

MER Aanmeldnotitie bemaling en lozing

Auteur	
Kenmerk	G021882-RAP-2963 - MER Aanmeldnotitie bemaling en lozing
Datum	25 april 2025
Versie	1.0
Status	

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Waarom een m.e.r.-beoordeling?	5
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	Plaats van de activiteit	7
2.2	Bestaand bodemgebruik	7
2.3	Kenmerk van de activiteit	8
2.3.1	<i>Cumulatie met andere projecten</i>	8
2.3.2	<i>Gebruik van natuurlijke hulpbronnen; land, bodem, water en biodiversiteit</i>	8
2.3.3	<i>Productie van afvalstoffen</i>	8
2.3.4	<i>Verontreiniging en hinder</i>	8
2.3.5	<i>Risico van zware ongevallen en/of rampen</i>	9
2.3.6	<i>Risico's voor de menselijke gezondheid</i>	10
3	Kenmerken van het potentiële effect	11
3.1	Ecologie	11
3.1.1	<i>Graafwerkzaamheden</i>	11
3.1.2	<i>Bemaling(en)</i>	13
3.2	Geluid	13
3.3	Water	13
3.3.1	<i>Milieubeschermingsgebieden</i>	13
3.3.2	<i>Effecten door bemalingen</i>	13
3.3.3	<i>Zetting</i>	14
3.3.4	<i>Landbouw</i>	14
3.3.5	<i>Grondwaterverontreinigingen</i>	14
3.3.6	<i>Overige onttrekkingen</i>	14
3.3.7	<i>Verplaatsing zoet/zout grensvlak</i>	14
3.3.8	<i>Retourbemaling</i>	14
3.4	Conclusie thema water	14
3.5	Externe veiligheid	14
3.6	Bodem	15
3.7	Luchtkwaliteit	15
3.8	Verkeer	15
3.9	Landschap en cultuurhistorie	15
3.10	Archeologie	15
3.11	Trillingen	15
3.12	Effectkenmerken	16
4	Conclusie	17

Datum 28 april 2025
Kenmerk
Pagina 3 van 17

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Tussen de Tennet stations Born en Graetheide wordt een nieuwe 150kv leiding gerealiseerd Zie figuur 1 voor de projectlocatie. Hierin is het tracé aangegeven met een zwarte lijn, de rode stippellijn is de ligging van de Feldbiss breuk.



Figuur 1 Ligging 150kv trace (zwarte lijn)

In het kader van de werkzaamheden wordt een deel van het tracé gerealiseerd in open ontgraving waarbij lokaal de grondwaterstand wordt verlaagd. Om de voorgenomen werkzaamheden in 'den droge' veilig uit te kunnen voeren is op een aantal locaties bemaling noodzakelijk.

1.2 Waarom een m.e.r.-beoordeling?

In het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) is de aanleg, wijziging of uitbreiding van werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater opgenomen in categorie D 15.2. Deze activiteit is m.e.r.-beoordelingsplichtig vanwege art 2, lid 5, onder b.

In de m.e.r.-beoordeling wordt onderzocht of sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de activiteit. Indien geconcludeerd kan worden dat belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden uitgesloten, dan is geen milieueffectrapportage of (verdere) milieueffectbeoordeling benodigd.

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

De inhoudelijke vereisten voor het toetsen of sprake is van mogelijke belangrijke nadelige milieugevolgen staan benoemd in bijlage III van de Europese richtlijn m.e.r, zie tabel 2 aldaar. De onderstaande aspecten zijn beschouwd:

Criteria Beoordelingscriterium

Kenmerken van de activiteit:

- Omvang en ontwerp van het project
- cumulatie met andere projecten
- gebruik van natuurlijke hulpbronnen
- productie van afvalstoffen
- verontreiniging en hinder
- risico van ongevallen
- risico's voor de menselijke gezondheid

Plaats van de activiteit

- bestaand bodemgebruik
- relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van
- de natuurlijke hulpbronnen van het gebied
- het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder
- aandacht voor de volgende typen gebieden:
 - o wetlands, oeverformaties en riviermondingen
 - o kustgebieden en het mariene milieu,
 - o berg- en bosgebieden,
 - o natuurreservaten en -parken,
 - o gebieden die in de wetgeving van de lidstaten zijn aangeduid
 - o 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
 - o 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
 - o gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid,
 - o landschappen en plaatsen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Kenmerken van het potentiële effect

- orde van grootte en het ruimtelijk bereik van het effect
- aard van het effect
- grensoverschrijdend karakter
- intensiteit en complexiteit van het effect
- waarschijnlijkheid van het effect
- duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect
- mogelijkheden om de effecten doeltreffend te verminderen

1.4 Leeswijzer

Het vervolg van deze notitie is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2: de plaats van de activiteit en de kenmerken van de activiteit (aard en omvang, de wijze van aanleg);
- Hoofdstuk 3: de kenmerken van het potentiële effect van de activiteit;
- Hoofdstuk 4: conclusie.

