

Ten name van:
Hynetwork Services B.V.
Concourslaan 17
9727 KC GRONINGEN



Datum
dx

Uw kenmerk
E.000379.30.CX.01

Contactpersoon

Onderwerp
Ontwerp omgevingsvergunning
voor een wateractiviteit

Documentnummer
99990000126200

Telefoonnummer

ONTWERP



ONTWERP OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT

Op 24 april 2026 hebben wij van u een vergunningsaanvraag ontvangen voor het uitvoeren van vier gestuurde boringen in- en kruisend diverse waterkeringen op het industrieterrein in Velsen-Noord tot Beverwijk. Hierbij ontvangt u de ontwerpvergunning.

Uitgebreide procedure

Dit besluit wordt voorbereid met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit besluit maakt tevens onderdeel uit van de besluitvorming die benodigd is voor de realisatie van het waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied. In verband daarmee is op dit besluit tevens de coördinatieregeling van afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing.

Heeft u nog vragen en/of opmerkingen over deze ontwerpvergunning?

Neem dan contact op met de vergunningverlener die uw aanvraag heeft behandeld. Bereikbaar per e-mail via vergunning@hhnk.nl. Noem hierbij het zaaknummer 2026042420380 van deze vergunning. Ook kunt u contact opnemen via het contactformulier op onze website.

Met vriendelijke groet,

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

Hoofd cluster Vergunningen

Deze brief is elektronisch vastgesteld en daarom niet ondertekend

Bijlage

- Ontwerp omgevingsvergunning voor een wateractiviteit



DEEL I PROCEDURE

Op 20 april 2022 is er een coördinatiebesluit genomen als bedoeld in artikel 3:21 onder b, van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: 'Awb'). Dit besluit is op grond van artikel 4.106a van de Invoeringswet Omgevingswet nog steeds van toepassing. Met dit besluit is bepaald dat voor dit project de besluitvorming voor dit project de coördinatieregeling als bedoeld in afdeling 3.5 van de Awb van toepassing is. Dat wil in dit geval zeggen dat de besluiten die nodig zijn voor het waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied gezamenlijk worden voorbereid, waarbij de Staatssecretaris van Klimaat en Groene Groei deze procedure coördineert. Daarbij doorlopen de besluiten, op grond van artikel 16.71, eerste lid, van de Omgevingswet in samenhang met artikel 16.7 en artikel 5:45 van de Omgevingswet de uniforme openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Awb. Onderhavig besluit is samen met het projectbesluit en de andere besluiten als volgt voorbereid:

- op 24 april 2026 is er namens Hynetwork Services B.V. een vergunningaanvraag ingediend tav Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. De aanvraag is via Rijksdienst voor Ondernemend Nederland ontvangen en betreft een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit.
- op 17 september 2026 is een kennisgeving met betrekking tot het ontwerp gepubliceerd in de Staatscourant; kennisgeving heeft ook plaatsgevonden in enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen;
- het ontwerp van het besluit ligt van 18 september 2026 tot en met 29 oktober 2026 ter inzage op; [Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied | Energietransitie.nl](#)
- er zijn 2 inloopavonden georganiseerd, op maandag 28 september 2026 in Velsen-Noord en op woensdag 30 september 2026 in Amsterdam.

Indienen zienswijze:

- Bij voorkeur digitaal via de website [Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied | Energietransitie.nl](#)
- Per post: Bureau energieprojecten
Inspraakpunt Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied
Postbus 111
9200 AC Drachten.

Wilt u uw brief ondertekenen en uw adres vermelden? Dan kunnen wij u per brief een ontvangstbevestiging sturen.

- Voor het opnemen van mondelinge zienswijzen kunt u op werkdagen tussen 9.00 en 17.00 uur bellen met het bureau Energieprojecten op 088 042 47 47.
- U kunt niet reageren per e-mail.



DEEL II BESLUIT EN VOORSCHRIFTEN

1 Besluit

De aangevraagde vergunning te verlenen voor:

het aanleggen van een hogedrukwaterstofleiding middels het uitvoeren van vier gestuurde boringen kruisend Zijkanaal A, gelegen tussen Velsen-Noord en Beverwijk en nabij- en kruisend diverse secundaire waterkeringen op het industrieterrein in Velsen-Noord tot Beverwijk, het uitvoeren van open ontgraving ter aansluiting van de gestuurde boringen en het permanent hebben en houden van de hogedrukwaterstofleiding binnen de kern- en beschermingszones van de betreffende secundaire waterkeringen

a. De onderstaande bijlagen deel te laten uitmaken van de vergunning:

Project/titel	Kenmerk/nummer	datum
Vergunningsaanvraag beperkingengebiedactiviteit waterkering	E.000379.30.CX.01	24-04-2026
Overzicht routekaarten TRACEKAART VELSEN H2 DN600 LEIDING AS S-524 KAGERWEG BEVERWIJK - AS S-523 IJMUIDEN MIDDEN	A-825-01-KT-000-1	20-03-2024
HDD1 - Boortekening HDD ZIJKANAAL A Ø609,6mm×13,3mm PP (DN600) T.b.v. Waterstof (66,3 Bar)	E.000201.30.CX.01 31001753BT (versie B)	15-06-2026
HDD2 - Boortekening HDD A22 Ø609,6mm×13,3mm PP (DN600) T.b.v. Waterstof (66,3 Bar)	E.000201.30.CX.01 31001752BT (versie A)	23-04-2026
HDD3 - Boortekening HDD BUKO Ø609,6mm×13,3mm PP (DN600) T.b.v. Waterstof (66,3 Bar)	E.000201.30.CX.01 31001751BT (versie B)	23-04-2026
HDD4 - Boortekening HDD Tata Steel Ø609,6mm×13,3mm PP (DN600) T.b.v. Waterstof (66,3 Bar)	E.000201.30.CX.01 31001750BT (versie A)	16-04-2026
HDD1 - Intrekboog HDD ZIJKANAAL A Ø609,6mm×13,3mm PP (DN600) T.b.v. Waterstof (66,3 Bar)	E.000201.30.CX.01 31001753IB (versie 0)	28-11-2025
HDD2 - Intrekboog HDD A22 Ø609,6mm×13,3mm PP (DN600) T.b.v. Waterstof (66,3 Bar)	E.000201.30.CX.01 31001752IB (versie A)	14-04-2026
HDD3 - Intrekboog HDD BUKO Ø609,6mm×13,3mm PP (DN600) T.b.v. Waterstof (66,3 Bar)	E.000201.30.CX.01 31001751IB (versie 0)	28-11-2025
HDD4 - Intrekboog HDD Tata Steel Ø609,6mm×13,3mm PP (DN600) T.b.v. Waterstof (66,3 Bar)	E.000201.30.CX.01 31001750IB (versie 0)	28-11-2025



HDD1 – Grondmechanisch Rapport Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied - deelgebied I - HDD Zijkanaal A en A9	A-825-02-XZ-002-1 0478926.100	18-03-2025
HDD2 – Grondmechanisch Rapport Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied - deelgebied I - HDD A22	A-825- 01-XW-006-1 0478926.100	23-01-2025
HDD3 – Grondmechanisch Rapport Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied - deelgebied I - HDD BUKO	A-825-01-XW-011-1 0478926.100	31-01-2025
HDD4 – Grondmechanisch Rapport Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied - deelgebied I - HDD Tata Steel	A-825-01-XS-017-1 0478926.100	31-01-2025
HDD1 – Werkplan HDD Zijkanaal A Hynetwork Services B.V. (boorboek)	E.000238.20.OX.01 (versie 3)	19-06-2026
HDD2 – Werkplan HDD A22 Hynetwork Services B.V. (boorboek)	E.000238.20.OX.01 (versie 2)	23-04-2026
HDD3 – Werkplan HDD BUKO Hynetwork Services B.V. (boorboek)	E.000238.20.OX.01 (versie 2)	23-04-2026
HDD4 – Werkplan HDD Tata Steel Hynetwork Services B.V. (boorboek)	E.000238.20.OX.01	17-04-2026
H2 NZKG – Tracédeel 1 – A-825-01 Sterkteberekening DN600 leiding Kagerweg – IJmuiden Midden	RA24005-R08 WNW2-REARC-MEC- CAL-0011	22-09-2025

- b. De voorschriften van deel I, hoofdstuk 2, aan deze vergunning te verbinden.

De vergunning wordt verleend op basis van artikel 2.127, lid 2 en 4 van de Waterschapsverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2026.

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

Dit besluit is elektronisch vastgesteld en daarom niet ondertekend



2 Voorschriften

2.1 Voorschriften van algemene aard

1. U voert de werkzaamheden uit volgens de bij dit besluit behorende voorschriften en bijlagen.
2. U houdt na realisatie de vergunde werken op uw kosten in een goede staat.
3. U meldt minstens tien dagen voordat de werkzaamheden beginnen de start van de werkzaamheden bij de in de begeleidende brief genoemde toezichthouder. Binnen vijf dagen na beëindiging van de werkzaamheden meldt u dit eveneens bij deze toezichthouder.
4. De vergunning (of een kopie ervan) moet op het werk aanwezig zijn wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd. Als een ander de werkzaamheden namens u uitvoert, dan moet u ervoor zorgen dat hij/zij op de hoogte is van de voorschriften in deze vergunning.
5. U bent verplicht de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om schade aan eigendommen van het hoogheemraadschap en/of derden, als gevolg van het gebruik van deze vergunning, te voorkomen.
6. U voert de werkzaamheden zonder onderbreking uit om eventuele nadelige effecten te voorkomen. Daarbij moeten alle aanwijzingen door de toezichthouder onmiddellijk worden opgevolgd.
7. Afwijken van de tekening(en) is alleen toegestaan na goedkeuring van de toezichthouder. Bij afwijkingen stuurt u binnen 2 maanden na beëindiging van de werkzaamheden een revisietekening naar het hoogheemraadschap.
8. U neemt contact op met het hoogheemraadschap indien u geen gebruik meer wenst te maken van het vergunde werk om de locatie zo nodig in oorspronkelijke staat te herstellen.



