

Notitie

Plaats en datum Heerjansdam, 24-3-2021	Projectnummer 210212	Documentnummer T210048	Blad 1 van 5
Aan Dura Vermeer Infra Regio Zuid Oost	Kopie aan		

Van

Betreft
Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling tijdelijke bemaling bij aanleg bergbezinkbassin RWZI Bosscherveld Maastricht

1 INLEIDING

Op de locatie van de RWZI Bosscherveld aan de Sandersweg 20 te Maastricht wordt een nieuwe bergbezinkbassin (BBB) gerealiseerd. Om de bergbezinkbassin te realiseren wordt een bouwkuip geformeerd waarbij een bemaling wordt toegepast. De bemaling dient om de aanleg van het bassin droog te kunnen uitvoeren. Er wordt in twee fasen bemalen:

1. Realisatie ledigingsgoot gedurende circa 2-3 weken waarbij het stationaire debiet is ingeschat op circa 185-275 m³/uur bij een verlaging van 1,4 m (GHG-situatie).
2. Realisatie BBB gedurende circa 26 weken waarbij het stationaire debiet is ingeschat op circa 140-200 m³/uur bij een verlaging van 0,8 m (GHG-situatie).

Het vrijkomende grondwater wordt via een bestaande constructie van de RWZI geloosd op het oppervlaktewater de Zuid-Willemsvaart.

De activiteit valt onder categorie D 15.2 van bijlage II bij het Besluit milieueffectrapportage 1994:
Categorie D 15.2: 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 m³ of meer per jaar.

Het Besluit m.e.r. (artikel 2, vijfde lid onder b) schrijft ook bij activiteiten onder de drempelwaarde voor dat een milieu-effectbeoordeling nodig is, waarbij wordt verwezen naar de Europese richtlijn milieueffectrapportage. Dit is de zogenaamde vormvrije m.e.r.-beoordeling.

Hieronder valt onderhavige onttrekking uitgaande van een bemalingstijd van circa 7 maanden en de ingeschatte debieten in het bemalingsadvies.

Op 7 juli 2017 is een wetwijziging van het Besluit milieueffectrapportage inwerking getreden. Eén van de belangrijkste gevolgen van deze wetwijziging is dat vanaf 16 mei 2017 een vormvrije m.e.r.-beoordeling moet worden aangevraagd door middel van een meldnotitie. Een meldnotitie moet alleen worden opgesteld indien een particulier of een ondernemer de initiatiefnemer is van de voorgenomen activiteit. De notitie moet ingediend worden bij het bevoegd gezag (in dit geval het waterschap). Binnen zes weken nadat de initiatiefnemer deze informatie heeft verstrekt, moet het bevoegd gezag beslissen of een milieueffectrapportage moet worden opgesteld. Het doel van de notitie is dat in een vroeg stadium beoordeeld wordt of de activiteit belangrijke nadelige milieugevolgen heeft.

2 GEBRUIKTE INFORMATIE

De volgende gegevens zijn gebruikt:

