



HOOGHEEMRAADSCHAP  
**DE STICHTSE  
RIJNLANDEN**

veilige dijken • droge voeten • schoon water

## **WATERVERGUNNING**

Voor het tijdelijk onttrekken van grondwater en lozen van bronneringswater in verband met het vernieuwen van de riolering aan de Europalaan in Utrecht

### **Zaaknummer**

80568

### **Datum**



## INHOUDSOPGAVE

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>HOOFDSTUK 1 AANVRAAG EN BESLUIT .....</b>                 | <b>3</b>  |
| 1.1 Aanvraag en m.e.r.-aanmeldingsnotitie .....              | 3         |
| 1.2 Plichten .....                                           | 3         |
| 1.3 Besluit .....                                            | 4         |
| <b>HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN .....</b>                       | <b>5</b>  |
| 2.1 Geldigheid vergunning .....                              | 5         |
| 2.2 Activiteiten en maatregelen .....                        | 5         |
| 2.3 Algemene verplichtingen .....                            | 8         |
| <b>HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN .....</b>                        | <b>11</b> |
| 3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden ..... | 11        |
| 3.2 Toetsingskader en beleid .....                           | 12        |
| 3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen .....                     | 13        |
| 3.4 Belangenafweging .....                                   | 16        |
| 3.5 M.e.r.-beoordeling .....                                 | 17        |
| 3.6 Conclusie .....                                          | 18        |
| <b>HOOFDSTUK 4 PROCEDURE .....</b>                           | <b>19</b> |
| 4.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag .....      | 19        |
| 4.2 Beslistermijn .....                                      | 19        |
| 4.3 Bezwaar .....                                            | 19        |
| 4.4 Voorlopige voorziening .....                             | 19        |
| <b>HOOFDSTUK 5 INFORMATIE .....</b>                          | <b>21</b> |
| 5.1 Aandachtspunten .....                                    | 21        |
| 5.2 Zorgplicht .....                                         | 21        |
| 5.3 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen .....     | 23        |
| 5.4 Heffingen .....                                          | 24        |
| <b>BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN .....</b>                     | <b>26</b> |
| <b>BIJLAGE 2 LIGGING RIOOLTRACE .....</b>                    | <b>28</b> |
| <b>BIJLAGE 3 LOZINGSPUNT .....</b>                           | <b>30</b> |
| <b>BIJLAGE 4 INVLOEDSGEBIED .....</b>                        | <b>31</b> |
| <b>BIJLAGE 5 START- EN EINDFORMULIER .....</b>               | <b>33</b> |



## HOOFDSTUK 1 AANVRAAG EN BESLUIT

### 1.1 Aanvraag en m.e.r.-aanmeldingsnotitie

Dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden hebben een meldingsnotitie en een vergunningaanvraag ontvangen voor het tijdelijk onttrekken van grondwater en lozen van bronneringswater in verband met het vernieuwen van de riolering aan de Europalaan in Utrecht.

Eén of meerdere activiteiten zijn niet vergunningplichtig, maar vallen onder de zorgplicht op basis van de Keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018.

In paragraaf 1.2 zijn de verschillende plichten uitgesplitst.

De m.e.r.-aanmeldingsnotitie is:

- gedateerd op 13 september 2021 met kenmerk 141.1213;
- ingekomen op 13 september 2021 en ingeboekt onder zaaknummer 80128.

De aanvraag is:

- gedateerd op 23 september 2021 met kenmerk OLO6388783;
- ingekomen op 23 september en ingeboekt onder zaaknummer 80568.

De aanvrager is op 30 september 2021 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag nog onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen. Op grond van artikel 4:5 Awb is de aanvrager in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 15 november 2021 aan de aanvraag toe te voegen.

Op 21 oktober 2021 heeft de aanvrager een aanvulling op de vergunningaanvraag ingediend. Deze aanvulling is gedateerd op 21 oktober 2021 en heeft kenmerk 141.1213, versie 2. De aanvulling is op 21 oktober 2021 ingeboekt onder het zaaknummer 80568. De aanvulling heeft betrekking op de uitgangspunten die zijn gehanteerd bij de modellering van het waterbezwaar.

De aanvraag en de m.e.r.-aanmeldingsnotitie voldoen aan de vereisten voor het aanvragen van een watervergunning als vastgelegd in de Regeling met betrekking tot het beheer en gebruik van watersystemen (Waterregeling) en voor het aanmelden van m.e.r.-beoordeling als vastgelegd in het Besluit milieueffectrapportage en 7.16 tot en met 7.20a Wet milieubeer.

### 1.2 Plichten

Voor de uit te voeren handelingen gelden op basis van hoofdstuk 3 van de Keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018 onderstaande plichten.

#### *Zorgplicht*

Op grond van artikel 3.1 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018 geldt voor onderstaande handelingen een zorgplicht.

- Het aanleggen van een uitstroomvoorziening in een oppervlaktewater (zie hoofdstuk 8.2.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018)
- Het verwijderen van een uitstroomvoorziening in een oppervlaktewater (zie hoofdstuk 8.3.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).



- Het lozen in een oppervlaktewater (zie hoofdstuk 9.2.2 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).

Dit houdt in dat u direct aan de slag mag gaan om deze handelingen uit te voeren, mits u zorgvuldig werkt en schade aan het watersysteem voorkomt. In hoofdstuk 5 vindt u meer informatie over de zorgplicht.

