

Aanmeldnotitie m.e.r.- beoordeling

bemaling ten behoeve van de
werkzaamheden aan
afsluitschema S-052 te Belfeld



Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0496985.100
definitief revisie 00
28 februari 2025

Aanmeldnotitie m.e.r-beoordeling

bemaling ten behoeve van de werkzaamheden aan afsluiterschema S-052 te Belfeld

projectnummer 0496985.100
concept revisie 00
28 februari 2025

Auteur(s)

Opdrachtgever

N.V. Nederlandse Gasunie
Postbus 19
9700 MA GRONINGEN

Gecontroleerd

datum

28 februari 2025

definitief

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Waarom een m.e.r.-beoordeling?	4
1.3	Criteria voor het toetsen van activiteiten in een m.e.r.-beoordeling?	5
1.4	Leeswijzer	6
2.	Plaats en kenmerken van de activiteit	7
2.1	Beschrijving van de activiteit	7
2.2	Werzaamheden	7
2.2.1	Productie van afvalstoffen	7
3.	Kenmerken van het potentiële effect	8
3.1	Bodem	8
3.2	Archeologie	8
3.3	Landschap en cultuurhistorie	8
3.4	Water	9
3.5	Luchtkwaliteit	10
3.6	Licht	10
3.7	Verkeer en transport	10
3.8	Geluid	11
3.9	Natuur	11
3.10	Gezondheid	11
3.11	Externe veiligheid	12
3.12	Effectkenmerken	12
4.	Conclusie	13

Bijlage 1 Tekening werkput

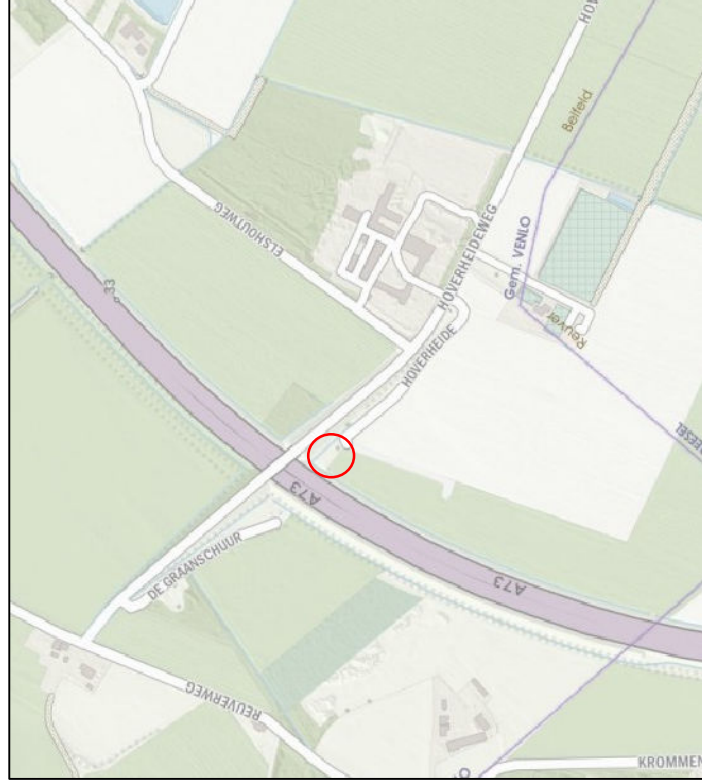
1. Inleiding

1.1

Aanleiding

Aanleiding voor onderhavig rapport is de uitvoering van werkzaamheden aan afsluitschema S-052 te Belfeld. De locatie van de werkzaamheden is schematisch weergegeven in Figuur 1.1.

Voor het opstellen van dit rapport is het door Stantec opgestelde geohydrologisch rapport (Geohydrologisch rapport afsluitschema S-052 te Belfeld, Kenmerk: SOL024671GH-A, d.d. 29 september 2023) als basis gebruikt. Uit dit rapport blijkt dat voor de bemalingswerkzaamheden een onttrekkingsvergunning vereist is waarvoor een m.e.r. beoordeling benodigd is. Voorafgaand hieraan dient een m.e.r.-aanmeldnotitie te worden ingediend bij het waterschap. Tevens zijn door de opdrachtgever aangeleverde stukken en, waar relevant, andere onderzoeken in het kader van het project geraadpleegd.



