RAAP Archeologisch Adviesbureau

ADVIESDOCUMENT

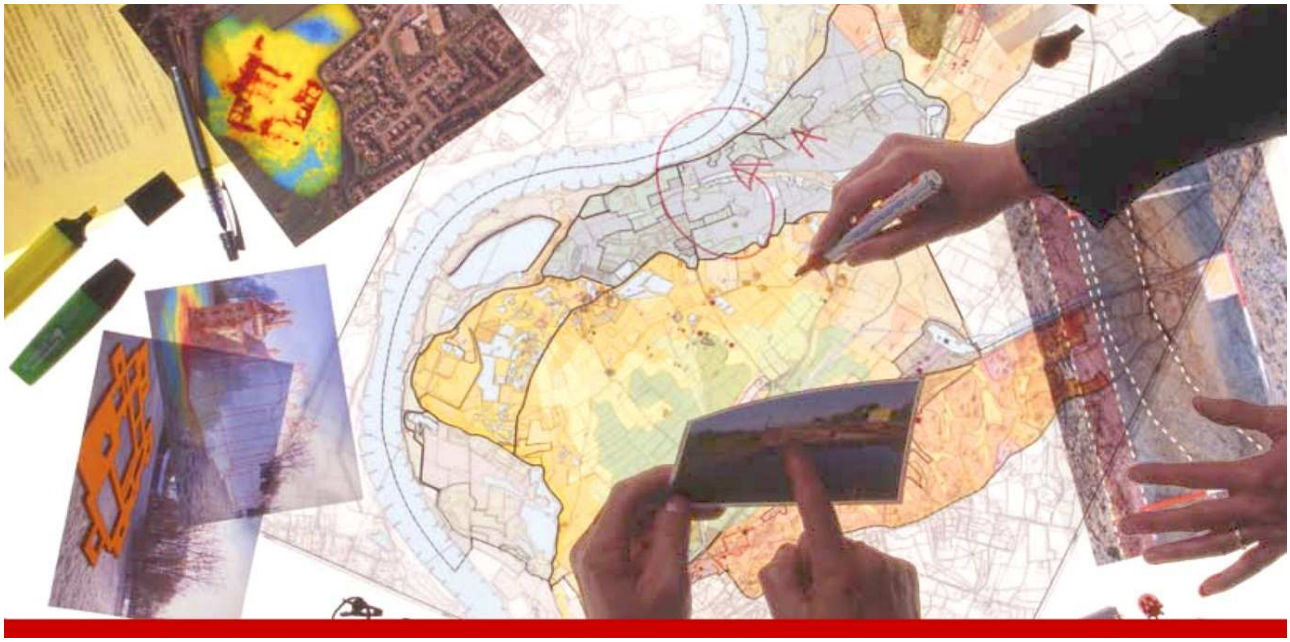
Adviesdocument 684

Project: Tracé extra sneltrein Groningen - Leeuwarden in Groningen, Hoogkerk, Den Horn, Zuidhorn en Grijpskerk
Gemeente Groningen en Zuidhorn
Archeologisch vooronderzoek: een verkennend booronderzoek

Projectcode: 19849ESGL2

Opdrachtgever: ProRail

Datum: Versie 1.2, september 2014



Colofon

Opdrachtgever: ProRail

Titel: Tracé extra sneltrein Groningen - Leeuwarden in Groningen, Hoogkerk, Den Horn, Zuidhorn en Grijpskerk, gemeente Groningen en Zuidhorn; archeologisch vooronderzoek: een verkennend booronderzoek

Status: eindversie

Datum: 5 september 2014

Auteur: *drs. J.E.A. Jans*

Projectcode: ESGL2

Bestandsnaam: Adviesdocument 684_ESGL2

Projectleider: drs. J.E.A. Jans

Projectmedewerkers: drs. K. Andersson, D. van den Berg, drs. B.I. van Hoof, T.M. Perger, J. Pruim & drs. H.W. Veenstra

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 424240

ARCHIS-waarnemingsnummers: nog niet toegekend

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 57983

Autorisatie: drs. J.L. van Beek

Bevoegde overheid: gemeenten Groningen en Zuidhorn

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.
Leeuwenveldseweg 5b
1382 LV Weesp
Postbus 5069
1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500
telefax: 0294-491 519
E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2014
RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

1 Inleiding

1.1 Administratieve gegevens

- *type onderzoek:* een verkennend booronderzoek
- *bevoegde overheid:* gemeenten Groningen en Zuidhorn
- *datum conceptrapportage:* 3 april 2014 (versie 1.1)
- *beoordeling conceptrapportage:* de hoofdstukken 1 t/m 4 van het conceptrapport zijn beoordeeld door de gemeenten waar verkennend booronderzoek heeft plaatsgevonden (gemeenten Zuidhorn en Groningen). De opmerkingen van de bevoegde overheden zijn verwerkt in deze definitieve versie 1.2 van het adviesdocument (in § 4.3). Het laatste hoofdstuk (hoofdstuk 5) is toegevoegd na het verschijnen van de conceptrapportage (zie § 1.5)
- *onderzoekskader:* Tracébesluit en MER-procedure
- *datum veldonderzoek:* september en oktober 2013 / januari en februari 2014
- *ligging van het plangebied:* het plangebied wordt gevormd door het maximale ruimtebeslag (RFO) waarbinnen werkzaamheden zullen plaatsvinden ten behoeve van het faciliteren van een tweede extra sneltrein op het baanvak Groningen – Leeuwarden. Binnen het plangebied zijn er verschillende onderzoeksgebieden waarbinnen de scope van de daadwerkelijke werkzaamheden valt en waar archeologisch vooronderzoek vereist is (figuur 1).
  Onderzoeksgebied 1: Paterswoldseweg te Groningen; ongelijkvloerse kruising (ca. hectometer 80,0; figuur 2). Het onderzoeksgebied omvat de kruising van het spoor met de Paterswoldseweg, ca. 18 m van de Paterswoldseweg (incl. fiets-en voetpaden) ten noorden van het spoor en ca. 27 m van de Paterswoldseweg (incl. fiets-en voetpaden) ten zuiden van het spoor. Tevens zullen ter plaatse van enkele zijstraten van de Paterswoldseweg werkzaamheden gaan plaatsvinden.
  Onderzoeksgebied 2: Hoogkerk – Zuidhorn; spoorverdubbeling (hectometer 67,9 t/m 76,8). Het onderzoeksgebied omvat een zone van ca. 30 m ten noorden of zuiden van het huidige spoor (kaartbijlage 1).
  Onderzoeksgebied 3: station Zuidhorn: aanpassing perrons (hectometer 68,66 t/m 68,75; kaartbijlage 1).
  Onderzoeksgebied 4: station Grijpskerk: aanpassing perrons (hectometer 61,92 t/m 62,11; kaartbijlage 1).
- *plaats:* (van oost naar west) Groningen, Hoogkerk, Den Horn, Zuidhorn en Grijpskerk
- *gemeente:* Groningen en Zuidhorn
- *provincie:* Groningen
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000:* 6H, 7C en 7D
- *centrumcoördinaten (X/Y):*
  Onderzoeksgebied 1: 233.149 / 580.986
  Onderzoeksgebied 2: van 230.026 /581.096 tot 222.458 / 585.397
  Onderzoeksgebied 3:223.162 / 585.060
  Onderzoeksgebied 4:216.555 / 585.872

- *ARCHIS-vondstmeldingsnummer):* 424240
- *ARCHIS-waarnemingsnummer:* nog niet toegekend
- *ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:* 57983
- *documentatie:* de documentatie van het project wordt bij RAAP bewaard onder de projectcode ESGL2 en wordt met vondsten na afronding van alle fasen van het booronderzoek binnen een termijn van 2 jaar overgedragen aan het Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis.

1.2 Aanleiding en doelstelling

In het plangebied zijn bodemingrepen gepland (zie § 2.3 voor een beschrijving) die mogelijk bedreigend zijn voor eventuele archeologische resten. Ten behoeve van het tracébesluit en de MER-procedure is daarom op basis van het eerder uitgevoerde bureauonderzoek (Goossens & Van der Veen, 2013) een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld voor de verkennende fase van het inventariserend booronderzoek (Jans, 2013). Op basis van dit door de beide bevoegde overheden (gemeenten Zuidhorn en Groningen) goedgekeurde PvA is het verkennende booronderzoek uitgevoerd.

De doelstelling van het onderzoek is het vaststellen van de archeologische waarde van het terrein. Hiertoe is inzicht in de bodemopbouw en de gaafheid ervan van belang.

1.3 Onderzoeksvragen

1. Hoe ziet de geomorfologische/bodemkundige opbouw van de onderzoeksgebieden eruit?
2. Op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
3. Is de bodemopbouw in de onderzoeksgebieden zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
4. Is in de onderzoeksgebieden vervolgonderzoek noodzakelijk?

1.4 Randvoorwaarden

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; http://www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtlijn. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

1.5 Uitgebreide scope

Na het verschijnen van het concept van dit adviesdocument (versie 1.1 van 3 april 2014) is er een uitgebreide scope van de werkzaamheden gemaakt, waarin door ProRail ingrepen zijn gepland op uitgebreide of nieuwe locaties. Voor deze locaties is op basis van het bureauonderzoek (Goossens & Van der Veen, 2013), archeologische beleidskaarten en de FAMKE (Friese Archeologische Monumentenkaart Extra) geïnventariseerd waar archeologisch onderzoek noodzakelijk is en om welk

type onderzoek het gaat. De resultaten van deze inventarisatie zijn opgenomen in hoofdstuk 5 van dit adviesdocument. Ter plaatse van deze onderzoekslocaties zal in een later stadium archeologisch onderzoek plaatsvinden.

2 Archeologische verwachting

Voor het tracé Extra Sneltrein Groningen – Leeuwarden is in april 2013 een bureauonderzoek geschreven (Goosens, 2013). Op basis van het bureauonderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld voor de verkennende fase van het inventariserend booronderzoek (Jans, 2013). De relevante gegevens uit het PvA worden in dit hoofdstuk kort herhaald.

Archeologische perioden				
Tijdperk				Datering
Recente tijd				1945
Nieuwe tijd		C		1850
		B		1650
		A		1500
Middeleeuwen		Laat B		1250
		Laat A		1050
		Vroeg	D: Ottoonse tijd	900
			C: Karolingische tijd	725
			B: Merovingische tijd	525
			A: Volksverhuizingstijd	450
Romeinse tijd		Laat		270
		Midden		70 na Chr.
		Vroeg		15 voor Chr.
Prehistorie	IJzertijd	Laat		250
		Midden		500
		Vroeg		800
	Bronstijd	Laat		1100
		Midden		1800
		Vroeg		2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat		2850
		Midden		4200
		Vroeg		4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat		6450
		Midden		8640
		Vroeg		9700
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat		12.500
		Jong B		16.000
		Jong A		35.000
		Midden		250.000
		Oud		

tabel1_standaard_Archeologisch_RAAP_2014

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2.1 Geomorfologie en bodem

- *geomorfologische gegevens*:
  Onderzoeksgebied 1: niet gekarteerd; bebouwde kom.
  Onderzoeksgebied 2: vlakte van getij-afzettingen (1M35, 2M35), dekzandwelvingen, bedekt met ten dele afgegraven veen (3L10), ontgonnen veenvlakte, al dan niet afgedekt met klei of zand (2M46), getij-kreekbedding (2R13), zee-erosiegeul (2R14), getij-oeverwal (3K34), zeeboezemvlakte (2M32), terp/wierde (T).
  Onderzoeksgebied 3: grondmorenerug bedekt met dekzand, al dan niet met oud bouwlanddek (4K6).
  Onderzoeksgebied 4: vlakte van getij-afzettingen (2M35).
- *bodemkundige gegevens:*
  Onderzoeksgebied 1: niet gekarteerd; bebouwde kom.
  Onderzoeksgebied 2: knippige poldervaaggronden met klei (gMn83C), kalkarme leek-/woudeerdgronden met klei (pMn86Cwl), moerige eerdgronden met moerige bovengrond of moerige tussenlaag op niet-gerijpte zavel of klei (Wol), koopveengronden op (meestal niet-gerijpte) zavel of klei, beginnend ondieper dan 1,2 m (hVk), veldpodzolgronden met leemarm en zwak lemig fijn zand (Hn21), moerige podzolgronden met een zavel- of kleidek en een moerige tussenlaag (kWp), knippoldervaaggronden met zavel en lichte klei (kMn63C, kMn68Cl)), kalkarme poldervaaggronden met klei (Mn85C), kalkrijke poldervaaggronden met lichte klei (Mn35A), hoge zwarte enkeerdgronden met lemig fijn zand (zEZ23x).
  Onderzoeksgebied 3: hoge zwarte enkeerdgronden met lemig fijn zand (zEZ23x).
  Onderzoeksgebied 4: knippige poldervaaggronden met klei (gMn83C, gMn88Cv).

2.2 Archeologische gegevens

In of in de directe nabijheid van de verschillende onderzoeksgebieden zijn bekende vindplaatsen aanwezig. Het gaat om catalogusnummers 44, 45, 46, 47, 72, 82, 259 en 304 uit het bureauonderzoek (Goossens & Van der Veen, 2013). Voor deze vindplaatsen is geadviseerd ze tijdens de latere waarderende fase van het booronderzoek te onderzoeken (werkpakket ARCH14 uit de vraagspecificatie van ProRail, d.d. 21-03-2013). Ook zal een aantal dijken tijdens de werkzaamheden worden doorsneden. Deze locaties zullen tijdens de uiteindelijke werkzaamheden archeologisch worden begeleid.

2.3 Huidige en toekomstige situatie

- *huidig gebruik*: de onderzoeksgebieden 1, 3 en 4 zijn in gebruik als spoorlijn/perron/weg/berm/fiets- en voetpad. Het centrale deel van onderzoeksgebied 2, het grootste onderzoeksgebied, is in gebruik als spoorlijn. Ten noorden en zuiden daarvan bevinden zich schouwpaden en bijbehorende bermsloten. Ten noorden en zuiden van de spoorlijn (en schouwpaden en bermsloten) is het onderzoeksgebied veelal in gebruik als berm, bos of gras-/akkerland.
- *toekomstig gebruik:*
  Onderzoeksgebied 1: hier is het planvoornemen om de Paterswoldseweg en bijbehorende fiets- en

voetpaden ongelijkvloers aan te leggen. Er zullen ter plaatse van de ondertunneling bij spoorlijn tot maximaal ca. 8 m beneden spoor (BS) bodemingrepen plaatsvinden. In de overige delen van dit onderzoeksgebied zullen de bodemingrepen niet dieper reiken dan 2,5 m –Mv.
Onderzoeksgebied 2: ten behoeve van de spoorverdubbeling zal afwisselend aan de noord- of zuidzijde van de bestaande spoorlijn een nieuwe spoorlijn worden aangelegd. Daarbij zullen aan de betreffende zijde ook het schouwpad en in sommige gevallen de bermsloot worden verplaatst. Bodemingrepen zullen niet dieper reiken dan 2,5 m –Mv.
Onderzoeksgebied 3: het perron van spoor 1 wordt in oostelijke richting verlengd met 5 m. Het perron van spoor 2 wordt in oostelijke richting verlengd met maximaal 29 m. Aan de noordzijde van perron 2 wordt het perron uitgebreid.
Onderzoeksgebied 4: perron 1 wordt in oostelijke richting verlengd met 18 m. Perron 2 wordt in westelijke richting verlengd met 2 m. Het overpad en sein 862 worden ongeveer 10 m verplaatst.

2.4 Gespecificeerde archeologische verwachting/advies

Het eerder uitgevoerde bureauonderzoek heeft uitgewezen dat voor bovengenoemde onderzoeksgebieden een middelhoge tot hoge archeologische verwachting geldt. Daarom dient in de onderzoeksgebieden in eerste instantie een verkennend booronderzoek plaats te vinden. Op basis van het bureauonderzoek en aanvullende informatie (o.a. Actueel Hoogtebestand Nederland en historische kaarten van http://watwaswaar.nl/ en http://fleximap.groningen.nl/gnmaps/monumenten/) is in het PvA voor de verschillende onderzoeksgebieden een gespecificeerde archeologische verwachting uitgesproken. Met deze verwachting wordt aangegeven wat het archeologisch relevante niveau in het onderzoeksgebied is en uit welke archeologische perioden resten aangetroffen kunnen worden.

Onderzoeksgebied 1: Paterswoldseweg

De Paterswoldseweg ligt op de voormalige Hoornsedijk (Van den Broek, 2007) die het laaggelegen gebied ten westen van de stad Groningen beschermde tegen het water van de Drentse A (Hoornsediep), die direct ten oosten van het onderzoeksgebied liep. Het onderzoeksgebied ligt oorspronkelijk in het stroomdal van de Drentse A. Het dal is verland en zal zijn opgevuld met klei- en veenlagen. Langs de oevers van de Drentse A komen hoger gelegen oeverwallen en dekzandopduikingen voor. Dit zijn locaties die vanaf de Steentijd interessant zijn geweest voor bewoning. De top van het dekzand of een eventuele oeverwal is voor deze periode het archeologisch relevante niveau. Indien aanwezig in het onderzoeksgebied, wordt dit niveau onder de in de Middeleeuwen opgeworpen dijk verwacht. Ten westen en oosten van de dijk wordt het niveau direct onder de bouwvoor/recent verstoorde laag of onder natuurlijke klei- of veenlagen verwacht. Ook als geen dekzandopduikingen aanwezig zijn, zou dieper ten opzicht van het maaiveld (onder de klei- en/of veenlagen) dekzand aangetroffen kunnen worden. De bodemingrepen bij de kruising van het spoor met de Paterswoldseweg zullen tot maximaal ca. 8 m –Mv reiken. Mocht dekzand worden aangeboord dan kunnen in de top van het dekzand resten uit de periode Steentijd-Bronstijd worden aangetroffen.
Een tweede archeologisch relevant niveau is de dijk die in het onderzoeksgebied is opgeworpen. De Hoornsedijk (voorheen Potterwoldmerdijk) is in de Middeleeuwen aangelegd en heeft als basis gediend voor de ontginningen ten westen van de stad Groningen (Van den Broek, 2007). Op de dijk hebben

huizen gestaan langs de Paterswoldseweg. Op de kaart van Jacob van Deventer uit de 16e eeuw wordt ter hoogte van het onderzoeksgebied bebouwing afgebeeld. De huisplaatsen worden in het bureauonderzoek afgebeeld (Goossens & Van der Veen, 2013: catalogusnummers 44 t/m 47). Op deze locaties zal in een later stadium een waarderend onderzoek plaatsvinden. De rest van het onderzoeksgebied wordt tijdens het verkennend booronderzoek onderzocht. Eventuele archeologische resten uit de Middeleeuwen – Nieuwe tijd worden op/in het dijklichaam verwacht. Ten westen en oosten van het dijklichaam zouden resten uit de Middeleeuwen – Nieuwe tijd in de top van natuurlijke klei-veenlagen kunnen voorkomen, direct onder de huidige bouwvoor.

Onderzoeksgebied 2: tracé Hoogkerk – Zuidhorn

Dit tracé doorsnijdt meerdere landschappelijke vormeenheden waarvoor verschillende gespecificeerde archeologische verwachtingen gelden. De verschillende zones worden van oost naar west beschreven.

- *hm 76,8 – 76,3:* ter hoogte van Hoogkerk bevindt het onderzoeksgebied zich in een zone met een middelhoge tot hoge archeologische verwachting. Dit deel ligt bevindt zich op (en op de flank van) een hoger gelegen dekzandwelving met daarop ten dele afgegraven veen of getij-afzettingen. Het betreft de noordelijke uitloper van de rug van Tynaarlo. Het archeologisch relevante niveau voor de periode Steentijd – Bronstijd is de top van het dekzand. Het dekzand bevindt zich onder een veenlaag/getij-afzettingen of, indien niet meer aanwezig, direct onder de bouwvoor.
  Een tweede archeologisch niveau is het veen dat zich mogelijk nog op het dekzand bevindt. In de top van het veen kunnen resten uit de IJzertijd – Nieuwe tijd voorkomen. Dit niveau ligt waarschijnlijk direct onder de bouwvoor of onder getij-afzettingen.
  Een derde archeologisch relevant niveau, met name op de flank van de dekzandwelving, is de top van natuurlijke getij-afzettingen. Ook hierin kunnen archeologische resten uit de IJzertijd – Nieuwe tijd aangetroffen worden. Dit niveau zal zich direct onder de bouwvoor bevinden.
- *hm 76,3 – 70,98:* dit gedeelte bevindt zich in een vlakte van getij-afzettingen (bij hectometer 72,28 – 72,18 doorsneden door een zee-erosiegeul). De pleistocene ondergrond (dekzand) ligt hier dermate diep (4 tot 12 m –NAP, maaiveldhoogte ligt tussen 0 en 0,5 m –NAP) dat eventuele resten uit de Steentijd-Bronstijd niet aangetast zullen worden. Bewoningsresten uit de periode IJzertijd – Nieuwe tijd worden verwacht in de top van de getij-afzettingen, direct onder de bouwvoor. Ook kan er sprake zijn van overslibde nederzettingen/wierden. In dat geval worden bewoningsresten afgedekt door natuurlijke kleilagen. Net buiten het tracé (bij hectometer 73,6 en 72,08) worden (huis)wierden afgebeeld op respectievelijk de geomorfologische kaart en in het ARCHeologisch Informatie Systeem (ARCHIS).
- *hm 70,98 – 70,01:* hier ligt het onderzoeksgebied op een getij-oeverwal (bij hectometer 70,2 – 70,3 onderbroken door een zeeboezemvlakte). De pleistocene ondergrond (dekzand) ligt dermate diep (4 tot 12 m –NAP, maaiveldhoogte ligt tussen 0,5 +NAP en 0,5 m –NAP) dat eventuele resten uit de Steentijd niet aangetast zullen worden. Oeverwallen zijn hoger gelegen delen in het landschap en zullen vaker en langer buiten de invloed van de zee zijn geweest. Dergelijke locaties zijn zeer aantrekkelijk geweest voor bewoning in de IJzertijd – Nieuwe tijd. Het relevante archeologisch niveau is de top van de oeverwal, direct onder de bouwvoor. Direct ten zuiden van het tracé wordt (bij hectometer 70,95) op de geomorfologische kaart een wierde aangegeven. In ARCHIS wordt hier melding gemaakt van de vondst van kogelpotaardewerk.

- *hm 70,01 – ca. 69,0:* dit deel van het tracé bevindt zich in een zeeboezemvlakte. De pleistocene ondergrond komt in het westen van dit gedeelte, in de richting van het dorp Zuidhorn, steeds verder omhoog (2 tot 4 m –NAP, maaiveldhoogte ligt tussen 0,6 en 0,3 m +NAP). Het is mogelijk dat hier binnen 2,5 m beneden maaiveld dekzand aangeboord wordt. Dit is het archeologisch relevante niveau voor resten uit de Steentijd – Bronstijd. Vermoedelijk zal dit niveau vrijwel overal in dit gedeelte van het plangebied nog afgedekt zijn met veen en/of klei.
  In de top van het veen/de klei kunnen archeologische resten uit de periode IJzertijd – Nieuwe tijd worden verwacht. Dit tweede archeologisch niveau bevindt zich direct onder de bouwvoor.
- *hm 69,0 - 67,9:* dit meest westelijke deel van het tracé ligt op een hooggelegen min of meer noord-zuid georiënteerde keileemrug (grondmorene) waarop het dorp Zuidhorn zich heeft ontwikkeld. De rug bevindt zich te midden van een lager gelegen vlakte van getij-afzettingen en een zeeboezemvlakte. Vanwege de hoge ligging is de rug een interessante locatie voor bewoning vanaf de Steentijd tot de Nieuwe tijd. De keileemrug is afgedekt met dekzand en door plaggenophoging heeft zich in de loop van de Middeleeuwen – Nieuwe tijd vermoedelijk een plaggendek gevormd op het dekzand. Het archeologisch relevante niveau is de top van het dekzand direct onder de bouwvoor of het eventueel aanwezige plaggendek.

Onderzoeksgebied 3: station Zuidhorn

Onderzoeksgebied 3 (hectometer 68,75 – 68,66) bevindt zich, net als het hierboven beschreven meest westelijke deel van het tracé, op dezelfde hooggelegen min of meer noord-zuid georiënteerde keileemrug. De rug bevindt zich te midden van een lager gelegen vlakte van getij-afzettingen en een zeeboezemvlakte. Vanwege de hoge ligging is de rug een interessante locatie voor bewoning vanaf de Steentijd tot de Nieuwe tijd. De keileemrug is afgedekt met dekzand en door plaggenophoging heeft zich in de loop van de Middeleeuwen – Nieuwe tijd vermoedelijk een plaggendek gevormd op het dekzand. Het archeologisch relevante niveau is de top van het dekzand direct onder de bouwvoor of het eventueel aanwezige plaggendek.

Onderzoeksgebied 4: station Grijpskerk

Dit onderzoeksgebied bevindt zich in een vlakte van getij-afzettingen. De pleistocene ondergrond (dekzand) ligt hier dermate diep (4 tot 8 m –NAP, maaiveldhoogte ligt tussen 0 en 2,2 m +NAP) dat eventuele resten uit de Steentijd – Bronstijd niet aangetast zullen worden. Bewoningsresten uit de periode IJzertijd – Nieuwe tijd worden verwacht in de top van de getij-afzettingen, direct onder de bouwvoor. Tevens kan er sprake zijn van overslibde nederzettingen/wierden. In dat geval worden bewoningsresten afgedekt door natuurlijke kleilagen.

Het in het bureauonderzoek opgestelde archeologisch advies luidt: 6 boringen per ha met een minimum van 6 boringen per onderzoeksgebied en in geval van tracé; boringen in één raai met een boorinterval van 25 m.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

- *positie boringen:* in onderzoeksgebieden 1 (Paterswoldseweg), 3 en 4 (station Zuidhorn en Grijpskerk) zijn de boringen zodanig verdeeld dat ca. 6 boringen per ha of 6 boringen per plan zijn gezet. Ter plaatse van het tracé in onderzoeksgebied 2 staan de boringen in een boorraai met een boorinterval van 25 m, buiten de gevarenzones A, B en C (dus buiten 5 m van het hart van het spoor).
  Daar waar vanwege vervuiling, verharding, bomen etc. niet binnen het boorinterval kon worden geboord, is uitgeweken naar een locatie zo dicht mogelijk bij het geplande boorpunt.
- *gebruikt boormateriaal:* daar waar het maaiveld was opgehoogd met zand of waar de toplaag veel puin bevatte, is de toplaag verwijderd met een Edelmanboor (diameter 7 cm). Vervolgens is geboord met een gutsboor (diameter 3 cm).
- *totaal aantal boringen:*
  Onderzoeksgebied 1 (Paterswoldseweg): 18 (figuur 2: boringen 157 t/m 167 en 338 t/m 344)
  Onderzoeksgebied 2 (tracé Hoogkerk – Zuidhorn): 340 (kaartbijlage 1: boringen 1 t/m 156, 168 t/m 255, 262 t/m 312, 316 t/m 334 en 345 t/m 370)
  Onderzoeksgebied 3 (station Zuidhorn): 6 (kaartbijlage 1: boringen 256 t/m 261)
  Onderzoeksgebied 4 (station Grijspkerk): 6 (kaartbijlage 1: boringen 313 t/m 315 en 335 t/m 337)
- *minimaal geboorde diepte:* 0,8 m –Mv
- *maximaal geboorde diepte:* 7,3 m –Mv
- *boorbeschrijvingen:* lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989). De uitgebreide boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel) zijn opgenomen in bijlage 1.
- *X-/Y- en Z-coördinaten boringen gemeten met:* RTK GPS

3.2 Resultaten

De resultaten van het verkennende booronderzoek worden per onderzoeksgebied afzonderlijk behandeld. De laagopeenvolging (lithologisch) en interpretatie daarvan (lithogenetisch) wordt boven naar beneden beschreven. Daarna zullen de voor de archeologie relevante resultaten worden toegelicht.

Onderzoeksgebied 1: Paterswoldseweg

De toplaag bestaat in het gehele onderzoeksgebied uit een pakket opgebrachte grond (overwegend geel tot bruingrijs, humusarm tot matig humeus, zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot matig grof zand, vaak met klei- of zandbrokken). In het grootste deel van het plangebied varieert de dikte van dit pakket tussen 0,7 en 1,6 m. In de directe nabijheid van de spoorlijn is het opgebrachte pakket echter dikker (2,15 tot 3,2 m in de boringen 157 en 342 t/m 344), hier zal het maaiveld verder zijn verhoogd ten behoeve van de spoorlijn. In de opgebrachte grond zijn in veel boringen kleine fragmenten baksteenpuin (Nieuwe tijd – nu) aangetroffen. Ter plaatse van boring 167 wijkt een deel van de

opgebrachte grond af. Onder een opgebrachte zandlaag, bevindt zich hier een humeuze, zandige kleilaag.
Onder de opgebrachte laag is ter plaatse van boring 159 een verstoorde laag aangetroffen (bruingrijs, humeus, zwak siltig, matig fijn zand met kleibrokken).
In vrijwel alle boringen is echter een 0,1 tot 1,0 m dikke antropogene kleilaag onder de opgebrachte grond aanwezig (blauwgrijze tot bruingrijze, zwak tot sterk siltige, soms humeuze, matig stevige tot stevige klei). Het betreft de top van de getij-afzettingen die in het onderzoeksgebied zijn afgezet. De top van de laag bevindt zich op een diepte variërend van 0,7 tot 2,25 m –Mv (0,03 tot 0,66 m –NAP). In deze laag bevinden zich vaak spikkels baksteenpuin (Middeleeuwen - Nieuwe tijd), verbrande leem en houtskool. Ter plaatse van boring 338 zijn meerdere antropogene lagen met vergelijkbaar vondstmateriaal en een klein stukje onverbrand bot aangetroffen, op een diepte van 1,2 tot 2,35 m –Mv. Hier is mogelijk een archeologisch spoor aangeboord.
Onder de antropogene laag, en in de boringen 157 en 341 direct onder de opgebrachte grond, bevinden zich natuurlijke getij-afzettingen (lichtgrijze tot bruingrijze, soms licht humeuze, matig siltige tot zwak zandige, matig stevige tot slappe klei, vaak met enkele of vele zandlagen en soms met enkele detrituslagen of veenbrokjes, of: grijs, matig siltig, zeer fijn zand met dunne kleilagen). Boringen 157 en 158 zijn tot een diepte van respectievelijk 7,3 en 7,0 m –Mv (5,5 en 6,5 m –NAP) doorgezet, omdat hier het diepste punt van de tunnel zal worden gerealiseerd. Hier zijn enkel getij-afzettingen aanwezig. Pleistoceen zand is niet aangetroffen binnen de maximale verstoringsdiepte (8 m minus bovenkant spoor).

Archeologie
De top van de antropogene kleilaag die zich vrijwel overal onder de opgebrachte grond bevindt, ligt op een diepte variërend van 0,03 tot 0,66 m –NAP. Op basis van de historische kaart uit 1905 (Van der Leest e.a., 2006) lag de maaiveldhoogte in het onderzoeksgebied vóór de ontwikkeling van de wijken Laanhuizen en Grunobuurt op ca. 0,1 tot 0,3 m –NAP. De opgebrachte grond boven op de antropogene laag is dus, mede op basis van de boorresultaten, van recente datum. Vermoedelijk dateert de opgebrachte uit de 20^{e} eeuw, toen deze wijken zijn ontstaan.
De antropogene kleilaag betreft, ook op basis van het vondstmateriaal, dus het oorspronkelijke bewoningsniveau uit de Middeleeuwen – Nieuwe tijd. De archeologische indicatoren die zich in de antropogene kleilaag onder de ophoging bevindt, zijn vanwege hun geringe grootte (spikkels baksteenpuin, verbrande leem en houtskool) niet verzameld.
Langs de Paterswoldseweg hebben huizen gestaan die onder andere op de Kadastrale Minuut uit het begin van de 19^{e} eeuw staan afgebeeld (http://fleximap.groningen.nl/gnmaps/). Deze erven worden in het bureauonderzoek (Goossens & Van der Veen, 2013) afgebeeld als catalogusnummers 44 t/m 47, 49 en 53. Ter plaatse van boring 338 is vermoedelijk een archeologisch spoor aangeboord. Deze boring bevindt zich volgens de historische kaarten net tussen twee huisplaatsen in, maar het spoor zal ongetwijfeld bij één van de huisplaatsen horen.
De Paterswoldseweg zelf lag in het begin van de 20e eeuw op een hoogte van 0,3 m +NAP. Er was dus een verhoogde weg aanwezig (maximaal 0,6 m hoger dan het omliggende gebied), maar van een hoge dijk (zoals werd verwacht op basis van het Plan van Aanpak) lijkt, mede op basis van de boorbeschrijvingen, geen sprake. Er is geen duidelijk verschil te maken tussen de antropogene kleilaag

ter plaatse van de oude Paterswoldseweg/-dijk (boringen 157, 158 en 162 en 338 t/m 340) en dezelfde laag verder van de oude weg verwijderd (boringen 159 t/m 161, 163 t/m 166 en 341 t/m 344). De aan- of afwezigheid van een dijklichaam is door middel van boringen niet goed te bepalen.
Direct ten westen van het Hoornse Diep bevindt zich ook een dijk (zie ook Goossens & Van der Veen, 2013). De maaiveldhoogte van deze dijk bedraagt in het begin van de 20e eeuw 2,2 m +NAP. Nu ligt het maaiveld hier wat lager (ca. 1,6 m +NAP), maar wel hoger dan in de rest van het onderzoeksgebied. Vanaf boring 163 naar het oosten, richting het Hoornse Diep, loopt het maaiveld geleidelijk op. Alleen ter plaatse van boring 167 is mogelijk een ouder dijkrestant aanwezig. Hier is onder recent opgebracht zand, een opgebrachte kleilaag aanwezig, die mogelijk verband houdt met de dijk. In de overige boringen in de buurt van het Hoornse Diep (165 en 166), is alleen recent opgebracht zand aangetroffen op het bewoningsniveau uit de Middeleeuwen – Nieuwe tijd.
Onder de antropogene laag (door de mens bewerkte top van de getij-afzettingen) zijn intacte natuurlijke getij-afzettingen aangetroffen. De klei- en zandlagen zijn afgezet in het brede verlandde dal van de Drentse A. In geen van de boringen is het pleistocene dekzand aangeboord. Dit mogelijk relevante archeologisch niveau bevindt zich dermate ver onder het maaiveld dat de geplande ingrepen het niet zullen aantasten.

Onderzoeksgebied 2: tracé Hoogkerk – Zuidhorn

Vanwege de lengte van dit onderzoeksgebied en het grote aantal boringen dat er is gezet, wordt allereerst de globale stratigrafie in dit onderzoeksgebied van oost (Hoogkerk, hm 68,82) naar west (Zuidhorn, hm 67,9) beschreven. Voor de delen waar aanwijzingen zijn voor een archeologisch niveau, zal de laagopeenvolging gedetailleerder worden beschreven.

Het meest oostelijke deel van het onderzoeksgebied, hm 76,83 – 76,36, ligt op de noordelijke uitloper van de rug van Tynaarlo. De laagopeenvolging bestaat hier uit een bouwvoor/recent verstoorde toplaag op getij-afzettingen, soms op veen, op dekzand, op keileem. De top van de keileem is soms verweerd (keizand).
In het dekzand heeft bodemvorming plaatsgevonden, ter plaatse van de boringen 306 en 307 heeft zich zelfs een podzolbodem gevormd (E-tot C-horizont). Podzolbodems komen voor op goed ontwaterde locaties. Dergelijke hoge en droge locaties werden in het verleden vaak als nederzettingslocaties gebruikt. Op deze plekken worden vaak kampementen uit de Steentijd aangetroffen. De laagopeenvolging is in een aantal boringen intact en in een aantal boringen diep verstoord, soms tot in het dekzand of de keileem (zie kaartbijlage 1 en *Archeologie*). Voor het gehele onderzoeksgebied geldt overigens dat het maaiveld lokaal is opgehoogd met opgebrachte grond.

Vanaf hm 76,36 tot hm 69,1 bevindt het dekzand zich dieper onder het maaiveld dan 2,5 m –Mv en zijn alleen getij-afzettingen aangeboord. Het pakket getij-afzettingen bestaat overwegend uit blauwgrijze tot bruingrijze, zwak tot uiterst siltige, soms humeuze, slappe tot zeer stevige klei. In de klei zijn vaak dunne of dikkere zandlagen en/of detrituslagen aanwezig. Soms is een vegetatiehorizont of veenlaag aangetroffen in het pakket getij-afzettingen.
Ter plaatse van de boringen 122 t/m 126 zijn geulafzettingen aangeboord. Hier bevindt zich de op basis van de geomorfolgische kaart verwachtte zee-erosiegeul. Op de geulafzettingen zijn later stevigere

getij-afzettingen afgezet. In het onderzoeksgebied is in de diepere ondergrond nog een aantal geulen aangeboord bij boringen 24 t/m 34, 112/113 en 116/117.
Op basis van de geomorfologische kaart werd tussen hm 70,98 – 70,01 een oeverwal verwacht. Hier is op basis van de boringen inderdaad een oeverwal aanwezig. Het maaiveld ligt in deze zone (boringen 1 t/m 45 en 75) meestal een halve meter tot een meter hoger dan in de delen ten oosten en westen van dit gebied. De top van de getij-afzettingen bestaat hier overwegend uit stevige tot zeer stevige klei of uiterst fijn, sterk siltig zand, ten opzichte van meestal matig slappe tot matig stevige getij-afzettingen in de rest van het onderzoeksgebied.

Richting het westen bij hm 69,1 vlak voor Zuidhorn, komt het dekzand volgens verwachting weer omhoog. Ook het maaiveld stijgt aanzienlijk ter plaatse van deze keileemrug. Bij de boringen 69 t/m 74, 126 en 133 bevindt zich een veenpakket op ca. 2,0 m –Mv. Vanaf boring 134 tot 131 is onder de het veen en/of de getij-afzettingen binnen 2,5 m –Mv dekzand aanwezig. In boringen 130 t/m 132, 153 t/m 156 en 253 t/m 255 is daaronder, of direct onder een recent verstoorde laag keileem aanwezig.

Het meest westelijke deel van dit onderzoeksgebied, hm 68,38 – 67,92, bevindt zich op de keileemrug van Zuidhorn. Hier bestaat de laagopeenvolging uit een bouwvoor/recent verstoorde laag, vaak op een vermengde zandlaag, lokaal op een restant dekzand, op keizand/keileem. De vermengde zandlaag betreft mogelijk dekzand vermengd met opgebracht zand. Dit deel van het onderzoeksgebied bevindt zich in een zone waar de bodemkaart een esdek aangeeft. De vermengde laag wordt daarom geïnterpreteerd als mogelijk plaggendek.

Archeologie
hm 76,83 – 76,36: de top van het eerste archeologisch relevante niveau, de top van de getij-afzettingen is ter plaatse van boringen 305, 311 en 312 grotendeels (bouwvoor/verstoorde laag van , 0,5 m) intact. In de overige boringen is dit niveau diep verstoord. In de top van de getij-afzettingen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen of archeologische lagen aangetroffen.
Ter plaatse van de boringen 302, 304 t/m 309 en 312 is dekzand aangeboord. De top van het dekzand, het tweede archeologisch relevante niveau, is ter plaatse van de boringen 305 t/m 309 en 312 intact. In boring 312 zijn kleine spikkels houtskool aangetroffen. Dit vormt een eerste aanwijzing voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats op deze locatie. Vanwege deze aanwijzing, de aanwezigheid van een podzolbodem en het feit dat het dekzand intact is en wordt afgedekt door een veen- en/of kleilaag, bestaat er een hoge archeologische verwachting voor dit deel van het onderzoeksgebied (zone 1 op kaartbijlage 1).
In de boringen 296 t/m 304 is de laagopeenvolging verstoord tot in het dekzand of keileem. Ter plaatse van de boringen 310 en 311 bevindt het dekzand zich dieper dan 2,5 m –Mv en wordt het niet bedreigd door de geplande bodemingrepen.
hm 76,83 – 68,94: in vrijwel het gehele onderzoeksgebied, op het gedeelte op de keileemrug van Zuidhorn na, bevinden zich getij-zettingen. De top van de getij-afzettingen is, afgezien van de bouwvoor en enkele centimeters daaronder, vaak intact (groen op kaartbijlage 1). Lokaal is de laagopeenvolging dieper verstoord (> 0,5 m, met X op kaartbijlage 1) en is geen intact archeologisch relevant niveau meer aanwezig.

In de top van de getij-afzettingen zijn op een aantal locaties archeologische indicatoren aangetroffen (zie kaartbijlage 1). Vaak betreffen het spikkels verbrande leem of klei en/of houtskoolspikkels. Alleen ter plaatse van boring 125 is een fragment kogelpotaardwerk gevonden (vondstmeldingsnummer 424240). Het overige vondstmateriaal was te klein om te kunnen verzamelen. Voor de op kaartbijlage 1 aangegeven zones met archeologische indicatoren geldt een hoge archeologische verwachting (zones 2 t/m 6 op kaartbijlage 1).
Alhoewel er een verkennend booronderzoek is uitgevoerd, is met een relatief dicht boorinterval (25 m) geboord. Vanwege deze grote dichtheid van de boringen in het deel van het onderzoeksgebied binnen het ProRail-terrein wordt voor de delen waar tijdens het veldonderzoek geen archeologische indicatoren en aanwijzingen voor vindplaatsen met een vondstlaag zijn aangetroffen, de bestaande middelhoge tot hoge archeologische verwachting bijgesteld naar een lage archeologische verwachting. Opgemerkt moet worden dat vanwege het intacte archeologisch relevante niveau direct langs de spoorlijn, de middelhoge tot hoge verwachting voor het gebied buiten het huidige ProRail-terrein gehandhaafd blijft. Op deze particuliere terreinen konden tijdens onderhavig onderzoek geen boringen worden gezet.
hm 69,1 – 68,93: ter plaatse van de boringen 127 t/m 131 en 134 is dekzand aangeboord. De top van het dekzand is bij al deze boringen intact en wordt afgedekt door veen en/of getij-afzettingen. In boring 128 is een enkele spikkel houtskool aangetroffen. Dit vormt een eerste aanwijzing voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats op deze locatie. Vanwege deze aanwijzing en het feit dat het dekzand intact is en wordt afgedekt door een veen- en/of kleilaag, bestaat er een hoge archeologische verwachting voor dit deel van het onderzoeksgebied (zone 7 op kaartbijlage 1).
In de overige boringen tot aan station Zuidhorn is de laagopeenvolging verstoord tot in de keileem/keizand.
hm 68,38 – 67,92: in dit deel van het onderzoeksgebied bevindt zich mogelijk een plaggendek. Ter plaatse van de boringen 316, 317, 321 t/m 323, 326, 329 en 332 t/m 334 is de laagopeenvolging echter recent verstoord tot in het dekzand (C-horizont) of de keileem/keizand. Vanwege aanwezigheid van een mogelijk plaggendek, kunnen archeologische resten onder het plaggendek goed bewaard zijn gebleven. Ondanks dat vermoedelijk een deel van het dekzand/keizand in het plaggendek zal zijn opgenomen, krijgt de zone met deels intact plaggendek een hoge archeologische verwachting (zone 8 op kaartbijlage 1).

Onderzoeksgebied 3: station Zuidhorn

De toplaag bestaat uit een 0,75 tot 1,4 m dikke recent verstoorde/opgebrachte laag (bruingrijs tot lichtoranjegrijs, soms humeus, matig tot sterk siltig, matig fijn (kei)zand, vaak met zandbrokken, grind en ijzervlekken, of: lichtoranjegrijze, grindige, sterk zandige keileem met zandbrokken en ijzervlekken).Onder de recent verstoorde/opgebrachte laag bevindt zich in de boringen 256 t/m 258 een 0,2 tot 1,25 m dikke laag intact keizand (lichtgrijsbruin tot lichtoranjegrijs, grindig, sterk siltig, matig fijn tot matig grof zand met ijzervlekken). Hieronder en in de overige boringen direct onder de recent verstoorde/opgebrachte laag ligt intacte keileem (lichtbuingrijze tot oranjegrijze, grindige, sterk zandige leem met ijzervlekken). De top van de keileem ligt op een diepte van 0,85 tot 1,4 m –Mv (1,43 tot 2,0 m +NAP).

Archeologie
In het onderzoeksgebied is het verwachte archeologisch relevante niveau, het dekzand, niet meer aanwezig. De laagopeenvolging is verstoord tot in het keizand of de keileem. In geen van de boringen in dit onderzoeksgebied zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen ontbreken.

Onderzoeksgebied 4: station Grijpskerk

De toplaag bestaat uit een 1,2 tot 2,45 m dikke recent verstoorde/opgebrachte laag (lichtgrijsgeel tot zwartgrijs, soms humeus, zwak tot matig siltig, matig fijn tot matig grof zand, vaak met klei- of zandbrokken, of: blauwgrijze, matig siltige, matig stevige klei met zand- en/of kleibrokken). Hieronder bevinden zich intacte natuurlijke getij-afzettingen (grijze tot blauwgrijze, matig siltige, matig slappe tot stevige klei, soms met enkele verslagen veenbrokken).

Archeologie
De top van de getij-afzettingen is verstoord, getuige de zand- en kleibrokken in het recent verstoorde/opgehoogde pakket boven de intacte getij-afzettingen. In geen van de boringen in dit onderzoeksgebied zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen ontbreken.

4 Samenvatting

4.1 Conclusies

1. *Hoe ziet de geomorfologische/bodemkundige opbouw van de onderzoeksgebieden eruit?*
   Onderzoeksgebied 1: Paterswoldseweg
   De laagopeenvolging bestaat in vrijwel het gehele onderzoeksgebied uit een pakket recent opgebrachte grond op getij-afzettingen. In de top van de getij-afzettingen is een bewoningsniveau uit de Middeleeuwen/Nieuwe tijd aanwezig. Pleistoceen dekzand is niet aangeboord.
   Onderzoeksgebied 2: tracé Hoogkerk – Zuidhorn
   Het oostelijke deel van onderzoeksgebied 2 bestaat globaal uit een bouwvoor/recent verstoorde laag op getij-afzettingen, soms op veen, op dekzand op keileem. In het middengedeelte bestaat de laagopeenvolging uit een bouwvoor/recent verstoorde laag, op getij-afzettingen en in het westelijke gedeelte uit een bouwvoor/recent verstoorde laag, soms op getij-afzettingen, soms op veen, op dekzand op keileem. In het uiterste westen bevindt zich mogelijk een plaggendek op het dekzand/de keileem.
   Onderzoeksgebied 3:
   De laagopeenvolging in dit onderzoeksgebied bestaat uit een recent opgebrachte/verstoorde laag op keizand/keileem.
   Onderzoeksgebied 4:
   De laagopeenvolging in dit onderzoeksgebied bestaat uit een recent opgebrachte/verstoorde laag op getij-afzettingen.

2. *Op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?*
   Onderzoeksgebied 1: Paterswoldseweg
   In dit onderzoeksgebied is vrijwel overal een bewoningsniveau uit de Middeleeuwen/Nieuwe tijd aanwezig in de top van de oorspronkelijke getij-afzettingen, onder recent opgebrachte grond. De diepte van de top van 0,03 tot 1,24 m –NAP (zie figuur 2). De top van de vermoedelijke dijk ter plaatse van boring 167 ligt op een diepte van 0,67 m +NAP, direct onder de recent opgebrachte grond.
   Onderzoeksgebied 2: tracé Hoogkerk – Zuidhorn
   Het eerste archeologisch interessante niveau in dit onderzoeksgebied is de top van de getij-afzettingen. Deze bevindt zich over het algemeen direct onder de bouwvoor/recent verstoorde laag en niet dieper dan 0,5 m onder maaiveld.
   Het tweede archeologisch relevante niveau is de top van het dekzand. Dit niveau bevindt zich in het oostelijk en westelijke deel van dit onderzoeksgebied onder getij-afzettingen of veen, of direct onder de bouwvoor/recent verstoorde laag. De top ligt op een diepte variërend van 2,96 m –NAP tot 3,39 m +NAP (zie kaartbijlage 1).
   Een derde archeologisch relevant niveau is het mogelijk plaggendek in het uiterste westen van het onderzoeksgebied. Dit niveau bevindt zich direct onder de bouwvoor/recent verstoorde

laag.
Onderzoeksgebied 3:
De laagopeenvolging in dit onderzoeksgebied is dermate diep verstoord, dat geen archeologisch relevant niveau meer aanwezig is.
Onderzoeksgebied 4:
De laagopeenvolging in dit onderzoeksgebied is dermate diep verstoord, dat geen archeologisch relevant niveau meer aanwezig is.

3. *Is de bodemopbouw in de onderzoeksgebieden zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?*
   Zie aanbevelingen.

4. *Is in de onderzoeksgebieden vervolgonderzoek noodzakelijk?*
   Zie aanbevelingen.

4.2 Aanbevelingen

Onderzoeksgebied 1: Paterswoldseweg

In onderzoeksgebied 1 is vrijwel overal een antropogene kleilaag aanwezig, die wordt geïnterpreteerd als bewoningsniveau uit de Middeleeuwen – Nieuwe tijd. Eventuele resten van de huisplaatsen die in het eerder uitgevoerde bureauonderzoek zijn genoemd, zullen ook op dit niveau worden verwacht. Onderscheid tussen het bewoningsniveau en een eventuele dijk ter hoogte van de Paterswoldseweg is op basis van de boringen niet te maken. De dijk die zich direct ten westen van het Hoornse Diep bevindt, is vermoedelijk aangeboord ter plaatse van boring 167.
Daar waar Ingrepen worden uitgevoerd die dieper reiken dan de top van het bewoningsniveau uit de Middeleeuwen/Nieuwe tijd (zie NAP-waardes in figuur 2), zal archeologisch vervolgonderzoek plaats moeten vinden.
In het bureauonderzoek wordt geadviseerd om een archeologische begeleiding uit te voeren ter plaatse van dijken, om zo de aanleg, opbouw en het onderhoud van de dijk in kaart te kunnen brengen. Dit geldt voor de dijk in het uiterste westen van dit onderzoeksgebied, langs het Hoornse Diep, en voor de dijk die zich mogelijk onder de Paterswoldseweg bevindt (maar die door middel van boringen niet kon worden geduid).
Voor de huisplaatsen langs de Paterswoldsweg wordt geadviseerd om een waarderend booronderzoek (optie D) uit te voeren, met als doel de vindplaats (horizontale en verticale verspreiding, gaafheid, conservering) en de aard van opeenvolgende afzettingen en/of bodemhorizonten nader in kaart te brengen.
Aangezien vrijwel overal een bewoningsniveau is aangetroffen, lijkt het niet zinvol om deze en de afzonderlijke huisplaatsen van de Kadastrale Minuut met behulp van een waarderend booronderzoek verder te begrenzen. Tevens is gebleken dat vanwege de aanwezigheid van vele kabels en leidingen, wegverharding, puin en druk verkeer in het onderzoeksgebied, een waarderend booronderzoek in een dicht grid praktisch gezien vrijwel onmogelijk is. Daarom wordt aanbevolen om ingrepen die dieper

reiken dan de in figuur 2 aangegeven diepte in het gehele onderzoeksgebied archeologisch te begeleiden (op basis van een goedgekeurd Programma van Eisen).