Deze handelingen maken dus geen deel uit van deze vergunning.

#### *Vergunningplicht*

Op grond van artikel 3.3 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018 geldt voor onderstaande handelingen een vergunningplicht. Daarnaast geldt voor deze handelingen een zorgplicht.

- Het onttrekken van grondwater in een bouwput (zie hoofdstuk 56.3 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).
- Het onttrekken van grondwater in een sleuf (zie hoofdstuk 57.3 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).
- Het onttrekken van grondwater in of nabij kwetsbare gebieden (zie hoofdstuk 71.3 van de Uitvoeringsregels bij de Keur Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018).

Voor deze handelingen is deze vergunning van toepassing. Daarnaast vindt u in hoofdstuk 5 meer informatie over de zorgplicht.

## **1.3 Besluit**

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten, op grond van de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018, de Algemene wet bestuursrecht (Awb), het Besluit milieueffectrapportage, de Wet milieubeer en de in hoofdstuk 3 van deze vergunning vermelde overwegingen,

1. vergunning te verlenen voor het onttrekken van grondwater, als bedoeld in artikel 3.3 van de Keur, ter plaatse van de Europalaan in Utrecht, kadastrale gemeentecode UTT, sectie R, nummer(s) 1157 en 1213;
2. dat geen milieueffectrapport hoeft te worden gemaakt;
3. de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften, paragraaf 1.1, de hoofdstukken 3 en 4 en de bijlagen 1, 2, 3, 4 en 5 deel te laten uitmaken van de vergunning.

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.

Met vriendelijke groet,  
Dijkgraaf en hoogheemraden,  
namens hen,

A.W. van de Ruit  
Teamleider Vergunningverlening



## HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN

### 2.1 Geldigheid vergunning

#### Voorschriften 1 Termijnen

- 1.1 Deze vergunning vervalt van rechtswege indien niet binnen 24 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning met de werkzaamheden is gestart.
- 1.2 De werkzaamheden dienen binnen 18 maanden na aanvang te zijn afgerond.

### 2.2 Activiteiten en maatregelen

#### Voorschriften 2 Grondwateronttrekking

- 2.1 De verlagingen van de grondwaterstanden en/of stijghoogten, de gemiddelde debieten, de duur van de grondwateronttrekkingen en de hoeveelheden, zoals in tabel 1 en tabel 2 aangegeven, worden niet overschreden. Daarbij wordt voor riooltracé noordzijde (tabel 1) niet het maximale uurdebiet van 192 m<sup>3</sup>/uur, het maximale dagdebiet 4.608 m<sup>3</sup>/dag en de totaal onttrokken hoeveelheid 71.430 m<sup>3</sup>, overschreden. Voor riooltracé zuidzijde (tabel 2) wordt niet het maximale uurdebiet van 242 m<sup>3</sup>/uur, het maximale dagdebiet 5808 m<sup>3</sup>/dag en de totaal onttrokken hoeveelheid 354.137 m<sup>3</sup>, overschreden
- 2.2 De grondwateronttrekking voor het verlagen van de grondwaterstand in de bouwsleuven vindt plaats door middel van open bemaling. Voor onderdelen van de bouwsleuf waarbij de deklaag geheel doorgraven wordt, of daar waar gevaar bestaat voor opbarsten van de bouwputbodem, worden verticale filters toegepast. Voor spanningsbemaling in fase 1 wordt een filterstelling aangehouden van 4,0 m-mv tot 6,0 m-mv en in fase 2 een filterstelling van 6,0 m-mv tot 8,0 m-mv. De filterafstand bedraagt maximaal 2,0 m. De verticale filters worden aangesloten op een verzamelleiding en bemalen met plungerpompen.

Tabel 1: overzicht sleuven, verlagingen en debieten voor riooltracé **noordzijde (Fase 1)**

