



AANVRAAG WATER-/OMGEVINGSPLANACTIVITEIT

BRABANT WATER N.V. Heibloemdijk 5 te Oirschot

Opdrachtgever: Brabant Water N.V.
Postbus 1068
5200 BC 's-Hertogenbosch

Projectnummer: 60240304-WMB
Kenmerk rapport: NB60240304.R001-1
Status rapport: Definitief
Datum: 28 april 2025

**Projectleider
(mede)Auteur**

Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808

INHOUDSOPGAVE

1.	ALGEMENE OMSCHRIJVING EN AANLEIDING AANVRAAG	3
1.1.	Algemeen	3
1.2.	Aanleiding aanvraag.....	3
2.	BESCHRIJVING ACTIVITEITEN	6
2.1.	Realiseren bouwplaatsinrichting t.b.v. boren winputten	6
2.2.	Lozingsactiviteiten	7
2.3.	Dam met duiker (C-water)	13
2.4.	Aanleg (half)verhardingen	14
2.5.	Waterwingebied.....	14
2.6.	Bronbemaling.....	14
3.	OVERZICHT LOZINGEN.....	15
3.1.	Overzicht lozingen	15
3.2.	Overzicht bodemlozingen per lozingspunt	17
3.3.	Overzicht per lozingspunt en per waterloop.....	17
3.4.	Bemonstering en analyse.....	17

BIJLAGEN:

Bijlage 1:	Situatieschets
Bijlage 2:	Situatieschets met winputten en lozingspunten
Bijlage 3:	Detail PP007
Bijlage 4:	Detail PP008
Bijlage 5:	Noodpomp
Bijlage 6:	Lozingscontainer met strofilter
Bijlage 7:	Principetekening halfverharding
Bijlage 8:	Principetekening duiker
Bijlage 9:	MSDS antisol
Bijlage 10:	ABM antisol
Bijlage 11:	MSDS waterstofperoxide
Bijlage 12:	Teststrip waterstofperoxide
Bijlage 13:	ABM waterstofperoxide
Bijlage 14:	MSDS Chloorbleekloog
Bijlage 15:	Bemalingsadvies
Bijlage 16:	Mer beoordelingsnotitie bronbemaling
Bijlage 17:	Verkenkend bodemonderzoek bronbemaling

1. ALGEMENE OMSCHRIJVING EN AANLEIDING AANVRAAG

1.1. Algemeen

De bedrijfsvoering van Brabant Water NV (verder te noemen Brabant Water) is gelegen aan de Heibloemdijk 5 te Oirschot en betreft een drinkwaterproductiebedrijf. Binnen het drinkwaterproductiebedrijf wordt grondwater onttrokken vanuit de putvelden (wingebied "Oirschot") en gezuiverd tot drinkwater. Het drinkwater wordt getransporteerd naar bedrijven en particulieren en is onderdeel van de openbare drinkwatervoorziening. De bedrijfsvoering omvat diverse percelen binnen de kadastrale gemeente Oirschot.

1.2. Aanleiding aanvraag

Brabant Water beschikt in totaliteit over 29 (drink-)waterproductiebedrijven en 37 winlocaties in Brabant. Drinkwater is een eerste levensbehoefte dus is borging van een goede waterkwaliteit van groot belang. De verwachting is dat de vraag naar betrouwbaar drinkwater in de toekomst zal blijven groeien. In dat kader heeft Brabant Water het *Masterplan Winning* opgesteld om enerzijds winputten te vervangen en anderzijds het aantal winputten uit te breiden. De vervanging van winputten vindt plaats vanwege veroudering en bijbehorende (microbiologische) betrouwbaarheid. De uitbreiding van de wincapaciteit vindt plaats op locaties die nog niet voorbereid zijn op de verwachte afzetgroei of daar waar de wincapaciteit lager ligt dan de productiecapaciteit van de zuivering. De omvang van het Masterplan Winning omvat vooralsnog 166 te boren winputten en 41 te renoveren winputkelders verdeeld over 23 locaties.

Ook voor drinkwaterproductiebedrijf Oirschot dienen werkzaamheden te worden uitgevoerd in het wingebied om de winning toekomstbestendig te kunnen maken. De werkzaamheden zullen aanvangen in 2025 en zullen voortduren in 2026.

De werkzaamheid die wordt uitgevoerd betreft:

- Het boren en ontwikkelen van twee nieuwe winputten

Om de nieuwe winputten te realiseren, bereikbaar te maken en in werking te kunnen stellen dienen eveneens:

- kabels en leidingen te worden gelegd van en naar de winputten;
- onderhoudspaden te worden aangelegd (halfverhardingen);
- een dam met duiker te worden gerealiseerd in een sloot (c-water);
- tijdelijke werkpaden en werkplateaus te worden aangelegd,
- een bouwplaats te worden ingericht;

De werkzaamheden vinden plaats in het kadastrale perceel gemeente Oirschot sectie H nummer 1108. De ligging van het perceel in de omgeving is hieronder weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 1.1 Weergave kadastraal perceel (kadastralekaart.com)

In bijlage 1 is een kadastrale situatieschets bijgevoegd waarop voornoemde kadastraal perceel gearceerd is weergegeven. Het perceel waarin de werkzaamheden plaatsvinden is eigendom van Brabant Water.

De winputten zijn gelegen binnen de gemeente Oirschot en binnen het werkgebied van waterschap De Dommel. De situering van de percelen en de te realiseren winputten zijn weergegeven in bijlage 2.

