

- Beschikking Ontgrondingenwet -

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 18 oktober 2022 een aanvraag om een vergunning op grond van de Ontgrondingenwet ontvangen van Waterschap Aa en Maas.

De aanvraag heeft betrekking op dijkversterking, rivierverruiming, natuurontwikkeling en gebiedsontwikkeling door kleiwinning in de uiterwaarden tussen Ravenstein en de stuw bij Lith (hierna: project "Meanderende Maas"). Het betreft 259 percelen in de gemeente Oss waaronder: sectie A nr. 2854 gemeente Lithoijen, sectie H nr. 354 gemeente Lith, sectie E nr. 361 gemeente Oijen, sectie P nr. 153 gemeente Oss en sectie C nr. 850 gemeente Ravenstein.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer Z-2022-004281.

I. Besluit

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

- Gezien de aanvraag van Waterschap Aa en Maas van 18 oktober 2022, voor het laatst aangevuld op 23 juni 2023;
- Gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning;
- Gelet op de Ontgrondingenwet en de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant;
- En gelet op de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

BESLUITEN:

1. Aan Waterschap Aa en Maas vergunning te verlenen voor het project "Meanderende Maas", kadastraal bekend gemeente Oss en verder zoals weergegeven op de tekeningen met kadastrale aanduiding van het te ontgronden terrein en het overzicht van de kadastrale gegevens zoals opgenomen in bijlage C bij dit besluit.
2. dat aan de onder 1 bedoelde vergunning voorschriften worden verbonden die zijn opgenomen in paragraaf "II Voorschriften";



3. dat de gehele aanvraag onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
4. dat de geldigheid van de onder 1 bedoelde vergunning eindigt op de dag waarop de opleveringsverklaring als bedoeld in voorschrift 9.1 is afgegeven.

Eindhoven, 25 april 2024

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



Clustermanager Bodem, Grondwater en Ontgroningen
Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant



II. Voorschriften

De ontgronding dient uitgevoerd te worden met inachtneming van de volgende voorschriften:

1. Termijnen ontgronding en oplevering

- 1.1 De ontgrondingswerkzaamheden en inrichtingsverplichtingen dienen voor 31 december 2029 te zijn voltooid.

2. Start- en eindmelding werkzaamheden

- 2.1 Voorafgaand aan de start van de ontgrondingswerkzaamheden dient een definitief werkplan ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd. Er mag pas worden gestart na goedkeuring door het bevoegd gezag van het ingediende plan. Het werkplan dient u te sturen naar de Omgevingsdienst Zuidooost-Brabant, Postbus 8035, 5601 KA Eindhoven;
- 2.2 Vergunninghouder dient uiterlijk 5 werkdagen vóór **aanvang** van de ontgrondingswerkzaamheden het college van Gedeputeerde Staten hiervan in kennis te stellen. Er dient gebruik te worden gemaakt van het formulier "opgave datum start of einde ontgronding". Dit formulier kunt u vinden op de website www.odzob.nl/expertises/bodem-ontgrondingen/ontgrondingen;
- 2.3 Vergunninghouder dient binnen 10 werkdagen ná **beëindiging** van de ontgrondings- en inrichtingswerkzaamheden het college van Gedeputeerde Staten hiervan in kennis te stellen. Er dient gebruik te worden gemaakt van het formulier "opgave datum start of einde ontgronding". Dit formulier kunt u vinden op de website www.odzob.nl/expertises/bodem-ontgrondingen/ontgrondingen.

3. Technische uitvoering

- 3.1 De ontgrondings- en inrichtingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de volgende, bij de aanvraag gevoegde documenten:
- het aanvraagformulier ontgrondingsvergunning; d.d. 23 juni 2023;
 - de in bijlage A opgenomen overzichts-, hoogte- en inrichtingskaarten;
 - de in bijlage B opgenomen kadastrale overzichtstekeningen, tekeningen van het dijkontwerp klei-inkassingen en de watergangen;
 - de in bijlage D, E en F opgenomen technische tekeningen;
 - het in bijlage H opgenomen Uitvoeringswerkplan dijkversterking en rivierverruiming in Brabant en Gelderland; d.d. 22 juni 2023.
 - het overeenkomstig voorschrift 2.1 nog voor de start van de werkzaamheden en door Gedeputeerde Staten goed te keuren definitieve werkplan.

4. (Geo)Hydrologie

- 4.1 Voorafgaand aan de start van de ontgrondingswerkzaamheden dient het monitoringsplan geactualiseerd te worden aan de hand van het definitieve (uitvoerings)ontwerp en ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd;
- 4.2 Op basis van de verzamelde meetgegevens dient iedere twee jaar een verslag gemaakt te worden van de ontwikkeling van de grondwaterstanden, te beginnen twee jaar na aanvang van de ontgrondingswerkzaamheden. Het verslag maakt melding van het al dan niet optreden van veranderingen van de grondwaterstanden. Het verslag dient u te sturen naar de Omgevingsdienst Zuidooost-Brabant, Postbus 8035, 5601 KA Eindhoven;
- 4.3 De opname van de peilbuizen dient voortgezet te worden tot 12 maanden na definitieve oplevering van het project;
- 4.4 Indien uit de resultaten van de opnamen blijkt dat de fluctuaties van de grondwaterstand als gevolg van de ontgronding een onevenredig nadelig effect hebben op het omliggende gebied, is vergunninghouder verplicht afdoende maatregelen te treffen. Deze maatregelen behoeven de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De beschrijving van de te nemen maatregelen dient u te sturen naar de Omgevingsdienst Zuidooost-Brabant, Postbus 8035, 5601 KA Eindhoven;



5. Archeologie

5.1 De ontgroning dient conform de voorgestelde werkwijze en de opgestelde Programma's van Eisen (PvE) uitgevoerd te worden, conform:

- het RAAP-PvE 2778 *Projectgebied Meanderende Maas, kronkelwaarden, komzones, geulen en beddingzand, Gemeente Oss en West Maas en Waal, Proefsleuvenonderzoek en opgraving, Variant archeologische begeleiding*, d.d. 23-06-2023;
- het RAAP-PvE 2773 *Projectgebied Meanderende Maas, kleiinkassing en sloten te Dieden, Diedense Uiterdijk, Megen-West, Middelweerd Maasakker, Megen-West, Ossekamp, Noordzijde Oijen, Hemelrijksche Waard, Lithoijen, Gemeente Oss, Archeologisch proefsleuvenonderzoek met eventuele doorstart naar opgraving*, d.d. 23-06-2023;
- het RAAP-PvE 2776 *Projectgebied Meanderende Maas, afgraving bestaande Maasdijk t.b.v. herprofilering, Gemeente Oss, Archeologisch proefsleuvenonderzoek Variant archeologische begeleiding*, d.d. 25-06-2023;
- het RAAP-PvE 2777 *Projectgebied Meanderende Maas, doorsneden historische elementen te Diedense Uiterdijk, Maasakker, Megen, Ossekamp, Gemeente Oss, Archeologisch proefsleuvenonderzoek*, d.d. 27-06-2023;

5.2 Van de vergunning ter plekke van deelgebieden: Maasakkers M2, M3 en M4 te Megen zoals nader aangeduid op figuur Archeologie 1 (zie blz. 15), mag eerst gebruik gemaakt worden nadat:

- a. door vergunninghouder een aanvullend waarderend archeologisch proefsleuven-onderzoek is uitgevoerd op basis van een door Gedeputeerde Staten goedgekeurd Programma van Eisen RAAP-PVE 2871 *Projectgebied Meanderende Maas, onderzoeksgebied Maasakker gebieden 9b, 9c, 13 en 16 te Megen Gemeente Oss, Archeologisch proefsleuvenonderzoek* en het daarop gebaseerde en door Gedeputeerde Staten goedgekeurde archeologisch Plan van Aanpak, waarna het onderdeel vormt van deze vergunning en
- b. indien er behoudenswaardige archeologische waarden zijn aangetroffen een archeologische opgraving is verricht, overeenkomstig een door Gedeputeerde Staten goedgekeurd Programma van Eisen;

5.3 Van de vergunning ter plekke van de deelgebieden: *Megen vindplaats 3 en De Waarden vindplaats W2 te Megen*, zoals nader aangeduid op figuur Archeologie 1 (zie par. V onder g. op blz. 14), mag eerst gebruik gemaakt worden nadat door vergunninghouder een archeologisch Plan van Aanpak is opgesteld, op basis van RAAP-PvE 2778 *Projectgebied Meanderende Maas, kronkelwaarden, komzones, geulen en beddingzand, Gemeente Oss en West Maas en Waal, Proefsleuvenonderzoek en opgraving, Variant archeologische begeleiding*, en dat is goedgekeurd door Gedeputeerde Staten, waarna het onderdeel vormt van deze vergunning;

5.4 Van de vergunning ter plekke van het deelgebied *De Waarden vindplaats W1 te Megen*, zoals nader aangeduid op figuur Archeologie 1, mag eerst gebruik gemaakt worden nadat:

- a. door vergunninghouder een aanvullend karterend archeologisch booronderzoek is uitgevoerd op basis van het op 6 juni 2023 goedgekeurde Plan van Aanpak Karterend booronderzoek projectcode MEAND16VW te Megen Gemeente Oss, d.d. 05-06-2023 en
- b. indien er archeologische waarden zijn aangetroffen, die een vervolgonderzoek vereisen waaruit blijkt dat deze waarden behoudenswaardig zijn, een archeologische opgraving is verricht, overeenkomstig een door Gedeputeerde Staten goedgekeurd Programma van Eisen waarna het onderdeel vormt van deze vergunning;

5.5 Van de vergunning ter plekke van het deelgebied vindplaats *huis Maasakker M1*, zoals nader aangeduid op figuur Archeologie 1 en figuur Archeologie 2 (zie par. V onder g. op blz. 16) betreffende de legenda-eenheden 5 en 15 van het RAAP-Rapport 5772 *De bocht afgesneden, Plangebied Meanderende Maas tussen Dieden en Oijen Gemeenten Oss en West Maas en Waal Archeologisch vooronderzoek: verkennende fase van het inventariserend veldonderzoek*, d.d. 17-04-2023, mag eerst gebruik gemaakt worden nadat:

- a. door vergunninghouder een gespecificeerd archeologisch Plan van Aanpak is opgesteld, ten behoeve van het behoud in situ van het deelgebied vindplaats *huis Maasakker M1*, waarin inzicht wordt gegeven over de precieze nieuwe hoogten van het gebied M1 en de werkzaamheden die daar plaatsvinden ten behoeve van de realisering van deze ophoging en waaruit blijkt dat deze werkzaamheden de archeologische waarden ter plekke niet onevenredig zullen aantasten, dat is goedgekeurd door Gedeputeerde Staten waarna het onderdeel vormt van deze vergunning of



- b. een archeologische opgraving is verricht ten behoeve van het behoud ex situ van het deelgebied vindplaats *huis Maasakker M1*, overeenkomstig een door Gedeputeerde Staten goedgekeurd Programma van Eisen en Plan van Aanpak, waarna deze onderdeel uitmaken van deze vergunning.
- 5.6 De kosten van de archeologische onderzoeken en de conservering van de archeologische waarden (inclusief de scheepsarcheologische waarden, zie RAAP-PvE 2778), zijn voor rekening van de vergunninghouder en het archeologisch onderzoek dient conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 4.1 te worden opgeleverd;
- 5.7 Van de vergunning mag eerst gebruik gemaakt worden nadat vergunninghouder een document heeft overlegd waarin is aangetoond dat de civieltechnische uitvoerder op de hoogte is gesteld en heeft ingestemd met de archeologische werkzaamheden binnen het projectgebied en er alles aan doet de archeologische waarden ter plekke niet te zullen schaden. Dit document behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten, waarna het onderdeel vormt van deze vergunning.
6. Monitoring gewonnen hoeveelheden
- 6.1 Vergunninghouder dient jaarlijks vóór 1 april opgave te doen van:
- a. de in het voorafgaande jaar gewonnen en afgezette hoeveelheden oppervlaktedelfstoffen en
 - b. de nog resterende te winnen voorraden (peildatum 1 januari).
- Er dient gebruik te worden gemaakt van het formulier "opgave gewonnen oppervlaktedelfstoffen en voorraden". Dit formulier kunt u vinden op de website www.odzob.nl/expertises/bodem-ontgroningen/ontgroningen;
- 6.2 Binnen één maand na de definitieve beëindiging van de ontgrondingswerkzaamheden dient opgave te worden gedaan van de in het jaar van beëindiging gewonnen en afgezette hoeveelheden oppervlaktedelfstoffen. Er dient gebruik te worden gemaakt van het formulier "opgave gewonnen oppervlaktedelfstoffen en voorraden". Dit formulier kunt u vinden op de website www.odzob.nl/expertises/bodem-ontgroningen/ontgroningen.
- De gegevens dienen te worden verstuurd aan de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant.
7. Percelen niet in eigendom partijen bestuursovereenkomst
- 7.1 Van deze vergunning mag eerst gebruik worden gemaakt indien én nadat de vergunninghouder overeenstemming heeft bereikt met de eigenaar van het perceel over de uitvoering van de ontgroning en inrichting op dit betreffende perceel. De instemmingen moeten voorafgaand aan de start aan Gedeputeerde Staten worden toegestuurd.
8. Toezicht
- 8.1 De vergunning met bijbehorende bijlagen moet gedurende de uitvoering van de werkzaamheden op het terrein aanwezig zijn en kunnen worden getoond aan de met het toezicht belaste ambtenaren van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant;
- 8.2 Houder van de vergunning is verplicht bij controle door ambtenaren van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, zonder recht van verrekening, de nodige personele bijstand en de nodige meetmaterialen ter beschikking te stellen.
9. Oplevering
- 9.1 De in deze vergunning bedoelde ontgroning, waaronder de afwerking en inrichting van de ontgronde terreinen, wordt pas als opgeleverd beschouwd, als aan de voorschriften is voldaan en dit door het bevoegd gezag schriftelijk is bevestigd.



III. Procedure

1. Gevolgde procedure

Het project Meanderende Maas is een integraal project, waarover diverse instanties een besluit moeten nemen. De dijkversterking, rivierverruiming en gebiedsontwikkeling vallen binnen verschillende programma's/beleidskaders en kennen hun eigen doelen. Daarom worden er meerdere besluiten genomen door meerdere bevoegde gezagen. De 'hoofdbesluiten' worden gecoördineerd in procedure gebracht. Het gaat om:

- projectplan Waterwet dijkversterking Ravenstein-Lith;
- projectplan Waterwet geulen en weerdverlaging Meanderende Maas;
- herziening bestemmingsplan buitengebied Oss Meanderende Maas (deel uiterwaarden) en omgevingsvergunning afwijking bestemmingsplan buitengebied Oss (deel dijk);
- omgevingsvergunning afwijking bestemmingsplan gemeente West Maas en Waal;
- ontgrondingsvergunning provincie Noord-Brabant;
- ontgrondingsvergunning provincie Gelderland;
- watervergunningen voor werken in/aan of wijzigen van waterstaatswerken, niet geregeld in een projectplan;
- ontheffing Wet natuurbescherming voor overtreden verbodsbepalingen flora en fauna;
- vergunning Wet natuurbescherming voor beschermde gebieden (stikstof);
- omgevingsvergunningen kappen
- het verkeersbesluit afwaardering/verwijderen deel Maasakkerstraat in de Diedensche Uiterdijk (gem. Oss);
- de vaststellingsbesluiten Nota Bodembeheer en Waterbodemkwaliteitskaart (min. IenW).

Het besluit is nodig voor de dijkversterking in het kader van het project Meanderende Maas, waarvoor het waterschap Aa en Maas een projectplan Waterwet heeft opgesteld. Omdat het hier een primaire kering betreft is op het project de coördinatieregeling als bedoeld in hoofdstuk 5, paragraaf 2, van de Waterwet van toepassing. Daarnaast is het besluit nodig in verband met de herinrichting van de uiterwaarden die in het project is voorzien. Omdat de coördinatieregeling van de Waterwet niet kan worden toegepast op projectplannen die betrekking hebben op de herinrichting van uiterwaarden, hebben Provinciale Staten van Noord-Brabant op 14 oktober 2022 besloten tot toepassing van de provinciale coördinatieregeling als bedoeld in artikel 3.33, eerste lid, Wet ruimtelijke ordening (Wro).

De bedoeling van beide coördinatieregelingen is om de voorbereiding en bekendmaking van alle besluiten die voor de uitvoering van het project nodig zijn, inclusief de eerdere gelegenheid tot het naar voren brengen van zienswijzen daarop, alsook het indienen van beroep daartegen, voor de verschillende besluiten op elkaar af te stemmen en gelijktijdig te doen plaatsvinden. Op beide coördinatieprocedures is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing. Dit houdt in dat alle besluiten eerst als ontwerpbesluit ter inzage zijn gelegd en pas daarna definitief zijn vastgesteld.

Zienswijzen

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken hebben op grond van de Algemene wet bestuursrecht van 17 augustus 2023 tot en met 27 september 2023 ter inzage gelegen. Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de terinzagelegging op de gebruikelijke wijze, via www.officielebekendmakingen.nl, bekendgemaakt. Eenieder kon gedurende een termijn van zes weken eventuele zienswijzen over het ontwerpbesluit indienen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant. Alle zienswijzen zijn vervolgens doorgestuurd naar de bevoegde instantie.

In totaal zijn er 121 zienswijzen ingediend. Definitieve besluitvorming naar aanleiding van deze ingediende zienswijzen heeft plaatsgevonden op basis van de overwegingen die terug te vinden zijn in de "Nota van Antwoord zienswijzen Project Meanderende Maas". Voor een overzicht van de ingediende zienswijzen kan deze Nota van Antwoord geraadpleegd worden. De indieners van de zienswijzen zijn persoonlijk op de hoogte gesteld van de definitieve besluitvorming en de vindplaats



van de door hen ingediende zienswijze(n) en de beantwoording daarvan binnen de Nota van Antwoord.

De zienswijzen hebben geen aanleiding gegeven het besluit gewijzigd vast te stellen. Wel is het besluit ambtshalve gewijzigd vastgesteld.

Beroep

Tegen het definitieve besluit kan, binnen zes weken na bekendmaking, in eerste en enige instantie, beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Van het besluit wordt door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant op de gebruikelijke wijze, via www.officielebekendmakingen.nl, kennisgegeven. Op het besluit is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dat betekent dat na afloop van de termijn voor het instellen van beroep geen (aanvullende) beroepsgronden meer kunnen worden aangevoerd. Het instellen van pro forma beroep is niet mogelijk.

2. *Aanvraag*

- De aanvraag is op 18 oktober 2022 ontvangen en
- De ontvangst is op 18 oktober 2022 per mail aan de projectleider van de aanvrager bevestigd;
- Op 25 november 2022 is mede op verzoek van de aanvrager de procedure opgeschort.
- De aanvraag is vervolgens tussentijds aangepast en verder uitgewerkt. Op 23 juni 2023 ontvingen wij het gewijzigde aanvraagformulier en op 12 juli 2023 de laatste van de bijbehorende bijlagen.

De aanvraag bevat de volgende onderdelen:

- Aanvraagformulier ontgrondingsvergunning voor het laatst aangevuld op 23 juni 2023;
- Toelichting op de aanvraag ontgrondingsvergunning - uiterwaarde Brabantse zijde d.d. 22 juni 2023, ref.: WSD.2.7/22-009.851
Bestuursovereenkomst Planuitwerking Meanderende Maas d.d. 22 februari 2021 (Staatscourant nr. 12016 d.d. 25 maart 2021)
En de bijlagen:
 - Bijlage A: overzicht- hoogte- en inrichtingskaarten
 - Bijlage B: tekeningen met kadastrale aanduiding van het te ontgronden terrein:
 - Bijlage C: lijst van kadastrale percelen met eigenaren:
 - Bijlage D: technische tekeningen per deelgebied van maximale ontgraving – inclusief dwarsprofielen:
 - Bijlage E: technische tekeningen per deelgebied van omwissellocaties – inclusief dwarsprofielen:
 - Bijlage F: technische tekeningen van de dijk – inclusief dwarsprofielen en maximale ontgravingsdiepten klei-inkassingen:
 - Bijlage H Uitvoeringswerkplan:
 - Bijlage I Programma van Eisen Archeologie en bijlagen:
 - Bijlage J Archeologisch onderzoeksrapport
 - Bijlage K Geohydrologisch onderzoek
 - Bijlage L ProjectMER/MER 2^e fase en bijlagen
 - Bijlage Q Rivierkunde

Een gedetailleerd overzicht van de aanvraag en bijlagen is in Bijlage I bij dit besluit opgenomen. Daarbij is aangegeven welke onderdelen ambtshalve zijn aangepast of aangevuld.