2.2 Bijzondere voorschriften

Bijzondere voorschriften leidingen¹ algemeen

1. *Aanwezigheid andere leidingen*
Bij de aanleg van de leiding dient rekening te worden gehouden met de reeds aanwezige andere leidingen en dient vooraf onderzoek te worden gedaan naar de eventuele aanwezigheid hiervan (KLIC-melding). De nieuwe leiding moet zoveel mogelijk het bestaande tracé volgen en mag niet belemmerend worden gelegd. Er dient gewerkt te worden volgens de richtlijnen zoals die is vastgelegd in de CROW 500. Indien niet duidelijk is waar de bestaande leidingen exact liggen dienen er vooraf proefsleuven gegraven te worden. Wanneer als gevolg van de aanwezigheid van andere leidingen het tracé van de nieuwe leiding moet worden gewijzigd, mag de leiding op een nieuw tracé pas gelegd worden na goedkeuring van de toezichthouder.
2. *Werkplanning en lijst met aanspreekpunten*
Ten minste tien dagen voor de aanvang van de werkzaamheden wordt de definitieve werkplanning met de startdatum en een lijst van namen en telefoonnummers van aanspreekpunten van de directie en de aannemer die 24 uur per dag bereikbaar zijn, verstrekt aan onze toezichthouder onder vermelding van het vergunningsnummer en de naam van de vergunninghouder.
3. *Verplaatste materialen*
De voor de werkzaamheden verplaatste materialen, zoals hekwerken en afrasteringen, worden direct na voltooiing van de werken op dezelfde plaats teruggebracht.
4. *Verplaatsing van een leiding*
Als het hoogheemraadschap het noodzakelijk vindt een leiding te verplaatsen of te verwijderen om werkzaamheden te kunnen uitvoeren, dan zorgt de vergunninghouder hiervoor binnen de gestelde termijn. Na verplaatsing worden herstelwerkzaamheden verricht overeenkomstig de bij deze vergunning behorende voorschriften voor zover het hoogheemraadschap dat noodzakelijk acht.
5. *Werkzaamheden van het hoogheemraadschap*
De vergunninghouder wordt gewezen op eventuele werkzaamheden van het hoogheemraadschap. Deze werkzaamheden mogen geen hinder ondervinden van de werkzaamheden van de vergunninghouder. De werkzaamheden zouden mogelijk zettingen van de ondergrond als gevolg kunnen hebben. De vergunninghouder neemt hiertegen voldoende maatregelen.
6. *Schouw*
Na gereedkomen van de werkzaamheden wordt het werk geschouwd door onze toezichthouder en de vergunninghouder. Bij verpachting wordt het werk ook naar tevredenheid van de pachters opgeleverd.

¹ Lees ook: kabels



Bijzondere voorschriften leidingen² waterkeringen

1. *Wateroverlast en hoge waterstanden*

Bij verweking van de waterkering of bij andere waterkeringbedreigende omstandigheden (bijvoorbeeld hoog water, storm, droogte en calamiteiten) worden er geen werkzaamheden uitgevoerd. De toezichthouder beoordeelt dit.

2. *Ontgravingen en aanvullingen algemeen*

- a. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden vinden niet meer (open) ontgravingen plaats dan strikt noodzakelijk is.
- b. De ontgravingen zijn zo spoedig mogelijk aangevuld.
- c. De aanvulling met grond, zand of ander materiaal vindt plaats in lagen van maximaal 0,30 meter dikte die laagsgewijs mechanisch worden verdicht. De verdichting van de aanvulling geschiedt zodanig dat die de oorspronkelijke dichtheid zo goed mogelijk benadert.
- d. De houder voert overtollig of uitgekomen grond, puin of ander materiaal dat naar het oordeel van de toezichthouder ongeschikt is, direct af en vervangt dit voor zoveel als nodig is door schone grondsoorten. Onder een grasmattvegetatie bestaat de bovenste aanvulling uit 0,30 meter teelaarde.
- e. De aanvulling is homogeen zonder vreemde bestanddelen zoals zand, stenen, wortels en verontreinigingen. De afwerking is zodanig dat boven en terzijde van de aanvulling geen plasvorming ontstaat.
- f. Bij aanvullingen in het talud worden de taluds afgewerkt in goede aansluiting op de taludhelling.

