

# Notitie verdieping Randwijkse Waarden



**Versie:** 2.0  
**Datum:** 10-05-2021  
**Status:** Definitief

## Inhoud

<b>Samenvatting kernpunten</b> .....	3
<b>1. Inleiding</b> .....	3
<b>2. Aanleiding en motivering verdieping</b> .....	3
<b>3. Omschrijving plan en activiteit</b> .....	3
<b>4. Maatschappelijk en natuurlijke meerwaarde</b> .....	5
4.1 Natuurlijke meerwaarde .....	5
4.2 Maatschappelijke meerwaarde.....	6
<b>5. Onderzoeken</b> .....	6
<b>6. Vergunningen</b> .....	7
<b>7. Planning</b> .....	8

### **Samenvatting kernpunten**

- Verdieping vindt plaats binnen de huidige bodemcontouren
- Werkzaamheden blijven ruim binnen vergunde tijdstermijnen en stikstofdepositie
- Afzet vergunde hoeveelheid ophoogzand is binnen vergunde termijn gegarandeerd
- Geen geluid -en trillinghinder door afwezigheid ontwateringszeven
- Compensatiemaatregelen voor natuurlijke en maatschappelijke meerwaarde
- Conclusie adviseurs: geen of verwaarloosbare negatieve effecten

### **1. Inleiding**

Momenteel wordt het project Randwijkse Waarden gerealiseerd. De inrichting is nagenoeg gereed. Het industriezand is gewonnen en de Rotterdam 55/58 is naar een volgend project vertrokken. Momenteel wordt het aanwezige ophoogzand gewonnen. Om dat te optimaliseren vraagt Dekker een verdieping aan tot aan de kleilaag. Hiertoe wordt de huidige ontgrondingsvergunning van 16 januari 2014 en zaaknummer 2011-005385 gewijzigd.

### **2. Aanleiding en motivering verdieping**

Sinds 2017 wordt het plan Randwijkse Waarden in Heteren uitgevoerd. Voor het project zijn verschillende vergunningen aangevraagd. Conform de Wnb-ontheffing loopt de wintermijn tot 23-09-2023.

In verband met de verlegging van een gastransportleiding onder de zandwinput voor de exploitatie van de bestaande zandwinning is geotechnisch grondonderzoek uitgevoerd. De resultaten dit grondonderzoek gaven aanleiding om een verruiming op de ontgravingsdiepte van de bestaande vergunning aan te vragen.

Bij de winning tot nu toe, is er meer laagwaardig ophoogzand gewonnen in plaats van hoogwaardig industriezand. Daarnaast worden er vanwege de stikstofimpassé nagenoeg geen nieuwe vergunningen voor zandwinprojecten in of nabij natura 2000 gebieden afgegeven. Hierdoor dreigen de lokale ophoogzandwinningen te stagneren. In Heteren is er tot 23-09-2023 een stikstofdepositieruimte vergund. Deze ruimte wordt ingezet om het resterende ophoogzand te winnen en daarmee bij te dragen aan de vraag naar ophoogzand.

Het project Randwijkse Waarden is ontstaan als wens vanuit het dorp. De wens is samen met de dorpsraad, de natuurorganisaties en de gemeente vertaald naar een inpassingsontwerp. De afgelopen jaren zijn de inrichtingsmaatregelen gerealiseerd en zijn eind 2020 gereed. Vanuit het dorp zijn er aanvullende omgevingswensen. Vanuit de verdiepingsopbrengsten worden er maatregelen gerealiseerd die maatschappelijke en natuurlijke meerwaarde creëren.

### **3. Omschrijving plan en activiteit**

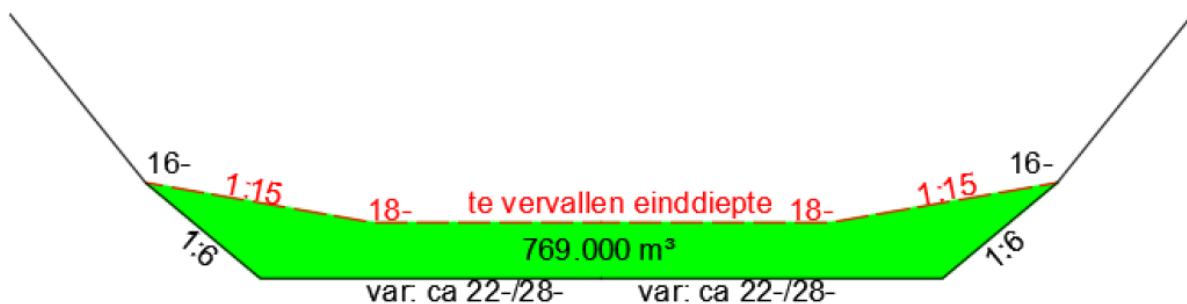
De huidige plas heeft een vergunde aanlegdiepte van ca – 18m NAP. Het oorspronkelijk maaiveld lag op +8,0m NAP en het stuwpeil is +6,0m NAP. De huidige waterdiepte ten opzichte van het stuwpeil +6,0m NAP bedraagt 24 meter op het diepste punt.