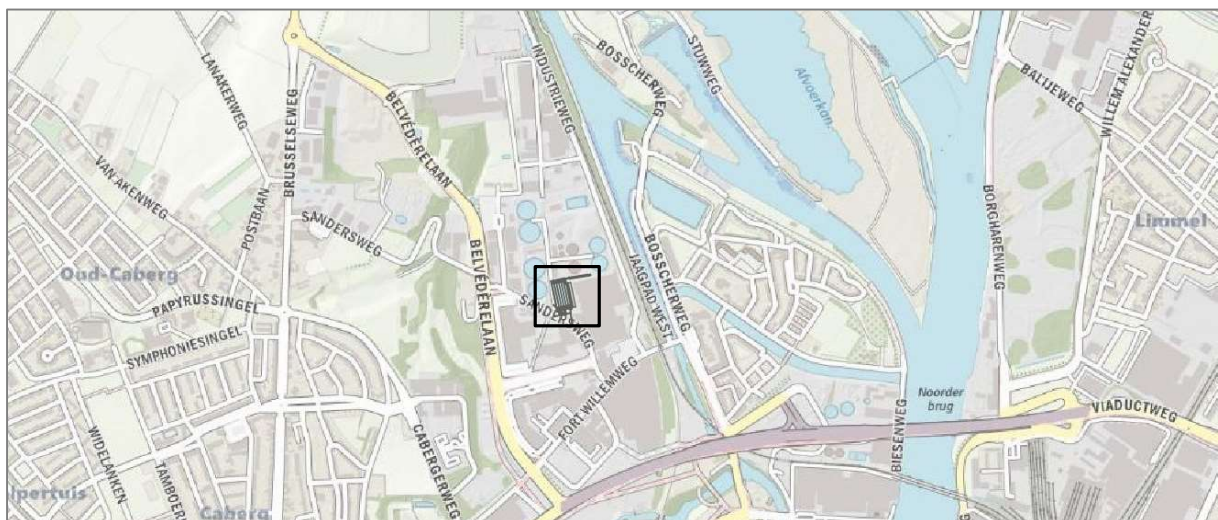
- [1] Gemeente Maastricht, *Bestemmingsplan Bosscherveld Noord* vastgesteld op 18-6-2013.
- [2] Geonius, *Bemalingsadvies – bemalingsonderzoek randvoorziening aan de Sandersweg Maastricht*, GB201105.R01.V1.0. 8-12-2020.
- [3] Tjaden, *Addendum op bemalingsadvies RWZI Bosscherveld Maastricht; aanleg bergbezinkbassin*, T210060. 24-3-2021.
- [4] Geonius, *Ontwerp advies funderingen – Nb randvoorziening a/d Sandersweg te Bosscherveld Maastricht*, GA201105.R02.V01. 22-12-2020.
- [5] Tauw, *Notitie BBB Bosscherveld – Geotechnisch onderzoek*, N007-1264443AET-V01-hgm-NL. 28-11-2019.
- [6] Tauw, *Notitie BBB Bosscherveld – Geohydrologisch onderzoek*, N008-1264443AET-V01-hgm-NL. 5-3-2020.
- [7] Tauw, *Verkennd en aanvullend bodemonderzoek bergbezinkbassin Bosscherveld in Maastricht*, R002-1264443PSN-V03-ssc-NL. 31-3-2020.
- [8] VHW Engineering, *Tekening Inventarisatie/raakvlakken Kabels & Leidingen – reconstructie Bergbezinkbassin Bosscherveld*, 2020-031-TEK-KL-01. 8-4-2020.
- [9] <https://portal.prvlimburg.nl/viewer/app/default>
- [10] <https://www.waterschaplimburg.nl/uwbuurt/kaarten-meetgegevens/leggerkaart/>
- [11] <https://www.natura2000.nl/gebieden>

3 VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING

In de vormvrije m.e.r.-beoordeling moet aandacht worden besteed aan alle criteria die zijn opgenomen in Bijlage III bij de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten'. De aanmeldnotitie is een extra stap in de procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Deze aanmeldnotitie is vormvrij, maar heeft wel een aantal inhoudelijke voorwaarden. In het vervolg van dit onderdeel worden de criteria daarom kort en bondig beschouwd. Een uitgebreide beschouwing van de effecten van de activiteit is te vinden in het bemalingsadvies en de addendum daarop [2][3].

3.1 PLAATS VAN HET PROJECT

Het nieuwe bergbezinkbassin is gelegen op het perceel van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Bosscherveld aan de Sandersweg 20 te Maastricht. De RWZI is gelegen op een bedrijventerrein [1]. Het bergbezinkbassin is geprojecteerd ter hoogte van het bestaande bergbezinkbassin. Het bestaande bassin heeft een (bovenkant) vloerniveau van circa NAP 42,7 m [5]. De regionale situatie is weergegeven in figuur 1.

