

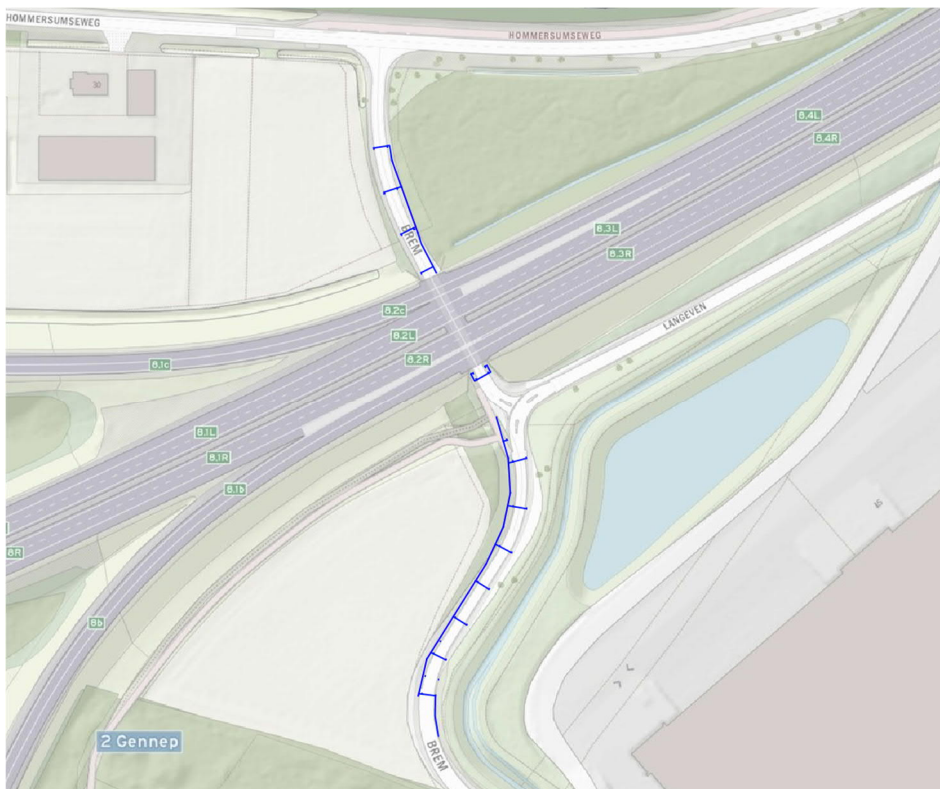
Aanmeldnotitie m.e.r.-rioolvervanging Brem in Heijen

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Gemeente Genneep past de rijbaan van de Brem te Heijen aan. Tijdens de werkzaamheden is geconstateerd dat ter plaatse van de onderdoorgang met de A77 er een kunststof folie aanwezig is. Deze folie dient te voorkomen dat bij hoge grondwaterstanden de hoeveelheid af te voeren water door de drainage en kolken (boven de folie) beperkt blijft. Dergelijke foliekuipen werden in de jaren zeventig van de vorige eeuw veelvuldig toegepast bij onderdoorgangen onder rijkswegen en spoorbanen.

Om de riolering en drainage te vervangen, dient de grondwaterstand tot beneden de folie verlaagd te worden om opdrijven te voorkomen. Daarnaast dienen enkele gaten in het folie gerepareerd te worden, waarbij de folie droog dient te zijn.



Figuur 1.1 Situering riolering

Omdat de werkzaamheden beneden de heersende grondwaterstand worden uitgevoerd, is een tijdelijke verlaging van de grondwaterstand noodzakelijk. Uitvoering 'in den natte' is niet mogelijk.

Sinds 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht. Deze wet vervangt de Waterwet, die op 22 december 2009 in werking is getreden. Sinds het in werking treden van de Waterwet is het waterschap het bevoegd gezag voor de bronneringen, zowel voor de onttrekking als lozing binnen haar beheersgebied.