Figuur 1.1 Locatie van de werkzaamheden (rood omcirkeld).

Ten behoeve van de werkzaamheden wordt er een werkput gegraven van circa 60 m². Om constructietechnische redenen dienen de werkzaamheden in een droge put plaats te vinden. Door de opdrachtgever is aangegeven dat de bemalingsduur 56 dagen zal bedragen.

Een gedetailleerde tekening van de werkput is opgenomen in het voornoemde geohydrologisch rapport. In hoofdstuk 2 wordt verder ingegaan op de aard van de werkzaamheden

1.2

Waarom een m.e.r.-beoordeling?

Op grond van de Omgevingswet (artikel 16.43, lid 1 onder b, alsmede lid 2 en 3) en het Omgevingsbesluit (hoofdstuk 11 en bijlage V) dient voor verschillende soorten projecten te worden bepaald of er ten gevolge van het desbetreffende project sprake kan zijn van aanzienlijke milieueffecten.

Afhankelijk van deze eventuele aanzienlijke milieueffecten is een milieueffectrapportage (m.e.r., de procedure) al dan niet nodig en dient er wel of geen MER (milieueffectrapport, het document) te worden opgesteld. Dit is ter beoordeling aan het bevoegd gezag.

In relatie met de voorgenomen werkzaamheden is van belang nr. K1 van bijlage V van het Omgevingsbesluit:

“Werkzaamheden voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater”.

Het totale waterbezwaar voor het project betreft 240.550 m³. Er is hier sprake van m.e.r.-beoordeling (en niet van m.e.r.-plicht), omdat de drempelwaarde van deze categorie K1 uit het Omgevingsbesluit niet worden overschreden. De voorgenomen activiteit heeft namelijk geen betrekking op een hoeveelheid water van 10 miljoen m³ of meer per jaar.

De op te stellen meldingsnotitie (feitelijk de mededeling zoals genoemd in de Omgevingswet (artikel 16.45 lid 1) ten behoeve van de m.e.r.-beoordeling gaat in op de mogelijke aanzienlijke milieueffecten. Met deze informatie zal het bevoegd gezag bepalen of er al dan niet een MER dient te worden opgesteld.

1.3

Criteria voor het toetsen van activiteiten in een m.e.r.-beoordeling?

Omgevingswet en m.e.r.-beoordeling

Volgens artikel 11.10 van het Omgevingsbesluit geldt het volgende.

1. Bij een mededeling als bedoeld in artikel 16.45, eerste lid, van de wet verstrekt degene die voornemens is het project uit te voeren in ieder geval een beschrijving van:
 - a. het project, met in ieder geval een beschrijving van:
 - 1) de fysieke kenmerken van het gehele project en, als dat van toepassing is, van de sloopactiviteiten;
 - 2) de locatie van het project, met bijzondere aandacht voor de kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn;
 - b. de mogelijk aanzienlijke milieueffecten van het project; en
 - c. voor zover er informatie over deze effecten beschikbaar is: de mogelijk aanzienlijke milieueffecten van het project als gevolg van:
 - 1) de verwachte residuen en emissies en de productie van afvalstoffen; en
 - 2) het gebruik van natuurlijke bronnen, waaronder bodem, land, water en biodiversiteit.
2. Bij het verstrekken van de informatie, bedoeld in het eerste lid, houdt degene die voornemens is het project uit te voeren rekening met de relevante criteria van bijlage III bij de mer-richtlijn en, voor zover relevant, met de beschikbare resultaten van andere relevante beoordelingen van de milieueffecten.
3. Bij de mededeling kan een beschrijving worden verstrekt van de kenmerken van het voorgenomen project en van de voorgenomen maatregelen om mogelijk aanzienlijke milieueffecten te vermijden of te voorkomen.

Hierbij dient dus ook rekening te worden gehouden met de relevante criteria van bijlage III bij de (Europese) m.e.r.-richtlijn en, voor zover relevant, met de beschikbare resultaten van andere relevante beoordelingen van gevolgen voor het milieu.