| Sleufnummer                                         | Onderdeel | Lengte | Maaiveldhoogte | Maximale ontgravingdiepte |       | Grondwaterstands-Verlaging* tot | Stijghoogteverlaging 1 <sup>e</sup> wvp* tot | Gemiddeld debiet**  |                     | Duur van de onttrekking (werkdagen) | Totale hoeveelheid |
|-----------------------------------------------------|-----------|--------|----------------|---------------------------|-------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|
|                                                     |           | m      | m NAP          | m-mv                      | m NAP | m NAP                           | m NAP                                        | m <sup>3</sup> /uur | m <sup>3</sup> /dag | dagen                               | m <sup>3</sup>     |
| S18                                                 | W-U       | 75     | +1,68          | 2,07                      | -0,39 | -0,64                           | -                                            | 21                  | 493                 | 9                                   | 4.656              |
| S19                                                 | 63-1014   | 13     | +1,76          | 3,20                      | -1,44 | -1,69                           | -                                            | 10                  | 249                 | 2                                   | 417                |
| S20                                                 | U-T       | 61     | +1,68          | 2,07                      | -0,39 | -0,64                           | -                                            | 17                  | 413                 | 8                                   | 3.148              |
| S21                                                 | T-S       | 66     | +1,68          | 4,16                      | -2,48 | -2,73                           | -0,96                                        | 177                 | 4.239               | 8                                   | 35.122             |
| S22                                                 | 59-61     | 13     | +1,72          | 3,09                      | -1,37 | -1,62                           | -                                            | 10                  | 231                 | 2                                   | 388                |
| S23                                                 | 55-1026   | 10     | +1,71          | 2,70                      | -0,99 | -1,24                           | -                                            | 4                   | 87                  | 1                                   | 113                |
| S24                                                 | S-R       | 50     | +1,73          | 3,01                      | -1,28 | -1,53                           | -                                            | 30                  | 730                 | 6                                   | 4.600              |
| S25                                                 | 49-1027   | 24     | +1,76          | 2,67                      | -0,91 | -1,16                           | -                                            | 8                   | 201                 | 3                                   | 598                |
| S26                                                 | R-P       | 104    | +1,76          | 2,88                      | -1,12 | -1,37                           | -                                            | 55                  | 1.328               | 13                                  | 17.309             |
| S27                                                 | P-O       | 39     | +1,73          | 2,69                      | -0,96 | -1,21                           | -                                            | 24                  | 576                 | 5                                   | 2.843              |
| S28                                                 | 45-43     | 13     | +1,73          | 2,64                      | -0,91 | -1,16                           | -                                            | 4                   | 107                 | 2                                   | 180                |
| S29                                                 | 0-U1      | 16     | +1,73          | 2,67                      | -0,94 | -1,19                           | -                                            | 43                  | 1.028               | 2                                   | 2.057              |
| <b>Totaal te onttrekken hoeveelheden noordzijde</b> |           |        |                |                           |       |                                 |                                              |                     |                     |                                     | <b>71.430***</b>   |

\* op het kritische punt

\*\* bepaald uit een voortschrijdend gemiddelde periode van 3 dagen, of de totale duur van het onderdeel als dit korter is

\*\*\* Er wordt gestreefd om de totale hoeveelheid genoemd in tabel 1 niet te overschrijden. De totaal onttrokken hoeveelheid genoemd in voorschrift 2.1 wordt in elk geval niet overschreden.



Tabel 2: overzicht sleuven, verlagingen en debieten voor riooltracé **zuidzijde (Fase 2)**

| Sleufnummer                                                     | Onderdeel | Lengte | maaiveldhoogte | Maximale ontgravingsdiepte |       | Grondwaterstands-Verlaging* tot | Stijghoogteverlaging 1 <sup>e</sup> wvp* tot | Gemiddeld debiet**  |                     | Duur van de grondwateronttrekking (werkdagen) | Totale hoeveelheid |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------------|----------------------------|-------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
|                                                                 |           | m      | m NAP          | m-mv                       | m NAP | m NAP                           | m NAP                                        | m <sup>3</sup> /uur | m <sup>3</sup> /dag | dagen                                         | m <sup>3</sup>     |
| S1                                                              | 379-1     | 50     | +1,71          | 3,64                       | -1,93 | -2,18                           | -1,80                                        | 194                 | 4.653               | 6                                             | 29.043             |
| S2                                                              | 1-845     | 16     | +1,64          | 2,99                       | -1,35 | -1,60                           | -                                            | 9                   | 205                 | 17****                                        | 3.479              |
| S3                                                              | 1-7       | 7      | +1,64          | 3,51                       | -1,87 | -2,12                           | -1,67                                        | 85                  | 2.041               | 16****                                        | 32406              |
| S4                                                              | 5-7       | 13     | +1,64          | 2,93                       | -1,29 | -1,54                           | -                                            | 8                   | 181                 | 17****                                        | 3.024              |
| S5                                                              | 7-9       | 81     | +1,74          | 3,52                       | -1,78 | -2,03                           | -1,58                                        | 219                 | 5.263               | 25****                                        | 132.470            |
| S6                                                              | 9-11      | 65     | +1,74          | 3,38                       | -1,64 | -1,89                           | -1,60                                        | 213                 | 5.116               | 8                                             | 41.503             |
| S7                                                              | 11-13     | 13     | +1,76          | 2,68                       | -0,92 | -1,17                           | -0,77                                        | 37                  | 891                 | 2                                             | 1.448              |
| S8                                                              | 11-15     | 42     | +1,74          | 3,26                       | -1,52 | -1,77                           | -1,14                                        | 74                  | 1.776               | 5                                             | 9.332              |
| S9                                                              | 15-17     | 13     | +1,76          | 3,06                       | -1,30 | -1,55                           | -                                            | 10                  | 230                 | 2                                             | 387                |
| S10                                                             | 15-19     | 47     | +1,74          | 3,17                       | -1,43 | -1,68                           | -1,32                                        | 155                 | 3.719               | 6                                             | 21.795             |
| S11                                                             | 19-194    | 22     | +1,65          | 1,96                       | -0,31 | -0,56                           | -                                            | 7                   | 158                 | 3                                             | 427                |
| S12                                                             | 19-23     | 52     | +1,74          | 3,08                       | -1,34 | -1,59                           | -1,18                                        | 144                 | 3.447               | 6                                             | 22.364             |
| S13                                                             | 23-25     | 29     | +1,65          | 2,51                       | -0,86 | -1,11                           | -                                            | 4                   | 89                  | 4                                             | 323                |
| S14                                                             | 23-29     | 66     | +1,73          | 2,94                       | -1,21 | -1,46                           | -0,56                                        | 96                  | 2.297               | 8                                             | 18.999             |
| S15                                                             | 29-31     | 22     | +1,74          | 2,60                       | -0,86 | -1,11                           | -                                            | 4                   | 89                  | 9                                             | 247                |
| S16                                                             | 29-37     | 80     | +1,71          | 2,86                       | -1,15 | -1,4                            | -0,86                                        | 146                 | 3.515               | 10                                            | 35.157             |
| S17                                                             | 37-U2     | 22     | +1,73          | 3,02                       | -1,29 | -1,54                           | -                                            | 26                  | 628                 | 3                                             | 1.734              |
| Totaal te onttrekken hoeveelheid zuidzijde                      |           |        |                |                            |       |                                 |                                              |                     |                     |                                               | 354.137***         |
| <b>Totaal te onttrekken hoeveelheid (noordzijde+ zuidzijde)</b> |           |        |                |                            |       |                                 |                                              |                     |                     |                                               | <b>425.567</b>     |