2 Plaats en kenmerken van de activiteit

2.1 Plaats van de activiteit

Het plangebied is gelegen in Midden Limburg, ten noordwesten van Sittard (zie figuur 1). Het voornemen betreft het uitvoeren van de benodigde tijdelijke onttrekking in relatie met het realiseren een 150 kv leiding tussen de Tennet stations Born en Graetheide



Figuur 1 Ligging 150kv trace (zwarte lijn)

De aspecten betreffen:

- Af-/verpompen van grondwater en regenwater, tijdens de realisatiefase..

2.2 Bestaand bodemgebruik

Het plangebied is gelegen ten oosten van de A2 nabij stedelijk en industrieel gebied. Een fors deel van het tracé is landbouwkundig in gebruik, voornamelijk akkerbouw.

2.3 Kenmerk van de activiteit

2.3.1 Cumulatie met andere projecten

Niet van toepassing, doordat geen bemalingswerkzaamheden actief zijn binnen de berekende invloedssfeer.

2.3.2 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen; land, bodem, water en biodiversiteit

Voor de werkzaamheden worden diverse mobiele werktuigen en transportmiddelen gebruikt. De energie daarvoor wordt geleverd door dieselolie. Ook de grondwaterbemaling wordt uitgevoerd door pompen en/of aggregaten die op dieselolie draaien. Indien mogelijk wordt zoveel mogelijk elektrisch materieel toegepast.

Het tracé wordt aangelegd in gronden die nu in hoofdzaak agrarische of industriële bestemmingen hebben. De onttrekking, en dus het “gebruik” van de natuurlijke hulpbron “water” is tijdelijk. Verreweg het grootste deel van het waterbezwaar is afkomstig uit het freatische pakket (voornamelijk neerslag gevoed). De effecten van de tijdelijke grondwateronttrekking komen in hoofdstuk 3 aan de orde.

2.3.3 Productie van afvalstoffen

Bij de realisatie van het tracé komt een beperkte hoeveelheid afval vrij. Het gaat hierbij met name om bedrijfsafval van de werktuigen en personeel. De afvalstoffen worden ingezameld en afgevoerd ter verwerking door een erkende verwerker.