Tabel 1.1 Overzicht winputten

Code	Benaming	Diepte [m]	Kadastraal bekend	Sectie/nr.	X-coördinaat	Y-Coördinaat
PP007	Winput 007	210 m-mv	Oirschot	H-1108	145721.420	393620.068
PP008	Winput 008	210 m-mv	Oirschot	H-1108	145915.389	393505.608

Onderdelen van de aanvraag:

Gedurende een periode van twee jaar (2025-2026) zullen de volgende werkzaamheden worden verricht welke onderdeel uitmaken van de aan te vragen activiteiten:

- Het boren van nieuwe winputten (boren, ontwikkelen, spuien)
 - Lozen op de bodem (afgedamde sloten)
 - Lozen op oppervlaktewater
 - A-waterlopen
- Aanleg tijdelijke rijplaten en bouwplaatsinrichting
- Aanleg permanente halfverhardingen
- Aanleg dam met duiker in c-water
- Bronbemaling

In hoofdstuk 2 worden de werkzaamheden beschreven die plaatsvinden als gevolg van het realiseren van de nieuwe winputten.

Een terreinindeling met de situering van de winputten is bijgevoegd als bijlage 2. Detail van de werkzaamheden met daarbij de tijdelijke en permanente verhardingen is als bijlage 3 en 4 bijgevoegd.

Voor zover van toepassing dient voorliggende aanvraag eveneens beschouwd te worden als informeren lozen grondwater op of in de bodem op grond van het Omgevingsplan van gemeente Oirschot (d.d. 01-01-2024) (paragraaf 22.3.8.1 Lozen van grondwater bij ontwatering).

De aanvraag heeft geen betrekking op de onttrekkingen uit de winputten. Onttrekkingen zijn gereguleerd middels de beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (HZ_WWV-2020-5871 d.d. 30 september 2020). Middels de realisatie van de winputten wijzigt de totale onttrekkingscapaciteit van de vigerende onttrekkingsvergunning niet.

De aanvraag heeft uitdrukkelijk geen betrekking op de lozing vanuit reguliere werkzaamheden van het drinkwaterproductiebedrijf.

Onttrekking en lozingen ten behoeve van het in den droge uitvoeren van een werk (bronnemaling) wordt eveneens middels voorliggende toelichting aangevraagd.

2. BESCHRIJVING ACTIVITEITEN

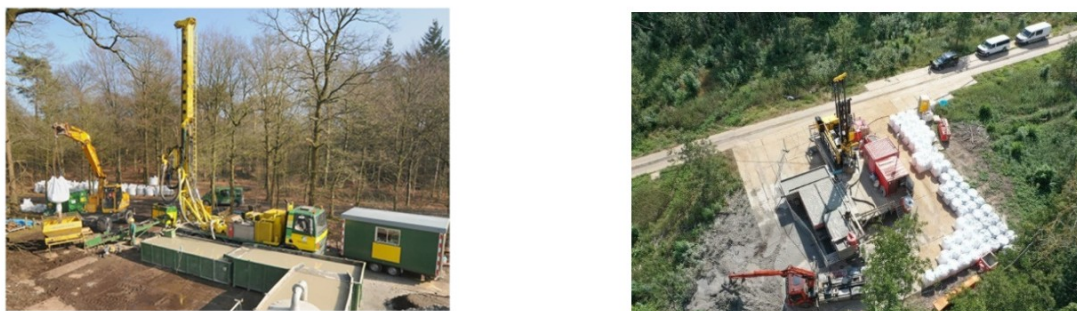
In het kader van de werkzaamheden die zullen worden uitgevoerd worden enkele procedures in het kader van de Omgevingswet voorzien waartoe voorliggende toelichting dient. De werkzaamheden die zullen worden uitgevoerd worden hierna beknopt beschreven.

De locaties van de werkzaamheden zijn weergegeven in bijlage 2 t/m 4.

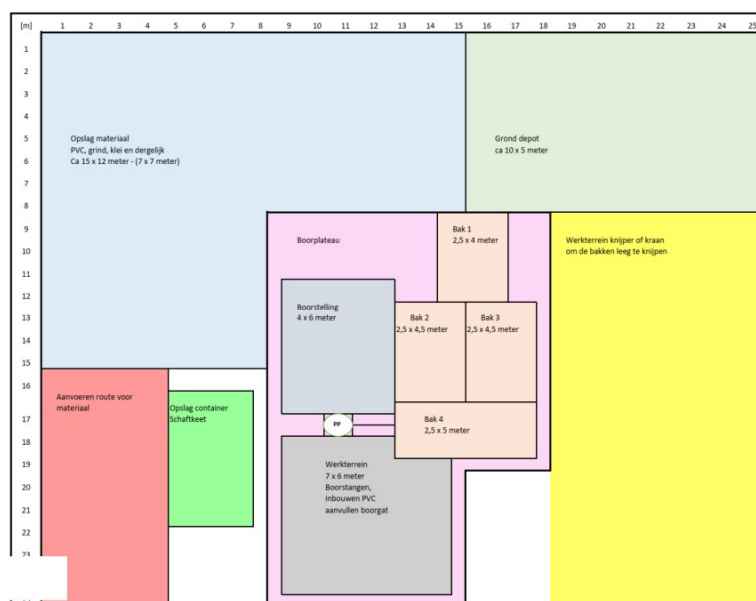
2.1. Realiseren bouwplaatsinrichting t.b.v. boren winputten

Om een winput te kunnen realiseren wordt een boorstelling ingezet die in totaal ongeveer 1,5 week per winput op het terrein aanwezig zal zijn. Rondom het boorgat zal een bouwplaatsinrichting worden gerealiseerd van 25 * 25 meter. Deze bouwplaatsinrichting bestaat onder andere uit een bouwhekwerk, een bouwkeet, de boorstelling (boorplateau) en de opslag van materialen en hulpconstructies voor het boren.