\* op het kritische punt

\*\* bepaald over een aaneengesloten periode van 3 dagen of de duur van het sleufonderdeel indien de duur korter is

\*\*\* Er wordt gestreefd om de totale hoeveelheid genoemd in tabel 2 niet te overschrijden. De totaal onttrokken hoeveelheid genoemd in voorschrift 2.1 wordt in elk geval niet overschreden

\*\*\*\* inclusief 60 dagen bemaling voor eventueel archeologisch onderzoek, gelijkelijk verdeeld over de vier sleufonderdelen

- 2.3 In geval spanningsbemaling of bronbemaling wordt toegepast, wordt de sleufbreedte beperkt door toepassing van sleufbekisting.
- 2.4 Bij het gebruik van een andere, vergelijkbare techniek dan beschreven in voorschrift 2.2 moet, vooraf aan de start van de grondwateronttrekking, contact worden opgenomen met het bevoegd gezag. Bij substantiële wijziging in de uitvoering moeten aanvullende berekeningen uitgevoerd worden om vast te kunnen stellen of binnen de vergunning gewerkt kan worden. Het waterschap beslist of aanvullende berekeningen noodzakelijk zijn.
- 2.5 De grondwateronttrekking voor het vernieuwen van de riolering wordt zodanig op de voortgang van de werkzaamheden afgestemd, dat de debieten en de onttrekkingsduur tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.
- 2.6 De verschillende grondwateronttrekkingen mogen gelijktijdig worden uitgevoerd zolang de onttrokken hoeveelheden genoemd in voorschrift 2.1 niet worden overschreden.

### Voorschriften 3 Monitoring

- 3.1 Uiterlijk vier weken voor de start van de grondwateronttrekking wordt, aan het waterschap, een monitoringsplan ter goedkeuring overlegt. In het monitoringsplan wordt invulling gegeven aan het gestelde in de voorschriften 3.2 t/m 3.5.



### 3.2 Invloedsgebied

- op welke wijze en met welke frequentie de stijghoogte- en grondwaterstandsverlaging worden gemeten. De locatie van de peilbuizen is zodanig, dat het de effecten van de grondwateronttrekking op de stijghoogte en grondwaterstand in het invloedsgebied in beeld brengt. Daartoe worden peilbuizen geslagen met een filter in de deklaag en een filter in het eerste watervoerend pakket. De peilbuizen worden geplaatst op een afstand van 20, 50, 100, 200 en 400 m vanaf de rand van de bouwput en aan de gevel van het pand Europalaan 31 en 33 (nabij de hoek);
- de x/y coördinaten, de bovenkant van de peilbuizen t.o.v. mv en NAP, en de filterstelling van de peilbuizen;
- de meetfrequentie van de grondwaterstand en stijghoogten zowel vóór (tenminste één maand), tijdens, als na (tenminste één maand) voltooiing van de grondwateronttrekking;
- een tabel, waarin voor iedere peilbuis wordt vermeld het peilbuisnummer de filterdiepte en -lengte de wijze van meten (handmatig of digitaal) de frequentie en periode van meten;
- een opgave van de meetresultaten van de gemeten freatische grondwaterstand en stijghoogte in de uitgangssituatie;

### 3.3 Besturing van bemaling

- hoe in geval van spanningsbemaling de verlaging op het kritische punt van de bouwput gedurende de bemaling gemeten en gemonitord wordt;
- waar watermeters worden geplaatst om de onttrokken en geloosde hoeveelheden water te meten;

### 3.4 Zetting

- dat interne en externe bouwkundige opnamen worden gemaakt van de panden Europalaan 17 t/m 45 (oneven nummers) en Landsweg nrs. 2, 4 en 1 t/m 11 (oneven nummers). Voordat bemalen wordt dient de bouwkundige staat vastgesteld te zijn en te zijn onderzocht of sprake is van bestaande schade aan de woningen;
- indien schade aanwezig is, dient te worden aangegeven op welke plaatsen op de gebouwen meetstickers/hoogtebouten worden geplaatst en wanneer en met welke frequentie deze worden gemeten, zowel vóór (tenminste één maand), tijdens, als na (tenminste één maand), voltooiing van de grondwateronttrekking;
- bij welke zetting maatregelen worden genomen en welke maatregelen dit zijn;

### 3.5 Verspreiding verontreiniging

- welke peilbuizen worden gemonitord;
- met welke frequentie de peilbuizen bemonsterd worden (voorafgaand, tijdens en na afloop van de bemalingsperiode waarin de verontreiniging kan worden verplaatst).