2.3.4 Verontreiniging en hinder

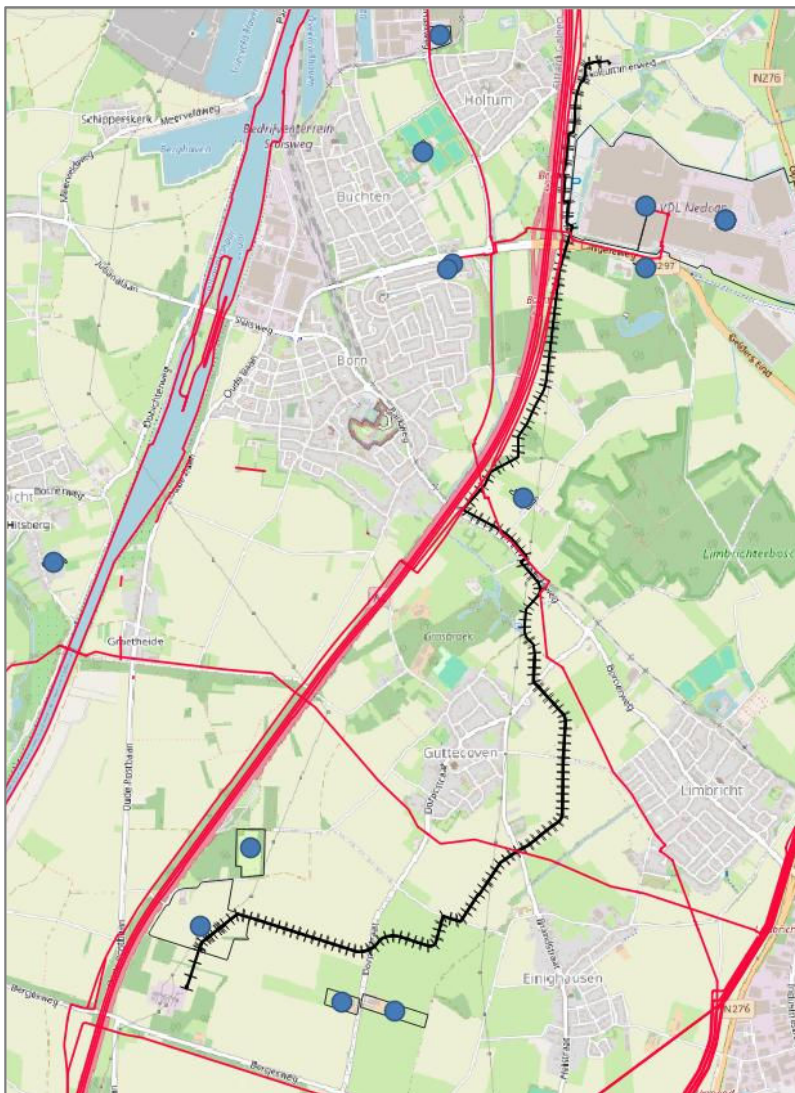
Door de werkzaamheden kan hinder worden ondervonden door omwonenden en passanten. De werkzaamheden vinden vooral in de dag periode plaats. Alleen bij bijzondere omstandigheden kan het noodzakelijk zijn om ook 's avonds of 's nachts te werken. Eventuele lichthinder is daarom naar verwachting niet aan de orde. Mocht dit toch aan de orde zijn dan zal licht zoveel mogelijk beperkt worden en niet in de richting van bebouwing worden geplaatst.

Het onttrokken grondwater wordt zoveel mogelijk geloosd op het oppervlaktewater. Mits aan de lozingseisen kan worden voldaan. Dit wordt bewaakt met behulp van periodieke bemonstering. Indien lozing op oppervlaktewater door de afstand tot het oppervlaktewater te groot wordt kan retourbemaling als lozing worden toegepast. Deze retourbemaling vindt plaats in het freatische pakket.

2.3.5 Risico van zware ongevallen en/of rampen

Risicokaart

Op de risicokaart (zie figuur 2) zijn nabijgelegen inrichtingen met een risicofactor aangegeven. Met name LPG/propaan installaties rondom het tracé zijn aanwezig (blauwe stippen in figuur 2). De meest nabije bevindt zich op > 100 meter afstand van de onttrekking en wordt niet negatief beïnvloed als gevolg van de tijdelijke werkzaamheden. Verder komen lijnstructuren (buisleidingen, snelweg; rode lijnen in figuur 2) voor. Deze zijn middels KLIC meldingen bekend.



Figuur 2 – Risicovolle objecten. Bron: Risicokaart [geraadpleegd op 14 april 2025]. Projectlocatie in rode ellips

QRA: kwantitatieve risicoanalyse

Voor de realisatie het tracé in het kader van de desbetreffende omgevingsvergunningen, een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd. Hieruit blijkt dat er ten aanzien van de werkzaamheden geen belemmeringen zijn.

2.3.6 *Risico's voor de menselijke gezondheid*

Er is geen sprake van specifieke risico's voor de volksgezondheid door de realisering van het tracé, veroorzaakt door bijvoorbeeld waterverontreiniging of luchtvervuiling.

3 Kenmerken van het potentiële effect

De voorgenomen activiteit heeft mogelijk invloed op het milieu. In dit hoofdstuk zijn de mogelijke milieueffecten van de voorgenomen activiteit beschreven.