Voorts kan bij de mededeling een beschrijving worden verstrekt van de kenmerken van de voorgenomen activiteit en van de geplande maatregelen om aanzienlijke milieueffecten te vermijden of te voorkomen. Op grond van de mededeling (het voorliggende document) neemt het bevoegd gezag uiterlijk zes weken na ontvangst een beslissing omtrent de vraag of er bij de voorbereiding van het betrokken besluit voor de activiteit, vanwege de mogelijke aanzienlijke milieueffecten, een milieueffectrapport moet worden gemaakt (artikel 11.11 Omgevingsbesluit). Het bevoegd gezag houdt bij zijn beslissing rekening met de in bijlage III bij de EU Richtlijn MER aangegeven criteria.

Criteria EU Richtlijn

Op grond van de EU Richtlijn MER bijlage III (genoemd in artikel 11.10 van het Omgevingsbesluit) moet worden getoetst op een aantal criteria. In de voorliggende notitie vindt deze toetsing plaats.

1. Kenmerken van de projecten

Bij de kenmerken van de projecten moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- a) de omvang en het ontwerp van het gehele project;
- b) de cumulatieve met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- c) het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name land, bodem, water en biodiversiteit;
- d) de productie van afvalstoffen;

- e) verontreiniging en hinder;
- f) het risico van zware ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, waaronder rampen die worden veroorzaakt door klimaatverandering, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis;
- g) de risico's voor de menselijke gezondheid (bijvoorbeeld als gevolg van waterverontreiniging of luchtvervuiling).

2. Plaats van de projecten

De kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn, moet in aanmerking worden genomen, en met name:

- a) het bestaande en goedgekeurde landgebruik;
- b) de relatieve rijkdom aan en beschikbaarheid, kwaliteit en regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen (met inbegrip van bodem, land, water en biodiversiteit) in het gebied en de ondergrond ervan;
- c) het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
 - i. wetlands, oeverformaties, riviermondingen;
 - ii. kustgebieden en het mariene milieu;
 - iii. berg- en bosgebieden;
 - iv. natuurreservaten en -parken;
 - v. gebieden die in de nationale wetgeving zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; Natura 2000-gebieden die door de lidstaten zijn aangewezen krachtens Richtlijn 92/43/EEG en Richtlijn 2009/147/EG;
 - vi. gebieden waar de milieukwaliteitsnormen, in de wetgeving van de Unie vastgesteld en relevant voor het project, al niet worden nagekomen of worden beschouwd als niet-nagekomen;
 - vii. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
 - viii. landschappen en plaatsen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

3. Soort en kenmerken van het potentiële effect

De waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten van projecten moeten, in samenhang met de onder punten 1 en 2 van deze bijlage hierboven uiteengezette criteria, in aanmerking worden genomen, met aandacht voor het effect van het project op de in artikel 3, lid 1 van de EU Richtlijn, uiteengezette factoren, met inachtneming van:

- a) de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden);
- b) de aard van het effect;
- c) het grensoverschrijdend karakter van het effect;
- d) de intensiteit en de complexiteit van het effect;
- e) de waarschijnlijkheid van het effect;
- f) de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
- g) de cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- h) de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

1.4

Leeswijzer

Onderhavig rapport is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2: De plaats van het project en de kenmerken hiervan, zoals aard, omvang en wijze van aanleg;
- Hoofdstuk 3: De kenmerken van het potentiële effect van de activiteit;
- Hoofdstuk 4: De conclusie.

2. Plaats en kenmerken van de activiteit

2.1 Beschrijving van de activiteit

De werkput bevindt zich aan de Hoverheideweg te Belfeld. De geplande werkzaamheden worden uitgevoerd in het kader van werkzaamheden aan het afsluiterschema: S-052. Om constructietechnische redenen dienen de werkzaamheden in een droge put plaats te vinden. In verband met de heersende grondwaterstanden op de locatie moet daartoe bemaling worden geïnstalleerd.

Op ontgravingsniveau bedraagt het oppervlakte circa 60 m². Op basis van gegevens van de opdrachtgever wordt uitgegaan van een taludhelling van 1:1. Na afloop van de werkzaamheden wordt het werkgebied zoveel mogelijk in de oude staat teruggebracht. Hiervoor wordt de tijdelijk opgeslagen grond gebruikt en eventueel aangevuld met van elders aangevoerde grond.

Voor zover bekend worden er ten tijde van de aanleg geen andere projecten uitgevoerd. Derhalve is er geen sprake van cumulatie van omgevingseffecten.