3. *Adviezen naar aanleiding van de aanvraag*

Wij hebben de aanvraag om de ontgrondingsvergunning op 20 oktober 2022 doorgestuurd aan onze (wettelijke) adviseurs, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oss, Rijkswaterstaat en het dagelijks bestuur van waterschap Aa en Maas en hen verzocht advies uit te brengen. Deze adviseurs hebben in 2023 ook de aangepaste aanvraag en bijbehorende stukken ontvangen.

Voor de inhoud van de ingekomen adviezen verwijzen wij naar paragraaf "V overwegingen", onder c en d.



IV. Beoordeling Besluit Milieueffectrapportage door commissie voor de m.e.r.

In het geval dat een besluit of plan betrekking heeft op een activiteit die voorkomt in onderdeel C en/of D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.), dient afhankelijk van de oppervlakte van de activiteit een vormvrije m.e.r.-beoordeling, een m.e.r.-beoordeling of een m.e.r.-plicht procedure toegepast te worden. In dit besluit staat onder andere de “winning van oppervlaktedelfstoffen uit de landbodem” vermeld waarvoor een m.e.r.-procedure doorlopen dient te worden.

Om deze reden en gelet op de omvang van het project (> 25 hectare) is er sprake van een mer-plichtige activiteit en is een milieueffectrapport opgesteld, getiteld “Meanderende Maas, verkenning Ravenstein – Lith Milieueffectrapport (MER) 1e fase” van 8 januari 2020.

Op 23 april 2020 heeft de Commissie MER haar toetsingsadvies gepubliceerd. De Commissie is van oordeel dat het MER de essentiële informatie bevat om een besluit te nemen over de Interprovinciale Structuurvisie voor het project Meanderende Maas waarin het milieubelang volwaardig wordt meegewogen. Tegelijkertijd doet de Commissie een aantal aanbevelingen voor de besluitvorming over de IPSV en voor het vervolg van het project. Voor dit MER 2e fase geeft de Commissie een aantal aanbevelingen waaronder de meerwaarde van het project voor de natuur beter in beeld te brengen, te zoeken naar optimalisaties voor het dijkontwerp en de gekozen landschappelijke ambitie verder uit te werken.

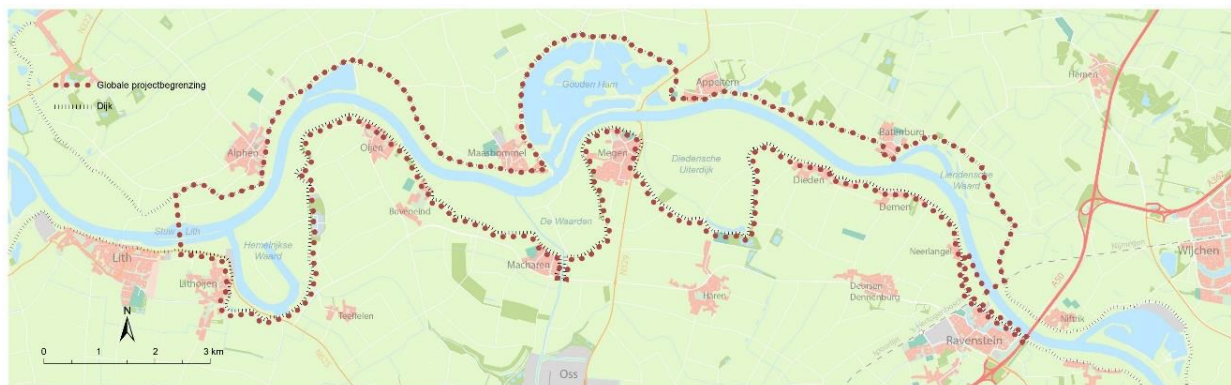
Deze zaken zijn meegenomen in het milieueffectrapport getiteld “Project Meanderende Maas, planuitwerking projectMER/MER 2e fase” d.d. 30 juni 2023.

De Commissie constateerde eind 2023 dat het MER van goede kwaliteit is en veel nuttige informatie bevat. Op twee punten miste ze informatie die essentieel is voor het besluit over de dijkversterking. Daarop heeft de initiatiefnemer een aanvulling opgesteld. Op 31 januari 2024 heeft de Commissie aangegeven het MER en de aanvulling de essentiële informatie voor besluitvorming bevat. Het milieubelang is daarmee volwaardig meegewogen.

V. Overwegingen

Algemeen

Concrete aanleiding voor het project Meanderende Maas is dat de dijk aan Brabantse zijde van dit riviertraject niet voldoet aan de veiligheidsnormen. Het project Meanderende Maas heeft als belangrijkste doel om de waterveiligheid in het gebied tussen Ravenstein en Lith te vergroten. Om dit te realiseren wordt een combinatie van dijkversterking, rivierverruiming en uiterwaardinrichting gerealiseerd.



Totale plangebied project Meanderende Maas

Meer concreet wordt de historische Maasdijk tussen Ravenstein en de stuw bij Lith aan de Brabantse zijde versterkt, de Maas meer ruimte gegeven (aan zowel de Gelderse als de Brabantse zijde) en het gebied

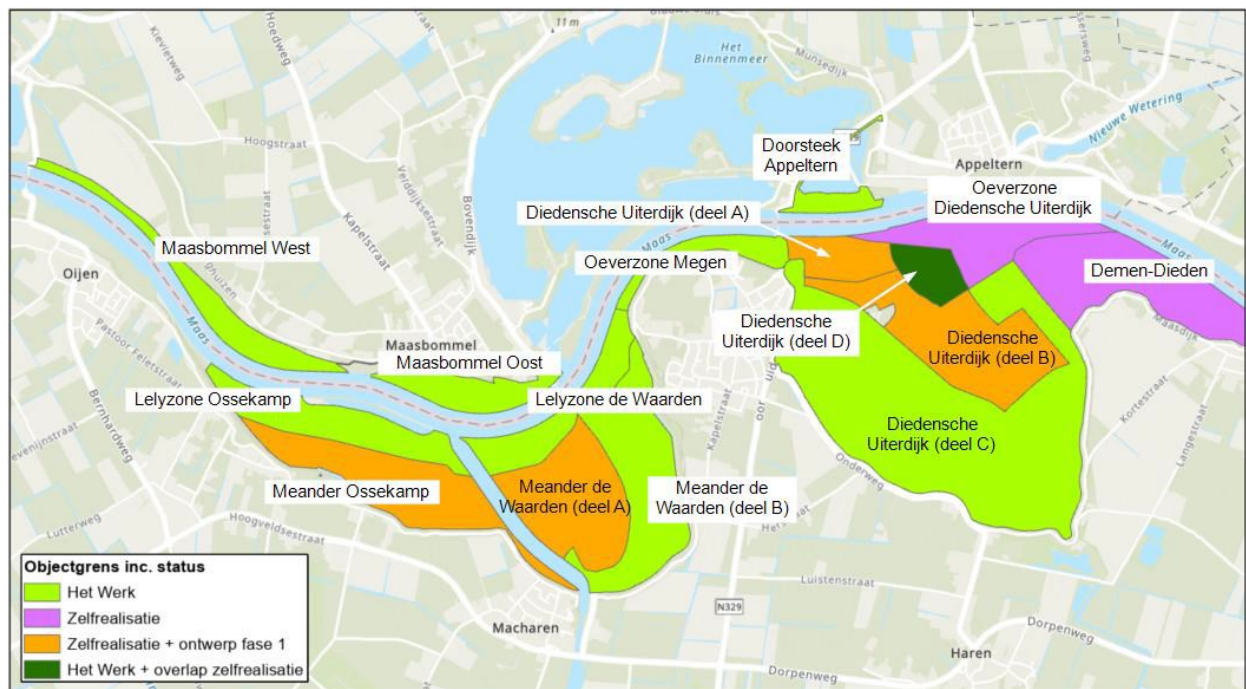


ontwikkeld. De winterbedmaatregelen zorgen voor een substantiële waterstandsdeling, bieden compensatie van buitendijkse dijkversterking en beheerruimte voor natuur, dragen bij aan de versterking van natuur en landschap (Natuurnetwerk Brabant (NNB), Gelders Natuurnetwerk (GNN), Programmatische aanpak grote wateren (PAGW) en Kaderrichtlijn Water (KRW)) en leveren grond voor de dijkversterking.



In het project werken waterschappen Aa en Maas en Rivierenland, provincies Noord-Brabant en Gelderland, gemeenten Oss, West Maas en Waal, Wijchen, Rijkswaterstaat, het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en Natuurmonumenten samen. De gronden zijn aan Brabantse zijde eigendom van Natuurmonumenten, Rijkswaterstaat, waterschap Aa en Maas, gemeente Oss en diverse particulieren (zie bijlagen B en C).

In deze aanvraag gaat het om de werkzaamheden die ten zuiden van de Maas (aan de Brabantse zijde) worden uitgevoerd. Deze zijn in het figuur hieronder aangegeven met een lichtgroene kleur als “het Werk”. Naast de circa 26 kilometer dijkversterking gaat het ook om rivierverruiming die tot minimaal 14 cm waterstandverlaging leidt. Van de circa. 322 ha is zo’n 240 hectare aan natuurontwikkeling voorzien in de uiterwaarden die nu nog vooral een agrarische functie hebben. Er wordt 77,3 ha waterberging gerealiseerd. Bij het project wordt 3.119.000 m³ grond ontgraven. Er komt een hoeveelheid van 1.196.000 m³ klei van goede kwaliteit en zand (220.000 m³) vrij om te vermarkten. Een relatief beperkt deel van de grond (151.000 m³) is kwalitatief niet (her)bruikbaar en wordt afgevoerd. Al het andere materiaal wordt in het gebied verwerkt en in de dijken toegepast. De maximale ontgrondingsdiepte bedraagt op het diepste punt zo’n 4,5 meter onder het huidige maaiveld.