3.1 Ecologie

3.1.1 Graafwerkzaamheden

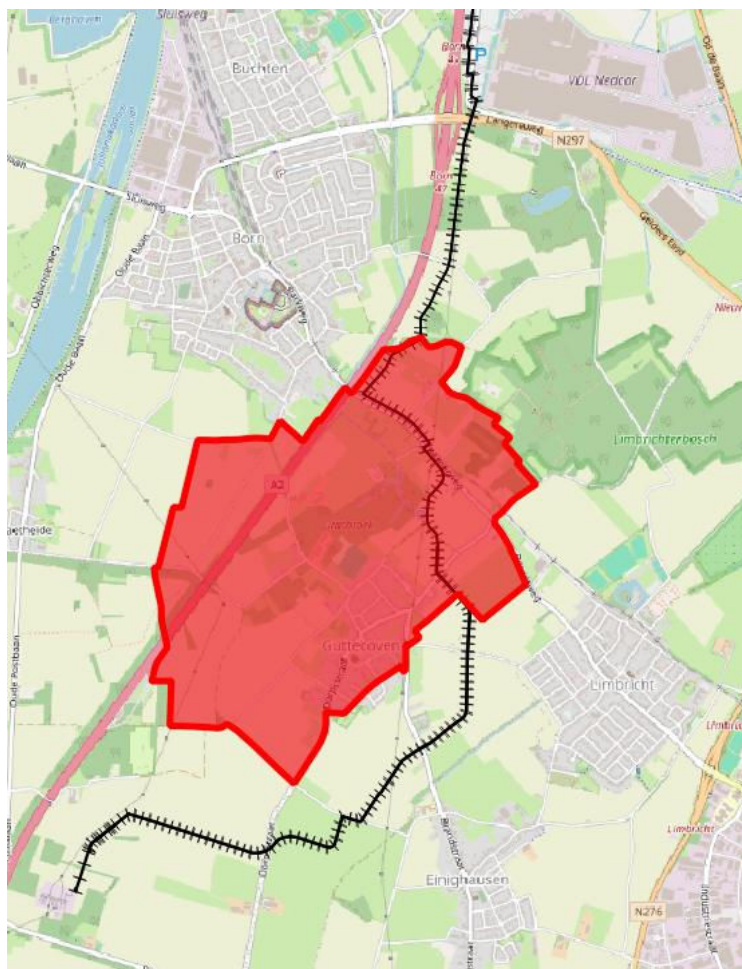
De voorgenomen werkzaamheden ten behoeve van de realisatie het tracé vallen binnen de verantwoordelijkheid van Heijmans en zijn tijdelijk van aard. Zo is de grondwateronttrekking slechts tijdelijk nodig. Heijmans heeft zelf ecologische deskundigheid welke betrokken is bij alle fases van het project. Daarnaast is Natuurmonumenten nauw betrokken bij het project.

Natura2000

Het plangebied ligt niet in een Natura2000 gebied. Tevens reikt de invloedssfeer niet tot in of nabij een Natura2000 gebied. De onttrekking heeft slechts een tijdelijk, beperkt en lokaal effect. Voor de geplande werkzaamheden is een verdere voortoetsing aan de Natuurbeschermingswet niet aan de orde.

Natuur Netwerk Nederland (NNN)

Een deel van het tracé ligt binnen een bufferzone voor grondwaterafhankelijke natuur, zie figuur 3. Deze zone is gerelateerd aan de Feldbiss breuk en is onderwerp van studie geweest in combinatie met Deltares. Ten zuiden van de Feldbiss ligt het natuurgebied 'De Grasbroek'.



Figuur 3 Bufferzone grondwaterafhankelijke natuur

3.1.2 *Bemaling(en)*

Binnen het directe invloedgebied van de onttrekking zijn geen natuurgebieden gelegen (de Feldbiss fungeert als 'damwand' in de bescherming van de kwelafhankelijke natuur in de Grasbroek) . De ecologie buiten de natuurgebieden zal geen noemenswaardige effecten van de onttrekking ondervinden.

Op basis van hiervoor beschreven onderzoeken kan worden geconcludeerd dat de realisatie van het tracé en benodigde bemalingswerkzaamheden niet tot belangrijke nadelige milieueffecten leiden betreffende het thema ecologie.

3.2 **Geluid**

Gedurende de werkzaamheden kan tijdelijke geluidshinder aanwezig zijn in verband met wegverkeer, boren, onttrekking en overige werkzaamheden. Het is niet uit te sluiten dat geluidhinder voor de omgeving optreedt, maar het streven is om deze hinder zoveel mogelijk te beperken. De werkzaamheden vinden in eerste instantie overdag plaats. De onttrekking staat wel 24 uur per dag aan. Om geluidshinder te beperken wordt bij voorkeur ter plaatse van de locaties, met geluidsgevoelige objecten met geluidsarme pompen en aggregaten gewerkt.