Onderzoeksgebied 2: tracé Hoogkerk – Zuidhorn

Zone 1: dit deel van het onderzoeksgebied heeft een hoge archeologische verwachting (zie kaartbijlage 1). Het archeologisch relevante niveau is de top van het dekzand. Indien in deze zone bodemingrepen plaatsvinden die tot in het dekzand reiken, dan dient karterend en in een later stadium eventueel waarderend booronderzoek plaats te vinden. Het karterend booronderzoek heeft tot doel eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen.

Zones 2 t/m 6: deze delen van het onderzoeksgebied hebben een hoge archeologische verwachting (zie kaartbijlage 1). Het archeologisch relevante niveau is de top van de getij-afzettingen, direct onder de bouwvoor. Daar waar bodemingrepen plaatsvinden binnen deze zone, zal dit niveau worden aangetast. Daarom wordt voor delen in deze zones waar ingrepen gaan plaatsvinden, karterend booronderzoek aanbevolen en in een later stadium eventueel waarderend booronderzoek aanbevolen. Het karterend booronderzoek heeft tot doel eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen.

Zone 7: dit deel van het onderzoeksgebied heeft een hoge archeologische verwachting (zie kaartbijlage 1). Het archeologisch relevante niveau is de top van het dekzand. Indien in deze zone bodemingrepen plaatsvinden die tot in het dekzand reiken, dan dient karterend en in een later stadium eventueel waarderend booronderzoek plaats te vinden. Het karterend booronderzoek heeft tot doel eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen.
N.B. Het advies voor vervolgonderzoek voor deze zone is niet overgenomen door het bevoegd gezag, zie reactie in § 4.3.

Zone 8: dit deel van het onderzoeksgebied heeft een hoge archeologische verwachting (zie kaartbijlage 1) vanwege de aanwezigheid van een mogelijk plaggendek in deze zone. Om de aard van het plaggendek te bepalen en om te onderzoek of zich archeologische indicatoren in of direct onder het plaggendek bevinden, wordt voor bodemingrepen in deze zone een karterend booronderzoek aanbevolen. Het karterend booronderzoek heeft tot doel eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen.

Voorafgaand aan het karterend booronderzoek zal een Plan van Aanpak worden opgesteld en ter goedkeuring aan de bevoegde overheid worden voorgelegd.

Ter plaatse van de delen van het onderzoeksgebied waar een (grotendeels) intact archeologisch relevant niveau aanwezig is (de top van de getij-afzettingen; groen op kaartbijlage 1), zou conform het bureauonderzoek en het PvA een karterend booronderzoek moeten worden uitgevoerd om eventuele vindplaatsen in kaart te brengen. Maar vanwege de grote boordichtheid waarin nu al geboord is (boorinterval 25 m) en het ontbreken van aanwijzingen voor archeologische vindplaatsen met een vondstlaag in grote delen van dit onderzoeksgebied, is de archeologische verwachting voor deze delen binnen het huidige ProRail-terrein bijgesteld van een middelhoge tot hoge verwachting naar een lage

verwachting (met uitzondering van bovengenoemde zones 1 t/m 8 waar wel indicatoren zijn aangetroffen). Verder karterend booronderzoek wordt hier niet zinvol geacht. Hetzelfde geldt voor de delen van het tracé waar de laagopeenvolging diep verstoord is en waar geen archeologische relevant niveau meer aanwezig is. Wanneer bij de werkzaamheden hier toch archeologische resten worden aangetroffen, moet hiervan direct melding gemaakt worden bij de bevoegde overheid (gemeente Groningen, dhr. G.L.G.A. Kortekaas, 050-3678230 / g.kortekaas@roez.groningen.nl en gemeente Zuidhorn , dhr. J. Gramsbergen, 0594-508896 / j.gramsbergen@zuidhorn.nl).

Ten noorden en zuiden van het ProRail-terrein, op particulier terrein binnen het onderzoeksgebied, konden in dit stadium van het project geen boringen worden gezet. Op basis van onderhavig verkennende booronderzoek kan daarom niet worden uitgesloten dat hier archeologisch relevante lagen aanwezig zijn en dat zich hier archeologische resten kunnen bevinden. Mochten buiten het huidige ProRail-terrein ingrepen plaats gaan vinden (bijvoorbeeld ten behoeve van het graven van nieuwe sloten), dan wordt aanbevolen ter plaatse van de geplande ingrepen alsnog een verkennend booronderzoek uit te voeren. Deze zones op particulier terrein vallen samen met een deel van de in hoofdstuk 5 aangegeven zones (zie § 5.1).

Ter plaatse van bekende archeologische vindplaatsen, dient conform de adviezen in het bureauonderzoek (Goossens &Van der Veen, 2013) direct een waarderend booronderzoek plaats te vinden. Daar waar dijken worden doorsneden door de geplande ingrepen, dient conform het advies uit het bureauonderzoek archeologische begeleiding van de werkzaamheden plaats te vinden op basis van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen.

Onderzoeksgebied 3: station Zuidhorn

Op basis van de resultaten van het verkennende booronderzoek, wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen voor dit onderzoeksgebied. Wanneer bij de werkzaamheden toch archeologische resten worden aangetroffen, moet hiervan direct melding gemaakt worden bij de bevoegde overheid (gemeente Zuidhorn , Dhr. J. Gramsbergen, 0594-508896 / j.gramsbergen@zuidhorn.nl).

Onderzoeksgebied 4: station Grijpskerk

Op basis van de resultaten van het verkennende booronderzoek, wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen voor dit onderzoeksgebied. Wanneer bij de werkzaamheden toch archeologische resten worden aangetroffen, moet hiervan direct melding gemaakt worden bij de bevoegde overheid (gemeente Zuidhorn , Dhr. J. Gramsbergen, 0594-508896 / j.gramsbergen@zuidhorn.nl).

4.3 Reactie bevoegde overheden

Gemeente Groningen

De aanbevelingen worden door het bevoegd gezag overgenomen met als toevoeging dat indien een archeologische begeleiding wordt uitgevoerd dit dient te geschieden conform KNA-protocol opgraven.

Gemeente Zuidhorn

Namens de gemeente Zuidhorn is het concept van Adviesdocument 684 beoordeeld door Libau Steunpunt. De gemeente Zuidhorn onderschrijft de aanbevelingen van het rapport grotendeels, maar plaatst twee kanttekeningen:
- In boringen 127 t/m 131 en 134 is weliswaar dekzand aangetroffen onder klei- en/of veenafzettingen, maar aanwijzingen voor podzolvorming in dit dekzand ontbreken. Ook is het voorkomen van een enkele spikkel houtskool in boring 128 onvoldoende aanwijzing voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats. Voor zone 7 is de gemeente Zuidhorn daarom van mening dat nader archeologisch onderzoek niet nodig is.
Reactie RAAP: een verkennend booronderzoek (zoals is uitgevoerd) heeft niet tot doel om vindplaatsen in kaart te brengen. Het aantal boringen per ha is daartoe eenvoudigweg niet toereikend. Dat er desondanks houtskool in een boring wordt aangetroffen kan wel degelijk een eerste aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een vindplaats. Een podzolbodem is een natuurlijk en geen antropogeen fenomeen. De aan- of afwezigheid ervan zegt niets over de aan- of afwezigheid van een vindplaats. De top van het dekzand is intact en door de aanwezigheid van veen daar direct boven is het hoogst waarschijnlijk niet geërodeerd. Dit samen met de aanwezigheid van houtskoolspikkels in boring 128 achten wij voldoende reden om een karterend booronderzoek uit te voeren om eventueel aanwezige vindplaatsen in kaart te brengen. levert het karterend onderzoek geen concrete aanwijzingen op, dan is verder archeologisch onderzoek niet nodig.
- De tot nu toe gevonden aanwijzingen voor archeologische vindplaatsen in zone 5, 6 en 8 zijn erg mager. Wanneer het karterend veldonderzoek geen *eenduidige aanwijzingen* voor archeologische vindplaatsen oplevert, dan wordt verder archeologisch onderzoek in deze zones niet nodig geacht.
Reactie RAAP: mee eens.

5 Inventarisatie uitgebreide scope

5.1 Aanleiding

Na het verschijnen van het concept van dit adviesdocument (versie 1.1 van 3 april 2014) is er een uitgebreide scope van de werkzaamheden gemaakt, waarin door ProRail ingrepen zijn gepland op nieuwe locaties en waarbij een aantal bestaande locaties in omvang worden uitgebreid. Voor de nieuwe/uitgebreide locaties is op basis van het bureauonderzoek (Goossens & Van der Veen, 2013), archeologische beleidskaarten van de betreffende gemeenten en de FAMKE (Friese Archeologische Monumentenkaart Extra) geïnventariseerd waar archeologisch onderzoek noodzakelijk is en om welk type onderzoek het gaat.
De nieuwe locaties en uitbreidingen bevinden zich veelal niet op ProRail-terrein, maar op particulier terrein. Langs het gedeelte van het tracé waar een spoorverdubbeling is gepland, waren ook in de eerste scope al enkele ingrepen (verleggen van schouwpad, talud, sloten etc.) voorzien buiten het ProRail-terrein. Op deze locaties konden in dit stadium van het project nog geen verkennende boringen worden gezet. De laagopeenvolging ter plaatse van deze particuliere gronden is mogelijk in meer of mindere mate verstoord dan ter plaatse van gronden in bezit van ProRail (direct langs het spoortracé). Op basis van het reeds uitgevoerde booronderzoek kan daarom niet worden uitgesloten dat hier archeologisch relevante lagen aanwezig zijn en dat zich hier archeologische resten kunnen bevinden. Op de uitbreide scope staat een bredere zone langs het spoor aangegeven waar werkzaamheden zijn gepland. Op de particuliere gronden die in de oorspronkelijke scope niet zijn onderzocht zal dus alsnog verkennend booronderzoek plaatsvinden (in de op kaartbijlagen 2a en 2b aangegeven zones).

5.2 Resultaten inventarisatie

Een aantal van de nieuw geplande of uitgebreide ingrepen zullen plaatsvinden ter hoogte van bekende archeologische terreinen (uit het bureauonderzoek Goossens & Van der Veen, 2013). Het betreffen historische erven (catalogusnummers 13, 50, 72, 74, 82, 84, 86, 231 t/m 236, 238 t/m 240, 251 en 259) en een (stads)afvaldump (catalogusnummer 253). Daarnaast doorsnijden de geplande werkzaamheden meerdere dijken (catalogusnummers 303 t/m 305, 310, 323 t/m 325 en 328 t/m 330). Tot slot valt een deel van AMK-monument 5344 en ARCHIS-waarnemingsnummer 419139 in de ontwikkelingszone.
Net als de in § 2.2 genoemde bekende archeologische terreinen die binnen de eerste versie van de scope vielen, zullen de bekende vindplaatsen tijdens de latere waarderende fase van het booronderzoek onderzocht worden (werkpakket ARCH14 uit de vraagspecificatie van ProRail, d.d. 21-03-2013). De werkzaamheden bij de genoemde dijken zullen tijdens de uiteindelijke werkzaamheden archeologisch worden begeleid.

Nog uit te voeren verkennend booronderzoek

De nieuwe locaties uit de uitgebreide scope zijn getoetst aan het bureauonderzoek uit 2013 (Goossens en Van der Veen, 2013), de FAMKE (Friese Archeologische MonumentenKaart Extra) en verwachtings-

en beleidskaarten van de verschillende betrokken gemeenten. Op basis van deze documenten is bepaald of er in deze zones verkennend booronderzoek dient plaats te vinden.
De zones langs het spoortracé waar aanvullend verkennend booronderzoek noodzakelijk is, staan weergegeven in tabel 2 en op kaartbijlagen 2a en 2b. Het betreffen zones in de gemeenten Tytsjerksteradiel, Dantumadiel, Achtkarspelen (provincie Fryslân) en Zuidhorn en Groningen (provincie Groningen). Ook rondom de kruising van het spoor met de Paterswoldseweg in Groningen is de scope uitgebreid. Deze nieuwe onderzoekslocaties staan apart weergegeven op figuur 3.
Ter plaatse van de aangegeven zones zal in een later stadium van dit project verkennend archeologisch booronderzoek worden uitgevoerd.

Beschrijving locatie	nummer op kaartbijlage 2a/b	van km	tot km
Aanvullend onderzoeksgebied onderdoorgang Hurdegaryp (gem. Tytsjerksteradiel)	1	35,65	36,49
Aanvullend onderzoeksgebied i.v.m. eventuele ontwikkelingen Sein +perronverlenging Station Zwaagwesteinde (gem. Dantumadeel)	2	43,44	43,66
Aanvullend onderzoeksgebied Station buitenpost i.v.m. smalle perrons + verlenging perrons in oostelijke richting (gem. Achtkarspelen)	3	50,94	51,15
Aanvullend onderzoeksgebied i.v.m. mogelijke geluidsschermen Zuidhorn (gem. Zuidhorn)	4	67,43	68,38
Aanpassing wegen bij spoorbrug Zuidhorn (gem. Zuidhorn)	5	68,32	68,52
Aanvullend onderzoek i.v.m. smalle perrons Station Zuidhorn (gem. Zuidhorn)	6	68,57	68,77
Aanvullend onderzoek Zuidhorn i.v.m. transferium, watercompensatie etc. noordzijde (gem. Zuidhorn)	7	68,64	69,23
Aanvullend onderzoek Zuidhorn i.v.m. transferium, watercompensatie etc. zuidzijde (gem. Zuidhorn)	8	68,96	69,18
Aanvullend onderzoek i.v.m. mogelijke uitbreiding ruimtebeslag i.v.m. passeerlocaties op bouwweg (gem. Zuidhorn)	9	69,4	71,00
Wegomlegging Hogeweg, Den Horn (gem. Zuidhorn)	10	70,89	71,07
Aanvullend onderzoek i.v.m. mogelijke uitbreiding ruimtebeslag i.v.m. passeerlocaties op bouwweg incl. te ontwerpen depot ca. km 72,3 zuidzijde (gem. Zuidhorn)	11	71,04	73,8
Aanvullend onderzoek i.v.m. mogelijke uitbreiding ruimtebeslag i.v.m. passeerlocaties op bouwweg zuidzijde (gem. Groningen)	12	73,90	75,18
Verbindingsweg ten noorden van spoor (gem. Groningen)	13	74,03	74,50
Aanvullend onderzoek i.v.m. mogelijke uitbreiding ruimtebeslag i.v.m. passeerlocaties op bouwweg zuidzijde (gem. Groningen)	14	74,48	74,72
Aanvullend onderzoek i.v.m. mogelijke uitbreiding ruimtebeslag i.v.m. passeerlocaties op bouwweg noordzijde (gem. Groningen)	15	74,99	75,37
Aanpassing weg Hoendiep (gem. Groningen)	16	75,40	
Aanvullend onderzoek i.v.m. mogelijke uitbreiding ruimtebeslag i.v.m. passeerlocaties op bouwweg zuidzijde (gem. Groningen)	17	75,85	76,35

Aanvullend onderzoek i.v.m. mogelijke uitbreiding ruimtebeslag i.v.m. passeerlocaties op bouwweg noordzijde (gem. Groningen)	18	76,13	76,31
Aanpassing Zuiderweg (gem. Groningen)	19	76,37	
Aanvullend onderzoek i.v.m. mogelijke uitbreiding ruimtebeslag i.v.m. passeerlocaties op bouwweg zuidzijde (gem. Groningen)	20	76,49	77,00
Aanvullend onderzoek i.v.m. mogelijke uitbreiding ruimtebeslag i.v.m. passeerlocaties op bouwweg noordzijde (gem. Groningen)	21	76,81	77,01
Kruising Paterswoldseweg (gem. Groningen)	zie figuur 3	ca. 80,00	

Tabel 2. Overzicht van nieuwe/uitgebreide locaties waar verkennend booronderzoek dient plaats te vinden.

Literatuur

Broek, J. van den, 2007. *Groningen, een stad apart. Over het verleden van een eigenzinnige stad (1000-1600).* Van Gorcum, Assen.

Goossens, E. & S. van der Veen, 2013. Ruimtebeslag Extra Sneltrein Groningen-Leeuwarden, gemeenten Groningen, Zuidhorn, Grootegast, Kollumerland, Achtkarspelen, Dantumadiel, Tjerksteradiel en Leeuwarden; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek. *RAAP-rapport* 2658. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

Jans, J.E.A., 2013. *Plan van aanpak voor de verkennende fase van het Archeologisch veldonderzoek (booronderzoek) Extra Sneltrein Groningen – Leeuwarden*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Drachten.

Leest, A. van der, H. Stam, W. Wieringa, 2006. *Grote Historische Topografische Atlas Groningen, +/- 1900-1930, schaal 1:25.000.* Uitgeverij Nieuwland, Tilburg.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters.* Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

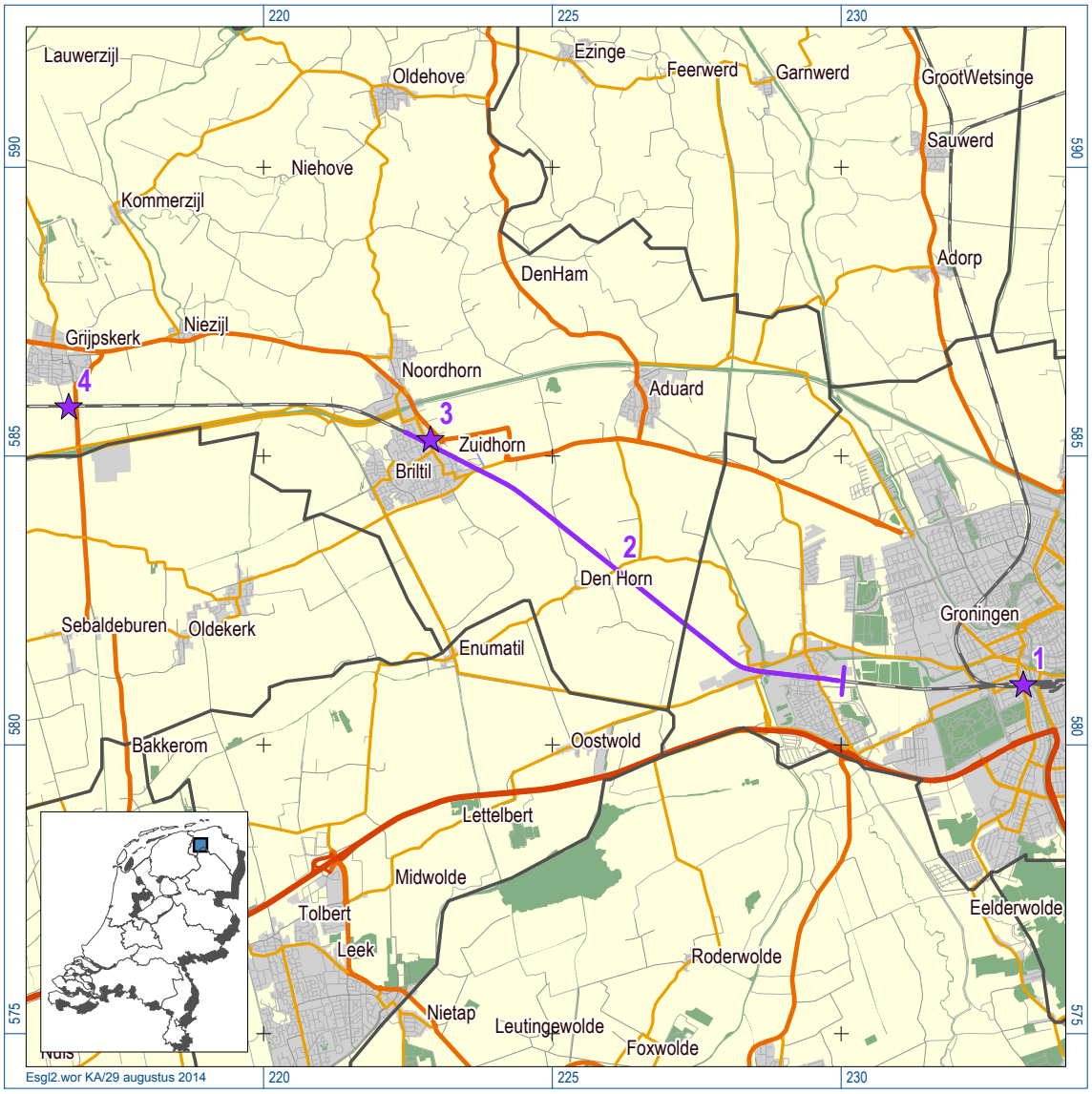
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging onderzoeksgebieden 1 t/m 4 (paars); Inzet: ligging in Nederland (blauw).
Figuur 2. Resultaten onderzoeksgebied 1 (Paterswoldseweg), hm 80,0.
Figuur 3. Onderzoeksgebied 1(Paterswoldseweg), locaties waar nog verkennend booronderzoek dient plaats te vinden.

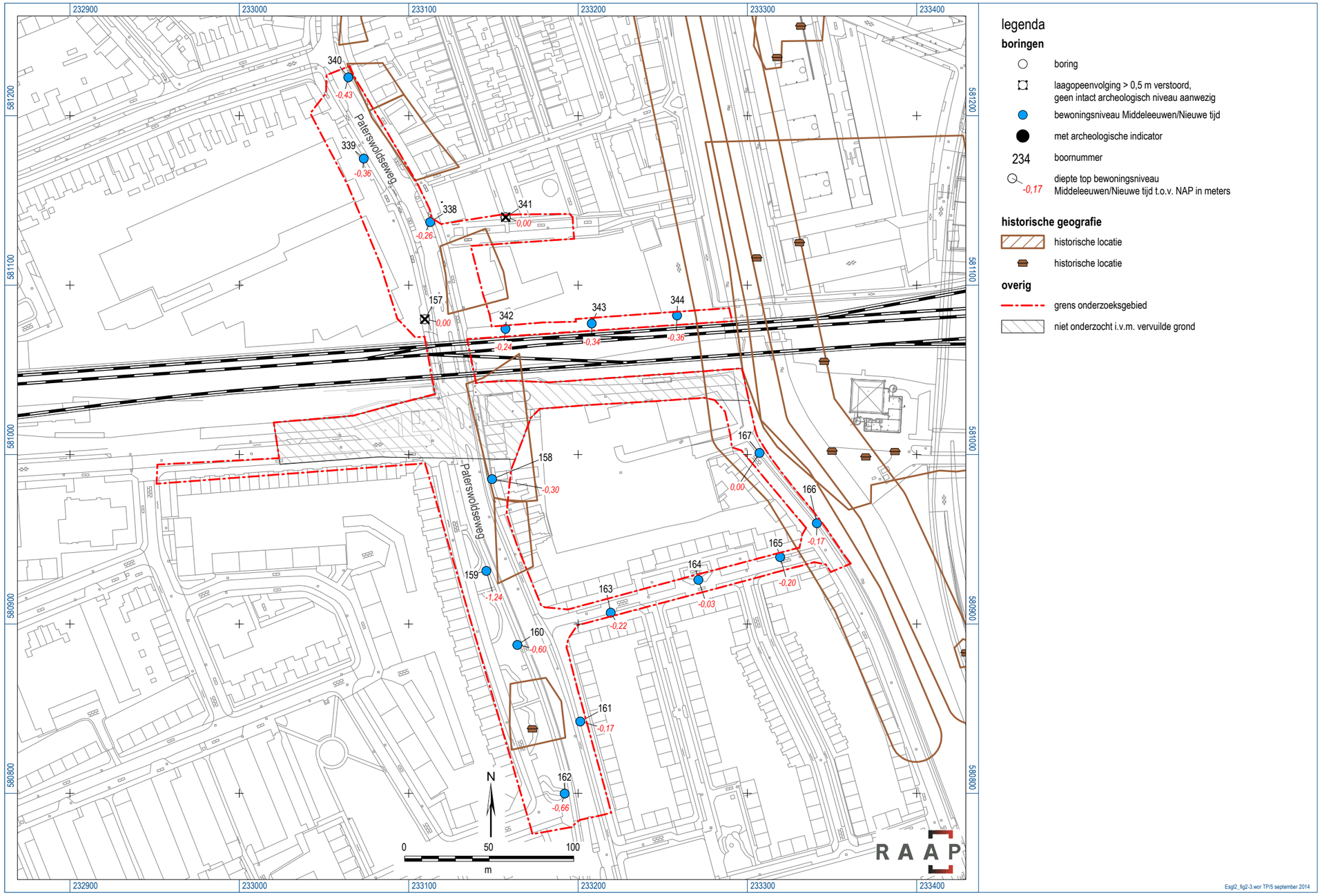
Tabel 1. Archeologische tijdschaal.
Tabel 2. Overzicht van nieuwe/uitgebreide locaties waar verkennend booronderzoek dient plaats te vinden.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel)

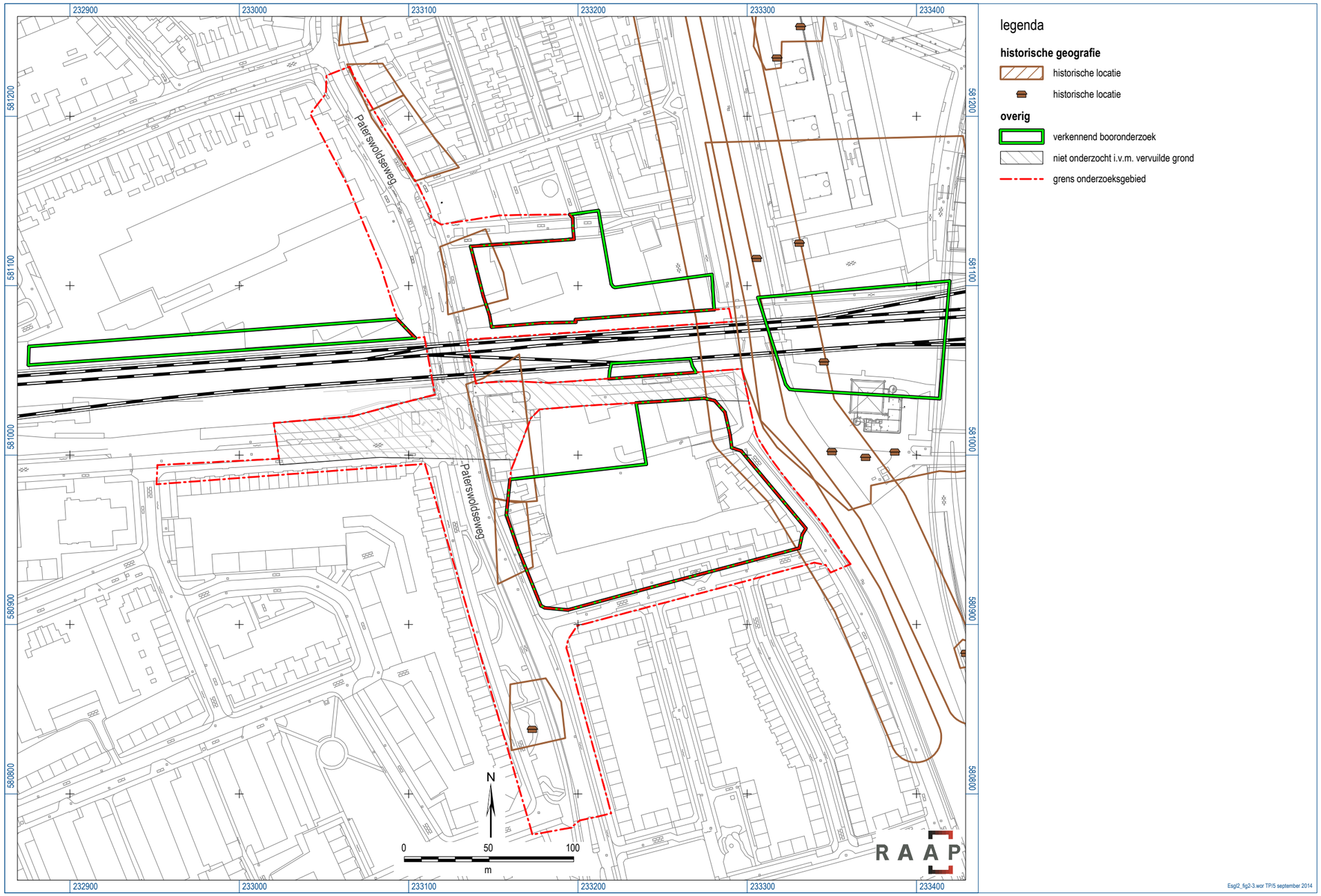
Kaartbijlage 1. Resultaten onderzoek onderzoeksgebieden 2 t/m 4
Kaartbijlage 2a. Uitgebreide scope, locaties waar verkennend onderzoek moet plaatsvinden. (locaties 1 t/m 10).
Kaartbijlage 2b. Uitgebreide scope, locaties waar verkennend onderzoek moet plaatsvinden. (locaties 11 t/m 21).



Figuur 1. Ligging onderzoeksgebieden 1 t/m 4 (paars). Inzet: ligging in Nederland (blauw).



Figuur 2. Resultaten onderzoeksgebied 1 (Paterswoldseweg), hm 80,0.



Figuur 3. Onderzoeksgebied 1 (Paterswoldseweg) met locaties waar nog verkennend booronderzoek dient plaats te vinden.

Extra Sneltrein Groningen - Leeuwarden
Archeologisch vooronderzoek (bvoonderzoek)
Resultaten onderzoek

RAAP-advieskoomsel 684, kaartblage 1, schaal 1:1000

legenda

barrages
- swing
- bepijlsemplering + 0,5 m verdoord, geen staal archeologisch mooi aanwezig
- bp-pits afdichtgen pitwanden niet
- cracte-tip dekpeel binnen 2,5 m Wv
- ongeldig met zeggenden
- bp-pits afdichtgen pitbreedte niet en cracte-tip dekpeel binnen 2,5 m Wv
- niet archeologische indicatie
- 234 bomnummer
- dcpt-tip dekpeel t.o. MAP
- dcpt-tip dekpeel t.o. MAP

historische geografie
- historische kaarte
- historische kaarte

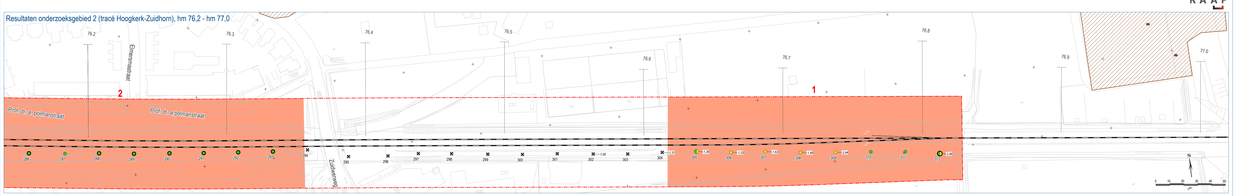
traced
- spoor

overig
- 75,0 hectometeraanduiding
- grens onderzoeksgebied

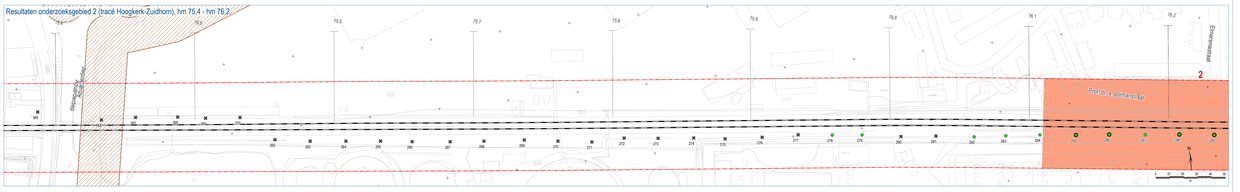
advies
- zone met hoge archeologische verwachting archeologisch onvoorgezien nooitadeelijk (zie § 4.2)
- zone met hoge archeologische verwachting (zoiform aadte bevoegd gezag geen archeologisch verzoijnderzoek nooitadeelijk
- 3 nummer onderzoeksgebiede

R A A P

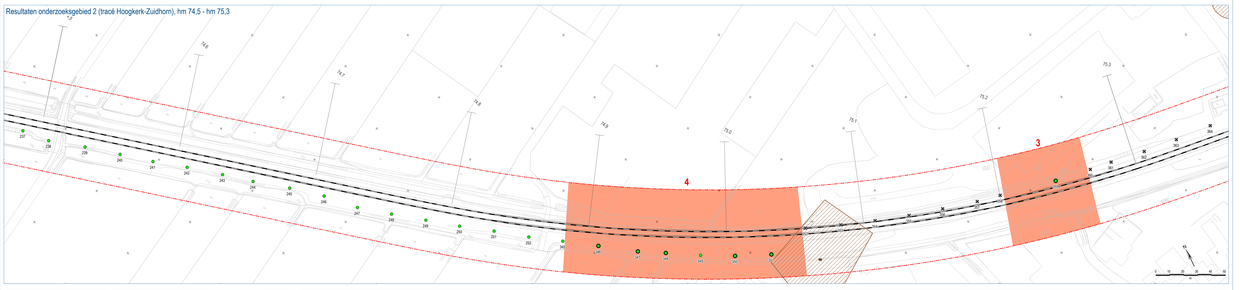
Resultaten onderzoeksgebied 2 (traceé Hoogkerk-Zuidhorn), hm 76,2 - hm 77,0



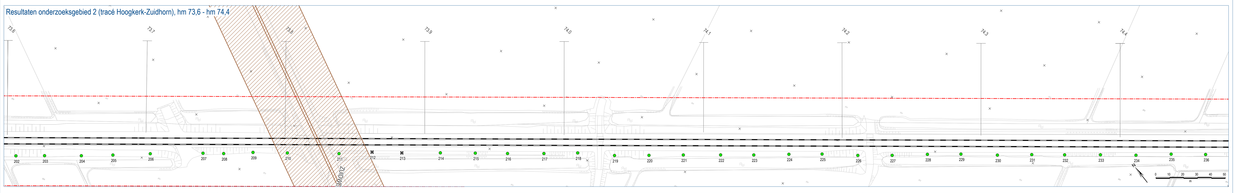
Resultaten onderzoeksgebied 2 (traceé Hoogkerk-Zuidhorn), hm 75,4 - hm 76,2



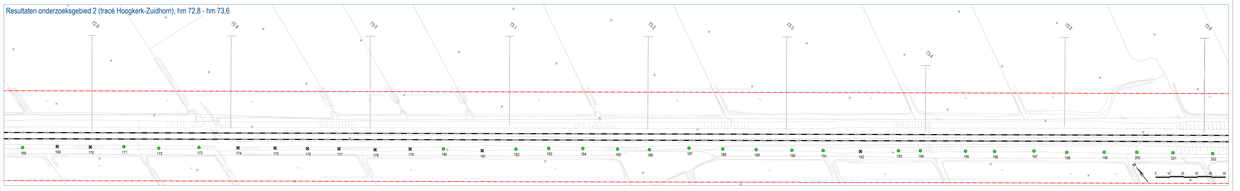
Resultaten onderzoeksgebied 2 (traceé Hoogkerk-Zuidhorn), hm 74,5 - hm 75,3



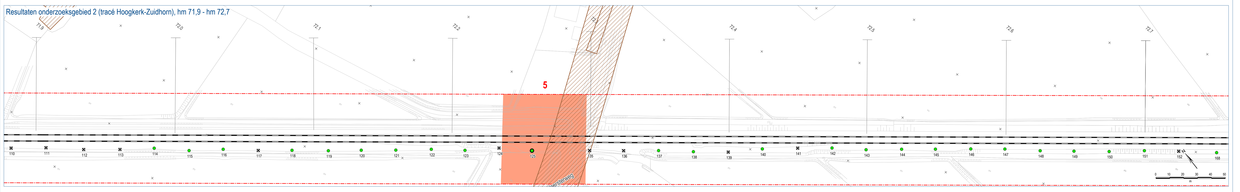
Resultaten onderzoeksgebied 2 (traceé Hoogkerk-Zuidhorn), hm 73,6 - hm 74,4



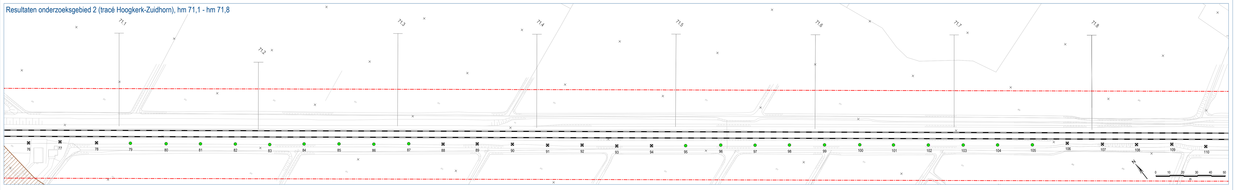
Resultaten onderzoeksgebied 2 (traceé Hoogkerk-Zuidhorn), hm 72,8 - hm 73,6



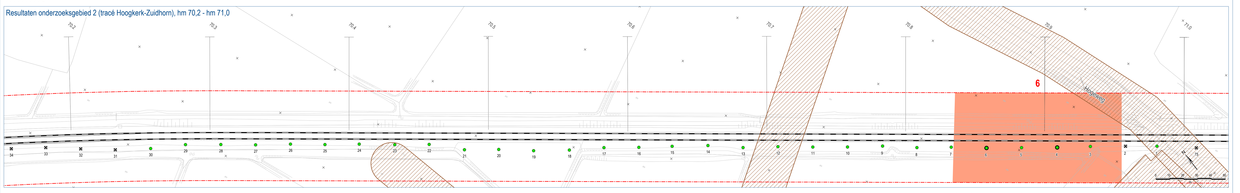
Resultaten onderzoeksgebied 2 (traceé Hoogkerk-Zuidhorn), hm 71,9 - hm 72,7



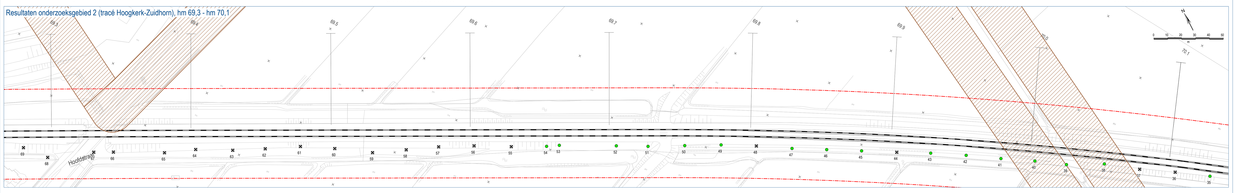
Resultaten onderzoeksgebied 2 (traceé Hoogkerk-Zuidhorn), hm 71,1 - hm 71,8



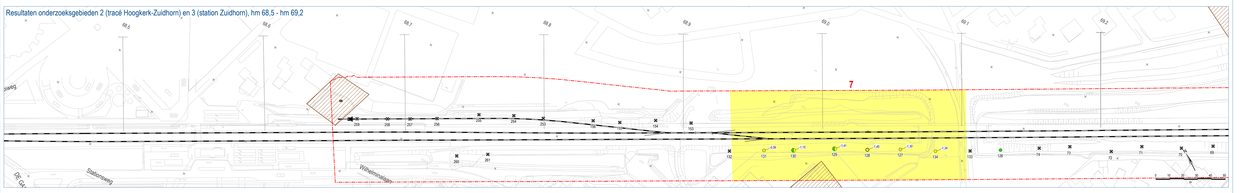
Resultaten onderzoeksgebied 2 (traceé Hoogkerk-Zuidhorn), hm 70,2 - hm 71,0



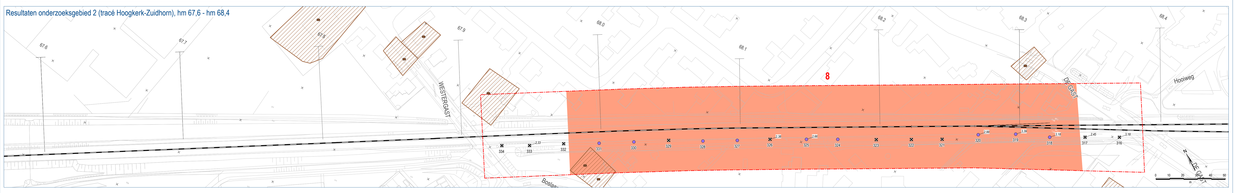
Resultaten onderzoeksgebied 2 (traceé Hoogkerk-Zuidhorn), hm 69,3 - hm 70,1



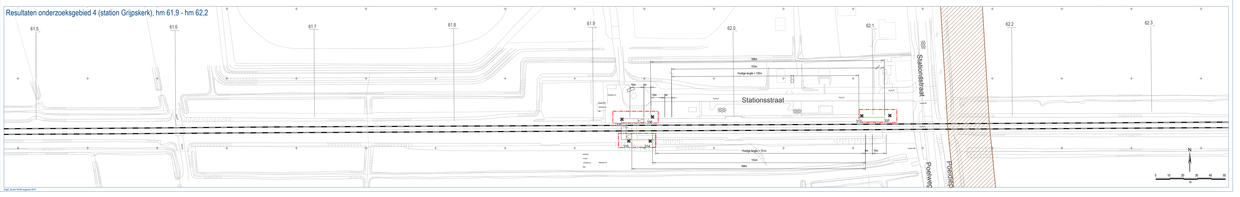
Resultaten onderzoeksgebieden 2 (traceé Hoogkerk-Zuidhorn) en 3 (station Zuidhorn), hm 68,5 - hm 69,2



Resultaten onderzoeksgebied 2 (traceé Hoogkerk-Zuidhorn), hm 67,6 - hm 68,4



Resultaten onderzoeksgebied 4 (station Grijpskerk), hm 61,9 - hm 62,2



Bijl. 2 van RAB-rapport 684

Extra Sneltrein Groningen - Leeuwarden
Archeologisch vooronderzoek (booronderzoek)

Uitgebreide scope, localies waar verkennend onderzoek moet plaatsvinden
RAAP-adviesdocument 684, kaartbijlage 2a, schaal 1:2500

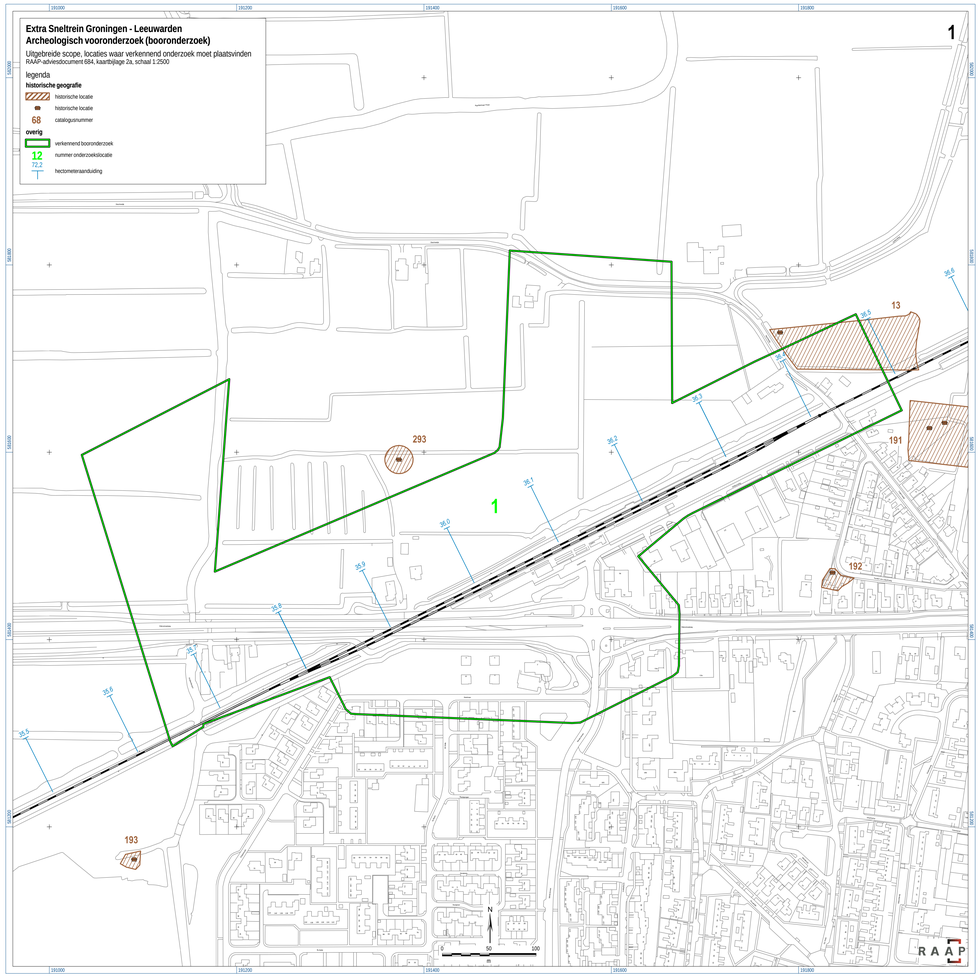
legenda

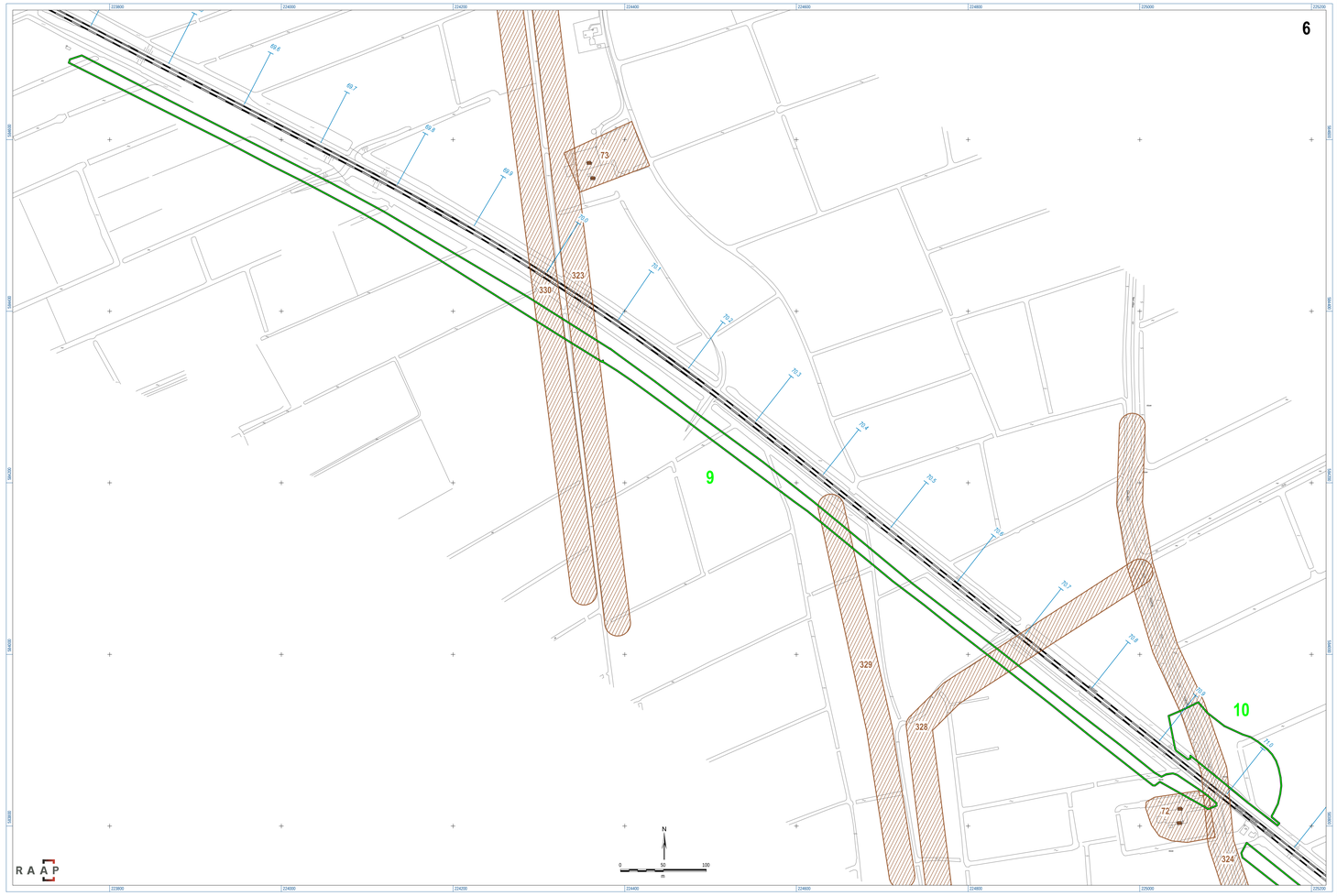
historische geografie

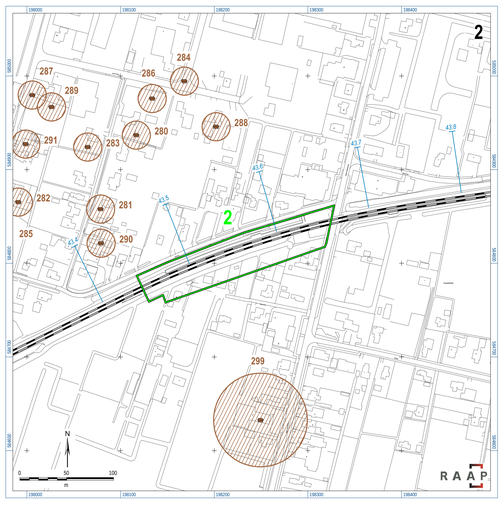
- historische locatie
- historische locatie
- 68 catalogusnummer