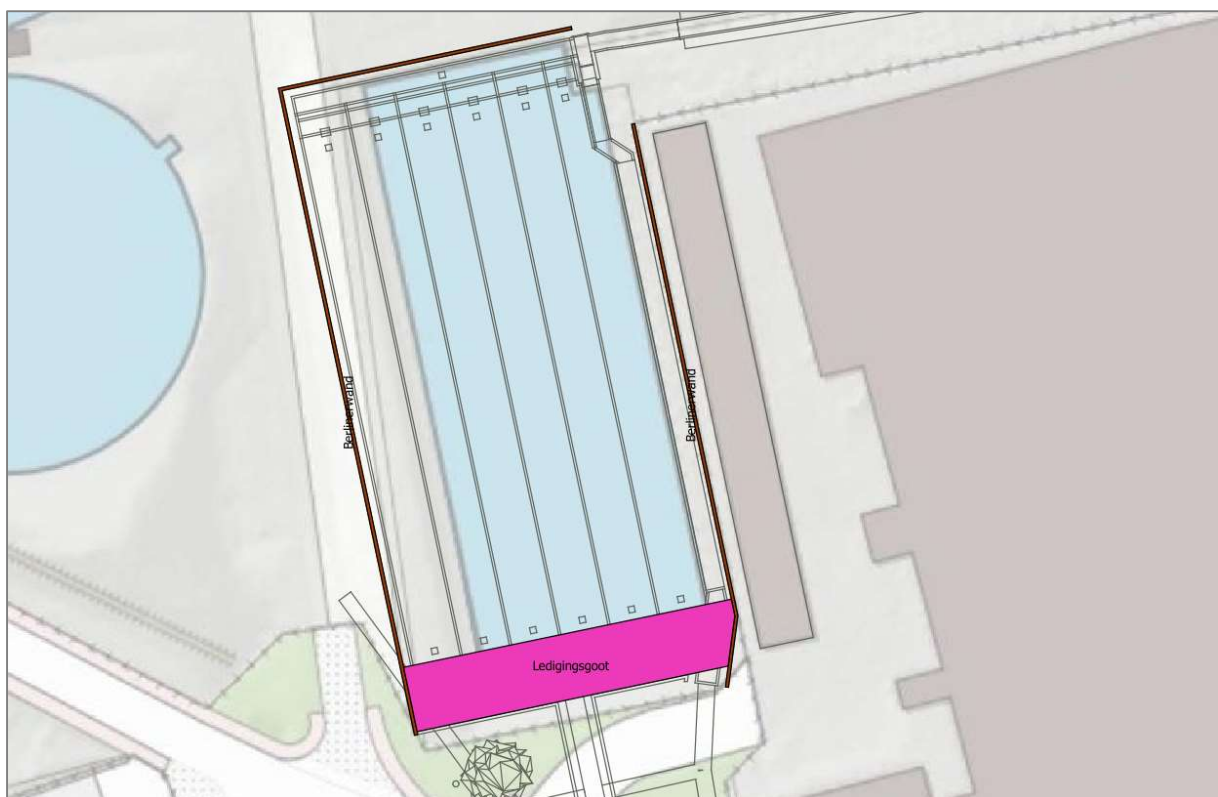


Figuur 1 Regionale situatie

De locatie ligt niet in of nabij een beschermd natuurgebied (Natura 2000 of Natuurnetwerk) [9][11]. Volgens 'Kaart 4 Onttrekken van grondwater' bij de Keur Waterschap Limburg 2019 ligt de projectlocatie niet in de bufferzones verdroogde natuurgebieden. Ook ligt de projectlocatie niet in een grondwaterbeschermingsgebied, aardkundig monument, kern- en/of beschermingszone van een waterkering [9][10]. Het plangebied ligt verder niet in een landschap van historisch, cultureel of archeologisch belang [9]. Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu wordt niet bedreigd.

3.2 KENMERKEN VAN HET PROJECT

De bouwput BBB heeft een afmeting van circa 85 m bij 43,5 m. De ledigingsgoot op het uiterst zuidelijke deel van de kuip heeft een afmeting van circa 8,5 m bij 43,5 m. De bouwput bestaat aan de oostkant uit een Berlinerwand met schotten tot NAP 40 m met een open gedeelte t.p.v. de knik bij de influentleiding. De bouwput bestaat aan de noord- en westkant uit een Berlinerwand met damwanden als schotten tot NAP 40 m.