Naast het versterken van de dijk, is een verlaging van de Lelyzones (met circa. 1 m) ter hoogte van Ossekamp, de Waarden en Megen voorzien. In deze zones worden geïsoleerde KRW-geulen gerealiseerd. De uiterwaarden worden integraal verlaagd tot een zekere afstand van de dijk. In de Diedensche Uterdijk wordt de oude Maasloop weer herkenbaar gemaakt door een aaneenschakeling van geulen, poelen en plassen. Rondom is ruimte voor rietmoeras. In de uitwaard De Waarden wordt de oude Maasloop hersteld en bevaarbaar. Daarnaast wordt het gebied tot de veiligheidszone van de dijk reliëfvolgend afgegraven. Er is ruimte voor oobosontwikkeling in de stroomluwe delen en recreatieve voorzieningen. De inrichting van de uiterwaarden Diedensche Uterdijk, Ossekamp en De Waarden bestaat uit rivier- en moerasnatuur, met in de stroomluwe delen ruimte voor bos. In het gebied worden daarnaast diverse recreatieve voorzieningen en routenetwerken gerealiseerd: gebiedsentrees, struinpaden, wandelpaden, uitkijktoren en vogelkijkhutten.

De hieronder genoemde belangen zijn bij de ontgronding betrokken:

- Ontgrondingenbeleid;
- Uitvoeringsaspecten;
- Ruimtelijke ordeningsaspecten;
- (Geo)hydrologie;
- Natuur en Landschap en aardkundige en cultuurhistorische waarden;
- Wet natuurbescherming;
- Archeologie.

Met betrekking tot deze belangen merken wij het volgende op.

Ad a. Ontgrondingenbeleid

Provinciale Staten hebben op 3 augustus 2022 de “Beleidsregel multifunctionele ontgrondingen Noord-Brabant” vastgesteld. Uitgangspunt is dat er geen ontgrondingen worden toestaan, behalve wanneer nut en noodzaak worden aangetoond. Het gaat erom dat betrokken belangen worden beschermd en waarde blijft behouden. Door de ontgrondingsactiviteit moeten de mogelijkheden om waarde en ruimtelijke kwaliteit toe te voegen optimaal worden benut. Niet alleen op de ontgrondingslocatie zelf, maar integraal vanuit het gebied waar de ontgronding plaatsvindt. Verder dient een ontgronding het doelmatig en zuinig grondstoffenbeheer in het kader van de circulaire economie en het thema duurzaamheid centraal te stellen.



De beleidsregel is van toepassing op multifunctionele ontgrondingen: ontgrondingen die veelal gemotiveerd zijn vanuit delfstoffenwinning of waarbij de delfstoffenwinning een zeer prominente rol speelt. Met name dat laatste is bij de Meanderende Maas het geval.

Adviescommissie Multifunctionele Ontgrondingen

Provinciale Staten van Noord-Brabant heeft voor dit type grote ontgrondingsprojecten de Adviescommissie Multifunctionele Ontgrondingen in het leven geroepen. Deze adviescommissie heeft als taak advies aan Gedeputeerde Staten uit te brengen over de ruimtelijke en ecologische kwaliteit, de maatschappelijke meerwaarde, de bijdrage aan circulariteit en het maatschappelijk draagvlak.

Het project “Meanderende Maas” is voorgelegd aan het Adviescommissie. Op 10 oktober 2022 heeft de commissie het gebied bezocht en ter plaatse een toelichting van de initiatiefnemer gekregen. Op 21 november 2022 heeft de commissie advies uitgebracht over het project.

Conclusie van de Adviescommissie is dat de ruimtelijke en ecologische kwaliteit van het gebied toenemen door uitvoering van dit plan. Het plan biedt een mooie balans tussen kleiwinning, natuurontwikkeling en hoogwaterveiligheid. Er is goed ingezet op draagvlak vanuit de omgeving en er is veel aandacht voor duurzaamheid. Daarnaast vraagt de commissie aandacht voor de uitwerking van een goede grondbalans en om de tijdige afronding van het project in de voorschriften te borgen.

In navolging van het advies van de commissie is er een einddatum in de voorschriften opgenomen. Daarnaast heeft de aanvrager in de opzet van de vergunningaanvraag een uitgewerkte grondbalans opgenomen waarmee aan het advies van de commissie is voldaan. De aanvrager heeft de keuze gemaakt om het project te begrenzen tot de percelen die al in eigendom van de deelnemende partijen zijn of op korte termijn kunnen komen.

In de toelichting op de vergunningaanvraag is door de aanvrager een onderbouwing opgenomen hoe het project aan de uitgangspunten en voorwaarden van de “Beleidsregel multifunctionele ontgrondingen Noord-Brabant” voldoet.

Op basis van het advies van de Adviescommissie en de aard, opzet, omvang en wijze van uitvoering van het project, constateren wij dat het project in overeenstemming is met het provinciale beleid voor multifunctionele ontgrondingen.

Ad. b. Uitvoeringsaspecten

De rivier- en uiterwaardmaatregelen zullen parallel ontgraven worden ten opzichte van de kleibehoeftes voor de versterking van de nabijgelegen dijksecties. De dijkversterking bepaalt daarmee in hoofdzaak de planning en de fasering van de rivier en uiterwaardmaatregelen. Materialen welke niet gebruikt worden voor de dijkversterking worden verwerkt, verkocht of uitgewisseld met hoogwaardige keramische en/of dijkkenlei binnen een van de omwissellocaties (ook wel aanvullocaties genoemd) binnen de grenzen van het project. De geplande afzet van de dijken- en keramische klei is afgestemd op de marktvraag.

Overzicht aanvullocaties (gearceerd)



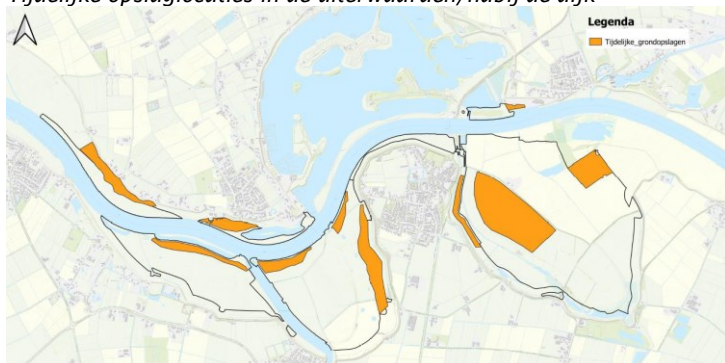
Wanneer grond ontgraven uit de uiterwaarden voldoet aan eisen van techniek en milieu, wordt het materiaal zoveel als mogelijk in het project hergebruikt. Dit kan betekenen dat grond afhankelijk van de



bestemming eerst (gedeeltelijk of volledig) tijdelijk opgeslagen dient te worden in een tijdelijke grondopslag, waarna het naar de plaats van verwerking of losvoorziening wordt getransporteerd. Zo kan het ontgravingsproces ongestoord doorgaan. De opslaglocaties liggen allemaal in het plangebied en zo dicht mogelijk bij de ontgravingslocaties, om de interne transportbewegingen en milieueffecten te minimaliseren.

Op de volgende afbeelding zijn de locaties voor tijdelijke grondopslag aangegeven. Naast deze locaties zal ook steeds kortstondig grond worden verplaatst langs de dijk: per strekkende meter wordt steeds ongeveer 5 m³ van de huidige bovenste laag korte tijd aan de teen van de dijk weggezet, en na ophoging van de kern van de dijk weer teruggeplaatst.

Tijdelijke opslaglocaties in de uiterwaarden/nabij de dijk



De klei wordt afgegraven met een (gps-gestuurde) hydraulische graafmachine en per vrachtwagen getransporteerd. Er zijn op meerdere strategisch gekozen plekken laad- en los voorzieningen voorzien, zodat transportafstanden zo beperkt mogelijk blijven. De afzet van de grond gaat per beunschip, waarbij verlading plaats vindt via een drijvende laadbrug. Vanaf de loslocatie wordt het materiaal over werkwegen of lokale wegen naar de uiteindelijke locatie van verwerking getransporteerd.

De start van de werkzaamheden is in juli 2024 voorzien en het totale project wordt 31 december 2029 opgeleverd. De voorgenomen werkzaamheden worden uitgevoerd overeenkomstig de bij de aanvraag gevoegde tekeningen en documenten, zijnde:

- het aanvraagformulier ontgrondingsvergunning voor het laatst aangevuld op 23 juni 2023;
- de in bijlage A opgenomen overzicht-, hoogte- en inrichtingskaarten
- de in bijlage B opgenomen kadastrale overzichtstekeningen, tekeningen van het dijkontwerp klei-inkassingen en de watergangen;
- de in bijlage D, E en F opgenomen technische tekeningen;
- het in bijlage H opgenomen Uitvoeringswerkplan dijkversterking en rivierverruiming in Brabant en Gelderland; d.d. 22 juni 2023;
- het overeenkomstig voorschrift 2.1 nog voor de start van de werkzaamheden en door Gedeputeerde Staten goed te keuren werkplan.

Ingestemd wordt met de hierin aangegeven opzet van het project. Via de voorschriften wordt veiliggesteld dat de werkzaamheden plaatsvinden in overeenstemming met deze documenten/tekeningen. Waarbij er in de voorschriften voor met name voor de planning en fasering een nadere uitwerking in een werkplan wordt gevraagd voordat met de werkzaamheden wordt gestart.

Ad. c. Ruimtelijke ordeningsaspecten

De gemeenteraad van Oss heeft op 16 april 2020 het bestemmingsplan "Buitengebied Oss 2020" vastgesteld. De bestemming van project Meanderende Maas betreft een veelheid van bestemmingen. Variërend van "Agrarisch (al dan niet met waarde- Landschap en natuur)", "Natuur" de enkelbestemming "Natuur" in combinatie met de dubbelbestemmingen "Archeologie verwachtingswaarde hoog of middelhoog", "Waterstaat – stroomvoerend rivierbed" tot "overige zone-uitwaarden".