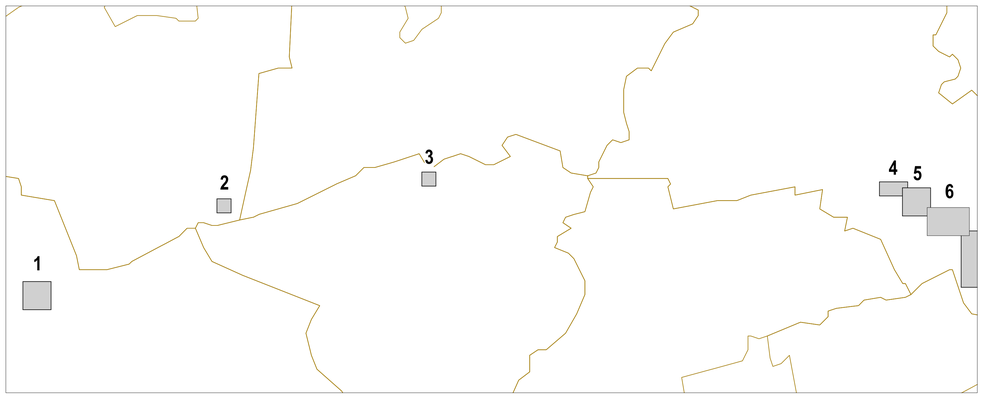
overig

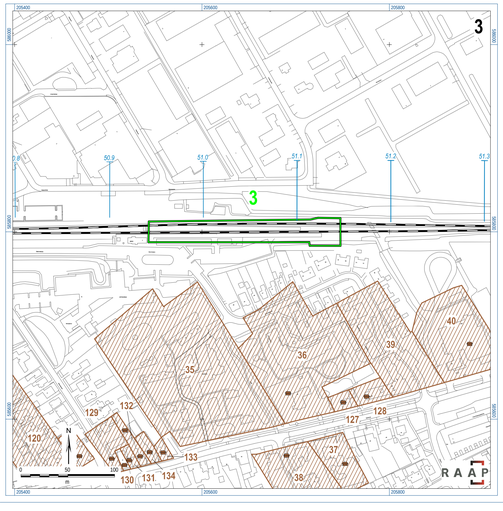
- verkennend booronderzoek
- 12 nummer onderzoekslocatie
- 70.2 hectometeraanduiding

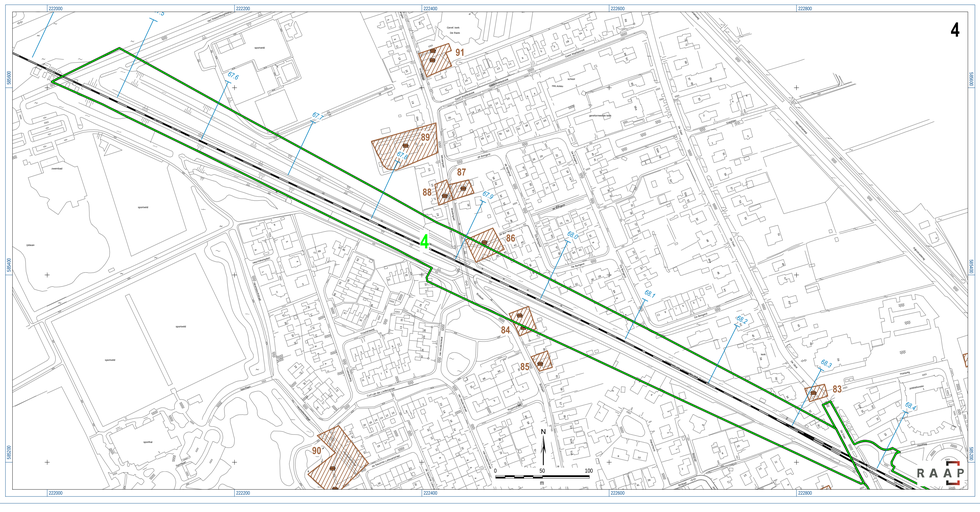












Extra Sneltrein Groningen - Leeuwarden
Archeologisch vooronderzoek (booronderzoek)

Uitgebreide scope, locaties waar verkennend onderzoek moet plaatsvinden
RAAP-adviesdocument684, kaartbijlage 2a, schaal 1:2500

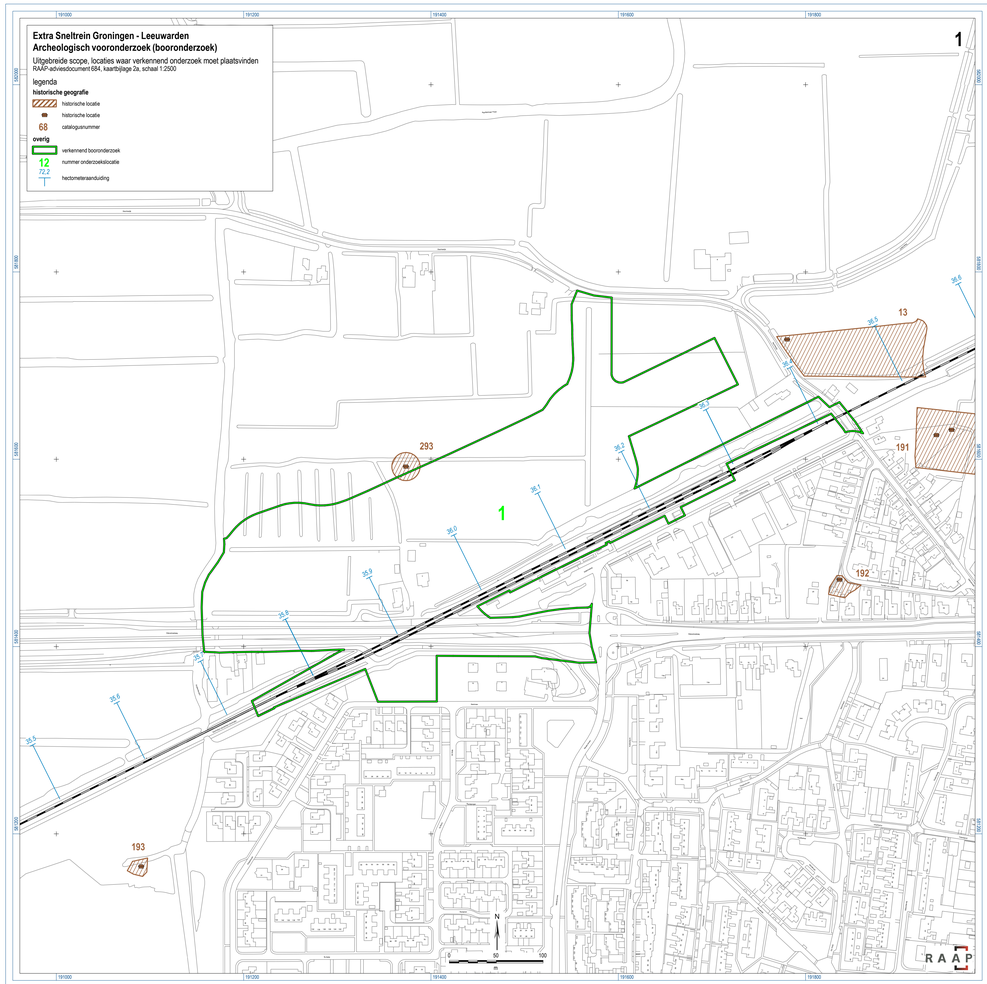
legenda

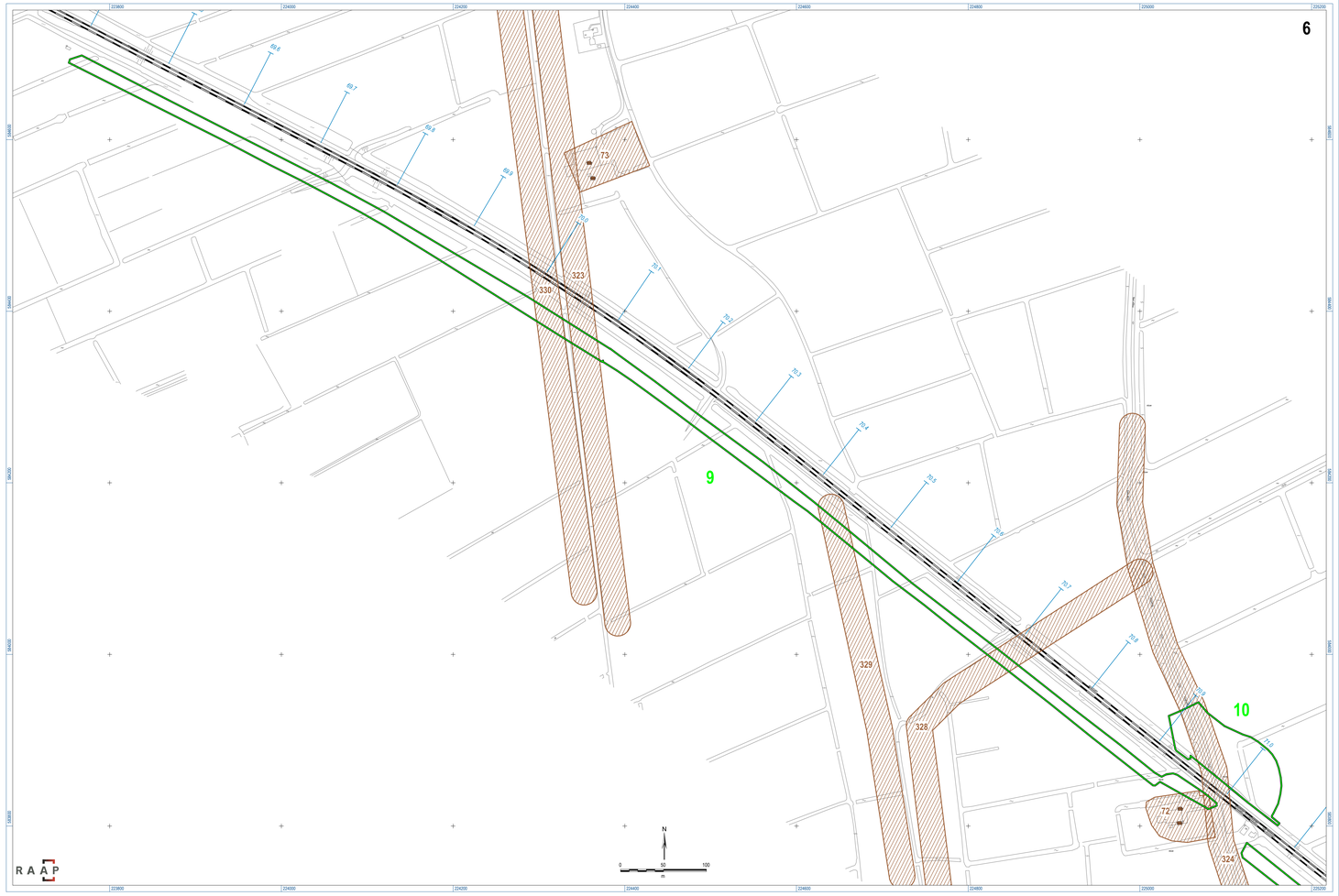
historische geografie

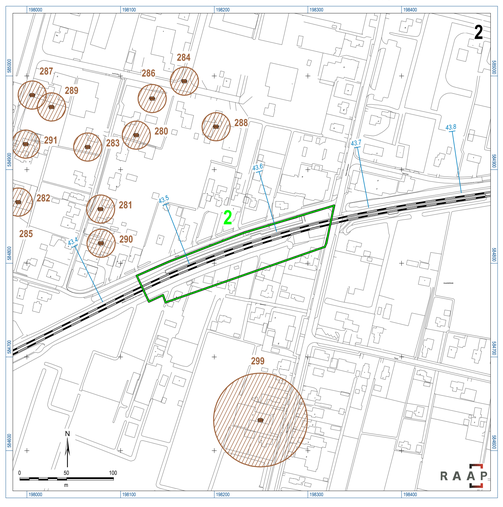
- historische locatie
- historische locatie
- 68 catalogusnummer

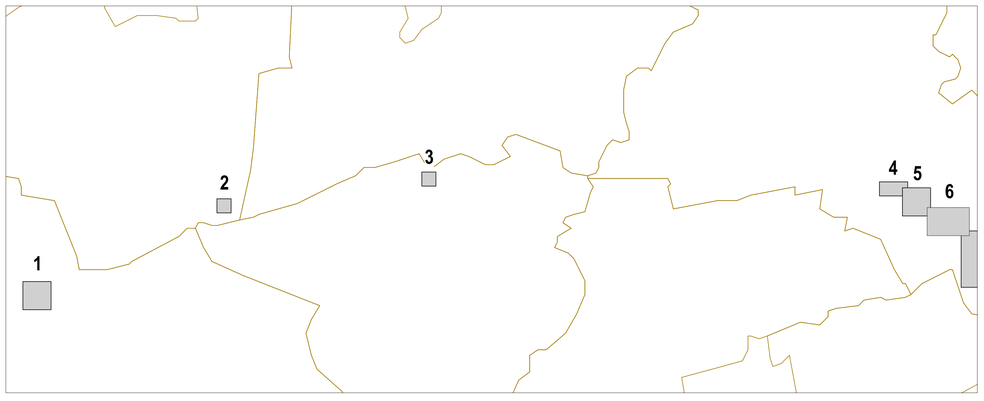
overig

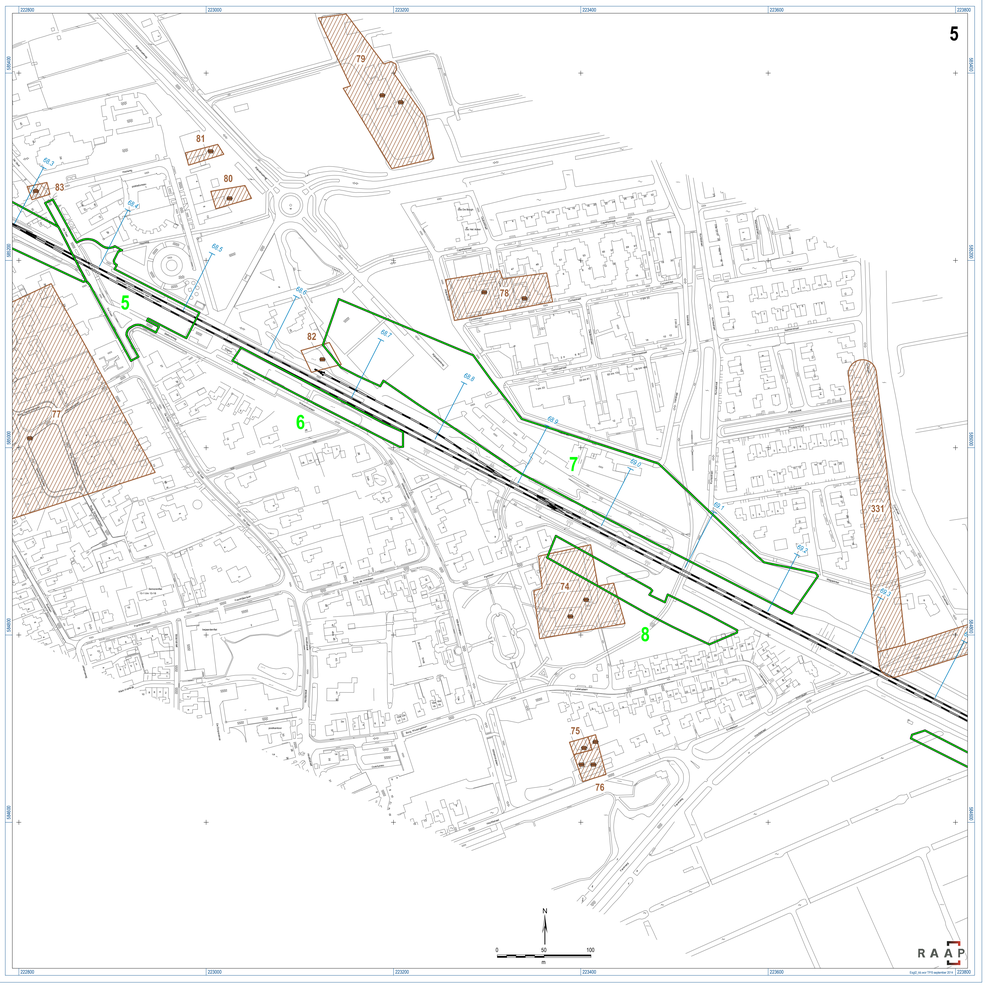
- verkennend boorronderzoek
- 12 nummer onderzoekslocatie
- 72,2 hectometeraanduiding

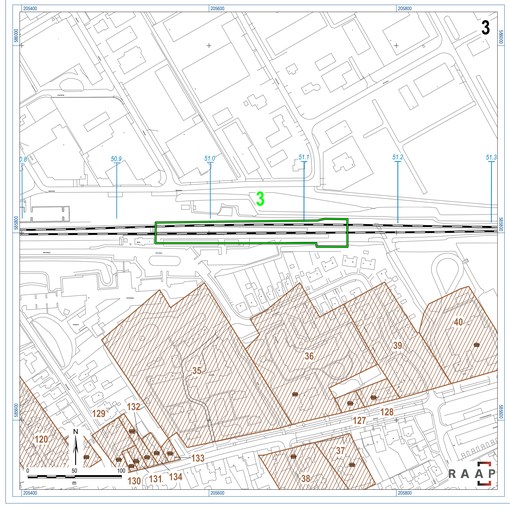


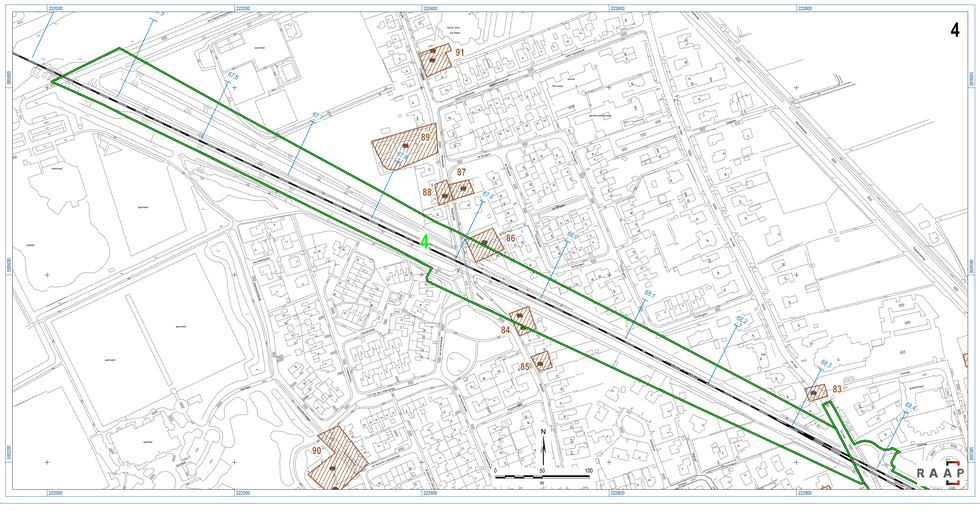












Extra Sneltrein Groningen - Leeuwarden
Archeologisch vooronderzoek (booronderzoek)

Uitgebreide scope, localies waar verkennend onderzoek moet plaatsvinden
RAAP-adviesdocument 684, kaartbijlage 2a, schaal 1:2500

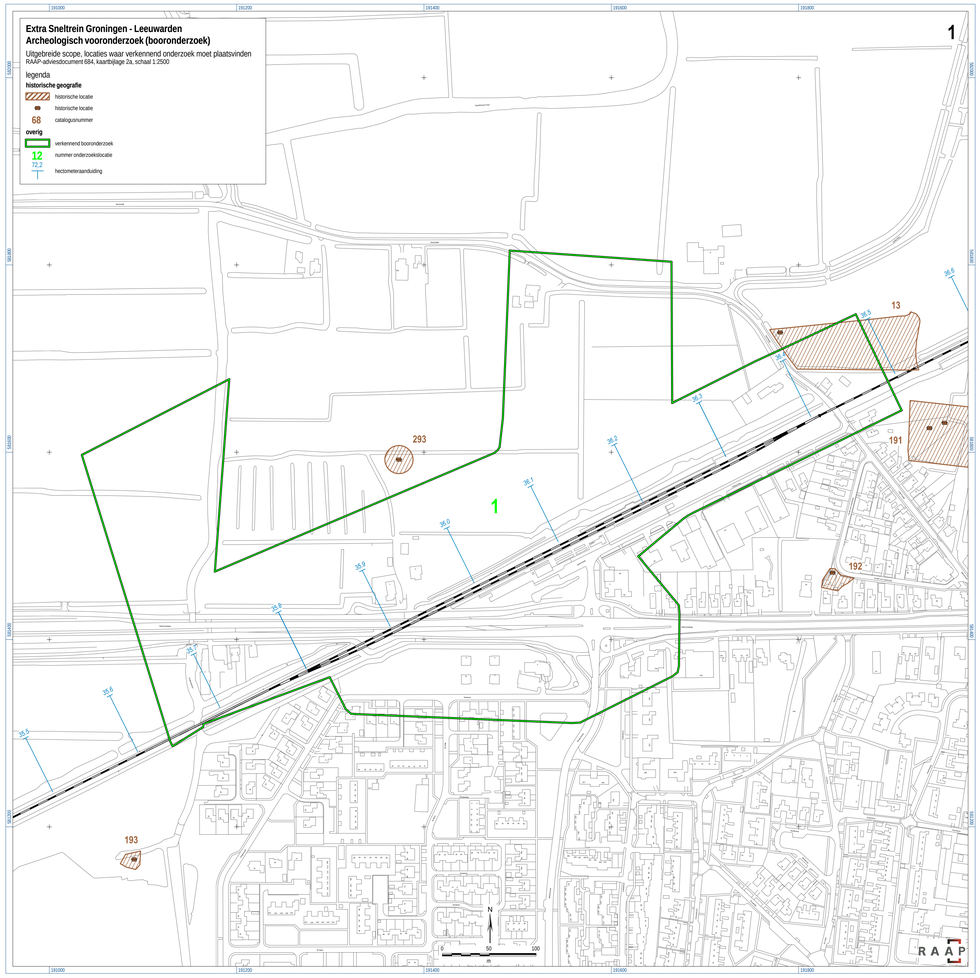
legenda

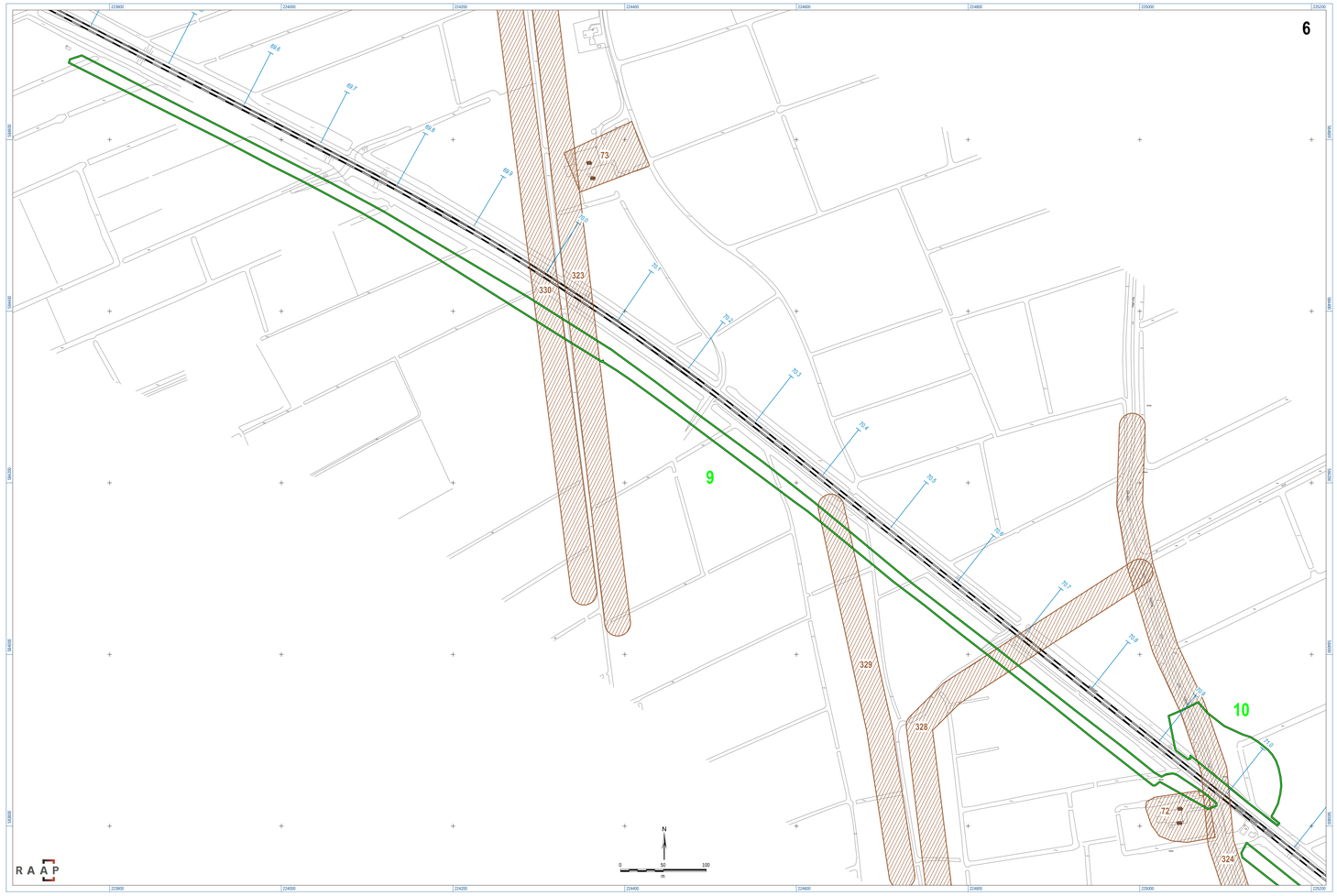
historische geografie

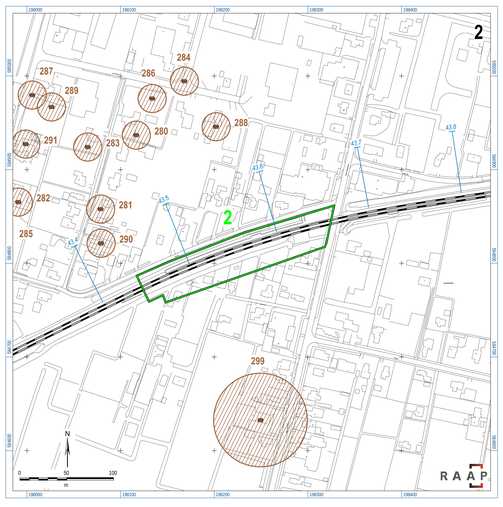
- historische locatie
- historische locatie
- 68 catalogusnummer

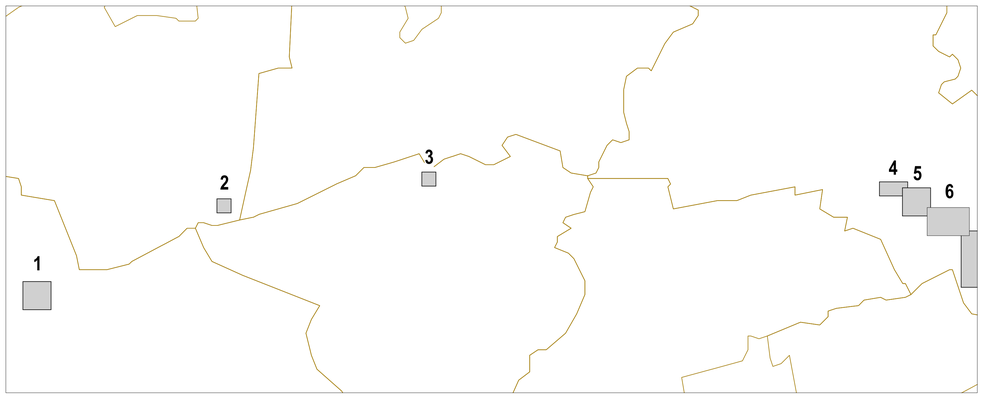
overig

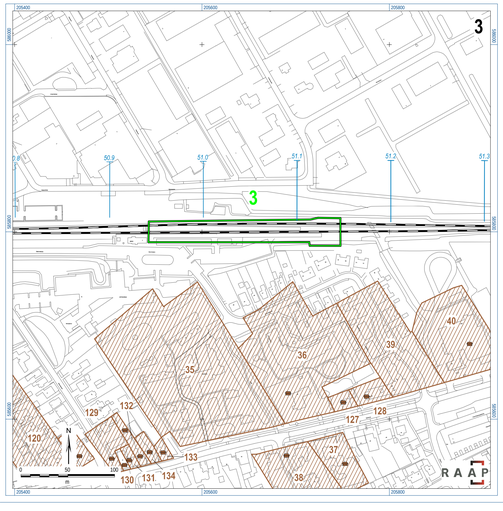
- verkennend booronderzoek
- 12 nummer onderzoekslocatie
- 70.2 hectometeraanduiding

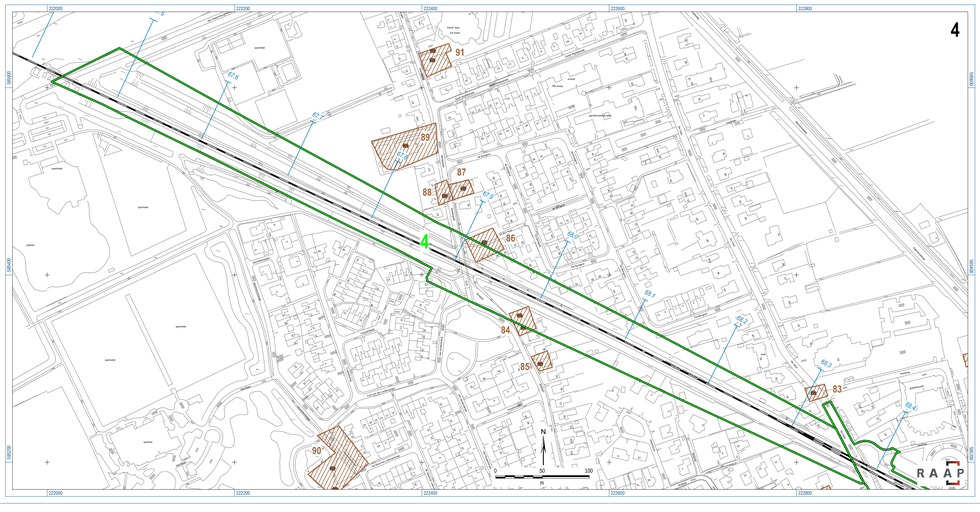


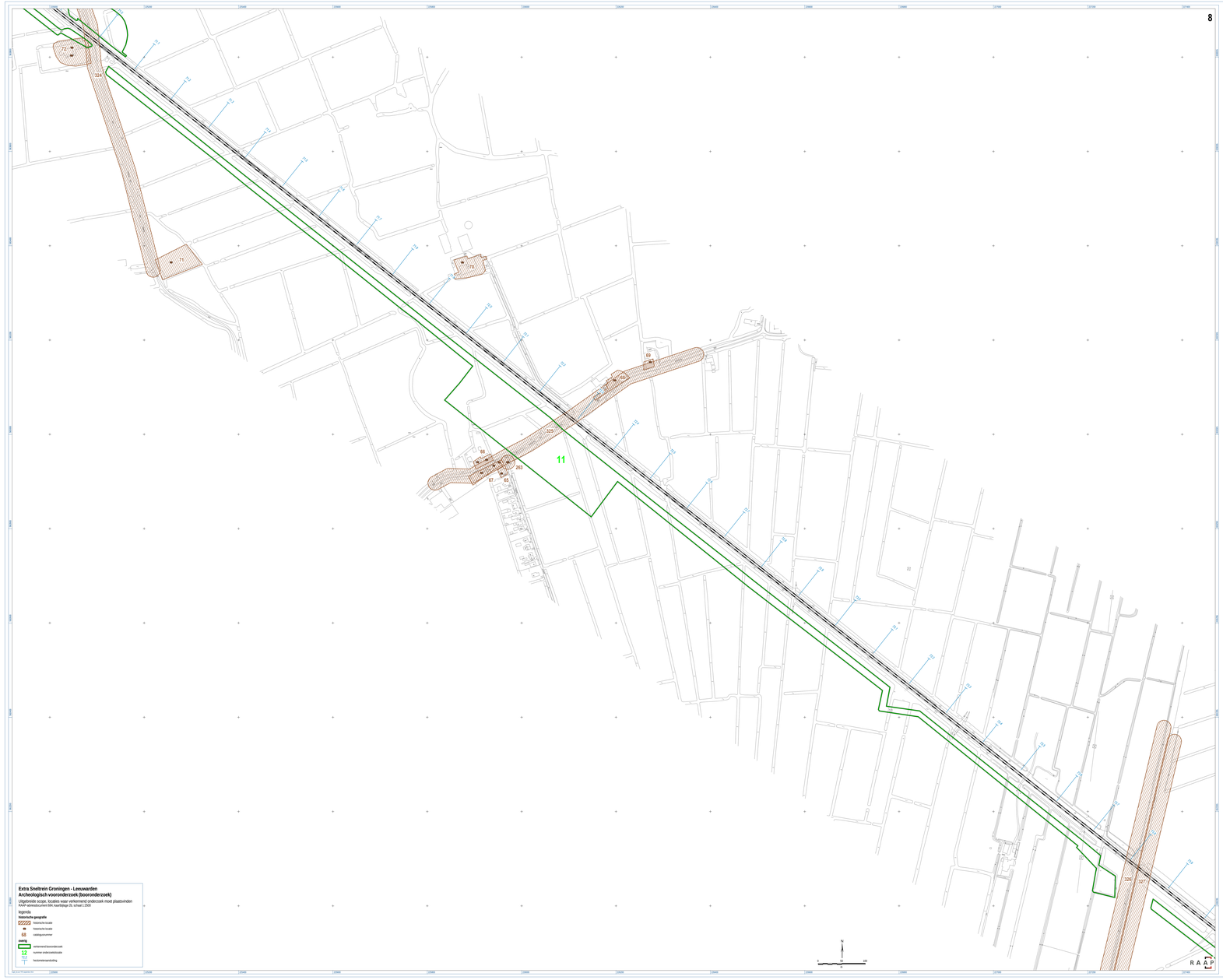












Extra Sneltrein Groningen - Leeuwarden
Archeologisch vooronderzoek (booronderzoek)

Uitgebreide scope, locaties waar werkenmerk onderzoek moet plaatsvinden
RAAP-sitenoodnummer 694, kaartbijlage 2b, schaal 1:2500

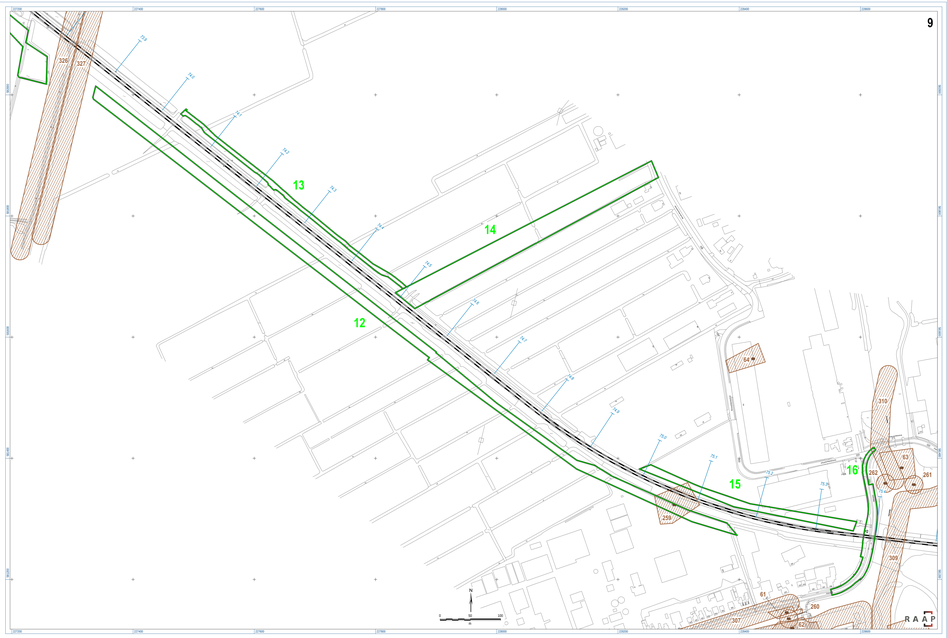
legenda

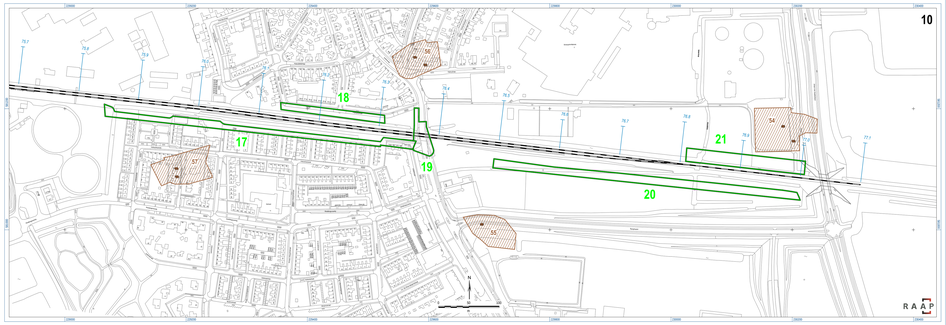
historische geografie

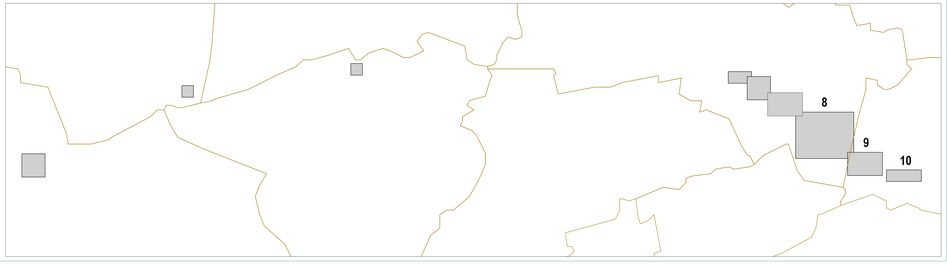
- historische locatie
- historische locatie
- catalogusnummer

overig

- werkenmerk booronderzoek
- nummer onderzoeklocatie
- hectometerverdeling





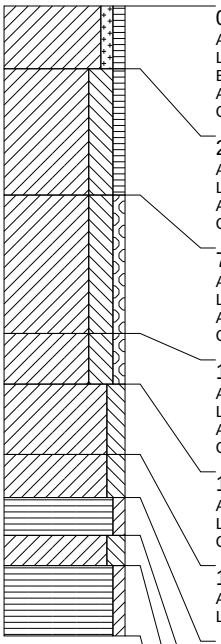


Bijlage 1. Boorbeschrijvingen

(inclusief lithologisch profiel)

boring: ESGL2-1

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 225.079,43, Y: 583.840,87, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,18 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: grind

25 cm -Mv / 0,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: grind, mogelijk dijk

75 cm -Mv / 0,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak grindig, lichtblauwgrijs, matig stevig
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: gerijpt, mogelijk dijk

130 cm -Mv / 0,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak grindig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor hout
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: mogelijk dijk

150 cm -Mv / 0,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgroengrijs, matig stevig
Opmerking: licht gerijpt

178 cm -Mv / 0,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgroengrijs, enkele veenlagen, matig stevig

195 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

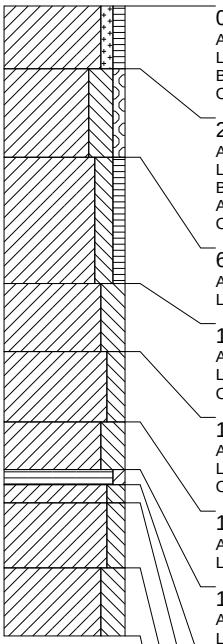
210 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgroengrijs, enkele veenlagen, matig stevig

222 cm -Mv / 1,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, zeggeveen

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,32 m -NAP

boring: ESGL2-2

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 225.061,70, Y: 583.854,83, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,80 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

25 cm -Mv / 0,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak grindig, bruingrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: grind

60 cm -Mv / 0,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig

110 cm -Mv / 0,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig
Opmerking: gerijpt

137 cm -Mv / 0,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Opmerking: gerijpt

165 cm -Mv / 0,85 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet

184 cm -Mv / 1,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

190 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, matig slap, veel riet

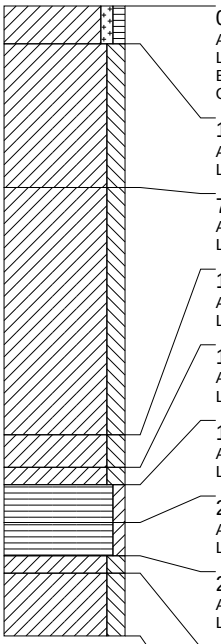
197 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet

223 cm -Mv / 1,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor riet
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,70 m -NAP

boring: ESGL2-3

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 225.043,15, Y: 583.872,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,98 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

15 cm -Mv / 0,83 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig

72 cm -Mv / 0,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig

170 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig

183 cm -Mv / 0,85 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, matig stevig, veel riet

190 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, enkele kleilagen, zeggeveen

205 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, zeggeveen

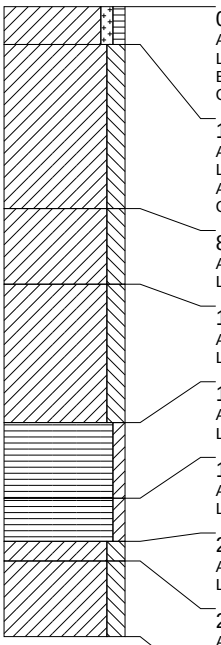
218 cm -Mv / 1,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, matig stevig, spoor riet

225 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,52 m -NAP

boring: ESGL2-4

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 225.022,61, Y: 583.884,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,96 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, lichtgrijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

15 cm -Mv / 0,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: vlekkerig

80 cm -Mv / 0,16 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig

110 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

165 cm -Mv / 0,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veel dunne kleilagen, zeggeveen

195 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

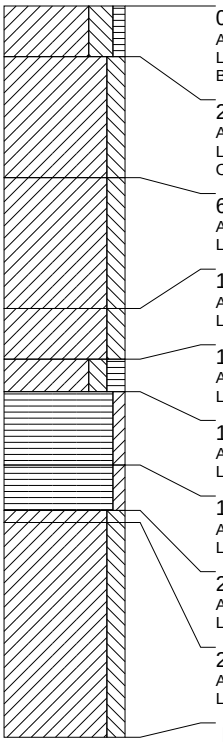
212 cm -Mv / 1,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele veenlagen, matig slap

220 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,54 m -NAP

boring: ESGL2-5

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 225.002,41, Y: 583.900,31, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,81 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer stevig
Opmerking: vlekkerig

68 cm -Mv / 0,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, zeer stevig

120 cm -Mv / 0,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

140 cm -Mv / 0,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig stevig

153 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veel dunne kleilagen, zeggeveen

182 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

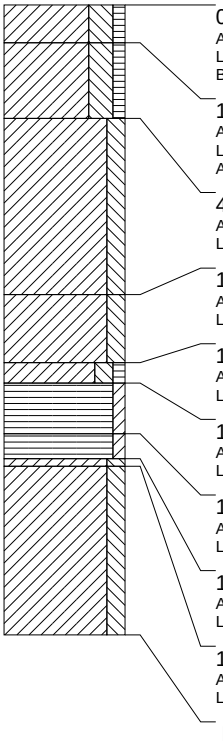
200 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele veenlagen, matig slap

205 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 290 cm -Mv / 2,09 m -NAP

boring: ESGL2-6

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.982,51, Y: 583.915,73, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,77 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 0,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig

115 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele siltlagen, stevig

142 cm -Mv / 0,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

150 cm -Mv / 0,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veel dunne kleilagen, zeggeveen

170 cm -Mv / 0,93 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

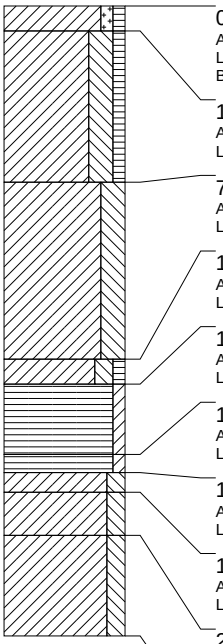
180 cm -Mv / 1,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele veenlagen, matig slap

183 cm -Mv / 1,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,73 m -NAP

boring: ESGL2-7

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.962,99, Y: 583.931,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,91 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, lichtbruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 0,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, stevig

70 cm -Mv / 0,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, stevig

140 cm -Mv / 0,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

150 cm -Mv / 0,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veel dunne kleilagen, zeggeveen

178 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

185 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele veenlagen, matig slap

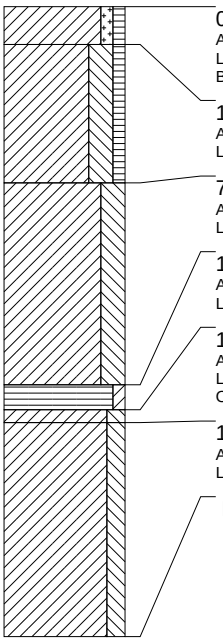
193 cm -Mv / 1,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

210 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,59 m -NAP

boring: ESGL2-8

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.943,48, Y: 583.946,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,74 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

70 cm -Mv / 0,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, stevig

150 cm -Mv / 0,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, veel dunne kleilagen, zeggeveen

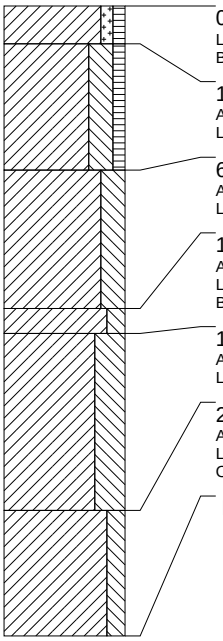
160 cm -Mv / 0,86 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: gerijpt

165 cm -Mv / 0,91 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,76 m -NAP

boring: ESGL2-9

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.924,78, Y: 583.963,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,68 m +NAP
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,53 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

65 cm -Mv / 0,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig

120 cm -Mv / 0,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

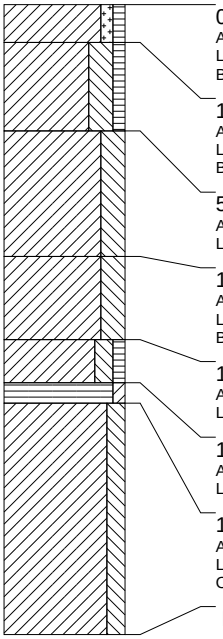
130 cm -Mv / 0,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

200 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,82 m -NAP

boring: ESGL2-10

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.904,60, Y: 583.978,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,76 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,61 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 0,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig stevig

100 cm -Mv / 0,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgrijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

133 cm -Mv / 0,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig stevig

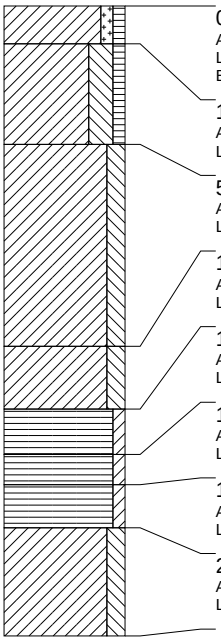
150 cm -Mv / 0,74 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, zeggeveen

158 cm -Mv / 0,82 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,74 m -NAP

boring: ESGL2-11

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.885,00, Y: 583.993,60, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,79 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

55 cm -Mv / 0,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

135 cm -Mv / 0,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

160 cm -Mv / 0,81 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, enkele kleilagen, zeggeveen

178 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, zeggeveen

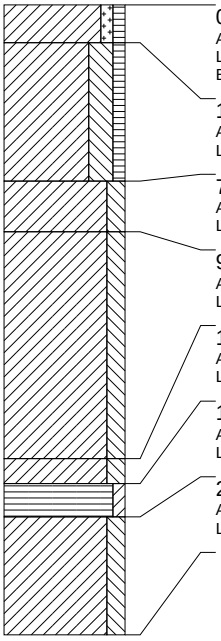
190 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, bruin, rietveen

207 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,71 m -NAP

boring: ESGL2-12

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.865,47, Y: 584.009,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,03 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,88 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

70 cm -Mv / 0,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig

90 cm -Mv / 0,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

180 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig

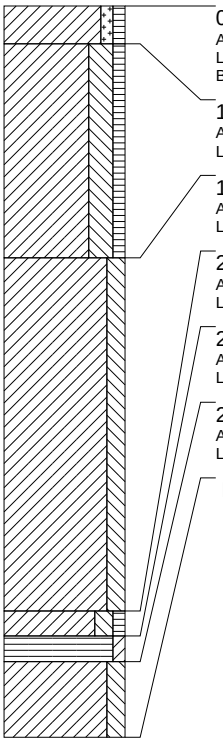
190 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, donkerbruin, zeggeveen

203 cm -Mv / 1,00 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,47 m -NAP

boring: ESGL2-13

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.845,42, Y: 584.024,34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,62 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 1,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

100 cm -Mv / 0,62 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

240 cm -Mv / 0,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

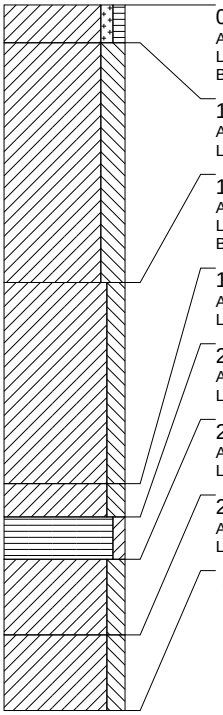
250 cm -Mv / 0,88 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, donkerbruin, zeggeveen

260 cm -Mv / 0,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels

Einde boring op 290 cm -Mv / 1,28 m -NAP

boring: ESGL2-14

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.826,54, Y: 584.041,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,19 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 1,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, stevig

110 cm -Mv / 0,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

190 cm -Mv / 0,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig

203 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, zeggeveen

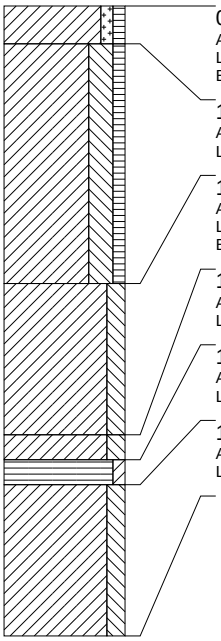
220 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele veenlagen, matig stevig

250 cm -Mv / 1,31 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 280 cm -Mv / 1,61 m -NAP

boring: ESGL2-15

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.805,98, Y: 584.056,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,88 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

110 cm -Mv / 0,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele siltlagen, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

170 cm -Mv / 0,82 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig

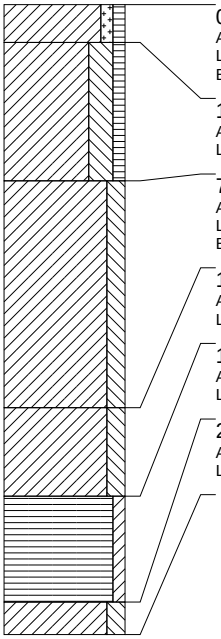
180 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, zeggeveen