### 3.6 Er mag pas worden gestart met het onttrekken van grondwater, na schriftelijke goedkeuring van het monitoringsplan door het waterschap.

### 3.7 Het monitoringsplan dient uitgevoerd te worden zoals dit door het waterschap is goedgekeurd en/of is voorgeschreven en maakt na goedkeuring als voorschrift deel uit van deze vergunning.



#### **Voorschriften 4    Grenswaarden en maatregelen ter bescherming van belangen**

- 4.1    Ten minste een maand voorafgaand aan de bemaling en een maand na afloop van de bemalingsperiode wordt de bouwkundige staat van de woningen als aangeduid in het monitoringsplan vastgelegd door middel van het nemen van foto's van het interieur en het exterieur van de gebouwen.
- 4.2    Indien de foto-opnamen voorafgaand aan de bemaling reeds aanwezige schade aantonen, worden ten minste een maand voorafgaand aan de bemaling hoogtébouten geplaatst en ingemeten op locaties waar schade is vastgesteld.
- 4.3    De relatieve hoekverdraaiing tussen twee hoogtébouten, zoals bedoeld in voorschrift 4.2, mag ten opzichte van de nulmeting niet meer dan 1:1.000 bedragen.
- 4.4    Bij het bereiken van een relatieve hoekverdraaiing van 1:1.000, zoals bedoeld in voorschrift 4.2, worden mitigerende maatregelen genomen, om verdere zetting te voorkomen.
- 4.5    Als grondwater onttrokken wordt in de periode maart tot en met oktober, wordt, bij het ontstaan van een vochttekort, wekelijks water toegediend aan stadsgroen tot 100 m afstand tot de te bemalen sleuf.

### **2.3    Algemene verplichtingen**

#### **Voorschriften 5    Meten, registreren en melden**

- 5.1    De stijghoogte en/of grondwaterstand in de peilbuizen worden gemeten en geregistreerd zoals opgenomen in het goedgekeurde monitoringsplan zoals beschreven in voorschriften 3. Voorschrift 6.6 voor het in stand houden van meetputten, peilbuizen en onttrekkingsbronnen en 6.7 over mechanisch en niet mechanisch boren, zijn overeenkomstig van toepassing.
- 5.2    Op een gemotiveerd schriftelijk verzoek kan het waterschap instemmen met wijziging van de locatie van peilbuizen en de meetfrequentie van de stijghoogte en/of grondwaterstanden, zoals bedoeld in voorschrift 5.1.
- 5.3    De onttrokken hoeveelheid grondwater wordt dagelijks gemeten en geregistreerd per verzamelleiding met één of meerdere watermeters, met vermelding van het type, het nominaal meetvermogen en het registratienummer van de watermeter(s).
- 5.4    Bij plaatsing of vervanging van een watermeter wordt zowel de meterstand als het type, het nominaal meetvermogen en registratienummer van de oude en nieuwe watermeter genoteerd en wordt dit schriftelijk of telefonisch, binnen een dag na plaatsing van de vervangende watermeter aan het waterschap gemeld.
- 5.5    Genomen foto's van het interieur en exterieur van de gebouwen, zoals opgenomen in voorschrift 4.1, worden minimaal vijf jaar bewaard en zijn ter inzage beschikbaar voor het bevoegd gezag. Op eerste aanzeggen worden deze foto's verstuurd aan het waterschap.
- 5.6    De hoogtemetingen aan meetbouten worden uitgevoerd en geregistreerd volgens het in de vergunningaanvraag opgenomen monitoringsplan, zoals bedoeld in de voorschriften 3.1, 3.4 en 4.2.
- 5.7    De x-/y-coördinaten, de bovenkant van de peilbuizen t.o.v. mv en NAP, en de filterstelling van de peilbuizen worden op kaart aangegeven.
- 5.8    De x-/y coördinaten en de hoogte van alle hoogtébouten t.o.v. mv en NAP worden ingemeten en op kaart aangegeven.



- 5.9 De in tabel 3 vermelde gegevens worden via [vhpost@hdsr.nl](mailto:vhpost@hdsr.nl) gemeld aan het waterschap volgens de aanwijzingen - onder vermelding van het betreffende onderwerp en het zaaknummer HDSR80568 -.