Binnen de huidige bodemcontouren van de plas wordt een verdieping tot de kleilaag gerealiseerd. De kleilaag ligt op ca -21,0 m NAP aan de Oostzijde en op ca -27 m NAP aan de Westzijde van de plas. Dat betekent dat er een verdieping tot 9 meter wordt gerealiseerd vanaf de huidige vergunde aanlegdiepte van -18 m NAP.



Figuur 1 Niveau kleilaag o.b.v. grondonderzoeken

Het plan is het zand te winnen met de Rotterdam 6/7. Dat is een zuiger waaraan schepen langs zij liggen om te laden. De hoogte van de Rotterdam 6/7 is ca 50% van de hoogte van de Rotterdam 55/58 die er momenteel de schepen laadt. De schepen varen door de huidige in- en uitvaart de Rijn op. Er zullen per dag gemiddeld 8 schepen in en uitvaren. Gelijktijdig zullen er 2 schepen samen met de Rotterdam 6/7 in de plas liggen. De werktijden zijn gelijk aan die van nu, tussen 07:00 – 19:00.



Figuur 2 Huidig vergund ontgravingprofiel incl. verdieping

*Kengetallen op een rijtje:*

oppervlakte plas:	ca 50 ha
oppervlakte van verdieping:	ca 19 ha
ontgravings- en opleveringsdiepte:	tot -21 tot -27 m NAP
volume te winnen en af te voeren	ca 769.000 m <sup>3</sup> (tot aan kleilaag)



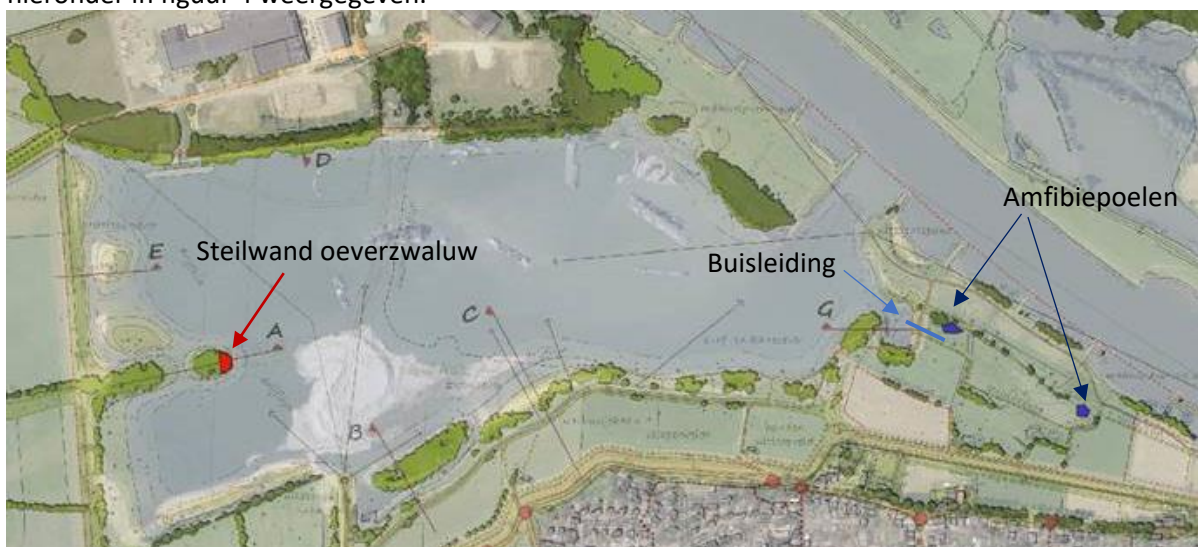
*Figuur 3* Bovenaanzicht oppervlakte ontgraving

Bij de huidige winwerkzaamheden is er nagenoeg geen hinderbeleving. Trillingen geven af en toe overlast en komen als klacht binnen. De klachten worden direct verholpen in samenspraak met de indiener. De ontwateringszeven op de huidige installatie de Rotterdam 55/58 zorgen voor laagfrequent geluid die op hun beurt door resonantie de trillingen veroorzaken. Omdat er geen ontwateringszeven op de wininstallatie voor de verdieping aanwezig zijn, de Rotterdam 6/7, komt deze trillinghinder niet meer voor.

