

Addendum Bemalingsadvies

Onderwerp:
Vervangen Rtl Baarlo
Blerick

Projectnummer:
A1592024

Versie:
1.0

Datum:
4 april 2025

Pagina's:
4

Opgesteld door:
ing.

Gecontroleerd door:
drs.

Aan:
Dhr.

Kopieën aan:
-

Bijlagen:
-

Kenmerk opdrachtgever:
-



GW Leidingtechniek BV
t.a.v. dhr.
Tel: 0492 - 579 640
Schootense Dreef 7
5700 AG Helmond
E-mail:

ADDENDUM

Dit addendum vormt een formele aanvulling op een eerder ingediende vergunningsaanvraag en is bedoeld om wijzigingen, nieuwe inzichten of aanvullende informatie vast te leggen, zonder het oorspronkelijke document aan te passen.

Het addendum heeft betrekking op het reeds ingediende bemalingsadvies in het kader van de vergunningaanvraag voor de tijdelijke grondwateronttrekking ten behoeve van het project *Vervangen RTL Baarlo-Blerick*.

In de oorspronkelijke aanvraag was voor het deeltracé bij fase 4 een gestuurde boring van circa 750 meter opgenomen. In de huidige uitvoeringsplanning wordt naar verwachting circa 500 meter van dit tracé alsnog gerealiseerd in open ontgraving (opensleuf). Deze aanpassing vereist een aanvullende tijdelijke bemaling.

Hoewel het maximaal benodigde onttrekkingsdebiet per uur gelijk blijft, zal de totale wateronttrekking (het zogeheten waterbezwaar) als gevolg van deze wijziging toenemen. In dit addendum worden de verwachte effecten van de gewijzigde uitvoering toegelicht, evenals de mogelijke mitigerende maatregelen om eventuele negatieve gevolgen te beperken of te voorkomen.

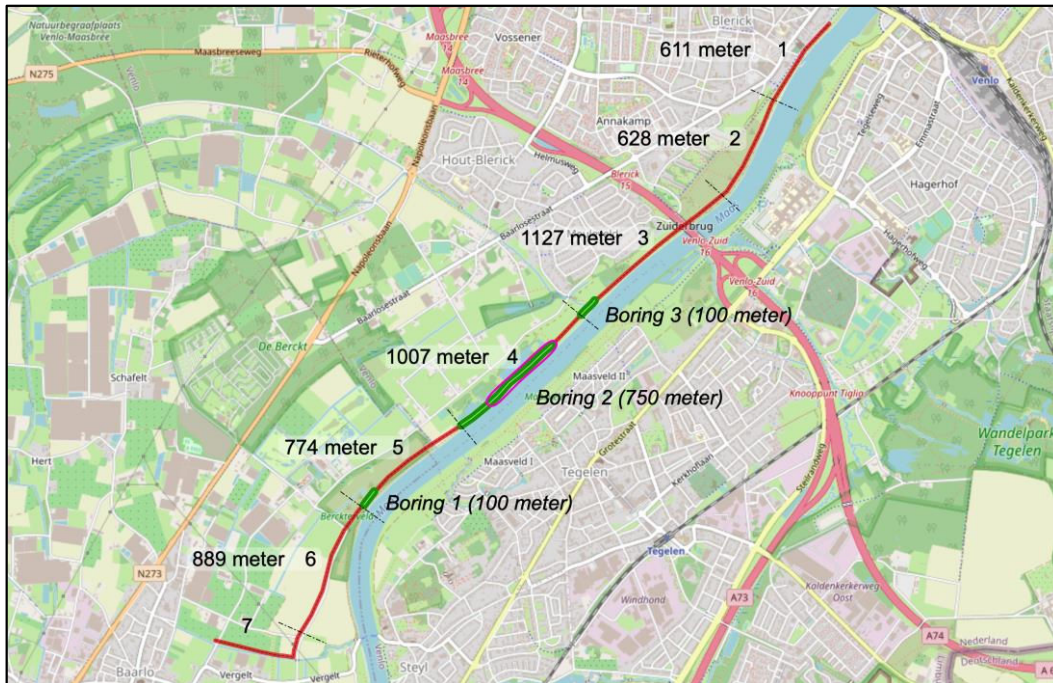
AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN

In fase 4 was oorspronkelijk een gestuurde boring van 750 meter gepland. Van dit traject wordt nu circa 500 meter alsnog in open ontgraving (opensleuf) gerealiseerd. Deze sleuf komt te liggen direct langs de Romeinenweerd, een natuurgebied aan de Maas nabij Hout-Blerick in de gemeente Venlo.

De Romeinenweerd wordt sinds 2000 beheerd door Stichting Het Limburgs Landschap. De stichting is sindsdien verantwoordelijk voor het onderhoud en de ontwikkeling van het gebied. In samenwerking met onder meer Maaskracht en Rijkswaterstaat worden hier werkzaamheden uitgevoerd zoals ecologisch onderzoek en groenonderhoud, gericht op

het versterken van waterveiligheid en riviernatuur.

