



HMB B.V.

Voltaweg 8

5993 SE Maasbree

Telefoon: 077-4652808

E-mail: info@hmbgroep.nl

Website: www.hmbgroep.nl

KvK Limburg-Noord: 12061922

Keuring grond

Bodemsanering

Geluidonderzoek

In-situ systemen

Bodemonderzoek

Asbestinventarisatie

Geohydrologisch advies

Bodemenergiesystemen

Mechanische grondboringen



Gemeente Roerdalen

Postbus 6099
6077 ZH Sint Odiliënberg

datum: 9 april 2026
onderwerp: m.e.r.-beoordelingsnotitie bronbemaling Reewoude te Herkenbosch
uw kenmerk: -
ons kenmerk: 26202401W/B01.2
contactpersoon:
bijlage(n): -

Geachte heer Meuwissen,

Op verzoek van de gemeente Roerdalen ontvangt u hierbij een m.e.r.-beoordelingsnotitie ten aanzien van de voorgenomen bronbemaling ten behoeve van de werkzaamheden aan het riool ter plaatse van de Reewoude te Herkenbosch.

Aanleiding

De aanleiding voor het opstellen van de beoordelingsnotitie is de aanvraag van een vergunning voor het onttrekken van grondwater bij Waterschap Limburg. Voordat het waterschap de aanvraag kan behandelen, dient het bestuur te besluiten of een milieueffectrapportage (m.e.r.) noodzakelijk is.

Doelstelling

Het doel van de beoordelingsnotitie is het motiveren dat een complete m.e.r.-procedure voor het project niet noodzakelijk is.

Omvang van het project

Het voornemen is ter plaatse van de weg Reewoude een gemengd riool aan te leggen. Het aanbrengen van het riool vindt plaats op gedeelten van de percelen kadastraal bekend gemeente Melick en Herkenbosch, sectie B, percelen 2291, 3024 en 3487 (coördinaten variërend van X: 204.420 tot 204.745 en Y: 352.200 tot 352.560). De totale lengte van het riooltracé bedraagt circa 1,8 kilometer. De werkzaamheden aan de riolering zullen in een open ontgraving worden uitgevoerd. De (toekomstige) riolering bevindt zich op een diepte variërend van 29,0 tot 33,3 m+NAP en bevindt zich deels onder grondwaterniveau.

Ten behoeve van de noodzakelijk bronbemaling is een bemalingsadvies (HMB B.V., kenmerk 26202401W.3, 9 april 2026) opgesteld.

Ten behoeve van de vervanging van het riool ter plaatse van gedeelten van de Reewoude te Herkenbosch is een bronbemaling noodzakelijk om het werk in den droge te kunnen realiseren.

Uitgaande van de geschatte gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) is voor de vervanging van het riool tussen de rioolputten D.11 tot en met D.26, D.39 tot en met een bestaande rioolput en D.68 tot en met D.87 een bronbemaling noodzakelijk. Het benodigde debiet is berekend op 5 tot 65 m³/uur (140 tot 1.580 m³/dag) afhankelijk van het riooltracé waaraan de werkzaamheden worden verricht. Het totale waterbezwaar bedraagt ongeveer 22.800 m³. Uitgaande van de geschatte gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) is een bronbemaling noodzakelijk voor de werkzaamheden tussen de rioolputten D.69 tot en met D.87. Het benodigde debiet is berekend op 10 tot 45 m³/uur (270 tot 1.120 m³/dag) afhankelijk van het riooltracé waaraan de werkzaamheden worden verricht. Het totale waterbezwaar bedraagt ongeveer 9.600 m³.

Het gebied waar de grondwaterstand verder dan de geschatte gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG; 0,7 meter verlaging ten opzichte van de GHG) wordt verlaagd, heeft een straal van maximaal 150 meter. Het gebied met een (beperkt meetbare) verlaging van 0,05 meter ten opzichte van de maximaal hoogste grondwaterstand heeft in het model een straal van maximaal circa 0,7 kilometer.

Planning/uitvoeringsperiode

De start van de werkzaamheden is gepland in september/oktober 2026. Door de opdrachtgever is aangegeven dat het riool zal worden aangelegd met een snelheid van circa 20 meter per dag. Uitgaande van een totale lengte van ongeveer 1,8 kilometer wordt de totale duur ingeschat op circa 5 maanden. Aangezien een gedeelte van het riool wordt aangelegd beneden de grondwaterstand zal voor een gedeelte van de werkzaamheden een bronbemaling noodzakelijk zijn. Voor welke riooltrajecten een bronbemaling noodzakelijk is, is afhankelijk van de grondwaterstand ten tijde van de uitvoering van de betreffende werkzaamheden.

Cumulatie met andere projecten (bronbemalingen of grondwateronttrekkingen)

Binnen het beïnvloedingsgebied van de bemaling bevinden zich, voor zover bekend, geen andere bemalingen en/of grondwateronttrekkingen waarmee rekening dient te worden gehouden. Het is onbekend of bemalingen en/of grondwateronttrekking zijn gepland.