Tabel 3: overzicht melding van gegevens voor riooltracé Europalaan

| Onderwerp |                                                                                                                                                                | Wanneer                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| a.        | Start van de bemaling (met formulier bijlage 5)                                                                                                                | Ten minste 3 dagen van tevoren                       |
| b.        | Boorstaten van bronnen* en peilbuizen                                                                                                                          | Binnen drie dagen na plaatsing                       |
| c.        | Kaart met daarop alle peilbuizen en hoogtébouten incl. x-/y-coördinaten en hoogte t.o.v. mv en NAP, volgens voorschriften 5.7 en 5.8                           | Binnen een week na de start van de bemaling          |
| d.        | Beginstand en eindstand van een watermeter inclusief datum en tijdstip van plaatsen/verwijderen, volgens voorschrift <b>Error! Reference source not found.</b> | Binnen drie dagen na plaatsing /verwijdering         |
| e.        | Hoeveelheden grondwater die volgens voorschrift 5.3 zijn gemeten en geregistreerd én de tot dan toe totaal onttrokken hoeveelheid grondwater                   | Wekelijks (tot een week na afloop van de bemaling)   |
| f.        | Stijghoogte en/of grondwaterstanden die volgens voorschrift 5.1 zijn gemeten en geregistreerd;                                                                 | Wekelijks (tot een week na afloop van de bemaling)   |
| g.        | Hoogtemetingen die volgens het monitoringsplan voorgeschreven in de voorschriften 3.4 en 4.2 zijn verricht.                                                    | Wekelijks (tot maand na afloop van de bemaling)      |
| h.        | Beëindiging van de bemaling (met formulier bijlage 5)                                                                                                          | Direct na de voltooiing                              |
| i.        | Verwijderen van de filters van peilbuizen en putten                                                                                                            | Minimaal drie dagen voordat de handeling plaatsvindt |

\* Voor de bronnen volstaat één enkele representatieve boorstaat.

- 5.10 Er wordt direct telefonisch contact opgenomen met het waterschap in geval van het bereiken van de in tabel 1 en/of tabel 2 genoemde grenswaarden, of het vermoeden bestaat dat deze op korte termijn zullen worden bereikt, en in het geval van calamiteiten of bijzondere omstandigheden die op de grondwateronttrekking, de lozing of op de metingen van invloed zijn.
- 5.11 Schade aan waterstaatkundige voorzieningen en/of verstoringen van de waterhuishouding, die onvoorzien is/zijn en tijdens de grondwateronttrekking of de lozing door handelen in het kader van de activiteit zijn ontstaan, wordt/worden onmiddellijk aan het waterschap gemeld. De aanwijzingen en aanvullende voorschriften van het waterschap worden onmiddellijk opgevolgd.

## Voorschriften 6 Beheer en onderhoud

- 6.1 De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren (en met zorg worden bediend).
- 6.2 Watermeters voldoen aan de NEN-EN-ISO-4064, zijn voorzien van een geldig keurmerk van een gecertificeerd bedrijf en zijn geïnstalleerd volgens de richtlijnen van de fabrikant. Een watermeter is geïkt vóór de ingebruikname (ijkrapport mag niet ouder dan 2 jaar zijn. De gemeten onttrokken hoeveelheid grondwater wijkt niet meer dan 5% af van de werkelijk onttrokken hoeveelheden.
- 6.3 Een niet, niet goed, of niet betrouwbaar werkende watermeter wordt zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 48 uur, vervangen.



- 6.4 Wanneer gedurende een periode de metingen uit voorschrift 5.3 over meten en registreren van hoeveelheden, niet kunnen plaatsvinden wordt dit schriftelijk met opgave van reden binnen 24 uur aan het waterschap gemeld.
- 6.5 Wanneer de metingen uit voorschrift 5.3 over meten en registreren van hoeveelheden niet kunnen plaatsvinden, worden de onttrokken hoeveelheden grondwater op een door het waterschap goedgekeurde wijze geschat en geregistreerd. Wijkt deze schatting in belangrijke mate af van de hoeveelheid die volgens het waterschap onttrokken is, dan stelt het waterschap op basis van de pompcapaciteit de hoeveelheid vast.
- 6.6 De peilbuizen worden in stand gehouden voor de stijghoogte- en/of grondwaterstandsmetingen, zodat de betrouwbaarheid en continuïteit van de waarnemingen gewaarborgd blijven. Een geconstateerd defect wordt schriftelijk met opgave van reden, binnen 24 uur, aan het waterschap gemeld en is uiterlijk binnen twee werkdagen verholpen.
- 6.7 Bij het realiseren en bij (geheel of gedeeltelijk) buiten gebruik stellen van de onttrekkingsputten en peilbuizen wordt gewerkt volgens de protocollen 2001 en/of 2101; Protocol 2001: het protocol "Plaatsen handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, Instrumenten voor beter en eenvoudiger bodembeheer"(versie 6.0, 1 februari 2018), richtlijn van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Gouda. Protocol 2101: het protocol "Mechanisch boren, Instrumenten voor beter en eenvoudiger bodembeheer"(versie 4.0, 1 februari 2018), richtlijn van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Gouda.

### *Voorschriften 7 Beheer van gegevens*

- 7.1 Tijdens de werkzaamheden is op de locatie van het werk een exemplaar van deze vergunning aanwezig.
- 7.2 Er wordt dagelijks een logboek bijgehouden. De gegevens in het logboek worden ten minste drie jaar en, op aanwijzing van het waterschap, zo nodig langer bewaard. Het logboek bevat ten minste alle meetgegevens uit de voorschriften 5.1 over grondwaterstanden, 5.3 over hoeveelheden en de rapportages uit 6.6 over ijkrapporten. Het logboek is op de locatie van het werk aanwezig en ligt voor controle ter inzage.

