waterschap limburg

30 DEC 2025

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Retouradres: Rijkswaterstaat | Postbus 2232 | 3500GE Utrecht

Waterschap Limburg
T.a.v. [redacted]
Postbus 2207
6040 CC Roermond
Nederland

Rijkswaterstaat Zuid-Nederland
Rijkswaterstaat Zuid-Nederland

Terra Nigrastraat 10
6216BL Maastricht
Postbus 2232
3500GE Utrecht
T 088 797 41 50
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
[redacted]
juridisch adviseur

[redacted]

Datum
22 december 2025

Ons kenmerk
-

Uw kenmerk
-

Bijlage(n)
1

Datum 22 december 2025
Onderwerp Toezending ontwerp-omgevingsvergunning

Het bijgaande wordt u toegezonden

- ☐ conform afspraak
- ☐ met verwijzing naar:
- ☐ met verzoek de behandeling over te nemen
- ☐ met verzoek om advies
- ☐ met verzoek om commentaar
- ☑ te uwer informatie
- ☐ gaarne reactie voor 22 december 2025
- ☑ om te behouden
- ☐ gaarne retour voor 22 december 2025
- ☐ met dank voor inzage
- ☐ conform verzoek retour

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

RWS INFORMATIE

Ontwerpbeschikking

RWSZ2025-00010219; Rivier de Maas; Ontwerp-omgevingsvergunning beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het rijk voor het uitvoeren van de dijkversterking Lob van Gennep in het kader van het Hoogwaterbeschermingsprogramma in de gemeente Gennep en gemeente Mook en Middelaar ten name van Waterschap Limburg.

Datum	22 december 2025
Nummer	RWS-2025/33456
Status	Ontwerp

Inhoud

1 Aanhef—3

2 Besluit—4

3 Voorschriften—5

4 Aanvraag—9
4.1 Algemeen—9
4.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd—10
4.2.1 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarin de handelingen plaatsvinden—10

5 Toetsing van de aanvraag aan de oogmerken van het waterbeheer—11
5.1 Beoordeling voor wat betreft het gebruik maken van een beperkingengebied—11
5.1.1 Regelgeving en beleid—11
5.1.2 Overwegingen t.a.v. de beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)—12
5.1.3 Overwegingen t.a.v. de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)—18
5.1.4 Overwegingen t.a.v. de maatschappelijke functievervulling door watersystemen—18

6 Procedure—20

7 Conclusie—21

8 Ondertekening—22

9 Mededelingen—23

Bijlage 1 Begripsbepalingen—24

Bijlage 2 Tekeningen—Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

1 Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat heeft op 26 juni 2025 een aanvraag ontvangen van Waterschap Limburg om een vergunning als bedoeld in artikel 5.1 van de Omgevingswet voor een activiteit in de rijkswateren.

De aanvraag is namens aanvrager ingediend door Royal Haskoning B.V. te Arnhem.

De aanvraag betreft:
Een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk (oppervlaktewater geen kanaal) te weten:

- Het aanleggen, veranderen en behouden van waterkeringen, inclusief bermen, op- en afritten, beheerstroken, klei-inpassingen en kleischermen, voorlandverbeteringen en aanhelingen van grond;
- Aanleg van verhardingen op de waterkeringen (asfalt, betonstraatstenen, straatbakstenen, grasbeton, tegelverharding, halfverharding/grind);
- Het aanbrengen van civieltechnische constructies (heaveschermen, stabiliteitsschermen en keermuren);
- De aanleg van voorzieningen t.b.v. de waterhuishouding rondom de waterkeringen (watergangen, wadi's, HWA-stelsel infiltratieputten en duikers);
- De aanleg van recreatieve voorzieningen op de waterkeringen (taludtrappen).

Bovengenoemde activiteiten vinden plaats ter uitvoering van de dijkversterking Lob van Gennep aan de rechterzijde van de rivier, tussen kilometer 155,5 en 164 in de gemeente Gennep en de gemeente Mook en Middelaar.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2025-00010219.

Op grond van artikel 4.4 eerste lid onder a van het Omgevingsbesluit is de Minister van Infrastructuur en Waterstaat bevoegd op deze aanvraag te beslissen.

De aanvraag is op 29 september 2025 per mail en via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) aangevuld.

2 Besluit

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet (Ow), het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Waterstaat als volgt:

I. De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 5.1, tweede lid sub f onder 2 van de Ow juncto artikel 6.17, eerste lid, sub a en g en artikel 6.29 van het Bal aan Waterschap Limburg te verlenen voor:

- Het aanleggen, veranderen en behouden van waterkeringen, inclusief bermen, op- en afritten, beheerstroken, klei-inpassingen en kleischermen, voorlandverbeteringen en aanhelingen van grond;
- Aanleg van verhardingen op de waterkeringen (asfalt, betonstraatstenen, straatbakstenen, grasbeton, tegelverharding, halfverharding/grind);
- Het aanbrengen van civieltechnische constructies (heaveschermen, stabiliteitsschermen en keermuren);
- De aanleg van voorzieningen t.b.v. de waterhuishouding rondom de waterkeringen (watergangen, wadi's, HWA-stelsel infiltratieputten en duikers);
- De aanleg van recreatieve voorzieningen op de waterkeringen (taludtrappen) aan de rechterzijde van de rivier de Maas tussen km 155,5 en km 164 in de gemeenten Gennep en Mook en Middelaar.

II. Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 6.2 Besluit activiteiten leefomgeving genoemde oogmerken.

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.