Figuur 2 Bouwkuip BBB

De berekende bemalingsdebieten zijn circa 185-275 m³/uur (ledigingsgoot) en 140-200 m³/uur (BBB) voor het droog houden van de bouwkuip. Er is daarbij rekening gehouden met verlagingen van respectievelijk 1,4 m en 0,8 m (t.o.v. GHG van NAP 41,6 m). Voor de Maasafzettingen is in het bemalingsadvies een doorlaafactor gehanteerd van 180 m/d welke gebaseerd is op het landelijk model REGISII.2 [2]. In het Maasdal komen voor het Maasgrind echter extreem hoge doorlatendheden voor (circa 200-500 m/d). De doorlatendheid van dit pakket blijkt een gevoelige parameter die tevens grote gevolgen heeft op het onttrekkingsdebiet en de uiteindelijke effecten. Op lokale schaal varieert de doorlatendheid echter aanzienlijk en komen ook zones met veel lagere waarden voor. Om de kans op overschrijding van de vergunning voor de voorgenomen grondwateronttrekking en stagnatie tijdens het bouwproces te verkleinen wordt rekening gehouden met te vergunnen debieten +30%. Het maximale bemalingsdebiet voor de vergunningaanvraag wordt dan 360 m³/uur (ledigingsgoot) en 260 m³/uur (BBB). De debieten kunnen ook een overschatting van de werkelijkheid zijn. De bemaling zal maximaal 7 maanden duren en zal omstreeks mei 2021 van start gaan.

In de omgeving van het project zijn grondwateronttrekkingen bekend [3]. Het betreffen industriële onttrekkingen aan de Sortieweg 39 (BASF), Industrieweg 40 (Thomas Regout) en aan de Fort Willemweg 61 (Radium Foam) en een agrarische onttrekking aan de Lanakerweg.

Voor de werkzaamheden worden mobiele werktuigen en transportmiddelen (zoals pompen, aggregaten, boor- en vrachtwagens) gebruikt. De energie daarvoor wordt geleverd door brandstoffen voor het materieel en voor de pompen. Het actuele gebruik van de locatie blijft mogelijk na afronding van de werkzaamheden. Het bemalen van de natuurlijke hulpbron water is tijdelijk. De macrokwaliteit van het te onttrekken grondwater is momenteel onbekend maar zal voorafgaand aan de werkzaamheden worden onderzocht. Het voornemen is het te onttrekken grondwater te lozen via een bestaande constructie van de RWZI op het oppervlaktewater de Zuid-Willemsvaart. De bronbemaler moet voldoen aan de eisen die in de milieuwet- en regelgeving zijn gesteld om hinder en verontreiniging te voorkomen.

In het kader van de bemalingswerkzaamheden is geen sprake van specifieke risico's voor zware ongevallen of rampen in de omgeving van de projectlocatie. De onttrekkingsactiviteit wordt niet aangemerkt als een risicovolle inrichting. Door de werkzaamheden is sprake van emissies naar het milieu. Bij de effectbeschrijving wordt hierop nader ingegaan.

3.3 KENMERKEN VAN DE POTENTIELE EFFECT

Door de bemalingswerkzaamheden kunnen mogelijk milieueffecten ontstaan. De belangrijkste thema's zijn:

- a. Bodemdaling
- b. Verplaatsing verontreiniging in grondwater
- c. Oppervlaktewater
- d. Natuur, landschap, cultuurhistorie en archeologie
- e. Lucht en geluid
- f. Mobiliteit
- g. Veiligheid en gezondheid

Ad a. Bodemdaling

Een maaiveldzakking kan optreden indien de grondwaterstand en/of stijghoogte in zettingsgevoelige lagen (klei, leem en veen) dieper of langduriger verlaagd wordt dan de in het verleden opgetreden laagste (natuurlijke) grondwaterstand. De eventuele mate van zetting wordt bepaald door de duur van de bemaling en de bodemopbouw. De fluctuatie van de grondwaterstand/stijghoogte vindt plaats in het pleistocene Maasgrindpakket. De verlagingsniveaus voor de aanleg van de ledigingsgoot en BBB zijn respectievelijk NAP 40,2 m en 40,8 m. Op basis van peilbuisdata van peilbuizen in de omgeving kan een (historische) gemiddeld laagste grondwaterstand worden afgeleid van NAP 40,1 m. Er wordt niet verlaagd onder deze historische waarde. De optredende zettingen zullen derhalve verwaarloosbaar klein zijn (≤ 5 mm). Er wordt als gevolg van de voorgenomen bemaling geen schade als gevolg van ongelijke zettingen aan de bebouwing en infrastructuur verwacht. De werkelijke effecten worden tijdens de werkzaamheden gemonitord.