### *Voorschriften 8 Onvoorziene omstandigheden*

- 8.1 Wanneer als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden kan worden voldaan, of dreigt niet te kunnen voldoen, wordt dit direct gemeld aan het waterschap. De aanwijzingen van het waterschap worden direct opgevolgd.
- 8.2 Als nadelige gevolgen of schade voor het waterschap of voor derden door de grondwateronttrekking of de lozing optreden, moeten alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen genomen worden om deze gevolgen of schade, te voorkomen of op te heffen. De aanwijzingen en de aanvullende voorschriften van het waterschap worden onmiddellijk opgevolgd.
- 8.3 Als het waterschap daar om verzoekt dient van een onvoorzien voorval of calamiteit, binnen een overeen te komen termijn, een schriftelijke rapportage met vermelding van oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene, de gevolgen ervan voor de omgeving en de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling van het voorgevallene, te worden ingediend bij het waterschap.



## HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN

### 3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden

In opdracht van het IBU van de gemeente Utrecht wordt het hoofdriool vervangen aan de Europalaan in Utrecht. Behalve het te vervangen vuilwaterriool wordt ook een hemelwaterriool aangelegd. De ligging van het riooltracé is aangegeven in bijlage 2.

De werkzaamheden, de maximale ontgravingsdiepte, de onttrekkingsniveau's, de bemalingsduur (in werkdagen), de bemalingslengte en de gemiddeld te onttrekken hoeveelheid grondwater, zijn vermeld in de tabellen 1 en 2.

De werkzaamheden zijn gepland in het voorjaar 2022 en hebben een doorlooptijd van naar schatting een jaar. De totale bemalingsduur bedraagt naar schatting 40 weken. Er wordt enkel bemalen tijdens werkdagen, met uitzondering van situaties waarbij risico bestaat van het opbarsten van de bouwputbodem. Alleen dan wordt ook in het weekend bemalen.

#### Geohydrologie

De riolering en het leidingwerk worden aangelegd in een deklaag van klei en veen. De deklaag varieert in dikte en wordt bij diepe aansluitingen soms geheel doorgraven. De gegevens van de geschematiseerde regionale opbouw en geologische betekenis van de bodem, zoals vermeld in tabel 4, is ontleend aan het bodemonderzoek (en sonderingen) op de projectlocatie en aan gegevens uit de DINO-database van TNO (REGIS II v2.2 en GeoTOPv1.3).

Tabel 4: Geschematiseerde bodemopbouw, grondwaterstand in deklaag en stijghoogte op locatie

| Diepte *  |           | Bodem beschrijving | Betekenis          | Geohydrologische parameter |        | Grondwaterstand ** en stijghoogte |           |
|-----------|-----------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------|-----------------------------------|-----------|
| Van m NAP | Tot m NAP |                    |                    | Kh m/d                     | Kv m/d | GLG m NAP                         | GHG m NAP |
| +1,8      | -0,2      | Opvulzand          | Deklaag            | 5                          | 2      | > 0,0                             | > 0,4     |
| -0,2      | -1,8      | Klei op veen       |                    | 1                          | 0,1    |                                   |           |
| -1,8      | -55       | Zand               | 1 <sup>e</sup> WVP | 50                         | 15     | 0,0                               | 0,4       |
| -57       | -80       | Klei               | Basis              | -                          | -      | -                                 | -         |

\* Het maaiveld is op 1,8 m

\*\* Van de freatische grondwaterstand zijn onvoldoende meetgegevens bekend. Deze volgt met vertraging de verlaging in het 1<sup>e</sup> WVP

De grondwaterstand is afhankelijk van de hoeveelheid neerslag. Ter plaatse is sprake van een situatie van inzijging, waarbij een neerslagoverschot met enige vertraging via de deklaag het eerste watervoerend pakket bereikt. De grondwaterstand zal tijdens lange droge perioden tot nabij de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket kunnen dalen. Bij een bemaling in het eerste watervoerend pakket zal de stand van het freatisch grondwater met enige vertraging volgen. De snelheid waarin dit gebeurt is afhankelijk van de dikte en doorlatendheid van de deklaag ter plaatse. De verticale weerstand is bepaald op gemiddeld 100 dagen.

#### Waterbezwaar

Het waterbezwaar is berekend met het numerieke grondwatermodel Groundwatervistas (James and Douglas Rumbaugh). Gerekend is met de geschematiseerde bodemopbouw zoals opgenomen in tabel 4. Daar waar de deklaag nog in takt is maar gevaar bestaat voor het opbarsten van de bouwputbodem vindt spanningsbemaling plaats in het eerste watervoerend pakket en open bemaling in de sleuf zelf. Wanneer de deklaag geheel doorgraven wordt volstaat bronbemaling voor



het verlagen van de grondwaterstand in de sleuf. Het berekende waterbezwaar geldt voor een niet-stationaire situatie. Het maximum debiet wordt telkens bereikt in de opstartfase van de bemaling van elke sleuf. In totaal zal maximaal 425.567 m<sup>3</sup> grondwater worden onttrokken. Tijdens de bemaling wordt gestreefd naar het minimaliseren van het debiet.

De deklaag kan plaatselijk dikker zijn dan aangegeven in tabel 4. Het waterbezwaar en de daaraan verbonden effecten zullen daardoor in de praktijk geringer zijn. Uit voorzorg is uitgegaan van een gemiddeld wat minder dikke deklaag zodat de effecten van de bemaling nooit te laag zullen worden ingeschat.

#### *Lozing*

De lozing van het grondwater vindt plaats via een tertiaire watergang (LE064203) op het nabijgelegen Merwedekanaal (zie bijlage 3).