De graaf- en bemalingswerkzaamheden zullen in afstemming met de stichting worden uitgevoerd. Aangezien in een deel van het gebied beverburchten zijn vastgesteld, is besloten het resterende deel van het tracé (circa 250 meter) alsnog uit te voeren met een gestuurde boring, om mogelijke ecologische verstoring te minimaliseren.



Figuur 1 – Paars in fase 4 van boring naar opensleuf

In fase 4 is het oorspronkelijke plan gewijzigd: waar aanvankelijk 257 meter als open sleuf zou worden gerealiseerd, betreft dit nu 757 meter. Deze wijziging heeft invloed op het onttrekkingsdebiet voor deze fase.

DEBIETEN EN WATERBEZWAAR

Het maximale onttrekkingsdebiet voor fase 4 is daardoor aangepast van 180 m³/uur naar 525 m³/uur. Ondanks deze verhoging wordt het projectbrede maximale debiet niet overschreden. De verhoging betreft uitsluitend een herverdeling binnen het totale bemalingsvolume zoals eerder ingediend.

Tabel 1 – Debieten per fase [m³/uur]

Fase	Lengte	Debiet (semi-stationair) [m³/u]
1	661 meter	460 m³/uur
2	628 meter	349 m³/uur
3	1027 meter	720 m³/uur
4	757 meter	525 m³/uur
5	674 meter	470 m³/uur
6	889 meter	620 m³/uur

Voor de werkzaamheden wordt een totaal waterbezwaar van 413.000 m³ gehanteerd. Het waterbezwaar en de debieten worden relatief hoog ingeschat vanwege het rondpompeffect vanuit het oppervlaktewater. De verdeling van de waterbezwaren is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 2 – Waterbezwaren

Fase	Lengte	Verwijderen AC	Nieuwe leiding
1	661 meter	26.000	35.000
2	628 meter	24.000	34.000
3	1027 meter	40.000	52.000
4	757 meter	30.000	36.000
5	674 meter	25.000	33.000
6	889 meter	34.000	44.000

EFFECTEN

De extra bemaling zal geen negatief effect hebben op de eerder beschreven aspecten in de vergunningsaanvraag. Zetting van de kering wordt niet verwacht, aangezien deze zich buiten de invloedssfeer van de grondwateronttrekking bevindt.

Onder het thema natuur dient het gebied *Romeinenweerd* nader beschouwd te worden. Het oppervlaktewater in dit gebied is afkomstig uit een voormalige kleiafgraving. Hierdoor staat de waterbodem rechtstreeks in contact met de doorlatende zandlagen, waardoor het watersysteem sterk onder invloed staat van de Maas.

Tegelijkertijd heeft natuurlijke afzetting in het water gezorgd voor een bodemweerstand, vergelijkbaar met wat normaal is bij stilstaand water: een gemiddelde weerstand van circa 10 dagen. Hierdoor wordt het systeem deels ook beïnvloed door regenval.

De tijdelijke bemaling – met name in de fase waarin de gehele sleuf in één keer wordt ontgraven en bemalen (dus niet tijdens het verwijderen van de buis) – kan een tijdelijke invloed uitoefenen op het oppervlaktewaterpeil van Romeinenweerd. Deze invloed is naar verwachting beperkt en van zeer korte duur.

Na het beëindigen van de bemaling zal het waterpeil zich snel herstellen, door de natuurlijke toestroom vanuit de Maas. Indien een tijdelijke verlaging van het oppervlaktewaterpeil ongewenst is, kan als mitigerende maatregel circa 10 tot 20% van het bemalingsdebiet op Romeinenweerd worden geloosd, in plaats van op de Maas. Deze maatregel dient altijd in overleg met de beheerder van het gebied te worden uitgevoerd.

VOORSCHRIFT VERGUNNING

Het is wenselijk om eventuele mitigerende maatregelen op te nemen als vergunningsvoorschrift, waarbij duidelijk is dat deze in overleg met de beheerder nader worden bepaald.

Het voorschrift kan als volgt worden opgenomen:

Tijdens de bemalingswerkzaamheden dient het oppervlaktewaterpeil in natuurgebied Romeinenweerd gehandhaafd te blijven op het gangbare niveau, ter voorkoming van negatieve effecten op de ecologische waarden van het gebied.

Indien tijdens de uitvoering blijkt dat de bemaling leidt tot een merkbare verlaging van het oppervlaktewaterpeil, kunnen mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn. Deze worden in overleg met de beheerder van het gebied (Stichting het Limburgs Landschap) nader bepaald en afgestemd.

Een mogelijke maatregel is het tijdelijk lozen van een deel van het bemalingswater (circa 10–20% van het debiet) op het watersysteem van Romeinenweerd, ter kortstondige compensatie van het oppervlaktewaterpeil. Deze lozing mag uitsluitend plaatsvinden na goedkeuring van en in afstemming met de beheerder.

De vergunninghouder is verantwoordelijk voor tijdige afstemming met de beheerder en het bevoegd gezag indien wijzigingen of aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn.