

**ONDERWERP**  
Omgevingsplantoets KRW-maatregel DP2 Casterens Hoeve

**PROJECTNUMMER**  
30069107

**DATUM**  
7 februari 2024

**ONZE REFERENTIE**  
D10060967:767

**VAN**  
Arcadis Nederland

In deze memo is de toetsing aan het omgevingsplan terug te vinden die is uitgevoerd voor de voorgenomen KRW-maatregel Casterens Hoeve. Hierin is gekeken of er een omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteit benodigd is, en of de maatregel past binnen het omgevingsplan. Ter plaatse van de KRW-maatregel is het omgevingsplan gemeente Maasdriel vastgesteld. Onderdeel van dit tijdelijke omgevingsplan is het bestemmingsplan Buitengebied herziening 2022 Reparatieplan (vastgesteld 2022-10-13). Er is daarom in deze memo getoetst aan de regels uit het bestemmingsplan. De aangewezen bestemmingen uit het bestemmingsplan gelden als functies omdat het bestemmingsplan onderdeel uitmaakt van het tijdelijke omgevingsplan.

## **KRW-maatregel Casterens Hoeve**

De maatregel Casterens Hoeve bestaat uit drie onderdelen: de oever, het oosten en het westen.

### *Casterens Hoeve oever*

Het doel van deze sub-maatregel is het creëren van een natuurvriendelijke oever. Hiermee wordt een nieuw en geschikter leefgebied gecreëerd voor vissen, waterplanten en macrofauna. Dit wordt gedaan door tot 1 meter onder het ontwerppeil<sup>1</sup> de onnatuurlijke oeverbekleding te verwijderen, in een lengte van rivierkilometer 215,86 tot 216,8. Tijdens deze werkzaamheden zullen de bakenbomen niet worden gekapt, de stortsteen onder de bomen wordt wel verwijderd. Aan de benedenstroomse zijde van de maatregel wordt een falling apron<sup>2</sup> aangelegd om erosie te voorkomen. De falling apron aan de bovenstroomse zijde wordt verwijderd om aan te sluiten op de bestaande natuurvriendelijke oever 'Drielsche Uiterwaard'.

### *Casterens Hoeve oost*

Het ontwerp van deze sub-maatregel bestaat uit het vergraven van een bestaande restgeul tot een diepere geïsoleerde geul. De diepte van de geul zal rond de -0.60 meter NAP worden, met een dieper gedeelte (refugia<sup>3</sup>) van -1,5 meter NAP. In de refugia zal rivierhout worden geplaatst. De bodem van de geul zal overgaan in een moeraszone. Vanuit de moeraszone sluit de geul aan op het huidige maaiveld. Aan de zuidzijde van de geul wordt het maaiveld met 0.5 meter verlaagd. De huidige bovenlaag (bouwvoor) wordt verwijderd waardoor er weer zand aan het oppervlak komt, wat zal zorgen voor een herstel van de zanddynamiek en ontwikkelingsmogelijkheden voor stroomdalgras. Voor het realiseren van deze maatregel hoeft geen vegetatie verwijderd te worden.

### *Casterens Hoeve west*

De sub-maatregel Casterens Hoeve west bestaat uit de realisatie van meerdere geïsoleerde geulen. De vorm van de geulen is gebaseerd op de ondiepe plassen van Maas die er op dit moment liggen. Bij allen geulen wordt een brede moeraszones aangelegd die uiteindelijk overgaan in grasland. Daarnaast zal er in het noorden van het maatregelgebied plek zijn voor spontane bosontwikkeling, er wordt geen vegetatie aangeplant tijdens de aanlegfase.

De noordelijke geul zal een diepte krijgen van op -0,60 meter NAP. Daarnaast wordt de geul voorzien van twee diepere delen (refugia) waarin rivierhout wordt bevestigd. Ook wordt er een eiland gerealiseerd in de geul, zodat er

<sup>1</sup> Voor deze maatregel geldt op basis van de betrekkinglijnen van 2018-2019 een ontwerppeil van 0,34 meter +NAP bij rivierkilometer 216.

<sup>2</sup> Een falling apron bestaat uit een ingegraven "dam" van stortsteen loodrecht op de rivier. Vanaf 1 meter beneden het maaiveld wordt een laag van ongeveer 0,70 meter stortsteen aangebracht, die wordt afgedekt met 0,30 m vrijgekomen bodemmateriaal.

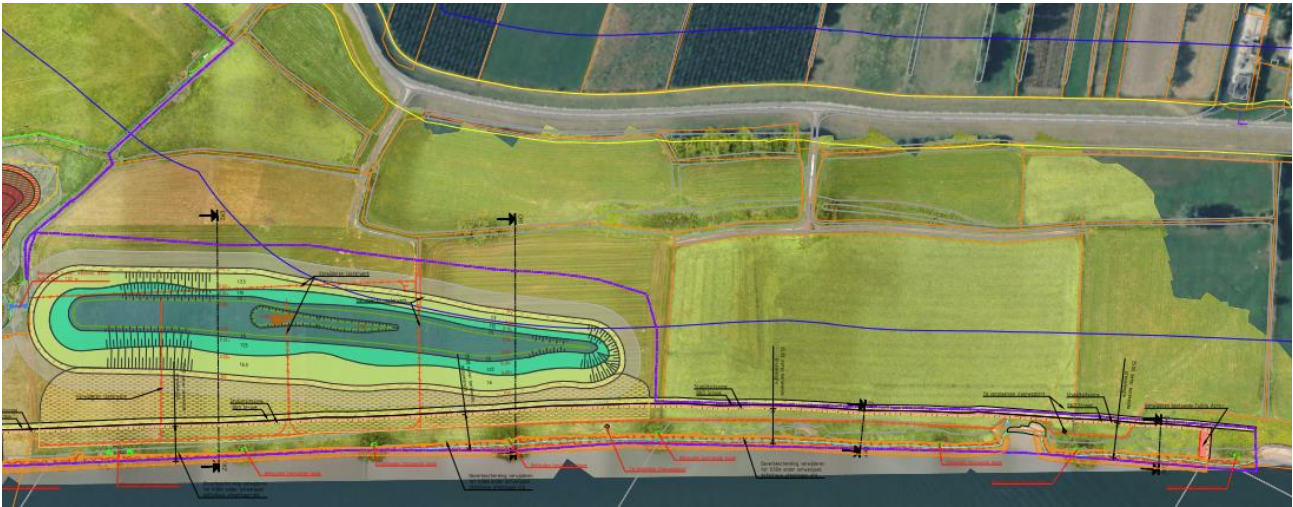
<sup>3</sup> Refugia zijn in dit geval de diepere delen van de geul die dienen als toevluchtgebied voor bepaalde organismen indien het waterpeil laag is.

een afgesloten locatie voor verschillende diersoorten ontstaat. De grond ten noorden van de geul zal worden opgehoogd om een flauw talud te creëren. De die in het westen wordt aangelegd zal een diepte krijgen van ongeveer -0.60 meter NAP, en zal worden verbonden met de noordelijke geul. Daarnaast zullen er ook twee diepere delen (refugia) en een eiland worden gerealiseerd. In het zuiden wordt er nog een geul vergraven, met een diepte van -1.00 meter NAP. Nog zuidelijker ligt een bestaande geul waarbij slib wordt weggehaald, en een moeraszone en grasland wordt aangelegd.

Om deze werkzaamheden uit te kunnen voeren, zal er op de plekken van de beoogde geulen enkele rasters, struweel, wilgenopslag worden verwijderd. Langs de bestaande restgeul worden enkele bomen weggehaald voor de aanleg van moeras. Ook worden een klein deel van twee maasheggen ingekort voor het doorsteken van het vee.



Figuur 1 Linkerdeel ontwerp maatregel Casterens Hoeve



*Figuur 2 Rechterdeel ontwerp maatregel Casterens Hoeve*

## Bestemmingsplan






Het vigerende bestemmingsplan waarin de maatregel ligt is het bestemmingsplan Buitengebied herziening 2022 Reparatieplan van de gemeente Maasdriel (vastgesteld 2022-10-13). In het bestemmingsplan zijn de volgende enkelbestemmingen te vinden: Agrarisch met waarden, Water en Verkeer. De dubbelbestemmingen bestaan uit: Waterstaat – rivierbed, Waterstaat – Stroomvoerend deel – rivierbed, Archeologie 5 en Archeologie 3. Ook gelden er een aantal gebiedsaanduidingen: Overige zone - Gelders natuurnetwerk, Overige zone – groene ontwikkelingszone, vrijwaringszone – vaarweg, Vrijwaringszone – dijk 1 en Vrijwaringszone – weg. Verder zijn er twee functieaanduiding: Specifieke vorm van agrarische waarden – uiterwaard en Specifieke vorm van bedrijf - kleiwinning. In de onderstaande tabel wordt beschreven welke werkzaamheden binnen welke bestemmingen en gebiedsaanduidingen vallen en of er voor de beoogde werkzaamheden strijdigheid geldt met de bestemming of dat er een aanlegvergunning nodig is.



*Figuur 3 Het maatregelgebied in bestemmingsplan Buitengebied herziening 2022, Reparatieplan van de gemeente Maasdriel (vastgesteld 2022-10-13, geraadpleegd op 04-05-2023)*

## Bestemmingsplantoets

Bestemmingen uit Buitengebied herziening 2022, Reparatieplan gemeente Maasdriel (vastgesteld 2022-10-13).

Bestemming	Bestemd voor o.a.	Geplande werkzaamheden binnen bestemming	Werk/ werkzaamheden vergunning?	Strijdig
 Enkelbestemming - Agrarisch met waarden	Uitoefening van een grondgebonden agrarisch bedrijf; bescherming, instandhouding en versterking van de landschaps- en natuurwaarden en cultuurhistorische waarden, met name in de vorm van rust, openheid, graslandareaal en relatief hoge grondwaterstanden. Met bijbehorende: waterhuishoudkundige voorzieningen, waaronder begrepen voorzieningen ten behoeve van het vasthouden van water, bergen, aan- en afvoeren van water en natuurvriendelijke oeverzones langs watergangen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oeverbescherming verwijderen</li> <li>Aanleg Falling Apron</li> <li>Vergraven geulen</li> <li>Aanleg moeraszone &amp; ruig grasland</li> <li>Verwijderen rasterwerk</li> <li>Ophogen &amp; verlagen gronden</li> <li>Plaatsen rivierhout</li> <li>Verkorten maasheggen</li> <li>Verwijderen struweel/wilgenopslag /bomen</li> <li>Plaatsen zand</li> </ul>	Ja	Nee
 Enkelbestemming - Verkeer	Wegen; fiets- en wandelpaden.	Geen	n.v.t.	n.v.t.
 Enkelbestemming - Water	Watergangen, waterpartijen, natuurvriendelijke oevers, taluds, onderhoudspaden en kaden; behoud, bescherming en ontwikkeling van natuurwaarden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oeverbescherming verwijderen</li> <li>Aanleg Falling Apron</li> </ul>	n.v.t.	Nee
 Dubbelbestemming - Waterstaat - Rivierbed	Mede bestemd voor de bescherming en het behoud van het waterbergend rivierbed.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oeverbescherming verwijderen</li> <li>Aanleg Falling Apron</li> <li>Vergraven geulen</li> <li>Aanleg moeraszone &amp; ruig grasland</li> <li>Verwijderen rasterwerk</li> <li>Ophogen &amp; verlagen gronden</li> <li>Plaatsen rivierhout</li> <li>Verkorten maasheggen</li> <li>Verwijderen struweel/wilgenopslag /bomen</li> <li>Plaatsen zand</li> </ul>	Ja	Nee
 Dubbelbestemming - Waterstaat -	Mede bestemd voor: de bescherming en het behoud van het stroomvoerend vermogen van het rivierbed, waaronder	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oeverbescherming verwijderen</li> <li>Aanleg Falling Apron</li> </ul>	Ja	Nee

stroomvoerend  
deel rivierbed

het waarborgen van een veilige afvoer van en berging van rivierwater onder normale en maatgevende hoogwaterstanden, van sediment en van ijs en het vergroten van de afvoercapaciteit van de rivier; en de waterhuishouding.

- Vergraven geulen
- Aanleg moeraszone & ruig grasland
- Verwijderden rasterwerk
- Ophogen & verlagen gronden
- Plaatsen rivierhout
- Verkorten maasheggen
- Verwijderen struweel/wilgenopslag /bomen
- Plaatsen zand



Dubbelbestemming  
– Waarde –  
Archeologie 5

Mede bestemd voor het behoud en de bescherming van de archeologische waarden van de gronden.

- Oeverbescherming verwijderen
- Aanleg Falling Apron
- Vergraven geulen
- Aanleg moeraszone & ruig grasland
- Verwijderden rasterwerk
- Ophogen & verlagen gronden
- Plaatsen rivierhout
- Verkorten maasheggen
- Verwijderen struweel/wilgenopslag /bomen
- Plaatsen zand

Mogelijk

Nee



Dubbelbestemming  
– Waarde –  
Archeologie 3

Mede bestemd voor het behoud en de bescherming van de archeologische waarden van de gronden.

- Vergraving geul

Mogelijk

Nee









Gebiedsaanduiding  
- Overige zone –  
Gelders  
natuurnetwerk

Mede bestemd voor het behoud en de verbetering van de kernkwaliteiten van het desbetreffende gebied.

- Oeverbescherming verwijderen
- Aanleg Falling Apron
- Vergraven geulen
- Aanleg moeraszone & ruig grasland
- Verwijderden rasterwerk
- Ophogen gronden
- Plaatsen rivierhout
- Verkorten maasheggen
- Verwijderen struweel/wilgenopslag /bomen
- Plaatsen zand

n.v.t.

Nee

	Gebiedsaanduiding - Overige zone – groene ontwikkelingszone	Gronden mede bestemd voor het behoud en de verbetering van de kernkwaliteiten van het desbetreffende gebied	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oeverbescherming verwijderen</li> <li>• Aanleg Falling Apron</li> <li>• Vergraven geul</li> <li>• Aanleg moeraszone &amp; ruig grasland</li> <li>• Verwijderden rasterwerk</li> <li>• Verlagen gronden</li> <li>• Plaatsen rivierhout</li> </ul>	Ja	Nee
	Gebiedsaanduiding - Vrijwaringszone - vaarweg	Ter plaatse van de aanduiding 'vrijwaringszone - vaarweg' zijn bouwwerken en opgaande begroeiing niet toegestaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oeverbescherming verwijderen</li> <li>• Aanleg Falling Apron</li> </ul>	n.v.t.	Nee
	Gebiedsaanduiding - Vrijwaringszone – dijk 1	Aangeduid voor de bescherming, onderhoud en instandhouding van de primaire waterkering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanleg ruig grasland</li> <li>• Verwijderen raster</li> <li>• Ophogen &amp; verlagen gronden</li> </ul>	n.v.t.	Nee
	Gebiedsaanduiding - Vrijwaringszone – weg	Mede bestemd voor het beschermen en het waarborgen van de bestaande infrastructuur en het gebruik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergraven geulen</li> <li>• Aanleg ruig grasland</li> <li>• Ophogen gronden</li> <li>• Verwijderen struweel</li> <li>• Plaatsen zand</li> </ul>	n.v.t.	Nee
	Functieaanduiding – specifieke vorm van agrarisch – uiterwaard	Dit gebied is bestemd voor behoud, herstel en versterking van de navolgende waarden: landschappelijke en riviergebonden natuurwaarden; openheid en rust binnen het gebied; fourageer- en broedgebied van weide- en watervogels; behoud en herstel van de waardevolle landschapselementen, zoals bosjes, meidoornhagen, houtwallen en struwelen; behoud en herstel van de zomerdijken.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oeverbescherming verwijderen</li> <li>• Aanleg Falling Apron</li> <li>• Vergraven geulen</li> <li>• Aanleg moeraszone &amp; ruig grasland</li> <li>• Verwijderden rasterwerk</li> <li>• Ophogen &amp; verlagen gronden</li> <li>• Plaatsen rivierhout</li> <li>• Verkorten maasheggen</li> <li>• Verwijderen struweel/wilgenopslag /bomen</li> <li>• Plaatsen zand</li> </ul>	Ja, in combinatie met enkelbestemming	Nee
	Functieaanduiding – specifieke vorm van bedrijf - kleiwinning	Kleiwinning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergraven geulen</li> <li>• Aanleg moeraszone &amp; ruig grasland</li> <li>• Verwijderden rasterwerk</li> <li>• Ophogen &amp; verlagen gronden</li> <li>• Plaatsen rivierhout</li> <li>• Verkorten maasheggen</li> </ul>	n.v.t.	n.v.t.

- Verwijderen  
struweel/wilgenopslag  
/bomen
  - Plaatsen zand
-



### **Enkelbestemming - Agrarisch met waarden**

In artikel 4.6.1. wordt beschreven dat de volgende activiteiten vergunningsplichtig zijn: het ontginnen, bodem verlagen, afgraven, ophogen en egaliseren van gronden; het ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - uiterwaard' en het ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - groene ontwikkelingszone' diepploegen, diepwoelen of het uitvoeren van andere ingrepen in de bodem, waaronder ook begrepen de aanleg van leidingen, alle dieper dan 0,60 m onder maaiveld, waarbij de kruidlaag volledig wordt omgeploegd, alsmede de aanleg van drainage ongeacht de diepte tenzij het gaat om vervanging van bestaande drainage; het vellen of rooien van bos, alsmede het verwijderen van landschapselementen; het bebossen of anderszins beplanten met hoogopgaande beplanting, waaronder het kweken en telen van bomen, struiken en heesters; het aanleggen, verbreden en dempen van sloten, vijvers en andere wateren al dan niet in combinatie met het verlagen of verhogen van het waterpeil. Daarnaast staat in artikel 4.6.2 dat de omgevingsvergunning alleen verleend mag worden indien er geen afbreuk wordt gedaan aan de waarden van de bestemming en de verkeersafwikkeling.

Voor de maatregelen worden er verschillende bodemingrepen gedaan, zoals het vergraven en ophogen van gronden. De huidige plassen (wateren) van de Maas worden vergraven tot geul. Ook wordt de oeverbescherming verwijderd. Daarnaast zullen er landschapselementen worden weggehaald, zoals struweel, wilgenopslag, bomen en een klein deel van de maasheggen. Verder worden er landschapselementen aangepast: er worden onder andere moeras- en graszones aangelegd. Voor deze werkzaamheden moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd.

### **Enkelbestemming – Weg**

Dit gebied valt wel binnen het maatregelgebied, maar er worden geen werkzaamheden uitgevoerd. Daarom is er geen sprake van strijdigheid of een vergunningsplicht.

### **Enkelbestemming – Water**

Voor de maatregelen zal de oeverbescherming worden verwijderd en een Falling Apron worden aangelegd. De activiteiten zijn niet strijdig met de bestemmingsomschrijving (17.1), en er is geen sprake van een vergunningsplicht.

### **Dubbelbestemming – Waterstaat – Rivierbed**

In artikel 34.4.1 wordt beschreven dat de volgende activiteiten vergunningsplichtig zijn: het ontginnen, bodem verlagen, afgraven, ophogen en egaliseren van gronden; het planten, vellen of rooien van houtgewas en bomen; het verlagen of verhogen van het waterpeil; het aanleggen, verbreden en dempen van sloten, vijvers en andere wateren. Daarnaast staat in artikel 34.4.2 dat de omgevingsvergunning wordt geweigerd indien afbreuk wordt gedaan aan het stroomvoerend vermogen van het rivierbed en daaraan door het stellen van voorwaarden niet of onvoldoende tegemoet kan worden gekomen.