2.2 Werkzaamheden

Voor de bemalingswerkzaamheden worden diverse werktuigen en transportmiddelen gebruikt. Hierbij moet gedacht worden aan zaken zoals pompen, aggregaten en vrachtwagens. De energie hiervoor wordt geleverd door dieselolie en soms door elektriciteit. Aangezien het werkgebied na afloop van de werkzaamheden volledig wordt hersteld blijft het actuele gebruik van de grond mogelijk. De grondwateronttrekking is tijdelijk. De effecten van deze onttrekking worden in hoofdstuk 3 behandeld. In het kader van de bemalings- en aanlegwerkzaamheden is geen sprake van specifieke risico's voor zware ongevallen of rampen ter plaatse van en in de omgeving van de werklocatie. Door de bemalings- en aanlegwerkzaamheden is, conform regelgeving, sprake van emissies ten aanzien van water, geluid, licht en lucht. Bij de effectbeschrijving in hoofdstuk 3 wordt hierop verder ingegaan.

2.2.1 Productie van afvalstoffen

Voor het lozen van grondwater op het riool gelden de eisen uit het Omgevingsplan van de gemeente Venlo. Hierbij geldt de zorgplicht, wat betekent dat nadelige effecten op het milieu zoveel mogelijk moeten worden voorkomen of worden beperkt. Bij een opvallende verandering in het te lozen grondwater (zoals bijvoorbeeld verkleuring of geurontwikkeling) dient overleg met het bevoegd gezag plaats te vinden over het treffen van eventuele maatregelen. In het besluit is voorgeschreven dat er geen significante milieuverontreiniging mag optreden als gevolg van de lozing.

Op basis van metingen ligt de ijzerconcentratie in het grondwater beneden de lozingsnorm van 5 mg/l voor lozing op het schoonwaterriool. De lozingsnorm van 50 mg/l voor onopgeloste bestanddelen wordt niet overschreden. De chlorideconcentratie in het grondwater duidt op zoet grondwater.

Op basis van de gemeten waarden zijn naar verwachting geen maatregelen noodzakelijk. Hierbij wordt erop gewezen dat bij daadwerkelijke bemaling op deze locatie de waarden in het opgepompte water hiervan af kunnen wijken door onder andere plaatselijke variatie van de bodemopbouw, de wijze en diepte van bemaling en het debiet. Daarnaast kan overwogen worden om het ontvangende water te bemonsteren indien er sprake is van een risico op visuele verontreinigingen. En als laatste is de verhouding tussen het te lozen debiet en het volume en/of debiet van het ontvangende water van belang.

3. Kenmerken van het potentiële effect

De bemaling heeft mogelijk invloed op het milieu. In dit hoofdstuk zijn de mogelijke milieueffecten van de voorgenomen bemaling beschreven. Na de werkzaamheden wordt de bemaling verwijderd en is er derhalve geen activiteit meer. De bemaling betreft dus een tijdelijk project.

3.1 Bodem

Op basis van informatie uit het bodeminformatiesysteem van Venlo blijkt dat er binnen het invloedsgebied van de bemaling geen ernstige grondwaterontreinigingen zijn aangetoond.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat de voorgenomen werkzaamheden niet tot aanzienlijke milieueffecten zullen leiden met betrekking tot het thema 'bodem'.

3.2 Archeologie

Wanneer eventueel aanwezige archeologische resten droog komen te liggen, kunnen organische resten (zoals hout, bot, leer, pollen en zaden etc.) oxideren en dus vergaan. Oxidatie van organische resten treedt op bij langdurige bemaling en verlaging van de grondwaterstand in een GLG/GLS (gemiddeld laagste grondwaterstand/gemiddeld laagste stijghoogte) situatie.

In het bemalingsadvies van WSP wordt het volgende geconcludeerd:

“Uit de archeologische verwachtingenkaart van de gemeente Venlo blijkt dat binnen het invloedsgebied van de bemaling een archeologisch waardevol gebied aanwezig. Uit de kaart archeologie van Nederland van Rijkswaterstaat liggen er geen archeologische monumenten binnen het invloedsgebied van de bemaling.

Gezien er geen archeologische waardevolle gebieden/monumenten aanwezig zijn op de kaart van RWS binnen het invloedsgebied en de ontgraving van de werkput zelf niet valt binnen deze gebieden is het de vraag in hoeverre de bemaling invloed heeft op de archeologische resten. Op basis hiervan wordt beperkt risico op schade aan archeologische waardevol gebied verwacht.”

