



M.E.R. beoordeling Inspectie Bemaling

Auteur	
Verificatie	
Autorisatie	
Kenmerk	P63024
Datum	30 juli 2025
Bestand	bemaling lob - mer beoordeling.docx

Niets van dit rapport en/of ontwerp mag worden vermenigvuldigd, openbaar gemaakt en/of overhandigd aan derden, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de samensteller.

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	5
2	PLAATS EN KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT	7
2.1	Plaats van de activiteit.....	7
2.2	Bestaand bodemgebruik.....	8
2.3	Kenmerk van de activiteit	8
2.3.1	Cumulatie met andere projecten	8
2.3.2	Gebruik van natuurlijke hulpbronnen; land, bodem, water en biodiversiteit.....	8
2.3.3	Productie van afvalstoffen	8
2.3.4	Verontreiniging en hinder	8
2.3.5	Risico's voor de menselijke gezondheid	8
3	KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT	9
3.1	Ecologie	9
3.1.1	Graafwerkzaamheden	9
3.1.2	Natura2000.....	9
3.1.3	Bemaling(en)	9
3.2	Geluid	9
3.3	Water	9
3.3.1	Milieubeschermingsgebieden	10
3.3.2	Effecten door bemalingen	10
3.3.3	Zetting	10
3.3.4	Landbouw	10
3.3.5	Grondwaterverontreinigingen.....	10
3.3.6	Overige onttrekkingen.....	10
3.3.7	Verplaatsing zoet/zout grensvlak	10
3.4	Conclusie thema water	10

3.5 Externe veiligheid11

3.6 Bodem11

3.7 Luchtkwaliteit11

3.8 Verkeer11

3.9 Landschap en cultuurhistorie11

3.10 Archeologie11

3.11 Trillingen12

3.12 Effectkenmerken13

4 CONCLUSIE..... 14

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het project omvat de inspectie van een gedeelte van de persleiding tussen Mook en de RWZI Gennep. Deze inspectie is noodzakelijk vanwege het dijkversterkingsproject Lob van Gennep. In het bijzonder gaat het om een gedeelte van de leiding dat niet verlegd hoeft te worden, maar waarvan de status onbekend is. Het doel van de inspectie is om te bepalen of dit deel van de leiding vervangen dient te worden. Om de leiding te inspecteren dient er een toegang gemaakt te worden naar de bestaande leiding. Om deze in den droge uit te voeren is een bemaling benodigd. De locatie is opgenomen in Figuur 1.



Figuur 1 - Locatie lanceerinrichting

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:
 - wetlands, oeverformaties en riviermondingen
 - kustgebieden en het mariene milieu,
 - berg- en bosgebieden,
 - natuurreservaten en -parken,
 - gebieden die in de wetgeving van de lidstaten 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
 - 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
 - gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid,
 - 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:

Datum 24-7-2025
Kenmerk P63024-MER Bemaling
Pagina 6 van 15

- 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

De locatie is gelegen nabij de kern Mook tussen het Mookskanaal en de Maas aan de teen van de dijk, zie Figuur 1. Het voornemen betreft de uitvoering van de benodigde tijdelijke onttrekking in relatie met het realiseren van een lanceerinrichting voor een PIG inspectie van de leiding.

De aspecten betreffen:

- Af-/verpompen van grondwater en regenwater, tijdens de realisatiefase;
- Aanvoer van water uit Mookskanaal tijdens inspectie.

Op basis van de bemalingsberekening uit bijlage 1, is de invloedssfeer bepaald op 40m. Op deze afstand staat het grondwater weer op GLG niveau. Uitgaande van een berekening in de GHG situatie. De invloedssfeer is weergegeven in Figuur 2 - Invloedssfeer.



Figuur 2 - Invloedssfeer

Datum 24-7-2025
Kenmerk P63024-MER Bemaling
Pagina 8 van 15

2.2 Bestaand bodemgebruik

Het plangebied is gelegen ten zuiden van het Mooks kanaal in landelijk gebied. Het gebied in de directe omgeving is landbouwkundig gebruik.

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. De locatie wordt aangelegd in gronden, waarin momenteel de bestaande leiding aanwezig is. De onttrekking, en dus het "gebruik" van de natuurlijke hulpbron "water" is tijdelijk. Verreweg het grootste deel van het waterbezwaar is afkomstig uit het 1e pakket (voornamelijk gevoed door de Maas). 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. Er wordt een bestaand deel van de AC leiding verwijderd, deze wordt speciaal ingepakt en vervoerd naar 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 dagperiode 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. Er worden geen grondwaterverontreinigingen verwacht in de directe omgeving van werkgebied, zodat het water dat op het oppervlaktewater wordt geloosd niet verontreinigd is.

2.3.5 *Risico's voor de menselijke gezondheid*

Er is geen sprake van specifieke risico's voor de volksgezondheid door de realisering van de lanceerinrichting 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 de lanceerinrichting vallen binnen de verantwoordelijkheid van Heijmans en zijn tijdelijk van aard. Zo is de grondwateronttrekking slechts tijdelijk nodig.

3.1.2 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 voorttoetsing aan de Natuurbeschermingswet niet aan de orde.

3.1.3 Bemaling(en)

Binnen het directe invloedsgebied van de onttrekking zijn geen natuurgebieden gelegen. 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, graven, 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.

Het plangebied ligt niet in de directe omgeving van een Stiltegebied.

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

3.3 Water

De werkzaamheden bevinden zich in de nabijheid van de primaire waterkering, op basis van peilbuizen in de omgeving kan geconcludeerd worden dat de grondwaterstand al vaker op deze diepte is geweest. Daarnaast is de bemaling van korte duur, waardoor er geen beïnvloeding van de kering te verwachting is. De werkzaamheden dienen in den droge plaats te vinden om constructie-technische en cultuurtechnische redenen. Tevens bevordert dit de veiligheid van de werklieden.

Datum 24-7-2025
Kenmerk P63024-MER Bemaling
Pagina 10 van 15

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 beperkte doorlatendheid van de bodem, is lokaal onttrekking noodzakelijk.

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 sprake van verlagingen ter hoogte van regionale keringen. Gezien de korte doorlooptijd is de verwachting dat dit geen effect heeft op de zettingen.

Met opmerkingen []: Hoogwaterrisico

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.

3.4 Conclusie thema water

Op basis van bovenstaande gegevens kan worden geconcludeerd, dat de realisatie van de lanceerinrichting 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 de lanceerinrichting 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 verstuiving enige emissie van stof plaatsvinden. De emissies hebben een tijdelijk karakter. 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 de lanceerinrichting 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 de projectlocatie.

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 de lanceerinrichting en de benodigde onttrekkingswerkzaamheden niet tot belangrijke nadelige milieueffecten leiden betreffende de thema's landschap en cultuurhistorie.

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 beperkt.

Datum 24-7-2025
Kenmerk P63024-MER Bemaling
Pagina 12 van 15

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 de lanceerinrichting 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: september 2025
Duur en periode indicatief: ca. 2 weken.
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

Datum 24-7-2025
Kenmerk P63024-MER Bemaling
Pagina 14 van 15

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.

Bijlage 1 - Bemalingsberekening