Vorbereidingsdocumenten

Op basis van het bemalingsadvies is het project beoordeeld aan de hand van bijlage III van de Europese richtlijn m.e.r..

Algemene effectbeoordeling

De totale duur van de werkzaamheden aan het riool wordt, uitgaande van een aaneengesloten uitvoering, ingeschat op circa 5 maanden. De werkzaamheden aan de riooltrajecten waarvoor een bronbemaling noodzakelijk is, zullen – afhankelijk van de grondwaterstand ten tijde van de uitvoering – 1 à 2 maanden in beslag nemen. Uit de modelberekeningen blijkt dat de grondwaterstand zich na beëindiging van de bronbemaling binnen circa twee dagen grotendeels herstelt en na circa 1 week volledig is hersteld.

Specifieke effectbeoordeling

Zettingen

Significante (zettings)schade ten gevolge van de bronbemaling worden, mede gelet op het feit dat de bodem hoofdzakelijk bestaat uit zandlagen, niet verwacht.

Landbouw, natuur en (openbaar) groen

Binnen het beïnvloede gebied bevinden zich gronden in gebruik voor landbouwkundige doeleinden. Er bevinden zich geen natuurgebieden binnen het beïnvloede gebied waar de grondwaterstand verder daal dan de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG).

Gezien de beperkte duur van de bemaling wordt geen noemenswaardige opbrengstvermindering op landbouwpercelen binnen het beïnvloedingsgebied verwacht.

Grondwaterverontreinigingen

Grondwaterverontreinigingen zijn binnen het invloedsgebied niet aanwezig.

Het brak-/zoutgrensvlak bevindt zich dieper dan 175 m-NAP. Gezien de afstand tot de onttrekkingsfilters wordt geen meetbare beïnvloeding van het brak-/zoutgrensvlak verwacht.

Archeologie

Het beïnvloedingsgebied waarbinnen de grondwaterstand daalt tot beneden de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) betreft grotendeels een gebied met een lage archeologische waarde. Slechts een klein deel van het beïnvloedingsgebied heeft een hoge archeologische waarde. Gezien de korte tijdsduur dat de grondwaterstand daalt tot beneden de geschatte gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) en de beperkte omvang van het betreffende gebied zal oxidatie van eventueel aanwezige archeologische sporen als gevolg van de bronbemaling niet significant zijn.

Gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Voor de werkzaamheden wordt divers materieel (zoals boorstellingen, pompen en aggregaten) gebruikt. De energie daarvoor wordt geleverd door brandstoffen en/of elektriciteit. De bronbemaling, en dus het "gebruik" van grondwater, is tijdelijk. Het vrijkomende grondwater wordt indien mogelijk geloosd op het riool. Op basis van de uitgevoerde modelberekeningen zal – afhankelijk van de grondwaterstand ten tijde van de uitvoering - in totaal 9.600 à 22.800 m³ grondwater worden onttrokken en geloosd. Indien lozing op het riool niet mogelijk is (bijvoorbeeld door een te beperkte capaciteit van het riool) zal (een gedeelte van) het vrijkomende grondwater worden geloosd op de waterloop c.q. de Flinke Venlossing ten westen van het plangebied en zo worden teruggebracht in het natuurlijke watersysteem.

Productie van afvalstoffen

Er zijn slechts beperkte gegevens bekend over de kwaliteit van het te lozen grondwater. Mogelijk overschrijden één of meerdere parameters de lozingsseisen en dient het grondwater te worden behandeld voordat dit wordt geloosd. Bij de behandeling van het te lozen grondwater ontstaat zuiveringsslib dat als afvalstof naar een verwerker wordt afgevoerd.

Verontreiniging en hinder

De bemaling wordt uitgevoerd met pompen die via aggregaten worden aangedreven. Verder wordt voor het project materiaal en materieel aan- en afgevoerd. Dit kan hinder met zich meebrengen voor de omgeving in de vorm van geluid, geur, lucht, trillingen en transport. Het streven is om de hinder zoveel mogelijk te beperken.

Risico van zware ongevallen en/of rampen

In het kader van de bronbemaling is er geen sprake van specifieke risico's voor zware ongevallen of rampen in en in de directe omgeving van de bronbemaling.

Risico's voor de menselijke gezondheid

Er is geen sprake van specifieke risico's voor de volksgezondheid veroorzaakt door de bronbemaling.

Conclusie

Ten gevolge van de bronbemaling voor de werkzaamheden aan het riool ter plaatse van de Reewoude te Herkenbosch treden geen significante milieueffecten op. Aanvullende beoordeling is, onzes inziens, dan ook niet noodzakelijk, evenals het doorlopen van een complete m.e.r.-procedure.



Wij vertrouwen erop u met dit schrijven voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
HMB B.V.