3 Voorschriften

Voorschrift 1
Plaatsbepaling en uitvoering werken

De werken dienen te worden gemaakt en behouden zoals vermeld op de bij deze beschikking behorende tekeningen:

- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 1 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 2 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 3 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 4 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 5 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 6 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 7 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 8 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 9 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 10 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 11 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 12 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 13 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 14 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 15 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 16 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 17 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 18 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 19 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 20 van 20, versie 2.0;
- Dwarsprofiel DWP-DV02-03b-54.028+4;
- Dwarsprofiel DWP-DV02-03b-54.029+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV02-03b-54.031+1;
- Dwarsprofiel DWP-DV04-54.035;
- Dwarsprofiel DWP-DV05-54.037;
- Dwarsprofiel DWP-DV06-54.039;
- Dwarsprofiel DWP-DV07-54.048;
- Dwarsprofiel DWP-DV08-54.052;
- Dwarsprofiel DWP-DV08a-54.049+9;
- Dwarsprofiel DWP-DV08b-54.058+65;
- Dwarsprofiel DWP-DV10-54.063+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV10c-54.071;
- Dwarsprofiel DWP-DV11-54.073+1;
- Dwarsprofiel DWP-DV12-54.075;
- Dwarsprofiel DWP-DV12a-54.074+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV13-54.079;
- Dwarsprofiel DWP-DV15-18;
- Dwarsprofiel DWP-DV15-54.090;
- Dwarsprofiel DWP-DV16-54.093;
- Dwarsprofiel DWP-DV16-54.094;
- Dwarsprofiel DWP-DV17b-54.098;
- Dwarsprofiel DWP-DV17c-54.099a;
- Dwarsprofiel DWP-DV17c-54.099b;
- Dwarsprofiel DWP-DV18-54.101+3;

- Dwarsprofiel DWP-DV19-54.104+75;
- Dwarsprofiel DWP-DV19-54.105;
- Dwarsprofiel DWP-DV20-54.106+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV20-54.108+1;
- Dwarsprofiel DWP-DV02-03b-54.028+4;
- Dwarsprofiel DWP-DV20-54.109+65;
- Dwarsprofiel DWP-DV21-54.110+70;
- Dwarsprofiel DWP-DV21-54.111+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV22-54.112+8;
- Dwarsprofiel DWP-DV23-1;
- Dwarsprofiel DWP-DV23-2;
- Dwarsprofiel DWP-DV23-3;
- Dwarsprofiel DWP-DV23-4;
- Dwarsprofiel DWP-DV24-123-215;
- Dwarsprofiel DWP-DV24-54.123-155;
- Dwarsprofiel DWP-DV24-54.124+25;
- Dwarsprofiel DWP-DV25-25a-54.125+4;
- Dwarsprofiel DWP-DV25-25a-54.126+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV25-25a-54.127+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV25a-54.125+1;
- Dwarsprofiel DWP-DV26-129+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV26-54.130+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV26-54.131;
- Dwarsprofiel DWP-DV27-54.132+6;
- Dwarsprofiel DWP-DV27a-54.135+45;
- Dwarsprofiel DWP-DV28-54+142;
- Dwarsprofiel DWP-DV28a-54.139;
- Dwarsprofiel DWP-DV29-54.146;
- Dwarsprofiel DWP-DV29-54.153;
- Dwarsprofiel DWP-DV29-54.161+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV30-54.165+27;
- Dwarsprofiel DWP-DV31-54.167+75.

Voorschrift 2
Uitvoeringsvoorschriften

1. De waterdoorvoer ter plaatse moet te allen tijde ongehinderd kunnen plaatsvinden.
2. De te gebruiken materialen mogen niet schadelijk zijn voor de instandhouding van het waterstaatswerk.
3. Door of namens de waterbeheerder kunnen met betrekking tot de werkzaamheden aanwijzingen worden gegeven ter bescherming van de betrokken belangen. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de gegeven aanwijzingen terstond worden opgevolgd.
4. Afval en bouwafval in welke vorm dan ook mag in geen geval op of nabij het waterstaatswerk alsmede in het water worden achtergelaten, maar dient zo spoedig mogelijk te worden afgevoerd.
5. De waterbeheerder kan in het belang van het waterstaatswerk te allen tijde aanvullende eisen stellen.
6. De vergunninghouder dient de werkzaamheden zodanig uit te voeren dat beschadigingen van het waterstaatswerk worden voorkomen.
7. Na afloop van de werkzaamheden moet de vergunninghouder alle aanwezige werktuigen terstond opruimen.

8. Indien op enigerlei wijze door het gebruik maken van deze vergunning schade ontstaat aan het waterstaatswerk, is de vergunninghouder aansprakelijk voor de herstelkosten.

Voorschrift 3
Aanvang en voltooiing van de werkzaamheden

1. Ten minste vijf werkdagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, meldt de vergunninghouder dit voornemen bij de waterbeheerder.
2. Binnen vijf werkdagen nadat het werk gereed is gekomen, dient de vergunninghouder dit te melden aan de waterbeheerder.
3. De meldingen als bedoeld in dit voorschrift moeten worden gericht aan het volgende emailadres: handhaving-zn@rws.nl onder vermelding van zaaknummer RWSZ2025-00010219.

Voorschrift 4
Beheer en onderhoud

De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren en in goede staat worden onderhouden.

Voorschrift 5
Contactpersoon

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met de naleving van het bij deze vergunning bepaalde, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen veertien dagen nadat deze vergunning in werking is getreden aan de waterbeheerder mee, wat de contactgegevens zijn (naam, adres telefoonnummer en e-mailadres) van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
3. Wijzigingen moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.
4. De meldingen als bedoeld in dit voorschrift moeten worden gericht aan het volgende emailadres: handhaving-zn@rws.nl onder vermelding van zaaknummer RWSZ2025-00010219.