190 cm -Mv / 1,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,62 m -NAP

boring: ESGL2-16

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.786,77, Y: 584.070,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,82 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

70 cm -Mv / 0,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

160 cm -Mv / 0,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, veenbrokken, matig stevig

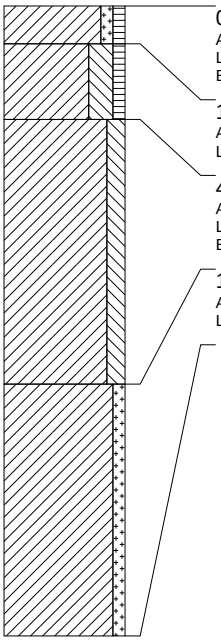
195 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

237 cm -Mv / 1,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele veenlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,68 m -NAP

boring: ESGL2-17

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.766,96, Y: 584.086,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,71 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

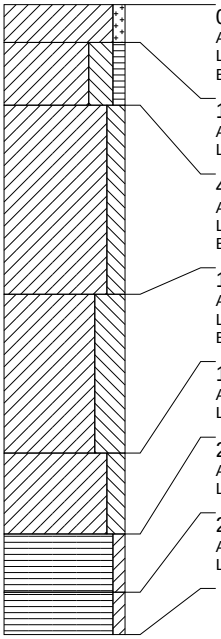
45 cm -Mv / 0,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele siltlagen, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

150 cm -Mv / 0,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, grijs, matig stevig, weinig wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,79 m -NAP

boring: ESGL2-18

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.746,40, Y: 584.100,32, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,87 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, stevig

40 cm -Mv / 0,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

115 cm -Mv / 0,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

178 cm -Mv / 0,91 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, matig slap

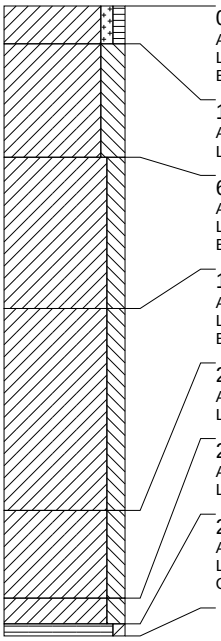
210 cm -Mv / 1,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

233 cm -Mv / 1,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, zeggeveen

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,63 m -NAP

boring: ESGL2-19

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.725,94, Y: 584.115,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,28 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 1,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, stevig

60 cm -Mv / 0,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele siltlagen, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

120 cm -Mv / 0,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

200 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, matig slap

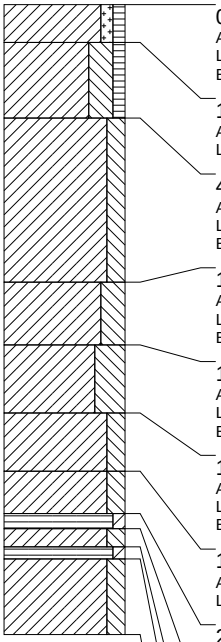
235 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, veenbrokken, matig slap

245 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, zeggeveen
Opmerking: rietzeggeveen

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,22 m -NAP

boring: ESGL2-20

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.706,81, Y: 584.132,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,00 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

45 cm -Mv / 0,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

110 cm -Mv / 0,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

135 cm -Mv / 0,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

162 cm -Mv / 0,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap
Bodemkundig: Fe-concreties

185 cm -Mv / 0,85 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, veenbrokken, matig slap

202 cm -Mv / 1,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

208 cm -Mv / 1,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

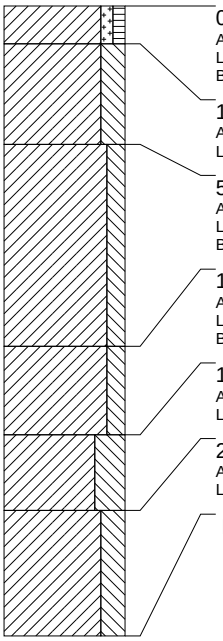
215 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

220 cm -Mv / 1,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,50 m -NAP

boring: ESGL2-21

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.687,35, Y: 584.147,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,63 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, stevig

55 cm -Mv / 0,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

135 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

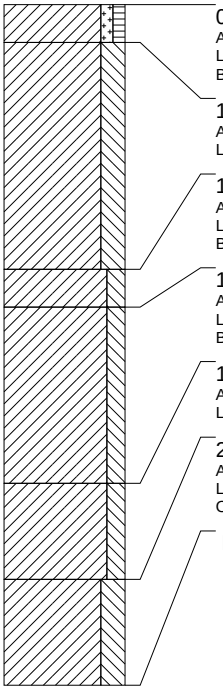
170 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, matig stevig, spoor wortelresten

200 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, spoor hout

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,87 m -NAP

boring: ESGL2-22

beschrijver: JJ/DB, datum: 23-9-2013, X: 224.669,85, Y: 584.165,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,92 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, stevig

105 cm -Mv / 0,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

120 cm -Mv / 0,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

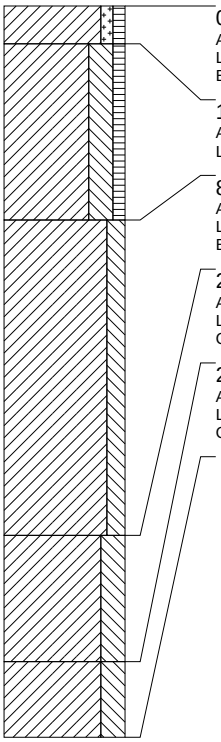
190 cm -Mv / 0,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

228 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 270 cm -Mv / 1,78 m -NAP

boring: ESGL2-23

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.650,30, Y: 584.181,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,14 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

85 cm -Mv / 0,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

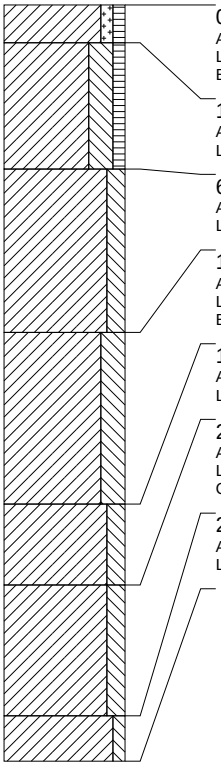
210 cm -Mv / 0,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig
Opmerking: gerijpt

260 cm -Mv / 1,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, enkele detrituslagen, matig stevig
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 290 cm -Mv / 1,76 m -NAP

boring: ESGL2-24

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.630,52, Y: 584.197,24, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,11 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,96 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

65 cm -Mv / 0,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, stevig

130 cm -Mv / 0,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

198 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, matig slap

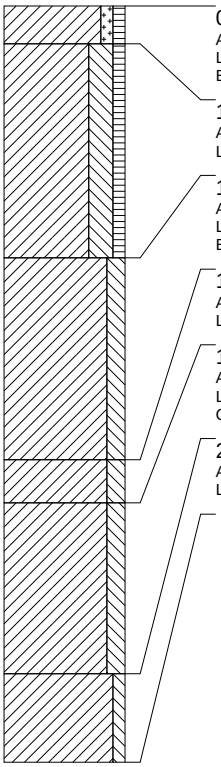
230 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, matig slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: grijs gevlekt

282 cm -Mv / 1,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen

Einde boring op 300 cm -Mv / 1,89 m -NAP

boring: ESGL2-25

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.611,00, Y: 584.212,26, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,12 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

100 cm -Mv / 0,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

180 cm -Mv / 0,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, matig slap

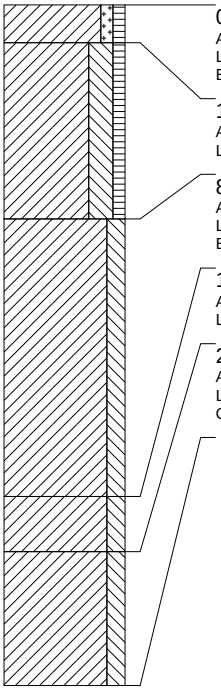
197 cm -Mv / 0,85 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, enkele zandlagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: grijs gevlekt

265 cm -Mv / 1,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak siltig, donkergrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen

Einde boring op 300 cm -Mv / 1,88 m -NAP

boring: ESGL2-26

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.591,78, Y: 584.227,89, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,26 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 1,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

85 cm -Mv / 0,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

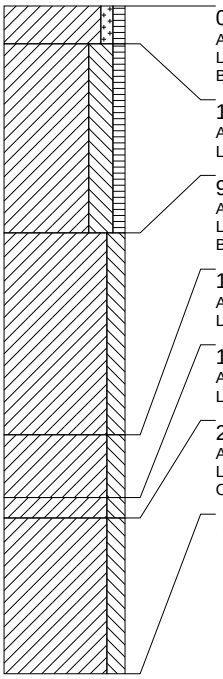
195 cm -Mv / 0,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

217 cm -Mv / 0,91 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, enkele zandlagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: grijs gevlekt

Einde boring op 270 cm -Mv / 1,44 m -NAP

boring: ESGL2-27

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.571,75, Y: 584.242,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,05 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,90 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

90 cm -Mv / 0,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

170 cm -Mv / 0,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

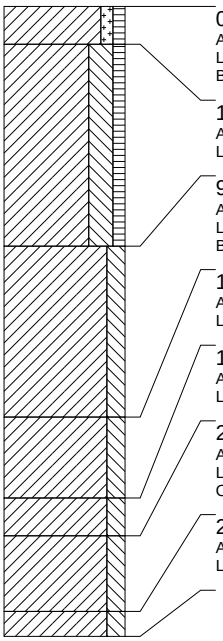
195 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

203 cm -Mv / 0,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, enkele zandlagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: grijs gevlekt

Einde boring op 265 cm -Mv / 1,60 m -NAP

boring: ESGL2-28

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.552,31, Y: 584.258,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,86 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,71 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

95 cm -Mv / 0,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

163 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

195 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

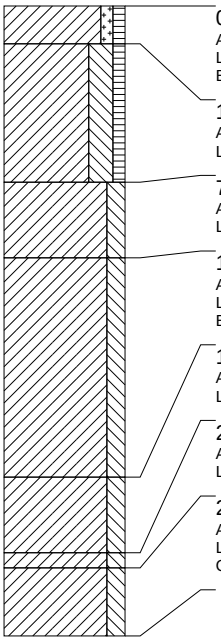
210 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, enkele zandlagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: grijs gevlekt

240 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,64 m -NAP

boring: ESGL2-29

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.532,35, Y: 584.274,34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,95 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,80 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

70 cm -Mv / 0,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

100 cm -Mv / 0,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

187 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

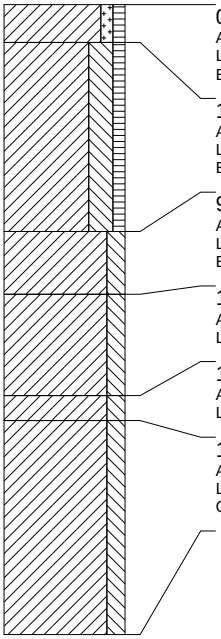
217 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

223 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, enkele zandlagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: grijze vlekken

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,55 m -NAP

boring: ESGL2-30

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.510,96, Y: 584.287,63, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,22 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

90 cm -Mv / 0,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

115 cm -Mv / 0,93 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig

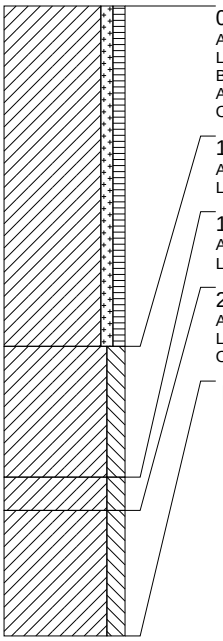
155 cm -Mv / 1,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

165 cm -Mv / 1,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, enkele zandlagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: grijze vlekken

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,28 m -NAP

boring: ESGL2-31

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.490,45, Y: 584.302,65, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,55 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: grind

135 cm -Mv / 0,80 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig

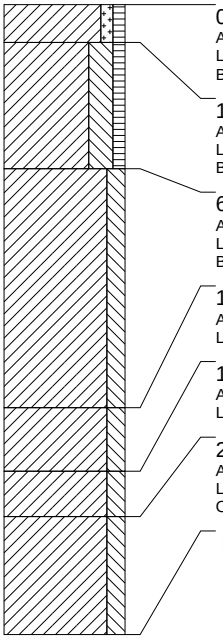
187 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

200 cm -Mv / 1,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, enkele zandlagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: grijze vlekken

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,95 m -NAP

boring: ESGL2-32

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.471,33, Y: 584.318,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,55 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 0,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

160 cm -Mv / 1,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig

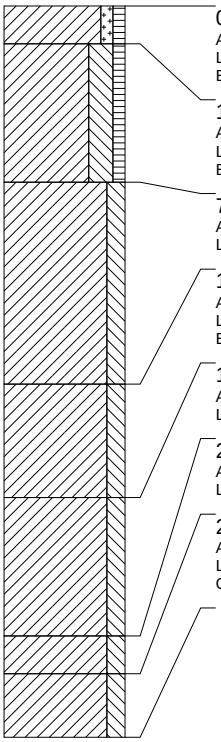
185 cm -Mv / 1,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

203 cm -Mv / 1,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, enkele zandlagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: grijze vlekken

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,95 m -NAP

boring: ESGL2-33

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.452,21, Y: 584.334,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,24 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 1,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 0,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

150 cm -Mv / 0,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

195 cm -Mv / 0,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig

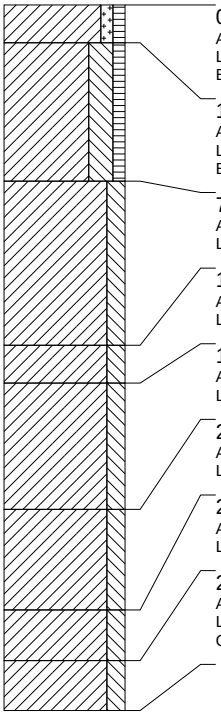
250 cm -Mv / 1,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

265 cm -Mv / 1,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, enkele zandlagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: grijze vlekken

Einde boring op 290 cm -Mv / 1,66 m -NAP

boring: ESGL2-34

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.432,27, Y: 584.349,55, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,30 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 1,15 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 0,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

135 cm -Mv / 0,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, zeer stevig

150 cm -Mv / 0,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, matig stevig

200 cm -Mv / 0,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig

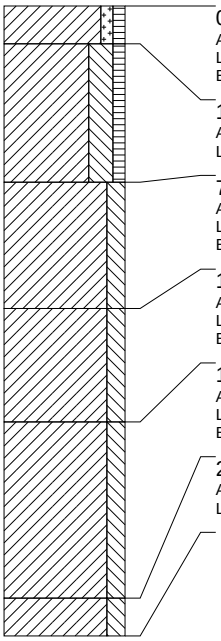
240 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

260 cm -Mv / 1,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, enkele zandlagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: grijze vlekken

Einde boring op 280 cm -Mv / 1,50 m -NAP

boring: ESGL2-35

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.411,71, Y: 584.364,32, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,45 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 1,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

70 cm -Mv / 0,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

120 cm -Mv / 0,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

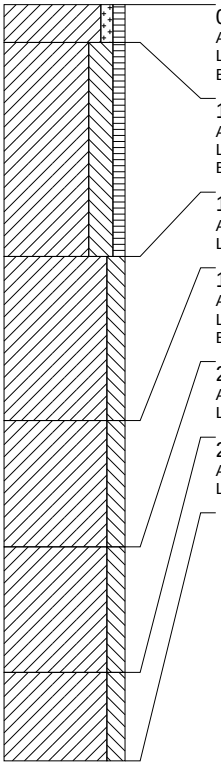
165 cm -Mv / 0,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

235 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,05 m -NAP

boring: ESGL2-36

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.390,89, Y: 584.378,39, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,44 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 1,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

100 cm -Mv / 0,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

165 cm -Mv / 0,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

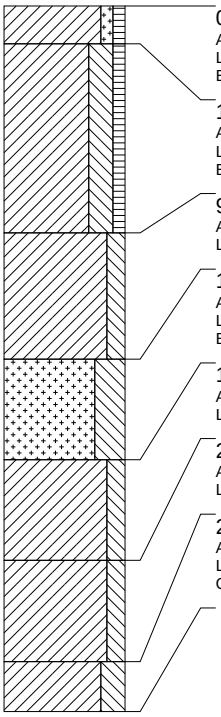
215 cm -Mv / 0,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

265 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

Einde boring op 300 cm -Mv / 1,56 m -NAP

boring: ESGL2-37

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.369,23, Y: 584.392,06, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,23 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 1,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

90 cm -Mv / 0,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

140 cm -Mv / 0,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, lichtgrijs, zeer fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

180 cm -Mv / 0,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig

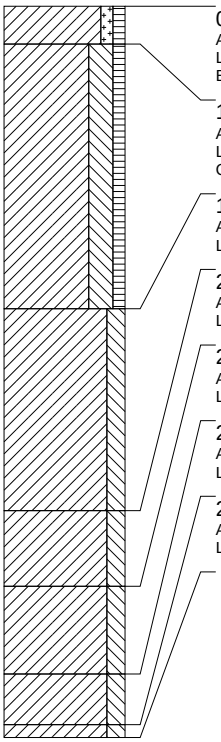
220 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig stevig

260 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 280 cm -Mv / 1,57 m -NAP

boring: ESGL2-38

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.348,48, Y: 584.407,17, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,46 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 1,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Opmerking: verrommeld, mogelijk dijk

120 cm -Mv / 0,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

200 cm -Mv / 0,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, stevig

230 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

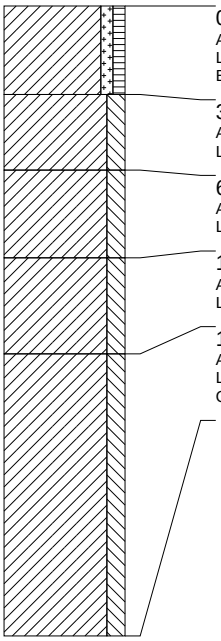
265 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig stevig

285 cm -Mv / 1,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, matig slap

Einde boring op 290 cm -Mv / 1,44 m -NAP

boring: ESGL2-39

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.324,09, Y: 584.419,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,65 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, stevig

65 cm -Mv / 0,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap

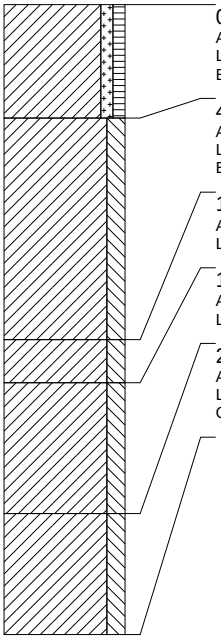
100 cm -Mv / 0,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, veel dunne zandlagen, matig slap

138 cm -Mv / 0,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,85 m -NAP

boring: ESGL2-40

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.305,15, Y: 584.432,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,32 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 0,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

133 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

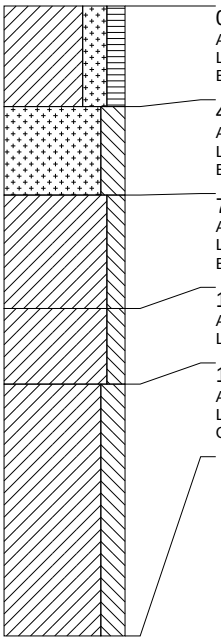
150 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, veel dunne zandlagen, matig slap

202 cm -Mv / 1,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,18 m -NAP

boring: ESGL2-41

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.284,32, Y: 584.444,89, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,14 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, uiterst fijn
Bodemkundig: Fe-concreties

75 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

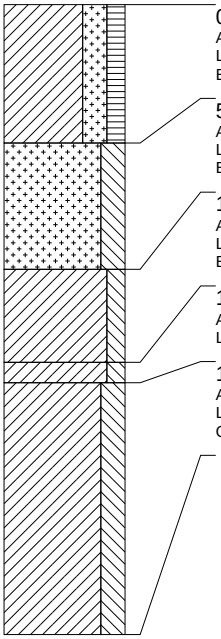
120 cm -Mv / 1,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

150 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,36 m -NAP

boring: ESGL2-42

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.263,27, Y: 584.458,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,33 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

55 cm -Mv / 0,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, uiterst fijn
Bodemkundig: Fe-concreties

105 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

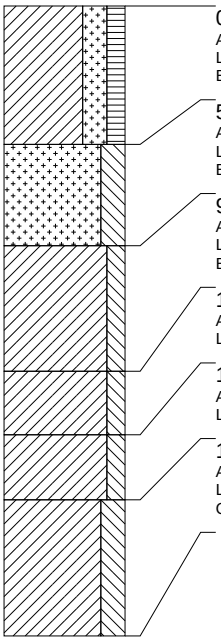
142 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

150 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,17 m -NAP

boring: ESGL2-43

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.241,37, Y: 584.471,62, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,31 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

55 cm -Mv / 0,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, uiterst fijn
Bodemkundig: Fe-concreties

95 cm -Mv / 0,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

145 cm -Mv / 1,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig slap

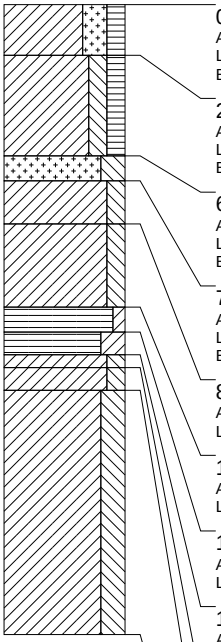
170 cm -Mv / 1,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

196 cm -Mv / 1,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,19 m -NAP

boring: ESGL2-44

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.220,03, Y: 584.483,44, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,07 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, kleibrokken, stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 0,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, uiterst fijn
Bodemkundig: Fe-concreties

70 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

87 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

120 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

130 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, grijsbruin, rietveen

139 cm -Mv / 1,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele detrituslagen, matig slap

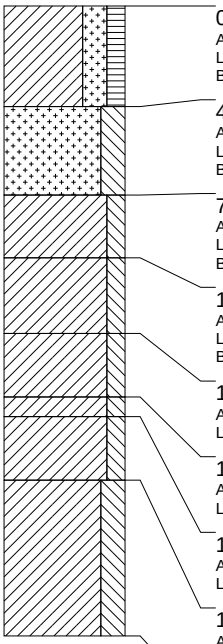
144 cm -Mv / 1,51 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

153 cm -Mv / 1,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,57 m -NAP

boring: ESGL2-45

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.198,09, Y: 584.496,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,18 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, uiterst fijn
Bodemkundig: Fe-concreties

75 cm -Mv / 0,93 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

100 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

130 cm -Mv / 1,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

155 cm -Mv / 1,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele detrituslagen, matig slap

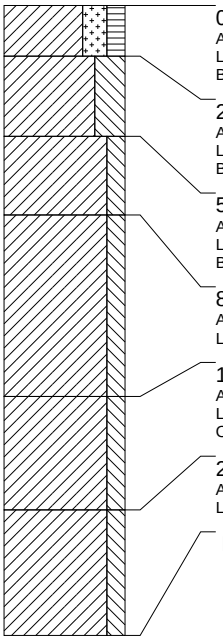
163 cm -Mv / 1,81 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veenbrokken, matig slap

188 cm -Mv / 2,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,68 m -NAP

boring: ESGL2-46

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.176,26, Y: 584.508,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,18 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

52 cm -Mv / 0,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

83 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

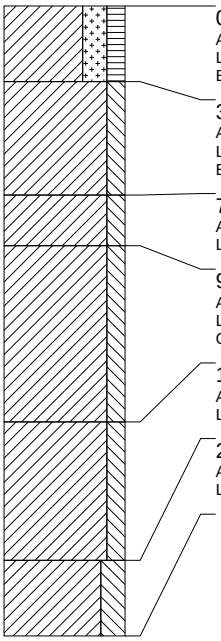
155 cm -Mv / 1,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

200 cm -Mv / 2,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,68 m -NAP

boring: ESGL2-47

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.154,52, Y: 584.520,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,08 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

75 cm -Mv / 0,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

95 cm -Mv / 1,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

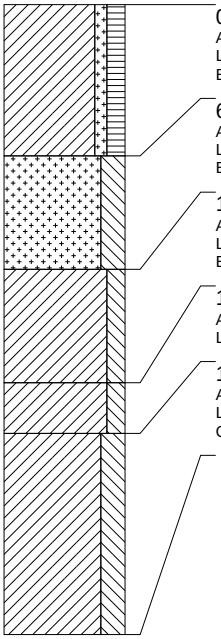
165 cm -Mv / 1,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

220 cm -Mv / 2,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele siltlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,58 m -NAP

boring: ESGL2-48

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.132,65, Y: 584.534,03, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,50 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

60 cm -Mv / 0,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, uiterst fijn
Bodemkundig: Fe-concreties

105 cm -Mv / 0,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

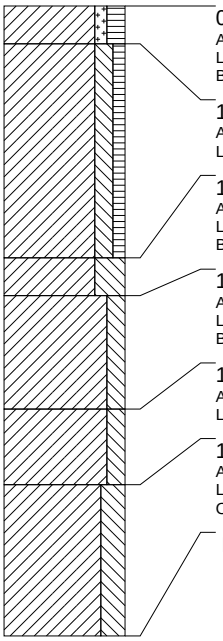
150 cm -Mv / 1,00 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, schelpengruis, spoor wortelresten

170 cm -Mv / 1,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,00 m -NAP

boring: ESGL2-49

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.110,51, Y: 584.546,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,70 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

100 cm -Mv / 0,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

115 cm -Mv / 0,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

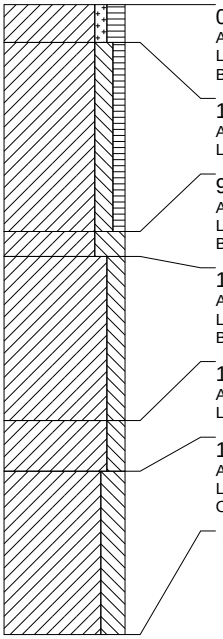
160 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

190 cm -Mv / 1,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,80 m -NAP

boring: ESGL2-50

beschrijver: JJ/DB, datum: 24-9-2013, X: 224.087,10, Y: 584.558,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,60 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig

90 cm -Mv / 0,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

100 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

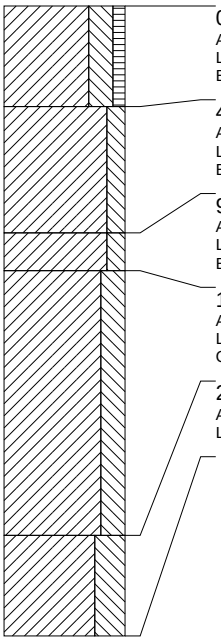
165 cm -Mv / 1,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

185 cm -Mv / 1,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,90 m -NAP

boring: ESGL2-51

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 224.063,45, Y: 584.569,73, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,09 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

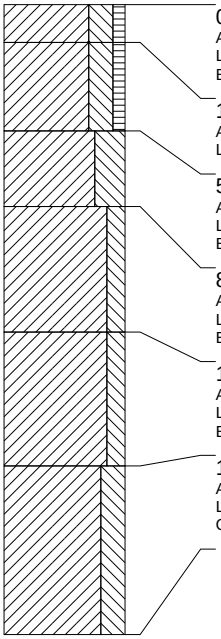
105 cm -Mv / 1,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

210 cm -Mv / 2,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, enkele siltlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,59 m -NAP

boring: ESGL2-52

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 224.043,46, Y: 584.580,58, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,36 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

50 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

80 cm -Mv / 0,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

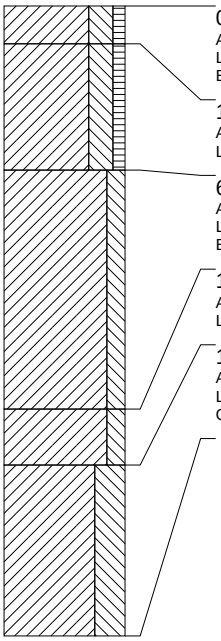
130 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

183 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,14 m -NAP

boring: ESGL2-53

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 224.007,26, Y: 584.599,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,62 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,47 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

65 cm -Mv / 0,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

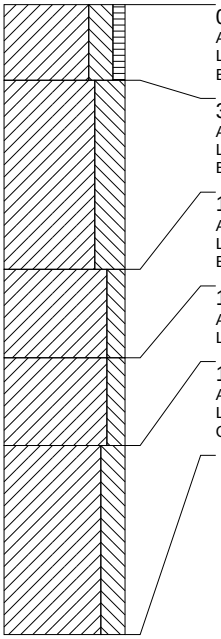
160 cm -Mv / 0,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

182 cm -Mv / 1,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,88 m -NAP

boring: ESGL2-54

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.998,80, Y: 584.603,42, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,26 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

105 cm -Mv / 0,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

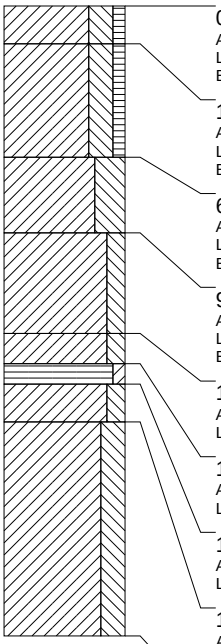
140 cm -Mv / 1,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig stevig, spoor wortelresten

175 cm -Mv / 1,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,24 m -NAP

boring: ESGL2-55

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.976,22, Y: 584.614,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,29 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 0,31 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

90 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

130 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig

142 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, grijsbruin, enkele kleilagen, rietveen

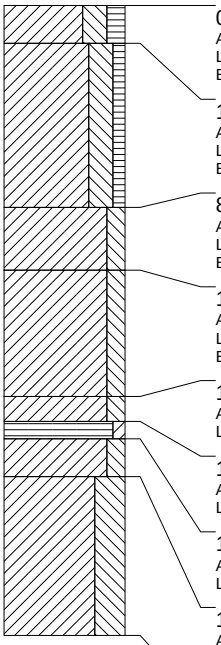
150 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig stevig

165 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,21 m -NAP

boring: ESGL2-56

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.952,80, Y: 584.627,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,45 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 0,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

105 cm -Mv / 0,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

155 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig stevig

165 cm -Mv / 1,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

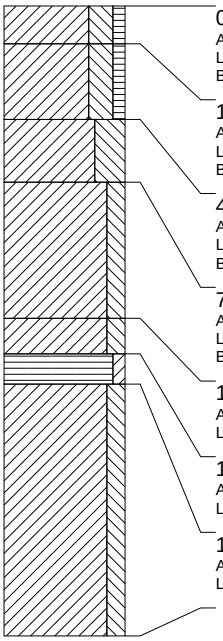
172 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig stevig

187 cm -Mv / 1,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,05 m -NAP

boring: ESGL2-57

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.929,86, Y: 584.638,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,08 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 0,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

70 cm -Mv / 0,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

124 cm -Mv / 1,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

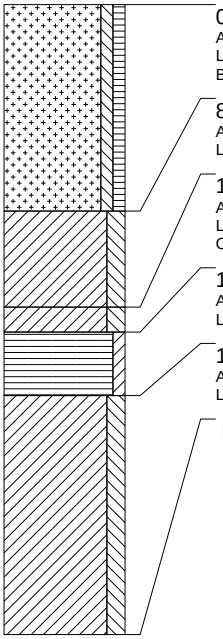
138 cm -Mv / 1,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

150 cm -Mv / 1,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,42 m -NAP

boring: ESGL2-58

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.908,23, Y: 584.647,74, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,10 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

82 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgroengrijs, enkele zandlagen, matig stevig, schelpengruis

120 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap, schelpengruis
Opmerking: enkele veenbrok

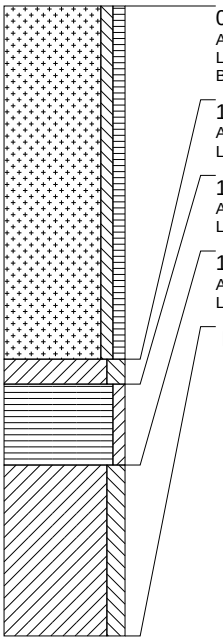
130 cm -Mv / 1,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, enkele kleilagen, zeggeveen

155 cm -Mv / 1,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,40 m -NAP

boring: ESGL2-59

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.885,79, Y: 584.657,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

140 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, schelpengruis

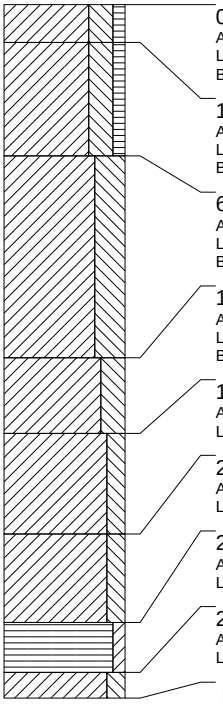
150 cm -Mv / 1,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, enkele kleilagen, rietveen

182 cm -Mv / 1,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,64 m -NAP

boring: ESGL2-60

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.863,10, Y: 584.672,25, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,67 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, grijs, zand- en kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 0,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

140 cm -Mv / 0,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

170 cm -Mv / 1,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig stevig

210 cm -Mv / 1,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, veenbrokken, matig slap

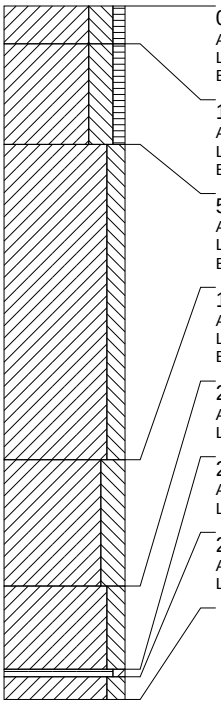
245 cm -Mv / 1,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, enkele kleilagen, rietveen

265 cm -Mv / 1,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 275 cm -Mv / 2,08 m -NAP

boring: ESGL2-61

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.841,87, Y: 584.684,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,57 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 0,02 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

180 cm -Mv / 1,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, donkergrijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

230 cm -Mv / 1,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, matig slap

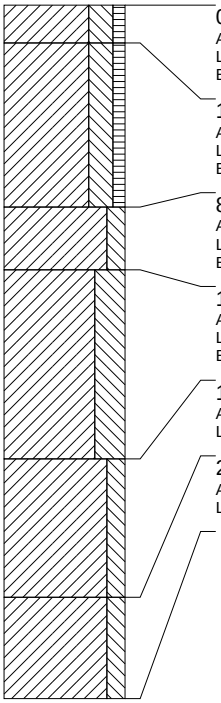
263 cm -Mv / 2,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, enkele kleilagen, rietveen

266 cm -Mv / 2,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 275 cm -Mv / 2,18 m -NAP

boring: ESGL2-62

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.818,71, Y: 584.695,14, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,46 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

105 cm -Mv / 0,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

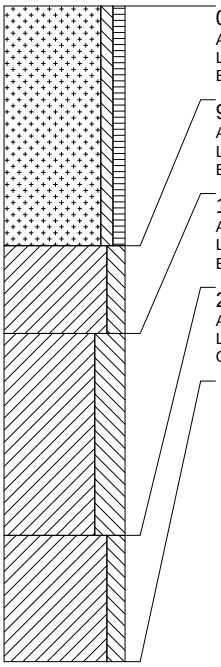
180 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap, schelpengruis

235 cm -Mv / 1,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele siltlagen, matig slap

Einde boring op 275 cm -Mv / 2,29 m -NAP

boring: ESGL2-63

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.797,49, Y: 584.705,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,54 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

95 cm -Mv / 0,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

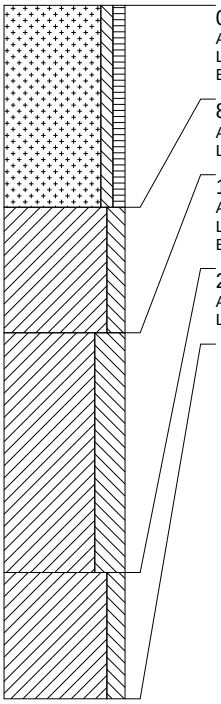
130 cm -Mv / 0,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

210 cm -Mv / 1,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele siltlagen, matig slap
Opmerking: schelpfragment in top

Einde boring op 260 cm -Mv / 2,06 m -NAP

boring: ESGL2-64

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.774,11, Y: 584.717,79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,71 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 0,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, stevig

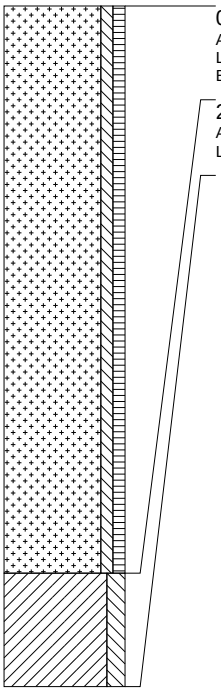
130 cm -Mv / 0,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

225 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele siltlagen, matig slap

Einde boring op 275 cm -Mv / 2,04 m -NAP

boring: ESGL2-65

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.753,18, Y: 584.726,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



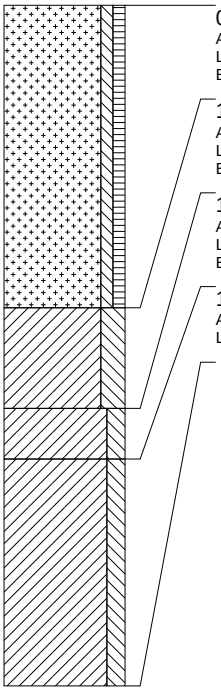
0 cm -Mv / 0,62 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

225 cm -Mv / 1,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 270 cm -Mv / 2,08 m -NAP

boring: ESGL2-66

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.720,84, Y: 584.743,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,78 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

120 cm -Mv / 0,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, donkergrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties, interpretatie: verstoord

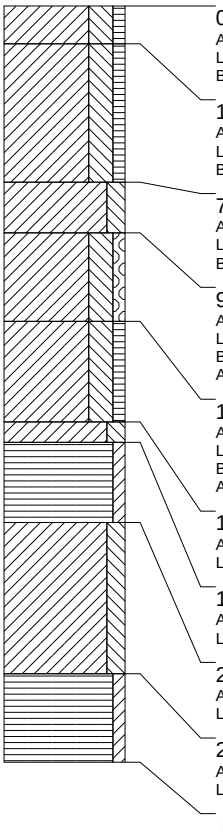
160 cm -Mv / 0,82 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

180 cm -Mv / 1,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgroengrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig

Einde boring op 270 cm -Mv / 1,92 m -NAP

boring: ESGL2-67

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.708,27, Y: 584.749,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,26 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: slootvulling

70 cm -Mv / 0,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties, interpretatie: slootvulling

90 cm -Mv / 0,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak grindig, lichtblauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties, interpretatie: slootvulling
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

125 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, enkele zandlagen, matig slap, schelpengruis, spoor hout
Bodemkundig: interpretatie: slootvulling
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

165 cm -Mv / 1,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet

173 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, enkele kleilagen, rietveen

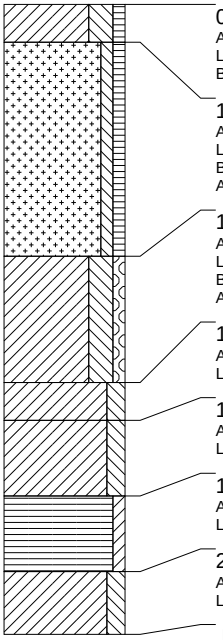
205 cm -Mv / 1,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor riet en wortels

265 cm -Mv / 2,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen

Einde boring op 300 cm -Mv / 2,74 m -NAP

boring: ESGL2-68

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.677,18, Y: 584.761,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,18 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,03 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

100 cm -Mv / 0,82 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak grindig, donkergrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

150 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

165 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig slap, schelpengruis

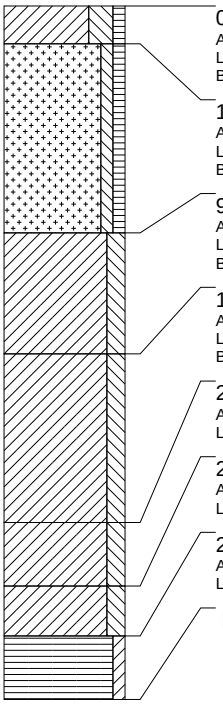
195 cm -Mv / 1,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, enkele kleilagen, rietveen

225 cm -Mv / 2,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,32 m -NAP

boring: ESGL2-69

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.664,96, Y: 584.776,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,63 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,48 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

90 cm -Mv / 0,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

138 cm -Mv / 0,75 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, schelpengruis
Bodemkundig: Fe-concreties

205 cm -Mv / 1,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, schelpengruis

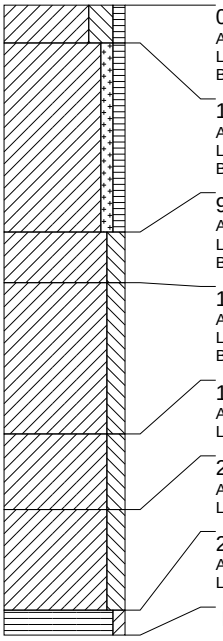
230 cm -Mv / 1,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap, spoor riet en wortels

250 cm -Mv / 1,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, enkele kleilagen, rietveen

Einde boring op 275 cm -Mv / 2,12 m -NAP

boring: ESGL2-70

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.644,15, Y: 584.785,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,73 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

90 cm -Mv / 0,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 0,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, schelpengruis
Bodemkundig: Fe-concreties

170 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap

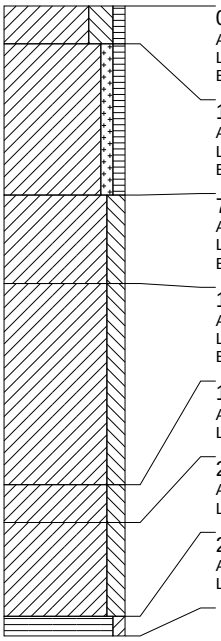
200 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veenbrokken, matig slap, spoor riet en wortels

240 cm -Mv / 1,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,77 m -NAP

boring: ESGL2-71

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.619,42, Y: 584.799,43, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,71 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 0,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 0,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, schelpengruis
Bodemkundig: Fe-concreties

190 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap

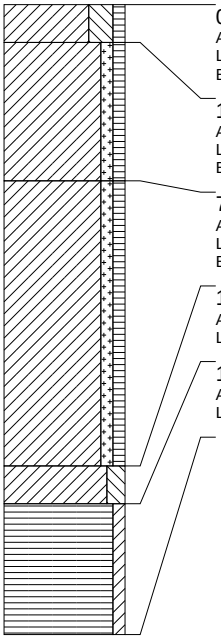
205 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veenbrokken, matig slap

242 cm -Mv / 1,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,79 m -NAP

boring: ESGL2-72

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.598,30, Y: 584.806,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,65 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,50 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 0,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

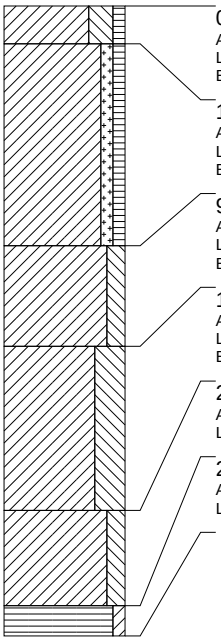
183 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veenbrokken, matig slap

198 cm -Mv / 1,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,85 m -NAP

boring: ESGL2-73

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.573,48, Y: 584.823,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,66 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,51 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

95 cm -Mv / 0,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

135 cm -Mv / 0,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

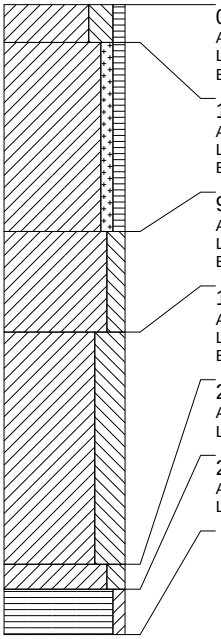
200 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, veenbrokken, matig slap

238 cm -Mv / 1,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, grijsbruin, rietveen

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,84 m -NAP

boring: ESGL2-74

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-9-2013, X: 223.553,49, Y: 584.832,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,75 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,60 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

90 cm -Mv / 0,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

130 cm -Mv / 0,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

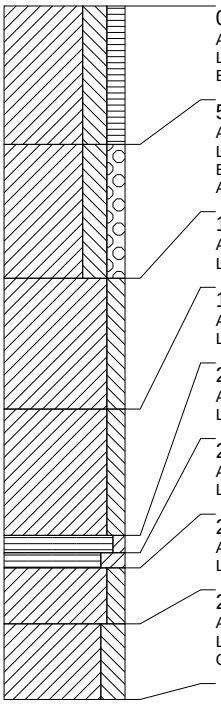
222 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, veenbrokken, matig slap

232 cm -Mv / 1,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, grijsbruin, rietveen

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,75 m -NAP

boring: ESGL2-75

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.100,91, Y: 583.822,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,21 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

55 cm -Mv / 0,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig grindig, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

108 cm -Mv / 0,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig

160 cm -Mv / 0,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, matig stevig

210 cm -Mv / 0,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, zeggeveen

217 cm -Mv / 0,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, grijsbruin, zeggeveen

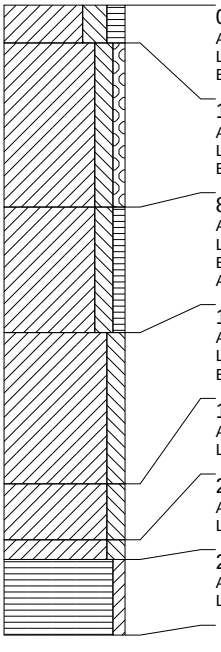
223 cm -Mv / 1,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

245 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 275 cm -Mv / 1,54 m -NAP

boring: ESGL2-76

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.121,50, Y: 583.806,06, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,50 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 1,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, zand- en kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 0,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

130 cm -Mv / 0,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

190 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig

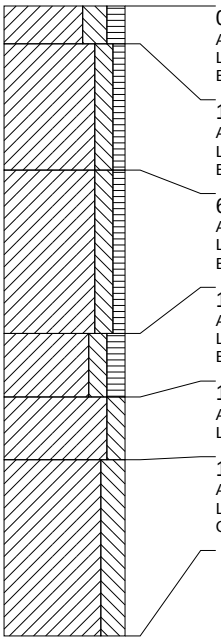
212 cm -Mv / 0,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig stevig

220 cm -Mv / 0,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, enkele kleilagen, rietveen

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,00 m -NAP

boring: ESGL2-77

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.139,71, Y: 583.792,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,90 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 0,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

130 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

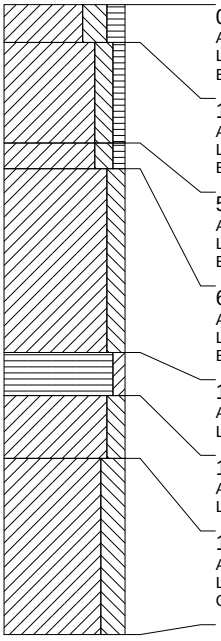
155 cm -Mv / 0,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

180 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,60 m -NAP

boring: ESGL2-78

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.159,86, Y: 583.775,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,44 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 0,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

65 cm -Mv / 0,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

138 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, donkerbruin, zeggeveen

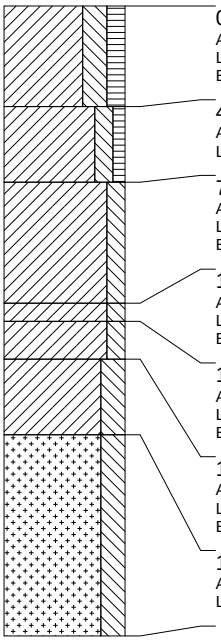
155 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

180 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,06 m -NAP

boring: ESGL2-79

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.178,79, Y: 583.760,53, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,45 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

70 cm -Mv / 0,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

118 cm -Mv / 0,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, humusvlekken, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

125 cm -Mv / 0,80 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

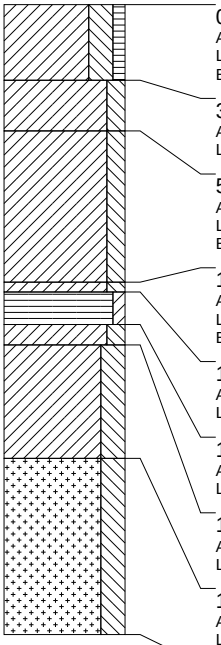
140 cm -Mv / 0,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig slap
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

170 cm -Mv / 1,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtblauwgrijs, zeer fijn, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,05 m -NAP

boring: ESGL2-80

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.198,70, Y: 583.744,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,22 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig

50 cm -Mv / 0,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 0,88 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: Fe-concreties

114 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, veraard veen

127 cm -Mv / 1,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, veel dunne veenlagen, matig slap

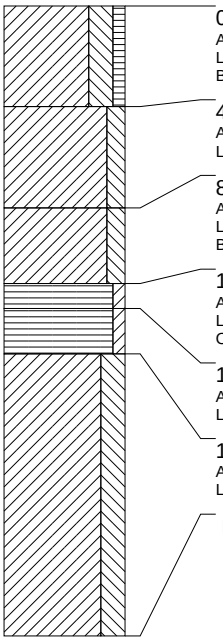
135 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

180 cm -Mv / 1,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtblauwgrijs, enkele kleilagen, zeer fijn, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,28 m -NAP

boring: ESGL2-81

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.218,03, Y: 583.728,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,21 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig

80 cm -Mv / 0,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

110 cm -Mv / 0,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, zwartbruin, veraard veen
Opmerking: veraard zeggeveen

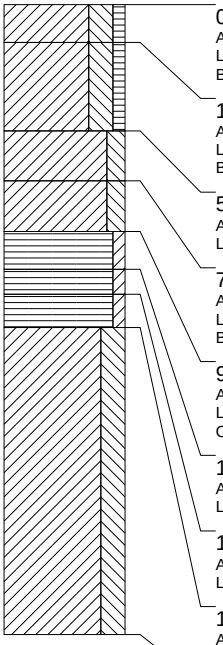
120 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, zeggeveen

138 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,29 m -NAP

boring: ESGL2-82

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.237,59, Y: 583.713,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,06 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 0,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig

70 cm -Mv / 0,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

90 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, zwartbruin, zeggeveen
Opmerking: licht veraard