Het projectgebied ligt binnen het beheersgebied van Waterschap Limburg. In het beleid van dit waterschap staat dat grondwateronttrekkingen ten behoeve van bronbemalingen vergunningsplichtig zijn, indien één of meerdere van onderstaande grenzen wordt overschreden:

- het onttrekkingsdebiet bedraagt meer dan 100 m³/uur;
- het onttrekkingsdebiet bedraagt meer dan 50.000 m³/maand;
- de bemaling duurt langer dan 6 maanden.

Het debiet van de bemaling bedraagt meer dan 100 m³/uur. Hieruit blijkt dat de bemaling **vergunningplichtig** is. De vergunning moet aangevraagd worden bij Waterschap Limburg.

In deze aanmeldingsnotitie is de (vormvrije) m.e.r.-beoordeling van de voorgenomen activiteit opgenomen (formeel ook aangeduid als aanmeldingsnotitie). Achtereenvolgens wordt ingegaan op de voorgenomen activiteit (hoofdstuk 2), de m.e.r.-procedure (hoofdstuk 3) en de potentiële effecten van de voorgenomen activiteit (hoofdstuk 4). Tevens is in hoofdstuk 4 de conclusie opgenomen.

2 Voornemen

Gemeente Gennep is van plan om de riolering en drainage te vervangen van de Brem te Heijen.

Omdat de werkzaamheden beneden de heersende grondwaterstand worden uitgevoerd, is een tijdelijke verlaging van de grondwaterstand noodzakelijk. Uitvoering 'in den natte' is niet mogelijk.

Om de riolering, kolken en drainage boven de folie aan te kunnen leggen, is bemaling van het grondwater onder de folie noodzakelijk om opdrijven van de folie te voorkomen. De folie ligt op ongeveer 1,3 m beneden het wegdek. Dit betekent een hoogte van circa NAP +11,0 m ter plaatse van de aansluiting met de onderdoorgang.

Omdat er maximaal 375 m³/uur geloosd kan worden op de Kleefsebeek (zie ook paragraaf 3.7 van het bemalingsadvies (Bemalingsadvies, Riolervervanging Brem in Heijen, Sweco referentie NL24-648800269-93367, d.d.09-07-2024), moet een deel van het onttrokken grondwater geretourneerd worden.

De grondwaterstand dient circa acht weken verlaagd te worden tot beneden de folie om alle werkzaamheden uit te kunnen voeren.

3 Toets aan het Besluit m.e.r.

3.1 Welke m.e.r.-procedure is van toepassing

Het instrument milieueffectrapportage (m.e.r.) is ontwikkeld om het milieu een volwaardige plaats in de besluitvorming te geven. Voor een aantal activiteiten geldt daarom een zogenoemde m.e.r.-plicht (C-lijst in het Besluit m.e.r.). Deze activiteiten worden gekenmerkt door het feit dat zij over het algemeen belangrijke nadelige milieugevolgen hebben. Voor andere activiteiten geldt dat zij, afhankelijk van de omstandigheden, nadelige milieugevolgen *kunnen* hebben (D-lijst in het Besluit m.e.r.). Voor deze laatste activiteiten geldt een zogenaamde m.e.r.-beoordelingsplicht.

Het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) geeft aan of voor een project een m.e.r.- (beoordelings)plicht van toepassing is. De onttrekking van grondwater ten behoeve van de voorgenomen activiteit is in het Besluit m.e.r. opgenomen als ‘*De aanleg, wijziging of uitbreiding van werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater.*’ (zie tabel 1).

Tabel 1 C15.2/D15.2 uit Besluit m.e.r.

	Kolom 1 Activiteiten	Kolom 2 Gevalen	Kolom 3 Plannen	Kolom 4 Besluiten
C15.2	De infiltratie van water in de bodem of onttrekking van grondwater aan de bodem alsmede de wijziging of uitbreiding van bestaande infiltraties en onttrekkingen.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van 10 miljoen m ³ of meer per jaar	De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en het plan, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet en het plan, bedoeld in de artikelen 4.1 en 4.4 van de Waterwet.	Het besluit, bedoeld in de artikelen 6.4 of 6.5, aanhef en onderdeel b, van de Waterwet, dan wel het besluit tot vergunningverlening bedoeld in een verordening van een waterschap.
D15.2	De aanleg, wijziging of uitbreiding van werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van 1,5 miljoen m ³ of meer per jaar.	De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en de plannen, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet en het plan, bedoeld in de artikelen 4.1 en 4.4 van de Waterwet.	Het besluit, bedoeld in de artikelen 6.4 of 6.5, onderdeel b, van de Waterwet, dan wel van het besluit tot vergunningverlening bedoeld in een verordening van een waterschap.