Voorschrift 6
Ongewoon voorval

1. Indien zich een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan, dienen onmiddellijk maatregelen te worden getroffen die redelijkerwijs kunnen worden verlangd, om nadelige gevolgen zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken ten aanzien van:
   - het veilig en doelmatig gebruik van het oppervlaktewaterlichaam of bijbehorende kunstwerken overeenkomstig de daaraan toegekende functies,
   - de ecologische toestand van het oppervlaktewaterlichaam.
2. De vergunninghouder meldt een dergelijk ongewoon voorval zo spoedig mogelijk aan de waterbeheerder (Meldpunt Water, telefoonnummer 0800 - 0341).

3. De vergunninghouder verstrekt aan de waterbeheerder tevens, zodra zij bekend zijn, de gegevens met betrekking tot:
   - De oorza(a)k(en) van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
   - Andere gegevens die van belang zijn om de aard en ernst van de gevolgen voor het waterstaatswerk van het voorval te kunnen beoordelen;
   - De maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
4. Binnen drie maanden na een dergelijk ongewoon voorval, moet de vergunninghouder aan de waterbeheerder informatie verstrekken over de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

Voorschrift 7
Rivierkundige compensatie

1. Vergunninghouder dient een verlies aan bergend vermogen van de rivier de Maas van 22.347 m3 te compenseren.
2. De compensatie (te vinden in het project dijkversterking Arcen) als bedoeld in lid 1 dient te voldoen aan het gestelde in de redeneerlijn buitendijks versterken van maart 2018.
3. De compensatie als bedoeld in lid 1 dient te zijn uitgevoerd uiterlijk in het jaar 2050.
4. Het bewijs van de uitgevoerde compensatie dient overlegd te worden aan de afdeling Handhaving, op het e-mailadres: handhaving-zn@rws.n

Voorschrift 8
Revisietekeningen

1. Binnen één maand nadat de dijkversterking gereed is gemeld, moeten revisietekeningen op functionele schaal aan de waterbeheerder, via het e-mailadres zn-areaalgegevens@rws.nl, worden overgelegd waarop de exacte constructie en de ligging (X, Y en Z coördinaten) van de werken is aangegeven.
2. Binnen één maand nadat de dijkversterking gereed is gemeld, moeten de data aan de waterbeheerder, via het e-mailadres zn-areaalgegevens@rws.nl, overgelegd worden als genoemd in het document Data eisen projecten derden RWS Zuid-Nederland v3.49, zoals opgenomen in bijlage 2 bij deze beschikking

4 Aanvraag

4.1 Algemeen

Ten behoeve van de dijkverbeteringsmaatregelen van de Lob van Gennep is door het Waterschap Limburg een ontwerp-projectbesluit opgesteld. In dit ontwerp-projectbesluit is de uitvoering van de dijkverbetering met de daarbij behorende effecten en mitigerende maatregelen beschreven. Het ontwerp-projectbesluit vormt de basis voor de ingreep vanuit het Hoogwaterbeschermingsprogramma. Naast het projectbesluit zijn er een aantal uitvoeringsbesluiten (vergunningen en ontheffingen) nodig voor de uitvoering van de dijkbeteringsmaatregelen. Het betreft onder meer de omgevingsvergunning beperkingengebiedactiviteit waterstaatswerk. RWS is hiervoor bevoegd gezag, de provincie coördineert de aanvraag.

Beschrijving project:
Het projectgebied loopt van keersluis Mook in het noorden tot Ven-Zelderheide in het zuiden. Het project betreft een reguliere dijkversterking. Op het grootste deel van het dijktraject, 11 km, zijn al dijken aanwezig. Deels wordt de waterkering nu gevormd door hoge gronden. Op andere delen heeft de dijk geen aansluiting meer op de hoge gronden. Om een sluitend dijktracé te krijgen, wordt vijf kilometer aan nieuwe dijken aangelegd.

Naast dijkversterkingsmaatregelen worden maatregelen genomen om het gebied aantrekkelijker te maken en de gebruikswaarde te vergroten: entrées op en over de dijk, de aanleg (of verbetering) van fiets-, wandel- en struinpaden en het versterken van natuur, landschaps- en groenstructuren zoals Maasheggen, rivierduin of laanbeplanting.
Er wordt een nieuwe keersluis bij Mook aangelegd en de Milsbeekse uiterwaard wordt heringericht. Bij sportpark van Achates in Ottersum wordt de uiterwaard verlaagd. Door het sportpark te verplaatsen ontstaat ruimte voor een groene dijk, krijgen de Maas en Niers meer ruimte en kan natuurontwikkeling in het Niersdal plaatsvinden.

De volgende werkzaamheden binnen de dijkversterking Lob van Gennep zijn voorzien:

- Het aanleggen, veranderen en behouden van waterkeringen, inclusief bermen, op- en afritten, beheerstroken, klei-inpassingen en kleischermen, voorlandverbeteringen en aanhelingen van grond;
- Aanleg van verhardingen op de waterkeringen (asfalt, betonstraatstenen, straatbakstenen, grasbeton, tegelverharding, halfverharding/grind);
- Het aanbrengen van civieltechnische constructies (heaveschermen, stabiliteitsschermen en keermuren);
- De aanleg van voorzieningen t.b.v. de waterhuishouding rondom de waterkeringen (watergangen, wadi's, HWA-stelsel infiltratieputten en duikers);
- De aanleg van recreatieve voorzieningen op de waterkeringen (taludtrappen).

4.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Met de onderhavige aanvraag wordt het realiseren van werken in het kader van de dijkversterking Lob van Gennep aangevraagd. De werken worden gerealiseerd aan de rechterzijde van de rivier de Maas tussen km 155,5 en 164. De beschreven handelingen vallen onder artikel 5.1, tweede lid, sub f onder 2 van de Ow juncto artikel 6.17, eerste lid, sub a en g en artikel 6.29 van het Bal.

De hierboven genoemde handelingen zijn daarom vergunningplichtig.