Ad b. Verplaatsing verontreiniging in grondwater

In het milieukundig bodemonderzoek door Tauw is de grondwaterkwaliteit onderzocht. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, xylenen en naftaleen [7]. Het RWZI terrein is in het verleden in gebruik geweest door een steenfabriek. Op het gehele terrein kunnen bodemvreemde materialen worden aangetroffen. Er zijn voor zover bekend geen ernstige gevallen van mobiele verontreinigingen in het grondwater binnen het invloedsgebied van de beoogde bemaling bekend [3]. Er wordt een monitoring uitgevoerd.

Ad c. Waterkwaliteit

Uitgangspunt voor de bemaling is dat het bemalingswater bij lozing aan de lozingsnormen voldoet, waardoor lozen op oppervlaktewater geen negatieve effecten met zich mee brengt. De macrokwaliteit

(lozingsparameters) van het te onttrekken grondwater zijn op dit moment nog onbekend, maar worden voorafgaand aan de bemaling gecontroleerd.

Ad d. Natuur, landschap, cultuurhistorie en archeologie

Het project kan worden uitgevoerd indien de werkzaamheden niet in strijd zijn met de Wet natuurbescherming en het beleid van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Door tijdelijke verlaging van de grondwaterstand en stijghoogte kan mogelijk droogteschade optreden aan natuur- en/of landbouwgebieden binnen het invloedsgebied. Gewassschade hangt sterk af van de periode van de werkzaamheden en de voorkomende soorten. In het groeiseizoen zal de invloed van de bemaling op de natuur het grootst zijn. De locatie ligt niet in of nabij een beschermd natuurgebied (Natura 2000 of Natuurnetwerk) [9][11]. Ook ligt de projectlocatie niet in een grondwaterbeschermingsgebied, kern- of beschermingszone van een waterkering of aardkundig monument [9][10]. Het project ligt verder niet in een landschap van historisch, cultureel of archeologisch belang [9]. Bovendien komt de nieuwe bergbezinkbassin grotendeels op de plaats van het oude bassin.

Ad e. Lucht en geluid

Het in te zetten materieel bij het boren van de bronnen voor de grondwateronttrekking heeft een kleine emissie naar de lucht. De emissies hebben een tijdelijk karakter. Nadat de bemalingsinstallatie draait kan de emissie naar de lucht als verwaarloosbaar worden geacht.

Gedurende de bemaling kan tijdelijk geluidhinder optreden in verband met werkverkeer en het opzetten en gebruiken van de installaties. Ten behoeve van de bemaling zullen ook 's nachts bemalingspompen (diesel) werkzaam zijn. Het streven is om hinder zoveel mogelijk te beperken. De pompen zijn voorzien van geluid reducerende behuizing.

Ad f. Mobiliteit

Het bemalingssysteem, waaronder de aanleg van het onttrekkingsstelsel, heeft geen gevolgen voor de overige infrastructuur in het gebied. Wel kan er tijdens de uitvoering hinder worden ondervonden door een toename van de verkeersintensiteit. Het leidingwerk en overige appendages worden op het eigen perceel geplaatst.

Ad g. Veiligheid en gezondheid

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

4 CONCLUSIE

De tijdelijke grondwateronttrekking die noodzakelijk is om de werkzaamheden voor de realisatie van het nieuwe bergbezinkbassin in den droge te kunnen uitvoeren zijn, gelet op de kenmerken en de plaats van de activiteiten en de kenmerken van de potentiële effecten, niet zodanig van invloed op het milieu dat een milieueffectrapportage moet worden doorlopen. Op basis van de thans beschikbare gegevens zijn de (mogelijke) effecten bekend en worden gemonitord. Een MER voegt hieraan geen wezenlijke informatie toe. Initiatiefnemer verzoekt het bestuur van het waterschap Limburg om op basis van deze melding te besluiten dat geen milieueffectrapportage nodig is.