105 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, zeggeveen

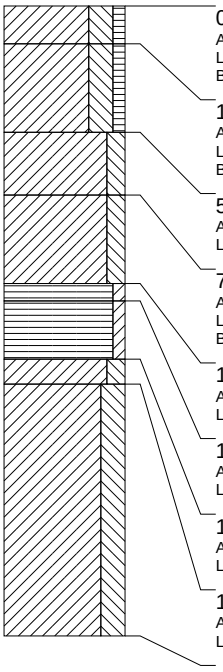
115 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, zeggeveen

128 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,44 m -NAP

boring: ESGL2-83

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.256,78, Y: 583.697,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,03 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 0,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig

75 cm -Mv / 0,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

110 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, donkerbruin, rietveen

117 cm -Mv / 1,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

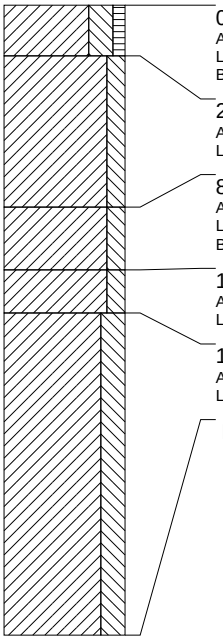
140 cm -Mv / 1,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig slap

150 cm -Mv / 1,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,53 m -NAP

boring: ESGL2-84

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.276,39, Y: 583.682,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

80 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

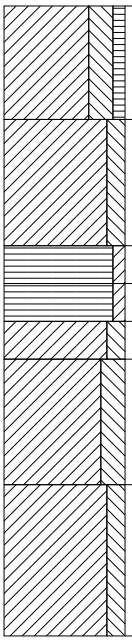
105 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, veel dunne veenlagen, matig slap

122 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,64 m -NAP

boring: ESGL2-85

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.296,13, Y: 583.667,25, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,03 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 0,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

95 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, donkerbruin, zeggeveen

110 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

125 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig slap

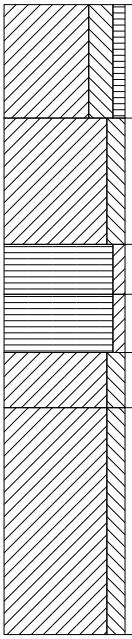
140 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

190 cm -Mv / 1,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,47 m -NAP

boring: ESGL2-86

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.315,63, Y: 583.651,57, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,02 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 0,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

95 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, donkerbruin, zeggeveen

115 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

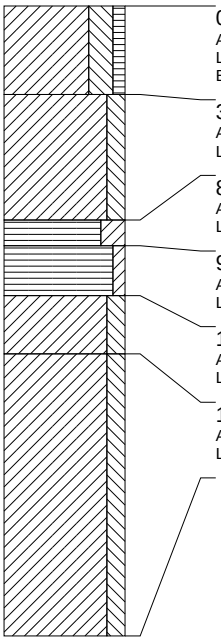
138 cm -Mv / 1,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig slap

160 cm -Mv / 1,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,52 m -NAP

boring: ESGL2-87

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.335,50, Y: 583.636,31, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

85 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, grijsbruin, rietveen

95 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

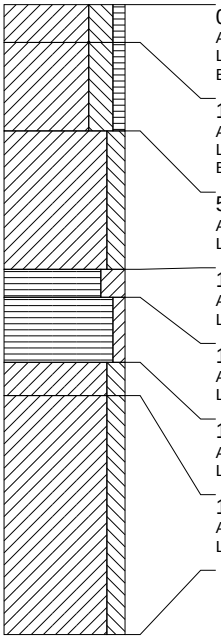
115 cm -Mv / 1,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig slap

138 cm -Mv / 1,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,64 m -NAP

boring: ESGL2-88

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.354,66, Y: 583.620,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,07 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 0,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

105 cm -Mv / 0,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, grijsbruin, rietveen

116 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

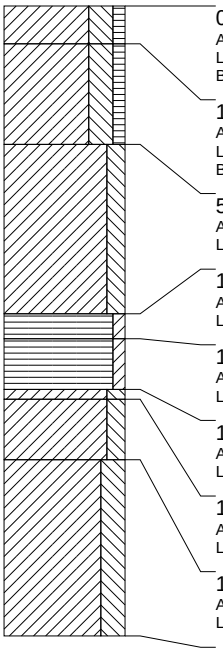
142 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijsbruin, enkele veenlagen, matig slap

155 cm -Mv / 1,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,43 m -NAP

boring: ESGL2-89

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.374,06, Y: 583.605,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,25 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 0,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

122 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

132 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

152 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijsbruin, enkele veenlagen, matig slap

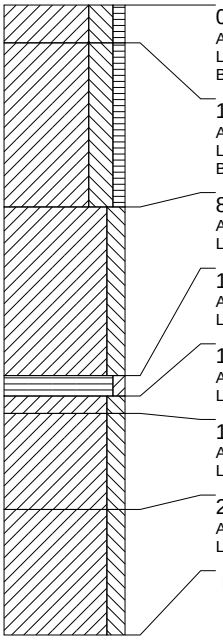
156 cm -Mv / 1,31 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

180 cm -Mv / 1,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,25 m -NAP

boring: ESGL2-90

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.393,73, Y: 583.589,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,40 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

147 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

155 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig slap

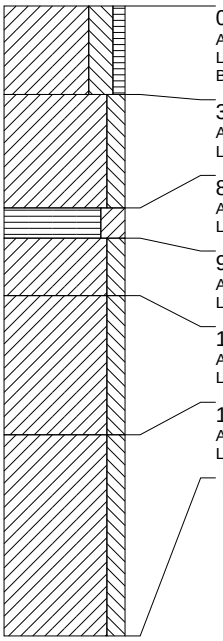
162 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

200 cm -Mv / 1,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,10 m -NAP

boring: ESGL2-91

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.413,12, Y: 583.573,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

80 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, zwartbruin, rietveen

92 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

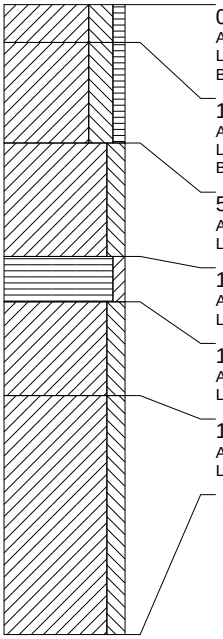
115 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

170 cm -Mv
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv

boring: ESGL2-92

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.432,67, Y: 583.558,34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,10 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 0,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

100 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

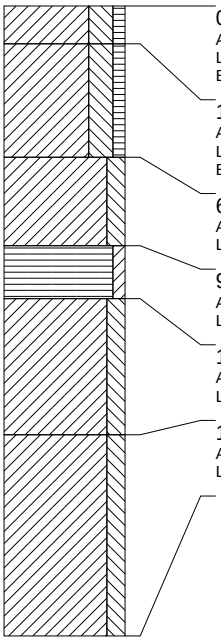
118 cm -Mv / 1,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

155 cm -Mv / 1,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,40 m -NAP

boring: ESGL2-93

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.451,79, Y: 583.542,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,03 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 0,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

95 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

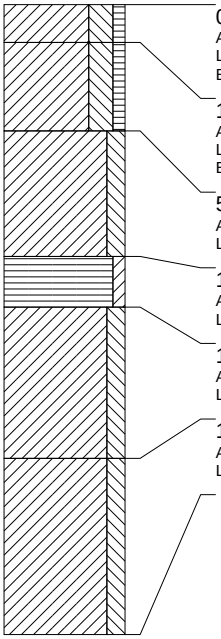
116 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

170 cm -Mv / 1,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,47 m -NAP

boring: ESGL2-94

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.471,52, Y: 583.527,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,13 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 0,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

100 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

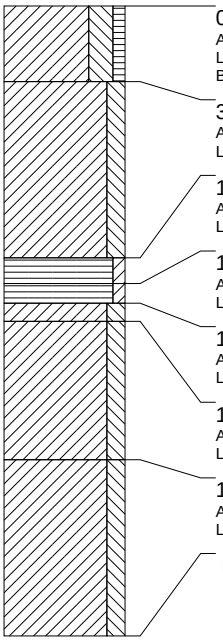
120 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

180 cm -Mv / 1,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,37 m -NAP

boring: ESGL2-95

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.490,77, Y: 583.511,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,26 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

100 cm -Mv / 0,74 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

110 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, veraard veen

118 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig slap

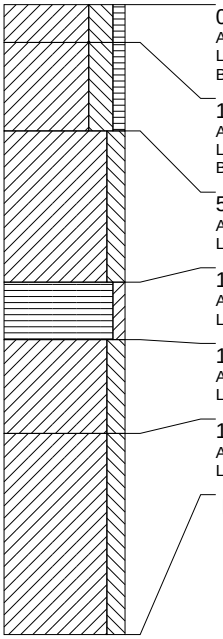
125 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

180 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,24 m -NAP

boring: ESGL2-96

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.510,85, Y: 583.496,59, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,23 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 0,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

110 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

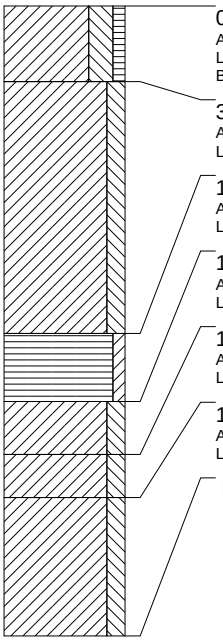
133 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

170 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,27 m -NAP

boring: ESGL2-97

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.530,17, Y: 583.481,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,34 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

130 cm -Mv / 0,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

157 cm -Mv / 1,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig slap

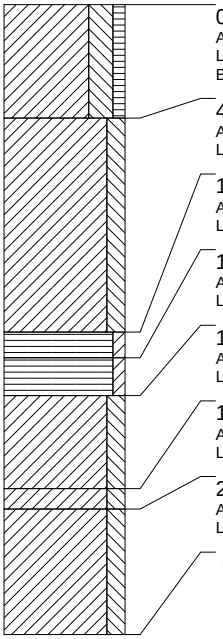
178 cm -Mv / 1,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

195 cm -Mv / 1,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,16 m -NAP

boring: ESGL2-98

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.549,61, Y: 583.466,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,29 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 0,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig

130 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

140 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, zeggeveen

155 cm -Mv / 1,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig slap

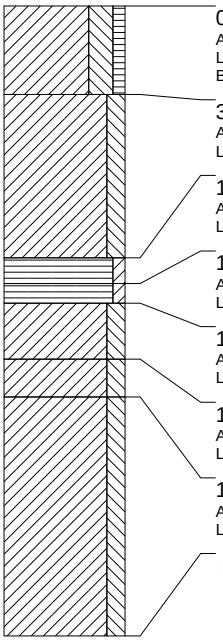
192 cm -Mv / 1,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

200 cm -Mv / 1,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,21 m -NAP

boring: ESGL2-99

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.569,46, Y: 583.450,47, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,01 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

100 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

110 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, zeggeveen

118 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig slap

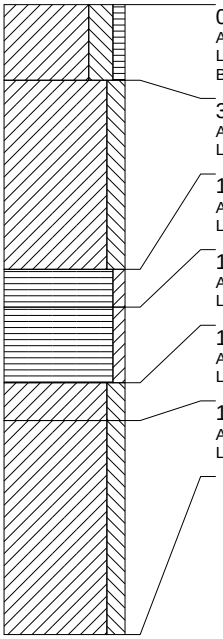
140 cm -Mv / 1,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

155 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,49 m -NAP

boring: ESGL2-100

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.589,35, Y: 583.434,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,04 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

105 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

120 cm -Mv / 1,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, zwartbruin, zeggeveen

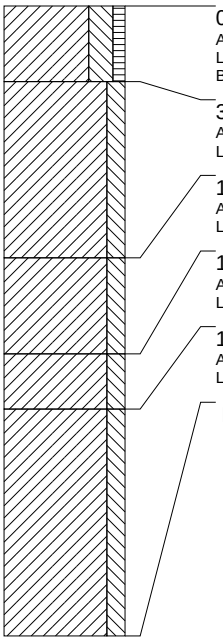
150 cm -Mv / 1,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

165 cm -Mv / 1,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,46 m -NAP

boring: ESGL2-101

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.608,30, Y: 583.419,71, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,14 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

100 cm -Mv / 0,86 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig stevig

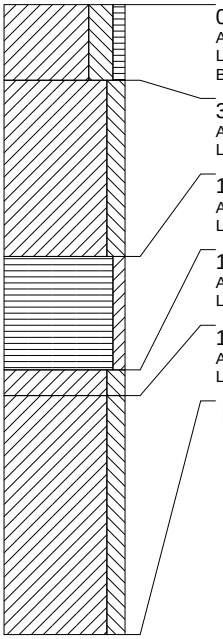
138 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

160 cm -Mv / 1,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,36 m -NAP

boring: ESGL2-102

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.627,94, Y: 583.404,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,13 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

100 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, zeggeveen

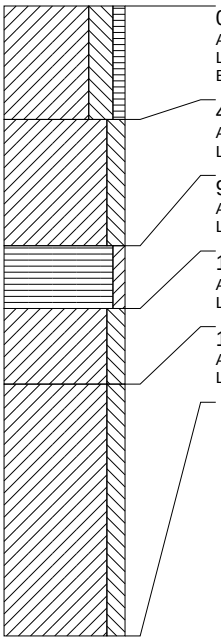
145 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

155 cm -Mv / 1,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,37 m -NAP

boring: ESGL2-103

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.647,63, Y: 583.388,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,07 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

95 cm -Mv / 0,88 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, zeggeveen

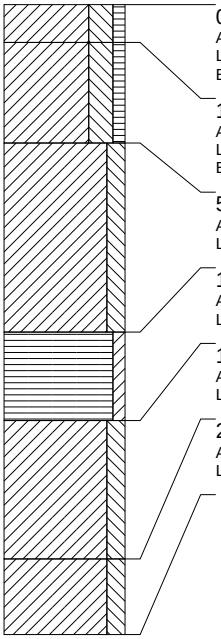
120 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

150 cm -Mv / 1,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,43 m -NAP

boring: ESGL2-104

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-9-2013, X: 225.667,00, Y: 583.373,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,29 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 0,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

130 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, zeggeveen

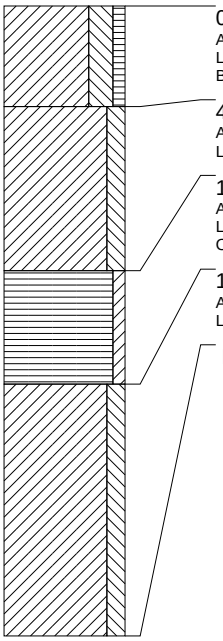
165 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

220 cm -Mv / 1,91 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,21 m -NAP

boring: ESGL2-105

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.686,69, Y: 583.357,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,02 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

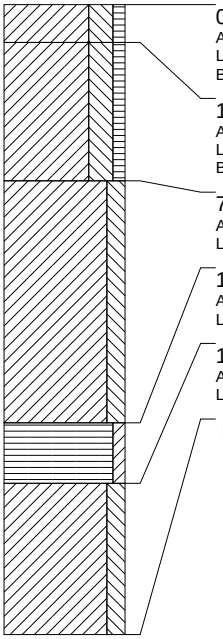
105 cm -Mv / 1,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen
Opmerking: rietzeggeveen

150 cm -Mv / 1,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,48 m -NAP

boring: ESGL2-106

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.707,06, Y: 583.343,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,56 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

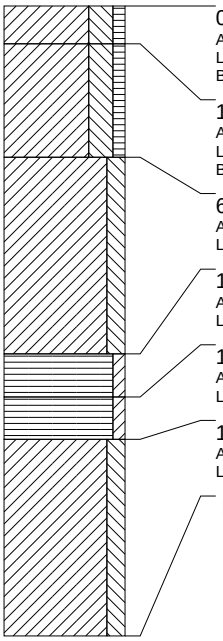
166 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

190 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,94 m -NAP

boring: ESGL2-107

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.726,46, Y: 583.327,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,26 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

138 cm -Mv / 1,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

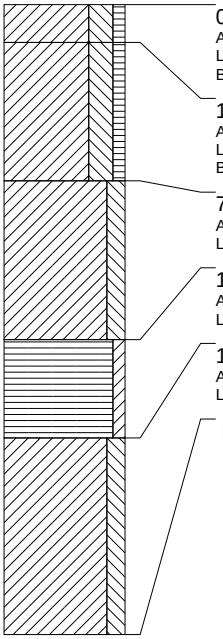
155 cm -Mv / 1,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

172 cm -Mv / 1,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,24 m -NAP

boring: ESGL2-108

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.745,56, Y: 583.311,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,37, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,37 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,22 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 0,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

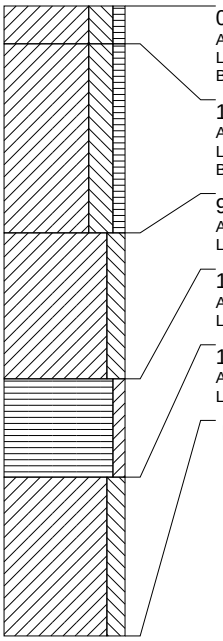
133 cm -Mv / 0,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

172 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,13 m -NAP

boring: ESGL2-109

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.765,56, Y: 583.296,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,55 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

90 cm -Mv / 0,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

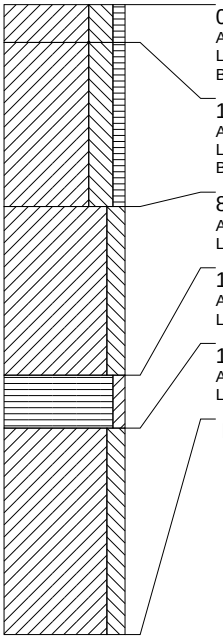
148 cm -Mv / 0,93 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

187 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,95 m -NAP

boring: ESGL2-110

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.783,70, Y: 583.279,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,39 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 0,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

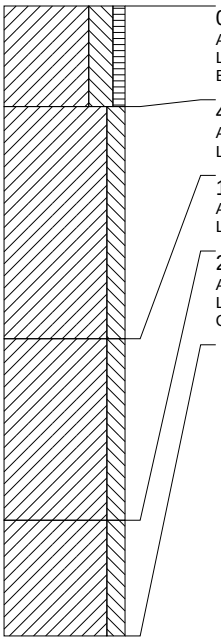
147 cm -Mv / 1,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

168 cm -Mv / 1,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,11 m -NAP

boring: ESGL2-111

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.803,52, Y: 583.264,47, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,21 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig

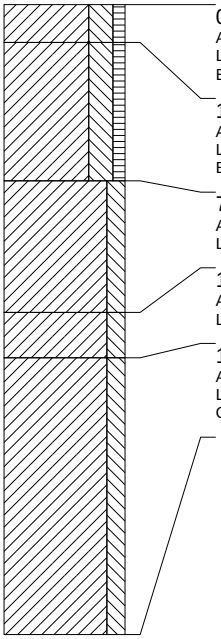
132 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig slap

204 cm -Mv / 1,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dikke zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels
Opmerking: erosief

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,29 m -NAP

boring: ESGL2-112

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.823,99, Y: 583.246,71, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap

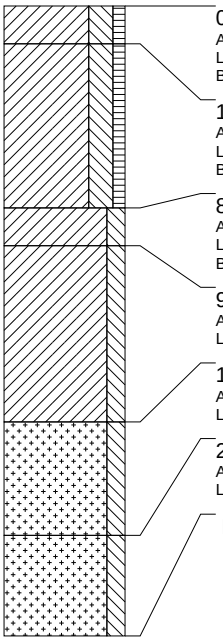
122 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig slap

140 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele siltlagen, slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: zwarte vlekken

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,64 m -NAP

boring: ESGL2-113

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.844,48, Y: 583.230,57, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

95 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig slap

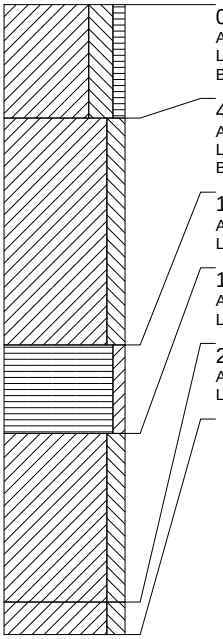
165 cm -Mv / 1,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, donkergrijs, enkele detritus- en kleilagen, zeer fijn, interpretatie: geulafzettingen

210 cm -Mv / 2,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwartgrijs, enkele kleilagen, matig fijn, interpretatie: geulafzettingen

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,64 m -NAP

boring: ESGL2-114

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.864,35, Y: 583.216,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,11 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

135 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

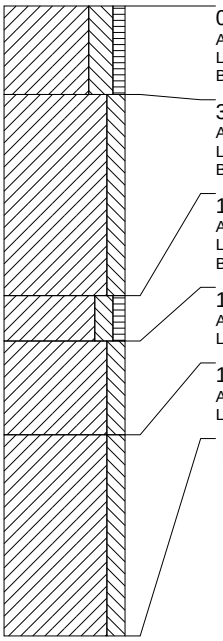
170 cm -Mv / 1,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, veel dunne veenlagen, matig slap

237 cm -Mv / 2,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,39 m -NAP

boring: ESGL2-115

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.882,97, Y: 583.199,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,23 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

115 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

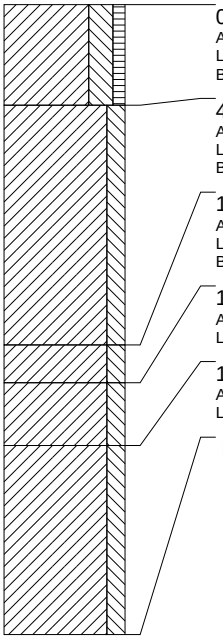
133 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap

170 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,27 m -NAP

boring: ESGL2-116

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.902,78, Y: 583.184,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,24 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele siltlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

135 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

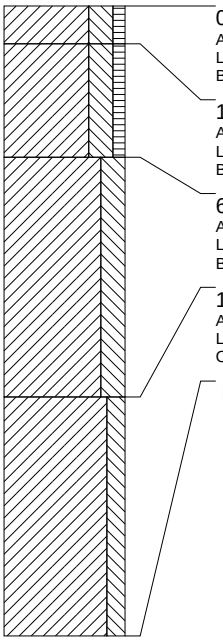
150 cm -Mv / 1,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap

175 cm -Mv / 1,51 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, enkele zandlagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,26 m -NAP

boring: ESGL2-117

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.922,02, Y: 583.168,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,34 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

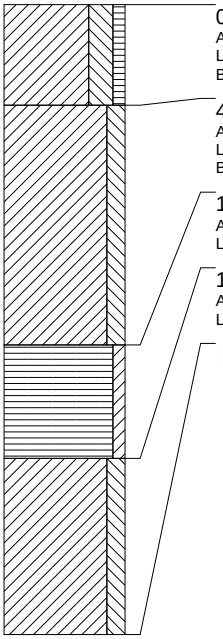
60 cm -Mv / 0,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

155 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele detrituslagen, matig slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: enkele zwarte vlekken

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,16 m -NAP

boring: ESGL2-118

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.941,17, Y: 583.153,49, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,28 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

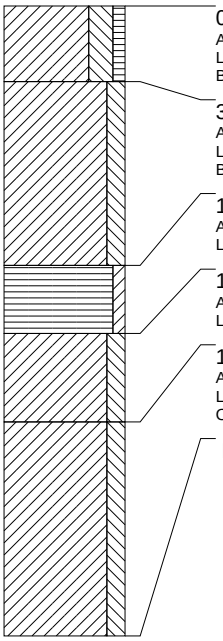
135 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

180 cm -Mv / 1,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,22 m -NAP

boring: ESGL2-119

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.961,41, Y: 583.137,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,09 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

103 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

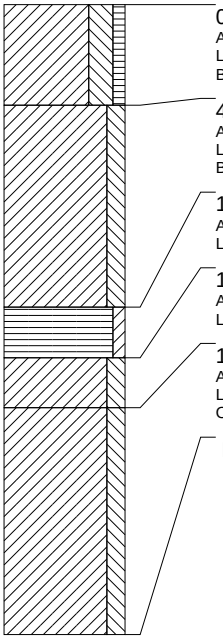
130 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig slap

165 cm -Mv / 1,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,41 m -NAP

boring: ESGL2-120

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.980,18, Y: 583.122,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,25 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

120 cm -Mv / 0,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

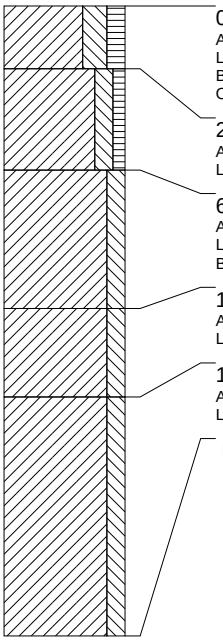
140 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig slap

160 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,25 m -NAP

boring: ESGL2-121

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 225.999,75, Y: 583.107,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,07 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

25 cm -Mv / 0,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

65 cm -Mv / 0,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

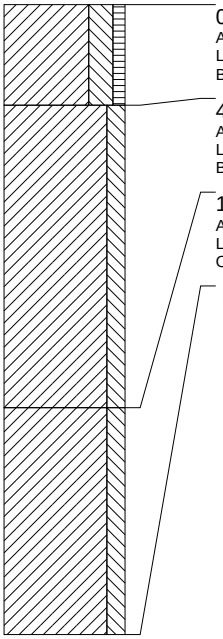
120 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig slap

155 cm -Mv / 1,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,43 m -NAP

boring: ESGL2-122

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 226.020,11, Y: 583.092,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,10 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

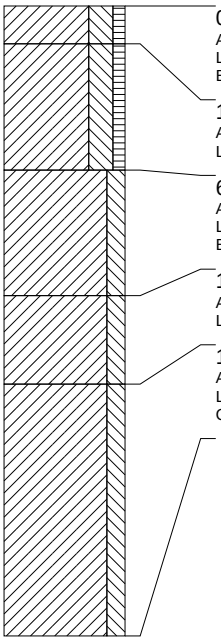
40 cm -Mv / 0,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

160 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele detrituslagen, slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: zwarte vlekken

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,40 m -NAP

boring: ESGL2-123

beschrijver: JJ/DOB, datum: 30-9-2013, X: 226.038,66, Y: 583.076,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,13 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

65 cm -Mv / 0,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

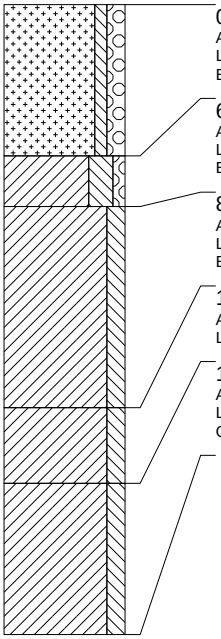
115 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig

150 cm -Mv / 1,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: zwarte vlekken

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,63 m -NAP

boring: ESGL2-124

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 226.058,89, Y: 583.062,55, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,20 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

60 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 0,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

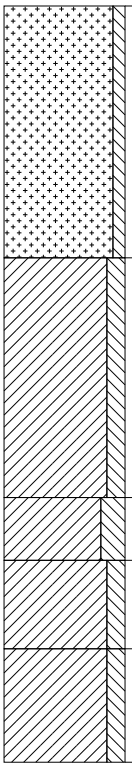
160 cm -Mv / 1,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig

190 cm -Mv / 1,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: zwarte vlekken

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,30 m -NAP

boring: ESGL2-125

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 226.076,26, Y: 583.046,43, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,83 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

100 cm -Mv / 0,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment aardewerk, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

195 cm -Mv / 1,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig
Opmerking: licht gerijpt

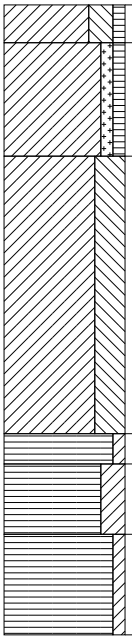
220 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig

255 cm -Mv / 1,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, matig slap, interpretatie: geulafzettingen
Opmerking: zwatte vlekken

Einde boring op 300 cm -Mv / 2,17 m -NAP

boring: ESGL2-126

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 223.528,17, Y: 584.844,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,47 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 0,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, blauwgrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

170 cm -Mv / 1,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, enkele kleilagen, rietveen

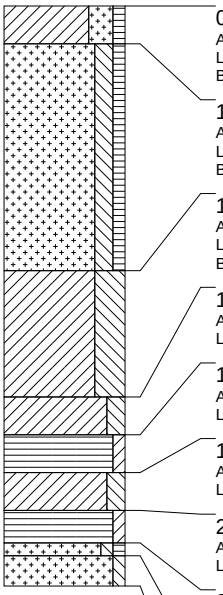
182 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, grijsbruin, rietveen

210 cm -Mv / 1,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,03 m -NAP

boring: ESGL2-127

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 223.464,63, Y: 584.877,74, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,83 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

105 cm -Mv / 0,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

155 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, veenbrokken, matig stevig

170 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

185 cm -Mv / 1,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig stevig

200 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

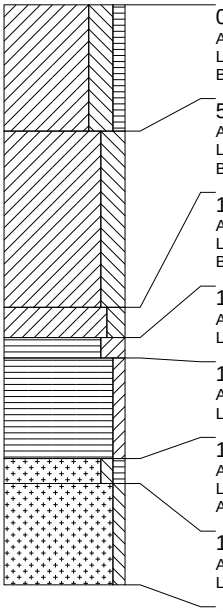
213 cm -Mv / 1,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs, zeer fijn, interpretatie: dekzand

218 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zeer fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 230 cm -Mv / 1,47 m -NAP

boring: ESGL2-128

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 223.443,44, Y: 584.888,48, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,35 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 0,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

120 cm -Mv / 0,85 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

132 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, grijsbruin, amorf veen

140 cm -Mv / 1,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen

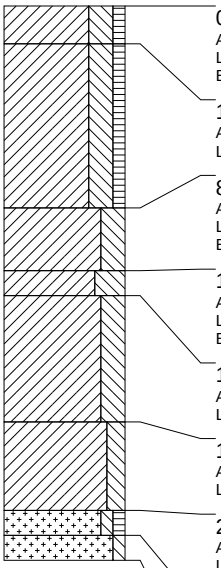
180 cm -Mv / 1,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs, zeer fijn, interpretatie: dekzand
Archeologie: enkele spikkel houtskool

190 cm -Mv / 1,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zeer fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 230 cm -Mv / 1,95 m -NAP

boring: ESGL2-129

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 223.422,83, Y: 584.900,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,59 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

80 cm -Mv / 0,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

105 cm -Mv / 0,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

115 cm -Mv / 0,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig

165 cm -Mv / 1,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele veenlagen, matig stevig

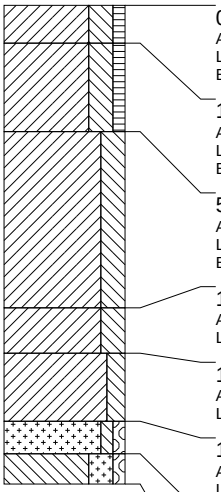
200 cm -Mv / 1,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs, zeer fijn, interpretatie: dekzand
Opmerking: zwak grindig

210 cm -Mv / 1,51 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, zeer fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 220 cm -Mv / 1,61 m -NAP

boring: ESGL2-130

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 223.396,17, Y: 584.912,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,50 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 0,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

120 cm -Mv / 0,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig

138 cm -Mv / 0,88 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijsbruin, matig stevig

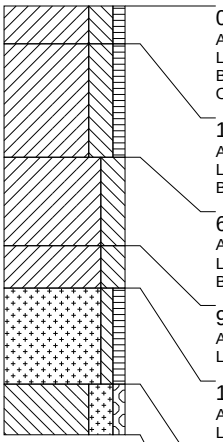
165 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, donkergrijs, zeer fijn, interpretatie: dekzand

178 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 190 cm -Mv / 1,40 m -NAP

boring: ESGL2-131

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 223.377,34, Y: 584.922,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,53 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

15 cm -Mv / 0,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 0,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

95 cm -Mv / 0,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig

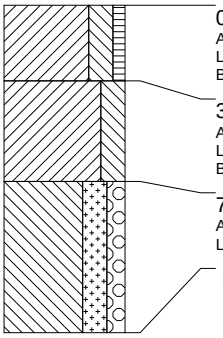
112 cm -Mv / 0,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, zeer fijn, interpretatie: dekzand
Opmerking: grind

150 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 170 cm -Mv / 1,17 m -NAP

boring: ESGL2-132

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 223.355,09, Y: 584.933,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,29 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

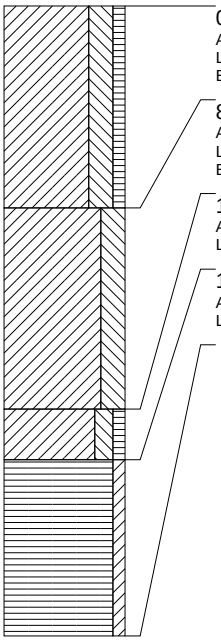
30 cm -Mv / 0,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 0,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, matig grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 130 cm -Mv / 1,01 m -NAP

boring: ESGL2-133

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 223.508,51, Y: 584.853,65, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,55 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, zand- en kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 0,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

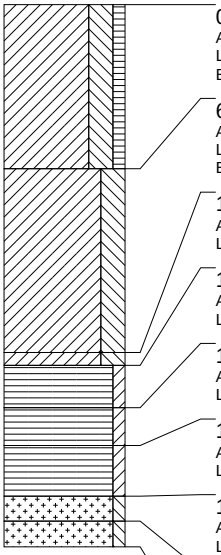
160 cm -Mv / 1,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken

180 cm -Mv / 1,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,95 m -NAP

boring: ESGL2-134

beschrijver: JJ/DB, datum: 30-9-2013, X: 223.486,31, Y: 584.864,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,61 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, zand- en kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 0,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

138 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig

143 cm -Mv / 0,82 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen

160 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, rietveen

175 cm -Mv / 1,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, rietveen

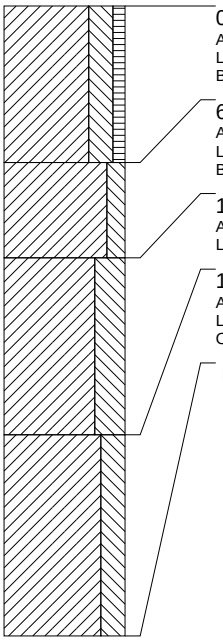
195 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, donkergrijs, zeer fijn, spoor wortelresten, interpretatie: dekzand

205 cm -Mv / 1,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, spoor wortelresten, interpretatie: dekzand

Einde boring op 215 cm -Mv / 1,54 m -NAP

boring: ESGL2-135

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.108,86, Y: 583.020,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,01 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

62 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

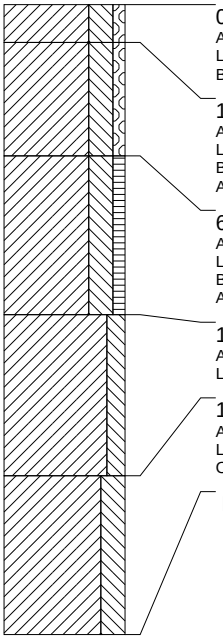
100 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig

170 cm -Mv / 1,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,49 m -NAP

boring: ESGL2-136

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.127,97, Y: 583.005,59, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,23 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak grindig, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

60 cm -Mv / 0,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, grijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

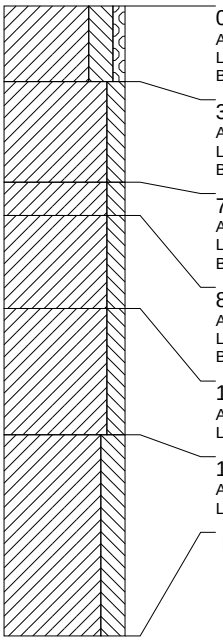
123 cm -Mv / 1,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

187 cm -Mv / 2,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,73 m -NAP

boring: ESGL2-137

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.147,70, Y: 582.990,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

83 cm -Mv / 1,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

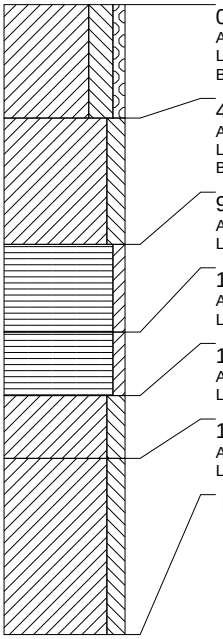
120 cm -Mv / 1,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

170 cm -Mv / 2,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,90 m -NAP

boring: ESGL2-138

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.166,86, Y: 582.973,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,27 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

95 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, grijsbruin, veen (niet gedifferentieerd)

130 cm -Mv / 1,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, donkerbruin, rietveen

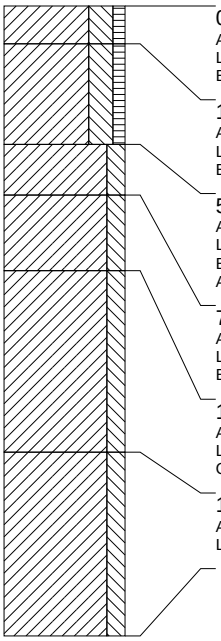
155 cm -Mv / 1,82 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, matig slap, spoor riet

180 cm -Mv / 2,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,77 m -NAP

boring: ESGL2-139

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.186,33, Y: 582.958,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 0,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

75 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

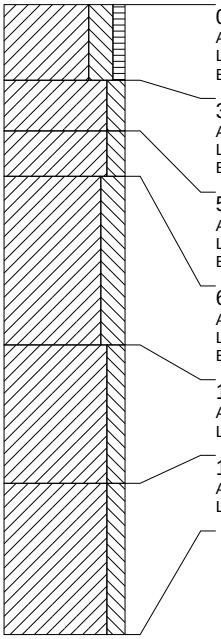
105 cm -Mv / 1,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, matig slap
Opmerking: kleivlekjes

177 cm -Mv / 2,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,84 m -NAP

boring: ESGL2-140

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.206,93, Y: 582.944,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 0,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

68 cm -Mv / 0,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

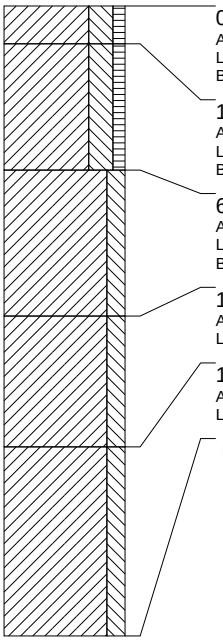
135 cm -Mv / 1,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

190 cm -Mv / 2,00 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig slap, schelpengruis, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,60 m -NAP

boring: ESGL2-141

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.227,22, Y: 582.929,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

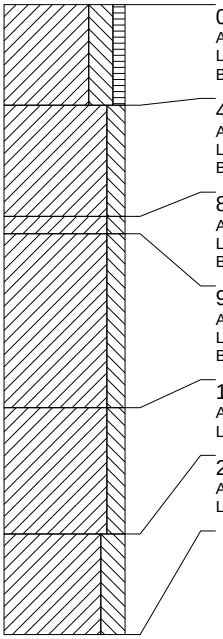
123 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig

175 cm -Mv / 1,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,62 m -NAP

boring: ESGL2-142

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.246,67, Y: 582.914,32, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,02 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

84 cm -Mv / 0,82 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, veel Fe-vlekken

91 cm -Mv / 0,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

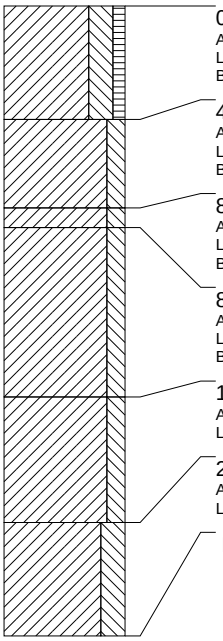
160 cm -Mv / 1,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

210 cm -Mv / 2,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,48 m -NAP

boring: ESGL2-143

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.265,09, Y: 582.898,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 0,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

80 cm -Mv / 1,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, veel Fe-vlekken

88 cm -Mv / 1,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

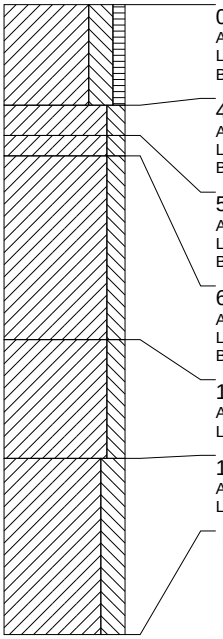
155 cm -Mv / 1,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

205 cm -Mv / 2,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,74 m -NAP

boring: ESGL2-144

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.285,37, Y: 582.882,61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

52 cm -Mv / 0,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 0,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

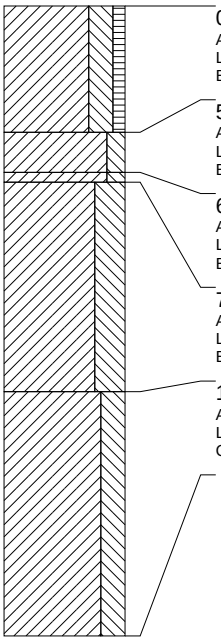
133 cm -Mv / 1,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

180 cm -Mv / 1,85 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,55 m -NAP

boring: ESGL2-145

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.304,44, Y: 582.867,61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

50 cm -Mv / 0,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

66 cm -Mv / 0,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

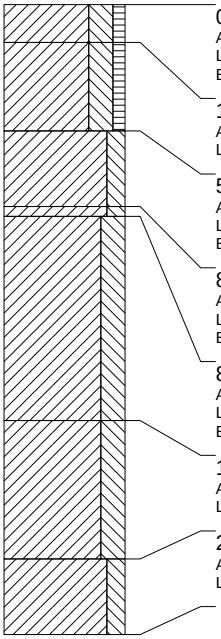
70 cm -Mv / 0,80 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

153 cm -Mv / 1,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,60 m -NAP

boring: ESGL2-146

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.324,45, Y: 582.851,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,07 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

50 cm -Mv / 0,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

80 cm -Mv / 0,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

84 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

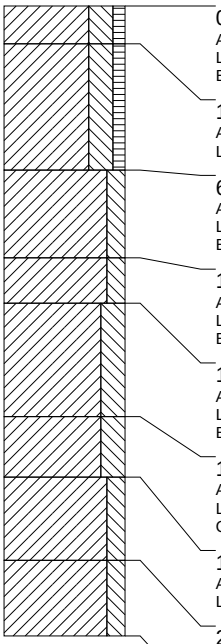
165 cm -Mv / 1,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor riet en wortels

220 cm -Mv / 2,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,43 m -NAP

boring: ESGL2-147

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.343,66, Y: 582.836,74, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

65 cm -Mv / 0,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

100 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

118 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

163 cm -Mv / 1,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: licht gerijpt

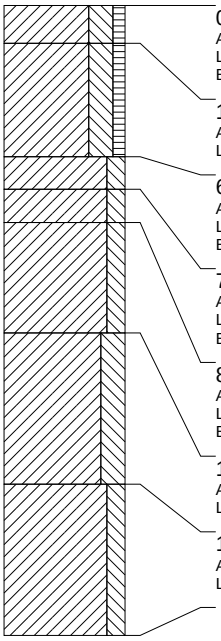
187 cm -Mv / 1,86 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

220 cm -Mv / 2,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,49 m -NAP

boring: ESGL2-148

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.362,82, Y: 582.820,06, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

60 cm -Mv / 1,00 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

73 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

86 cm -Mv / 1,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

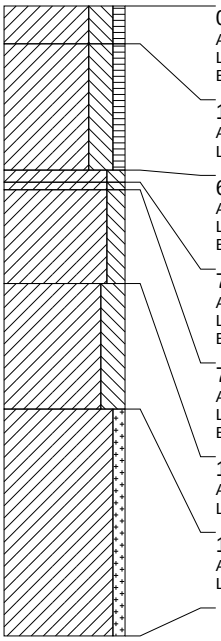
130 cm -Mv / 1,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

190 cm -Mv / 2,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,90 m -NAP

boring: ESGL2-149

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.381,71, Y: 582.804,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

65 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 1,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

73 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

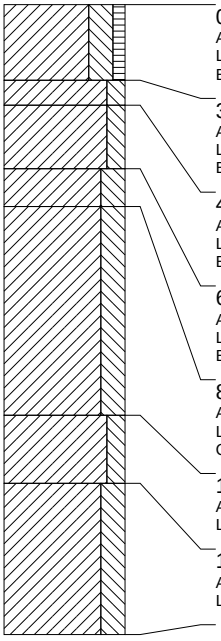
110 cm -Mv / 1,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels

160 cm -Mv / 2,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,96 m -NAP

boring: ESGL2-150

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.401,37, Y: 582.788,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartgrijs, stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

40 cm -Mv / 1,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

65 cm -Mv / 1,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 1,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: licht gerijpt

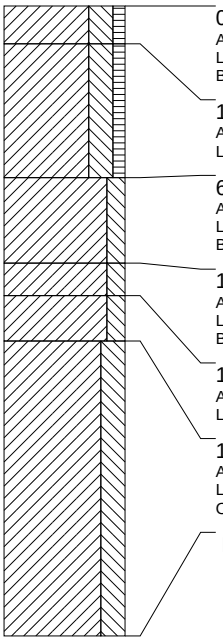
163 cm -Mv / 2,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

190 cm -Mv / 2,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,15 m -NAP

boring: ESGL2-151

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.421,59, Y: 582.773,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,31 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

68 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

102 cm -Mv / 1,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

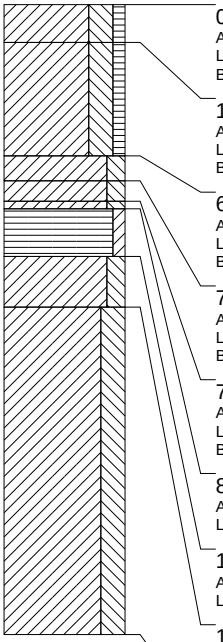
115 cm -Mv / 1,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

133 cm -Mv / 1,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,81 m -NAP

boring: ESGL2-152

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 226.440,71, Y: 582.758,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 1,31 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwartbruin, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

78 cm -Mv / 1,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

81 cm -Mv / 1,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, zwak kleiig, bruin, zeggeveen

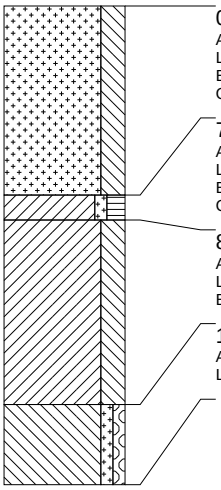
100 cm -Mv / 1,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

120 cm -Mv / 1,81 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,11 m -NAP

boring: ESGL2-153

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 223.339,96, Y: 584.963,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 2,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 2,02 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: keileembrokken

75 cm -Mv / 1,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

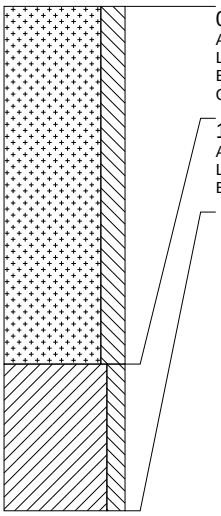
85 cm -Mv / 1,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

158 cm -Mv / 0,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, zwak grindig, grijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 190 cm -Mv / 0,12 m +NAP

boring: ESGL2-154

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 223.318,24, Y: 584.977,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 2,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



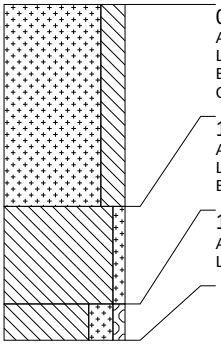
0 cm -Mv / 2,18 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

142 cm -Mv / 0,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, zand- en kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 200 cm -Mv / 0,18 m +NAP

boring: ESGL2-155

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 223.294,69, Y: 584.987,99, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,83 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, bruingrijs, zand- en kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

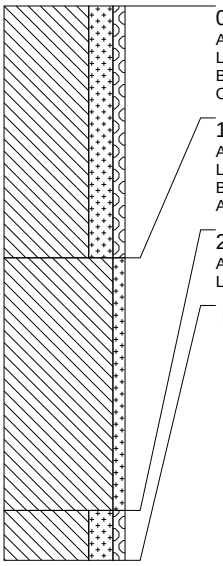
120 cm -Mv / 0,63 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, grijs, zand- en kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

178 cm -Mv / 0,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 200 cm -Mv / 0,17 m -NAP

boring: ESGL2-156

beschrijver: JJ/DB, datum: 1-10-2013, X: 223.278,32, Y: 584.997,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 2,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 2,97 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijsgeel, zand- en kleibrokken
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

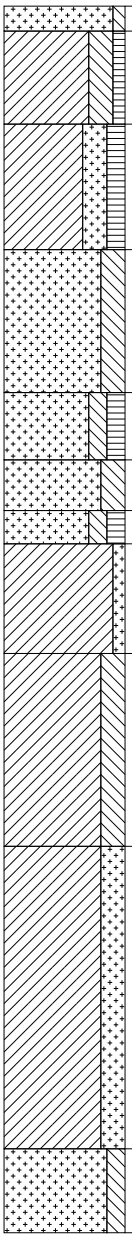
100 cm -Mv / 1,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, grijs, zand- en kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

200 cm -Mv / 0,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 220 cm -Mv / 0,77 m +NAP

boring: ESGL2-157

beschrijver: HV/DB, datum: 16-1-2014, X: 233.109,54, Y: 581.079,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 1,80 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

15 cm -Mv / 1,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 1,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, donkergrijsbruin
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

145 cm -Mv / 0,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

230 cm -Mv / 0,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

270 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, lichtblauwgrijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

300 cm -Mv / 1,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, zeer fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

320 cm -Mv / 1,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, lichtblauwgrijs, enkele humuslagen

385 cm -Mv / 2,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap

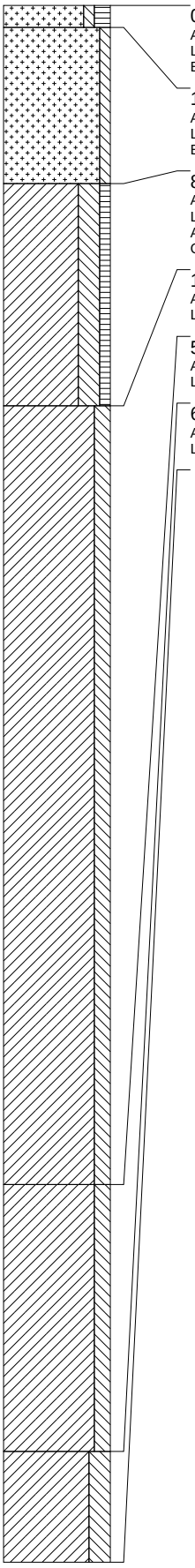
500 cm -Mv / 3,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, enkele kleilagen, matig slap, schelpfragment

