

Vergunningsonderbouwende rapportage

Project: Beekherstel Lollebeek Castenray

Onderdeel: Tijdelijke bronbemaling t.b.v. aanleg kunstwerken

Opdrachtgever:
Vissers Ploegmakers BV
Nieuwe Waterweg 1
5347 JS Oss

VISSERS PLOEGMAKERS
Aannemingsbedrijf

Tel. +31 (0)431 212 168

Contactpersoon opdrachtgever:

Opdrachtnemer:
LamersWater BV
Industrieweg 24
6662 PA Elst



Contactpersoon opdrachtnemer:

Projectnummer : A0712022
Kenmerk : Castenray
Datum : 26 april 2022

Versiebeheer : 1
Status rapport : Ter beoordeling

Opgesteld door:

Paraaf:

Controle + vrijgegeven door:

Paraaf:

d.d. 26 april 2022

d.d.

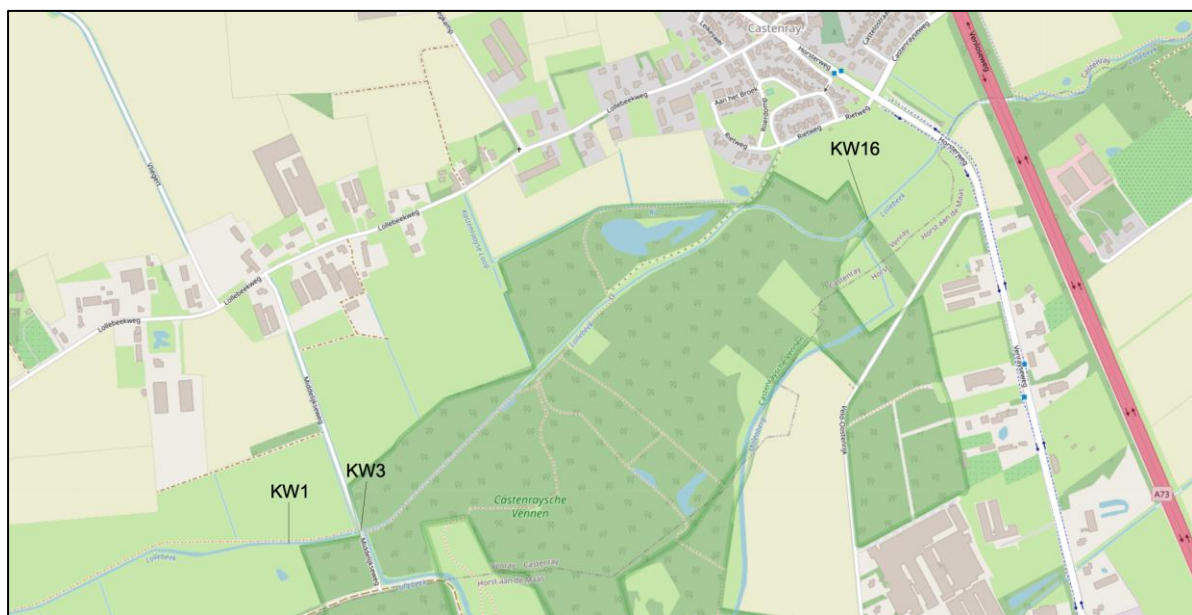
Inhoudsopgave

1.0 Inleiding.....	3
2.0 Risico-check	4
3.0 Inventarisatie bodemopbouw, geohydrologie en oppervlaktewater	6
3.1 Uitgevoerde onderzoeken	6
3.2 Schematische bodemopbouw en geohydrologie.....	8
3.3 Oppervlaktewater	8
3.4 Grondwaterstanden	8
3.5 Grondwaterkwaliteit	9
4.0 Debieten, waterbezwaren en grondwater-/stijghoogteverlagingen	10
4.1 Uitgangspunten.....	10
4.2 Bandbreedteanalyse.....	10
4.3 Berekeningen debieten en waterbezwaren	10
4.4 Verlagingen	11
5.0 Grondwater gerelateerde zetting	12
6.0 Overige grondwater gerelateerde effecten	13
6.1 Grondwaterverontreinigingen	13
6.2 Overige grondwateronttrekkingen	13
6.3 Verdroging, natuurwaarden en landbouwdepressie	13
6.4 Archeologie	14
7.0 Opstelling onttrekking en lozing	15
7.1 Onttrekking	15
7.2 Lozingsmogelijkheden en verwachte kwaliteit opgepompt grondwater	15
8.0 Conceptuele beschrijving monitoring grondwateronttrekking.....	16
8.1 Peilbuislocaties	16
8.2 Controle lozingspunt(en)	16
8.3 Controle waterbezwaren	17
8.4 Rapportage en communicatie	17
9.0 Voorschriften, vergunningen en belastingen.....	18

1.0 Inleiding

In opdracht van Aannemingsbedrijf Visser Ploegmakers BV, heeft LamersWater BV voorliggende rapportage opgesteld.