In het kader van het project Meanderende Maas wordt het bestemmingsplan buitengebied Oss herzien. Het projectgebied ligt ten zuiden van de Maas in de uiterwaarden tussen Ravenstein en Lith. Voor een deel van het projectgebied geldt dat de nieuwe ontwikkeling planologisch gezien al mogelijk is. Om versnippering van plannen te voorkomen en uniformiteit te bieden voor het hele projectgebied is ervoor gekozen alle gronden voor natuurontwikkeling en rivierverruiming in dit bestemmingsplan op te nemen. Voor een deel van de gronden geldt dus dat dit bestemmingsplan vooral consoliderend is, met mogelijk wat aanscherpingen bij de bouwregels. Het definitief ontwerp van de rivier is uitgangspunt voor de nieuwe plankaart en bijbehorende regels in het nieuwe bestemmingsplan dat de realisatie van de Meanderende Maas in Brabant ruimtelijk mogelijk zal maken

Van de gemeente Oss hebben wij op 6 december 2022 per email de volgende reactie ontvangen. *De plannen komen geheel overeen met de ruimtelijke procedure die binnenkort opgestart wordt om de werkzaamheden voor dijkversterking en natuurontwikkeling mogelijk te maken. Omdat de onderling samenhang tussen de activiteiten en ruimtelijke ontwikkeling onbetwist is adviseren wij positief over de voorliggende ontgrondingsvergunning. Ook het nieuwe planologische beleid vraagt om een omgevingsvergunning voor ontgrondingen. Gezien de onderzoeken die in het kader van het project zijn uitgevoerd zal deze zonder twijfel verleend worden.*

Op 8 juni 2023 heeft de gemeente Oss per mail het volgende laten weten: *Het bestemmingsplantraject is enigszins vertraagd omdat het via een coördinatieregeling verloopt. De publicatiedatum is hierdoor enkele malen uitgesteld.*

Zoals eerder vermeld valt ook de procedure voor de herziening van bestemmingsplan buitengebied Oss Meanderende Maas onder de gecoördineerde aanpak van de hoofdbesluiten.

Gelet hierop bestaan er tegen de onderhavige ontgroning vanuit de ruimtelijke ordeningsaspecten geen bezwaar. Er zijn hieromtrent in deze vergunning dan ook geen voorschriften over opgenomen.

Ad. d. (Geo)hydrologie

In het geohydrologisch onderzoek is op basis van beschikbare informatie, expert judgement en door gedegen modellering een inschatting gemaakt van de veranderingen in de gemiddelde (freatische) grondwatersituatie en kwel/wegzijging tussen deklaag en eerste watervoerende pakket bij de voorgestelde maatregelen. Daarnaast is er een Monitoringsplan opgesteld.

Op de schaal van het plangebied kan op basis van de effectberekeningen geconcludeerd dat er geen effect van de rivierverruimende en dijkversterkende maatregelen is in het binnendijkse gebied in een gemiddelde situatie. De veranderingen van de gemiddeld hoogste en laagste grondwaterstanden en van de kwel en wegzijging beperken zich tot het voorland, op plaatsen waar diepere geulstructuren worden aangebracht. Het gaat daarbij om enkele buitendijks gelegen gebiedjes, namelijk: de Lelyzone de Ossenkamp, De Waarden en Diedensche Uiterdijk. De buitendijkse effecten op de grondwaterstand zijn beperkt en aan Brabantse zijde lokaal (orde grootte 5-20 cm).

In een hoogwatersituatie (T=10) geeft het model enkel in het Noordoosten van Megen een indicatie op een mogelijk hogere stijging van het grondwater. Dit is een aandachtspunt in het kader van peilbuismonitoring en beoordeling van lokale effecten.

Ten aanzien van de lokale situatie kan uit de beschouwing de conclusie getrokken worden dat deze zich zullen beperken tot de directe omgeving van de dijk. In het op te stellen uitvoeringsontwerp wordt gekeken welke lokale maatregelen gewenst zijn om effecten verder te beperken. Ook wordt de grondwatersituatie gemonitord. Als hieruit blijkt dat er ongewenste effecten optreden, zullen lokale maatregelen worden getroffen om deze effecten te voorkómen of beperken. Hiertoe zijn voorschriften opgenomen.

Waterschap Aa en Maas heeft ons per brief met kenmerk 0654288368 d.d. 5 juli 2023 van haar advies voorzien. Men stelt dat de handelingen plaatsvinden binnen de beschermingszone B van de primaire kering, binnen beschermd gebied waterhuishouding en binnen de Legger waterlopen. Het waterschap komt tot de volgende conclusies:



- met de handelingen in de gehele uiterwaarden nabij de primaire kering wordt geen onevenredige afbreuk gedaan aan de functie van de waterkering mits voldoende maatregelen worden getroffen om (risico's op) piping* te beperken;
- de handelingen binnen het beschermd gebied waterhuishouding leiden tot een kwantitatieve en kwalitatieve verbetering van het Natuurnetwerk Brabant;
- de handelingen aan Legger waterlopen leiden niet tot onaanvaardbare effecten in de waterhuishouding.

**Piping is een faalmechanisme bij dijken, waarbij water met zanddeeltjes onder de dijk doorstroomt. Achter de dijk komt het water met de zanddeeltjes omhoog. Hierdoor ontstaat een kanaaltje (een 'pipe') onder de dijk en een wel aan de binnenzijde van de dijk. De dijk kan hierdoor verzwakken en uiteindelijk zelfs bezwijken.*

Ter beperking van de risico's op piping verzocht men een aanvullend voorschrift op te nemen. In de voorschriften is in het ontwerp besluit hiervoor onder 4. (geo)hydrologie voorschrift 4.5 opgenomen.

Op 6 maart 2024 ontvingen wij een aanvulling op het eerder uitgebrachte advies van het waterschap (kenmerk 0654421015 d.d. 6 maart 2024): *Na het indienen van de aanvraag voor de ontgrondingsvergunning zijn wijzigingen in het ontwerp doorgevoerd. En met deze wijzigingen zijn de mogelijke optredende effecten van piping wel beperkt. In de memo kleidikte is beschreven welke maatregelen en aanpassingen in het ontwerp zijn doorgevoerd. De memo focust op de verschillen tussen het VO en het DO. Per verschil is nader toegelicht:*

1. *Wat de verschillen zijn;*
2. *Of er nieuwe risico's optreden door de verschillen;*
3. *Of het dijkontwerp nog veilig genoeg is.*

De verschillen, de consequenties en de redenatielijn waarom het veilig is, zijn duidelijk beschreven en goed navolgbaar. Op basis van de memo hebben wij voldoende vertrouwen dat het waterkerend vermogen geborgd blijft mits de uitvoering wordt gerealiseerd zoals in het huidige ontwerp is opgenomen. Op basis van deze constatering zijn wij van mening dat het voorschrift zoals wij geadviseerd hebben en in uw besluit onder voorschrift 4.5 is opgenomen, niet meer nodig is. Dit voorschrift kan ik het definitieve besluit verwijderd worden.

Het in het ontwerpbesluit opgenomen aanvullend voorschrift onder 4. (geo)hydrologie voorschrift 4.5 is daarmee komen te vervallen.

Rijkswaterstaat heeft ons per brief, met kenmerk RWS-2023/25651 d.d. 6 juli 2023, laten weten geen bezwaar te hebben en positief te adviseren ten aanzien van de aanvraag.

Voor wat betreft het aspect geohydrologie is met een voorschrift geborgd dat het monitoringsplan voor de start van werkzaamheden geactualiseerd is en er gedurende de looptijd van deze vergunning tweejaarlijks een evaluatie wordt overlegd.

Op basis van de voorhanden zijnde informatie concluderen wij dat de voorgenomen ontgrondingswerkzaamheden (met de hiervoor opgenomen voorschriften), (geo)hydrologisch gezien geen significante nadelige consequenties zullen hebben op de omgeving. Zodoende zijn er geen belemmeringen voor het afgeven van de ontgrondingsvergunning.

Ad. e. Natuur, Landschap en aardkundige en cultuurhistorische waarden

Het gebied zal een bijdrage leveren aan de hoogwaterveiligheid en er wordt getracht zoveel mogelijk ecologische doelen van de rivier (KRW) te realiseren. Het toekomstig beheer en onderhoud is beschreven in het in bijlage P bij deze vergunning opgenomen 'Beheerdocument op hoofdlijnen: WSC.5.2-0116'.

De winterbedmaatregelen zorgen voor een substantiële waterstandsdeling, bieden compensatie van buitendijkse dijkversterking en beheerruimte voor natuur, dragen bij aan de versterking van natuur en landschap (Natuurnetwerk Brabant (NNB) en Kaderrichtlijn Water (KRW)) en leveren grond voor de dijkversterking. De natuur in de uiterwaarden aan de Brabantse zijde wordt ingericht volgens de natuurambitie van Natuurnetwerk Brabant; met rivier- en moeraslandschap met een breed en



samenhangend scala aan natuurtypen, zoals stroomdalgrasland, rietmoeras, struweel, ooibos en open water, veelal in meanders en geulen.

Het maaiveldvolgend ontgraven van de uiterwaarden en het aanzetten van de steilranden in de Lelyzone dragen landschappelijk gezien bij aan het benadrukken van de morfologie en het microreliëf. Het deels herstellen van de oude Maasloop in de meanders en het toevoegen van verschillende geulen waarin de dynamiek van de rivier de ruimte krijgt, versterkt de landschappelijke eenheden van de gebiedskarakteristiek. De geulen met natuurlijke oevers en het toevoegen van substantiële oppervlaktes ooibos in stroomluwe delen en op hoge gronden draagt positief bij aan het natuurlijke karakter van het rivierengebied. Het feit dat er dankzij laagwatervluchtplaatsen en zandige bodems ook bij droogte water in de geulen blijft staan, draagt bij aan beleving van de rivierdynamiek. Het landschappelijk effect van de hoogwatervluchtplaatsen is in het ontwerp beperkt door een zorgvuldige inpassing van het maaiveld en met vegetatie. Per saldo is sprake van een versterking van de gebiedskarakteristiek, landschappelijke lijnen en elementen van de huidige dijk en uiterwaarden. Met de voorgestelde maatregelen en ingrepen zijn de effecten voor de aardkundige en cultuurhistorische waarden overwegend positief.

Wij constateren dat de gevolgen van de ontgronding op de natuur-, landschappelijke-, aardkundige en cultuurhistorische waarden als zodanig geen belemmering vormen voor het uitvoeren van de ontgronding- en inrichtingsactiviteiten. Wij hebben hieromtrent dan ook in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

Ad. f. Wet natuurbescherming

Handelingen als bedoeld in de aanvraag voor een ontgrondingsvergunning kunnen van invloed zijn op beschermde soorten, planten en/of dieren, genoemd in de Wet natuurbescherming en de daarop gebaseerde uitvoeringsbesluiten. Indien dit aan de orde is dient voorafgaande aan de uitvoering van de werkzaamheden een ontheffing van de Wet natuurbescherming te zijn verleend.

Gelijktijdig met deze procedure is er ontheffing Wet natuurbescherming voor overtreden verbodsbepalingen flora en fauna bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland aangevraagd.