Aanvullend wordt opgemerkt dat het oxideren van archeologisch organische objecten een langdurig proces is. Gezien de beperkte verlaging bij het archeologische waardevol gebied, de capillaire werking van de bodem waardoor archeologische resten bij een verlaging nog veldvochtig blijven, en het na 56 dagen opheffen van de verlaging, is het aannemelijk dat er geen sprake is van aantasting van archeologische waarden.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat de voorgenomen werkzaamheden niet tot aanzienlijke milieueffecten zullen leiden met betrekking tot het thema 'archeologie'.

3.3 Landschap en cultuurhistorie

Op basis van de kaart 'Aardkundig erfgoed' van de RCE blijkt dat het werkgebied gelegen is in een aardkundig waardevol gebied. Een kwalificering is echter niet gegeven. Gezien de afwezigheid van zettingen en het tijdelijke karakter van de werkzaamheden kan een negatief effect op aardkundige waarden worden uitgesloten.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat de voorgenomen werkzaamheden niet tot aanzienlijke milieueffecten zullen leiden met betrekking tot het thema 'landschap en cultuurhistorie'.

3.4

Water

In het Geohydrologisch rapport van WSP (Kenmerk: SOL024671GH-A. d.d. 29 september 2023). Zijn de lokale geohydrologische situatie, het te verwachten waterbezwaar, de effecten en mogelijke risico's van de bemaling beschouwd.

Op de werklocatie is vanaf maaiveld (NAP +24,1 m) tot NAP +13,9 m matig tot uiterst grof zand aanwezig. Hieronder is tot een diepte van NAP +0,9 m grind aanwezig.

Bemalingswijze

Om de werkput droog te houden wordt voorgesteld om bronbemaling in de putbodem toe te passen. Om verlies van taludstabiliteit te voorkomen kan worden overwogen om bemaling middels (korte) verticale filters tot een diepte van NAP +14,1 m toe te passen.

Onttrekking

Het maximaal te verwachten waterbezwaar bedraagt 240.550 m³ met een maximaal debiet van 252 m³/uur.

Lozing

Voorgesteld wordt om het onttrokken grondwater te lozen op het oppervlaktewater.

Uit het geohydrologisch rapport blijkt dat de lozingsparameters ijzer en onopgeloste bestanddelen de lozingsgrens niet overschrijden. Uit het chloride gehalte blijkt het grondwater zoet te zijn.

Effecten omgeving

Landbouw en natuur

Nabij de werklocatie liggen verschillende natuurgebieden. In het geohydrologisch rapport van september 2023 is beschreven welke gebieden dit zijn. Hieruit blijkt dat binnen het invloedsgebied natuur aanwezig is aangewezen als Natuurnetwerk Nederland. Bij een deel ligt dit binnen het invloedsgebied met een verlaging van een halve meter.

Nabij de locatie is sprake van verschillende soorten landbouw. In verband met de bemalingsduur, bodemopbouw en de worteldiepte van de gewassen is er sprake van een risico op schade.

Bij risico op schade kunnen mitigerende maatregelen getroffen worden zoals retour- bemaling via drains, sloot, injectiefilters of beregening van het onttrokken water. Uitgangspunt bij beregening is dat de kwaliteit van het onttrokken water zodanig moet zijn dat het geschikt is als beregeningswater. Met het terugbrengen van het onttrokken grondwater via een afgedamde sloot of via injectiefilters kan tevens een specifiek gebied worden 'afgeschermd' van een tijdelijke verlaging van de grondwaterstand. Bij deze maatregel moet rekening gehouden worden met 'het rondpompen van water', waardoor een verhoogd debiet nodig is om de grondwaterstandverlaging in de werkputten te realiseren.

Indien bekend is welke gewassen binnen het invloedsgebied van de bemaling worden geteeld en in welk seizoen de werkzaamheden zijn gepland, kan aanvullend worden geadviseerd.

Geadviseerd wordt om bij risico op schade ook de grondwaterstand in de nabijheid van de werk- locatie te monitoren. Dit om een relatie te leggen tussen eventuele bijkomende waterstress (en opbrengstderving) van de landbouwgewassen en de verlaagde grondwaterstand als gevolg van de bemaling.