680 cm -Mv / 5,00 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, veel dunne kleilagen, zeer fijn

Einde boring op 730 cm -Mv / 5,50 m -NAP

boring: ESGL2-158

beschrijver: HV/DB, datum: 16-1-2014, X: 233.149,27, Y: 580.985,53, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 0,50 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

10 cm -Mv / 0,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

80 cm -Mv / 0,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, blauwgrijs
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

180 cm -Mv / 1,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor plantenresten

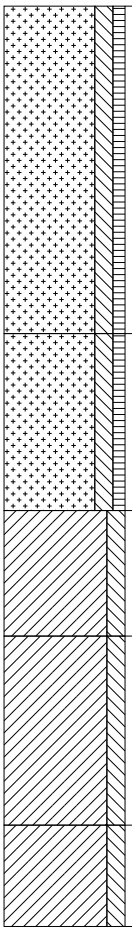
530 cm -Mv / 4,80 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, slap

650 cm -Mv / 6,00 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen, slap

Einde boring op 700 cm -Mv / 6,50 m -NAP

boring: ESGL2-159

beschrijver: HV/DB, datum: 16-1-2014, X: 233.145,87, Y: 580.931,26, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 0,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 0,76 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

130 cm -Mv / 0,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

200 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, humusvlekken, matig slap
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

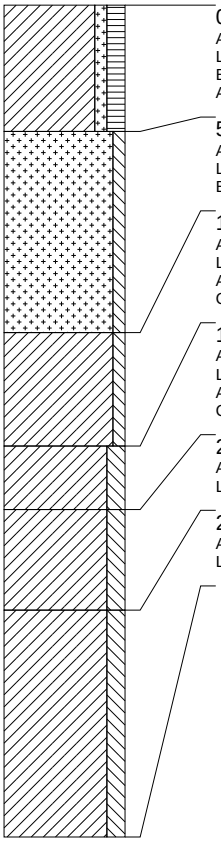
250 cm -Mv / 1,74 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap

325 cm -Mv / 2,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, slap

Einde boring op 365 cm -Mv / 2,89 m -NAP

boring: ESGL2-160

beschrijver: HV/DB, datum: 16-1-2014, X: 233.164,14, Y: 580.887,55, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 0,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 0,70 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 0,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

130 cm -Mv / 0,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak siltig, blauwgrijs, stevig
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

175 cm -Mv / 1,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

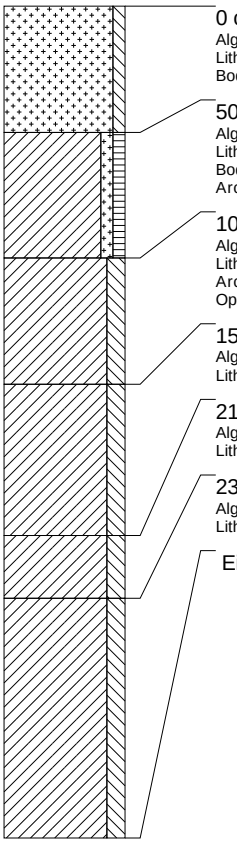
200 cm -Mv / 1,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgroengrijs, enkele zandlagen, matig slap

240 cm -Mv / 1,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, slap

Einde boring op 330 cm -Mv / 2,60 m -NAP

boring: ESGL2-161

beschrijver: HV/DB, datum: 16-1-2014, X: 233.201,35, Y: 580.842,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 0,83 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 0,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

100 cm -Mv / 0,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, stevig
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

150 cm -Mv / 0,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig

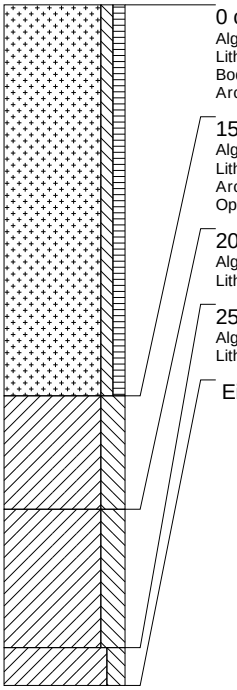
210 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, slap

235 cm -Mv / 1,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 330 cm -Mv / 2,47 m -NAP

boring: ESGL2-162

beschrijver: HV/DB, datum: 16-1-2014, X: 233.192,07, Y: 580.799,87, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 0,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 0,89 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

155 cm -Mv / 0,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, stevig
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

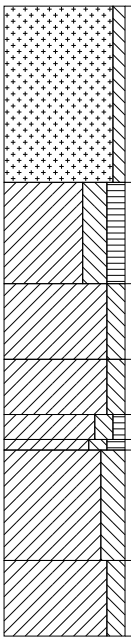
200 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig

255 cm -Mv / 1,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

Einde boring op 270 cm -Mv / 1,81 m -NAP

boring: ESGL2-163

beschrijver: HV/DB, datum: 16-1-2014, X: 233.219,26, Y: 580.906,61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 0,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 0,88 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

70 cm -Mv / 0,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

110 cm -Mv / 0,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, stevig
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

140 cm -Mv / 0,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, stevig

162 cm -Mv / 0,74 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig

172 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig slap

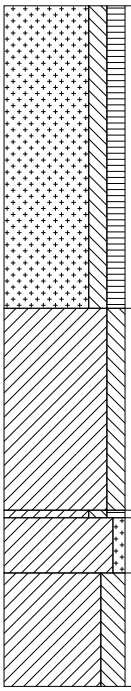
176 cm -Mv / 0,88 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

220 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,62 m -NAP

boring: ESGL2-164

beschrijver: HV/DB, datum: 16-1-2014, X: 233.271,02, Y: 580.925,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 1,17 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

120 cm -Mv / 0,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, stevig
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

200 cm -Mv / 0,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig slap

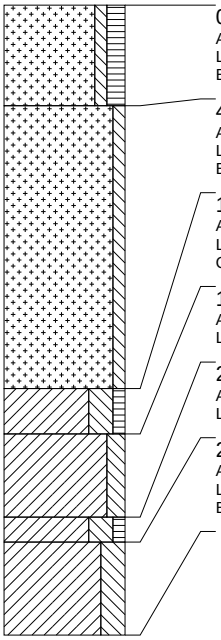
203 cm -Mv / 0,86 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, lichtblauwgrijs, stevig

225 cm -Mv / 1,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

Einde boring op 270 cm -Mv / 1,53 m -NAP

boring: ESGL2-165

beschrijver: HV/DB, datum: 16-1-2014, X: 233.319,31, Y: 580.939,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 1,32 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

40 cm -Mv / 0,92 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

152 cm -Mv / 0,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

170 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, stevig

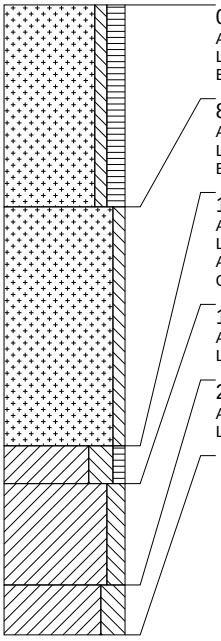
203 cm -Mv / 0,71 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig

213 cm -Mv / 0,81 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,18 m -NAP

boring: ESGL2-166

beschrijver: HV/DB, datum: 16-1-2014, X: 233.341,06, Y: 580.959,44, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 1,58 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

80 cm -Mv / 0,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

175 cm -Mv / 0,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, stevig
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

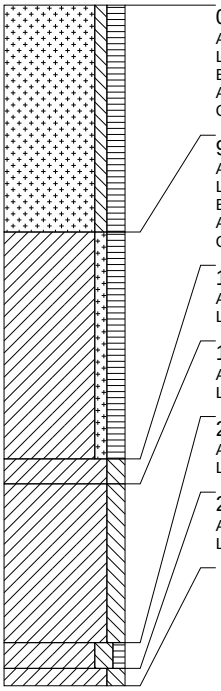
190 cm -Mv / 0,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, stevig

230 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgroengrijs, enkele zandlagen, matig stevig

Einde boring op 250 cm -Mv / 0,92 m -NAP

boring: ESGL2-167

beschrijver: HV/DB, datum: 16-1-2014, X: 233.307,21, Y: 581.000,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 1,57 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: mortel

90 cm -Mv / 0,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: Middeleeuwen/Nieuwe tijd, mogelijk dijk

180 cm -Mv / 0,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, stevig

190 cm -Mv / 0,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig

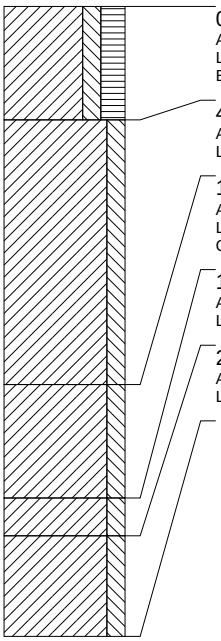
253 cm -Mv / 0,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig slap

263 cm -Mv / 1,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig

Einde boring op 270 cm -Mv / 1,13 m -NAP

boring: ESGL2-168

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.461,45, Y: 582.740,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,04 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, sterk humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

45 cm -Mv / 1,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig

150 cm -Mv / 2,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Opmerking: licht gerijpt

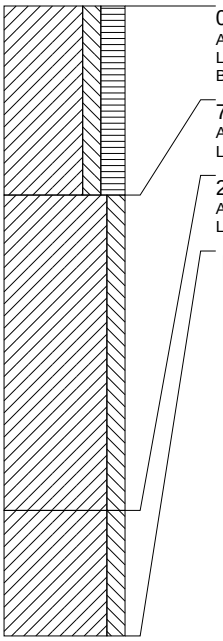
195 cm -Mv / 2,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap

210 cm -Mv / 3,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig slap

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,54 m -NAP

boring: ESGL2-169

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.481,42, Y: 582.725,58, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,57 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, sterk humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

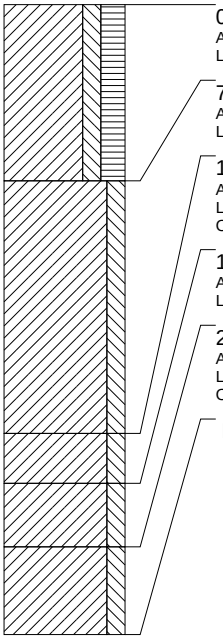
75 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

200 cm -Mv / 2,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,07 m -NAP

boring: ESGL2-170

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.499,85, Y: 582.710,54, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,66 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, sterk humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

70 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

170 cm -Mv / 2,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

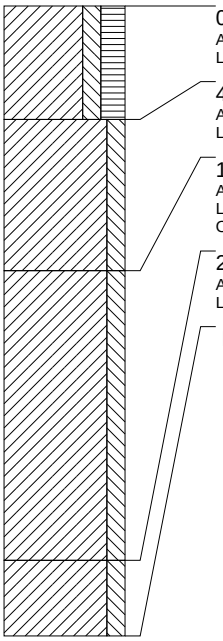
190 cm -Mv / 2,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

215 cm -Mv / 2,81 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,16 m -NAP

boring: ESGL2-171

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.518,93, Y: 582.695,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,54 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, sterk humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

45 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

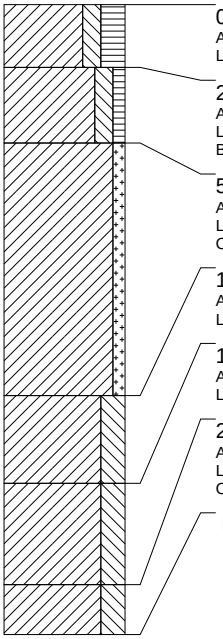
105 cm -Mv / 1,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

220 cm -Mv / 2,74 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,04 m -NAP

boring: ESGL2-172

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.537,91, Y: 582.679,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, sterk humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

25 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

55 cm -Mv / 1,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

155 cm -Mv / 2,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

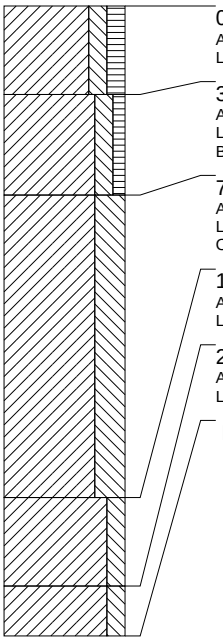
190 cm -Mv / 3,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor wortelresten

230 cm -Mv / 3,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,61 m -NAP

boring: ESGL2-173

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.560,94, Y: 582.661,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,80 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

35 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

75 cm -Mv / 1,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

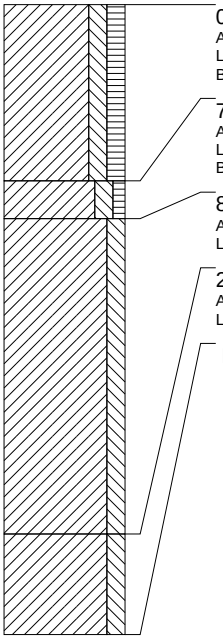
195 cm -Mv / 2,75 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

230 cm -Mv / 3,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,30 m -NAP

boring: ESGL2-174

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.582,77, Y: 582.644,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,62 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

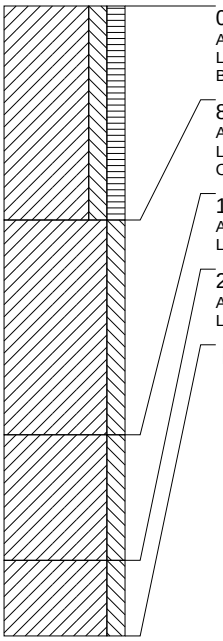
85 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

210 cm -Mv / 2,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,12 m -NAP

boring: ESGL2-175

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.603,55, Y: 582.627,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

85 cm -Mv / 1,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

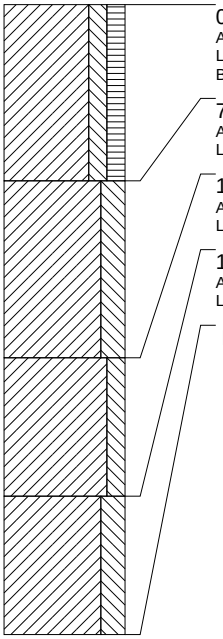
170 cm -Mv / 2,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

220 cm -Mv / 2,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,22 m -NAP

boring: ESGL2-176

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.621,55, Y: 582.612,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,78 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 1,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

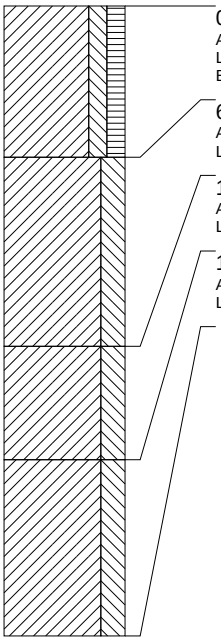
140 cm -Mv / 2,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

195 cm -Mv / 2,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig slap, schelpengruis marien, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,28 m -NAP

boring: ESGL2-177

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.639,24, Y: 582.598,79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,85 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 1,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels

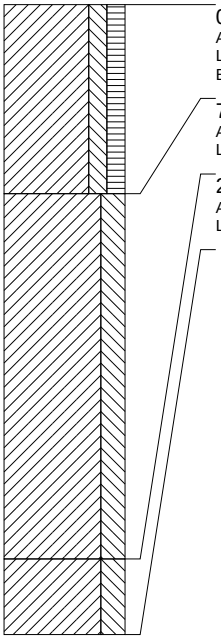
135 cm -Mv / 2,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

180 cm -Mv / 2,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele detritus- en zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,35 m -NAP

boring: ESGL2-178

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.659,18, Y: 582.582,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

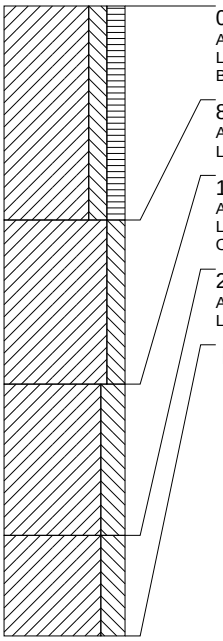
75 cm -Mv / 1,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

220 cm -Mv / 3,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, schelpengruis, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,59 m -NAP

boring: ESGL2-179

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.679,30, Y: 582.566,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,74 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

85 cm -Mv / 1,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

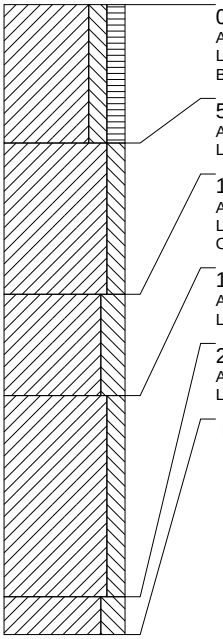
150 cm -Mv / 2,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

210 cm -Mv / 2,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,24 m -NAP

boring: ESGL2-180

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.698,11, Y: 582.552,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,95 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

115 cm -Mv / 2,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

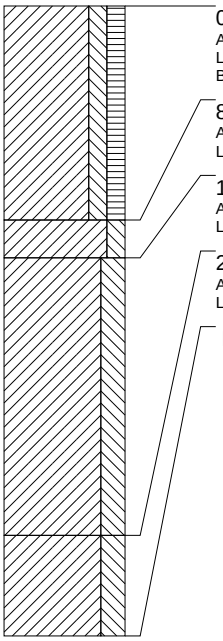
155 cm -Mv / 2,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

235 cm -Mv / 3,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,45 m -NAP

boring: ESGL2-181

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.719,21, Y: 582.533,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, weinig plantenresten
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

85 cm -Mv / 2,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

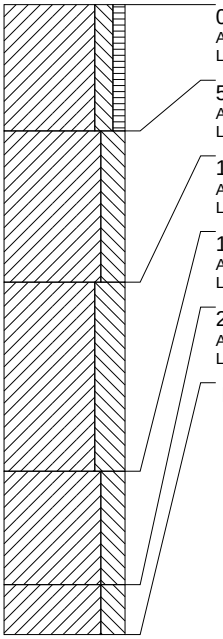
100 cm -Mv / 2,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

210 cm -Mv / 3,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,68 m -NAP

boring: ESGL2-182

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.738,88, Y: 582.519,83, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

50 cm -Mv / 1,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

110 cm -Mv / 2,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

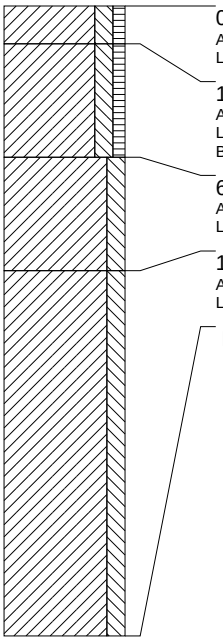
185 cm -Mv / 3,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig stevig, spoor wortelresten

230 cm -Mv / 3,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,69 m -NAP

boring: ESGL2-183

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.757,73, Y: 582.505,66, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,82 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

15 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

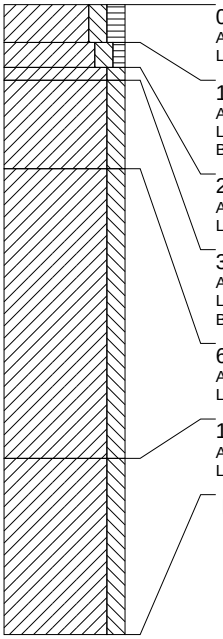
60 cm -Mv / 1,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne detritus- en zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten, interpretatie: geulafzettingen

105 cm -Mv / 1,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap, spoor wortelresten, interpretatie: geulafzettingen

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,32 m -NAP

boring: ESGL2-184

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.776,89, Y: 582.490,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,81 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

15 cm -Mv / 0,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

25 cm -Mv / 1,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, matig stevig

30 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

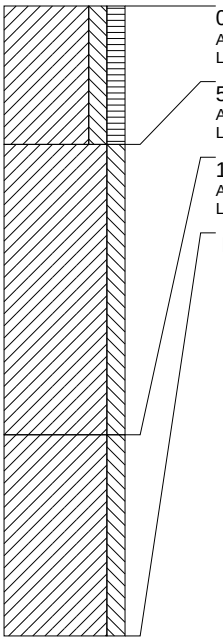
65 cm -Mv / 1,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten, interpretatie: geulafzettingen

180 cm -Mv / 2,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap, spoor wortelresten, interpretatie: geulafzettingen

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,31 m -NAP

boring: ESGL2-185

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.796,15, Y: 582.474,62, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

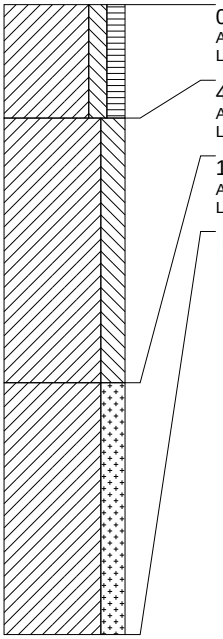
55 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dunne detritus- en zandlagen, matig stevig

170 cm -Mv / 2,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap, schelpengruis marien wadplaat, spoor wortelresten, interpretatie: geulafzettingen

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,42 m -NAP

boring: ESGL2-186

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.813,93, Y: 582.460,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,02 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

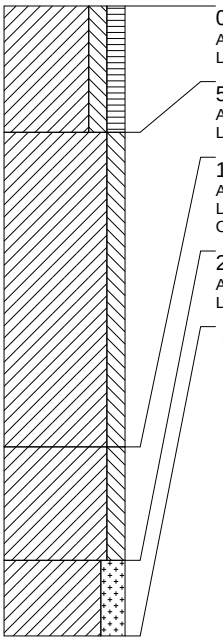
45 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

150 cm -Mv / 2,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, matig stevig, schelpengruis marien, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,52 m -NAP

boring: ESGL2-187

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.836,94, Y: 582.443,28, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,81 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

50 cm -Mv / 1,31 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap

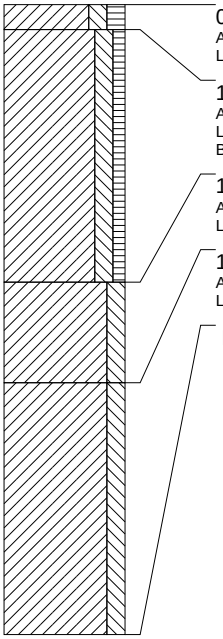
175 cm -Mv / 2,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig, schelpengruis, spoor wortelresten
Opmerking: detrituszweem

220 cm -Mv / 3,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,31 m -NAP

boring: ESGL2-188

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.855,56, Y: 582.427,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,93 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

10 cm -Mv / 1,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

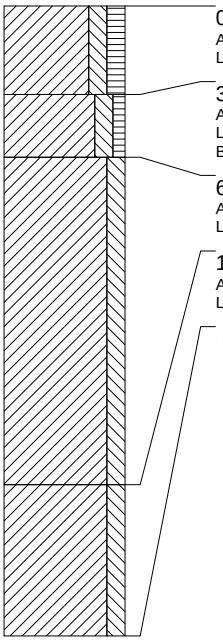
110 cm -Mv / 2,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

150 cm -Mv / 2,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,43 m -NAP

boring: ESGL2-189

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.874,17, Y: 582.412,55, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,06, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,06 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

35 cm -Mv / 1,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

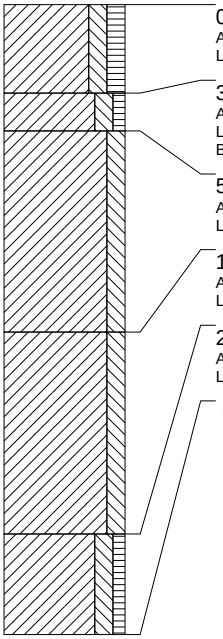
60 cm -Mv / 1,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig

190 cm -Mv / 2,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne detritus- en zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,56 m -NAP

boring: ESGL2-190

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.894,01, Y: 582.396,34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

35 cm -Mv / 1,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 1,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, veenbrokken, matig slap

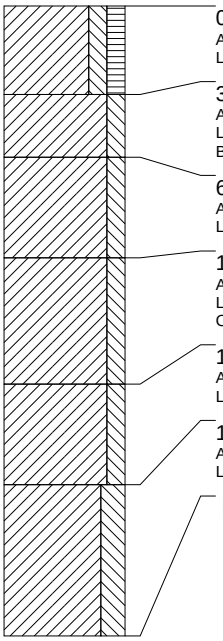
130 cm -Mv / 2,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig stevig

210 cm -Mv / 3,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijs, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,68 m -NAP

boring: ESGL2-191

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.911,55, Y: 582.382,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,08 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

35 cm -Mv / 1,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig, weinig plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 1,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

100 cm -Mv / 2,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

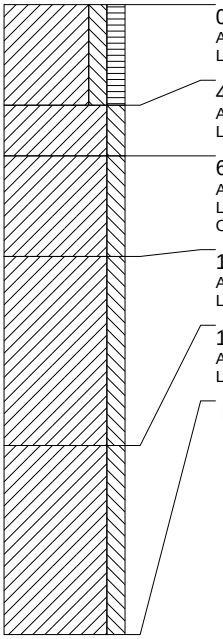
150 cm -Mv / 2,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veenbrokken, matig stevig, spoor wortelresten

190 cm -Mv / 2,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele detritus- en zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,58 m -NAP

boring: ESGL2-192

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.932,16, Y: 582.365,06, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

40 cm -Mv / 1,74 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, zandbrokken, matig slap

60 cm -Mv / 1,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

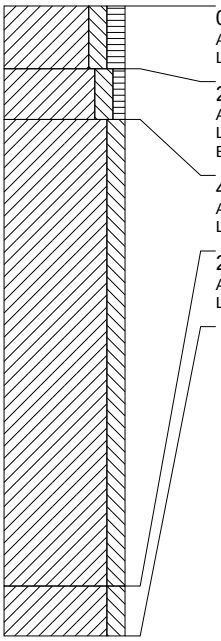
100 cm -Mv / 2,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

175 cm -Mv / 3,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele detritus- en zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,84 m -NAP

boring: ESGL2-193

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.953,88, Y: 582.348,54, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

25 cm -Mv / 1,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

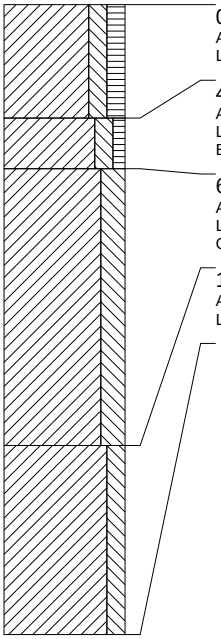
45 cm -Mv / 1,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig

230 cm -Mv / 3,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig stevig

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,68 m -NAP

boring: ESGL2-194

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.966,24, Y: 582.338,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

45 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

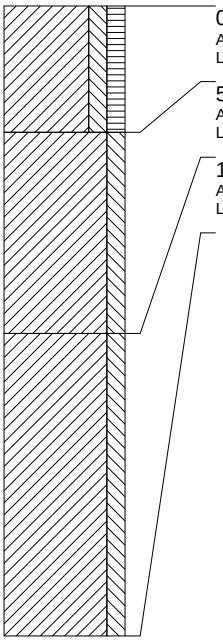
65 cm -Mv / 1,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig
Opmerking: gerijpt

175 cm -Mv / 2,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,40 m -NAP

boring: ESGL2-195

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 226.991,51, Y: 582.318,43, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

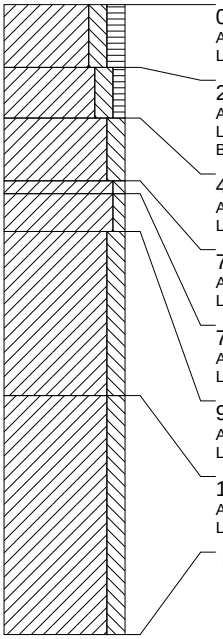
50 cm -Mv / 1,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dunne detritus- en zandlagen, matig slap

130 cm -Mv / 2,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, slap, schelpengruis

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,57 m -NAP

boring: ESGL2-196

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 227.007,74, Y: 582.305,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

25 cm -Mv / 1,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig slap
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

45 cm -Mv / 1,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, matig slap

70 cm -Mv / 1,81 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak siltig, grijsbruin, matig slap

75 cm -Mv / 1,86 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak siltig, grijs, veel dunne detritus- en zandlagen, matig slap

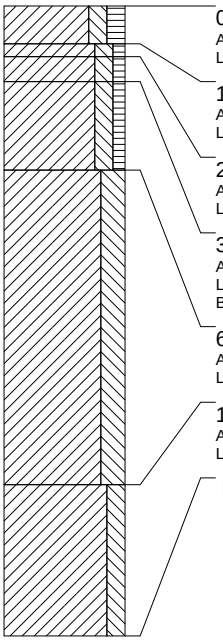
90 cm -Mv / 2,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor plantenresten

155 cm -Mv / 2,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,61 m -NAP

boring: ESGL2-197

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 227.030,19, Y: 582.288,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,80 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig, spoor riet en wortels

15 cm -Mv / 0,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig

20 cm -Mv / 1,00 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig stevig

30 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

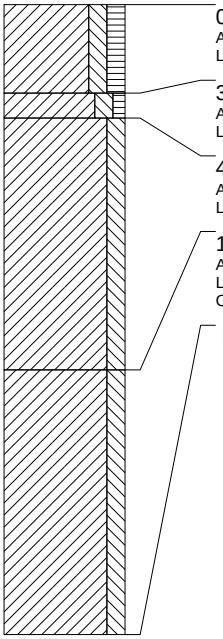
65 cm -Mv / 1,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, veel dikke detritus- en zandlagen, matig stevig

190 cm -Mv / 2,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,30 m -NAP

boring: ESGL2-198

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 227.048,03, Y: 582.272,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig, spoor riet en wortels

35 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig

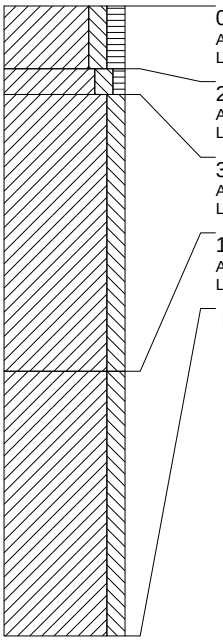
45 cm -Mv / 1,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig slap, spoor plantenresten

145 cm -Mv / 2,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap, spoor wortelresten
Opmerking: geulig

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,65 m -NAP

boring: ESGL2-199

beschrijver: BH/DB, datum: 24-1-2014, X: 227.069,23, Y: 582.256,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig, spoor riet en wortels

25 cm -Mv / 1,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig

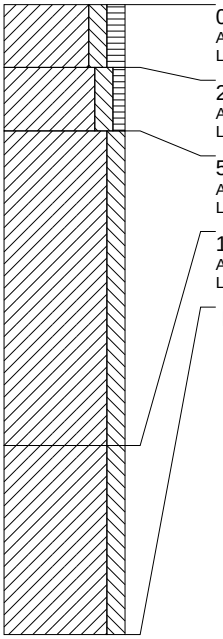
35 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig slap, spoor plantenresten

145 cm -Mv / 2,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,65 m -NAP

boring: ESGL2-200

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.087,60, Y: 582.241,60, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,04 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

25 cm -Mv / 1,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig

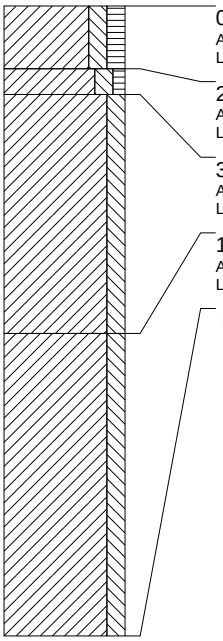
50 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor riet en wortels

175 cm -Mv / 2,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,54 m -NAP

boring: ESGL2-201

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.107,77, Y: 582.225,20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

25 cm -Mv / 1,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig

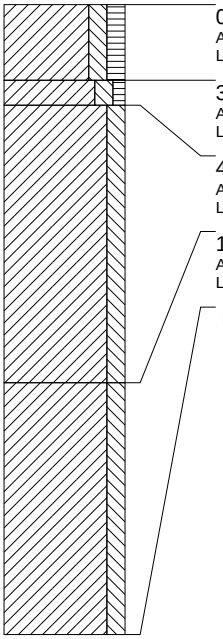
35 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor riet en wortels

130 cm -Mv / 2,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,65 m -NAP

boring: ESGL2-202

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.129,81, Y: 582.206,99, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

30 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig

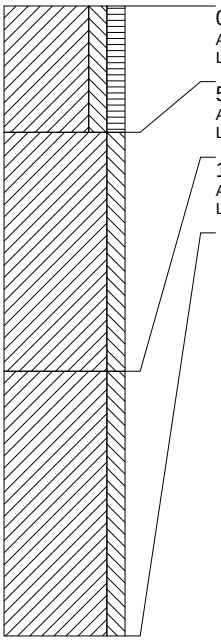
40 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

150 cm -Mv / 2,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,57 m -NAP

boring: ESGL2-203

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.146,06, Y: 582.194,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

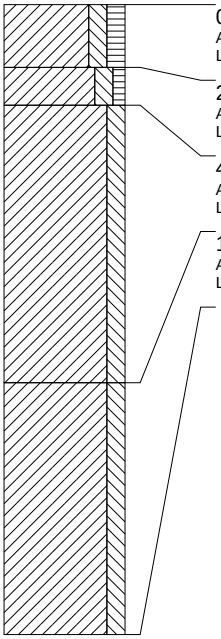
50 cm -Mv / 1,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, slap, spoor riet en wortels

145 cm -Mv / 2,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,59 m -NAP

boring: ESGL2-204

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.166,76, Y: 582.177,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

25 cm -Mv / 1,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig slap

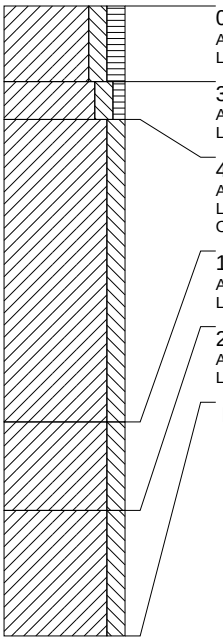
40 cm -Mv / 1,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig slap, spoor riet en wortels

150 cm -Mv / 2,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,68 m -NAP

boring: ESGL2-205

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.184,88, Y: 582.164,28, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,88 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig slap, spoor riet en wortels

30 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig

45 cm -Mv / 1,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: gerijpt

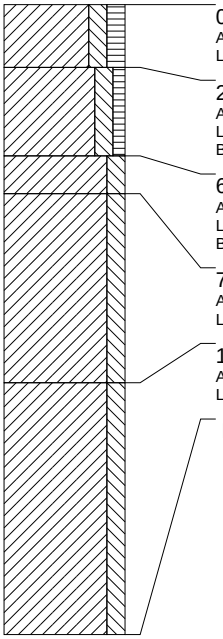
165 cm -Mv / 2,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

200 cm -Mv / 2,88 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,38 m -NAP

boring: ESGL2-206

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.206,49, Y: 582.148,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,67 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig, spoor riet en wortels

25 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

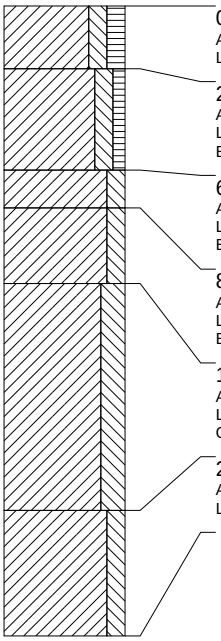
75 cm -Mv / 1,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, weinig wortelresten

150 cm -Mv / 2,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,17 m -NAP

boring: ESGL2-207

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.236,49, Y: 582.125,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,50 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig, spoor riet en wortels

25 cm -Mv / 0,75 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

65 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 1,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig, weinig wortelresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

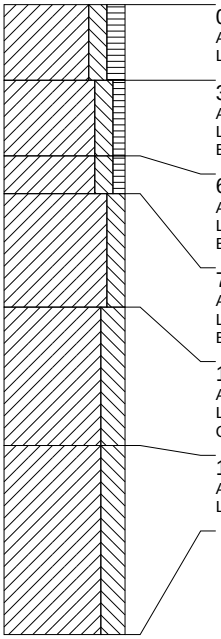
110 cm -Mv / 1,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

200 cm -Mv / 2,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,00 m -NAP

boring: ESGL2-208

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.247,99, Y: 582.115,77, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,62 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig, spoor riet en wortels

30 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

60 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

75 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig, weinig wortelresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

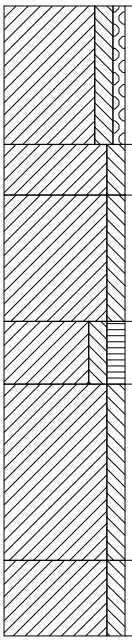
120 cm -Mv / 1,82 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

175 cm -Mv / 2,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,12 m -NAP

boring: ESGL2-209

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.265,07, Y: 582.103,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,08 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig stevig, spoor riet en wortels
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

55 cm -Mv / 0,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

75 cm -Mv / 0,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig, weinig wortelresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

125 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig stevig, spoor plantenresten

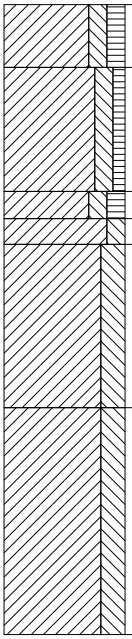
150 cm -Mv / 1,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, weinig wortelresten

220 cm -Mv / 2,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, weinig wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,42 m -NAP

boring: ESGL2-210

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.284,15, Y: 582.087,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig, spoor riet en wortels

25 cm -Mv / 0,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

74 cm -Mv / 1,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

85 cm -Mv / 1,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig, weinig wortelresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

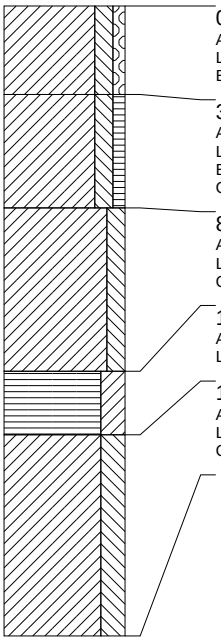
95 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

160 cm -Mv / 2,00 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,90 m -NAP

boring: ESGL2-211

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.312,99, Y: 582.064,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,33 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

35 cm -Mv / 0,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, humusvlekken, stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken
Opmerking: mogelijk dijk

80 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veenbrokken, matig stevig, spoor plantenresten
Opmerking: mogelijk dijk

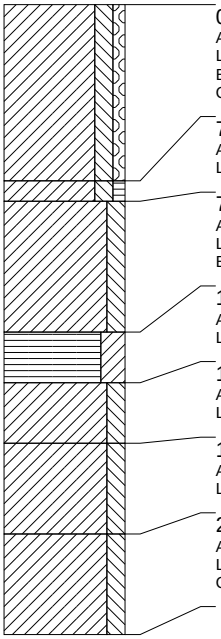
145 cm -Mv / 1,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, grijsbruin, amorf veen

170 cm -Mv / 2,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,83 m -NAP

boring: ESGL2-212

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.332,32, Y: 582.050,53, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: brokkelig

70 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijs, humusvlekken, matig stevig

78 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

130 cm -Mv / 1,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, grijsbruin, veen (niet gedifferentieerd)

150 cm -Mv / 1,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele humuslagen, matig slap, weinig plantenresten

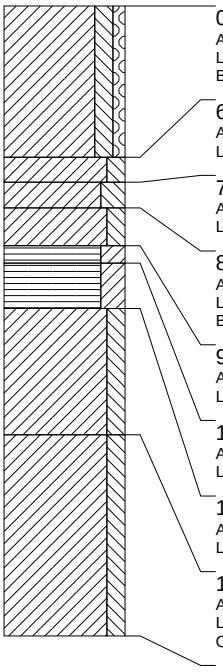
174 cm -Mv / 1,88 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

210 cm -Mv / 2,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,64 m -NAP

boring: ESGL2-213

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.348,73, Y: 582.036,79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,23 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 0,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

70 cm -Mv / 0,93 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig

80 cm -Mv / 1,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

95 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, zwartbruin, veraard veen

102 cm -Mv / 1,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, grijsbruin, veen (niet gedifferentieerd)

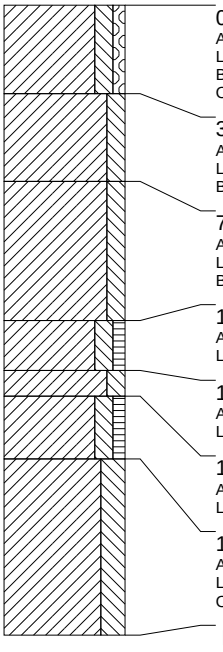
120 cm -Mv / 1,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele humuslagen, matig slap, weinig plantenresten

170 cm -Mv / 1,93 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,73 m -NAP

boring: ESGL2-214

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.370,48, Y: 582.019,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,09 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: rommelig

35 cm -Mv / 0,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

70 cm -Mv / 0,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

125 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig slap, weinig plantenresten

145 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

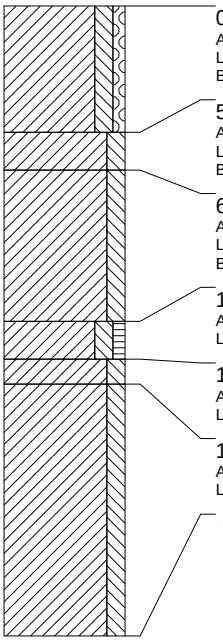
155 cm -Mv / 1,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig slap, spoor plantenresten

180 cm -Mv / 1,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,59 m -NAP

boring: ESGL2-215

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.390,04, Y: 582.003,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,16 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 0,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

65 cm -Mv / 0,81 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

125 cm -Mv / 1,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig slap, spoor plantenresten

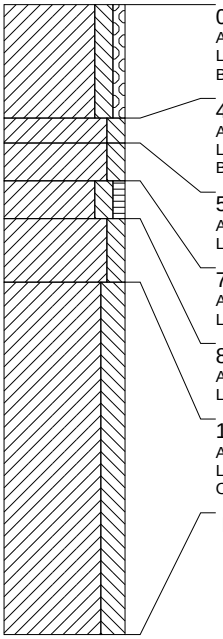
140 cm -Mv / 1,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor plantenresten

150 cm -Mv / 1,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,66 m -NAP

boring: ESGL2-216

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.408,08, Y: 581.989,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,18 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 0,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

55 cm -Mv / 0,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, humusvlekken, matig stevig

70 cm -Mv / 0,88 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, veenbrokken, matig slap

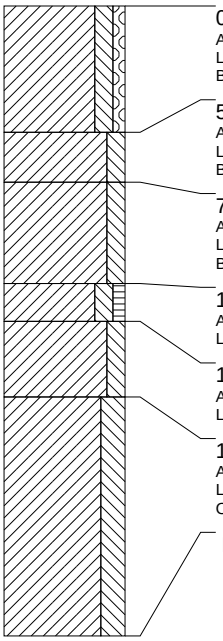
85 cm -Mv / 1,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig, spoor plantenresten

110 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,68 m -NAP

boring: ESGL2-217

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.428,58, Y: 581.973,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 0,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, veenbrokken, matig stevig, spoor wortelresten

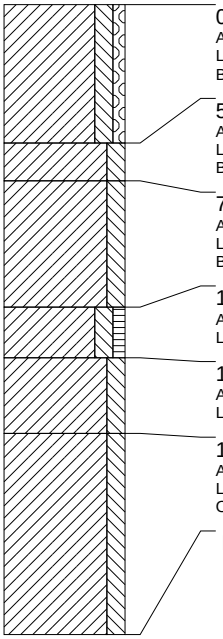
125 cm -Mv / 1,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

155 cm -Mv / 1,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,64 m -NAP

boring: ESGL2-218

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.447,90, Y: 581.958,50, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,07 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

55 cm -Mv / 0,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

120 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, donkergrijsbruin, veenbrokken, matig stevig, spoor wortelresten

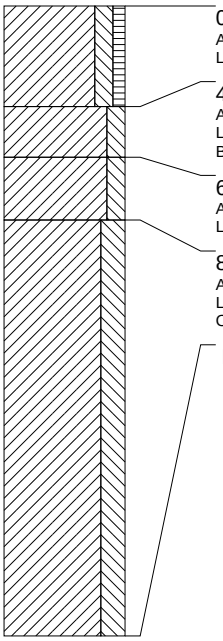
140 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, matig slap, spoor plantenresten

170 cm -Mv / 1,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,57 m -NAP

boring: ESGL2-219

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.467,51, Y: 581.940,61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,83 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig

40 cm -Mv / 1,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig stevig, spoor wortelresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

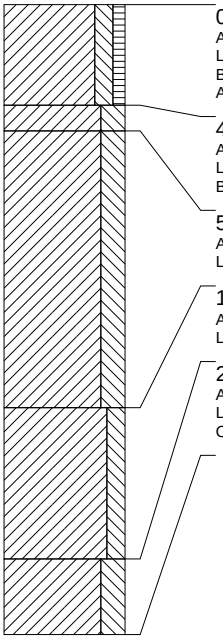
60 cm -Mv / 1,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor riet en wortels

85 cm -Mv / 1,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,33 m -NAP

boring: ESGL2-220

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.487,04, Y: 581.925,39, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,66 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

40 cm -Mv / 1,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

50 cm -Mv / 1,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor riet en wortels

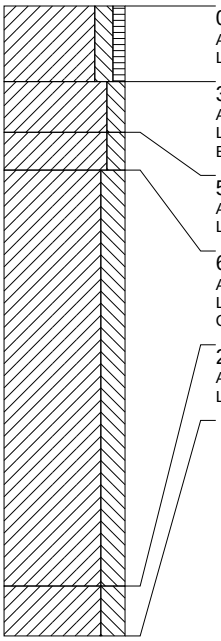
160 cm -Mv / 2,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap, spoor plantenresten

220 cm -Mv / 2,86 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig, spoor plantenresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,16 m -NAP

boring: ESGL2-221

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.506,57, Y: 581.910,28, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig

30 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig slap, spoor wortelresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

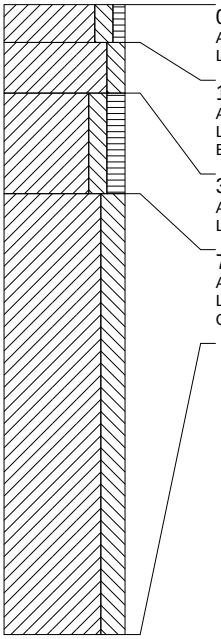
65 cm -Mv / 1,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

230 cm -Mv / 3,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor riet en wortels

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,37 m -NAP

boring: ESGL2-222

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.527,61, Y: 581.893,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,74 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig

15 cm -Mv / 0,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig slap, spoor wortelresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

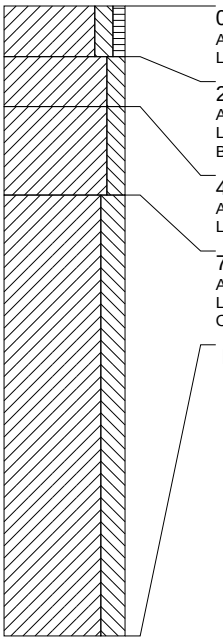
35 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig slap, spoor plantenresten

75 cm -Mv / 1,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,24 m -NAP

boring: ESGL2-223

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.546,29, Y: 581.878,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig

20 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig slap, spoor wortelresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

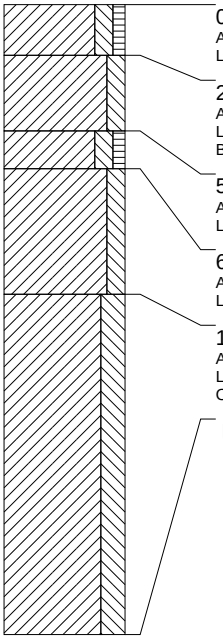
40 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

75 cm -Mv / 1,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,37 m -NAP

boring: ESGL2-224

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.566,37, Y: 581.863,66, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,59 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig

20 cm -Mv / 0,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

50 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

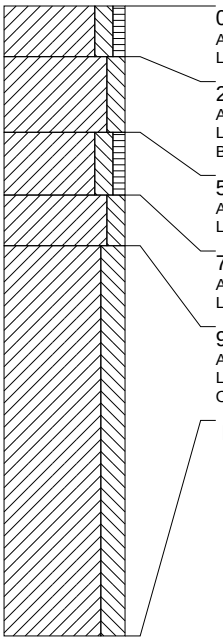
65 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap

115 cm -Mv / 1,74 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,09 m -NAP

boring: ESGL2-225

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.585,19, Y: 581.849,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,59 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig

20 cm -Mv / 0,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

50 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

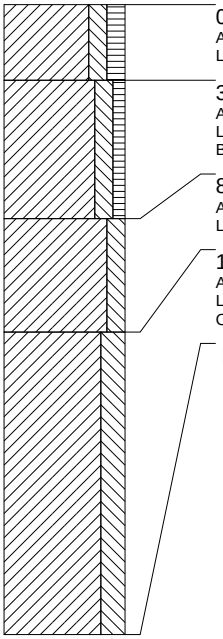
75 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap

95 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,09 m -NAP

boring: ESGL2-226

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.604,74, Y: 581.832,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,69 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

30 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

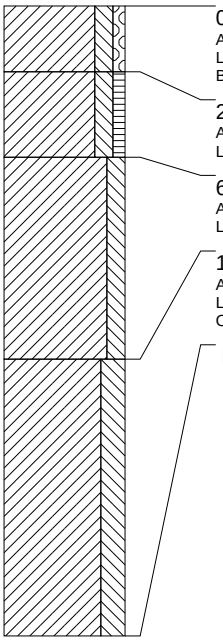
85 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

130 cm -Mv / 1,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,19 m -NAP

boring: ESGL2-227

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.624,14, Y: 581.817,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,91 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

26 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig slap, spoor plantenresten

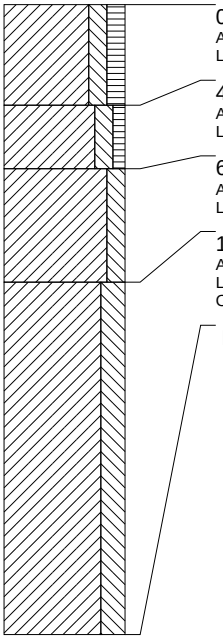
60 cm -Mv / 1,51 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