Het Besluit m.e.r. geeft onder ‘gevallen’ per activiteit aan wat de relevante (indicatieve) drempel is voor een m.e.r.- (beoordelings)plicht. De grondwateronttrekking valt onder de drempelwaarde van D15.2. De (indicatieve) drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. worden daardoor niet overschreden, zodat op basis daarvan geen m.e.r.- (beoordelings)plicht geldt. Indien een activiteit een omvang heeft die onder de drempelwaarden ligt, dient op grond van de selectiecriteria in de Europese richtlijn milieueffectbeoordeling te worden vastgesteld of belangrijke nadelige gevolgen van de activiteit voor het milieu kunnen worden uitgesloten, een zogenaamde ‘vormvrije m.e.r.-beoordeling’. Pas als is vastgesteld dat belangrijke nadelige gevolgen zijn uitgesloten, geldt voor de activiteit geen m.e.r.-plicht.

3.2 Te volgens procedure

Met deze aanmeldingsnotitie verzoekt gemeente Gennep Waterschap Limburg om te beoordelen of een m.e.r.-(beoordeling) nodig is (conform artikel 7.16 Wet milieubeheer). In deze aanmeldingsnotitie is de benodigde informatie opgenomen die voor deze beoordeling nodig is.

3.3 Doel van de aanmeldnotitie

De vormvrije m.e.r.-beoordeling is een toets van het bevoegd gezag om te bepalen of er bij de voorgenomen activiteit mogelijke belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. In het kader van een vormvrije m.e.r.-beoordeling wordt een aanmeldingsnotitie opgesteld. In een aanmeldingsnotitie wordt op objectieve wijze de informatie verzameld en gepresenteerd die voor deze afweging noodzakelijk is. Op basis van de informatie in de aanmeldingsnotitie besluit het bevoegd gezag of een uitgebreidere m.e.r.-procedure nodig is.

Bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling dient het bevoegd gezag expliciet te beoordelen of zij het noodzakelijk acht om de m.e.r.-procedure te doorlopen. Er kunnen twee uitkomsten zijn:

- Belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen niet uitgesloten worden → er dient een m.e.r.-procedure doorlopen worden.
- Belangrijke nadelige gevolgen treden niet op → er wordt gemotiveerd aangegeven dat geen m.e.r.-procedure wordt doorlopen.

Het uitgangspunt bij deze beoordeling is: **Nee, tenzij** (Zie tabel 1)

Dit uitgangspunt betekent dat er geen nadere m.e.r.-(beoordeling) nodig is, tenzij er sprake is van mogelijke 'belangrijke nadelige gevolgen' voor het milieu op basis waarvan een dergelijke procedure wel noodzakelijk moet worden geacht. Deze 'belangrijke nadelige gevolgen' moeten worden beoordeeld op basis van het toetsingskader van *Bijlage III EU richtlijn milieubeoordeling projecten*. Het project dient te worden getoetst aan:

1. Kenmerken van de activiteit
 - a. Omvang van het project
 - b. Cumulatie met andere projecten
 - c. Gebruik natuurlijke hulpbronnen
 - d. Productie afvalstoffen
 - e. Verontreiniging en hinder
 - f. Risico op ongevallen
2. Plaats van de activiteit
 - a. Bestaand grondgebruik
 - b. Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied
 - c. Opnamevermogen milieu met aandacht voor specifieke gevoelige gebieden
3. Kenmerken van het potentiële effect
 - a. Bereik van het effect
 - b. Grensoverschrijdend karakter
 - c. Orde van grootte en complexiteit effect
 - d. Waarschijnlijkheid effect
 - e. Duur, frequentie en omkeerbaarheid effect

In hoofdstuk 4 wordt de toetsing behandeld. Eerst wordt een beschrijving gegeven van de kenmerken van de activiteit en de plaats van de activiteit en de potentiële effecten die daaruit naar voren komen. Vervolgens wordt ingegaan op de kenmerken van de gevolgen van deze effecten. Hierbij wordt gekeken of er sprake is van mogelijk (belangrijke) nadelige milieugevolgen en of er verzachtende mitigerende maatregelen kunnen worden genomen om eventueel het milieueffect te verminderen of teniet te doen.