Hieronder zijn voorbeeld foto's en een principeschets hiervan opgenomen.



Figuur 2.1 Voorbeeld bouwplaatsinrichting boorstelling



Figuur 2.2 Principeschets bouwplaatsinrichting boorstelling

2.2. Lozingsactiviteiten

2.2.1. Boren, ontwikkelen en spuien winputten

In totaal worden twee winputten geboord, te weten winput 007 en 008. De winputten zullen worden ingezet als een winput met een nominale bedrijfscapaciteit van 125 m³/uur en een maximale capaciteit van ca. 188 m³/uur.

Boren winput (lozing op de bodem en oppervlaktewater)

De winputten worden geboord met een roterende zuigboring waarbij de bodem losgewoeld wordt met een boorbeitel. Het boorgruis wordt vervolgens door een holle boorstang omhoog getransporteerd naar een bezinkbak, waarna de boorspoeling (werkwater, bentoniet en antisol) weer via de mantelbuis in het open boorgat naar beneden stroomt. Het peil van de boorspoeling in de mantelbuis moet boven het grondwaterpeil staan. Is dit verschil te klein, dan kan de overdruk zo laag worden dat het boorgat instort. In de praktijk wordt gebruik gemaakt van een verhoogde opstelling van de boorinstallatie en mantelbuis om zo het waterniveau te kunnen verhogen en de benodigde overdruk te bewerkstelligen. Afhankelijk van de doorlatendheid van de bodem is tijdens het boren werkwater nodig in een hoeveelheid van 5-150 m³/uur. Dit werkwater wordt tijdens het boren niet geloosd.

Bij roterend zuigboren moet de boorgatwand tijdens het boren en filterstellen in stand worden gehouden. Enerzijds wordt dit bereikt door het creëren van een overdruk van boorspoeling in het boorgat, anderzijds zal de boorgatwand enigszins worden afgepleisterd met een natuurlijk materiaal (Bentoniet). De indringing van deeltjes in het bodempakket rondom de boorgatwand dient zo klein mogelijk te zijn, zodat de deeltjes kunnen worden verwijderd tijdens het ontwikkelen van de bron. Als de deeltjes niet snel worden verwijderd, kan dit leiden tot een initiële filterkoek bij aanleg en daaropvolgende versnelling van het verstoppingsproces van de put. De boorspoeling wordt gerecirculeerd waarbij bezinkbakken dienstdoen als bezinkreservoirs voor het boorgruis en als bufferreservoir voor de boorspoeling.

Additieven boren

Bij het boren van een nieuwe winputten worden, indien nodig, additieven toegevoegd om bijvoorbeeld het zwellen van kleilagen te voorkomen. De volgende additieven kunnen daarbij gebruikt worden:

- **Bentoniet**
Bentoniet is een natuurlijk kleiproduct in poedervorm en dient ervoor om het soortelijk gewicht van het werkwater te verhogen. Het gebruik aan bentoniet wordt zo veel mogelijk beperkt. Op basis van ervaringsgegevens is vastgesteld dat de hoeveelheid bentoniet die wordt gebruikt per put maximaal 800 kilogram bedraagt.
- **Antisol**
Antisol is een zetmeelachtig product dat de viscositeit van de boorspoeling verhoogt waardoor het meer fijne materialen kan "transporteren" tijdens het boorproces. Daarnaast zorgt het middel voor een stabilisatie van de putwand. Het overgrote deel van het Antisol blijft immers achter als 'smeerlaag' op de putwand. Het verbindt de kleideeltjes en stabiliseert de putwand die is ontstaan na het boren en voorkomt zo dat doorboorde kleilagen zullen zwellen. Door toepassing van Antisol als smeerlaag in plaats van een alternatieve 'zetmeelachtige' substantie ontstaat er geen groei van micro-organismen op de putwand. Dit maakt dat het risico, dat het grondwater bacteriologisch gezien niet aan de kwaliteitseisen voldoet, wordt voorkomen en daarmee dat maanden achtereen grondwater moet worden gespuid om dit effect weer teniet te doen. Het gebruik van Antisol voorkomt eveneens dat bacterieremmende stoffen moeten worden toegepast om dit risico te verlagen. Het gebruik aan Antisol wordt zo veel mogelijk beperkt. Op basis

van ervaringsgegevens is vastgesteld dat de hoeveelheid Antisol die wordt gebruikt per put maximaal 80 kilogram bedraagt.

Een productinformatieblad van dit additief is in bijlage 9 aan voorliggende aanvraag gevoegd. Een ABM-beoordeling is als bijlage 10 bijgevoegd.

Gedurende de boorwerkzaamheden moet volledig worden vertrouwd op de beschikbaarheid van werkwater, aangezien kleine verstoringen van het boorproces al kan leiden tot het instorten van het boorgat. Hiervoor is een continue toevoer van werkwater nodig en moet dat gegarandeerd kunnen worden aangeleverd gedurende het gehele boorproces. Bij de boring wordt gebruik gemaakt van een eigen watervoorziening op het terrein.