Voor het project “beekherstel Lollebeek” ter hoogte van Castenray dienen meerdere kunstwerken aangebracht te worden. De graafwerkzaamheden bevinden zich onder het heersende grondwaterpeil. In deze rapportage worden drie kunstwerken nader beschouwd. Het gaat hierbij om kunstwerk 1 (duiker) met als rijksdriehoekscoördinaten (xy) 199.034, 388.123, kunstwerk 3 (duiker) met als rijksdriehoekscoördinaten (xy) 199.173, 388.148 en kunstwerk 16 (duiker) met als rijksdriehoekscoördinaten (xy) 200.163, 388.767. Benadrukt dient te worden dat kunstwerk 1 en 3 een onderlinge afstand hebben van 150 meter. Kunstwerk 16 bevindt zich op 1.200 meter afstand van kunstwerk 3. De bemalingswerkzaamheden zullen 5 werkdagen per kunstwerk in bedrijf zijn.



Figuur 1 – Projectlocatie



Figuur 2 – Projectlocatie ingezoomd

De gehanteerde bronnen zijn;

- Tekening – 369784-T005-D4-1, 2 en 5
- DINOLoket (bodemopbouw, grondwaterstanden)
- REGIS II (bodemopbouw)
- Google Maps, Google Inc. (locatie)

2.0 Risico-check

De risico-check houdt in dat systematisch alle (potentiële) risico's (kans x effect) die samenhangen met de uitvoering van de bemaling worden nagelopen en beoordeeld op effect en kans van voorkomen. Dit levert een overzicht op van reële risico's. Van deze risico's dient nagegaan en beschreven welke maatregelen mogelijk zijn om deze risico's zoveel mogelijk weg te nemen. Bepaalde risico's kunnen mogelijk nog niet goed worden ingeschat, omdat gegevens hiervoor nog ontbreken. Ook die onzekerheden dienen in beeld te worden gebracht en te worden beschreven. De uitkomsten worden in onderstaande tabel gepresenteerd.

Tabel 1 - Risico check

Potentieel gevaar	Aanwezig?	Toelichting
Effecten in bouwput of sleufbemaling		
Onvoldoende verlaging en/of neerslagoverlast	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Hogere debieten dan aangevraagd	N.V.T./ Laag/ Hoog	Rondpompeffect vanuit het oppervlaktewater is een inschatting. Voor de aanvraag wordt +25% aan te houden.
Langere tijdsduur door uitloop bouwwerkzaamheden	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Opbarsten putbodern	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Instabiliteit damwanden en/of taluds	N.V.T./ Laag/ Hoog	Voldoende talud
Horizontale of verticale grondverplaatsingen	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Effecten in de omgeving		
Zettingen en zakkingen	N.V.T./ Laag/ Hoog	Bodem is voorbelast en niet zettingsgevoelig.
Droogstand en aantasting houten palen	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Verplaatsen en/of onttrekken verontreinigd grondwater	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Beïnvloeding grond- of grondwatersaneringen en nazorg	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Beïnvloeding drinkwaterpompstations en milieubeschermingsgebieden	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Beïnvloeding andere bemalingen/ permanente onttrekkingen/KWO systemen	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Schade aan landbouw	N.V.T./ Laag/ Hoog	Onttrekkingsduur is kort en wortelzone gewassen is ondiep
Aantasting natuurwaarden en groenvoorzieningen (zoals kwetsbare, monumentale bomen)	N.V.T./ Laag/ Hoog	Onttrekkingsduur is kort en lozing op direct naast gelegen oppervlaktewater
Aantasting archeologisch en aardkundige waarden	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Upconing van brak en/of zout grondwater	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Aantasting strategische zoet grondwatervoorraden	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Grondwateroverlast (in het geval van retourbemaling)	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Opbarsten (water)bodem	N.V.T./ Laag/ Hoog	

Geaccumuleerde effecten		
Overschrijden lozingsnormen onttrokken grondwater	N.V.T./ Laag/ Hoog	Monitoring
Combinatie met heiwerkzaamheden	N.V.T./ Laag / Hoog	
Combinatie met damwanden heien/trillen	N.V.T./ Laag / Hoog	
Combinatie met sloopwerkzaamheden	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Combinatie met (zwaar) transport materiaal/materieel	N.V.T./ Laag/ Hoog	
Combinatie met werken van derden in de directe omgeving	N.V.T./ Laag / Hoog	
Andere mogelijke geaccumuleerde effecten	N.V.T./ Laag/ Hoog	