4 Vormvrije m.e.r. beoordeling

4.1 Beoordeling

Kenmerken van het project	Grondwateronttrekking Greffelingsestraat te Alphen Het betreft een grondwateronttrekking ten behoeve van de uitvoeringswerkzaamheden voor de vervanging van een riolering en drainage. Een deel van het water wordt door middel van retourbemaling terug in de bodem gebracht. Deze activiteit correspondeert met activiteit D15.2 uit het Besluit m.e.r.
Omvang van het project (relatie met drempel D lijst)	- Activiteit C15.1/D15.2 uit Besluit m.e.r.. Om de riolering, kolken en drainage boven de folie aan te kunnen leggen, is bemaling van het grondwater onder de folie noodzakelijk om opdrijven van de folie te voorkomen. De folie ligt op ongeveer 1,3 m beneden het wegdek. Dit betekent een hoogte van circa NAP +11,0 m ter plaatse van de aansluiting met de onderdoorgang. De grondwaterstand dient circa acht weken verlaagd te worden tot beneden de folie om alle werkzaamheden uit te kunnen voeren. Het waterbezwaar bedraagt circa 826.560 m ³ . Het verwachte debiet bedraagt circa 615 m ³ /uur. Een deel van het onttrokken water wordt teruggebracht in de bodem. Het gaat hierbij om een waterbezwaar van 369.600 m ³ , en een debiet van 275 m ³ /uur. De activiteit is vergunningplichtig . Conclusie: het project blijft daarmee ruim onder de drempelwaarden (1.500.000 m ³). Daarom is voor dit project geen 'formele' m.e.r.-beoordeling maar een 'vormvrije' m.e.r.-beoordeling nodig.
Cumulatie met andere projecten	Er zijn geen projecten bekend die correleren/cumulieren met dit project.
Gebruik natuurlijke hulpbronnen <i>Toelichting: De nieuwe ontwikkeling kan gevolgen hebben voor op, of in de nabijheid van, de locatie aanwezige natuurlijke hulpbronnen. Denk bijvoorbeeld aan de onttrekking van grondwater of het delven van grondstoffen zoals zand of klei. Ook het kappen van bos als leefomgeving voor dieren of recreatiegebied voor mensen valt hieronder.</i>	Bij de werkzaamheden wordt grondwater onttrokken uit de ondergrond en geloosd op de bestaande A-watgangen. Een deel van het onttrokken grondwater wordt teruggebracht in de bodem. Het onttrokken grondwater is (waarschijnlijk) vrij van verontreinigingen.
Productie afvalstoffen	Naast de lozing van grondwater op de A-watgangen en in de bodem, vindt er geen productie van afvalstoffen plaats.
Verontreiniging en hinder	Het project leidt niet tot verontreiniging. Hinder (opbrengstderving) in de landbouw zou wel op kunnen treden als gevolg van tijdelijke verdroging van grond.
Risico voor ongevallen	Er is een kans op opbarsten. Er wordt daarom spanningsbemaling toegepast om eventuele ongevallen te voorkomen.