Nadat de vereiste diepte van de boring is behaald worden zo snel mogelijk de putelementen (peilfilters/opvoerbuys) ingebouwd. Hierbij wordt met behulp van een storkoker aanvulgrind, filtergrind en afdichtingsmateriaal op de juiste dieptes aangebracht. Peilfilters worden in de winput aangebracht om de grondwaterstand (of stijghoogte) te meten op verschillende dieptes.

Ontwikkelen winput; schoonpompen peilfilters (lozing op bodem en oppervlaktewater)

Tijdens het boren wordt geen boorspoeling geloosd. Ná het boren dient een winput "ontwikkeld" te worden. Dit ontwikkelen houdt in dat boorspoeling en fijne minerale delen die zijn achtergebleven in de doorboorde formatie of in de grindomstorting van een winput, worden verwijderd.

Het ontwikkelen start met het uit het boorgat/peilfilters pompen van de boorspoeling. Deze eerste boorspoeling wordt geloosd op de bodem. De bodemlozing vindt plaats door c-wateren af te dammen. De c-wateren zijn op eigen terrein gelegen.

Tabel 2.1 Procedures m.b.t. schoonpompen peilfilters van één winput (lozing op de bodem)

Boren	Capaciteit	Duur	m ³	Opmerking
Spoeling eruit pompen	30 m ³ /uur	4 uur	120 m ³	
1 ^e peilfilters schoonpompen	12 m ³ /uur	12 uur	144 m ³	2 m ³ /uur per peilfilter (6 peilfilters)
Totaal			264 m³	
Totaal + 30% onvoorzien			343 m³	
Gemiddeld lozingsdebiet per uur (incl. 30% onvoorzien)			22 m³/uur	
Maximaal lozingsdebiet per uur			30 m³/uur	
Gemiddeld lozingsdebiet per dag (incl. 30% onvoorzien)			343 m³/dag	

Middels voorliggende aanvraag wordt de gemeente eveneens geïnformeerd over de lozingen op de bodem op basis van het Omgevingsplan.

Wanneer het water niet meer visueel verontreinigd is wordt overgaan op een lozing op het oppervlaktewater. Lozing vindt plaats na passeren van een lozingscontainer met strofilter of lavasteen. Een schets van de lozingscontainer is in bijlage 6 aan voorliggende aanvraag gevoegd.

Tabel 2.2 Procedures m.b.t. schoonpompen peilfilters van één winput (lozing op oppervlaktewater)

Boren	Capaciteit	Duur	m ³	Opmerking
2 ^e peilfilters schoonpompen	12 m ³ /uur	72 uur	864 m ³	2 m ³ /uur per peilfilter (6 peilfilters)
Totaal			864 m³	
Totaal + 30% onvoorzien			1.123 m³	
Gemiddeld lozingsdebiet per uur (incl. 30% onvoorzien)			16 m³/uur	
Maximaal lozingsdebiet per uur			30 m³/uur	
Gemiddeld lozingsdebiet per dag (incl. 30% onvoorzien)			375 m³/dag	

Ontwikkelen winput; verder ontwikkelen (lozing op oppervlaktewater)

Na het schoonpompen van de peilfilters dient het winput verder "ontwikkeld" te worden. Het ontwikkelen vindt plaats door het afpompen van de winput, waarbij het vrijkomende water wordt geloosd op het oppervlaktewater.

Additieven ontwikkelen

Bij het ontwikkelen van een winput wordt het navolgende additief gebruikt:

- Waterstofperoxide (H₂O₂)
Om de minerale deeltjes en eventuele spoelingsresten gemakkelijker te kunnen verwijderen wordt er een waterstofperoxideoplossing aan het spoelwater toegevoegd. Het waterstofperoxide zal in het winput reageren met eventueel aanwezige minerale delen en organische stoffen. De restproducten van de reactie van het waterstofperoxide betreffen water en zuurstof. Gestreefd wordt om een zo beperkt mogelijke hoeveelheid waterstofperoxide te doseren.

De hoeveel waterstofperoxide die per put gebruikt zal worden is afhankelijk van de lengte van het filter dat wordt geplaatst. Voor de voorreiniging wordt 15 liter peroxide per meter filter ingebracht en bij de hoofdreiniging 30 liter per meter filter. Als uitgangspunt kan worden aangehouden 45 meter filter. Op basis van ervaring kan gesteld worden dat er geen restanten waterstofperoxide aanwezig zijn in het te lozen water. Dit wordt geverifieerd middels teststrips, waarmee het waterstofperoxide gehalte in het water wordt bepaald, alvorens lozing plaatsvindt.

Een veiligheidsinformatieblad van het additief en de gebruikt teststrips is in bijlage 11 en 12 aan voorliggende aanvraag gevoegd. Een ABM-beoordeling is als bijlage 13 bijgevoegd.

Het ontwikkelen van een winput bestaat uit een reeks opvolgende methoden van pompen zoals opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.3 Procedures m.b.t. ontwikkelen van één winput (lozing op oppervlaktewater)