Wanneer 's nachts doorgewerkt wordt, wordt geluidsoverlast gemitigeerd, door materiaal en materieel overdag al op locatie te brengen en 's nachts enkel geluidsarme werkzaamheden uit te voeren. Het plangebied ligt niet in de directe omgeving van een Stiltegebied.

Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat de realisatie van de onderdoorgang en de benodigde onttrekkingswerkzaamheden niet tot belangrijke nadelige milieueffecten leiden betreffende het thema geluid.

3.3 **Water**

De werkzaamheden bevinden zich op dusdanige afstand van de primaire waterkeringen, dat er geen beïnvloeding aan de orde is van een waterkerende functie. Verder dienen de uit te voeren werkzaamheden in den droge plaats te vinden om constructie-technische en cultuurtechnische redenen. Tevens bevordert dit de veiligheid van de werklieden.

3.3.1 *Milieubeschermingsgebieden*

In de omgeving van de werkzaamheden is geen milieubeschermingsgebieden voor grondwater aanwezig.

3.3.2 *Effecten door bemalingen*

In verband met de heersende grondwaterstanden ter hoogte van de projectlocatie en de matig hoge doorlatendheid van de bodem, is lokaal onttrekking noodzakelijk. Ter uitwerking is een bodemkundig-hydrologisch onderzoek uitgevoerd en een voorlopig bemalingsadvies opgesteld waarin de uitwerking van de onttrekking op onder andere zetting, landbouw, grondwaterverontreiniging en archeologie zijn beschreven.

3.3.3 Zetting

De onttrekking in het eerste freatische pakket, heeft, gezien de zand/leem gedomineerde opbouw van de bodem, zeer geringe zettingen tot gevolg, in orde van <5 millimeter.

Gebouwen/woningen

Op korte afstand van de werkzaamheden zijn geengebouwen/woningen aanwezig. Met behulp van peilbuizen en hoogtemetingen wordt gemonitord of de resultaten uit de berekeningen ook correct zijn. NB. Gedurende de monitoring wordt gebruik gemaakt van trends, waardoor tijdig ingrijpen mogelijk wordt gemaakt, wanneer een predictie buiten de verwachtingswaarde valt.

Keringen

Er is geen sprake van verlagingen ter hoogte van regionale keringen.

Ondergrondse infra

De berekende zetting nabij de dichtstbij ondergrondse infra, zoals gasleidingen en waterleidingen, is zeer beperkt (zetting <5 millimeter).

3.3.4 Landbouw

Er is geen sprake van significante verlagingen van de grondwaterstand ter hoogte van landbouwgebieden.

3.3.5 Grondwaterverontreinigingen

Er is geen significante invloed op mobiele verontreinigingen.

3.3.6 Overige onttrekkingen

Er zijn geen noemenswaardige overige onttrekkingen in de deklaag te verwachten gezien de aard van de afzettingen in deze laag. Effecten op overige onttrekkingen zijn dan ook niet te verwachten.

3.3.7 Verplaatsing zoet/zout grensvlak

Niet van toepassing door de beperkte omvang.

3.3.8 Retourbemaling

Dit kan lokaal mogelijk zijn bij een te grote afstand tot oppervlaktewater, daarnaast is gezien de uitvoeringstijd (zomer/herfst 2025) de waarschijnlijkheid aanwezig dat door de gedaalde freatische grondwaterstanden een groot deel van de werkzaamheden droog kan worden uitgevoerd.

3.4 Conclusie thema water

Op basis van bovenstaande gegevens kan worden geconcludeerd, dat de realisatie van het tracé en de benodigde bemalingswerkzaamheden niet tot belangrijke nadelige milieueffecten leiden betreffende het thema water.

3.5 Externe veiligheid

Door het werken onder vigerende en wettelijke certificaten, ten behoeve van de benodigde bemalingswerkzaamheden, leidt dit niet tot belangrijke nadelige milieueffecten betreffende het thema externe veiligheid.

3.6 Bodem

De verzamelde informatie geeft geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodembedreigende activiteiten ter plaatse van het werkgebied. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat in het onderzoeksgebied geen matig tot sterke grond- of grondwaterverontreinigingen worden verwacht.

3.7 Luchtkwaliteit

De realisatie van het tracé heeft vrijwel geen invloed op de luchtkwaliteit.