140 cm -Mv / 2,31 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,41 m -NAP

boring: ESGL2-228

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.644,47, Y: 581.801,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,85 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

40 cm -Mv / 1,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig slap, spoor plantenresten

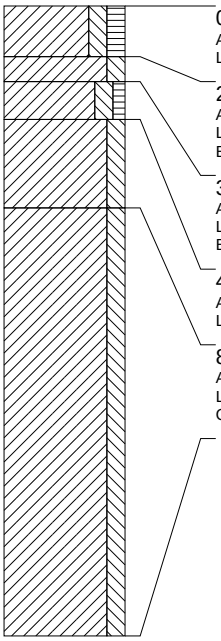
65 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

110 cm -Mv / 1,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,35 m -NAP

boring: ESGL2-229

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.663,48, Y: 581.787,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

20 cm -Mv / 1,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

30 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig, weinig plantenresten
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

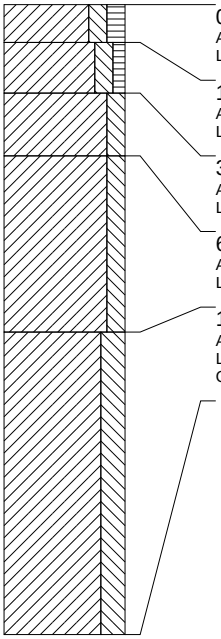
45 cm -Mv / 1,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor wortelresten

80 cm -Mv / 1,74 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,44 m -NAP

boring: ESGL2-230

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.683,61, Y: 581.770,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

15 cm -Mv / 1,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig slap, spoor plantenresten

35 cm -Mv / 1,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

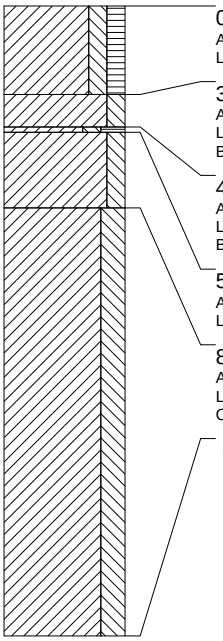
60 cm -Mv / 1,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

130 cm -Mv / 2,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,60 m -NAP

boring: ESGL2-231

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.703,17, Y: 581.755,34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

35 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, matig slap, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

48 cm -Mv / 1,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, sterk humeus, donkergrijsbruin, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

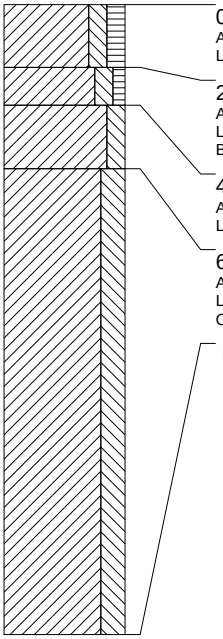
50 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

80 cm -Mv / 1,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,47 m -NAP

boring: ESGL2-232

beschrijver: BH/DB, datum: 27-1-2014, X: 227.721,60, Y: 581.740,53, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

25 cm -Mv / 1,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig slap, spoor plantenresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

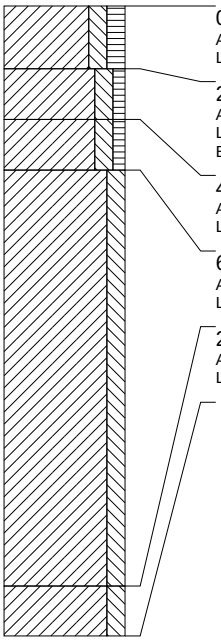
40 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

65 cm -Mv / 1,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,37 m -NAP

boring: ESGL2-233

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.741,83, Y: 581.724,62, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,76 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

25 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig slap, spoor plantenresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

45 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig slap, spoor plantenresten

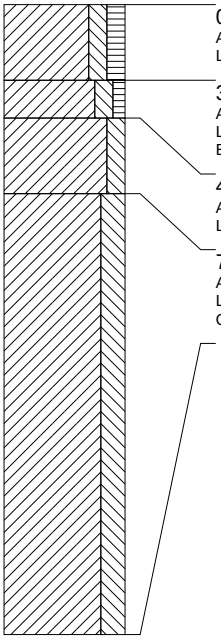
65 cm -Mv / 1,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

230 cm -Mv / 3,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,26 m -NAP

boring: ESGL2-234

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.761,68, Y: 581.708,56, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,83 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

30 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig slap, spoor plantenresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

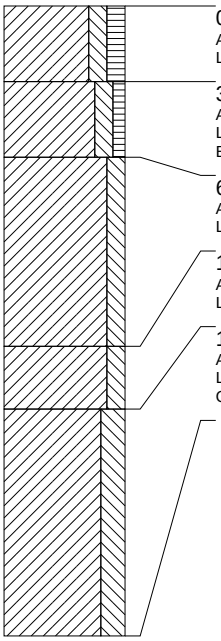
45 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

75 cm -Mv / 1,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,33 m -NAP

boring: ESGL2-235

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.781,98, Y: 581.693,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,80 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

30 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig slap, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 1,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

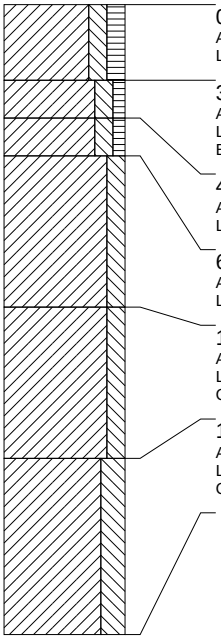
135 cm -Mv / 2,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

160 cm -Mv / 2,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,30 m -NAP

boring: ESGL2-236

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.801,27, Y: 581.677,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,66 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

30 cm -Mv / 0,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

45 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig slap, spoor plantenresten

60 cm -Mv / 1,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

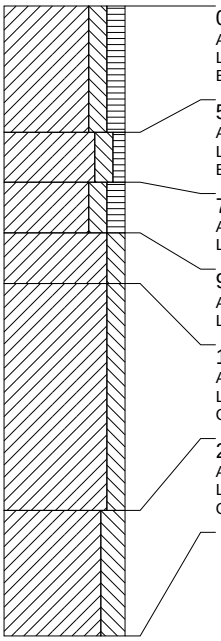
120 cm -Mv / 1,86 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

180 cm -Mv / 2,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,16 m -NAP

boring: ESGL2-237

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.821,93, Y: 581.662,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,40 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

70 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig slap, spoor plantenresten

90 cm -Mv / 1,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

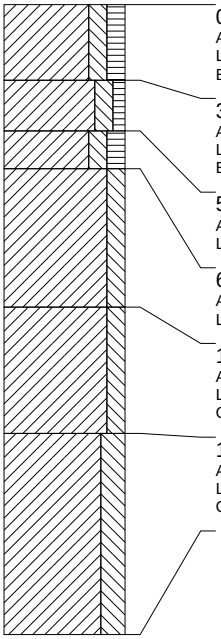
110 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

200 cm -Mv / 2,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,90 m -NAP

boring: ESGL2-238

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.835,31, Y: 581.647,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,69 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

30 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten

65 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

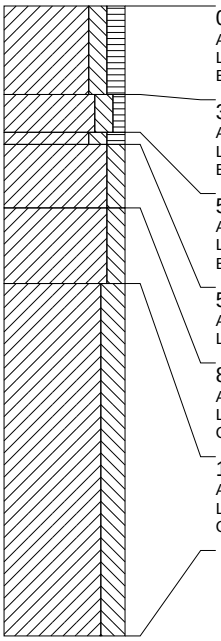
120 cm -Mv / 1,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

170 cm -Mv / 2,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,19 m -NAP

boring: ESGL2-239

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.856,61, Y: 581.631,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,60 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

35 cm -Mv / 0,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

55 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

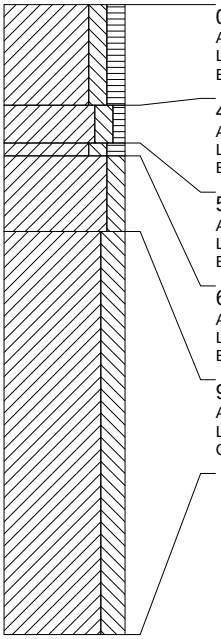
80 cm -Mv / 1,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

110 cm -Mv / 1,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,10 m -NAP

boring: ESGL2-240

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.876,77, Y: 581.615,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,44 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

40 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

55 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

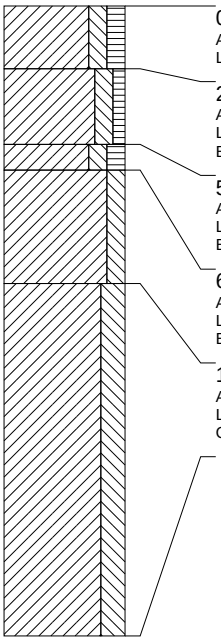
60 cm -Mv / 1,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,94 m -NAP

boring: ESGL2-241

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.895,57, Y: 581.600,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,41 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

25 cm -Mv / 0,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

55 cm -Mv / 0,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

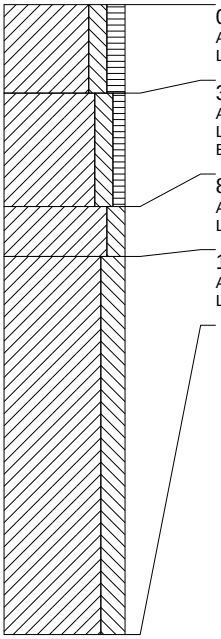
65 cm -Mv / 1,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

110 cm -Mv / 1,51 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,91 m -NAP

boring: ESGL2-242

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.915,66, Y: 581.586,06, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,68 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

35 cm -Mv / 1,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

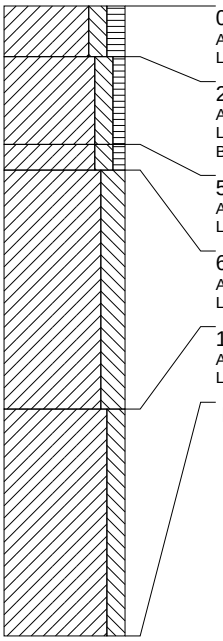
80 cm -Mv / 1,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig slap, spoor riet

100 cm -Mv / 1,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,18 m -NAP

boring: ESGL2-243

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.936,10, Y: 581.570,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

20 cm -Mv / 0,92 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

55 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig, weinig plantenresten

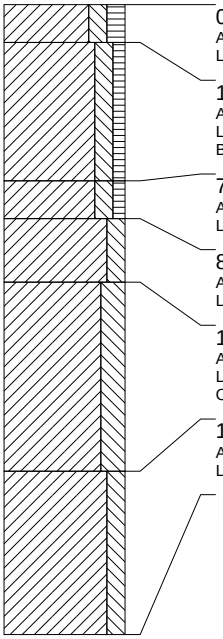
65 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

160 cm -Mv / 2,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,22 m -NAP

boring: ESGL2-244

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.953,52, Y: 581.555,79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

15 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

70 cm -Mv / 1,42 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig, weinig plantenresten

85 cm -Mv / 1,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

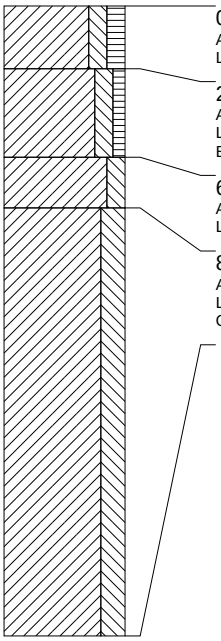
110 cm -Mv / 1,82 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

185 cm -Mv / 2,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,22 m -NAP

boring: ESGL2-245

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.974,85, Y: 581.539,74, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,65 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

25 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

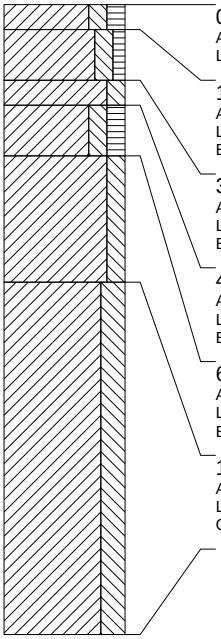
60 cm -Mv / 1,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

80 cm -Mv / 1,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,15 m -NAP

boring: ESGL2-246

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 227.994,44, Y: 581.523,56, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,44 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig

10 cm -Mv / 0,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

30 cm -Mv / 0,74 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

40 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

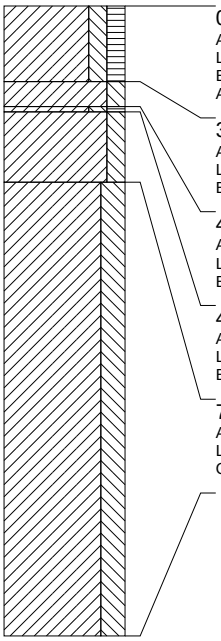
60 cm -Mv / 1,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

110 cm -Mv / 1,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,94 m -NAP

boring: ESGL2-247

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 228.012,12, Y: 581.505,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,70 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

30 cm -Mv / 1,00 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

40 cm -Mv / 1,10 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

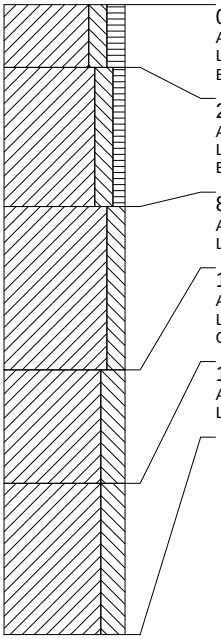
42 cm -Mv / 1,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

70 cm -Mv / 1,40 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,20 m -NAP

boring: ESGL2-248

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 228.032,04, Y: 581.490,26, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,55 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 0,80 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

80 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig stevig

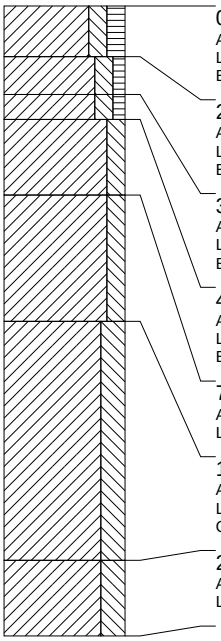
145 cm -Mv / 2,00 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

190 cm -Mv / 2,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,05 m -NAP

boring: ESGL2-249

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 228.052,04, Y: 581.475,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,59 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

35 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

45 cm -Mv / 1,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

75 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

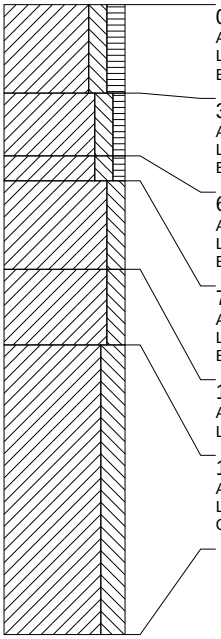
125 cm -Mv / 1,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

220 cm -Mv / 2,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,09 m -NAP

boring: ESGL2-250

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 228.071,82, Y: 581.460,63, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,42 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

60 cm -Mv / 1,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

70 cm -Mv / 1,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

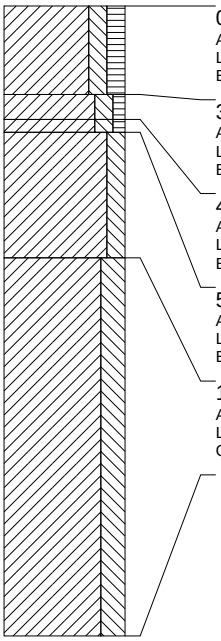
105 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor wortelresten

135 cm -Mv / 1,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,92 m -NAP

boring: ESGL2-251

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 228.092,43, Y: 581.446,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,32 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

45 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

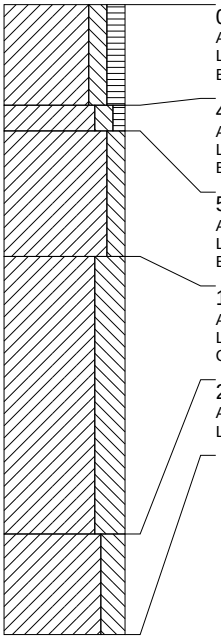
50 cm -Mv / 0,82 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

100 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,82 m -NAP

boring: ESGL2-252

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 228.112,79, Y: 581.431,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Den Horn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,28 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

50 cm -Mv / 0,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

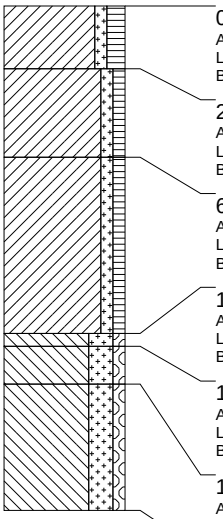
100 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Opmerking: licht gerijpt

210 cm -Mv / 2,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,78 m -NAP

boring: ESGL2-253

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 223.247,30, Y: 585.015,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,89 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig, spoor wortelresten
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 1,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, lichtbruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

60 cm -Mv / 1,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

130 cm -Mv / 0,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijs, matig stevig, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

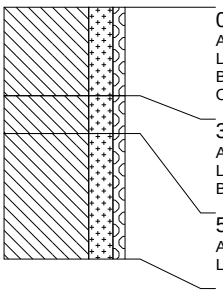
135 cm -Mv / 0,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, bruingrijs, matig stevig, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

150 cm -Mv / 0,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijs, matig stevig, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 200 cm -Mv / 0,11 m -NAP

boring: ESGL2-254

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 223.229,42, Y: 585.027,49, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,04 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijsbruin, spoor wortelresten
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: humeus

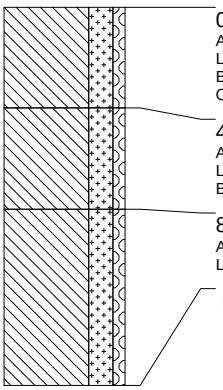
35 cm -Mv / 0,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, bruin, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

50 cm -Mv / 0,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 100 cm -Mv / 0,04 m +NAP

boring: ESGL2-255

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 223.207,50, Y: 585.039,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,05 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijsbruin, spoor wortelresten
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: humeus

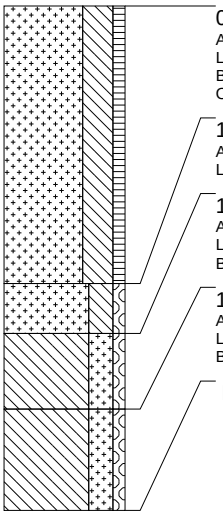
40 cm -Mv / 0,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, oranjegrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

80 cm -Mv / 0,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 150 cm -Mv / 0,45 m -NAP

boring: ESGL2-256

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 223.179,50, Y: 585.051,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 2,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: station Zuidhorn



0 cm -Mv / 2,85 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn, spoor wortelresten
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zwak grindig

110 cm -Mv / 1,75 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, lichtgrijsbruin, matig fijn, interpretatie: keizand

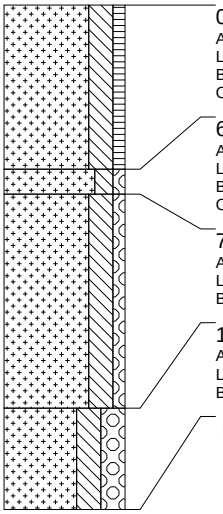
130 cm -Mv / 1,55 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, oranjegrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

160 cm -Mv / 1,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, oranjegrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 200 cm -Mv / 0,85 m +NAP

boring: ESGL2-257

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 223.162,19, Y: 585.059,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 2,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: station Zuidhorn



0 cm -Mv / 2,88 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, spoor wortelresten
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zwak grindig

65 cm -Mv / 2,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtoranjegrijs, zandbrokken, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: verrommeld

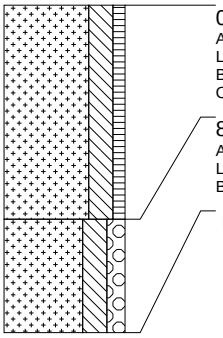
75 cm -Mv / 2,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, lichtoranjegrijs, matig grof, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

160 cm -Mv / 1,28 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, sterk grindig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 200 cm -Mv / 0,88 m +NAP

boring: ESGL2-258

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 223.147,83, Y: 585.067,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 2,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: station Zuidhorn



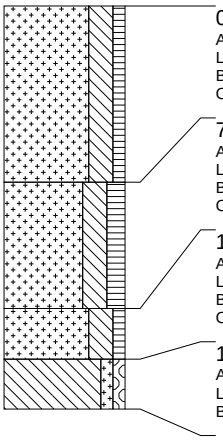
0 cm -Mv / 2,86 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, spoor wortelresten
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zwak grindig

85 cm -Mv / 2,01 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig grindig, oranjegrijs, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 1,56 m +NAP

boring: ESGL2-259

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 223.128,43, Y: 585.077,48, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: station Zuidhorn



0 cm -Mv / 3,40 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: zwak grindig

70 cm -Mv / 2,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, matig humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: Fe-concreties, interpretatie: verstoord
Opmerking: matig grindig

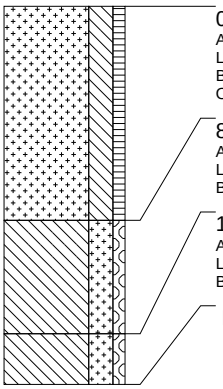
120 cm -Mv / 2,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, grijs, zandbrokken, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: grind en leembrokken

140 cm -Mv / 2,00 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, zwak zandig, zwak grindig, lichtbruingrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 160 cm -Mv / 1,80 m +NAP

boring: ESGL2-260

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 223.179,66, Y: 585.020,79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 2,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: station Zuidhorn



0 cm -Mv / 2,62 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zwak grindig, zand- en keileembrokken

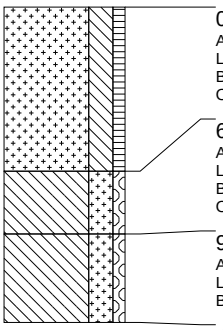
85 cm -Mv / 1,77 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, oranjegrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

130 cm -Mv / 1,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, oranjegrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,12 m +NAP

boring: ESGL2-261

beschrijver: BH/DB, datum: 28-1-2014, X: 223.199,99, Y: 585.011,44, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 2,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: station Zuidhorn



0 cm -Mv / 2,33 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: zwak grindig

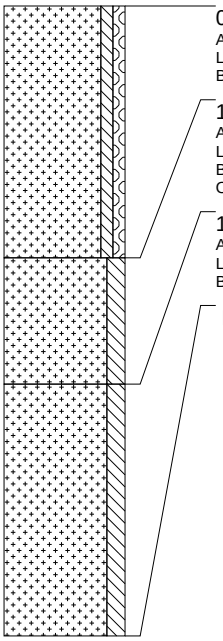
65 cm -Mv / 1,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtoranjegrijs, zandbrokken, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: leembrokken humusvlekken

90 cm -Mv / 1,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, oranjegrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 125 cm -Mv / 1,08 m +NAP

boring: ESGL2-262

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 228.780,05, Y: 581.242,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,75 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

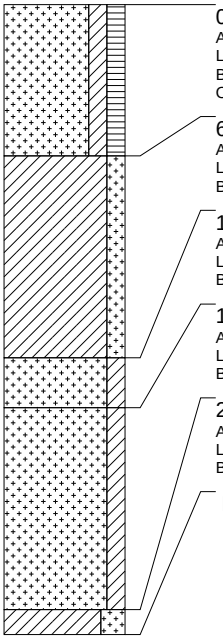
100 cm -Mv / 0,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: humusvlekken

150 cm -Mv / 0,75 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,75 m -NAP

boring: ESGL2-263

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 228.805,08, Y: 581.237,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,53 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: grind

60 cm -Mv / 0,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig zandig, blauwgrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

140 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, grijs, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

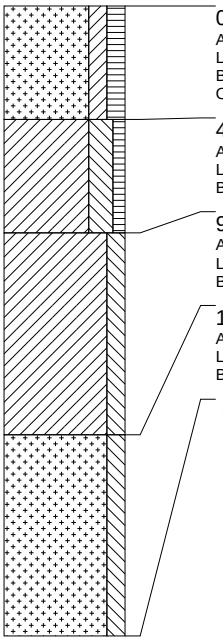
160 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, grijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

240 cm -Mv / 1,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,97 m -NAP

boring: ESGL2-264

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 228.830,57, Y: 581.234,87, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,53 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

45 cm -Mv / 0,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

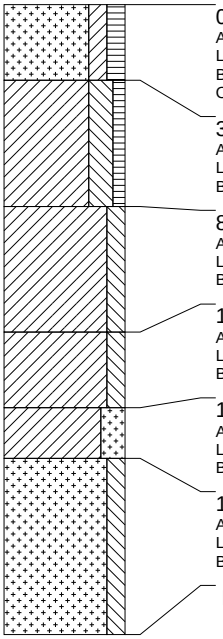
90 cm -Mv / 0,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

170 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,97 m -NAP

boring: ESGL2-265

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 228.855,29, Y: 581.231,99, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,60 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

30 cm -Mv / 0,30 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 0,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

130 cm -Mv / 0,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

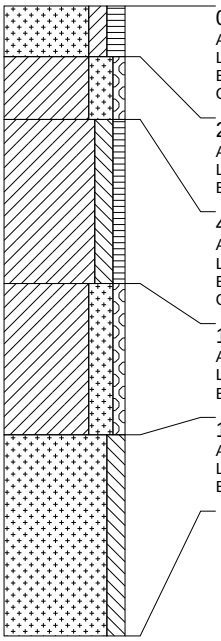
160 cm -Mv / 1,00 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, donkergrijs, matig slap, spoor wortelresten
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

180 cm -Mv / 1,20 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,90 m -NAP

boring: ESGL2-266

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 228.877,78, Y: 581.228,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,33 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

20 cm -Mv / 0,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak grindig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

45 cm -Mv / 0,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: rommelig

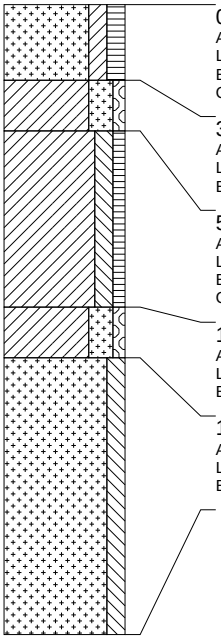
110 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak grindig, grijs, humusvlekken, matig slap
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

170 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,17 m -NAP

boring: ESGL2-267

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 228.904,90, Y: 581.225,57, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,38 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

30 cm -Mv / 0,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak grindig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 0,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: rommelig

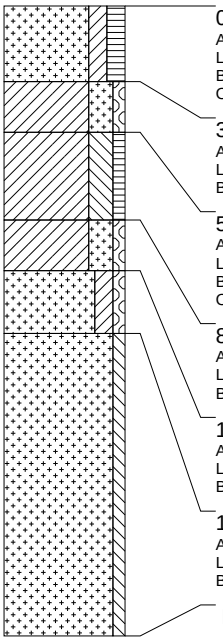
120 cm -Mv / 0,82 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak grindig, grijs, humusvlekken, matig slap
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

140 cm -Mv / 1,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,12 m -NAP

boring: ESGL2-268

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 228.929,08, Y: 581.223,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,47 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

30 cm -Mv / 0,17 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak grindig, grijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 0,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: rommelig

85 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak grindig, grijs, humusvlekken, matig slap
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

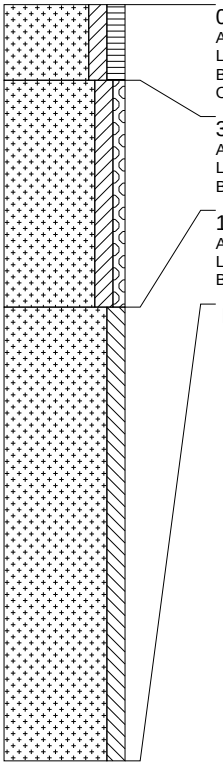
105 cm -Mv / 0,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, zwak grindig, grijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

130 cm -Mv / 0,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,03 m -NAP

boring: ESGL2-269

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 228.957,98, Y: 581.220,49, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,75 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

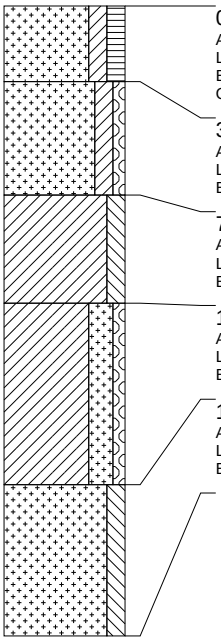
30 cm -Mv / 0,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, zwak grindig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

120 cm -Mv / 0,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, humusvlekken, los (alleen zand en veen), matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

Einde boring op 300 cm -Mv / 2,25 m -NAP

boring: ESGL2-270

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 228.981,85, Y: 581.216,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,23 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

30 cm -Mv / 0,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, zwak grindig, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

75 cm -Mv / 0,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, zand- en kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

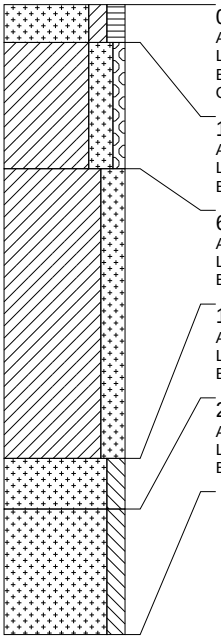
118 cm -Mv / 0,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak grindig, grijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

190 cm -Mv / 1,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, humusvlekken, los (alleen zand en veen), matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,27 m -NAP

boring: ESGL2-271

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.005,95, Y: 581.213,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,35 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

15 cm -Mv / 0,20 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak grindig, grijs, zand- en kleibrokken
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 0,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

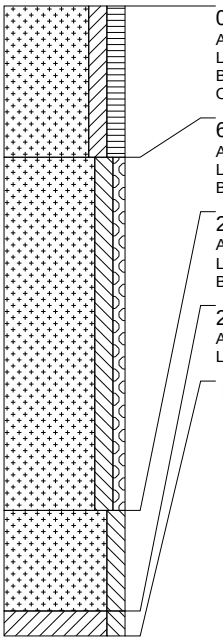
180 cm -Mv / 1,45 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

200 cm -Mv / 1,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,15 m -NAP

boring: ESGL2-272

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.029,38, Y: 581.213,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,66 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

60 cm -Mv / 0,06 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, humusvlekken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

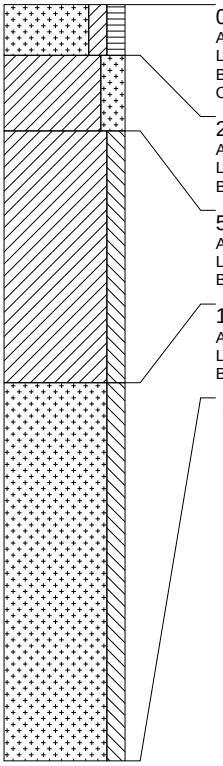
200 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

240 cm -Mv / 1,74 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,84 m -NAP

boring: ESGL2-273

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.053,55, Y: 581.210,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,64 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

20 cm -Mv / 0,44 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, grijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

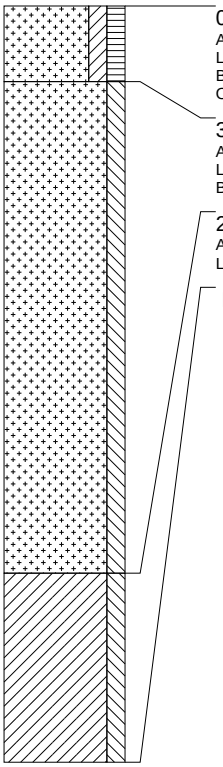
50 cm -Mv / 0,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

150 cm -Mv / 0,86 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

Einde boring op 300 cm -Mv / 2,36 m -NAP

boring: ESGL2-274

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.078,99, Y: 581.207,48, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,39 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

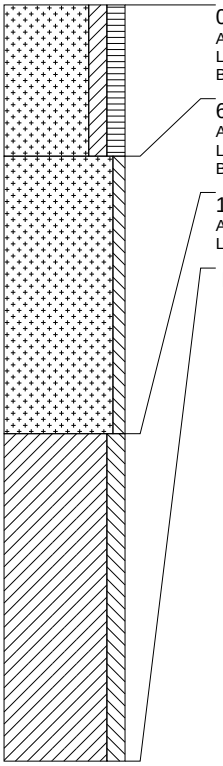
30 cm -Mv / 0,09 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

225 cm -Mv / 1,86 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap

Einde boring op 300 cm -Mv / 2,61 m -NAP

boring: ESGL2-275

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.101,28, Y: 581.204,20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,12 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

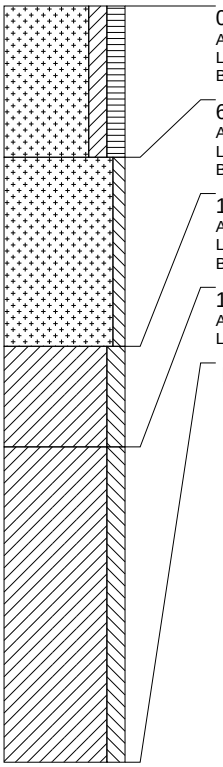
60 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

170 cm -Mv / 1,82 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 300 cm -Mv / 3,12 m -NAP

boring: ESGL2-276

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.127,85, Y: 581.202,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,03 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

60 cm -Mv / 0,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

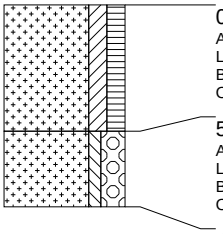
135 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtblauwgrijs, matig slap
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

175 cm -Mv / 1,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 300 cm -Mv / 2,97 m -NAP

boring: ESGL2-277

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.153,75, Y: 581.200,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



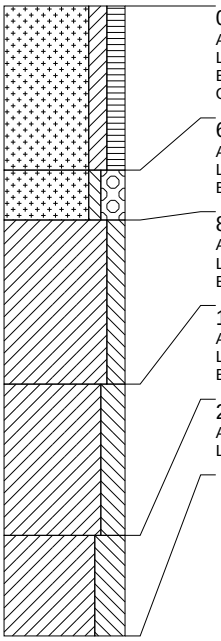
0 cm -Mv / 0,54 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

50 cm -Mv / 0,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, lichtgeelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: ondoordringbaar

Einde boring op 80 cm -Mv / 0,26 m -NAP

boring: ESGL2-278

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.178,08, Y: 581.197,74, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,42 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

65 cm -Mv / 0,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, lichtgeelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

85 cm -Mv / 0,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

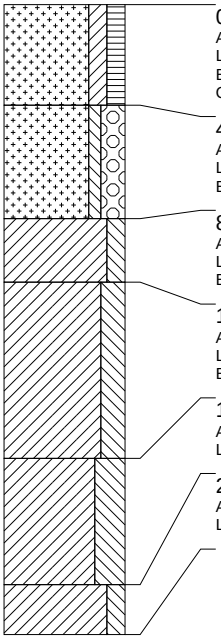
150 cm -Mv / 1,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

210 cm -Mv / 1,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,08 m -NAP

boring: ESGL2-279

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.199,32, Y: 581.195,31, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,25 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

40 cm -Mv / 0,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, lichtgeelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

85 cm -Mv / 0,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 0,85 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtgrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

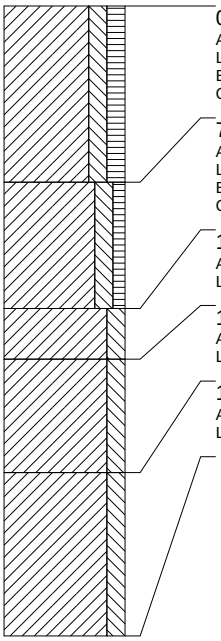
180 cm -Mv / 1,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

230 cm -Mv / 2,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,25 m -NAP

boring: ESGL2-280

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.226,94, Y: 581.190,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,29 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

70 cm -Mv / 0,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: grind

120 cm -Mv / 1,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, donkergrijs, humusvlekken, matig stevig

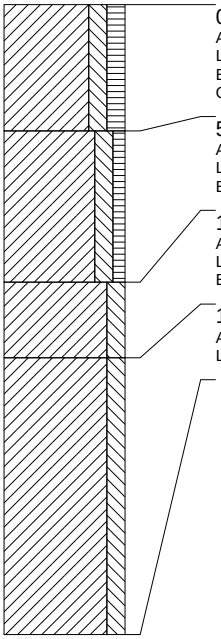
140 cm -Mv / 1,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele detrituslagen, matig stevig, weinig plantenresten

185 cm -Mv / 2,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,79 m -NAP

boring: ESGL2-281

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.251,98, Y: 581.188,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,29, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,29 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

50 cm -Mv / 0,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

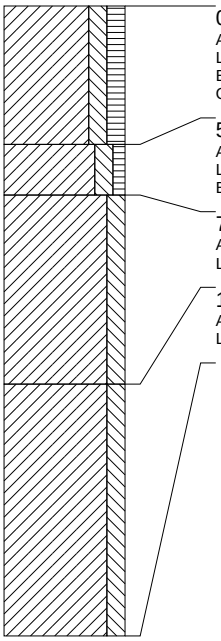
110 cm -Mv / 1,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, weinig plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

140 cm -Mv / 1,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor plantenresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,79 m -NAP

boring: ESGL2-282

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.279,17, Y: 581.184,32, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,69 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

55 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

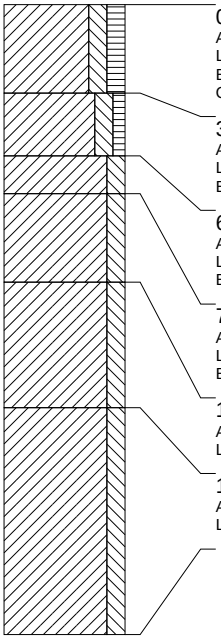
75 cm -Mv / 1,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor plantenresten

150 cm -Mv / 2,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,19 m -NAP

boring: ESGL2-283

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.301,83, Y: 581.182,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,54 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

35 cm -Mv / 0,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 1,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

75 cm -Mv / 1,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

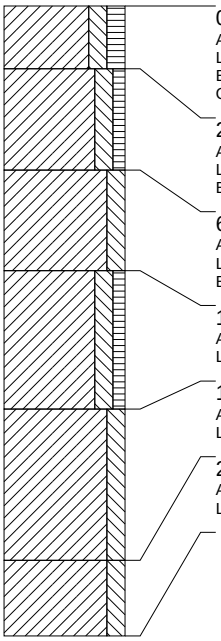
110 cm -Mv / 1,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor plantenresten

160 cm -Mv / 2,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,04 m -NAP

boring: ESGL2-284

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.326,26, Y: 581.180,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,56 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

25 cm -Mv / 0,81 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

65 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

105 cm -Mv / 1,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

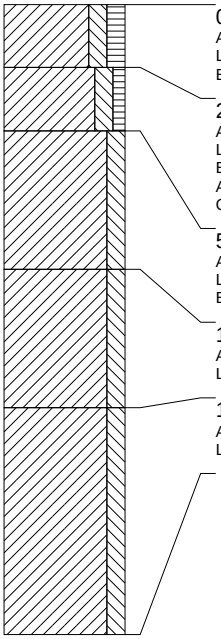
160 cm -Mv / 2,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dunne detritus- en zandlagen, matig slap

220 cm -Mv / 2,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, slap

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,06 m -NAP

boring: ESGL2-285

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.351,92, Y: 581.176,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,51 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 0,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: rommelig

50 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

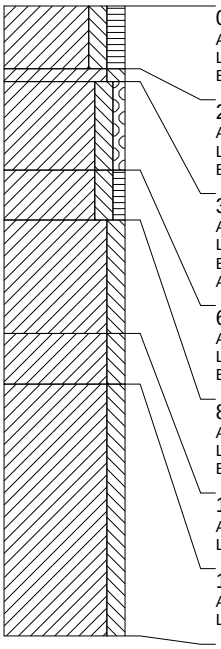
105 cm -Mv / 1,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

160 cm -Mv / 2,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor plantenresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,01 m -NAP

boring: ESGL2-286

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.375,74, Y: 581.174,45, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,30 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 0,55 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

30 cm -Mv / 0,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem

65 cm -Mv / 0,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

85 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, humusvlekken, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

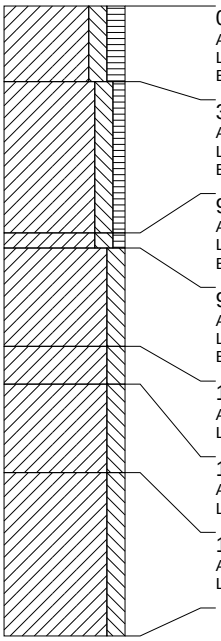
130 cm -Mv / 1,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

150 cm -Mv / 1,80 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dunne detrituslagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,80 m -NAP

boring: ESGL2-287

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.401,47, Y: 581.171,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,32 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 0,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

96 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

135 cm -Mv / 1,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor plantenresten

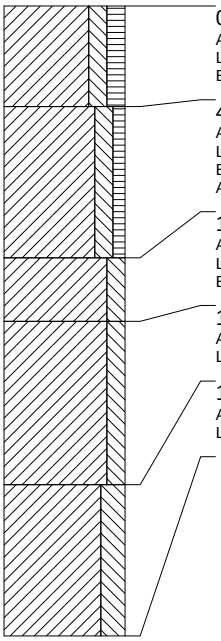
150 cm -Mv / 1,82 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dunne detritus- en zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

185 cm -Mv / 2,17 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor plantenresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,82 m -NAP

boring: ESGL2-288

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.425,76, Y: 581.168,48, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem

100 cm -Mv / 1,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

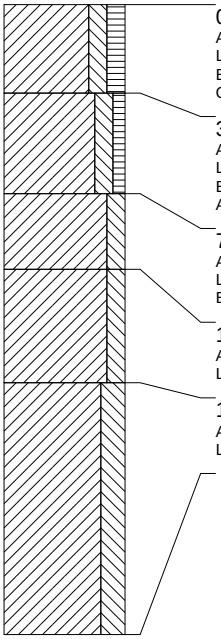
125 cm -Mv / 1,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap

190 cm -Mv / 2,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,88 m -NAP

boring: ESGL2-289

beschrijver: BH/DB, datum: 30-1-2014, X: 229.450,65, Y: 581.165,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,52 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: sintels

35 cm -Mv / 0,87 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem

75 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

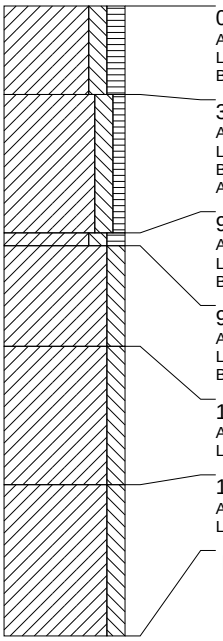
105 cm -Mv / 1,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dunne detritus- en zandlagen, matig stevig

150 cm -Mv / 2,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,02 m -NAP

boring: ESGL2-290

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.475,99, Y: 581.162,44, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,34, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkele spikkel houtskool

90 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, veel Fe-vlekken

95 cm -Mv / 1,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

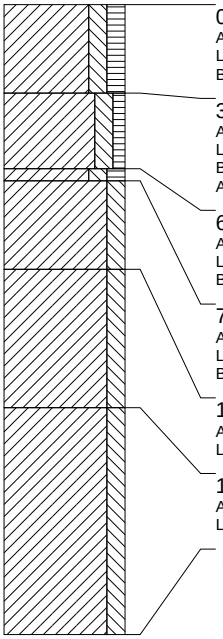
135 cm -Mv / 1,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dunne detritus- en zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

190 cm -Mv / 2,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele detritus- en zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,84 m -NAP

boring: ESGL2-291

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.500,47, Y: 581.159,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,54 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkele spikkel houtskool

65 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, donkergrijsbruin, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, veel Fe-vlekken

70 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

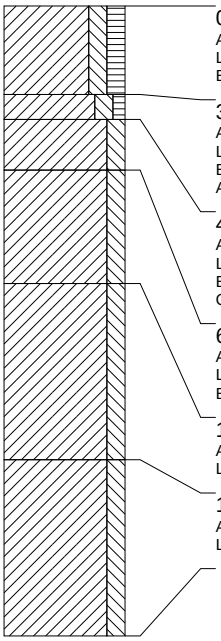
105 cm -Mv / 1,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dunne detritus- en zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

160 cm -Mv / 2,14 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele detritus- en zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,04 m -NAP

boring: ESGL2-292

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.525,15, Y: 581.157,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,56 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,91 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkele spikkel houtskool

45 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: restant vegetatiehorizont

65 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

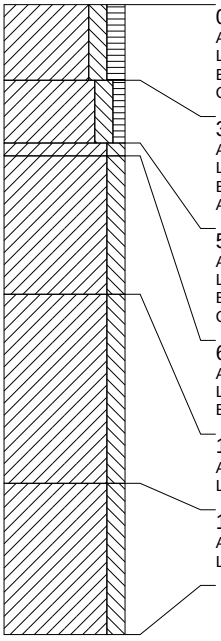
110 cm -Mv / 1,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor wortelresten

180 cm -Mv / 2,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,06 m -NAP

boring: ESGL2-293

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.549,99, Y: 581.154,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,58 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grindje

30 cm -Mv / 0,88 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem

55 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: restant vegetatiehorizont

60 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig, spoor wortelresten
Bodemkundig: Fe-concreties

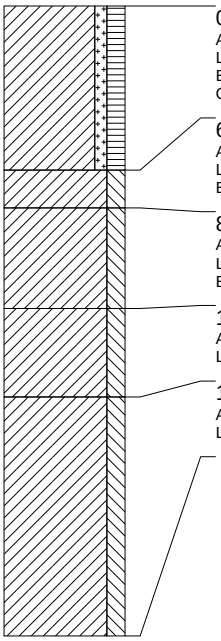
115 cm -Mv / 1,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap, spoor plantenresten

190 cm -Mv / 2,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,08 m -NAP

boring: ESGL2-294

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.574,78, Y: 581.153,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,05 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, grijsbruin, kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: grindje

65 cm -Mv / 0,70 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig, spoor wortelresten
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

80 cm -Mv / 0,85 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig, spoor wortelresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

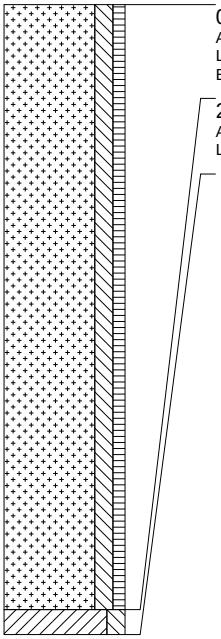
120 cm -Mv / 1,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm), aard ondergrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

155 cm -Mv / 1,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: diffuus (3-10 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele detrituslagen, slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,55 m -NAP

boring: ESGL2-295

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.603,45, Y: 581.144,83, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



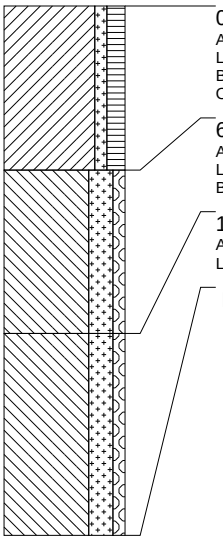
0 cm -Mv / 0,61 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

240 cm -Mv / 1,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,89 m -NAP

boring: ESGL2-296

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.631,66, Y: 581.141,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,02 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, grijsbruin, zand- en kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: grindje

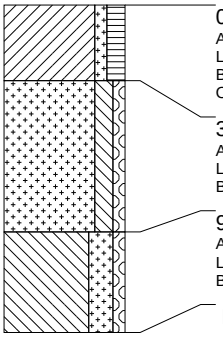
65 cm -Mv / 0,67 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, donkergrijs, zandbrokken
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

130 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtbruingrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 210 cm -Mv / 2,12 m -NAP

boring: ESGL2-297

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.653,54, Y: 581.140,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,45 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grindje

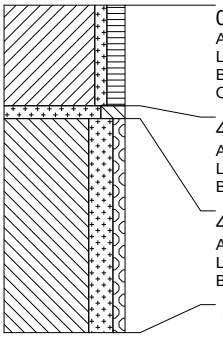
30 cm -Mv / 0,75 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 1,75 m -NAP

boring: ESGL2-298

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.677,25, Y: 581.138,06, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,32 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grindje

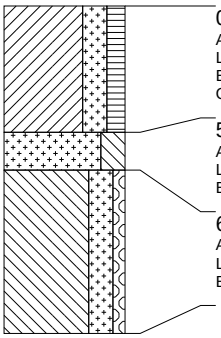
40 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

45 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, geelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 1,62 m -NAP

boring: ESGL2-299

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.703,00, Y: 581.134,63, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grindje

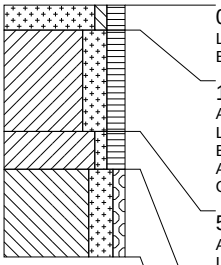
50 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

65 cm -Mv / 1,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, geelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 1,91 m -NAP

boring: ESGL2-300

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.727,75, Y: 581.131,49, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,57 m -NAP
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, lichtbruingrijs, matig stevig, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

10 cm -Mv / 0,67 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkele spikkel houtskool
Opmerking: grindje

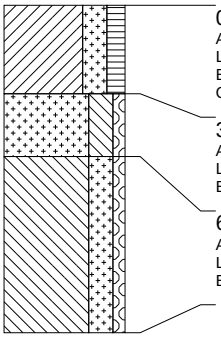
50 cm -Mv / 1,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: grindje

65 cm -Mv / 1,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, geelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 100 cm -Mv / 1,57 m -NAP

boring: ESGL2-301

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.752,60, Y: 581.129,02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,45 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grindje

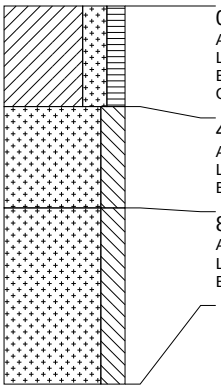
35 cm -Mv / 0,80 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

60 cm -Mv / 1,05 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, geelgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 130 cm -Mv / 1,75 m -NAP

boring: ESGL2-302

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.778,25, Y: 581.125,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,68 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grindje

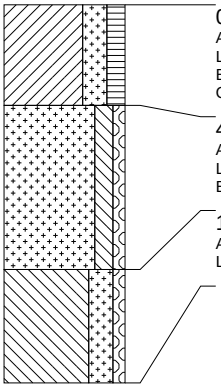
40 cm -Mv / 1,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 1,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 2,18 m -NAP

boring: ESGL2-303

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.802,85, Y: 581.122,79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,69 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, matig humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grindje