Ontwikkelen	Capaciteit	Duur	m ³	Opmerking
Schoonpompen oplopend debiet	125 m ³ /uur	8 uur	1.000 m ³	tot helder
Luchtliften peilfilters	16 m ³ /uur	8 uur	128 m ³	tot helder
Putproef	125 m ³ /uur	1 uur	125 m ³	
Zandvrij controle	125 m ³ /uur	1 uur	125 m ³	
Jutten op put zonder chemicaliën	187,5 m ³ /uur	3 uur	563 m ³	10 min aan / 5 min uit/ minimaal 2x de inhoud van de put + omstorting
Intermitterend schoonpompen	125 m ³ /uur	12 uur	1.500 m ³	2x de inhoud van de put + omstorting
Verkorte putproef	125 m ³ /uur	0,25 uur	31 m ³	
Jutten en lozen tijdens hoofdreiniging	187,5 m ³ /uur	4 uur	750 m ³	inhoud put tot einde werkdag
Intermitterend schoonpompen	187,5 m ³ /uur	12 uur	2.250 m ³	2x de inhoud van de put + omstorting
Verkorte putproef	125 m ³ /uur	0,25 uur	31 m ³	
Jutten en lozen tijdens hoofdreiniging	187,5 m ³ /uur	4 uur	750 m ³	Inhoud put tot einde werkdag
Intermitterend schoonpompen	125 m ³ /uur	12 uur	1.500 m ³	2x de inhoud van de put + omstorting
Verkorte putproef	125 m ³ /uur	0,25 uur	31 m ³	
Bodem schoonpompen	50 m ³ /uur	1 uur	50 m ³	
Sectiegewijs schoonpompen	40 m ³ /uur	20 uur	800 m ³	
Luchtliften peilfilters	16 m ³ /uur	8 uur	128 m ³	tot helder en zandvrij
Bodem schoonpompen	50 m ³ /uur	1 uur	50 m ³	
Intermitterend schoonpompen	125 m ³ /uur	20 uur	2.500 m ³	2x de inhoud van de put + omstorting
Putproef, flowmeting	125 m ³ /uur	4 uur	500 m ³	
Zandvrij controle	125 m ³ /uur	1 uur	125 m ³	
Totaal			12.937 m³	
Totaal + 30% onvoorzien			16.818 m³	
Gemiddeld lozingsdebiet per uur (incl. 30% onvoorzien)			24 m³/uur	
Maximaal lozingsdebiet per uur			188 m³/uur	
Gemiddeld lozingsdebiet per dag (incl. 30% onvoorzien)			3.343 m³/dag	

De maximale lozingscapaciteit bedraagt tijdens ontwikkelen ongeveer 1,5 maal de bedrijfscapaciteit. De bedrijfscapaciteit is 125 m³/uur. Hierbij wordt opgemerkt dat ca. 40 minuten met 188 m³/uur gepompt wordt en vervolgens 5 minuten niet.

Het ontwikkelen van een winput vindt plaats over een periode van 30 dagen. Op basis hiervan kan voor het ontwikkelen van één winput een gemiddeld lozingsdebiet (incl. 30% onvoorzien) van 16.818 m³ / 30 dagen ≈ 561 m³ per dag worden aangehouden en een gemiddeld lozingsdebiet van 561 m³ per dag / 24 uur ≈ 24 m³/uur.

Middels voorliggende aanvraag wordt zowel het brengen van water als het brengen van stoffen aangevraagd. Het brengen van stoffen wordt aangevraagd omdat in het proces additieven worden gebruikt. De verwachting is dat het te lozen water (nagenoeg) geen additieven meer zal bevatten. Waterstofperoxide reageert in de winput en eventuele restanten bentoniet/antisol worden m.b.v. het strofilter uit het water gefilterd. Doordat het water in het strofilter belucht wordt zal ook (een deel van) opgelost ijzer oxideren en in het strofilter achterblijven.

Spuien en bemonsteren winput (lozing op oppervlaktewater)

Nadat een winput is ontwikkeld dient deze te worden gespuid. Het spuien bestaat uit het oppompen en vervolgens lozen van het vrijkomende water op het oppervlaktewater. Hierbij wordt gecontroleerd of de kwaliteit van het water alsmede de capaciteit van de put toereikend zijn.

Additieven spuien

Bij het spuien van een winput wordt het navolgende additief gebruikt:

- Chloorbleekloog

Om bacteriegroei te voorkomen worden onderdelen die grondwater in aanraking komen ontsmet. Dit vindt plaats door deze onderdelen (enkel) voorafgaand aan het in de winput plaatsen in te spuiten met een oplossing van chloorbleekloog. Gestreefd wordt om een zo beperkt mogelijke hoeveelheid chloorbleekloog te doseren. De hoeveelheid chloorbleek die gebruik zal worden bedraagt circa 1 ml. Met het chloorbleekloog wordt een chloorbleekloogoplossing gemaakt waarbij 1 ml chloorbleekloog (15%-ig) gemengd wordt in 1 liter water.

Een veiligheidsinformatieblad van het additief is in bijlage 14 aan voorliggende aanvraag gevoegd.

De tijdsduur van het spuien hangt af van de kwaliteit van het water in de put. Frequent worden monsters genomen om de bacteriologische activiteit te meten. In de meeste gevallen volstaat het om een nieuwe winput gedurende enkele uren te spuien.

In extreme gevallen kan het spuien gedurende enkele dagen voortduren. Voor onderhavige vergunningaanvraag wordt de tijdsduur van spuien gesteld op enkele dagen (3 dagen).

Tabel 2.4 Spuien en bemonsteren winput (lozing op oppervlaktewater)

Spuien en bemonsteren	Capaciteit	Duur	m ³	Opmerking
Reguliere situatie				
Spuien put voor monsternamen	125 m ³ /uur	12 uur	1.500 m ³	
Bemonsteren put	125 m ³ /uur	1 uur	125 m ³	
Totaal			1.625 m³	
Extreme situatie				
Spuien put voor monsternamen	125 m ³ /uur	72 uur	9.000 m ³	
Bemonsteren put	125 m ³ /uur	1 uur	125 m ³	
Totaal			9.125 m³	
Gemiddeld lozingsdebiet per dag			3.000 m³/dag	
Gemiddeld lozingsdebiet per uur			125 m³/uur	
Maximaal lozingsdebiet per uur (30 minuten)			125 m³/uur	

Voor de vergunningaanvraag wordt uitgegaan van een lozing in extreme situatie waarbij 3 dagen met een debiet van 125 m³/uur onttrokken en geloosd wordt ten behoeve van spuien en 1 uur ten behoeve van het bemonsteren van de put.