3. *Ontgravingen en aanvullingen buitentalud waterkering/binnentalud waterkering/kruin waterkering*

- a. Voor de start van de werkzaamheden bepaalt de toezichthouder in overleg met de houder op basis van de bijlage 'Voorschriften kleikeuringen en grond voor dijken van HHNK', met registratienummer 16.0383639, welke grond (bijvoorbeeld bij aanvullingen) wordt gebruikt. In deze bijlage staat beschreven aan welke eisen de te gebruiken grond voor waterkeringen moet voldoen. Na het verlenen van de vergunning maar ruim voor de start van de werkzaamheden vraagt de houder deze bijlage op bij de toezichthouder, telefonisch bereikbaar onder nummer 072-582 8282.
- b. Voordat de houder de klei aanbrengt, heeft hij de checklist 'Veldbeoordeling klei dijkverbeteringen' (opgenomen in bovengenoemde bijlage) doorlopen en heeft de toezichthouder de kleipartij goedgekeurd.
- c. De aanvulling van de klei vindt plaats in lagen van maximaal 0,30 meter dikte die laagsgewijs mechanisch worden verdicht. De verdichting van de aanvulling geschiedt zodanig dat die de oorspronkelijke dichtheid zo goed mogelijk benadert.

4. *Bekleding waterkering*

- a. Direct voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het gras gemaaid en afgevoerd.
- b. De zoden van de grasmatt worden vakkundig afgestoken en terzijde gelegd.
- c. De ontgraving wordt zo spoedig mogelijk na voltooiing van de werkzaamheden aangevuld en afgedekt met de afgestoken zoden.

² Lees ook: kabels



- d. Indien hergebruik van de zoden niet mogelijk is, wordt de bekleding hersteld door het inzaaien van een dijkgrasmengsel. De toezichthouder bepaalt de eisen waaraan het dijkgrasmengsel moet voldoen.
- e. Het gebruik van chemische onkruidbestrijdingsmiddelen op de waterkering is niet toegestaan.

5. *Bekleding waterkering-straatwerk*

- a. De ontgraving wordt direct na voltooiing van de werkzaamheden aangevuld.
- b. Het straatwerk wordt goed verdicht en in de oorspronkelijke staat hersteld.
- c. Het gebruik van chemische onkruidgewasbeschermingsmiddelen op de waterkering is niet toegestaan.
- d. Het afhakken/verwijderen van boomwortels en takken alsmede het verwijderen van bomen, struiken en heggen is niet toegestaan.

6. *Normatieve voorschriften*

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de NEN 3650 en 3651 en de NPR 3659. Kunststof leidingen en mantelbuizen gelegen binnen de veiligheidszone van de waterkering hebben sterkteklasse SDR11.

7. *Overige voorwaarden*

- a. Na voltooiing van de werkzaamheden worden materialen en materieel direct verwijderd van de waterkering.
- b. Op verzoek van het hoogheemraadschap vindt een veiligheidstoetsing van de leidingen in de waterkering plaats. De houder voert deze toetsing zelf uit en rapporteert hierover aan de toezichthouder. Voordat de houder de toetsing kan uitvoeren, heeft hij voor de uitvoeringswijze hiervan schriftelijk toestemming gekregen.

Horizontaal gestuurde boring

- 1. De uitvoering van de vier gestuurde boringen geschiedt uitsluitend in overeenstemming met de bij deze vergunning behorende en onderdeel uitmakende bijlagen.
- 2. Minimaal één week voor de uitvoering van de boring bespreekt de uitvoerder de gestuurde boring met de toezichthouder.
- 3. De toezichthouder keurt het uitgezette tracé ter plaatse goed voordat met de uitvoering van de horizontaal gestuurde boring wordt gestart.
- 4. *Tijdens* het horizontaal gestuurd boren:
 - a. wordt direct overleg gevoerd met onze toezichthouder als er problemen optreden bij de boring.
 - b. vindt bij het in- en uittredepunt aanpassing plaats van de boorspoeldruk en de voortgangssnelheid in verband met de kans op een muduitbraak. In geval er desondanks een muduitbraak plaatsvindt, wordt het bentoniet opgeruimd en de bodem aangevuld met klei.
 - c. wordt leidingwater gebruikt voor de aanmaak van boorvloeistof. Indien het oppervlaktewater is onderzocht op zoutgehalte en de waarden zijn goedgekeurd door onze toezichthouder, is het gebruik van oppervlaktewater ook toegestaan.
De aanwezigheid van brak en zout grondwater kan uitvloeking van de boorvloeistof