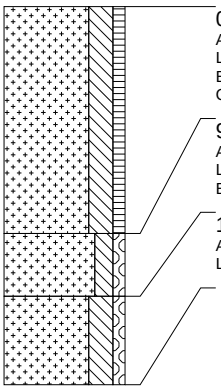
40 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

105 cm -Mv / 1,74 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, blauwgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 150 cm -Mv / 2,19 m -NAP

boring: ESGL2-304

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.827,63, Y: 581.121,03, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,41 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: grindje

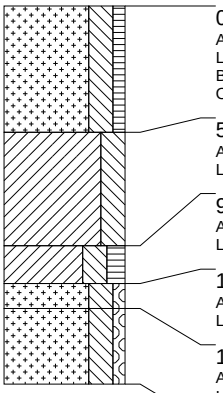
90 cm -Mv / 1,31 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, geelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

115 cm -Mv / 1,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, grijs, matig fijn, interpretatie: keizand

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,91 m -NAP

boring: ESGL2-305

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.852,18, Y: 581.118,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,18 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grindje

50 cm -Mv / 0,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig

95 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig stevig

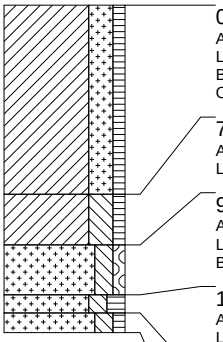
110 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

120 cm -Mv / 1,38 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,68 m -NAP

boring: ESGL2-306

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.876,66, Y: 581.115,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,38 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: grindje

75 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

95 cm -Mv / 1,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

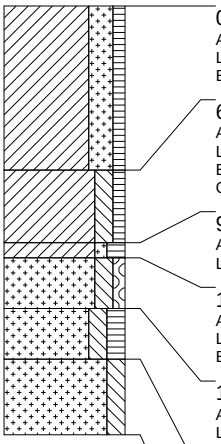
115 cm -Mv / 1,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

122 cm -Mv / 1,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont

Einde boring op 130 cm -Mv / 1,68 m -NAP

boring: ESGL2-307

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.901,33, Y: 581.112,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,63 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

65 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: brokkelig

94 cm -Mv / 1,57 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig stevig

100 cm -Mv / 1,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: E-horizont

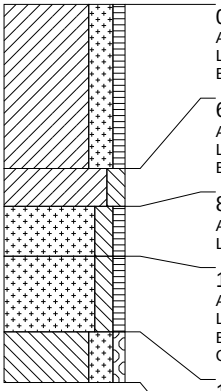
120 cm -Mv / 1,83 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: B-horizont, enkele Fe-vlekken

140 cm -Mv / 2,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Einde boring op 170 cm -Mv / 2,33 m -NAP

boring: ESGL2-308

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.926,26, Y: 581.109,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,69 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

65 cm -Mv / 1,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

80 cm -Mv / 1,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

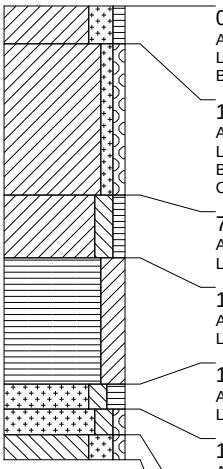
100 cm -Mv / 1,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: bodemvorming

130 cm -Mv / 1,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtblauwgrijs, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 150 cm -Mv / 2,19 m -NAP

boring: ESGL2-309

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.951,38, Y: 581.106,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,94 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak grindig, grijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: steenkoolgruis

75 cm -Mv / 1,69 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig, weinig plantenresten

100 cm -Mv / 1,94 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, bruin, amorf veen

150 cm -Mv / 2,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, bruin, matig fijn, interpretatie: dekzand

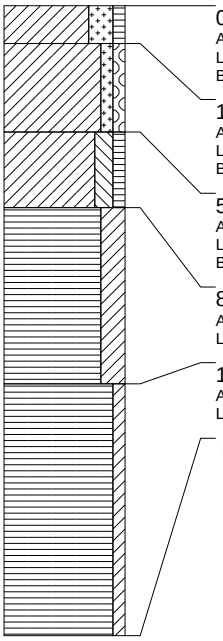
160 cm -Mv / 2,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

170 cm -Mv / 2,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgrijsgeel, interpretatie: keileem, grondmorene

Einde boring op 180 cm -Mv / 2,74 m -NAP

boring: ESGL2-310

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 229.976,53, Y: 581.103,59, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -1,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 1,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak grindig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 1,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig, weinig plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

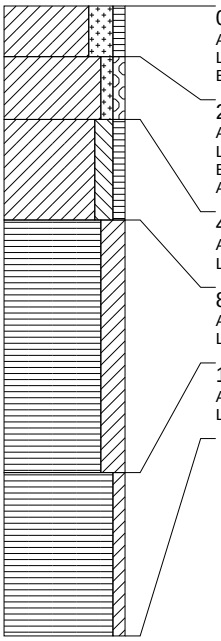
80 cm -Mv / 1,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, bruin, amorf veen, spoor riet

150 cm -Mv / 2,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, detritus

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,59 m -NAP

boring: ESGL2-311

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 230.001,10, Y: 581.100,77, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: -1,17, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,17 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak grindig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

45 cm -Mv / 1,62 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig, weinig plantenresten

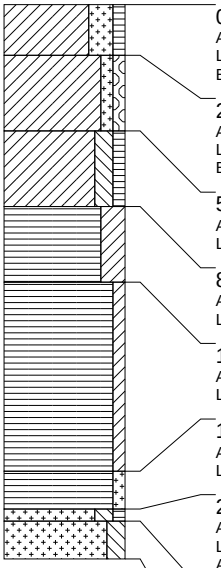
85 cm -Mv / 2,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, bruin, amorf veen, spoor riet

185 cm -Mv / 3,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, detritus

Einde boring op 250 cm -Mv / 3,67 m -NAP

boring: ESGL2-312

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 230.025,57, Y: 581.096,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: -0,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,96 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 1,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, zwak grindig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

50 cm -Mv / 1,46 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig stevig, spoor plantenresten

80 cm -Mv / 1,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: veen, sterk kleiig, bruin, amorf veen, spoor riet

110 cm -Mv / 2,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, mineraalarm, bruin, detritus

185 cm -Mv / 2,81 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: veen, zwak zandig, bruin, amorf veen

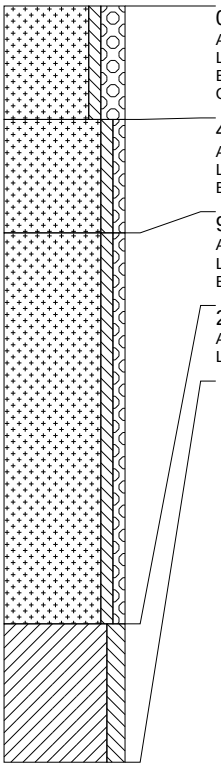
200 cm -Mv / 2,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Archeologie: enkele spikkel houtskool

205 cm -Mv / 3,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand

Einde boring op 220 cm -Mv / 3,16 m -NAP

boring: ESGL2-313

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 216.706,23, Y: 585.873,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 6H, hoogte: 1,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Grijpskerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: station Grijpskerk



0 cm -Mv / 1,30 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, zwartgrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: sintelverharding

45 cm -Mv / 0,85 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

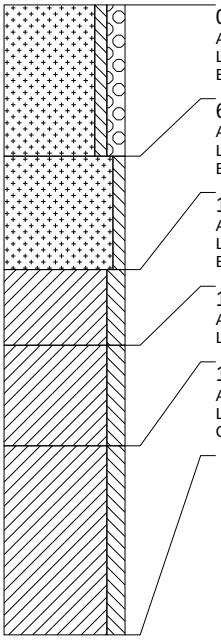
90 cm -Mv / 0,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingeel, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

245 cm -Mv / 1,15 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig slap

Einde boring op 300 cm -Mv / 1,70 m -NAP

boring: ESGL2-314

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 216.554,20, Y: 585.855,06, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 6H, hoogte: 0,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Grijpskerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: station Grijpskerk



0 cm -Mv / 0,98 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

60 cm -Mv / 0,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

105 cm -Mv / 0,07 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

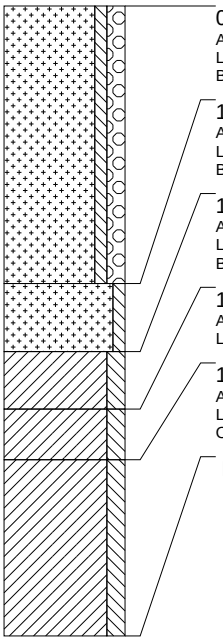
135 cm -Mv / 0,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor plantenresten

175 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veenbrokken, matig stevig
Opmerking: licht gerijpt,verslagen veenbrokjes

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,52 m -NAP

boring: ESGL2-315

beschrijver: BH/DB, datum: 31-1-2014, X: 216.538,86, Y: 585.855,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 6H, hoogte: 0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Grijpskerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: station Grijpskerk



0 cm -Mv / 0,83 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

110 cm -Mv / 0,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, lichtgeelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

137 cm -Mv / 0,54 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

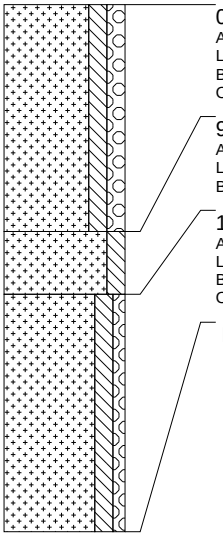
160 cm -Mv / 0,77 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig

180 cm -Mv / 0,97 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veenbrokken, matig stevig
Opmerking: licht gerijpt,verslagen veenbrokjes

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,67 m -NAP

boring: ESGL2-316

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.854,40, Y: 585.197,43, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 4,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 4,08 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grindig, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: humus

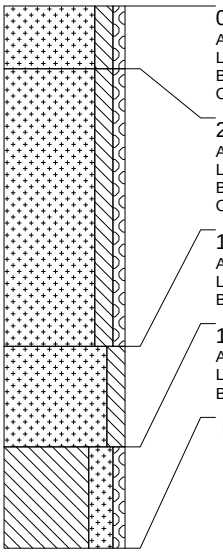
90 cm -Mv / 3,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, humusvlekken, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

115 cm -Mv / 2,93 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijsgeel, humusvlekken, matig grof, interpretatie: keizand
Bodemkundig: veel Fe-vlekken
Opmerking: boor loopt leeg

Einde boring op 209 cm -Mv / 1,99 m +NAP

boring: ESGL2-317

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.832,49, Y: 585.208,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,89 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: humus

25 cm -Mv / 3,64 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

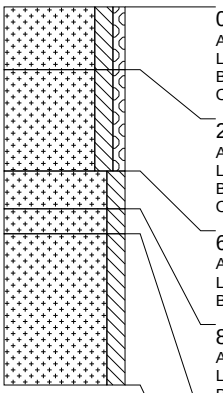
135 cm -Mv / 2,54 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

175 cm -Mv / 2,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: Fe-concreties

Einde boring op 215 cm -Mv / 1,74 m +NAP

boring: ESGL2-318

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.810,01, Y: 585.220,61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,98, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,98 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: humus

25 cm -Mv / 3,73 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: menglaag
Opmerking: vlekkerig, verstoord?

65 cm -Mv / 3,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: menglaag

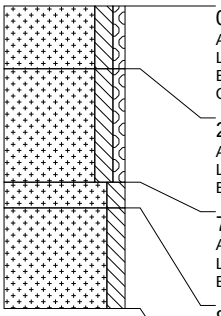
80 cm -Mv / 3,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: BC-horizont, enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 3,08 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 150 cm -Mv / 2,48 m +NAP

boring: ESGL2-319

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.789,33, Y: 585.233,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 4,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 4,09 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: humus

25 cm -Mv / 3,84 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

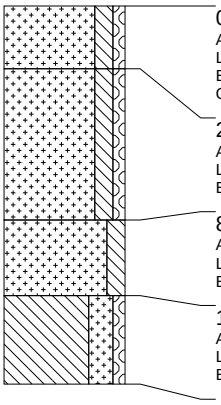
70 cm -Mv / 3,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, Fe-concreties

80 cm -Mv / 3,29 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijs, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 120 cm -Mv / 2,89 m +NAP

boring: ESGL2-320

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.765,25, Y: 585.245,87, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,84 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: humus

25 cm -Mv / 3,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

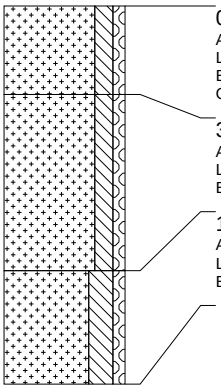
85 cm -Mv / 2,99 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

115 cm -Mv / 2,69 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 2,34 m +NAP

boring: ESGL2-321

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.740,75, Y: 585.254,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,40 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: humus

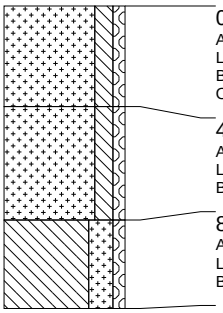
35 cm -Mv / 3,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtoranjegeel, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

105 cm -Mv / 2,35 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, oranjegeel, matig grof, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,90 m +NAP

boring: ESGL2-322

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.721,08, Y: 585.265,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,18 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: humus

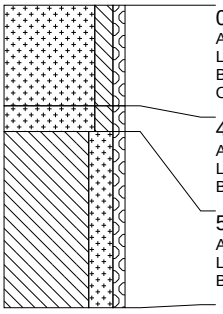
40 cm -Mv / 2,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtoranjegeel, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

85 cm -Mv / 2,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, grijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 1,98 m +NAP

boring: ESGL2-323

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.698,65, Y: 585.276,58, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,22, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,22 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: humus

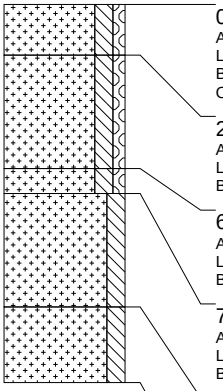
40 cm -Mv / 2,82 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtoranjegeel, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 2,72 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 120 cm -Mv / 2,02 m +NAP

boring: ESGL2-324

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.674,21, Y: 585.289,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,43 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: humus

20 cm -Mv / 3,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

65 cm -Mv / 2,78 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtoranjegeel, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

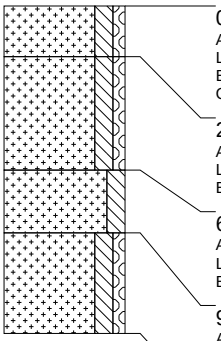
75 cm -Mv / 2,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, oranjegeel, matig grof, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: Fe-concreties

120 cm -Mv / 2,23 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegrijs, matig grof, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 1,93 m +NAP

boring: ESGL2-325

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.654,26, Y: 585.299,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,31, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,31 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: humus

20 cm -Mv / 3,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

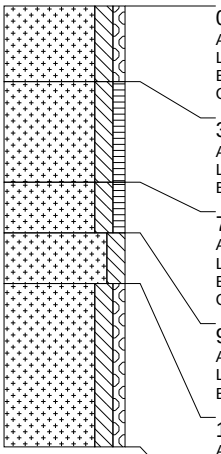
65 cm -Mv / 2,66 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

90 cm -Mv / 2,41 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtoranjegrijs, matig grof, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: Fe-concreties

Einde boring op 130 cm -Mv / 2,01 m +NAP

boring: ESGL2-326

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.631,03, Y: 585.312,02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,28 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: humus

30 cm -Mv / 2,98 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

70 cm -Mv / 2,58 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

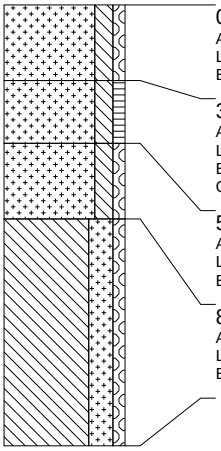
90 cm -Mv / 2,38 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtoranjegeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 2,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtoranjegeel, matig grof, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 175 cm -Mv / 1,53 m +NAP

boring: ESGL2-327

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.609,80, Y: 585.322,20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 2,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 2,95 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 2,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag
Opmerking: vlekkerig

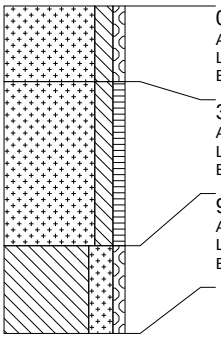
55 cm -Mv / 2,40 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtoranjegeel, matig fijn, interpretatie: keizand
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

85 cm -Mv / 2,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Einde boring op 175 cm -Mv / 1,20 m +NAP

boring: ESGL2-328

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.587,70, Y: 585.333,20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,21 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

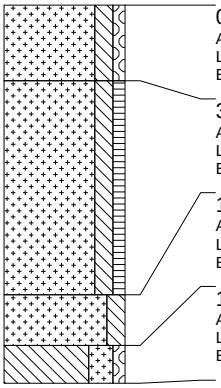
30 cm -Mv / 2,91 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

95 cm -Mv / 2,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, oranjegrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: Fe-concreties

Einde boring op 130 cm -Mv / 1,91 m +NAP

boring: ESGL2-329

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.566,10, Y: 585.345,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,61 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

30 cm -Mv / 3,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

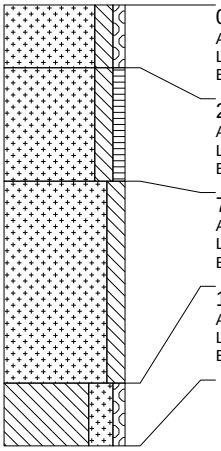
115 cm -Mv / 2,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

135 cm -Mv / 2,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Einde boring op 150 cm -Mv / 2,11 m +NAP

boring: ESGL2-330

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.543,42, Y: 585.355,50, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,64 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 3,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

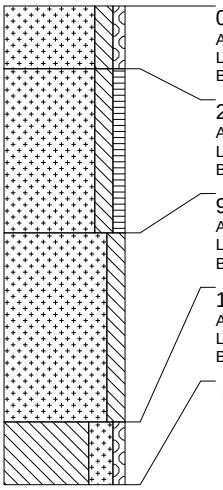
70 cm -Mv / 2,94 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, bruingrijs, humusvlekken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

150 cm -Mv / 2,14 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: Fe-concreties

Einde boring op 175 cm -Mv / 1,89 m +NAP

boring: ESGL2-331

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.520,84, Y: 585.366,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,46 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 3,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

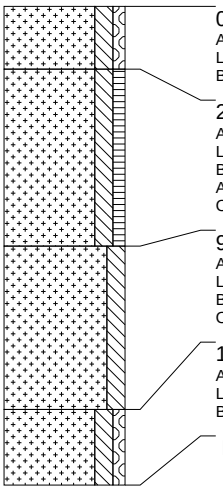
90 cm -Mv / 2,56 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: menglaag

165 cm -Mv / 1,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgroengrijs, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: Fe-concreties

Einde boring op 190 cm -Mv / 1,56 m +NAP

boring: ESGL2-332

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.498,05, Y: 585.377,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,84 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 3,59 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: keileembrokken

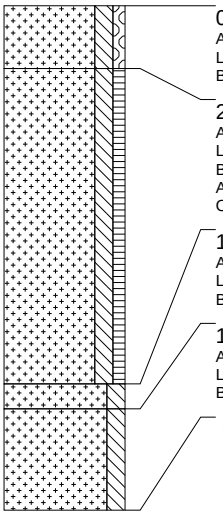
95 cm -Mv / 2,89 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgeelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Opmerking: keileembrokken

160 cm -Mv / 2,24 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtgeelgrijs, matig fijn, interpretatie: keileem, grondmorene
Bodemkundig: Fe-concreties

Einde boring op 190 cm -Mv / 1,94 m +NAP

boring: ESGL2-333

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.475,73, Y: 585.387,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 3,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 3,93 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

25 cm -Mv / 3,68 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: keileembrokken

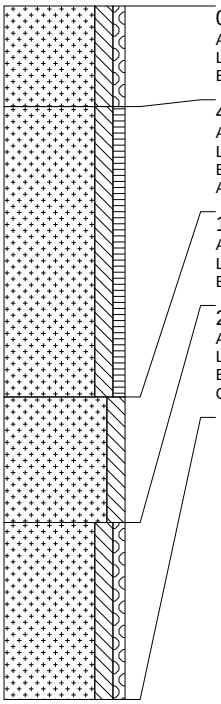
150 cm -Mv / 2,43 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

160 cm -Mv / 2,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, lichtgrijsgeel, matig fijn, interpretatie: dekzand
Bodemkundig: C-horizont

Einde boring op 200 cm -Mv / 1,93 m +NAP

boring: ESGL2-334

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 222.458,03, Y: 585.396,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 4,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Zuidhorn, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 4,07 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

40 cm -Mv / 3,67 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

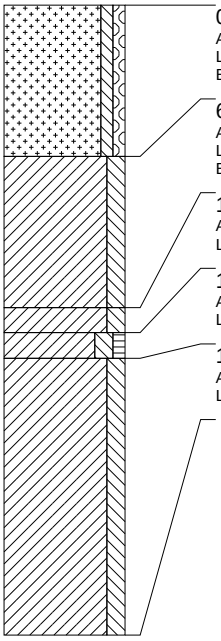
155 cm -Mv / 2,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, geelgrijs, zandbrokken, matig grof, schelpengruis
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

205 cm -Mv / 2,02 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: leembrokken

Einde boring op 275 cm -Mv / 1,32 m +NAP

boring: ESGL2-335

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 216.533,91, Y: 585.870,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 6H, hoogte: 1,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Grijpskerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: station Grijpskerk



0 cm -Mv / 1,72 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijsgeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

60 cm -Mv / 1,12 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, zand- en kleibrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

120 cm -Mv / 0,52 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig

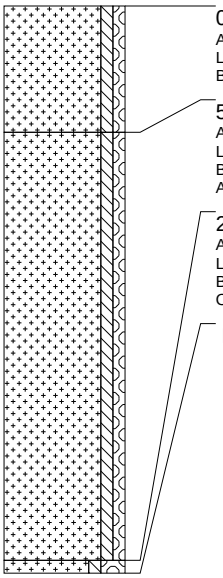
130 cm -Mv / 0,42 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

140 cm -Mv / 0,32 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig

Einde boring op 250 cm -Mv / 0,78 m -NAP

boring: ESGL2-336

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 216.555,92, Y: 585.872,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 6H, hoogte: 1,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Grijpskerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: station Grijpskerk



0 cm -Mv / 1,71 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijsgeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

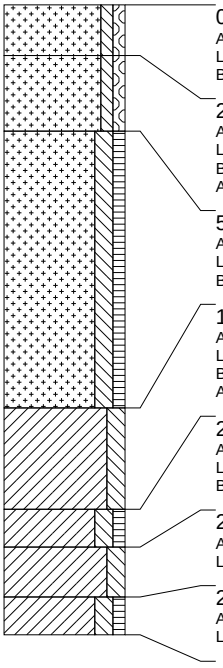
50 cm -Mv / 1,21 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

220 cm -Mv / 0,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, sterk grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ondoordringbaar door grind

Einde boring op 225 cm -Mv / 0,54 m -NAP

boring: ESGL2-337

beschrijver: BH/DB, datum: 4-2-2014, X: 216.726,36, Y: 585.873,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 6H, hoogte: 1,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Zuidhorn, plaatsnaam: Grijpskerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: station Grijpskerk



0 cm -Mv / 1,47 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijsgeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

20 cm -Mv / 1,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

50 cm -Mv / 0,97 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, lichtbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

160 cm -Mv / 0,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

200 cm -Mv / 0,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

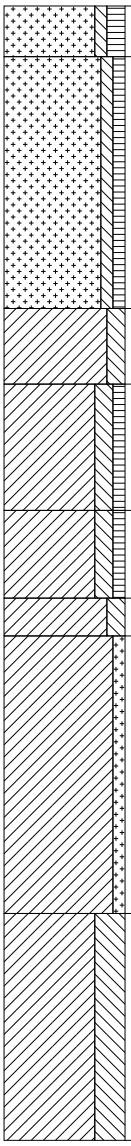
215 cm -Mv / 0,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, stevig

235 cm -Mv / 0,88 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijs, matig stevig

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,03 m -NAP

boring: ESGL2-338

beschrijver: BH/JEP, datum: 12-2-2014, X: 233.112,77, Y: 581.137,21, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 0,94 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

20 cm -Mv / 0,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, geelgrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

120 cm -Mv / 0,26 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, humusvlekken, stevig
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, lichte zweem fosfaat
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

150 cm -Mv / 0,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, stevig
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

200 cm -Mv / 1,06 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment onverbrand bot, enkel fragment bouwpuin
Opmerking: mortel, niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

235 cm -Mv / 1,41 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, humusvlekken, matig slap

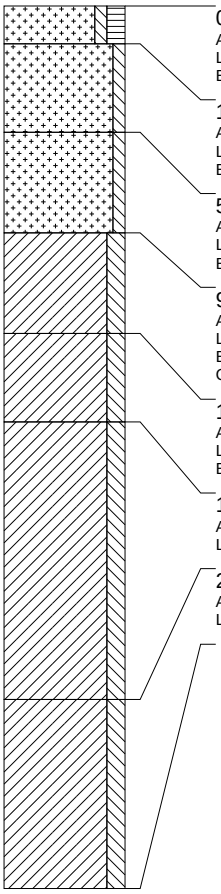
250 cm -Mv / 1,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, blauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig

360 cm -Mv / 2,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, blauwgrijs, veel dikke zandlagen, matig stevig

Einde boring op 450 cm -Mv / 3,56 m -NAP

boring: ESGL2-339

beschrijver: BH/JEP, datum: 12-2-2014, X: 233.073,43, Y: 581.174,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 0,54 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

50 cm -Mv / 0,04 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

90 cm -Mv / 0,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

130 cm -Mv / 0,76 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

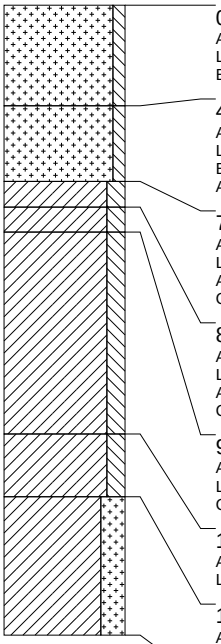
165 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

275 cm -Mv / 2,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap

Einde boring op 350 cm -Mv / 2,96 m -NAP

boring: ESGL2-340

beschrijver: BH/JEP, datum: 12-2-2014, X: 233.064,38, Y: 581.222,65, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 0,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 0,27 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

40 cm -Mv / 0,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geel, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: enkel fragment bouwpuin (onbepaald)

70 cm -Mv / 0,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs
Archeologie: enkele spikkel houtskool, enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

80 cm -Mv / 0,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: licht gerijpt, niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

90 cm -Mv / 0,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs
Opmerking: licht gerijpt

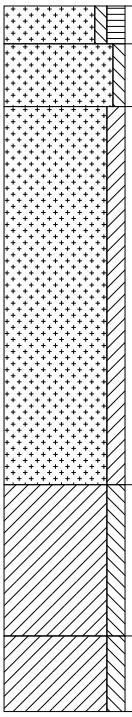
170 cm -Mv / 1,43 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig slap

195 cm -Mv / 1,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,23 m -NAP

boring: ESGL2-341

beschrijver: BH/JEP, datum: 12-2-2014, X: 233.157,35, Y: 581.140,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 0,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 0,89 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,74 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

40 cm -Mv / 0,49 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, lichtbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)
Opmerking: kleiig

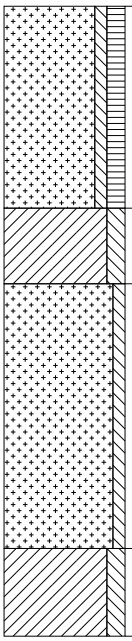
190 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, enkele detrituslagen, matig stevig, spoor plantenresten

250 cm -Mv / 1,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, veenbrokken, matig stevig, spoor plantenresten

Einde boring op 280 cm -Mv / 1,91 m -NAP

boring: ESGL2-342

beschrijver: BH/JEP, datum: 12-2-2014, X: 233.157,24, Y: 581.074,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 1,91 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Opmerking: grindig

80 cm -Mv / 1,11 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

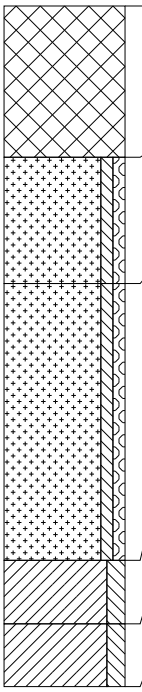
110 cm -Mv / 0,81 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

215 cm -Mv / 0,24 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, humusvlekken, matig stevig
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

Einde boring op 250 cm -Mv / 0,59 m -NAP

boring: ESGL2-343

beschrijver: BH/JEP, datum: 12-2-2014, X: 233.208,06, Y: 581.077,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 1,86 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: niet benoemd, niet benoemd, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: niet benoemd
Opmerking: stenen

60 cm -Mv / 1,26 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, grijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

110 cm -Mv / 0,76 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

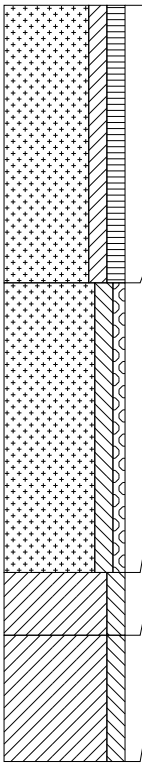
220 cm -Mv / 0,34 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, humusvlekken, matig stevig
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

245 cm -Mv / 0,59 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, humusvlekken, matig stevig, spoor plantenresten
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: ondoordringbaar baksteen,niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

Einde boring op 270 cm -Mv / 0,84 m -NAP

boring: ESGL2-344

beschrijver: BH/JEP, datum: 12-2-2014, X: 233.258,52, Y: 581.082,07, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7D, hoogte: 1,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Groningen, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord, opmerking: Paterswoldseweg



0 cm -Mv / 1,89 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

110 cm -Mv / 0,79 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, grijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: fragmenten bouwpuin (onbepaald)

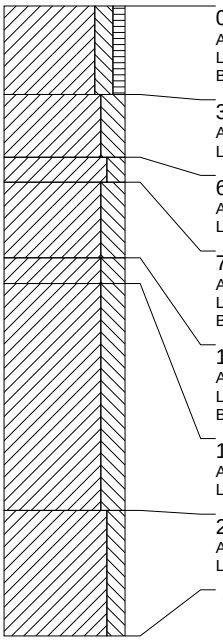
225 cm -Mv / 0,36 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, humusvlekken
Archeologie: enkel fragment bouwpuin
Opmerking: niveau Middeleeuwen/Nieuwe tijd

250 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, humusvlekken

Einde boring op 300 cm -Mv / 1,11 m -NAP

boring: ESGL2-345

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.133,28, Y: 581.417,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,18, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,18 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,53 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig stevig

60 cm -Mv / 0,78 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, bruingrijs, humusvlekken, matig stevig

70 cm -Mv / 0,88 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

100 cm -Mv / 1,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

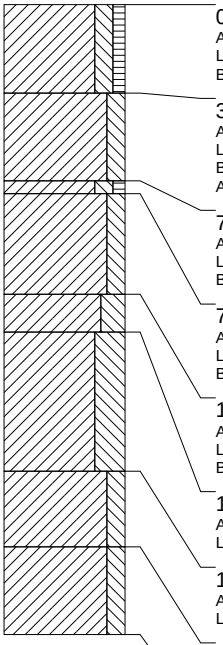
110 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

200 cm -Mv / 2,18 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,68 m -NAP

boring: ESGL2-346

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.154,67, Y: 581.403,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,14 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem

70 cm -Mv / 0,84 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

75 cm -Mv / 0,89 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtgrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

115 cm -Mv / 1,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

130 cm -Mv / 1,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, lichtblauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

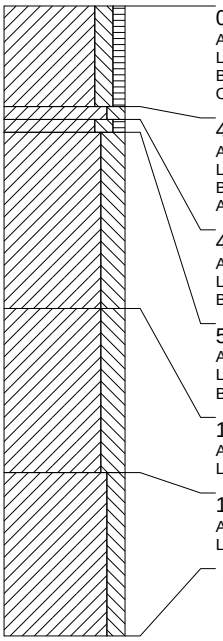
185 cm -Mv / 1,99 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

215 cm -Mv / 2,29 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,64 m -NAP

boring: ESGL2-347

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.178,20, Y: 581.387,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,11, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,11 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: grind

40 cm -Mv / 0,51 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem

45 cm -Mv / 0,56 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

50 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

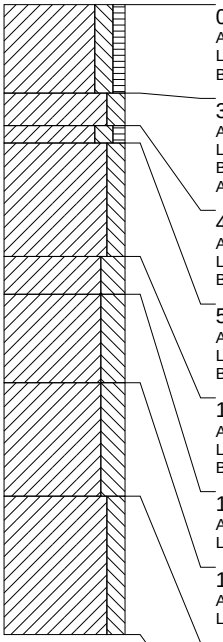
120 cm -Mv / 1,31 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, weinig wortelresten

185 cm -Mv / 1,96 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,61 m -NAP

boring: ESGL2-348

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.195,66, Y: 581.377,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,13, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,13 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,48 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem

48 cm -Mv / 0,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

55 cm -Mv / 0,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

100 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

115 cm -Mv / 1,28 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig slap

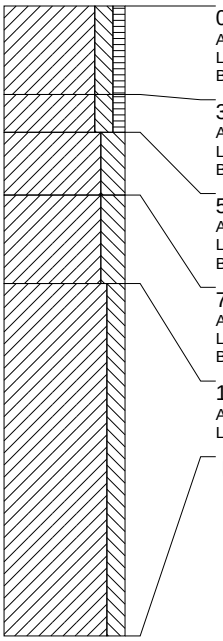
150 cm -Mv / 1,63 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, blauwgrijs, matig stevig, weinig wortelresten

195 cm -Mv / 2,08 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,63 m -NAP

boring: ESGL2-349

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.217,28, Y: 581.364,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,25 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,60 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont

50 cm -Mv / 0,75 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

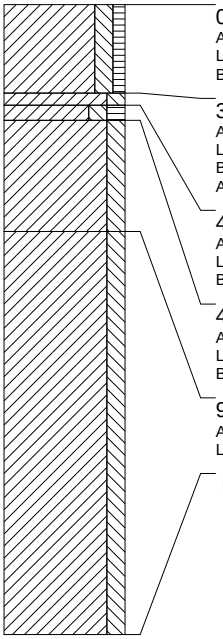
75 cm -Mv / 1,00 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

110 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,75 m -NAP

boring: ESGL2-350

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.239,23, Y: 581.352,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,33 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

35 cm -Mv / 0,68 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem

40 cm -Mv / 0,73 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: laklaag/vegetatie-horizont, enkele Fe-vlekken

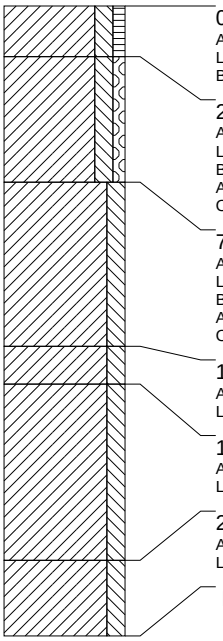
46 cm -Mv / 0,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

90 cm -Mv / 1,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,83 m -NAP

boring: ESGL2-351

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.263,05, Y: 581.342,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: -0,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,02 m -NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: boerderijplaats

70 cm -Mv / 0,72 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: boerderijplaats

135 cm -Mv / 1,37 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig

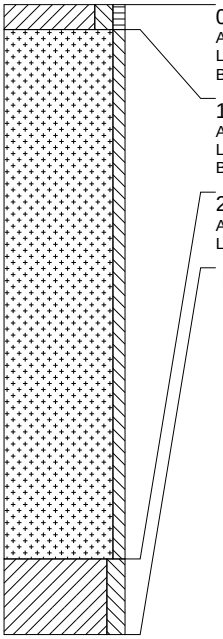
150 cm -Mv / 1,52 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dikke zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

220 cm -Mv / 2,22 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,52 m -NAP

boring: ESGL2-352

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.293,28, Y: 581.348,17, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,08 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

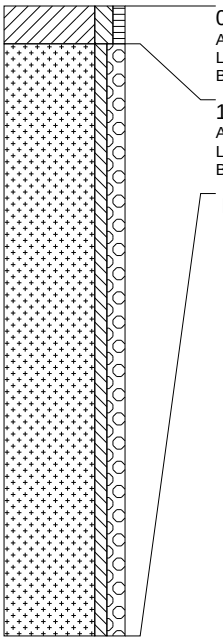
10 cm -Mv / 0,02 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

220 cm -Mv / 2,12 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,42 m -NAP

boring: ESGL2-353

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.317,12, Y: 581.338,84, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,33, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



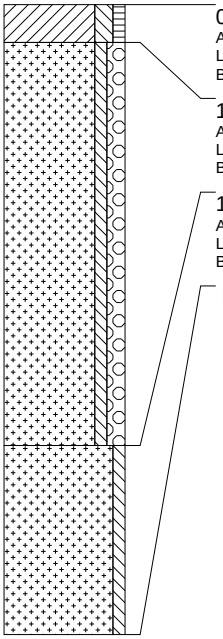
0 cm -Mv / 0,33 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

15 cm -Mv / 0,18 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, grijsgeel, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,17 m -NAP

boring: ESGL2-354

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.340,48, Y: 581.330,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,25 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

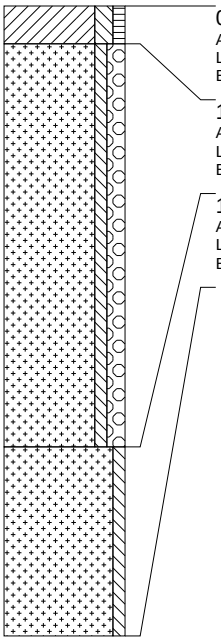
15 cm -Mv / 0,10 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, grijsgeel, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

175 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,25 m -NAP

boring: ESGL2-355

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.364,03, Y: 581.322,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,28 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

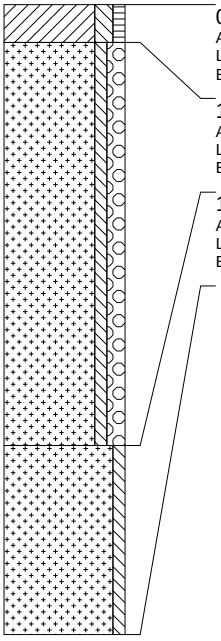
15 cm -Mv / 0,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, grijsgeel, zandbrokken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

175 cm -Mv / 1,47 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,22 m -NAP

boring: ESGL2-356

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.387,71, Y: 581.316,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,48 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

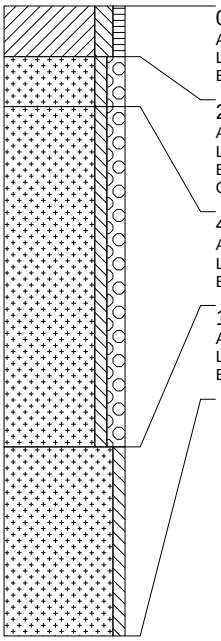
15 cm -Mv / 0,33 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, grijsgeel, zandbrokken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

175 cm -Mv / 1,27 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,02 m -NAP

boring: ESGL2-357

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.412,28, Y: 581.309,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,59 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,39 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, zwartgrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: sintel

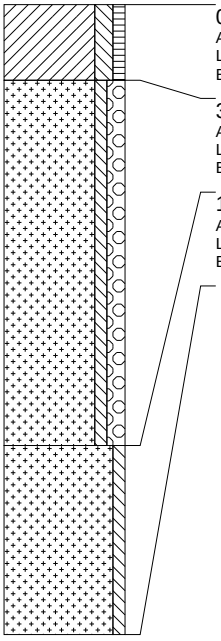
40 cm -Mv / 0,19 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, geelgrijs, zandbrokken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

175 cm -Mv / 1,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,91 m -NAP

boring: ESGL2-358

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.429,02, Y: 581.306,51, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,43 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

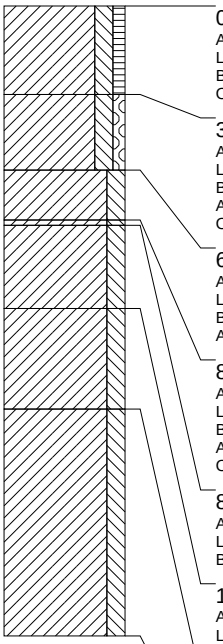
30 cm -Mv / 0,13 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grindig, grijsgeel, zandbrokken, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

175 cm -Mv / 1,32 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, grijsgeel, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,07 m -NAP

boring: ESGL2-359

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.469,39, Y: 581.297,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,62 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: sintels

35 cm -Mv / 0,27 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: brokkelig

65 cm -Mv / 0,03 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem

85 cm -Mv / 0,23 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Archeologie: fragmenten verbrande klei/leem
Opmerking: bandje met veel roodleem

87 cm -Mv / 0,25 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

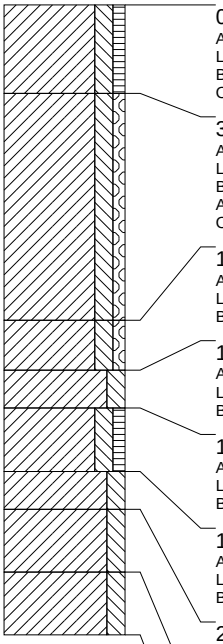
120 cm -Mv / 0,58 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

160 cm -Mv / 0,98 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,88 m -NAP

boring: ESGL2-360

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.495,22, Y: 581.294,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,81 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: sintels

35 cm -Mv / 0,46 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, bruingrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord
Archeologie: enkel fragment verbrande klei/leem
Opmerking: sintels

125 cm -Mv / 0,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

145 cm -Mv / 0,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

160 cm -Mv / 0,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

185 cm -Mv / 1,04 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, matig stevig
Bodemkundig: Fe-concreties

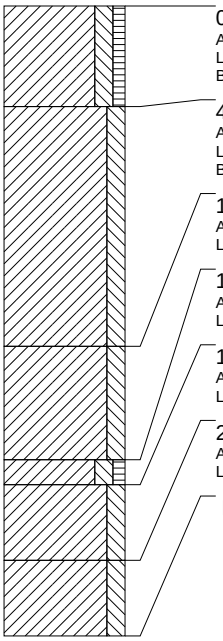
200 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

225 cm -Mv / 1,44 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, veel wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,69 m -NAP

boring: ESGL2-361

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.510,98, Y: 581.292,17, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,71 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

40 cm -Mv / 0,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

135 cm -Mv / 0,64 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig

180 cm -Mv / 1,09 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig

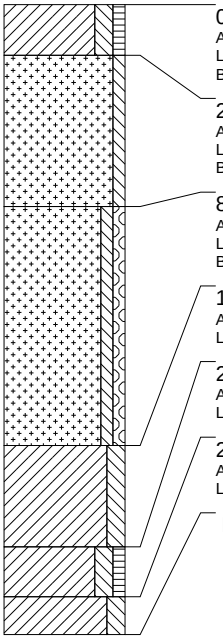
190 cm -Mv / 1,19 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor wortelresten

220 cm -Mv / 1,49 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,79 m -NAP

boring: ESGL2-362

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.535,63, Y: 581.288,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,85 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

80 cm -Mv / 0,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, geelgrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

175 cm -Mv / 0,90 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, stevig

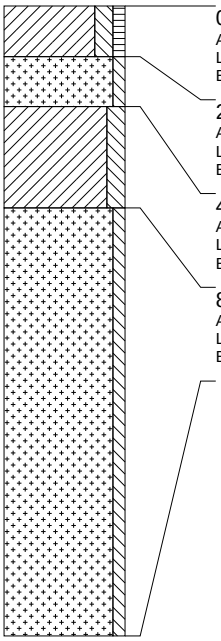
215 cm -Mv / 1,30 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, veenbrokken, matig stevig

235 cm -Mv / 1,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, matig stevig, spoor plantenresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,65 m -NAP

boring: ESGL2-363

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.560,14, Y: 581.285,58, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,85 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor

20 cm -Mv / 0,65 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig grof
Bodemkundig: interpretatie: opgebrachte grond

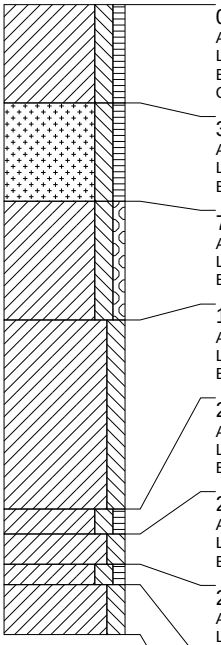
40 cm -Mv / 0,45 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

80 cm -Mv / 0,05 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, geelgrijs, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,65 m -NAP

boring: ESGL2-364

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.586,39, Y: 581.283,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 1,09 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: bouwvoor
Opmerking: mortel

39 cm -Mv / 0,70 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, interpretatie: opgebrachte grond

78 cm -Mv / 0,31 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak grindig, lichtbruingrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, interpretatie: verstoord

125 cm -Mv / 0,16 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

200 cm -Mv / 0,91 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

210 cm -Mv / 1,01 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, matig stevig, spoor plantenresten
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

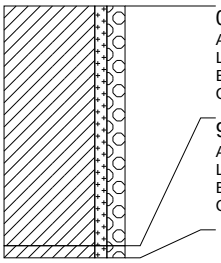
222 cm -Mv / 1,13 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: erosief (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, matig stevig, weinig plantenresten

230 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detrituslagen, matig slap, spoor plantenresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,41 m -NAP

boring: ESGL2-365

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.613,22, Y: 581.282,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 1,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



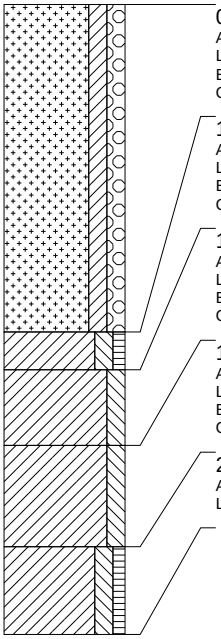
0 cm -Mv / 1,20 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig grindig, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: humeus

95 cm -Mv / 0,25 m +NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, zwak zandig, matig grindig, bruingrijs
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: ondoordringbaar

Einde boring op 100 cm -Mv / 0,20 m +NAP

boring: ESGL2-366

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.657,96, Y: 581.270,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,80 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig grindig, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: humeus

130 cm -Mv / 0,50 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, lichtblauwgrijs, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: verstoord, mogelijk dijk

145 cm -Mv / 0,65 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: verstoord, mogelijk dijk

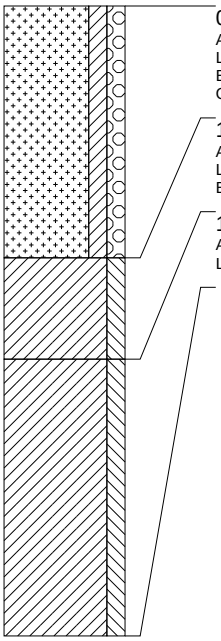
175 cm -Mv / 0,95 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele zandlagen, matig stevig
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
Opmerking: humusvlek

215 cm -Mv / 1,35 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor plantenresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 1,70 m -NAP

boring: ESGL2-367

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.682,57, Y: 581.269,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,07 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, matig grindig, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn, spoor hout
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: humeus

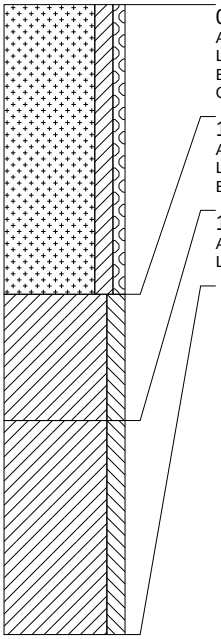
100 cm -Mv / 0,93 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, humusvlekken, matig stevig
Bodemkundig: veel Fe-vlekken

140 cm -Mv / 1,33 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig stevig

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,43 m -NAP

boring: ESGL2-368

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.712,63, Y: 581.266,50, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: NGR, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,04 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, zwak grindig, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn, spoor hout
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: humeus

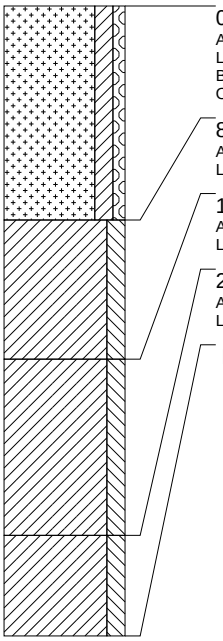
115 cm -Mv / 1,11 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

165 cm -Mv / 1,61 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele detritus- en zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,46 m -NAP

boring: ESGL2-369

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.732,43, Y: 581.263,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,19 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, zwak grindig, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: humeus

85 cm -Mv / 0,66 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, humusvlekken, matig stevig

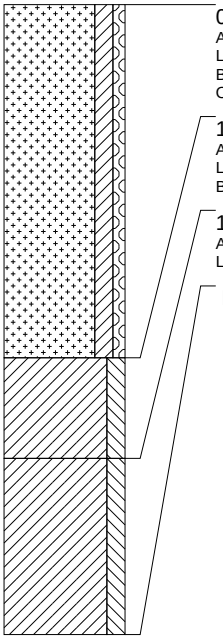
140 cm -Mv / 1,21 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, veel dunne zandlagen, matig stevig

210 cm -Mv / 1,91 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, grijs, enkele detritus- en zandlagen, matig slap, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,31 m -NAP

boring: ESGL2-370

beschrijver: BH/JEP, datum: 13-2-2014, X: 228.757,08, Y: 581.260,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 7C, hoogte: 0,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Groningen, plaatsnaam: Hoogkerk, opdrachtgever: ProRail, uitvoerder: RAAP Noord



0 cm -Mv / 0,01 m +NAP
Algemeen: aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, kleiig, zwak grindig, bruingrijs, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: interpretatie: verstoord
Opmerking: humeus

140 cm -Mv / 1,39 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, zandbrokken, matig stevig
Bodemkundig: interpretatie: verstoord

180 cm -Mv / 1,79 m -NAP
Algemeen: aard bovengrens: abrupt (<0,3 cm), aard ondergrens: geleidelijk (0,3-3 cm)
Lithologie: klei, matig siltig, blauwgrijs, enkele zandlagen, matig stevig, spoor wortelresten

Einde boring op 250 cm -Mv / 2,49 m -NAP