4.2.1 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarin de handelingen plaatsvinden

De handelingen vinden plaats in het oppervlaktewaterlichaam de Maas, dit oppervlaktewaterlichaam is tevens een waterstaatswerk.

Beschrijving rijkswaterstaatswerk de rivier de Maas
De Maas is een typische regenrivier, met een seizoensgebonden afvoerpatroon, dat wordt gekenmerkt door hoge afvoeren in late herfst, winter en vroege voorjaar en lage afvoeren in zomer en vroege herfst. De jaarlijkse Maasafvoeren variëren mee met de jaarlijkse neerslaghoeveelheden, en kunnen van jaar tot jaar sterk verschillen. De Maas heeft zijn bronnen in noordoost Frankrijk. Het belangrijkste voedingsgebied van de rivier ligt in Wallonië. Bij Eijsden stroomt de Maas ons land binnen. Als waterstaatswerk draagt de rivier de Maas zorg voor de goede en snelle afvoer van water, sediment en ijs. Delen van het rivierbed van de Maas fungeren als berging van rivierwater in extreme omstandigheden (hoge afvoeren).

Kaderrichtlijn Water
De activiteit vindt plaats nabij het KRW-waterlichaam de Zandmaas. Dit KRW waterlichaam behoort tot de categorie rivieren en wordt aangemerkt als een sterk veranderd KRW-waterlichaam. Het betreft een langzaam stromende rivier/nevengeul op zand/klei (R7).

5 Toetsing van de aanvraag aan de oogmerken van het waterbeheer

De Ow omschrijft in artikel 1.3 in samenhang met artikel 6.2 Bal de oogmerken van het waterbeheer. In artikel 8.84 van het Bkl zijn de beoordelingsregels voor de beslissing op de aanvraag opgenomen. De omgevingsvergunning wordt alleen verleend als de activiteit verenigbaar is met het belang van:

a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
b. in samenhang met de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
c. de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze oogmerken vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de oogmerken van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De oogmerken zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Ow, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 3 van de Ow en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de oogmerken voor het waterbeheer. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

Aan de hand van het genoemd toetsingskader volgt in de paragrafen de toetsing van de aanvraag aan de oogmerken van het waterbeheer.

5.1 Beoordeling voor wat betreft het gebruik maken van een beperkingengebiedactiviteit in of bij een waterstaatswerk niet zijnde een kanaal in beheer bij het Rijk

5.1.1 Regelgeving en beleid

De hoofdlijnen van het nationale waterbeleid ten aanzien van veiligheid en het doelmatig gebruik van waterstaatswerken en de manier waarop daarbij rekening moet worden gehouden met de ecologische doelstellingen die gelden voor KRW-waterlichamen zijn vastgelegd in het Nationaal Water Programma (NWP), planperiode 2022-2027. De Beleidslijn grote rivieren (hierna: Bgr) biedt een concreet afwegingskader op basis waarvan kan worden beoordeeld of een activiteit toelaatbaar is. Het Deltaplan Waterveiligheid beschrijft de Voortgang, programmering, planning en fasering van projecten voor waterveiligheid. De Deltabeslissing IJsselmeergebied geeft richting aan de maatregelen die zorgen voor het behouden en versterken van de functies voor de Nederlandse waterveiligheid en waterhuishouding.

In de Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit is vastgelegd op welke manier aanvragen op grond van de Omgevingswet getoetst worden aan de ecologische doelstellingen die gelden voor KRW-waterlichamen.

Om overstromingen in het rivierengebied te voorkomen is behalve een netwerk van functionerende keringen ook een goede afvoer van water, sediment en ijs via de rivieren naar zee nodig. Obstakels en natuurlijke begroeiing in het rivierbed vertragen de afvoer en veroorzaken een verhoging van de waterstand. Actief beheer van het winterbed is nodig om deze opstuwing te beperken. Daarnaast worden activiteiten in en gebruik van het winterbed gereguleerd.

De toelaatbaarheid van activiteiten in het rivierbed van de grote rivieren is beoordeeld aan de hand van het afwegingskader dat is opgenomen in de Bgr en de bijbehorende Beleidsregels grote rivieren (de beleidsregels). Doelstelling van de Bgr en de beleidsregels uit de Bgr is het behouden van de veiligheid van het gebied dat kan overstromen vanuit de grote rivieren. Aangezien ruimte in het riviersysteem schaars is, gelden – ter uitwerking van dat doel - de volgende randvoorwaarden voor activiteiten in het rivierbed:

- Het behouden van de beschikbare afvoer- en bergingscapaciteit van het rivierbed onder normale en onder maatgevende hoogwaterstanden.
- Het verhinderen van ontwikkelingen die de mogelijkheid tot rivierverruiming door verbreding en verlaging nu en in de toekomst feitelijk onmogelijk maken.

De beleidsregels zijn van toepassing op alle nieuwe activiteiten (waaronder wijziging van bestaande activiteiten) in het rivierbed van de rivier de Maas.

5.1.2 Overwegingen t.a.v. de beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)

Bij de behandeling van voorliggende aanvraag wordt getoetst aan de oogmerken uit artikel 8.84 Bkl die verder zijn uitgewerkt in het Nationaal Water Programma (NWP), planperiode 2022-2027. De invulling van de basisfuncties veiligheid, voldoende, schoon en (ecologisch) gezond water dienen ter voorkoming van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste.

Om overstromingen in het rivierengebied te voorkomen is behalve een netwerk van functionerende keringen ook een goede afvoer van water, sediment en ijs via de rivieren naar zee nodig. Het dynamisch handhaven van de basiskustlijn en op peil houden van het zandvolume van het kustfundament met zandsuppleties voorkomen erosie van de kust en dragen bij aan het voorkomen van overstromingen vanuit de Noordzee. Het beleid m.b.t. de bescherming van deze waterstaatkundige belangen is uitgewerkt in de Beleidslijn Grote Rivieren, de Beleidslijn Kust en het Beleidskader IJsselmeergebied.