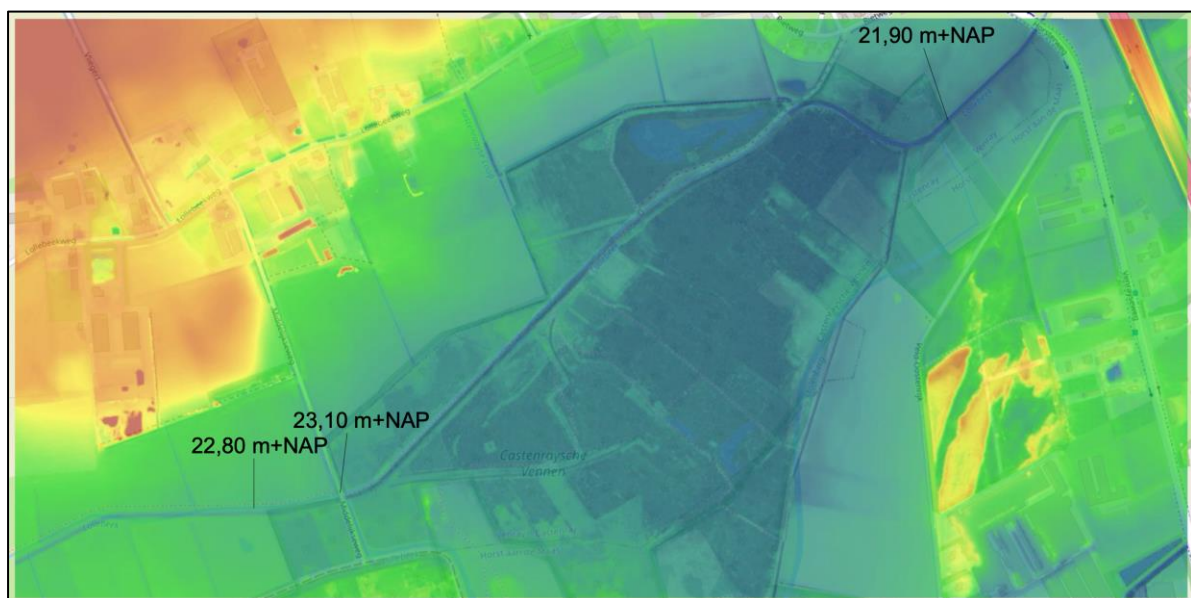
3.0 Inventarisatie bodemopbouw, geohydrologie en oppervlaktewater

In dit hoofdstuk is de inventarisatie van de bodemopbouw, geohydrologie en oppervlaktewater in kaart gebracht.

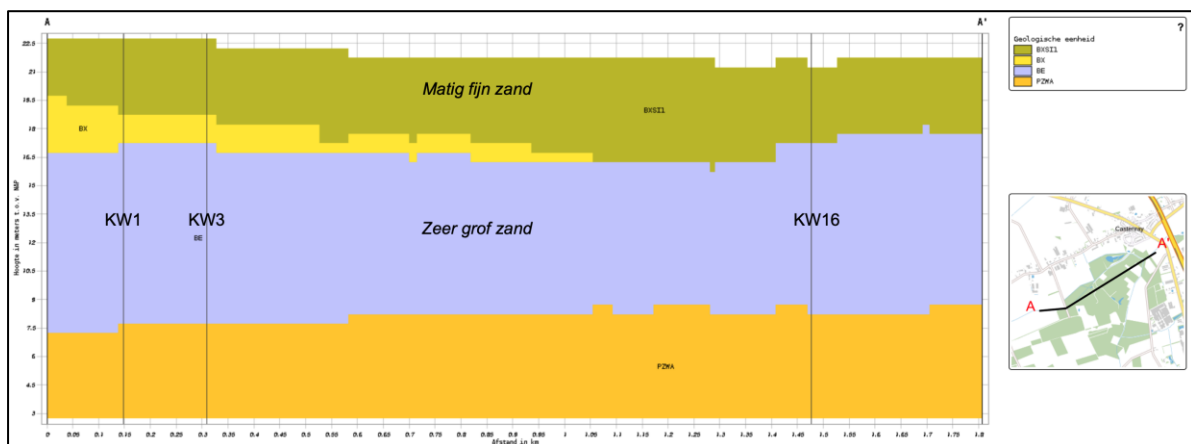
3.1 Uitgevoerde onderzoeken

Ter hoogte van de projectlocatie is de bodemopbouw bepaald met behulp van beschikbare informatie. Het maaiveld heeft een hoogte van circa 23,10 tot 22,80 m+NAP. De projectlocatie ligt in een verlaagd beekdal.