Indien Gasunie en de betreffende eigenaar van mening zijn dat al het risico dient te worden uitgesloten, dan kan gedacht worden aan bovenstaande maatregelen. Indien er toch sprake is van schade, treedt Gasunie in contact met de agrariër om de schade te vergoeden.

Zettingen

Door de tijdelijke grondwaterstandsval kunnen zettingen in de bodem optreden. Deze zettingen kunnen optreden in zettingsgevoelige lagen. Als de grondwaterstand of stijghoogte daalt tot beneden de GLG.

Aangezien in de lokale bodemopbouw geen zettingsgevoelige lagen worden verwacht naar aanleiding van de beschikbare informatie is het risico op zettingen zeer gering.

Zoet-zoutgrensvlak grondwater

Als gevolg van het onttrekken van grondwater kunnen in beginsel de grensvlakken van zoet naar brak en van brak naar zout grondwater omhoog komen. De zoet-brakgrens bevindt zich tussen een diepte van 100 en 200 m. Hierdoor is van het verplaatsen van de grensvlakken tussen zoet naar brak en van brak naar zout als gevolg van de bemaling geen sprake.

Grondwaterbeschermingsgebieden

Op basis van kaartgegevens van de landelijke Atlas Leefomgeving liggen er geen waterwingebieden of grondwaterbeschermingsgebieden binnen het invloedsgebied van de bemalingen. Negatieve effecten als gevolg van bemalingswerkzaamheden zijn derhalve niet aan de orde.

Overige onttrekkingen

Op basis van de website WKO-tool van de Rijksoverheid blijkt dat er binnen het invloedsgebied van de bemaling geen bestaande grondwateronttrekkingen gelegen zijn. Negatieve effecten als gevolg van bemalingswerkzaamheden zijn derhalve niet aan de orde.

Conclusie

Er wordt geconcludeerd dat de voorgenomen werkzaamheden niet tot aanzienlijke milieueffecten zullen leiden met betrekking tot het thema 'water'.

3.5

Luchtkwaliteit

Het in te zetten materieel bij de bemaling heeft een kleine emissie naar de lucht. Daarnaast kan bij droge grond door verstuiving enige emissie van stof plaatsvinden. De emissies hebben een tijdelijk karakter. Gezien het feit dat de bemaling plaatsvindt in een beperkt gebied en het tijdelijke karakter van de werkzaamheden (en daarmee de emissies), worden de effecten op de luchtkwaliteit niet relevant (verwaarloosbaar) geacht.

Conclusie

Derhalve wordt geconcludeerd dat het voornemen niet tot aanzienlijke milieueffecten leidt betreffende het thema luchtkwaliteit.

3.6

Licht

Uitgangspunt is dat de werkzaamheden overdag plaatsvinden. Alleen in uitzonderlijke gevallen kan het noodzakelijk zijn om ook 's avonds of 's nachts te werken. De bemalingspompen zullen wel 's nachts blijven werken, deze hebben echter geen verlichting nodig om te kunnen functioneren. Lichthinder als gevolg van bemaling kan derhalve worden uitgesloten.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat de voorgenomen werkzaamheden niet tot aanzienlijke milieueffecten zullen leiden met betrekking tot het thema 'licht'.

3.7

Verkeer en transport

De bemaling heeft geen gevolgen voor de infrastructuur rond het plangebied. Wel kan er beperkt hinder zijn door een toename van verkeersintensiteit op en rond het werkgebied. In overleg met de wegbeheerder kan worden bepaald of er maatregelen nodig zijn ten tijde van de werkzaamheden (bijvoorbeeld bebording) om hinder zoveel mogelijk te beperken.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat de voorgenomen werkzaamheden niet tot aanzienlijke effecten zullen leiden met betrekking tot het thema Verkeer en transport.

3.8

Geluid

Gedurende de bemaling kan er tijdelijk geluidshinder optreden in verband met het werkverkeer en het opzetten en gebruik van installaties. Ten behoeve van de bemaling zullen ook 's nachts bemalingspompen werkzaam zijn. Het streven is om hinder zoveel mogelijk te beperken. Er zijn nabij de werklocatie geen stiltegebieden gelegen, het dichtstbijzijnde stiltegebied ligt op circa 1,4 km afstand.