Mede naar aanleiding van een uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State met betrekking tot het Programma Aanpak Stikstof (PAS) is er ook sprake van een vergunningplicht in het kader van de Wet Natuurbescherming. De aanvrager heeft hiervoor een vergunning Wet natuurbescherming voor beschermde gebieden (stikstof) bij het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit aangevraagd.

Na het indienen van de vergunningaanvraag Wet natuurbescherming en de vaststelling van de ontwerp-beschikking, is een nieuwe versie van de Aeriusscalculator verschenen. Uit berekeningen met deze versie blijkt dat het project niet leidt tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden in de omgeving. In het plangebied worden namelijk geen wegen verbreed of aangelegd, of functies toegevoegd die leiden tot extra uitstoot van stikstof. Door het uit gebruik nemen van bemeste landbouwgronden, is er overall sprake van een afname van stikstofdepositie. In de aanlegfase zijn geen toenames van stikstofdepositie berekend. Om die reden is er geen vergunning Wet natuurbescherming gebiedsbescherming nodig. Het ministerie van LNV heeft dit bevestigd.

Bovenstaande onderwerpen maken beide onderdeel uit van 'hoofdbesluiten' die gecoördineerd in procedure worden gebracht. Voor de besluitvorming zijn LNV en RVO bevoegd gezag.

Het voorgaande staat los van de beoordeling van het verzoek om een vergunning in het kader van de Ontgrondingenwet en is daarmee geen toetsingskader voor deze vergunning. Derhalve zijn hiertoe geen nadere voorschriften in deze vergunning opgenomen.

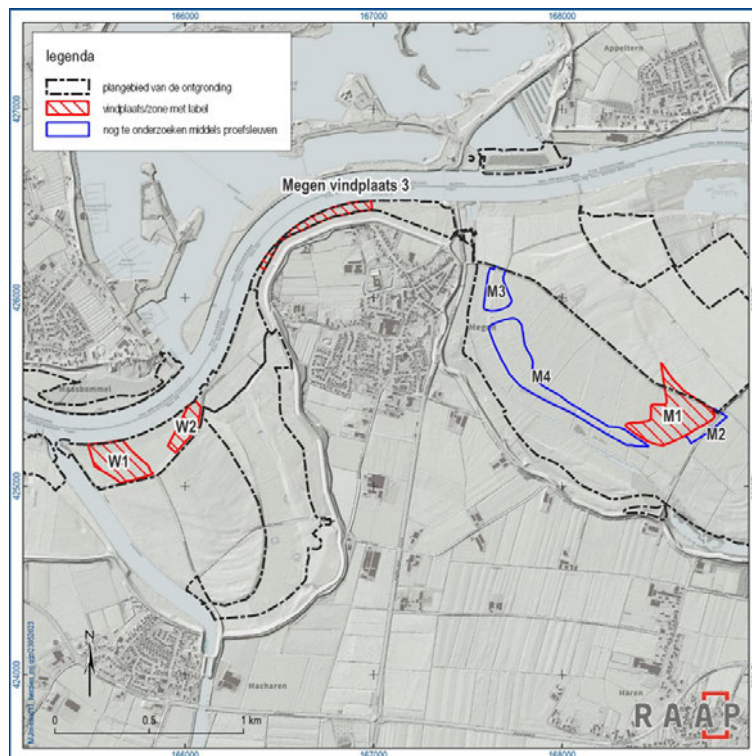


Ad. g. Archeologie

In navolging van en in overeenstemming met het gemeentelijk beleid van de gemeente Oss wordt in de voorschriften van de vergunning archeologisch onderzoek verplicht gesteld. Dit archeologisch onderzoek is noodzakelijk op basis van de onderzoeksresultaten zoals gepresenteerd in de, in de bijlagen I en J opgenomen rapportages. Op basis van de onderzoeksresultaten is een gespecificeerd c.q. gedetailleerd archeologisch verwachtingsmodel gemaakt.

Uit dit verwachtingsmodel en op basis van de archeologische onderzoeken die er in het projectgebied hebben plaatsgevonden is voor een aantal gebieden vastgesteld dat archeologische begeleiding de meest adequate vorm van onderzoek is. Voor drie deelgebieden in Megen (*Maasakkers* M2, M3, M4, zie onder Figuur Archeologie 1) moeten er nog een proefsleuvenonderzoek worden uitgevoerd om de archeologische waarde van deze gebieden te kunnen vaststellen. Na de uitvoering van een karterend onderzoek moet dit wellicht ook nog voor een vierde deelgebied (De Waarden, W1).

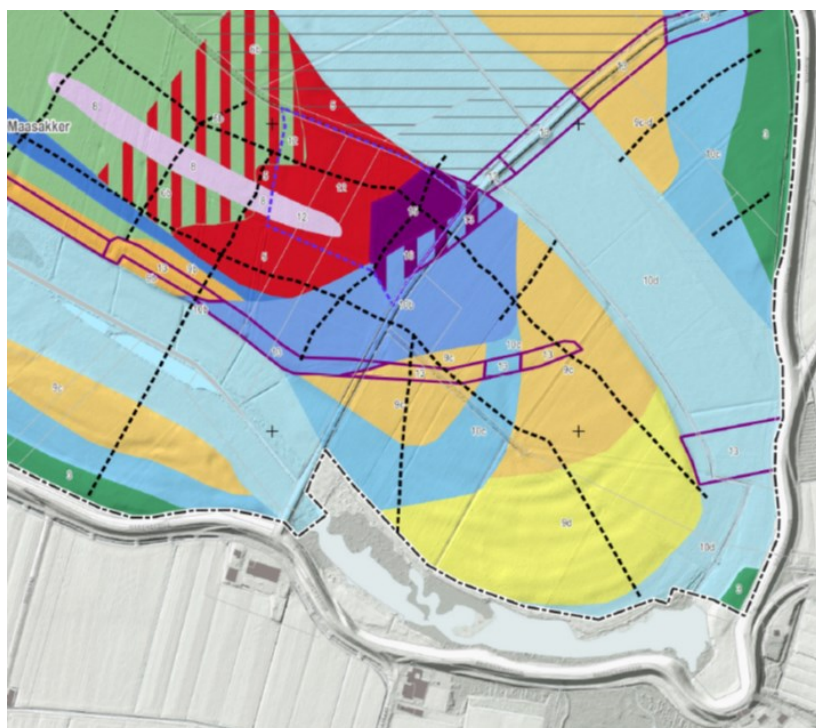
In deze gebieden mag pas van de vergunning gebruik worden gemaakt nadat de archeologische waarde is vastgesteld na het uitvoeren van een waarderend archeologisch onderzoek op basis van een door de vergunningverlener vastgesteld PvE en PvA. Afhankelijk van de uitkomsten van deze waarderende onderzoeken in deze deelgebieden, zal een besluit worden genomen of deze waarden in of ex situ behouden zullen blijven. Dit is in de voorschriften 5.1 t/m 5.7 bij deze vergunning vastgelegd.



Figuur Archeologie 1 specifieke deelgebieden archeologie.

Toelichting Figuur 1: Deelgebieden vindplaatsen (met label) M1, Megen vindplaats 3 en W2. Deelgebieden zones (met label) M2, M3, M4 en W1. Voor M1 geldt behoud in situ. Voor Megen vindplaats 3 en W2 geldt archeologisch vervolgonderzoek: PvA Archeologische begeleiding waarden specifiek. Voor de zones M2, M3 en M4 geldt archeologisch vervolgonderzoek: waarderend onderzoek middels proefsleuven met evt. vervolgonderzoek. Voor de zone W1 geldt archeologisch vervolgonderzoek: karterend booronderzoek met evt. vervolgonderzoek.

Voor één deelgebied (vindplaats huis Maasakker M1) dient nog aangetoond te worden middels een Plan van Aanpak dat het ophogen de archeologische waarden in de vindplaats niet zullen schaden en dat er echt sprake is van een bescherming in situ. (Zie ook Figuur Archeologie 2, blz. 16)



Plangebied Meanderende Maas
Geomorfogenetische en archeologische potentie- en advieskaart
RAAP-rapport 5772, kaartbijlage 2 (versie 30-5-2023), schaal 1:10.000

RAAP

legenda

geomorfogenese en daaraan gekoppelde archeologische verwachting

1 overwegend hoog (veel), zonder archeologische verwachting

'oud land'

2 overal met sporen van prehistorische bewoning

3 oud kornacht gebied met kans op perle resten geleend aan nabijgelegen bewoning

4 gevarieerde zone (chale) in oud kornacht gebied, met kans op sporen geleend aan huipplaats

bronklevend

5 overal met sporen van middeleeuwse bewoning (huis Maasakker) en mogelijke voorgangers

6a kornacht met kans op sporen van landbouwkundig gebruik

6b kornacht in perle huis Maasakker met kans op sporen van landbouwkundig gebruik

7 middeleeuwse overal met kans op sporen van landbouwkundig gebruik en economische activiteiten

8 door chole geleende overal, verwachting voor bovengrondse lagen blijft in stand

bronklevend met ruggen en geulen

9a oud (late prehistorie) met kans op land- en watergerelateerde archeologische resten

9b idem

9c idem

9d idem

9e jongst (nieuwe tijd) met kans op watergerelateerde archeologische resten

geul

10a oud (late prehistorie) met kans op watergerelateerde archeologische resten

10b idem

10c idem

10d idem

10e jongst (nieuwe tijd) idem

vindplaats

11 Rijkmonument slachtoffers bloemvrij

12 begrenzing AMK-terrein huis Maasakker

13 vindplaats en/of historisch relic

14 historische weg (resten bewaard in bovengrond)

15 huipplaats uit de middeleeuwen - nieuwe tijd

16 geulzone huipplaats met hoge kans op watergerelateerde archeologische resten

17 moed site

overig

18 needs onderzoek

19 waterverstoord, zonder archeologische verwachting

grens onderzoeksgebied

uitgevoerde boormaat

geen veldwerk uitgevoerd; interpolatie op basis van bestaande bronnen en extrapolatie velddata

advies

1 meldingsplicht of. Erfgoedwet 2016

2 behoud in of ex situ, incl. 70 cm buffer boven hoogste archeologisch niveau (zie kaartbijlage 3). Voor de adviezen ten aanzien van eventuele diepere niveaus zie bijlage 6.

3 waarden archeologisch onderzoek of. KNA inden 30 cm buffer boven niveau (zie kaartbijlage 3) wordt geroerd. Voor de adviezen ten aanzien van eventuele diepere niveaus zie bijlage 6.