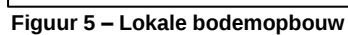
Op de projectlocatie zijn geen lange meetperiodes van het grondwaterpeil bekend om een accurate gemiddelde hoogste en laagste grondwaterstand aan te kunnen geven. Vooralsnog worden regionale peilbuisgegevens van DINOloket aangehouden voor een redelijke schommeling van het grondwaterpeil te voorspellen. De lokale bodemopbouw wordt bepaald aan de hand van boorstaten en regionale gegevens van REGIS II. Voor de start van het werk dient de actuele grondwaterstand gecontroleerd te worden.



Figuur 3 – Maaiveldhoogte op basis van AHN4



Figuur 4 – Regionale bodemopbouw doorsnede



Figuur 5 – Lokale bodemopbouw

3.2 Schematische bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van de beschikbare bodemgegevens zijn de bodemopbouw en de geohydrologische gesteldheid van de ondergrond geschematiseerd. Deze schematisering wordt gepresenteerd in onderstaande tabel.

Tabel 2 - Schematische bodemopbouw t.b.v. de berekeningen

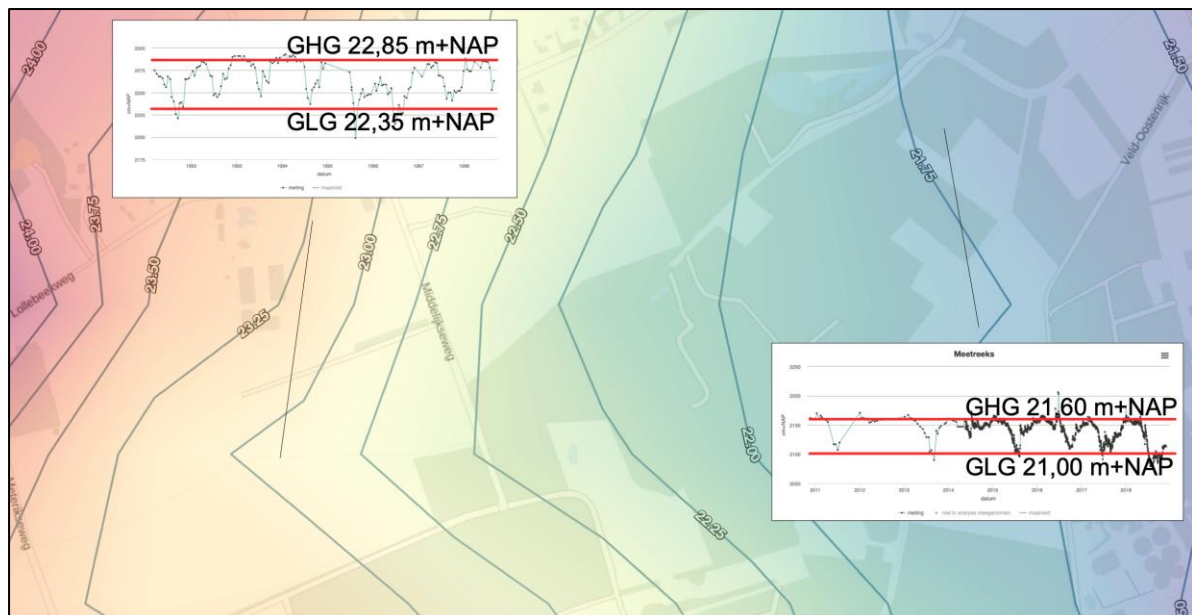
Laag	Diepte in m t.o.v. NAP (ca.)	Bodembeschrijving	Typering	Parameterwaarden (ca.)
0	23,00 m+NAP	Maaiveld	Infiltratieoppervlak	c = 250 dagen
1	tot 17,00 m+NAP	Matig fijn zand, veen lagen	Formatie van Boxtel	kD = 120 m ² /dag
2	tot 8,00 m+NAP	Matig grof tot zeer grof zand	Formatie van Beegden	kD = 500 m ² /dag
3	tot 4,00 m+NAP	Grof tot zeer grof zand met stoorlagen	Formatie van Peize	kD = 350 m ² /dag
3	tot 0 m-NAP	Kleiïge lagen	Kriezelooliet formatie	c = 150 dagen

3.3 Oppervlaktewater

Naast de onttrekking loopt de Lollebeek. De bodemweerstand van de beek wordt aangehouden op 10 dagen. Dit oppervlaktewater heeft invloed op de onttrekking.

3.4 Grondwaterstanden

Op de projectlocatie zijn meerdere peilbuizen bekend met langdurige meetreeksen. De peilbuizen in de omgeving laten onderling een relatief groot verschil zijn. In de onderstaande afbeelding staat een isohypsenkaart met de gemiddeld hoogste grondwaterstanden. De grondwaterstanden tussen KW1,3 en 16 verschillen circa 1,30 meter.