Voor de maatregelen worden er verschillende bodemingrepen gedaan, zoals het vergraven en ophogen van gronden. De huidige plassen (wateren) van de Maas worden vergraven tot geul. Ook wordt de oeverbescherming verwijderd. Daarnaast zullen er landschapselementen worden weggehaald, zoals struweel, wilgenopslag, bomen en een klein deel van de maasheggen. Verder worden er landschapselementen aangepast: er worden onder andere moeras- en graszones aangelegd. Voor deze werkzaamheden moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd.

### **Dubbelbestemming – Waterstaat – Stroomvoerend deel rivierbed**

In artikel 35.3.1 wordt beschreven dat de volgende activiteiten vergunningsplichtig zijn: het ontginnen, bodem verlagen, afgraven, ophogen en egaliseren van gronden; het planten, vellen of rooien van houtgewas en bomen; het verlagen of verhogen van het waterpeil; het aanleggen, verbreden en dempen van sloten, vijvers en andere wateren. Daarnaast staat in artikel 35.3.2 dat de omgevingsvergunning wordt geweigerd indien afbreuk wordt gedaan aan het stroomvoerend vermogen van het rivierbed en daaraan door het stellen van voorwaarden niet of onvoldoende tegemoet kan worden gekomen.

Voor de maatregelen worden er verschillende bodemingrepen gedaan, zoals het vergraven en ophogen van gronden. De huidige plassen (wateren) van de Maas worden vergraven tot geul. Ook wordt de oeverbescherming verwijderd. Daarnaast zullen er landschapselementen worden weggehaald, zoals struweel, wilgenopslag, bomen en een klein deel van de maasheggen. Verder worden er landschapselementen aangepast: er worden onder andere moeras- en graszones aangelegd. Voor deze werkzaamheden moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd.

### **Dubbelbestemming – Waarde – Archeologie 5**

In artikel 29.4.1 wordt beschreven dat de volgende activiteiten vergunningsplichtig zijn: het aanleggen, verbreden en dempen van sloten, vijvers en andere wateren, zulks indien de oppervlakte 1.000 m<sup>2</sup> of meer bedraagt en de bodem verstooren op een grotere diepte dan 30 centimeter; het verlagen of het verhogen van het waterpeil; het rooien van bos of boomgaard, waarbij de stobben worden verwijderd, zulks indien de oppervlakte 1.000 m<sup>2</sup> of meer bedraagt en de bodem op een grotere diepte dan 30 cm wordt verstoord; het uitvoeren van grondbewerkingen op een grotere diepte dan 30 centimeter; waartoe ook wordt gerekend woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, aanleggen van drainage en ontginnen, zulks indien de oppervlakte 1.000 m<sup>2</sup> of meer bedraagt. Echter, in artikel 29.4.2 staat een uitzondering: voor zover op basis van ander documentatiemateriaal onmiskenbaar vaststaat dat archeologische waarden niet zijn te verwachten kan met instemming van het bevoegd gezag (veelal de gemeente) onderzoek achterwege blijven en bestaan vanuit de archeologie geen belemmeringen. Daarnaast wordt volgens artikel 29.4.3 de omgevingsvergunning alleen verleend indien geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de archeologische waarden van de gronden. Wanneer de werken en werkzaamheden wel afbreuk doen aan de archeologische waarden dan staan in artikel 29.4.4 voorwaarden waaronder er nog wel een omgevingsvergunning kan worden verleend.

Voor de maatregelen worden er verschillende bodemingrepen gedaan, zoals het vergraven en ophogen van gronden. De huidige plassen (wateren) van de Maas worden vergraven tot geul. Ook wordt de oeverbescherming verwijderd. Daarnaast zullen er landschapselementen worden weggehaald, zoals struweel, wilgenopslag, bomen en een klein deel van de maasheggen. Verder worden er landschapselementen aangepast: er worden onder andere moeras- en graszones aangelegd. Voor deze werkzaamheden zal mogelijk een omgevingsvergunning moeten worden aangevraagd.

