



KRM-factsheet

Ruimtelijke omvang fysiek verlies (D6C1 en D6C4)

Ruimtelijke omvang fysiek verlies

GES Component/Criteria	D6C1 en D6C4
Goede Milieutoestand (Art 9)	
Nederlandse omschrijving van de GMT	Geen significant verlies van de natuurlijke zeebodem ten opzichte van de situatie in 2012 als gevolg van menselijke activiteiten. Geen significant verlies als gevolg van menselijke activiteiten van de habitats die in het kader van de KRM beschreven zijn.
Geüpdate sinds de vorige MS	Ja, nieuwe GMT omschrijving vergeleken met de vorige rapportage van art 9 (2012)
Indicatoren (Art 8)	
Titel	Ruimtelijke omvang fysiek verlies
Reporting unit	Nederlands Continentaal Plat (NCP)
Bron	Nationaal

Kernboodschap

Er is geen significant verlies van de natuurlijke zeebodem opgetreden. Het verlies aan natuurlijke zeebodem sinds 2012 is 0,55 km², dit is 0,001% van de totale Nederlandse Noordzee (58.000 km²).

Toelichting Indicator

De indicator beschrijft de ruimtelijke omvang en spreiding van het fysieke verlies (permanente wijziging) van de natuurlijke zeebodem. De belangrijkste activiteiten die in Nederlandse mariene wateren fysiek verlies tot gevolg hebben zijn landaanwinning, de aanleg van platforms voor olie- en gaswinning en de aanleg van nieuwe windparken. Kabels en leidingen worden over het algemeen ingegraven en veroorzaken dus geen verlies, alleen bij kruisingen met andere kabels en leidingen wordt een steenbestorting toegepast.

Resultaten

Sinds 2012 zijn er verschillende grote ingrepen uitgevoerd die verlies van de natuurlijke zeebodem kunnen veroorzaken. De windparken Luchterduinen en Gemini zijn gebouwd en in operatie genomen, in 2015 en 2017, respectievelijk. Ook zijn er sinds 2012 12 platforms voor olie- en gaswinning en 5 subsea completions in gebruik genomen. Naar schatting zijn er sinds 2012 zo'n 20 kruisingen van kabels en leidingen bijgekomen.

De tweede maasvlakte, a 20 km², is tussen 2008 en 2013 gebouwd en in gebruik genomen. Het fysiek verlies veroorzaakt door de Maasvlakte 2 wordt in zijn geheel toegeschreven aan de periode voor 2012 omdat de buitenste zeekering al in 2008 is aangelegd, waarna begonnen is met het opspuiten van de maasvlakte.

Windparken

Naam park	Aantal palen	Doorsnede scour protection	Verlies per paal	Totaal oppervlak verlies
Luchterduinen	43	25 m	491 m ²	0,02 km ²
Gemini	150	30 m	706,5 m ²	0,11 km ²

Platforms

Soort platform	Aantal platforms	Straal verlies rondom platform	Verlies per platform	Totaal oppervlak verlies
Platform voor olie- en gaswinning	12	100m	0,03 km ²	0,38 km ²
Subsea completion	5	50m	0,01 km ²	0,04 km ²

Kruisingen van kabels en leidingen

Aantal (schatting)	Oppervlakte	Oppervlakte per kruising	Totaal oppervlak verlies	Totaal oppervlak verlies
20	5m x 100m	500 m ²	0,01 km ²	0,02 km ²

Totaal fysiek verlies opgetreden sinds 2012 is 0,55 km². De Nederlandse Noordzee is bij benadering 58.000 km². Het percentage fysiek verlies is dus 0,001%.

Conclusie

Er is geen significant verlies van de natuurlijke zeebodem opgetreden.

Methode

Per versturende activiteit is het oppervlak verlies uitgerekend.

Kennishiaten

Er is geen sprake van een kennishiaat.

Milieudoelen (Art 10)

Gerelateerde doelen

Er zijn geen aanvullende doelen voor Fysiek Verlies vastgesteld.

Beoordeling Art 8 versus de goede milieutoestand (Art 9)

Overall Status D6 fysiek verlies	
Conclusie MS deel I 2018	Goede milieutoestand gehaald in 2012 en behouden
GMT gehaald	GMT gehaald
Beoordeelde periode	2012-2017
Gerelateerde drukfactoren	Fysieke vernietiging (door een permanente wijziging van zeebodemsubstraat of –morfologie en door onttrekking van zeebodems substraat)

Status Criterium D6C1 Fysiek verlies van de natuurlijke zeebodem	
Criteria status	Goed
Beschrijving criterium status	Er is geen significant verlies van de natuurlijke zeebodem opgetreden sinds 2012. Het verlies aan natuurlijke zeebodem sinds 2012 is 0,55 km ² , dit is 0,001% van de totale Nederlandse Noordzee (58.000 km ²).
Gebruikte parameter	Oppervlakte
Drempelwaarde of gewenste trend (TV upper)	Niet vastgesteld
Bron van de drempelwaarde, limiet of trend	Nationaal
Bereikte waarde of trend (Value achieved upper)	0,55 km ² , 0,0001%
Trend vergeleken met de vorige beoordeling	Niet beschikbaar
Drempelwaarde of gewenste trend bereikt?	Niet van toepassing
Beschrijving	Hoewel er geen drempelwaarde is vastgesteld blijkt uit de berekening dat het totale oppervlak aan verlies verwaarloosbaar is (0,001%).
Gerelateerde indicator	D6C4

Status Criterium D6C4 Fysiek verlies van het habitatype	
Criteria status	Onbekend
Beschrijving criterium status	Er is geen berekening gedaan van het verlies per habitatype.
Gebruikte parameter	Oppervlakte
Drempelwaarde of gewenste trend (TV upper)	Geen drempelwaarde vastgesteld
Bron van de drempelwaarde, limiet of trend	Nationaal
Bereikte waarde of trend (Value achieved upper)	Onbekend
Trend vergeleken met de vorige beoordeling	Niet beschikbaar
Drempelwaarde of gewenste trend bereikt?	Onbekend
Beschrijving	Hoewel er geen berekening is gedaan van het verlies per habitatype lijkt het onwaarschijnlijk dat er sprake is van significant verlies voor een habitatype. Het deel van de Noordzee waar de verstoring plaatsvindt bestaat grotendeel uit zandbodems, wat ook het habitat met het grootste oppervlak is. Het oorspronkelijk habitat wordt in alle gevallen vervangen door hard substraat.
Gerelateerde indicator	D6C1