Voor de start van het werk dient de actuele grondwaterstand gecontroleerd te worden. Wanneer deze niet binnen de bandbreedte valt van de modelering dient dit teruggekoppeld te worden aan de adviseur.

3.5 Grondwaterkwaliteit

Het ijzergehalte van het grondwater staat in deze regio bekend als relatief hoog. Vooraf of tijdens de start dient het grondwater geanalyseerd te worden op ijzer. Ter indicatie wordt een grenswaarde van 5 mg/l aangehouden. Bij een hogere waarde wordt geadviseerd een ontijzering geplaatst. Het doel is om geen visuele verontreiniging te veroorzaken.

4.0 Debieten, waterbezwaren en grondwater-/stijghoogteverlagingen

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten - op basis van de beschikbaar gestelde gegevens - en berekeningsmethodes beschreven en de resultaten hiervan gepresenteerd en toegelicht.

4.1 Uitgangspunten

Tabel 4 – Uitgangspunten locatie 06

Eigenschap	Uitgangspunt
Lengte duiker	ca. 10 meter per stuk
Grondwater kerende wanden	Niet van toepassing
Oppervlaktewater	Bodemweerstand bedraagt 10 dagen
Bemalingsduur totaal	5 dagen per kunstwerk
Drooglegging	KW1 20,30 m+NAP KW3 20,30 m+NAP KW16 19,50 m+NAP
Laagopbouw	Zie tabel 2.
Parameters	Zie tabel 2.
Berekeningen	Niet-Stationair en semi-stationair.
GLG, GHG	Zie paragraaf 3.4 van deze rapportage.
Neerslag	Gemiddelde neerslag van 2,5 mm per dag. (900 mm per jaar), verdisconteerd in de drainageweerstand.
Bemalingsmethode	Korte onttrekkingsfilters aan weerszijde van de ontgraving

4.2 Bandbreedteanalyse

De BRL 12000 schrijft voor dat in de berekeningen duidelijk een bandbreedte zichtbaar is. Dit houdt in dat voor het berekenen van de benodigde debieten en waterbezwaren, de doorlatendheden worden gehanteerd. Hierbij wordt een verwachte doorlatendheid vanuit de boorstaten aangehouden en een doorlatendheid met een factor van 1,2 hoger.

De berekeningen zijn, gezien de beperkte omvang, analytisch uitgevoerd met het programma MWell.

4.3 Berekeningen debieten en waterbezwaren

Deze paragraaf geeft de berekende debieten en waterbezwaren weer.

Onderstaande tabel geeft de debieten en waterbezwaren weer, op basis van de eerder gepresenteerde uitgangspunten.

Tabel 5 – Debieten en waterbezwaren gepresenteerd in GHG en GLG-locatie 06

Onderdeel	Maximale verlaging [meter] GHG	Debiet (semi-stationair) [m ³ /uur/st]	Maximale verlaging [meter] GLG	Debiet (semi-stationair) [m ³ /uur/st]
KW 1 en 3	2,55	38	2,05	34
KW 16	2,10	35	1,50	25

Het maximale verwachte waterbezwaar verloopt als volgt:

- 915 m³/ dag
- 4.600 m³/ kunstwerk
- 14.000 m³ totaal

4.4 Verlageningen

De verlagingen van de grondwaterstand in de omgeving, wordt gepresenteerd in onderstaande afbeeldingen, op basis van de GHG en GLG met een vacuümbemaling.

Tabel 6 – Verlaging

Verlaging in meters	1,00	0,50	0,05
Afstand GHG in meters	24	85	155
Afstand GLG in meters	20	81	150



Figuur 7 – Verlaging GHG

Het bepalen van bovenstaande verlagingcontouren is relevant voor het achterhalen van mogelijke grondwater gerelateerde risico's.

5.0 Grondwater gerelateerde zetting

Door de grondwaterstandsverlagingen kunnen cohesieve grondsoorten zoals klei en veen worden samengedrukt, met zettingen in de omgeving van de werkzaamheden tot gevolg. Hierbij kan worden gedacht aan maaiveldzakkingen en zetting (en deformatie) van op staal gefundeerde panden en (ondergrondse) infrastructuur. Dit is met name het geval wanneer de grondwaterstand gedurende langere tijd wordt verlaagd tot beneden de in het verleden opgetreden lage waarde (GLG).

In de NEN 9997-1+C1:2017 staat het volgende vermeld met betrekking tot de grenswaarden voor constructieve vervorming en verplaatsing van fundaties:

“De maximum toegelaten relatieve rotatie van constructies in open skeletbouw, skeletbouw met wanden, dragende wanden of doorgaande metselwerkwanden is waarschijnlijk niet hetzelfde maar varieert waarschijnlijk tussen ongeveer 1:200 en 1:300, om het ontstaan van een bruikbaarheidsgrenstoestand in de constructie te voorkomen. Voor veel constructies is een maximum relatieve rotatie van 1:500 toelaatbaar. De relatieve rotatie die waarschijnlijk leidt tot een uiterste grenstoestand bedraagt ongeveer 1:150.”

“Voor normale constructies met afzonderlijke funderingen zijn totale zettingen tot 50 mm in het algemeen toelaatbaar. Grotere zettingen kunnen toelaatbaar zijn mits de relatieve rotaties binnen aanvaardbare grenzen blijven en mits de totale zetting geen problemen geeft met huisaansluitingen van nutsleidingen, of leidt tot scheefstand enz.”

Binnen de invloedssfeer bevinden zich geen zettingsgevoelige objecten.

Geconcludeerd kan worden dat de te verwachten zettingen en de daaraan gerelateerde rotatie als niet-noemenswaardig beschouwd kan worden.

6.0 Overige grondwater gerelateerde effecten

Het onttrekken van grondwater kan effecten op de omgeving veroorzaken. De onderstaande effecten zijn afzonderlijk benaderd.

6.1 Grondwaterverontreinigingen

Conform de gegevens van de Provincie Limburg en Bodemloket zijn binnen de invloedssfeer geen grondwaterverontreiniging en lopende saneringen bekend. Mitigerende maatregelen en/of een melding WBB art.28 zijn hiervoor niet nodig.

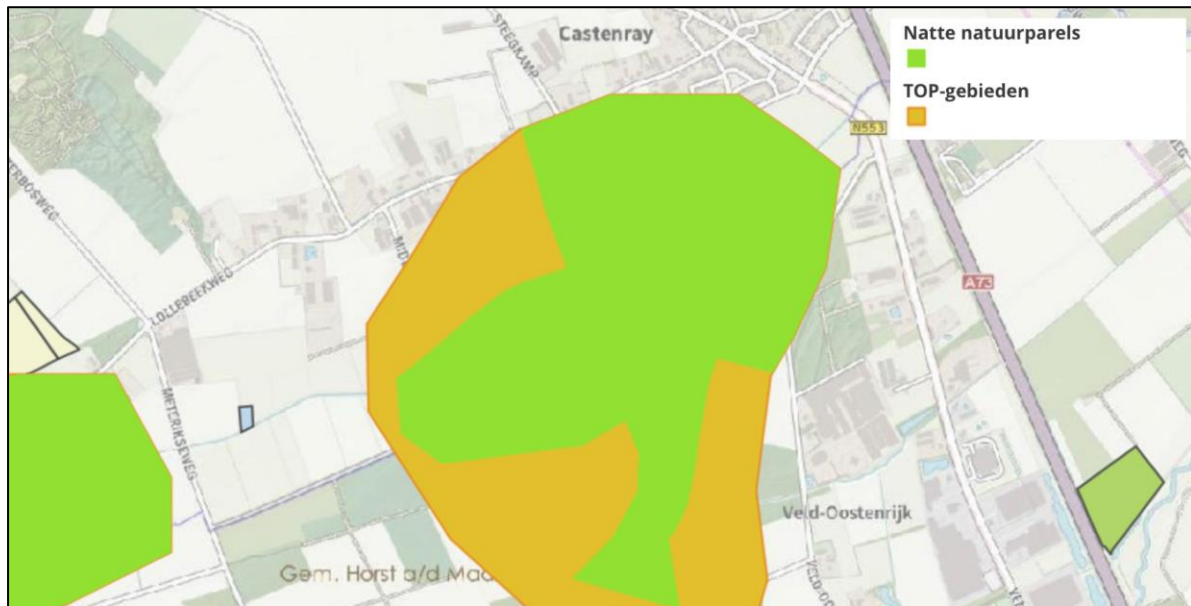
6.2 Overige grondwateronttrekkingen

Binnen de invloedssfeer zijn géén grondwateronttrekkingen in de vorm van een berekening, drinkwaterwinningen en bodemenergie aangetroffen. Overige onttrekkingen worden niet beïnvloed (bron: WKO-tool).

6.3 Verdroging, natuurwaarden en landbouwdepressie

Binnen de invloedssfeer van de onttrekking bevindt zich een zone welke conform de provincie Limburg betiteld wordt als “Natte natuurplek” met verdrogingsgevoelige vegetatie (Castenraysche Vennen). Voor de aanleg van de kokerduikers dient tijdelijk het grondwaterpeil verlaagd te worden. In een uitvoering in den droge binnen damwanden is niet realistisch. Ook een uitvoering in den natte is een niet uitvoerbare methode. De tijdelijke grondwaterstandverlaging is onvermijdelijk en dient daarom geminimaliseerd te worden in een korte onttrekkingsduur.

Effecten als gevolg van de bemalingswerkzaamheden op landbouw, worden niet verwacht. Het effect op natuur kan groter zijn maar nog steeds zeer beperkt door de korte onttrekkingsperiode. De onttrekking vindt plaats de buiten de “bebouwde kom” direct langs oppervlaktewater. De onttrekking vindt plaats in het groeiseizoen. Het groeiseizoen start op 1 april en loopt tot eind september. Droogtestress kan ontstaan door afname van bodemvocht. Vocht in de bodem is het water in de onverzadigde zone. De onverzadigde zone op deze locatie wordt deels voorzien van water door neerslag. In dit geval wordt ook een deel voorzien door de capillaire nalevering van de verzadigde zone. Grasland en akkerland is hier voornamelijk afhankelijk van bodemvocht welke aangevuld wordt door hemelwater en niet tot nauwelijks door grondwater. Bomen daarentegen kunnen met diepere worteling meer gebruik maken van het onderste deel van de zone opneembaar vocht (productief vocht). Dit deel heeft een groter aandeel van vocht vanuit de capillaire nalevering. Hierbij dient rekening houden te worden dat deze type bomen geen worteling hebben in de verzadigde zone (GLG). In een zeer droge zomer (zie 2018, 2019 en 2020) kunnen bomen hinder ondervinden van droogte. De voornaamste oorzaak is hierbij het ontbreken van neerslag en indirect een verlaging van het grondwaterpeil. Een extra verlaging van het grondwaterpeil door een tijdelijke bronbemaling kan hierbij een nadelig effect hebben. Een lozing op het oppervlaktewater behoudt het grondwater deels in het gebied. Mitigerende maatregelen voor het bos op zandgrond om verdroging tegen te gaan zijn nagenoeg niet toepasbaar. Een retourbemaling voor een korte onttrekkingsduur van 5 dagen is niet realistisch. Daarnaast heeft vernattingsschade door een hoger grondwaterpeil grotere negatieve gevolgen dan verdroging. Een maaiveldbevoeiing in het bos in het broed- en groeiseizoen wordt door de beheerder afgeraden/ verboden.



Figuur 8 – Natuur

6.4 Archeologie

Door het verlagen van de grondwaterstand ter plaatse van archeologische waarden kan zuurstof toetreden, met mogelijke aantasting van de archeologische vondsten tot gevolg. In de directe omgeving zijn geen archeologische locaties die gevoelig zijn voor een tijdelijke grondwaterstandsverlaging (bron: Rijksdienst voor het Cultuur Erfgoed en Atlas van Provincie Limburg).

7.0 Opstelling onttrekking en lozing

7.1 Onttrekking

Omdat diepere lagen bestaan uit grovere zandlagen wordt geadviseerd om zo kort mogelijke onttrekkingsfilters te hanteren. Bij voorkeur onttrekkingsfilters met een lengte van 4 à 5 meter met een hart-op-hart-afstand van 1 meter. De onttrekking vindt aan weerszijde van de ontgraving plaats.

7.2 Lozingsmogelijkheden en verwachte kwaliteit opgepompt grondwater

Het grondwater wordt geloosd op het oppervlaktewater. Conform de legger van het waterschap staat dit deel van de watergang vermeld als 243449, 243452 de Lollebeek. De kans bestaat dat het grondwater een hoger ijzergehalte heeft waardoor het oppervlaktewater kan verkleuren (rood/bruin). Deze visuele verontreiniging is conform het blbi niet toegestaan. Als richtgetal kan 5 mg/l aangehouden worden. Wanneer het ijzergehalte significant hoger is dient men rekening te houden met een ontijzering. Overige verhoogde waardes worden niet verwacht. Een ontijzering kan in dit geval bestaan uit een strofilter met een inhoud van minimaal 5 m³.

8.0 Conceptuele beschrijving monitoring grondwateronttrekking

Ten gevolge van de bemalingswerkzaamheden wordt de grondwaterstand in de omgeving van de projectlocatie mogelijk beïnvloed. De te verwachten beïnvloeding zal het grootst zijn direct naast de projectlocatie en zal afnemen naarmate de afstand groter wordt.

8.1 Peilbuislocaties

Rondom de projectlocatie wordt geadviseerd peilbuizen te plaatsen, om de verlagingen richting de omgeving te kunnen monitoren. Tevens kan met eventuele peilbuizen nabij de projectlocatie, het functioneren van de bemaling worden gemonitord en aangestuurd. Bij iedere ontgraving wordt een extra onttrekkingsfilter geplaatst welke de verlaging van de ontgraving kan monitoren. Voorstel is op circa 80 meter van de ontgraving een peilbuis te plaatsen om de 0,50 meter verlaging te controleren. De invloedssfeer hoeft niet gemonitord te worden. De onttrekking is relatief kort.