Middels voorliggende aanvraag wordt zowel het brengen van water als het brengen van stoffen aangevraagd. Het brengen van stoffen wordt aangevraagd omdat in het proces additieven worden gebruikt. De verwachting is dat door de gehanteerde werkwijze zich geen additieven in het te lozen water zullen bevinden.

Spuien en bemonsteren

Het spuien en bemonsteren vindt voorafgaand aan ingebruikname nogmaals plaats.

Tabel 2.5 Spuien en bemonsteren winput (bedrijfsvoering) (lozing op oppervlaktewater)

Spuien en bemonsteren	Capaciteit	Duur	m ³	Opmerking
Spuien put voor monsternamen	80 m ³ /uur	72 uur	5.760 m ³	
Bemonsteren put	80 m ³ /uur	1 uur	80 m ³	
Door spuien tot uitslag monster binnen is	80 m ³ /uur	72 uur	5.760 m ³	
Bemonsteren put	80 m ³ /uur	1 uur	80 m ³	
Totaal			11.680 m³	
Gemiddeld lozingsdebiet per dag			1.920 m³/dag	
Gemiddeld lozingsdebiet per uur			80 m³/uur	
Maximaal lozingsdebiet per uur (30 minuten)			80 m³/uur	

2.2.2. Beschrijving wijze van lozingen

Lozingen kunnen plaatsvinden op de bodem (afdammen van C-wateren op eigen terrein) en op oppervlaktewater (A-water).

Bodem

Het te lozen water afkomstig van het schoonpompen van de peilfilters wordt geloosd op de bodem. Hierbij wordt geloosd door C-wateren af te dammen. De percelen zijn in eigendom van Brabant Water.

De locaties van de lozingspunten zijn weergegeven in bijlage 2 van de aanvraag.

Op grond van het Omgevingsplan van gemeente Oirschot, paragraaf 22.3.8.1 dient de gemeente geïnformeerd te worden over de lozing van grondwater bij ontwatering.

Middels voorliggende aanvraag wordt de gemeente eveneens over de lozingen op de bodem geïnformeerd conform het Omgevingsplan. De lozingen zijn opgenomen in hoofdstuk 3.

Oppervlaktewater

De lozingen bij het ontwikkelen en spuien van de winputten vindt plaats op nabijgelegen oppervlaktewateren. De lozingspunten zijn weergegeven in bijlage 2 van de aanvraag.

Tabel 2.6 Overzicht winputten en lozingspunten

Winput	Lozingspunt	Oppervlaktewater
007	LP 1	A-water (BS26_H02)
008	LP 2	A-water (BS26_H01)

Het te lozen water wordt door een speciaal hiertoe bestemde voorziening (lozingscontainer, inhoud ca. 20 m³ met strofilter of lavasteen) geleid om de lozingspieken enigszins af te kunnen vlakken. Met de lozingsvoorziening worden eveneens onopgeloste bestanddelen en de additieven (Bentoniet en de Antisol die aan kleideeltjes hecht) zo veel mogelijk afgescheiden en ijzer geoxideerd. Een schets van de lozingscontainer is in bijlage 6 aan voorliggende aanvraag gevoegd.

In het oppervlaktewater waarin wordt geloosd wordt tijdens het lozen een metalen bescherming geplaatst om uitspoeling van het talud te voorkomen (slootbak). Indien dosering van waterstofperoxide heeft plaatsgevonden wordt de lozing gecontroleerd op de aanwezigheid van waterstofperoxide met behulp van teststrips.

De omvang van de lozing kan bepaald worden op basis van de tellerstanden van de pompen en de pompdebieten. Bemonstering van de te lozen stroom kan plaatsvinden in de uitloop ter plaatse van het oppervlaktewater.

Op basis van de waterschapsverordening Waterschap De Dommel geldt een verbod op een lozing op oppervlaktewater op grond van artikel 2.2, lid 5 *lozen in een oppervlaktewaterlichaam*.

De lozing kan niet aangemerkt worden als vergunningsvrij zoals beschreven in artikel 2.31 lid 1 (kwantiteit) van de waterschapsverordening danwel conform artikel 2.185 (kwaliteit). Derhalve wordt vergunning aangevraagd voor de lozing. Een overzicht van de lozingen is opgenomen in hoofdstuk 3.

Voorkomen van wateroverlast

Ten tijde van lozingen van Brabant Water bestaat de mogelijkheid dat wateroverlast ontstaat. De lozingen vinden plaats in een A-water. Het A-water bevindt zich in een watersysteem dat gereguleerd wordt door het gemaal "Heibloemdijk". De capaciteit van het gemaal is beperkt waardoor het niet ondenkbaar is dat de wateroverlast ontstaat als gevolg van de lozingen van Brabant Water.

Ter voorkoming van wateroverlast zal Brabant Water, ten tijde van de lozingen, een noodpomp gereed houden. De noodpomp kan op aangeven van Waterschap De Dommel ingezet worden nabij het gemaal. De locatie van het gemaal en de locatie waar de noodpomp gesitueerd wordt is aangegeven in bijlage 5.