4 waarden archeologisch onderzoek of. KNA inden 30 cm buffer wordt geroerd

5 behoud in of ex situ vanaf maaiveld. Voor de adviezen ten aanzien van eventuele diepere niveaus zie bijlage 6.

6a archeologische begeleiding land- en watergebonden archeologie of. KNA inden 30 cm buffer boven niveau (zie kaartbijlage 3) wordt geroerd. Voor de adviezen ten aanzien van eventuele diepere niveaus zie bijlage 6.

6b waarden archeologisch onderzoek of. KNA. Voor de adviezen ten aanzien van eventuele diepere niveaus zie bijlage 6.

7 vrij advies reeds uitgevoerd waarden archeologisch onderzoek of. KNA (Rijks, 2022). Voor de adviezen ten aanzien van eventuele diepere niveaus zie bijlage 6.

8 als 5, 6 of 12.

9a waarden archeologisch onderzoek of. KNA inden 30 cm buffer boven niveau (zie kaartbijlage 3) wordt geroerd. Voor de adviezen ten aanzien van eventuele diepere niveaus zie bijlage 6.

9b archeologische begeleiding land- en watergebonden archeologie of. KNA inden 30 cm buffer wordt geroerd

9c idem (zie 9b). N.B. Sic-d (Diederik Uiterdijk) alleen met betrekking tot watergebonden archeologie

9d meldingsplicht of. Erfgoedwet 2016

10a archeologische begeleiding watergebonden archeologie of. KNA inden 30 cm buffer wordt geroerd

10b idem (zie 10a)

10c idem (zie 10a)

10d idem (zie 10a)

10e meldingsplicht of. Erfgoedwet 2016

advies

11 behoud in situ. Voor de adviezen ten aanzien van eventuele diepere niveaus zie bijlage 6.

12 begrenzing inmiddeels verrijft, advies of. verrijft

13 waarden archeologisch onderzoek (of. P.E). Voor de adviezen ten aanzien van eventuele diepere niveaus zie bijlage 6.

14 meldingsplicht of. Erfgoedwet 2016. Voor de adviezen ten aanzien van eventuele diepere niveaus zie bijlage 6.

15 behoud in of ex situ vanaf maaiveld. Voor de adviezen ten aanzien van eventuele diepere niveaus zie bijlage 6.

16 behoud in of ex situ, incl. 30 cm buffer boven archeologisch niveau (zie kaartbijlage 3). Voor de adviezen ten aanzien van eventuele diepere niveaus zie bijlage 6.

17 behoud in of ex situ vanaf maaiveld. Voor de adviezen ten aanzien van eventuele diepere niveaus zie bijlage 6.

18 vrij selectiebesluit betreffende onderzoek

19 meldingsplicht of. Erfgoedwet 2016

Figuur Archeologie 2: kaartbijlage 2, RAAP-RAPPORT 5772, Deelgebied Vindplaats huis Maasakker (M1 is legenda-eenheid 5, 8 en 15)

Met betrekking tot het aspect archeologie zijn er geen bezwaren tegen het verlenen van de vergunning tot ontgraving in het projectgebied indien en zover de voorschriften 5.1 t/m 5.7 in acht worden genomen.

Samenvattend:

Onder afweging van alle bij de onderhavige ontgrondingsaanvraag betrokken belangen en de bij ons ingekomen adviezen die in de overwegingen zijn meegenomen en afgewogen verlenen wij, met inachtneming van de onder paragraaf II genoemde voorschriften, de vergunning.



BIJLAGE I

De aanvraag bevat de volgende onderdelen:

- Aanvraagformulier ontgrondingsvergunning; d.d. 23 juni 2023
- Toelichting op de aanvraag ontgrondingsvergunning - uiterwaarde Brabantse zijde d.d. 9 februari 2024, ref.: WSD.2.7/24-001.954
- Bestuursovereenkomst planuitwerking Meanderende Maas d.d. 22 februari 2021 (Staatscourant 2021 nr. 12016 25 maart 2021)
- **Bijlage A overzicht- hoogte- en inrichtingskaarten:**
 - Overzichtskaart te ontgraven delen Brabantse zijde; 32858 TEK-00213 d.d. 07-10-2022
 - Hoogtekaart huidige hoogte Brabantse zijde; 32858 TEK-00214 d.d. 08-02-2023
 - Hoogtekaart ontwerp hoogte Brabantse zijde; 32858 TEK-00215 d.d. 07-10-2022
 - Meanderende Maas Ruimtelijke inrichtingskaart 32858 -TEK-00193b versie 9.0 d.d. 05-02-2024
 - Meanderende Maas Ruimtelijke inrichtingskaart (exclusief zelfrealisatie); 32858 -TEK-00193b versie 9.0 d.d. 05-02-2024
- **Bijlage B tekening met kadastrale aanduiding van het te ontgronden terrein:**
 - B Kadastrale overzichtstekening Ossenkamp; 32858 TEK-00145 versie 5 d.d. 05-04-2023
 - B Kadastrale overzichtstekening De Waarden; 32858 TEK-00148 versie 5 d.d. 05-04-2023
 - B Kadastrale overzichtstekening Oeverzone Megen; 32858 TEK-00151 versie 5 d.d. 05-04-2023
 - B Kadastrale overzichtstekening Diedensche Uiterdijk; 32858 TEK-00154 versie 6 d.d. 12-01-2024
 - Dijkontwerp kadastrale percelen klei-inkassingen; blad 1 32858 TEK-00255 d.d. 23-11-2022
 - Dijkontwerp kadastrale percelen klei-inkassingen; blad 2 32858 TEK-00255 d.d. 23-11-2022
 - Dijkontwerp kadastrale percelen klei-inkassingen; blad 3 32858 TEK-00255 d.d. 23-11-2022
 - Dijkontwerp kadastrale percelen klei-inkassingen; blad 4 32858 TEK-00255 d.d. 23-11-2022
 - Dijkontwerp kadastrale percelen klei-inkassingen; blad 5 32858 TEK-00255 d.d. 23-11-2022
 - Dijkontwerp kadastrale percelen klei-inkassingen; blad 6 32858 TEK-00255 d.d. 23-11-2022
 - Dijkontwerp kadastrale percelen klei-inkassingen; blad 7 32858 TEK-00255 d.d. 23-11-2022
 - Dijkontwerp kadastrale percelen klei-inkassingen; blad 8 32858 TEK-00255 d.d. 23-11-2022
 - Dijkontwerp kadastrale percelen klei-inkassingen; blad 9 32858 TEK-00255 d.d. 23-11-2022
 - Watergang Maasakkerstraat – Maas Diedensche Uiterdijk; 32858 TEK-00201 d.d. 17-11-2023
 - Watergang Rulstraat – Maas Diedensche Uiterdijk; 32858 TEK-00202 d.d. 07-10-2022
- **Bijlage C lijst van kadastrale percelen met eigenaren:**
 - Eigenaren in Brabant waar gegraven wordt AVG-versie 14-04-2023 PDF
- **Bijlage D technische tekeningen per deelgebied van maximale ontgraving – inclusief dwarsprofielen:**
 - E1 Ontgrondingstekening Ossekamp; 32858 TEK-00146 versie 3.0 d.d. 14-03-2023
 - E1 Ontgrondingstekening De Waarden blad 1; 32858 TEK-00149 versie 5.0 d.d. 12-01-2024
 - E1 Ontgrondingstekening De Waarden blad 2; 32858 TEK-00149 versie 5.0 d.d. 12-01-2024
 - E1 Ontgrondingstekening De Waarden blad 3; 32858 TEK-00149 versie 4.0 d.d. 12-01-2024
 - E1 Ontgrondingstekening Oeverzone Megen; 32858 TEK-00151 versie 5.0 d.d. 14-03-2023
 - E1 Ontgrondingstekening Diedensche Uiterdijk blad 1; 32858 TEK-00155 versie 5.0 d.d. 12-01-2024



- E1 Ontgrondingstekening Diedensche Uiterdijk blad 2; 32858 TEK-00155 versie 5.0 d.d. 12-01-2024
- E1 Ontgrondingstekening Diedensche Uiterdijk blad 3; 32858 TEK-00155 versie 5.0 d.d. 12-01-2024
- **Bijlage E technische tekeningen per deelgebied van omwissellocaties – inclusief dwarsprofielen:**
 - E2 Ontgrondingstekening Ossekamp met opbouw ondergrond en uitwissellocatie; 32858 TEK-00147 versie 3 d.d. 14-03-2023
 - E2 Ontgrondingstekening Diedensche Uiterdijk met opbouw ondergrond en uitwissellocatie blad 1; 32858 TEK-00156 versie 5 d.d. 12-01-2024
 - E2 Ontgrondingstekening Diedensche Uiterdijk met opbouw ondergrond en uitwissellocatie blad 2; 32858 TEK-00156 versie 5 d.d. 12-01-2024
- **Bijlage F technische tekeningen van de dijk – inclusief dwarsprofielen:**
 - Dijkontwerp dijkvak 1_1 ; tek. nr. 1 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 1_2 ; tek. nr. 2 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 1_3 ; tek. nr. 3 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 1_4 ; tek. nr. 4 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 2a_1 (a) ; tek. nr. 5 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 2a_1 (b) ; tek. nr. 6 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 2a_2 (a) ; tek. nr. 7 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 2a_2 (b) ; tek. nr. 8 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 2b_1 (a) ; tek. nr. 9 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 2b_1 (b) ; tek. nr. 10 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 2b_2 ; tek. nr. 11 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 2b_3 ; tek. nr. 12 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 2b_4 ; tek. nr. 13 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 2b_5 ; tek. nr. 14 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 2b_6 ; tek. nr. 15 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 2b_7 ; tek. nr. 16 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 2b_8 ; tek. nr. 17 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 3_1 (a) ; tek. nr. 18 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 3_1 (b) ; tek. nr. 19 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 3_2 (a) ; tek. nr. 20 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 3_2 (b) ; tek. nr. 21 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 3_3 ; tek. nr. 22 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 3_4 ; tek. nr. 23 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 3_5 (a) ; tek. nr. 24 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 3_5 (b) ; tek. nr. 25 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 4_1 ; tek. nr. 26 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 4_2 ; tek. nr. 27 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 4_3 ; tek. nr. 28 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 4_4 ; tek. nr. 29 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 4_5 ; tek. nr. 30 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 5a (a) ; tek. nr. 31 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 5a (b) ; tek. nr. 32 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 5b_1 (a) ; tek. nr. 33 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 5b_1 (b) ; tek. nr. 34 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 5b_2 (a) ; tek. nr. 35 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 5b_2 (b) ; tek. nr. 36 van 73 d.d. 20-1-2023
 - Dijkontwerp dijkvak 5b_3 ; tek. nr. 37 van 73 d.d. 20-1-2023