8.2 Controle lozingspunt(en)

Het grondwater wordt geloosd op het oppervlaktewater. Voor de start van de onttrekking wordt het lozingspunt en 100 meter stroomafwaarts van het oppervlaktewater gefotografeerd om discussie in de toekomst voor een mogelijke visuele verontreiniging te voorkomen.

8.3 Controle waterbezwaren

Het functioneren van de bemaling dient tevens gecontroleerd te worden aan de hand van de debieten en waterbezwaren. Registraties vinden plaats op een meetstaat.

Meetfrequentie

De watermeterstanden dienen op werkdagen opgenomen en geregistreerd te worden. Bij overschrijding van de waterbezwaren, dient direct contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag. Bij (tijdelijke) overschrijding van de debieten dient een predictie gemaakt te worden van het mogelijke waterbezwaar en dit overleggen aan het bevoegd gezag.

De watermeters worden nabij de lozingspunten geplaatst. De watermeters dienen te voldoen aan de eisen het waterbesluit.

8.4 Rapportage en communicatie

Alle meetgegevens dienen zo spoedig mogelijk na uitvoering door deskundigen te worden geanalyseerd en geïnterpreteerd.

De meetgegevens dienen steeds, bijgewerkt met de laatste meetresultaten, in een overzichtelijke en bruikbare vorm ter inzage aanwezig te zijn op het werk.

Het is van belang dat de meetgegevens die door de deskundigen op waarde zijn geschat, periodiek met de belanghebbenden/betrokkenen worden gecommuniceerd. Indien zich geen bijzonderheden voordoen dient maandelijks een overzicht te worden samengesteld van de gemeten grootheden en deze te worden voorzien van een toelichting en bijpassende conclusies. Indien de deskundigen bijzonderheden of onregelmatigheden waarnemen in de meetreeksen dient hierover direct te worden gecommuniceerd met het bevoegd gezag. De vervolgens (in overleg) te nemen actie (zie actieplan) dient met de belanghebbenden/betrokkenen te worden gecommuniceerd.

Voor iedere peilbuismeting moet minimaal worden geregistreerd;

- Peilbuisnummer;
- Datum van de meting;
- Tijdstip van de meting;
- De grondwaterstand in m –NAP.

**Bij de eerste meting moet eveneens de hoogte van de bovenkant van de peilbuis ten opzichte van het maaiveld en NAP worden geregistreerd.*

9.0 Voorschriften, vergunningen en belastingen

Het bevoegd gezag voor deze onttrekking is het Waterschap Limburg. In het “Besluit van het dagelijks bestuur van het Waterschap Limburg houdende algemene regels voor vergunningverlening”, staan de volgende voorwaarden met betrekking tot het tijdelijk onttrekken van grondwater, ofwel bronnering, beschreven;

Algemene regel grondwater Onttrekking voor bouwputbemaling, sleufbemaling, proefbronnering of grondsanering

ARTIKEL 1 CRITERIA

1. Vrijstelling wordt verleend van het verbod, bedoeld in artikel 3.6, eerste lid van de Keur, voor het onttrekken van grondwater voor bouwputbemaling, proefbronnering of grondsanering, indien de onttrekking plaatsvindt:

- a. buiten de bufferzones verdroogde natuurgebieden;*
 - b. binnen de Roerdalslenk en niet onder de bovenste Brunssumklei;*
 - c. binnen de Venloschol en niet dieper dan 5 meter boven NAP;*
- zoals aangeduid op de kaart behorende bij artikel 3.16 van de Omgevingsverordening Limburg*
EN

voor zover de onttrekking niet:

- a. meer bedraagt dan 100 m³ per uur;*
- b. meer bedraagt dan 50.000 m³ per maand, en*
- c. langer duurt dan 24 weken.*

Voor het direct of indirect lozen op het oppervlaktewater dient het BLBI-artikel 3.1 aangehouden te worden. In grote lijnen betekent dit dat geen verontreinigd water geloosd mag worden. Tevens dient men het lozingspunt visueel te controleren op uitspoeling en/of een visuele verontreiniging.

Voor het lozen op het oppervlaktewater dient de Keur aangehouden te worden. In overleg met het Waterschap Limburg dient besproken te worden, welk debiet geloosd mag worden.

Op basis van de bij ons bekende voorwaarden, i.c.m. de berekende debieten en het maximale waterbezwaar, kan geconcludeerd worden dat deze onttrekking **vergunningsplichtig** is.