Voldoende water, niet te veel én niet te weinig, is cruciaal voor het goed functioneren van Nederland. De grote rivieren en het IJsselmeer staan daarbij centraal. Het waterbeheer is er op gericht om wateroverlast, watertekort, droogte en verzilting te voorkomen en nadelige gevolgen te beperken. Het voorkomen en beperken van wateroverlast, waarmee de persoonlijke veiligheid van mensen in gevaar komt, is uitgewerkt in het waterveiligheidsbeleid.

De Bgr biedt een systematische aanpak om stap voor stap de afwegingsgronden en de rivierkundige voorwaarden voor ruimtelijke initiatieven in het rivierbed te kunnen bepalen ten behoeve van de beoordeling van activiteiten/ingrepen. De systematische aanpak kan worden onderverdeeld in de volgende afwegingskaders, te weten:

1. sloop en vervanging, activiteiten van ondergeschikt belang, tijdelijke en periodieke activiteiten (artikel 3 van de Beleidsregels);
2. riviergebonden activiteiten die worden verricht in een beperkingengebied in het rivierbed van toepassing is (artikel 4 van de Beleidsregels);
3. niet-riviergebonden activiteiten die worden verricht in een beperkingengebied in het rivierbed van toepassing is (artikelen 5 van de Beleidsregels).

Ad 1. Artikel 3 Bgr:

In het rivierbed wordt, onverminderd de algemene rivierkundige voorwaarden (artikel 6 beleidsregels uit de Bgr), vergunning verleend voor:
a. een éénmalige uitbreiding van ten hoogste tien procent van de bestaande bebouwing;
b. het slopen en vervangen van bebouwing door bebouwing van gelijke omvang;
c. tijdelijke en periodieke activiteiten
d. activiteiten van ondergeschikt belang.

Ad 2.
Artikel 4 Riviergebonden activiteiten

Onverminderd het bepaalde in artikel 6, eerste en tweede lid, wordt toestemming gegeven voor de volgende activiteiten:
a. de aanleg of wijziging van een waterstaatkundig kunstwerk;
b. de aanleg van een voorziening voor een betere en veilige afwikkeling van de beroeps- of recreatie vaart;
c. de bouw of wijziging van een waterkrachtcentrale;
d. de vestiging of uitbreiding van een overslagbedrijf of het realiseren van een overslagfaciliteit, als die activiteit is gekoppeld aan vervoer over de rivier;
e. de aanleg of wijziging van een scheepswerf voor beroeps- of pleziervaartuigen en specifiek daaraan verbonden activiteiten als bedoeld in artikel 3.144 van het Besluit activiteiten leefomge ving;
f. de aanleg, het beheer of de verbetering van natuur;
g. de verbetering van de waterkwaliteit;
h. de uitbreiding of wijziging van een bestaande steenfabriek;
i. de aanleg van een voorziening die onlosmakelijk met waterrecreatie of extensieve uiterwaardrecre atie is verbonden;
j. de winning van oppervlaktedelfstoffen;
k. de aanleg van een noodzakelijke voorziening voor het agrarisch, landschappelijk of daarmee vergelijkbaar beheer van het rivierbed;
l. het behoud of herstel van landschappelijke elementen of cultureel erfgoed, in het bijzonder bekende of aantoonbaar te verwachten archeologische monumenten;
m. de aanleg van een voorziening voor drinkwaterwinning en aquathermie.

Ad. 3. Artikel 5 Niet-riviergebonden activiteiten
Voor niet-riviergebonden activiteiten wordt geen toestemming gegeven, tenzij, onverminderd het bepaalde in artikel 6, sprake is van:
a. de aanleg van een voorziening van groot openbaar belang die redelijkerwijs niet buiten het rivierbed kan worden gerealiseerd;
b. een activiteit met een bedrijfseconomisch belang voor een bestaand grondgebonden agrarisch bedrijf die redelijkerwijs niet buiten het rivierbed kan worden verricht;
c. verduurzaming van de energievoorziening van een bestaande activiteit in het rivierbed; of
d. de aanleg van een voorziening voor elektriciteitsopwekking door zonne- of windenergie die redelijkerwijs niet buiten het rivierbed kan worden gerealiseerd.

De aanvraag betreft het realiseren van werken in het kader van de dijkverbetering Lob van Gennep (artikel 4 onder a Bgr).
De activiteiten vinden plaats in het beperkingengebied voor een waterstaatswerk.
De activiteiten vinden plaats in het rivierbed van de Maas. Een aantal activiteiten vindt plaats buiten het beperkingengebied van het waterstaatswerk en dus buiten het rivierbed waar de Bgr van toepassing is.

De aanvraag moet worden getoetst aan de Bgr (art 4a, de aanleg of wijziging van waterstaatkundige kunstwerken), Rivierkundig Beoordelingskader 6.0 en de Redeneerlijn buitendijks versterken.

In de planfase door RWS in overleg met het waterschap een referentielijn vastgesteld, die aangeeft wat de meest logische en rivierkundig gunstige ligging van nieuwe keringen is. Wanneer de nieuwe keringen rivierwaarts komen te liggen ten opzichte van de referentielijn, is NIET de redeneerlijn buitendijks versterken van toepassing. Wel moet onderbouwd worden waarom er rivierwaarts wordt gegaan en moeten verliezen aan rivierkundige ruimte ten opzichte van de referentielijn gecompenseerd worden.