De dichtstbijzijnde bewoonde panden liggen op meer dan 200 m afstand van de werklocatie. Gezien de relatief grote afstand wordt geen geluidsoverlast verwacht ter plaatse van de panden.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat de voorgenomen werkzaamheden niet tot aanzienlijke milieueffecten zullen leiden met betrekking tot het thema 'geluid'.

3.9

Natuur

Natura 2000

Binnen het invloedsgebied van de bemalingen zijn geen Natura 2000 gebieden gelegen. Verdrijving van dergelijke gebieden is derhalve niet aan de orde.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Op basis van de digitale kaart 'Natuurnetwerk Nederland' van de Atlas Leefomgeving blijkt dat er binnen het invloedsgebied wel NNN gebieden voorkomen. Het wordt aanbevolen de gebieden binnen het 0,5 m invloedsgebied te monitoren tijdens de werkzaamheden. Wanneer uitdrijving plaatsvindt kan eventueel gebruik gemaakt worden van mitigerende maatregelen zoals beregening.

Groenblauwe mantel

Op basis van de kaart groenblauwe mantel blijkt dat er binnen het invloedsgebied van de bemaling gebieden uit de groenblauwe mantel voorkomen. Het wordt aanbevolen de gebieden binnen het 0,5 m invloedsgebied te monitoren tijdens de werkzaamheden. Wanneer uitdrijving plaatsvindt kan eventueel gebruik gemaakt worden van mitigerende maatregelen zoals beregening.

Monumentale bomen

Op basis van informatie van de Bomenstichting blijkt dat er binnen het invloedsgebied van de bemaling geen monumentale bomen staan. Droogteschade aan monumentale bomen is daarom uitgesloten.

Groenvoorzieningen

Binnen het invloedsgebied van de bemaling zijn diverse groenvoorzieningen gelegen (gras en bomen). Deze vallen deels binnen de 0,5 m verlagingscontouren. Gezien de korte bemalingsduur worden er evenwel geen negatieve effecten op deze groenvoorzieningen verwacht.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat wanneer de dichtbij zijnde natuurgebieden worden gemonitord, de voorgenomen werkzaamheden niet tot aanzienlijke milieueffecten zullen leiden met betrekking tot het thema 'natuur'.

3.10

Gezondheid

Mede op basis van de beoordeling van de thema's water, luchtkwaliteit, licht en geluid kan worden gesteld dat er geen bijzondere risico's zijn voor de volksgezondheid als gevolg van bijvoorbeeld lucht- of grondwaterverontreiniging.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat de voorgenomen werkzaamheden niet tot aanzienlijke milieueffecten zullen leiden met betrekking tot het thema Gezondheid.

3.11

Externe veiligheid

Ten behoeve van de werkzaamheden wordt door de aannemer een Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) uitvoeringsfase opgesteld om de veiligheid tijdens de uitvoering te beheersen.

Op basis van de hiervoor beschreven onderzoeken kan worden geconcludeerd dat de benodigde bemalingswerkzaamheden niet tot waarschijnlijk belangrijk nadelige milieueffecten leiden betreffende het thema externe veiligheid.

Conclusie

Op basis van hiervoor beschreven onderzoeken wordt geconcludeerd dat de benodigde bemalingswerkzaamheden niet tot aanzienlijke milieueffecten leiden betreffende het thema externe veiligheid

3.12

Effectkenmerken

Orde van grootte en het ruimtelijk bereik van het effect

- Orde van grootte van het effect: zie paragraaf 3.1 t/m 3.11;
- Bereik van het effect: lokaal;
- Getroffen bevolking: Niet van toepassing aangezien er geen noemenswaardige effecten worden verwacht.

Aard van het effect

- Aard van de effecten: zie paragraaf 3.1 t/m 3.11.

Grensoverschrijdende karakter van het effect

- De effecten van de bemaling zijn niet grensoverschrijdend.

Waarschijnlijkheid van effect

- Waarschijnlijkheid van effecten door calamiteiten is gering.

Verwachte aanvang, duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect

- Verwachte aanvang: midden 2025;
- Duur en periode: 56 dagen;
- Frequentie: éénmalig;
- Er is geen sprake van onomkeerbare effecten

Cumulatie van effecten met andere projecten

Aangezien er, voor zover bekend, gelijktijdig met dit project geen andere projecten worden uitgevoerd is er geen sprake van cumulatie van effecten.