Het in te zetten materieel heeft een kleine emissie naar de lucht. Daarnaast kan bij droge grond door verstuiwing enige emissie van stof plaatsvinden. De emissies hebben een tijdelijk karakter en verplaatsen zich gedurende de werkzaamheden. Gezien het tijdelijke karakter van de werkzaamheden (en daarmee de emissies), worden de effecten van de aanleg op de luchtkwaliteit niet relevant geacht.

De invloed van de voorgenomen activiteiten op de luchtkwaliteit is beperkt. Derhalve wordt geconcludeerd dat het voornemen niet tot belangrijke nadelige milieueffecten leidt betreffende het thema luchtkwaliteit.

3.8 Verkeer

Het realiseren van het tracé heeft geen gevolgen voor de overige infrastructuur in het gebied. Wel zal door de realisatie tijdelijk sprake zijn van een beperkte toename van (bouwgerelateerde) verkeersintensiteiten in de nabijheid en op de wegen van en naar het werkgebied.

Door het treffen van specifieke maatregelen zal eventuele hinder zo veel mogelijk worden tegengegaan. Daarom kan worden geconcludeerd dat realisatie en de benodigde bemalingswerkzaamheden niet tot belangrijke nadelige milieueffecten leiden betreffende het thema verkeer.

3.9 Landschap en cultuurhistorie

Er kan worden geconcludeerd dat de realisatie van het tracé en de benodigde onttrekkingswerkzaamheden niet tot belangrijke nadelige milieueffecten leiden betreffende de thema's landschap en cultuurhistorie. Het project wordt begeleid door archeologen.

3.10 Archeologie

Door de geringe toename van de onverzadigde zone en de tijdelijke duur (zeker in verhouding tot de snelheid van oxidatie bij de zuurstofconcentraties in de atmosfeer) is het risico op oxidatie van eventueel aanwezige archeologische resten niet geheel uit te sluiten, maar ten opzichte van historische droogteperioden verwaarloosbaar.

Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de realisatie van het tracé en de benodigde bemalingswerkzaamheden kunnen leiden tot weinig nadelige effecten leiden betreffende het thema archeologie.

3.11 Trillingen

De werkzaamheden kunnen mogelijk leiden tot trillinghinder. De afstand tot bebouwing is zodanig groot dat dit niet tot ernstige overlast zal leiden. De hinder is slechts gedurende een beperkte periode aanwezig. Wel kan door zwaar transport sprake zijn van enige trillinghinder op lokale wegen. Er kan worden geconcludeerd dat de realisatie van de kuip en benodigde bemalingswerkzaamheden niet tot belangrijke nadelige milieueffecten leiden betreffende het thema trillingen.

3.12 Effectkenmerken

Orde van grootte en het ruimtelijk bereik van het effect (geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden):

Orde van grootte van het effect:	zie paragraaf 3.1 t/m 3.5
Bereik van het effect:	lokaal tot zeer lokaal.
Getroffen bevolking:	niet van toepassing.

Aard van het effect

Aard van de effecten: zie paragraaf 3.1 t/m 3.5

Grensoverschrijdende karakter van het effect:

Er is geen sprake van een grensoverschrijdend effect.

Intensiteit en de complexiteit van het effect:

De effecten van de onttrekking en de aanleg van onderdoorgang het tracé zijn beperkt qua intensiteit en complexiteit (geen vervolgeffecten of indirecte effecten verwacht).

Waarschijnlijkheid van het effect:

Beperkte emissies geluid, lucht en licht zijn zeker.

Waarschijnlijkheid van effecten door calamiteiten is zeer gering.

Verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect:

Verwachte aanvang: zomer 2025

Duur en periode indicatief: ca. 4 maanden.

Frequentie: deze beoordeling betreft éénmalig de beschreven activiteiten.

Er is geen sprake van onomkeerbare effecten.

Cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten:

Niet van toepassing.

Mogelijkheid om de effecten doeltreffende te verminderen:

Om eventuele zetting op kwetsbare objecten zoals wegen, leidingen en gebouwen zoveel mogelijk te minimaliseren wordt zo beperkt mogelijk onttrokken

4 Conclusie

Op grond van het voorgaande wordt geconcludeerd dat het voornemen niet leidt tot significante nadelige gevolgen voor het milieu zoals bedoeld in artikel 7.17 Wet milieubeheer. Er is daarom geen aanleiding om een m.e.r.-procedure te doorlopen, omdat dit geen additionele informatie verschaft inzake het beoordelen van de milieueffecten.