- veroorzaken. Om dit te voorkomen en de boorvloeistof tijdens de werkzaamheden, en ook in de toekomst, zoutbestendig te maken, kan het nodig zijn om de boorvloeistof aan te passen.
- d. wordt per boorstang het gevolgde tracé op tekening (grafiekpapier) vastgelegd. Op deze tekening staat het geplande tracé met vermelding van grondsoorten en obstakels.
 - e. wordt de boorspoeldruk constant gemeten en minimaal eenmaal per 5 minuten vastgelegd.
 - f. wordt de mud opgevangen, in volume gemeten en geregistreerd om, indien nodig, tijdig maatregelen te nemen tegen grondverdringing/-ontspanning;
 - g. de toezichthouder kan de boring stilleggen als geen voortgang van de boring plaatsvindt of andere onregelmatigheden optreden;
5. Tot en/of na het intrekken van de leiding dicht de houder de mantelbuis aan weerszijden direct af met een CSD-plug, een rubber afsluitmanchet of een gelijkwaardig afsluitmiddel om waterstroming door de mantelbuis te voorkomen.
6. Binnen één maand na gereedmelding stuurt de houder samen met de revisiegegevens en -tekeningen een verslag van de uitvoering aan de toezichthouder. In dit verslag zijn in ieder geval opgenomen:
- de registratie van de boorspoeldrukken van de boorvloeistof en de trekkrachten die benodigd zijn geweest voor het intrekken van de leiding ten opzichte van het gevolgde tracé;
 - het aangebrachte leidingtracé met kleikisten en kwelschermen vastgelegd in XYZ;
 - het verslag van de uitvoering met daarin de afwijkingen van het uitvoeringsplan;
 - eventuele andere gegevens en bijzonderheden die zich hebben voorgedaan en volgens de gemaakte afspraken zijn opgelost.
7. *Kwelscherm in kleikist en afdichting mantelbuis*
- a. Direct na uitvoering van de boring komt rondom de leiding een kwelscherm in combinatie met een kleikist.
 - b. Tot en/of na het intrekken van de leiding dicht de houder de leiding aan weerszijden direct af met een CSD-plug, een rubber afsluitmanchet of een gelijkwaardig afsluitmiddel om waterstroming door de mantelbuis te voorkomen.
 - c. De toezichthouder controleert deze aangebrachte voorzieningen apart.
 - d. Het kwelscherm voldoet aan NEN 3651, artikel 8.1.7.2 en steekt rondom minimaal 0,50 meter buiten de leiding.
 - e. Tussen de leiding en het kwelscherm zit een waterdichte verbinding en de kleikist heeft in de lengterichting van de leiding een minimale dikte van 1,00 meter. De afmeting van de kleikist rondom de leiding is zodanig dat ten minste een volledig afdichtende schijf van klei rondom de leiding en het kwelscherm aanwezig is die overal reikt tot in het onverstoorde bodemmateriaal.
De houder vervangt ook de vergraven of verweekte grond rondom de leiding door klei.
 - f. Aan de te gebruiken grond voor waterkeringen (bijvoorbeeld bij aanvullingen) worden eisen gesteld. De te gebruiken grond wordt bepaald in overleg met onze toezichthouder op basis van de bijlage 'Voorschriften kleikeuringen en grond voor dijken van HHNK', met registratienummer 16.0383639. Deze bijlage wordt op voorhand opgevraagd bij de toezichthouder.
 - g. Voordat de klei wordt aangebracht is onze checklist 'veldbeoordeling klei dijkverbeteringen' (zie bovengenoemde bijlage) doorlopen en is de kleipartij door de toezichthouder goedgekeurd.



- h. De aanvulling van de klei vindt plaats in lagen van maximaal 0,30 meter dikte die laagsgewijs mechanisch worden verdicht. De verdichting van de aanvulling geschiedt zodanig dat die de oorspronkelijke dichtheid zo goed mogelijk benadert.
 - i. De plasticiteit van de klei is zodanig dat er geen waterinsluiting en holle ruimten ontstaan. Het aanbrengen van de klei wordt zorgvuldig en in den droge uitgevoerd.
 - j. Alleen als de toezichthouder de klei die op de locatie aanwezig is en aan de gestelde eisen voldoet, goedkeurt, kan de houder de klei gebruiken voor het aanbrengen van de kleikist en met het aanbrengen van de kleikist starten.
Indien de klei niet aan de gestelde eisen voldoet, voert de houder een (geringe) hoeveelheid klei van elders aan die wel aan de gestelde kwaliteitseisen voldoet. De toezichthouder bepaalt of de klei in voldoende mate aanwezig is.
8. De vergunninghouder is en blijft verantwoordelijk voor de toekomstige onderhoudstoestand van de boorgang en de mantelbuis. Daarnaast blijft de vergunninghouder verantwoordelijk voor de te nemen maatregelen om de boring af te dichten bij eventuele toekomstige lekkage aan de boorgang.

Afsluiters

- 1. De leiding kan binnen de veiligheidszone van de waterkering altijd drukloos worden gesteld.
- 2. Een nieuw te plaatsen afsluiter zit buiten de veiligheidszone van de waterkering en is bereikbaar en bedienbaar tijdens hoog water.
- 3. De houder toetst zowel de leiding als de afsluiter op verzoek van het hoogheemraadschap regelmatig aan de gestelde veiligheidseisen.
- 4. Indien blijkt dat de afsluiter niet voldoet, informeert de houder direct de toezichthouder hierover en brengt de houder de afsluiter binnen één maand na constatering weer in goede staat.