#### **4. Maatschappelijk en natuurlijke meerwaarde**

##### **4.1 Natuurlijke meerwaarde**

Er wordt natuurlijke meerwaarde gecreëerd door de realisatie van een steilwand voor de oeverwaluw, twee amfibiepoelen en een buisleiding. De locatie van de maatregelen worden hieronder in figuur 4 weergegeven.



*Figuur 4:* Locatie amfibiepoel en oeverwaluwwand

Een impressie van de steilwand is links weergegeven in figuur 5. De wand wordt ca 6 m lang. De exacte uitvoeringsvorm wordt nader bepaald. Het kunnen L-wanden worden als weergegeven of een natuurlijk eroderende oever. Achter de nestholen wordt de constructie met lemig zand opgebouwd. In dit gepakte zand gaan de oeverwaluwen nestelen.

Een impressie van de poelen wordt rechts in figuur 3 weergegeven. Het stuwpeil van de rivier bedraagt 6,0 m NAP. De bodem van de poelen worden op 5,50 m NAP aangebracht. Het wateroppervlak bedraagt ca 50 m<sup>2</sup> per poel. In totaal wordt er ca 200 m<sup>3</sup> bovengrond ontgraven.



*Figuur 5: Impressie van steilwand oeverwaluw (links) en amfibiepoel (rechts)*

De buisleiding zorgt ervoor dat er water vanaf een rivierwaterstand van + 7,0 m NAP het naastgelegen gebied instroomt. In de buis is een terugslagklep opgenomen waardoor het water niet terugstroomt. Doordat er water blijft staan wordt er een moerassig gebied gecreëerd. Dit levert een leefgebied op voor veel vogels waaronder habitatsoorten van N2000 Rijntakken (watersnip en porsenleinhoen).

#### **4.2 Maatschappelijke meerwaarde**

In samenspraak met de Gemeente Overbetuwe zijn de volgende maatschappelijke compensatiemaatregelen bepaald:

1. Wandelpad aansluiting NIOO terrein / Drielse Rijndijk op wandel netwerk naar Randwijkse Waarden
2. Mindervaliden afrit / toegang Randwijkse Waarden

Dekker ontwikkelt, ontwerpt en realiseert de maatregelen. De afspraken met de gemeente Overbetuwe worden vastgelegd in een Addendum op de Realisatieovereenkomst Randwijkse Waarden. De maatregelen zijn gelegen in de nabije omgeving, maar buiten het projectgebied Randwijkse Waarden. Contactpersoon bij de gemeente Overbetuwe is Bas Colen ([b.colen@overbetuwe.nl](mailto:b.colen@overbetuwe.nl)).

#### **5. Onderzoeken en ontwerp**

Middels de benodigde onderzoeken zijn de effecten van de verdieping bepaald. De volgende onderzoeken zijn uitgevoerd waarvan de rapporten als bijlagen bij deze notitie zijn toegevoegd:

- Bijlage 1: Stabiliteitsonderzoek (door Fugro)
- Bijlage 2: Geohydrologisch onderzoek (door Fugro)

Bijlage 3: Stikstofdepositie (door LPB Sight)

Bijlage 4: Flora en faunawaarden (door Kurstjens Ecologisch Adviesbureau)

Bijlage 5: Rivierkundig (door Agtersloot Hydraulisch Advies)

De huidige plasbodem bevindt zich om en nabij op – 18m Nap. De verdieping vindt daaronder plaats. Daarom zijn er geen archeologische invloeden, geen niet gesprongen explosieven en geen bodemverontreiniging te verwachten. Deze items zijn daarom niet onderzocht.

Het vigerende ontwerp voor het project Randwijkse Waarden is door Meet opgesteld en heeft het tekening nummer 0343-OGV-001-wijz 1, d.d. 08-11-2011. Door Meet zijn de volgende items in het ontwerp gewijzigd:

1. Wijziging einddiepte winning
2. Twee Amfibiepoelen
3. Steilwand Oeverwaluw

Deze tekening is bijgevoegd als bijlage 6 en heeft het nummer 0343-OGV-001-wijz 1, d.d. 06-11-2020.