De aanpassingen van de ligging en ruimtebeslag van de waterkeringen zijn zodanig klein, dat geen effecten worden verwacht op de waterstanden in de as van de rivier. Effecten in het winterbed treden op aan de dijken, waarvoor het waterschap beoordeelt of deze acceptabel zijn. Om die reden is er geen berekening gemaakt van de waterstandseffecten. Wel moet het effect op bergingscapaciteit van het rivierbed worden bepaald.

De Lob van Gennep is aangewezen als retentiegebied, dat vanaf een bepaalde waterstand instroomt en het water tijdelijk vasthoudt. Dit zorgt voor minder hoge waterstanden benedenstrooms.
De verhoging van de dijken mag de retentiewerking van het gebied niet negatief beïnvloeden.

De toestemming voor riviergebonden activiteiten is altijd gekoppeld aan een aantal rivierkundige voorwaarden.

Dat betekent dat deze activiteiten zijn toegestaan mits:
a. er sprake is van een zodanige situering en uitvoering van de activiteit dat het veilig functioneren van het waterstaatswerk gewaarborgd blijft;
b. er geen sprake is van een feitelijke belemmering voor vergroting van de afvoercapaciteit;

c. er sprake is van een zodanige situering en uitvoering van de activiteit dat de waterstandsverhoging of de afname van het bergend vermogen zo gering mogelijk is;
d. de resterende, blijvende waterstandseffecten of de afname van het bergend vermogen duurzaam worden gecompenseerd waarbij de financiering en de tijdige realisering van de maatregelen gezekerd zijn.

Ter zake van de bescherming van het belang van het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste wordt het volgende overwogen:

Redeneerlijn buitendijks versterken
Voor dit aspect geldt dat het uitgebreid is voorbesproken en akkoord bevonden in het voortraject.
Beoordeling per dijkvak:

Dijkvak 8 en 8a:
vanwege aanwezigheid van het monument Maria Roepaen en vanwege wegen is er weinig ruimte. Rivierwaartse versterking is voldoende onderbouwd.
➔ Akkoord

Dijkvak 9:
De dijk wordt maximaal landwaarts teruggelegd. Door het afgraven van de sportvelden aan de Nierszijde ontstaat er meer ruimte in het rivierbed.
➔ Akkoord

Dijkvak 10:
Vanwege bebouwing, een begraafplaats en particulieren eigendommen is rivierwaarts versterken onvermijdelijk.
➔ Akkoord

Dijkvak 11:
vanwege aanwezigheid van een weg en toegang tot woningen is rivierwaarts versterken onvermijdelijk.
➔ Akkoord

Dijkvak 13:
Vanwege aanwezige bouwmarkt wordt dijk rivierwaarts verschoven. Elders op traject verschuift de dijk landwaarts. Netto is er winst op dit traject. Dit is voldoende onderbouwd.
➔ Akkoord

Dijkvak 16:
vanwege ruimtegebrek (aanwezigheid bebouwing) is rivierwaarts versterken onvermijdelijk.
➔ Akkoord

Dijkvak 17c (maatwerk bloemenstraat)
Vanwege aanwezige particuliere eigendommen, waaronder huizen en de aanwezigheid van historische resten is uitbreiding rivierwaarts te verantwoorden.
➔ Akkoord

Dijkvak 19 t/m 21 (dijkteruglegging Milsbeek)
Dit is zeer uitgebreid besproken in het voortraject. Netto is er op dit stuk winst voor de rivier.

➔ Akkoord

Dijkvakken 22 t/m 24 (rivierduin en bossebrugweg)
Hier ligt nu geen dijk. Er is in het voortraject een referentielijn vastgesteld, die later in overleg is bijgesteld. De nieuw aan te leggen dijk volgt deze referentielijn, waarmee er geen sprake is van buitendijkse versterking.
➔ Akkoord

Dijkvak 25 en 26 (voordijk Middelaar)
Vanwege met name technische redenen komt de dijk iets rivierwaarts te liggen. Dit is voldoende onderbouwd.
➔ Akkoord

Dijkvak 27a en 28 (maasdal bij Middelaar)
De rivierwaartse versterking is voldoende onderbouwd.
➔ akkoord

Locaties waar nu geen dijk ligt en waar de referentielijn voor is bepaald:

- Rivierduin: dijktracé komt overeen met de referentielijn die is vastgesteld
  -> akkoord
- Bloemenstraat: idem
  -> akkoord
- Genneperhuys: idem
  -> akkoord
- Dijkvak 17c: dijk ligt meer rivierwaarts dan referentielijn. Onderbouwing in H6.
  -> akkoord
- Zelder: ligt buiten BGR-gebied. Dijk ligt op locatie referentielijn
  -> akkoord

Situering en uitvoering m.b.t. de veiligheid en het functioneren van waterstaatswerken:
Het waterstaatswerk bestaat uit de uiterwaard. Functie is afvoer en berging van water, ijs en sediment.
De ligging van de dijken wordt iets aangepast. Scherpe bochten worden uit de dijken gehaald, waardoor de stroming van water door de uiterwaarden gelijkmatiger wordt en lokale pieken in de stroomsnelheid zullen verminderen.
Het functioneren van de uiterwaard zal niet negatief worden beïnvloed, behoudens het verlies aan berging. Dit komt later nog aan bod.