Plaats van de projecten	
Bestaande grondgebruik	Het grondgebied waarop de werkzaamheden zijn gepland is bestemd als bedrijventerrein en buitengebied.
Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied	Gezien het huidige grondgebruik heeft de beoogde locatie geen bijzondere rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen.
Opnamevermogen milieu met aandacht voor wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, H/V richtlijngebieden, gebieden waar milieunormen worden overschreden, gebieden met hoge bevolkingsdichtheid, landschappelijk historisch cultureel of archeologische gebieden van belang.	De invloedstraal van de onttrekking, inclusief retourbemaling, bedraagt maximaal circa 2,2 kilometer.
Kenmerken van het potentiële effect	
Bereik van het effect (geografisch en grootte getroffen bevolking)	<p>Het bereik van het effect van de grondwateronttrekking is zeer lokaal van aard.</p> <p>De getroffen bevolking beperkt zich tot de nabij gevestigde agrariërs, die opbrengstderving zouden kunnen ondervinden als gevolg van droogte in de bodem.</p>
Grensoverschrijdend karakter	Er zijn als gevolg van de grondwateronttrekking geen landsgrens-overschrijdende effecten.
Orde van grootte en complexiteit effect	<ul style="list-style-type: none"> • Ecologie/natuur: tijdelijke grondwaterstandsverlagingen in de deklaag kunnen leiden tot negatieve beïnvloeding van natuur. In het invloedsgebied van de deklaag zijn geen gebieden aanwezig die behoren tot een Natura 2000-gebied (bron: http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek.aspx). In de omgeving bevinden zich diverse gebieden, behorende tot het Natuurnetwerk Nederland. De verlaging binnen deze gebieden is minder dan 25 cm ten opzichte van een extreme hoge grondwatersituatie (NAP +12,1 m). Dit betekent dat de grondwaterstand niet verlaagd wordt tot beneden de GLG. Er wordt hierdoor (en in combinatie met de beperkte bemalingsduur) geen schade verwacht aan de natuur. Er zijn geen aanvullende maatregelen ten aanzien van natuur noodzakelijk. • Zetting: door het ontbreken van zettingsgevoelige lagen in het invloedsgebied, wordt er geen zettingsschade verwacht. Alleen bij de Maas is klei in de bovengrond aanwezig. Deze klei is al regelmatig drooggevallen, waardoor eventuele zettingen al zijn opgetreden. • Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wordt de spanningsbemaling toegepast om het risico op opbarsten van de bodem te mitigeren. • Grondwaterverontreiniging: voor zover bekend, zijn er geen mobiele verontreinigingen in het grondwater aanwezig binnen het invloedsgebied (www.bodemloket.nl). • Landbouw: Er bevinden zich enkele landbouwgebieden in het invloedsgebied van de bemaling. De grondwaterstand wordt tijdelijk beneden de GLG verlaagd, waardoor mogelijk negatieve effecten kunnen optreden ten opzichte van de landbouw. Gelet op het kortdurende karakter van de bemalingswerkzaamheden, worden geen nadelige gevolgen verwacht.

	<p>Verdere effecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Er is geen effect op droogstand en aantasting van houten palen. • Er is geen invloed op grond- of grondwatersaneringen en nazorg. • Er is geen invloed op drinkwaterpompstations en milieubeschermingsgebieden. • Er is geen invloed op andere bemalingen / permanente onttrekkingen of WKO-systemen. • Er is geen invloed op upconing van brak en/of zout grondwater • Er is geen aantasting van strategische zoet grondwatervoorraden
Waarschijnlijkheid effect	Verdroging van agrarische grond is een effect dat mogelijk kan optreden. Echter beperkt dit zich tot een geringe reikwijdte. Herstel treedt op na bemalingsperiode.
Duur, frequentie en omkeerbaarheid effect	De totale duur van de bemaling bedraagt circa 8 weken (inclusief weekenden). Na de bemaling herstelt de grondwaterspiegel zich.

4.2 Conclusie

Concluderend kan gesteld worden dat de onttrekking van het grondwater ten behoeve van de uitvoeringswerkzaamheden voor de aanleg van de riolering geen aanleiding geeft om nadere onderzoeken uit te voeren en deze in een milieueffectrapportage af te wegen.

16-07-2024

Versie D01

Projectnummer 51023233
Onderwerp Heijen bemalingsadvies Brem

Sweco Nederland B.V.
Onderwerp Handelsregister 30129769
Aanmeldnotitie m.e.r.-
rioolvervangning Brem in Heijen
Projectnummer 51023233
Klant Gemeente Gennep
Auteur
Datum 16-07-2024
Versie D01
Documentreferentie NL24-648800269-93935

Gecontroleerd door

.....

Vrijgegeven door

.....