Bijzondere voorschriften damwanden (tijdelijk)

- 1. Het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de tijdelijke damwanden dient zodanig te worden uitgevoerd dat de stabiliteit, het waterkerend vermogen en de veiligheid van de waterkering te allen tijde zijn gewaarborgd.
- 2. De tijdelijke damwanden mogen uitsluitend worden aangebracht ter plaatse van de vergunde werkzaamheden en gedurende de voor de uitvoering noodzakelijke periode aanwezig zijn.
- 3. Na beëindiging van de werkzaamheden dienen de damwanden volledig te worden verwijderd.
- 4. Na verwijdering van de damwanden dient het profiel, de opbouw en de kwaliteit van de waterkering in de oorspronkelijke of door het hoogheemraadschap goedgekeurde staat te worden hersteld.
- 5. Eventuele schade aan de waterkering of daarbij behorende werken die als gevolg van de werkzaamheden ontstaat, dient op eerste aanzegging en naar genoegen van het hoogheemraadschap door en voor rekening van de vergunninghouder te worden hersteld.



3 Overige zaken om rekening mee te houden

1. Naast deze voorschriften, houdt de vergunninghouder zich te allen tijde aan de specifieke zorgplicht, artikel 2.3 (waterkeringen/watersysteem) van de Waterschapsverordening.
2. Als de werkzaamheden klaar zijn, voert het hoogheemraadschap een controle uit. Het werk, zoals beschreven in de vergunning, is pas definitief opgeleverd als de controle heeft plaatsgevonden.
3. Mocht u de werkzaamheden uitvoeren in strijd met de voorschriften van deze vergunning, dan kan het bestuur van het hoogheemraadschap besluiten om de vergunning in te trekken.
4. Als de uitvoering van de werken waarvoor deze vergunning is verleend, niet uiterlijk drie jaar na dagtekening van deze vergunning is gestart, kunnen wij deze vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.

ONTWERP



DEEL II JURIDISCH KADER EN MOTIVERING

4 Aanleiding aanvraag

In het toekomstige duurzame energiesysteem vervult CO₂-vrije waterstof een essentiële rol. Waterstof biedt een duurzaam alternatief voor fossiele energiedragers, waaronder aardgas, en draagt bij aan de verduurzaming van de energievoorziening en industriële processen. Om het grootschalige transport van waterstof mogelijk te maken, wordt een landelijk waterstofnetwerk gerealiseerd.

Het waterstofnetwerk in het Noordzeekanaalgebied maakt onderdeel uit van het landelijke waterstofnetwerk van HyNetwork. Dit netwerk verbindt de vijf industriële clusters in Nederland met elkaar, met waterstofopslagfaciliteiten en met internationale waterstofinfrastructuur. Het netwerk heeft als doel de productie, distributie en toepassing van waterstof in de regio te faciliteren en te versnellen en levert daarmee een belangrijke bijdrage aan de energietransitie.

Voor de realisatie van het waterstofnetwerk wordt waar mogelijk gebruikgemaakt van bestaande aardgasleidingen die worden aangepast voor het transport van waterstof. Door hergebruik van bestaande infrastructuur wordt nieuw ruimtebeslag en verstoring van de leefomgeving in de aanlegfase zoveel mogelijk beperkt. Voor delen van het waterstofnetwerk is het echter niet mogelijk bestaande leidingen te benutten, waardoor aanvullende nieuwe leidingen worden aangelegd om het netwerk compleet en functioneel te realiseren.

5 Toetsingskaders

Het bevoegd gezag mag alleen vergunningen afgeven als de activiteit verenigbaar is met het belang dat de wet beoogt te beschermen. Voor de omgevingsvergunning voor wateractiviteiten staat het belangenkader in artikel 1.9 van de Waterschapsverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Dit betreft de volgende belangen:

- Voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- Beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van de watersystemen;
- Vervullen van de maatschappelijke functies door watersystemen.

Motivering

De effecten van de aangevraagde werken zijn op bovenstaande punten getoetst. Op basis hiervan kan de vergunning worden verleend.

Ten behoeve van de realisatie van het Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied wordt een nieuwe waterstoftransportleiding aangelegd. Binnen het beheergebied van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier kruist het leidingtracé op één locatie een reguliere secundaire waterkering en op de overige locaties een als 'hoge gronden' aangewezen waterkering. Om deze kruisingen te realiseren worden vier horizontaal gestuurde boringen (HDD-boringen) uitgevoerd binnen het beperkingengebied van de betreffende waterkeringen. Om de beoordeling van deze werkzaamheden in de juiste context te plaatsen, wordt hieronder eerst toegelicht wat onder hoge gronden wordt verstaan en welke betekenis deze kwalificatie heeft voor de waterveiligheid en vergunningverlening.