De noodpomp kan binnen 8 uur na aangeven van Waterschap De Dommel ingezet worden. De pomp heeft een capaciteit van 150 m³/uur en pompt water uit nabijgelegen A-water (BS28_HO3) naar het nabijgelegen bergingsgebied "Beerze".

2.3. Dam met duiker (C-water)

Ten behoeve van de bereikbaarheid van winput 008 wordt een dam met duiker in een C-water aangelegd. Het C-water is eigendom van Brabant Water. De locatie van de dam met duiker is aangegeven in bijlage 2. Een principetekening van een dam met duiker is opgenomen als bijlage 8.

Op basis van de waterschapsverordening waterschap De Dommel 2024, paragraaf 2.1.1, artikel 2.2 wordt geconcludeerd dat voor de aanleg van een dam met duiker in een C-water binnen beschermd gebied, géén vergunning nodig is:

Lid 4 verbod om zonder omgevingsvergunning een oppervlaktewaterlichaam of ondersteunend kunstwerk aan te leggen.

Wordt niet van toepassing verklaard op basis van de definitie van *ondersteunend kunstwerk (waterschapsverordening)* "werk dat van belang is voor de taakuitoefening van het waterschap, voor de waterkering of voor het functioneren van de waterhuishouding". Een dam met duiker in een C-water wordt niet onder deze definitie geschaard. Dit wordt bekrachtigd doordat in afdeling 2.5 *Dam met duiker* eveneens geen bepalingen zijn gesteld voor een dam met duiker in een C-water.

Een vergunning of melding voor de aanleg van de dam met duiker is derhalve niet vereist. Mocht het Waterschap evenwel van mening zijn dat een vergunning of melding hiervoor toch noodzakelijk is dan zijn de hiervoor benodigde gegevens bijgevoegd en kan voorliggende aanvraag gezien worden als een aanvraag in dit kader.

2.4. Aanleg (half)verhardingen

Ten behoeve van de bereikbaarheid van werkplateaus worden tijdelijke verhardingen (rijplaten) aangelegd. Na de realisatie van de winput worden permanente halfverhardingen aangelegd bestaande uit een halfverharding van kalksteen. Een principetekening is als bijlage 7 bijgevoegd.

Conform, artikel 2.2, vijfde lid van de Waterschapsverordening is het verboden om zonder omgevingsvergunning water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam. Hieronder valt ook de versnelde afvoer van hemelwater als gevolg van een toename van verharding.

Op basis van artikel 2.31, lid 3a zijn vergunningvrije gevallen opgenomen voor het afvoeren van hemelwater naar een oppervlaktewater door toename van verhard oppervlak als het verhard oppervlak toeneemt met maximaal 500 m². Gezien de verhardingen niet in de nabijheid van oppervlaktewateren (A-/B-wateren) zijn gelegen vindt geen versnelde afvoer plaats afkomstig van een oppervlakte van meer dan 500 m² door de aanleg van de halfverhardingen.

De activiteit is derhalve niet vergunningplichtig op grond van artikel 2.31, lid 3a maar dient op grond van artikel 2.33 Waterschapsverordening gemeld te worden.

2.5. Waterwingebied

De activiteiten vinden plaats binnen een *Waterwingebied* op basis van de Omgevingsverordening Noord-Brabant. Op basis van artikel 3.24 lid 2 a *Het winnen van grondwater voor menselijke consumptie met alle daarvoor noodzakelijke activiteiten* worden eventuele verboden zoals opgenomen in artikel 3.24 lid 1 (zoals het verrichten van activiteiten op of in de bodem) toegestaan.

2.6. Bronbemaling

Voor de afwerking van de winputten met winputkelders en de aanleg van infrastructuur en is bronbemaling nodig zodat de werkzaamheden in den droge uitgevoerd kunnen worden.

Onttrekkingen en lozingen als gevolg van bronbemaling wordt gelijktijdig, doch separaat in het DSO, aangevraagd. Gegevens met betrekking tot de bronbemaling zijn opgenomen in het bemalingsadvies (bijlage 15), Mer-aanmeldnotitie (bijlage 16) en verkennend bodemonderzoek (bijlage 17). Het lozingspunt (bodemonlozing) is opgenomen in bijlage 2.

3. OVERZICHT LOZINGEN

3.1. Overzicht lozingen

Samenvattend kan worden gesteld dat in de periode van 2025 - 2026 lozingen zullen plaatsvinden als gevolg van de handelingen zoals opgenomen in de navolgende tabel. De lozingen zullen plaatsvinden op A-waterlopen (zie paragraaf 3.3). De lozingspunten en locatie van de bodemlozing zijn weergegeven in bijlage 2.

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de aan te vragen lozingen.