4. Conclusie

Op grond van de voorgaande hoofdstukken wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van aanzienlijke milieueffecten zoals bedoeld in artikel 16.43 lid 2 van de Omgevingswet. Derhalve is er geen aanleiding om een milieueffectrapport te maken voor de besluitvorming over de bemaling. Deze beoordeling ligt formeel bij het bevoegd gezag.

Antea Group
Deventer, februari 2025

TEK. NR.-A-520-02-CH-001-1

werkput laswerk tie-in punt

hidelijk verwijderen verhardingen

X=204989.313
Y=367256.350

X=204996.252
Y=367256.663

X=204987.712
Y=367250.266

X=204988.764
Y=367252.744

voorziening treffen tegen ontgraven
bestaande elementen binnen de ontgraving

werkput laswerk tie-in punt

X=204974.263
Y=367272.661

leiding A-578-KR-089 ontgraven t.b.v.
van plaatsen pinbraze

- Maten in m TENZU ANDERS AANGEGEVEN
- LOCATIEPEEL = ZIE SITUATIE
- DE AANGEGEVEN MAATVOERING IS INDICATIEF. DE EXACTE MAATVOERING DIENT DOOR DE AANNEMER VASTGESTELD TE WORDEN.
- AANNEMER DIENT AANDACHTSGEBIEDEN IN ACHT TE NEMEN BIJ HET OPSTELLEN VAN HET ONGRAVINGSPLAN
- DE GETEKENDE TALLOOS (1:1) VOOR DE ONTGRAVINGEN ZIJN INDICATIEF. WEEERGEEN DE TALLOOS DIENEN DOOR DE AANNEMER TE WORDEN BEPAALD.
- AANNEMER DIENT VOORZIENINGEN TE TREFFEN TEGEN DE HOOGTEVERSCHILLEN BINNEN DE BOUWPUT
- AANNEMER DIENT VOORZIENINGEN TE TREFFEN TEGEN HET BESCHADIGEN EN/OF VERZAKKEN BESTAANDE OBJECTEN DIE ZICH BINNEN DE ONTGRAVING BEVINDEN
- DE BOUWKUIP DIENT TE WORDEN AANGEVULD MET ZAND, VOOR ZOVER DE UITGEGROEN GROND ZAND BETREFT KAN DIT WORDEN HERGEBRUIKT VOOR HET AANVULLEN VAN DE BOUWKUIP. INDIEN ER FRACHTES ANDER MATERIAAL ZOALS KIEI, LEEM OF VEEN AANWEZIG ZIJN DAN DIENEN DEZE TE WORDEN VERVANGEN DOOR SCHOON ZAND BIJ AANVULLEN VAN DE BOUWKUIP
- BIJ HET AANVULLEN VAN DE BOUWKUIP DIENT DE AANVULLING GOED TE WORDEN VERDICHT

TEK. NR.

A-520-02-LM-001-1-A24

•2150	BODEMDIEPTE BOUWKUIP IN NAP
•2657	HOOGTE MAAVELD IN NAP

- data transport
- laagspanning
- middenspanning
- gasleiding
- gasleiding lage druk
- waterleiding
- drukriolering
- riolering vrijverval

^aK&L informatie verkregen uit oriëntatiemelding (# met nummer(s) <2400130624> d.d. <26-11-2024>); de werkelijke ligging kan afwijken.

ONTGRAVING
S-052 BELFELD

STATUS 0 2025-02-18	DATE: 18 Feb 2025	SWECO 		0205 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE	
	600: 18 Feb 2025	SWECO 		OPERATOR/VOER WEDIDONE	SETHIEM 0
YTOOT AANROED:	A/E: O'NPW	FAK:	A/STAL	(DATUM TE LIEVEREN)	(DATUM WEDIDONE)
PRODUCT NUMMER 101643101	CATEGORIE L	YANVELD/REK. SOOKE 13	REK. B & R NEE	NUMMER	
SLEUTEL/INVOER. OORP A-520		ALV.T			WED. ME
		A1		A-520-02-CH-001-1	

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV Heerenveen
Postbus 24
8440 AA Heerenveen

www.anteagroup.nl

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlelen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.