Hoge gronden

Onder de kwalificatie 'hoge gronden' worden gebieden binnen het beheergebied van het hoogheemraadschap verstaan die vanuit het oogpunt van waterveiligheid als robuust worden aangemerkt. Het maaiveld ligt hier boven het maatgevende waterpeil, waardoor het risico op inundatie en aantasting van de waterkerende functie verwaarloosbaar wordt geacht. In deze gebieden bestaat dan ook geen reëel risico dat de standvastigheid van de waterkering door het aanleggen, hebben, onderhouden, wijzigen of verwijderen van nutsvoorzieningen in het geding komt. Gezien dit beperkte waterveiligheidsrisico zijn in de Waterschapsverordening voor hoge gronden bepaalde voorschriften versoepeld of niet van toepassing verklaard. Voor leidingen met een (ontwerp)druk van 10 bar of hoger blijft echter een vergunningplicht gelden, zodat ook in deze gebieden de risico's van grootschalige ondergrondse infrastructuur kunnen worden beoordeeld en geborgd.

Gestuurde boringen

De nummering van de onderstaand boringen (HDD01 t/m HDD04) correspondeert met de ligging van het tracé in oost-westrichting.

HDD01 (Zijkanaal A)

HDD01 betreft een gestuurde boring met een lengte van circa 1,5 km ten behoeve van de DN600-waterstoftransportleiding. De boring kruist onder meer Zijkanaal A en de Rijksweg A9. Zijkanaal A wordt aan weerszijden begrensd door een waterkering, waarbij de westelijke kering is aangemerkt als 'hoge gronden' en de oostelijke als reguliere waterkering. De kruising van beide waterkeringen vindt plaats op ruim voldoende diepte, met in- en uittredepunten buiten de veiligheidszones van de waterkeringen. De boring wordt uitgevoerd conform geldende NEN-normen en het boorplan. Uit berekeningen en analyses blijkt dat de HDD veilig kan worden gerealiseerd. Uit de absolute kweltoets blijkt dat geen ontoelaatbaar risico op kwel langs de boorgang aanwezig is; de beschikbare kwelweglengtes overschrijden ruimschoots de minimaal vereiste waarden. Conform de vergunningvoorschriften worden bij het in- en uittredepunt van de gestuurde boring kwelreducerende maatregelen toegepast in de vorm van een kleikist en een kwelscherm.

HDD02 (A22)

HDD02 betreft een circa 1,4 km lange gestuurde boring ten behoeve van een DN600-waterstofleiding, die onder meer de A22, spoorlijnen en bestaande infrastructuur kruist. De boring kruist tevens tweemaal een waterkering die is aangemerkt als 'hoge gronden'. Beide kruisingen vinden plaats op voldoende diepte, waarbij de in- en uittredepunten buiten de veiligheidszones van de waterkeringen zijn gelegen. De boring is conform het boorboek technisch uitvoerbaar en voldoet aan de geldende ontwerp- en sterkte-eisen. Uit de analyse blijkt verder dat ter plaatse van de in- en uittredepunten geen risico bestaat op kwel of ongewenste grondwaterstroming langs de boorgang. Niettemin worden, conform het voorzorgsprincipe, aan weerszijden van de boring een kleikist en kwelscherm toegepast.

HDD03 (BUKO)

HDD03 betreft een circa 1,4 km lange gestuurde boring ten behoeve van een DN600-waterstofleiding nabij een waterkering die is aangemerkt als 'hoge gronden'. De boring voldoet zonder aanvullende maatregelen niet volledig aan de sterkte-eisen. Ter beperking van de optredende spanningen in de leiding wordt de boorgang daarom deels geïnjecteerd; minimaal de eerste en laatste 100 meter worden uitgevoerd met drillgrout. Uit de kwelbeschouwing blijkt verder dat wordt voldaan aan de absolute kweltoets conform NEN 3651. De relatieve kweltoets kan, vanwege de aanwezigheid van de betreffende verheelde waterkering, echter niet eenduidig worden



aangetoond. Om risico op langsstroming van grondwater langs de boorgang uit te sluiten, worden ter plaatse van het in- en uittredepunt kwelreducerende maatregelen toegepast in de vorm van het aanbrengen van een kleikist en kwelscherm conform de NEN3650/ NEN3651:2020 (leidingen langsrichting waterkering).

HDD04 (Tata Steel)

HDD04 betreft een gestuurde boring met een lengte van circa 640 meter, gelegen op het terrein van Tata Steel tussen de omgeving Hogeweg en Van Deldenweg. Uit de sterkteberekeningen blijkt dat de leiding veilig kan worden geïnstalleerd en dat de optredende trekkrachten binnen de ontwerpeisen blijven. Uit de kwelbeschouwing volgt dat geen risico op kwel aanwezig is. Omdat de boring een verheelde waterkering kruist kan niet eenduidig worden aangetoond dat wordt voldaan aan de relatieve kweltoets conform NEN 3650/NEN 3651. Om mogelijke langsstroming van grondwater langs de leiding te voorkomen, worden kwelreducerende maatregelen toegepast in de vorm van een kleikist en een kwelscherm.