### **Dubbelbestemming – Waarde – Archeologie 3**

In artikel 27.4.1 wordt beschreven dat de volgende activiteiten vergunningsplichtig zijn: het aanleggen, verbreden en dempen van sloten, vijvers en andere wateren, zulks indien de oppervlakte 500 m<sup>2</sup> of meer bedraagt en de bodem op een grotere diepte dan 30 cm wordt verstoord; het verlagen of het verhogen van het waterpeil; het rooien van bos of boomgaard, waarbij de stobben worden verwijderd, zulks indien de oppervlakte 500 m<sup>2</sup> of meer bedraagt en de bodem op een grotere diepte dan 30 cm wordt verstoord; het uitvoeren van grondbewerkingen op een grotere diepte dan 30 centimeter; waartoe ook wordt gerekend woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, aanleggen van drainage en ontginnen, zulks indien de oppervlakte 500 m<sup>2</sup> of meer bedraagt. Echter, in artikel 27.4.2 staat een uitzondering: voor zover op basis van ander documentatiemateriaal onmiskenbaar vaststaat dat archeologische waarden niet zijn te verwachten kan met instemming van het bevoegd gezag onderzoek achterwege blijven en bestaan vanuit de archeologie geen belemmeringen. Daarnaast wordt volgens artikel 27.4.3 de omgevingsvergunning alleen verleend indien er geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de archeologische waarden van de gronden. Wanneer de werken en werkzaamheden wel afbreuk doen aan de archeologische waarden dan staan in artikel 27.4.4 voorwaarden waaronder er nog wel een omgevingsvergunning kan worden verleend.

Voor de maatregelen wordt er binnen deze bestemming graafwerkzaamheden uitgevoerd voor het aanleggen van de geul, dit is dieper dan 0.30 meter onder het maaiveld. Daarom zal er mogelijk een omgevingsvergunning moeten worden aangevraagd.

### **Gebiedsaanduiding - Overige zone – Gelders natuurnetwerk**

In artikel 40.5 wordt de gebiedsaanduiding beschreven (zie beschrijving in tabel). De werkzaamheden die in dit gebied plaatsvinden zijn niet in strijd met de gebiedsaanduiding. Daarnaast is er geen aanlegstelsel opgenomen voor deze bestemming, dus is het aanvragen van een omgevingsvergunning niet nodig.

### **Gebiedsaanduiding - Overige zone – groene ontwikkelingszone**

In artikel 40.6 wordt de gebiedsaanduiding beschreven (zie beschrijving in tabel). Verder staat er dat het verwijderen van een houtopstand als bedoeld in de Wet natuurbescherming is niet toegestaan, met uitzondering van de normale bosexploitatie in het kader van het beheer en onderhoud van de rivier. In artikel 4.6.1 staat dat de volgende activiteiten vergunningsplichtig zijn: het diepploegen, diepwoelen of het uitvoeren van andere ingrepen in de bodem, waaronder ook begrepen de aanleg van leidingen, alle dieper dan 0,60 m onder maaiveld, waarbij de kruidlaag volledig wordt omgeploegd, alsmede de aanleg van drainage ongeacht de diepte tenzij het gaat om vervanging van bestaande drainage.

De werkzaamheden die in dit gebied plaatsvinden zijn niet in strijd met de gebiedsaanduiding. Voor de maatregelen worden geen houtopstanden verwijderd. De maatregelen die in het gebied plaatsvinden zijn: verschillende bodemingrepen, zoals het verlagen van gronden en het vergraven van de geul; het verwijderen van de oeverbescherming en rasterwerk; en het aanleggen van onder andere moeras- en graszones. Voor deze werkzaamheden zal een omgevingsvergunning moeten worden aangevraagd.

#### **Gebiedsaanduiding - Vrijwaringszone – vaarweg**

In artikel 40.12 wordt beschreven dat bouwwerken en opstaande begroeiing niet zijn toegestaan binnen deze gebiedsaanduiding. De werkzaamheden die in dit gebied plaatsvinden bevatten geen opstaande begroeiing of bouwwerken. Verder is er geen aanlegstelsel opgenomen voor deze bestemming, dus is het aanvragen van een omgevingsvergunning niet nodig.