- Dijkontwerp dijkvak 6_1 ; tek. nr. 38 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 6_2 ; tek. nr. 39 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 7a_1 ; tek. nr. 40 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 7a_2 ; tek. nr. 41 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 7a_3 ; tek. nr. 42 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 7a_4 ; tek. nr. 43 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 7a_5 ; tek. nr. 44 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 7b_1 (a) ; tek. nr. 45 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 7b_1 (b) ; tek. nr. 46 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 7b_2 ; tek. nr. 47 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 7b_3 ; tek. nr. 48 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 8_1 ; tek. nr. 49 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 8_2 ; tek. nr. 50 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9a_1 (a) ; tek. nr. 51 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9a_1 (b) ; tek. nr. 52 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9a_2 ; tek. nr. 53 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9a_3 ; tek. nr. 54 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9a_4 ; tek. nr. 55 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9a_5 ; tek. nr. 56 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9b_1 ; tek. nr. 57 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9b_2 ; tek. nr. 58 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9b_3 ; tek. nr. 59 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9b_4 ; tek. nr. 60 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9b_5(a) ; tek. nr. 61 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9b_5(b) ; tek. nr. 62 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9b_6(a) ; tek. nr. 63 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9b_6(b) ; tek. nr. 64 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 9b_7 ; tek. nr. 65 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 10_1 ; tek. nr. 66 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 10_2 ; tek. nr. 67 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 10_3 ; tek. nr. 68 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 10_4 ; tek. nr. 69 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 10_5 ; tek. nr. 70 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 11_1 ; tek. nr. 71 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 11_2 ; tek. nr. 72 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp dijkvak 11_3 ; tek. nr. 73 van 73 d.d. 20-1-2023
- Dijkontwerp technische profielen; tek. nr. 112 (264 doorsneden) d.d. 07-10-2022
- Ontgrondingsvergunning: maximaal ontgravingsniveau klei-inkassingen blad 3; 32858 TEK-00219 d.d. 07-02-2023
- Ontgrondingsvergunning: maximale ontgravingsdiepte klei-inkassingen blad 4; 32858 TEK-00219 d.d. 07-02-2023 (dijksectie 5.1, 5.2, 5.3, 6)
- Ontgrondingsvergunning: maximale ontgravingsdiepte klei-inkassingen blad 4; 32858 TEK-00219 d.d. 07-02-2023 (dijksectie 7.1, 7.2, 7.3, 7.4)
- Ontgrondingsvergunning: maximale ontgravingsdiepte klei-inkassingen blad 6; 32858 TEK-00219 d.d. 07-02-2023
- Ontgrondingsvergunning: maximale ontgravingsdiepte klei-inkassingen blad 7; 32858 TEK-00219 d.d. 07-02-2023
- Ontgrondingsvergunning: maximale ontgravingsdiepte klei-inkassingen blad 8; 32858 TEK-00219 d.d. 07-02-2023
- **Bijlage H Uitvoeringswerkplan:**
 - Uitvoeringswerkplan dijkversterking en rivierverruiming in Brabant en Gelderland; d.d. 22 april 2023 ref.: WSD 1.5-0073



- **Bijlage I Programma van Eisen Archeologie:**
 - Programma van Eisen Projectgebied Meanderende Maas, deelgebied kronkelwaard De Waarden te Megen. Gemeente Oss. Archeologisch proefsleuvenonderzoek; RAAP-PvE 2771 / versie 25-11-2022
 - Programma van Eisen Projectgebied Meanderende Maas, onderzoeksgebied huis Maasakker te Megen. Gemeente Oss. Archeologisch proefsleuvenonderzoek; RAAP-PvE 2767 / versie 14-11-2022
 - Programma van Eisen Projectgebied Meanderende Maas, klei-inkassing en sloten te Dieden, Diedense Uiterdijk, Megen-West, Middelweerd Maasakker, Ossekamp, Noordzijde Oijen, Hemelrijksche Waard, Lithoijen Gemeente Oss. Archeologisch proefsleuvenonderzoek met eventuele doorstart naar opgraving; RAAP-PvE 2773 / versie 23-06-2023
 - Programma van Eisen Projectgebied Meanderende Maas, afgraving bestaande Maasdijk t.b.v. herprofilering Gemeente Oss. Archeologisch proefsleuvenonderzoek. Variant archeologische begeleiding RAAP-PvE 2776 / versie 25-11-2022
 - Programma van Eisen Projectgebied Meanderende Maas, doorsneden historische elementen te Diedense Uiterdijk, Maasakker, Megen, Ossekamp. Gemeente Oss. Archeologisch proefsleuvenonderzoek; RAAP-PvE 2777 / versie 27-06-2023
 - Programma van Eisen Projectgebied Meanderende Maas, kronkelwaarden, komzones, geulen en beddingzand. Gemeente Oss en West Maas en Waal. Proefsleuvenonderzoek en opgraving. Variant archeologische begeleiding; RAAP-PvE 2778 / versie 23-06-2023.
- **Bijlage J Archeologisch onderzoeksrapport volgens de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie:**
 - De bocht afgesneden. Plangebied Meanderende Maas tussen Dieden en Oijen. Gemeenten Oss en West Maas en Waal; Archeologisch vooronderzoek: verkennende fase van het inventariserend veldonderzoek; RAAP-rapport 5772 / versie 17-04-2023
- **Bijlage K Geohydrologisch onderzoek:**
 - Geohydrologisch onderzoek; d.d. 13 juli 2023/ Ref.: WSD.3.4-0189
 - Monitoringsplan Geohydrologie; d.d. 23 februari 2023/ Ref.: 117909-2.6.2/21-002.921
- **Bijlage L ProjectMER:**
 - ProjectMER/MER 2^e fase d.d. 30 juni 2023 Ref.: WSC.3.1-0081;
 - Bijlage III Milieueffectrapport (MER) 1^e fase d.d. 8 januari 2020, Ref.: 109227/20-000.192
 - Bijlage IV Kaart recreatieve voorzieningen en routes: Meanderende Maas, Recreatieve voorzieningen en routenetwerken (exclusief zelfrealisatie); 32858-ONT-00192 d.d. 14-10-22
 - Bijlage V Ruimtelijke inrichtingskaart: Meanderende Maas, Ruimtelijke inrichtingskaart; 32858-ONT-00043 d.d. 14-10-22
 - Bijlage VIA Trade-off-matrices (TOMs): Klei-inkassing V1.0 d.d. 7 december 2021
 - Bijlage VIB Trade-off-matrices (TOMs): Afweging rivier- geulMBW V1.0 d.d. 12 november 2021
 - Bijlage VIIA Soortenonderzoek: Conditionerend onderzoek: bureaustudie natuur d.d. 1 juni 2018 Ref: 103185/18-008.510
 - Bijlage VIIb Ecologisch onderzoek Meanderende Maas Ravenstein - Lith d.d. 05 november 2020 Ref.: 117909-2.6.11
 - Bijlage VIIIA Geohydrologisch onderzoek; d.d. 13 juli 2023/ Ref.: WSD.3.4-0189
 - Bijlage VIIIB Hydrologische effectbeoordeling geul Maasbommel ; d.d. 29 juni 2021 Ref: 117909-3.7.1d/21-010.270
 - Bijlage IX uitgangspunten en uitkomsten stikstofdepositie onderzoek
 - IX Bijlage 1 Aerius berekening RzvPwTLJzsX4 d.d. 02-02-2023;
 - IX Bijlage 2 Aerius berekening RrfWhj5x8bpA d.d. 17-04-2023;
 - IX Bijlage 3 Aerius berekening RiFaDxnXk7Ur d.d. 21-04-2023;
 - IX Bijlage 4 Aerius berekening Ru9ZGeSuUCMh d.d. 21-04-2023



- IX Bijlage 5 Interne saldering stikstofdepositie Meanderende Maas d.d. 21-04-2023 Ref.: WSD.3.3.
- Bijlage IXa Passende beoordeling stikstofdepositie; d.d. 11 juli 2023 Ref:WS.3.3-0233
- BIJLAGE X De bocht afgesneden. Plangebied Meanderende Maas tussen Dieden en Oijen. Gemeenten Oss en West Maas en Waal; Archeologisch vooronderzoek: verkennende fase van het inventariserend veldonderzoek; RAAP-rapport 5772 / versie 26 september 2023
- BIJLAGE XIIa Geluidsonderzoek d.d. 04 oktober 2022 WSE.5.1.-0089
- BIJLAGE XIIb Geluid werkbeschrijving aanlegfase Natuur d.d. 04 oktober 2022 WSE.5.1-0101
- BIJLAGE_XIII Trillingsonderzoek Fase 2 d.d. 11 oktober 2022 WSE.5.1-0115
- Bijlage XIV Rapportage doelbereik en milieueffecten d.d. 29 juni 2021 Ref.: 117909-3.7.1c/21-010.268
- Bijlage_XV Compensatieplan NatuurNetwerkBrabant (NNB) d.d. 29 juni 2023 Ref.: WS.3.6-0197
- Aanvulling milieueffectrapport, d.d. 22 december 2023, ref.: 124679-WSD.3.1/23-020.793
- Aanvullend onderzoek stikstofdepositie
 - Bijlage 1 AERIUS projectberekening RhvnicaTB5p9 d.d. 29 november 2023
 - Bijlage 2 AERIUS projectberekening RRYXB1rmX8qK d.d. 29 november 2023
 - Bijlage 3 AERIUS projectberekening RTrZHdFP9fTM d.d. 29 november 2023
 - Bijlage 4 AERIUS projectberekening RtC3xfqrdFLj d.d. 29 november 2023
- **Bijlage Q Rivierkunde:**
 - Deelrapport Rivierkundige beoordeling d.d. 07-10-2022 Ref.: 32858-ONT-00038
- **Bijlage R Memo- onderbouwing kleidikte Buitendijks**
 - Memo onderbouwing kleidikte buitendijks versie 1.0 d.d. 19-01-2024