## **6. Vergunningen**

### *Ontgrondingvergunning*

De huidige ontgrondingsvergunning wordt gewijzigd. De wijziging betreft de te ontgronden hoeveelheid. Voor de wijziging zijn de benodigde onderzoeken uitgevoerd, te weten:

- Bijlage 1: Stabiliteitsonderzoek (door Fugro)
- Bijlage 2: Geohydrologisch onderzoek (door Fugro)
- Bijlage 3: Stikstofdepositie (door LPB Sight)
- Bijlage 4: Flora en faunawaarden (door Kurstjens Ecologisch Adviesbureau)
- Bijlage 5: Rivierkundig (door Agtersloot Hydraulisch Advies)

De onderzoeken geven aan dat de effecten van de verdieping verwaarloosbaar zijn. Voor de volledige onderzoeken wordt verwezen naar de bijlagen 1 t/m 5.

### *Wet Natuurbescherming*

LPB Sight heeft onderzocht of de stikstofdepositie behorend bij verdiepingsactiviteiten binnen de vigerende vergunning past. Zie voor de rapportage bijlage 2 bij deze email. De emissie behorend bij de verdieping is beduidend lager dan de vergunde emissie (82% lager). De vigerende Nbw-vergunning heeft nog een looptijd tot september 2023, waarbij het volgende is geconcludeerd:

- Er is reeds sprake van een natuurtoestemming voor het winnen van zand.
- De verdieping past binnen de huidige, reeds vergunde situatie voor het aspect stikstofdepositie.

Bovenstaande constatering hebben tot gevolg dat de huidige vergunning actueel is en het gebruik ervan zonder aanpassing gecontinueerd kan worden voor de verdieping. Een nieuwe aanvraag/wijziging van de huidige is daarom niet nodig.

De ecologische effecten van de verdieping zijn beschouwd door de Kurstjens Ecologisch Adviesbureau. Zie voor de gehele rapportage bijlage 3 bij deze email. De conclusie is dat verdieping niet leidt niet tot een significant negatief effect op beschermde vogelsoorten in het kader van de Vogelrichtlijn en past binnen de vigerende vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet (intussen Wet Natuurbescherming). Door de extra inrichtingsmaatregelen voor de natuur is er juist sprake van positieve effecten op de natuur in het gebied.

### *Waterwetvergunning*

Met Waterschap Rivierenland en Rijkswaterstaat zijn de dijkstabiliteit, geohydrologische effecten, rivierkundige en nautische effecten van de verdieping in overleggen besproken. Een melding van de wijziging wordt voldoende geacht, de vigerende Waterwetvergunning hoeft op basis van de huidige inzichten niet te worden gewijzigd.

Contactpersoon van Waterschap Rivierenland bij geohydrologische aspecten zijn Meneer F. Jongbloed (senior beleidsadviseur, [F.Jongbloed@wsrl.nl](mailto:F.Jongbloed@wsrl.nl)) en meneer R. van der Veen (geo-hydroloog, [r.vander.veen@wsrl.nl](mailto:r.vander.veen@wsrl.nl)). Contactpersoon Waterschap Rivierenland bij dijkstabiliteit is J. van der Meulen (beleidsmedewerker dijken, [j.vander.meulen@wsrl.nl](mailto:j.vander.meulen@wsrl.nl)).

Contactpersoon bij Rijkswaterstaat voor de rivierkundige en nautische effecten is de heer N. de Roo (adviseur / intaker RWS Oost, [niels.de.roo@rws.nl](mailto:niels.de.roo@rws.nl)).

### **7. Planning**

De gewenste start is februari 2021 vanwege continuïteit in de materieelinzet. Voor een wijziging staat een proceduretijd van 26 weken. Om het vergunningenproces te versnellen zijn als met de heer H. van Osch besproken, voor het indienen de betrokken partijen meegenomen en geïnformeerd. Omdat de effecten van de verdieping minimaal zijn, de benodigde onderzoeken zijn uitgevoerd en alle betrokken partijen positief tegenover de verdieping staan, wordt gehoopt tijd in het vergunningenproces te kunnen winnen.

De wintermijn is afhankelijk van de afzetmarkt. De beschikbare wintermijn, tot 23 september 2023 conform de Nbw-ontheffing, is ruimschoots voldoende om vergunde hoeveelheid ophoogzand te winnen en vermarkten.