Kraterberekening

Uit de conform NEN 3651:2020 uitgevoerde erosie- en explosiekraterberekening blijkt dat de gevolgen van een worstcasescenario van leidingbreuk zijn onderzocht en gekwantificeerd. Daarbij is vastgesteld dat de erosiekrater het maatgevende scenario vormt, terwijl de effecten van een mogelijke explosie beperkter zijn. Op basis van de berekening zijn de omvang van de mogelijke krater en de bijbehorende verstoringszones bepaald en betrokken bij de beoordeling van het tracé. De berekende schade- en invloedsgebieden zijn daarmee inzichtelijk en begrensd. Gelet op de afstand tussen de leiding en de waterkering volgt uit deze berekening niet dat de gevolgen van een leidingbreuk rechtstreeks tot aantasting van de waterkering leiden.

Damwanden

Bij alle vier de gestuurde boringen worden ter plaatse van het in- en uittredepunt tijdelijk damwanden toegepast rondom de werkputten. Deze damwanden dienen als verankeringsconstructie (zogenoemd 'dodebed') voor de boorinstallaties en zijn noodzakelijk voor het opnemen van de optredende reactiekrachten tijdens de uitvoering van de HDD-werkzaamheden. De damwanden zorgen voor een veilige en gecontroleerde uitvoering van de werkzaamheden. Tevens beperken de damwanden instroom van grond en grondwater, waardoor de stabiliteit van de ontgraving en de directe werkomgeving wordt gewaarborgd. De damwandconstructies zijn ontworpen conform de geldende richtlijnen en eisen.

Na afronding van de werkzaamheden en het intrekken van de leiding vervalt de functie van de damwanden. De damwanden worden volledig verwijderd en maken derhalve geen onderdeel uit van de permanente situatie. Aansluitend wordt de werkput aangevuld en de locatie hersteld naar de oorspronkelijke staat, waarbij eventuele verstoringen van bodemopbouw en grondwaterhuishouding worden hersteld. Hiermee wordt geborgd dat geen blijvende effecten achterblijven in de ondergrond.

Gelet op het vorenstaande, na afweging van alle relevante feiten, omstandigheden en belangen, en onder de uitdrukkelijke voorwaarde dat de werkzaamheden worden uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften, beperkingen en voorwaarden zoals opgenomen in de onderhavige vergunning, alsmede met inachtneming van de toepasselijke wettelijke en beleidsmatige kaders, bestaat naar het oordeel van het hoogheemraadschap geen bezwaar tegen de voorgenomen werkzaamheden.



6 Belangen derden, horen aanvrager en participatie

Waterstaatkundige belangen van derden

Bij het beoordelen van een vergunningaanvraag mag het hoogheemraadschap alleen waterstaatkundige belangen meewegen. Op voorhand is niet gebleken dat er derden zijn waarvan waterstaatkundige belangen in het geding zijn. Belangen op het gebied van privacy, overlast, geluidshinder, cultuurhistorische waarden, natuurwaarden, en dergelijke mogen niet worden meegenomen door het hoogheemraadschap. Deze worden beschermd door andere wetgeving en kunnen aan de orde worden gesteld in procedures bij andere overheidsorganisaties, zoals gemeente en provincie.

Horen belanghebbenden en aanvrager

Over de aanvraag, de te verlenen vergunning en de hieraan te verbinden voorschriften heeft verschillende overleggen en e-mailcorrespondentie plaatsgevonden tussen de aanvrager en het hoogheemraadschap. De werkzaamheden die betrekking hebben op het watersysteem of het grondwater, waaronder grondwateronttrekkingen, bemalingen en eventuele lozingen, vallen buiten de reikwijdte van deze vergunning. Voor dergelijke werkzaamheden dient, voor zover vereist op grond van de geldende regelgeving, afzonderlijk vergunning te worden aangevraagd dan wel een melding te worden gedaan.

Participatie

De participatie voor dit project vindt plaats binnen de gecoördineerde voorbereidingsprocedure voor het Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied. Belanghebbenden worden door middel van publicaties, de terinzagelegging van de ontwerpbesluiten en informatiebijeenkomsten geïnformeerd over het project en in de gelegenheid gesteld hun zienswijze naar voren te brengen.

7 Proceduregegevens

De aanvraag is ingediend op 24 april 2026 en geregistreerd onder zaaknummer 2026042420380. De bij de vergunning behorende bijlagen zijn geregistreerd onder de volgende nummers;

99990000119031	99990000119060	99990000119095
99990000119037	99990000119064	99990000119099
99990000119048	99990000119066	99990000119102
99990000119050	99990000130188	99990000119109
99990000119053	99990000119072	99990000130175
99990000119057	99990000130170	
99990000119058	99990000119089	