Werking als retentiebekken
Eén van de drie doelstellingen van het project is het verbeteren van de waterbergende werking. De te nemen maatregelen dienen ertoe te leiden dat meer waterstandsverlaging stroomafwaarts behaald wordt dan in de huidige situatie. Hierbij wordt gekeken naar de waterstandsverlaging bij Maasafvoeren die van invloed zijn op de benodigde hoogte van stroomafwaarts gelegen dijken. Op deze manier draagt het project Lob van Gennep bij aan de hoogwaterbeschermingsopgave van stroomafwaarts gelegen dijktrajecten.
De overstromingskans van het gebied achter de dijken is 1/300 jaar.
Om de werking van het gebied te verbeteren wordt een extra dijk aangelegd, die een verbinding moet vormen tussen de keersluis bij Mook en de stuwwal. Hierdoor kan het water beter gekeerd (buitengehouden) worden en, in de extreme

omstandigheden dat waterberging plaatsvindt, beter tijdelijk worden vastgehouden (zie: Voorkeursbeslissing Lob van Gennep).
In 2020 en 2021 zijn door HKV in opdracht van het waterschap onderzoeken uitgevoerd naar werking van het retentiebekken in relatie tot het type dijk (evt. icm inlaatwerk) en de dijkhoogte. De voorkeursbeslissing is de variant "reguliere dijken" met een dijkhoogte overeenkomend met een waterstand met een kans van voorkomen van 1/600 jaar in 2075. Dit is van alle alternatieven het meest gunstige scenario om de inwoners van de Lob te beschermen en de benodigde dijkhoogte benedenstrooms zoveel mogelijk te beperken.
Hiermee is voldaan aan de eis uit het RBK dat het werking van het retentiebekken niet nadelig beïnvloed mag worden.

Feitelijke belemmering:
Op deze locatie zijn, behalve de aanwijzing tot retentiegebied, geen verdere rivierverruimende maatregelen of systeemwerkingsmaatregelen voorzien.

Situering en uitvoering m.b.t. waterstandverhoging en bergingscapaciteit:

A. Waterstandeffecten in de as van de rivier:
   De aanpassingen van de ligging en ruimtebeslag van de waterkeringen zijn zodanig klein, dat we geen effecten verwachten op de waterstanden in de as van de rivier.
   -> akkoord
B. Waterstandeffecten in het winterbed:
   Effecten in het winterbed treden op aan de dijken, waarvoor het waterschap beoordeelt of deze acceptabel zijn.
   -> Voor RWS zijn eventuele effecten akkoord
C. Waterkeringen:
   -> het waterschap bepaalt of effecten acceptabel zijn.
   Voor RWS: akkoord
D. Derden: er zijn geen grote effecten te verwachten bij derden. Waar wel effecten optreden, zijn door het Waterschap maatwerkafspraken gemaakt.
   -> akkoord
E. Effecten op berging:
   er is een bergingsverlies van 22.347 m3.
   Dit wordt gecompenseerd door gebruik te maken van de bergingswinst die in het project Arcen wordt geboekt.

Effecten op de stroomsnelheden:
De ligging van de dijken wordt iets aangepast. Scherpe bochten worden uit de dijken gehaald, waardoor de stroming van water door de uiterwaarden gelijkmatiger wordt en lokale pieken in de stroomsnelheid zullen verminderen.

Morfologische effecten (erosie/sedimentatie):
Vanwege de verwachte geringe veranderingen in stroomsnelheid zijn er geen morfologische effecten te verwachten.

Conclusie:
Voor alle aspecten waaraan volgens het RBK getoetst moet worden is dit plan akkoord.

De aangevraagde activiteiten zijn dan ook niet in strijd met het uitgangspunt van de Beleidsregels en deze werken kunnen, voor zover het de Beleidsregels betreft, worden toegestaan.

De activiteiten zijn dan ook verenigbaar met het belang van het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste als bedoeld in artikel 8.84 onder a van het Bkl.

Voor het compenseren van het verlies aan bergingscapaciteit is een voorschrift in de vergunning opgenomen.

5.1.3 Overwegingen t.a.v. de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)

Voor zover de activiteit gevolgen heeft voor de chemische kwaliteit van watersystemen, zijn die gevolgen getoetst in de vergunning die over de bij de activiteit vrijkomende emissies gaat, of in het kader van de toetsing aan algemene regels zoals het Bal. Voor zover de aanvraag gevolgen heeft voor de ecologie, is in het kader van deze vergunning getoetst aan de ecologische doelstellingen van het relevante waterlichaam. Hierbij is gebruik gemaakt van de Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit.

De werkzaamheden vinden plaats in het waterlichaam de Maas met haar oevers zoals beschreven in paragraaf 4.2.1 en wordt niet beschouwd als een maatregel ten behoeve van de KRW en worden daarom apart getoetst.

Het aangevraagde gebruik vindt plaats buiten de grenzen van het KRW-relevant gebied. Er worden geen uitstralende effecten van de ingreep naar het KRW-waterlichaam verwacht.

De activiteiten zijn dan ook verenigbaar met het belang van het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen als bedoeld in artikel 8.84 onder b van het Bkl.

5.1.4 Overwegingen t.a.v. de maatschappelijke functievervulling door watersystemen

Het Nationaal Waterplan 2022-2027 kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. Voor de Maas gelden de volgende functies:

Wettelijk aangewezen gebruiksfuncties

a. Cultureel erfgoed
b. Drinkwater
c. Zwemwater

Overige gebruiksfuncties

d. Landbouw
e. Koel- en proceswater
f. Energieproductie
g. Waterrecreatie
h. Visserij
i. Bouwgrondstoffen
j. Kabels en leidingen

Uitgangspunt is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn.

Feitelijk gebruik
Daarnaast is beoordeeld of deze aanvraag op de beoogde locatie invloed heeft op de toegekende gebruiksfuncties en of dit toelaatbaar is. Omdat inmiddels uit jurisprudentie duidelijk is geworden dat ook niet-toegekende functies een weigeringsgrond voor de vergunning kunnen vormen, dient ook de invloed op deze niet-toegekende functies afgewogen te worden. Er is daarom tevens getoetst of het gebruik van het waterstaatswerk onaanvaardbare gevolgen heeft voor het feitelijke maatschappelijke gebruik van het watersysteem op de beoogde locatie.

