Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Retouradres: Rijkswaterstaat | Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

AAN:
Provincie Gelderland
[redacted]
Markt 11
6811 CG Arnhem
Nederland

Rijkswaterstaat Oost-Nederland

Eusebiusbuitensingel 66
6828 HZ Arnhem
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T 088 797 49 00
[redacted]@rws.nl
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
[redacted]
adviseur omgeving

M [redacted]

Ons kenmerk
RWS-202601

Bijlage(n)
4

Datum 28 januari 2026
Onderwerp Verzoek tot optimalisatie ontgrondingsvergunning UWDH Maasdriel

Geachte [redacted],

Met dit schrijven dient Rijkswaterstaat Oost-Nederland een verzoek in tot optimalisatie van de reeds in behandeling genomen ontgrondingsvergunning voor het project UWDH, gedeelte Maasdriel.

Tijdens de verdere voorbereiding van het project is gebleken dat de vergunning op een aantal onderdelen geoptimaliseerd kan worden. Deze optimalisaties leveren voordelen op voor zowel de uitvoering, als het beheer en onderhoud na realisatie. Het eindbeeld van het plan wordt niet gewijzigd. De uitvoering wordt robuuster. De voorgestelde optimalisaties bestaan uit de volgende onderdelen:

- Het toepassen van extra klei ten behoeve van toekomstig beheer en onderhoud;
- Het toevoegen van de uitvoeringstolerantie;
- 1:1 taluds aangepast in 1:1/1:2.

Onderbouwing toepassing extra klei
Bij het opstellen van het uitvoeringsontwerp is gebleken dat de kleilagen in het huidige ontwerp gevoelig zijn vanuit het oogpunt van beheer en onderhoud. Tijdens de uitvoering wordt bemaling toegepast om de kleilaag verdicht aan te brengen en daarmee voldoende hydraulische weerstand tegen kwel te realiseren, evenals voldoende stabiliteit om de geul binnen het vlak van vrije ruimte te houden.

Door de kleilaag bij aanleg iets dikker uit te voeren, kunnen aanzienlijke kosten in de beheerfase worden bespaard. Tijdens de aanleg is het relatief eenvoudig om de laag te verdikken; in de beheerfase zou dit, mede door de benodigde bemaling,

lastig en kostbaar zijn. Ook hoeft de beheerder minder vaak maatregelen te treffen, omdat er vanwege de extra klei minder snel een noodzaak is tot ingrijpen. Dit betekent minder impact van beheerswerkzaamheden op het (grond)watersysteem en de omgeving.

De kleilaag is op de onderstaande onderdelen robuuster uitgevoerd:

Verdikken kleibekleding van 25 cm naar 75 cm
Dit betreft de delen van de nieuw te graven nevengeulen waar in het initiële ontwerp een kleibekleding van 25 cm is voorzien. In het aangepaste ontwerp wordt hier een kleilaag van 75 cm aangebracht. Door deze laag nu dikker uit te voeren, worden aanzienlijke toekomstige kosten voor beheer en onderhoud voorkomen

Uitvoeringstolerantie
Tijdens de uitvoering is enige werkruimte vereist om het ontwerp realiseerbaar uit te voeren. Hiervoor is een uitvoeringstolerantie van 50 cm bovenop de ontwerpprofielen aangehouden. In bijlage 2 zijn de dwarsprofielen opgenomen, waarin de maximaal te ontgraven diepte is weergegeven. Deze bijlage vervangt de reeds ingediende dwarsprofielen met het kenmerk *Doc. nr. 04403687, Planstudie/voorbereiding realisatie uiterwaarden, Dwarsprofielen DO 2.1 KRW Maasdriel, projectnummer RWS 165-0001, Tekeningnummer 2025-1358, d.d. 01-07-2025.*

Deze maximale ontgravingsdiepte is inclusief de uitvoergingstolerantie. Er zal derhalve nooit dieper worden ontgraven dan de in de bijlage aangegeven maximale ontgravingsdiepte. Deze werktolerantie is op advies van de provincie, op basis van ervaringen van de toezichthouder, aan de tekeningen toegevoegd. Het maakt de controle op het naleven van de ontgrondingsvergunning gemakkelijker gezien er ruim binnen de maximale ontgravingsdiepte gewerkt zal worden.

Aanpassing taluds van 1:1 naar 1:1/1:2
In de meeste profielen is een helling van 1:1 voorzien. Omdat dit talud in de praktijk lastig realiseerbaar blijkt, is aanvullend een talud van 1:2 toegestaan. In de grondbalans is gerekend met een talud van 1:1, wat leidt tot een conservatieve inschatting van de benodigde ontgraving. Bij toepassing van een talud van 1:2 zal de ontgravingshoeveelheid iets geringer zijn; dit verschil is echter nagenoeg verwaarloosbaar. Ook hier geldt dat dit een positief effect heeft op toekomstig beheer en onderhoud. De boven insteek van het profiel blijft hierdoor ongewijzigd.

Effecten op geohydrologie
Het toepassen van extra klei in het ontwerp heeft een beperkt, maar positief effect op de waterremmende functie van de kleilagen. In bijlage 4 is een beschouwing opgenomen waarin dit nader wordt toegelicht. Deze bijlage is ter aanvulling op de al eerder ingediende documentatie.

Effecten op archeologie
De ontwerpaanpassingen hebben geen effect op de reeds voorziene locaties voor ontgraving. Wel zal er lokaal, in beperkte mate, dieper worden ontgraven. Omdat de locaties niet wijzigen en de verdieping beperkt is, wordt het risico op archeologische vondsten en mogelijke verstoring daarvan als zeer laag ingeschat.

Grondbalans
Als bijlage 3 is een geactualiseerde grondbalans toegevoegd. Deze grondbalans vervangt de oude grondbalans, die reeds is ingediend met het kenmerk *Doc. nr. 03964677, Bijlage 11, Grondbalans.*

Rijkswaterstaat Oost-Nederland

Datum
26 januari 2026

Ons kenmerk
RWS-202601

- Totale initiële ontgraving: 267.373 m³
- Totale ontgraving aangepast ontwerp: 290.569 m³
- Verschil: 23.196 m³. Dit betreft een percentage van 8,68% op de totale initiële ontgraving.

Technische tekening
Als bijlage 1 is een geactualiseerde technische tekening toegevoegd. Deze technische tekening vervangt de oude technische tekening, die reeds is ingediend met het kenmerk *Doc. nr. 04403681, Planstudie/voorbereiding realisatie uiterwaarden, Technische tekening DO*

2.1 KRW Maasdriel, RWS 165-0001, Tekeningnummer 2025-1367, d.d. 01-07-2025.

Wij verzoeken u deze optimalisaties mee te nemen in de beoordeling van de ontgrondingsvergunning.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Technisch manager
Rijkswaterstaat Oost-Nederland

Bijlage:

Bijlage 1 Technische tekening
Bijlage 2 Dwarsprofielen
Bijlage 3 Grondbalans
Bijlage 4 Geohydrologisch beschouwing