#### **Gebiedsaanduiding - Vrijwaringszone – dijk 1**

In artikel 40.10 wordt beschreven dat binnen deze gebiedsaanduiding een beschermingszone geldt volgens de legger van Waterschap Rivierenland. Er gelden ook regels die zijn opgesteld door het waterschap. De werkzaamheden die plaatsvinden binnen dit gebied zijn volgens het bestemmingsplan niet strijdig. Daarnaast is er geen aanlegstelsel opgenomen voor deze bestemming, dus is het aanvragen van een omgevingsvergunning niet nodig. Wel moet er worden gekeken of er wordt voldaan aan de regels opgesteld door Waterschap Rivierenland.

#### **Gebiedsaanduiding - Vrijwaringszone – weg**

In artikel 40.13 wordt de gebiedsaanduiding beschreven. De werkzaamheden die in dit gebied plaatsvinden zijn niet in strijd met de gebiedsaanduiding. Daarnaast is er geen aanlegstelsel opgenomen voor deze bestemming, daarom is het aanvragen van een omgevingsvergunning niet nodig.

#### **Funcctieaanduiding – specifieke vorm van agrarisch – uiterwaard**

In artikel 4.6.1 wordt beschreven dat de volgende activiteiten vergunningsplichtig zijn: het ontginnen, bodem verlagen, afgraven, ophogen en egaliseren van gronden; het ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - uiterwaard' diepploegen, diepwoelen of het uitvoeren van andere ingrepen in de bodem, waaronder ook begrepen de aanleg van leidingen, alle dieper dan 0,60 m onder maaiveld, waarbij de kruidlaag volledig wordt omgeploegd, alsmede de aanleg van drainage ongeacht de diepte tenzij het gaat om vervanging van bestaande drainage; het vellen of rooien van bos, alsmede het verwijderen van landschapselementen; het aanleggen, verbreden en dempen van sloten, vijvers en andere wateren al dan niet in combinatie met het verlagen of verhogen van het waterpeil.

Voor de maatregelen worden er verschillende bodemingrepen gedaan, zoals het vergraven en ophogen van gronden. De huidige plassen (wateren) van de Maas worden vergraven tot geul. Ook wordt de oeverbescherming verwijderd. Daarnaast zullen er landschapselementen worden weggehaald, zoals struweel, wilgenopslag, bomen en een klein deel van de maasheggen. Verder worden er landschapselementen aangepast: er worden onder andere moeras- en graszones aangelegd. Voor deze werkzaamheden zal een omgevingsvergunning moeten worden aangevraagd.

#### **Funcctieaanduiding – specifieke vorm van bedrijf - kleiwinning**

Er is geen bestemmingsomschrijving of aanlegstelsel opgenomen in het bestemmingsplan voor deze functieaanduiding. Strijdigheid en vergunningplicht is niet van toepassing op de werkzaamheden die in dit gebied worden uitgevoerd.

## Conclusie

Resumerend kan er gesteld worden dat er voor de werkzaamheden geen strijdigheid is binnen de (enkel)bestemmingen. Wel is er vanuit verschillende bestemmingen een omgevingsvergunning nodig voor bodemingrepen (o.a. het vergraven en ophogen van gronden, vergraven van geulen), het verwijderen van de oeverbescherming, het verwijderen van struweel/wilgen/bomen, en het aanleggen van de moeraszones. Daarnaast is er mogelijk een omgevingsvergunning nodig voor de dubbelbestemmingen 'Waarde – Archeologie 3' en 'Waarde – Archeologie 5', tenzij er onderzoek heeft plaatsgevonden waaruit blijkt dat er geen archeologische waarden aanwezig zijn of dat toereikende maatregelen genomen zijn om aanwezige waarde te behouden. Verder moet er worden nagegaan of de werkzaamheden die binnen de beschermingszone van de dijk vallen voldoen aan de regels van het Waterschap Rivierenland.