Zoals aangegeven in de voorgaande paragrafen heeft het gebruik van het waterstaatswerk geen onaanvaardbare gevolgen voor het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste en de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische waterkwaliteit. Er wordt daarom ook voldaan aan de eisen van bovengenoemde gebruiksfuncties.

De activiteiten zijn dan ook verenigbaar met het belang van het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen als bedoeld in artikel 8.84 onder c van het Bkl.

6 Procedure

PM

7 Conclusie

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

8 Ondertekening

PM

9 Mededelingen

PM

Bijlage 1 Begripsbepalingen

Behorende bij de vergunning van de Minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nr. RWS-2025/.

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. 'Aanvraag': De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag is op 26 juni 2025 binnengekomen bij de Minister van Infrastructuur en Waterstaat en geregistreerd onder nummer RWSZ2025-00010219.
2. Afdeling handhaving: de afdeling Handhaving van Rijkswaterstaat van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht;
3. Kaderrichtlijn Water (KRW): richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid
4. KRW-waterlichaam: volgens artikel 2, lid 10, van de richtlijn 2000/60/EG is een KRW-waterlichaam een te onderscheiden oppervlaktewater van aanzienlijke omvang, zoals een meer, een waterbekken, een stroom, een rivier, een kanaal, een deel van een stroom, rivier of kanaal, een overgangswater of een strook kustwater
5. 'Ontvangstdatum aanvraag': eerste datum dat de aanvraag ontvangen is bij een bestuursorgaan
6. Oppervlaktewaterlichaam: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem, oevers en, voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de OW, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna
7. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht
8. 'Waterbeheerder': de minister van Infrastructuur en Waterstaat, per adres de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat van Zuid-Nederland (p.a. Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht);
9. 'Werken/Werk': waterkeringen, bermen, op- en afritten, beheerstroken, klei-inpassingen, kleischermen, voorlandverbeteringen, aanhelingen van grond, verhardingen, haeveschermen, stabiliteitsschermen, keermuren, watergangen, wadi's, HWA-stelsel, infiltratieputten, duikers, taludtrappen;
10. 'Werkzaamheden': het maken, aanleggen, houden en onderhouden van de met dit besluit vergunde werk(en).

Bijlage 2 Tekeningen

Behorende bij de vergunning van de minister van Infrastructuur en Waterstaat van heden, nr. RWS-2025/.

- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 1 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 2 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 3 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 4 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 5 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 6 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 7 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 8 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 9 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 10 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 11 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 12 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 13 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 14 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 15 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 16 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 17 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 18 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 19 van 20, versie 2.0;
- Situatietekening referentieontwerp d.d. 19-09-2025, blad 20 van 20, versie 2.0;
- Dwarsprofiel DWP-DV02-03b-54.028+4;
- Dwarsprofiel DWP-DV02-03b-54.029+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV02-03b-54.031+1;
- Dwarsprofiel DWP-DV04-54.035;
- Dwarsprofiel DWP-DV05-54.037;
- Dwarsprofiel DWP-DV06-54.039;
- Dwarsprofiel DWP-DV07-54.048;
- Dwarsprofiel DWP-DV08-54.052;
- Dwarsprofiel DWP-DV08a-54.049+9;
- Dwarsprofiel DWP-DV08b-54.058+65;
- Dwarsprofiel DWP-DV10-54.063+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV10c-54.071;
- Dwarsprofiel DWP-DV11-54.073+1;
- Dwarsprofiel DWP-DV12-54.075;
- Dwarsprofiel DWP-DV12a-54.074+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV13-54.079;
- Dwarsprofiel DWP-DV15-18;
- Dwarsprofiel DWP-DV15-54.090;
- Dwarsprofiel DWP-DV16-54.093;
- Dwarsprofiel DWP-DV16-54.094;
- Dwarsprofiel DWP-DV17b-54.098;
- Dwarsprofiel DWP-DV17c-54.099a;
- Dwarsprofiel DWP-DV17c-54.099b;
- Dwarsprofiel DWP-DV18-54.101+3;
- Dwarsprofiel DWP-DV19-54.104+75;
- Dwarsprofiel DWP-DV19-54.105;
- Dwarsprofiel DWP-DV20-54.106+5;

- Dwarsprofiel DWP-DV20-54.108+1;
- Dwarsprofiel DWP-DV02-03b-54.028+4;
- Dwarsprofiel DWP-DV20-54.109+65;
- Dwarsprofiel DWP-DV21-54.110+70;
- Dwarsprofiel DWP-DV21-54.111+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV22-54.112+8;
- Dwarsprofiel DWP-DV23-1;
- Dwarsprofiel DWP-DV23-2;
- Dwarsprofiel DWP-DV23-3;
- Dwarsprofiel DWP-DV23-4;
- Dwarsprofiel DWP-DV24-123-215;
- Dwarsprofiel DWP-DV24-54.123-155;
- Dwarsprofiel DWP-DV24-54.124+25;
- Dwarsprofiel DWP-DV25-25a-54.125+4;
- Dwarsprofiel DWP-DV25-25a-54.126+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV25-25a-54.127+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV25a-54.125+1;
- Dwarsprofiel DWP-DV26-129+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV26-54.130+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV26-54.131;
- Dwarsprofiel DWP-DV27-54.132+6;
- Dwarsprofiel DWP-DV27a-54.135+45;
- Dwarsprofiel DWP-DV28-54+142;
- Dwarsprofiel DWP-DV28a-54.139;
- Dwarsprofiel DWP-DV29-54.146;
- Dwarsprofiel DWP-DV29-54.153;
- Dwarsprofiel DWP-DV29-54.161+5;
- Dwarsprofiel DWP-DV30-54.165+27;
- Dwarsprofiel DWP-DV31-54.167+75.