Tabel 3.1 Boren/ontwikkelen/spuien winput en spuien/bemonsteren (bedrijfsvoering)(lozingen)

Lozingsparameters (steekmonster) (lozingen)			
Beschrijving activiteiten		Boren/ontwikkelen/spuien winput en bedrijfsvoering	
Debietgegevens per winput			
Ontwikkelen: Schoonpompen 1 ^e peilfilter			
Totaal	264	m ³	Lozing op de bodem
Totaal incl. 30 %	343	m ³	Lozing op de bodem
Maximaal debiet (uur)	30	m ³ /uur	
Gemiddeld debiet (uur)	22	m ³ /uur	
Gemiddeld debiet (dag)	343	m ³ /dag	
Ontwikkelen: Schoonpompen 2 ^e peilfilter			
Totaal	864	m ³	Lozing op de oppervlaktewater
Totaal incl. 30 %	1.123	m ³	Lozing op de oppervlaktewater
Maximaal debiet (uur)	30	m ³ /uur	
Gemiddeld debiet (uur)	16	m ³ /uur	
Gemiddeld debiet (dag)	375	m ³ /dag	
Ontwikkelen; verder ontwikkelen (gedurende 30 dagen)			
Totaal	12.937	m ³	Lozing op de oppervlaktewater
Totaal incl. 30 %	16.818	m ³	Lozing op de oppervlaktewater
Maximaal debiet (uur)	188	m ³ /uur	
Gemiddeld debiet (uur)	139	m ³ /uur	
Gemiddeld debiet (dag)	3.343	m ³ /dag	
Spuien/bemonsteren (extreme situatie)			
Totaal	9.125	m ³	Lozing op de oppervlaktewater
Maximaal debiet (uur)	125	m ³ /uur	Lozing op de oppervlaktewater
Gemiddeld debiet (uur)	125	m ³ /uur	
Gemiddeld debiet (dag)	3.000	m ³ /dag	
Spuien en bemonsteren (bedrijfsvoering)			
Totaal	11.680	m ³	
Maximaal debiet (uur)	80	m ³ /uur	
Gemiddeld debiet (uur)	80	m ³ /uur	
Gemiddeld debiet (uur)	1.920	m ³ /dag	
Totale lozingen op de bodem twee winputten			
Totale maximale hoeveelheid lozing op de bodem (Op basis van 30% onvoorziene lozing)		Schoonpompen 1 ^e peilfilter twee winputten =	686 m ³
		Totaal maximaal lozing bodem	686 m ³
Totale lozingen op oppervlaktewater twee winputten			
Totale maximale hoeveelheid lozing op oppervlaktewater (Op basis van 30% onvoorziene lozing)		2 ^e peilfilter schoonpompen twee winputten =	2.246 m ³
		Ontwikkelen twee winputten =	33.636 m ³
		Spuien twee winputten =	18.250 m ³
		Spuien en bemonsteren (bedrijfsvoering)	23.360 m ³
		Totaal maximaal lozing oppervlaktewater	77.492 m ³
Lozingsparameters (steekmonster) m.b.t. lozingen op oppervlaktewater			
Maximaal gehalte onopgeloste bestanddelen		50 mg/l	
Maximaal gehalte ijzer		4 mg/l ¹	
Maximaal gehalte waterstofperoxide (H ₂ O ₂)		1 mg/l ²	
Maximaal gehalte arseen		3 µg/l	

¹ Doordat pieken in het ijzergehalte niet uit te sluiten zijn wordt een maximaal gehalte van 4 mg/l aangevraagd. Gemiddeld genomen zullen de gehalten minder dan 3 mg/l bedragen. Bij lozing zal visuele verontreiniging van het oppervlaktewater zoveel als mogelijk worden voorkomen.

² Vanwege de detectielimieten van de teststrips wordt een maximaal gehalte van 1 mg/l aangevraagd.

3.2. Overzicht bodemlozingen per lozingspunt

In onderstaande tabel zijn de bodemlozingen per lozingslocatie opgenomen. De lozingspunten zijn aangegeven op het overzicht in bijlage 2.

Tabel 3.2 Overzicht lozingspunten

Winputten	Lozingspunt	Debiet	Perceel
PP007 en PP008	BL1	2.992 m ³	H-1108
Bronbemaling	BL1	120.000 m ³	H-1108

3.3. Overzicht per lozingspunt en per waterloop

In onderstaande tabel zijn de totale lozingen per lozingspunt opgenomen. De lozingspunten zijn aangegeven op het overzicht in bijlage 2.

Tabel 3.3 Overzicht winputten en lozingspunten

Winput	Lozingspunt	Debiet	Waterloop
PP007	LP 1	Ca. 38.746 m ³ totaal 188 m ³ /uur max.	BS26_H02
PP008	LP 2	Ca. 38.746 m ³ totaal 188 m ³ /uur max.	BS26_H01

In onderstaande tabel is de totale lozing per waterloop opgenomen.

Tabel 3.4 Overzicht per watergang

Watergang	Debiet	Opmerking
BS26_H02	38.746 m ³ totaal	Inclusief 30% onvoorziene lozing.
A-water	188 m ³ /uur maximaal	
BS26_H01	38.746 m ³ totaal	
A-water	188 m ³ /uur maximaal	

Zoals beschreven in paragraaf 2.2.2 zal, ter voorkoming van wateroverlast, ten tijde van de lozingen een noodpomp back-up gehouden worden ter ondersteuning van het gemaal.

3.4. Bemonstering en analyse

Door de Brabant Water wordt geen periodieke monsterneming /analyse van het te lozen afvalwater ter plaatse van het lozingspunt uitgevoerd. Wel wordt na een dosering van waterstofperoxide (t.b.v. ontwikkelen van nieuwe winputten) in de lozingsvoorziening een controle uitgevoerd op het gehalte waterstofperoxide in het te lozen water. Op basis van ervaring kan gesteld worden dat geen relevante concentraties waterstofperoxide mogen worden verwacht.

De op jaarbasis geloosde hoeveelheid water wordt bepaald op basis van de tijdsduur van de pomp en het debiet en wordt gemeten door middel van geijkte debietmeters.

Bemonstering van de deelstromen kan plaatsvinden bij de "uitloop" in het water.