### **3.2 Toetsingskader en beleid**

#### **3.2.1 Toetsingskader**

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 de algemene doelstellingen die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen;

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning moet wegens artikel 6.21 van de Waterwet worden geweigerd voor zover verlening daarvan niet verenigbaar is met de doelstellingen, zoals bedoeld in artikel 2.1 en 6.11 van de Waterwet.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd in de Keur en via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

De m.e.r.-aanmeldingsnotitie wordt getoetst aan het Besluit milieueffectrapportage en aan 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeer.

#### **3.2.2 Beleid**

Voor het onttrekken en lozen van grondwater, als genoemd in artikel 6.5, lid b van de Waterwet, zijn in de Keur voorwaarden gesteld. Indien niet kan worden voldaan aan de voorwaarden voor het onttrekken van grondwater onder een algemene regel, kan middels het verlenen van een vergunning toestemming worden verleend om toch grondwater te mogen onttrekken en lozen. Bij het onttrekken en lozen van grondwater kunnen belangen met elkaar in conflict komen. Daarom is er beleid ontwikkeld om de belangen zorgvuldig af te wegen.

Het waterschap toetst de grondwateronttrekking en de lozing aan het beleid van de provincie Utrecht en het waterschapsbeleid voor veiligheid, waterkwantiteit- en kwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen.



Dit beleid is te vinden in de volgende plannen:

- Het Bodem-, Water- en Milieuplan 2016-2021 van de provincie Utrecht;
- Het Nationaal Waterplan 2016-2021, het landelijk te voeren waterkwaliteitsbeleid staat vermeld in het Nationaal Waterplan uit december 2015;
- Het Waterbeheerplan Waterkoers 2016-2021 van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden. Hierin is het waterbeheer beschreven voor alle taakvelden van het waterschap: de zorg voor schoon water, veilige dijken en droge voeten.
- Beleidsregels op grond van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018, vastgesteld op 5 februari 2019.

Het beleid komt in het kort neer op het volgende.

#### *1 Behoud van de grondwaterkwantiteit*

De onttrekking wordt tot een minimum beperkt om de gewenste drooglegging te bereiken en het grondwater wordt bij voorkeur terug in het milieu gebracht.

#### *2 Behoud van de grondwaterkwaliteit*

Negatieve effecten op de grondwaterkwaliteit worden zoveel mogelijk voorkomen.

#### *3 Beschermen van de belangen van derden*

De bij het grondwater betrokken belangen van derden worden zoveel mogelijk beschermd tegen de gevolgen van de grondwateronttrekking.

#### *4 Beschermen van de waterhuishouding en voorzieningen*

Verstoring, belemmering en/of schade aan de waterhuishouding en voorzieningen moeten voorkomen worden of direct worden opgeheven.

Het beleid voor het behoud van grondwaterkwantiteit en -kwaliteit en het beschermen van belangen van derden en het beschermen van de lozingsvoorzieningen/waterhuishouding is relevant voor deze vergunning. Voor de afweging wordt verwezen naar paragraaf 3.4.

### **3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen**

#### **3.3.1 Gevolgen van de grondwateronttrekking**

Het verlagen van de grondwaterstand en/of stijghoogte ter plaatse van de bouwput(ten)/sleuf heeft gevolgen voor de grondwaterstand en/of stijghoogte in de omgeving. De verlaging neemt af, naarmate de afstand tot de bouwput toeneemt. De verlaging van de grondwaterstand en/of stijghoogte tot 5 cm ten opzichte van de reguliere hoogte is het invloedsgebied.

Het invloedsgebied van de grondwateronttrekking op de omgeving van de bouwlocatie is berekend met het model Groundwatervistas (James and Douglas Rumbaugh).

Daarbij is uitgegaan van de fase met de grootste grondwateronttrekking (de aanleg van sleuf S5) en de GHS. De grondwateronttrekkingen van de andere fasen hebben naar verwachting een minder groot effect.

Als de grondwateronttrekking bij een gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) plaatsvindt (b.v. in de zomer) dan hoeft de grondwaterstand en/of stijghoogte minder te worden verlaagd en volstaat een kleiner debiet om de bouwput droog te houden. De invloed van de grondwateronttrekking en de verlagingen zijn dan kleiner.

Het invloedsgebied van de bemaling is in tabel 5 en in bijlage 4 weergegeven.



Tabel 5: hydrologisch invloedsgebied van de aanleg van riooltracé S5

| Afstand tot de bouwput (m) | Verwachte maximale freatische grondwaterstandverlaging bij GLG (m) | Verwachte maximale stijghoogteverlaging in het 1 <sup>e</sup> WVP bij GHG (m) |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| In de bouwput              | 2,00                                                               | 1,98                                                                          |
| 20                         | 0,40                                                               | 1,70                                                                          |
| 40                         | 0,23                                                               | 1,10                                                                          |
| 65                         | 0,17                                                               | 0,80                                                                          |
| 100                        | 0,10                                                               | 0,60                                                                          |
| 135                        | 0,07                                                               | 0,45                                                                          |
| 150                        | 0,06                                                               | 0,40                                                                          |
| 200                        | 0,05                                                               | 0,25                                                                          |
| 300                        | -                                                                  | 0,12                                                                          |
| 400                        | -                                                                  | 0,05                                                                          |

Ter controle van de berekende effecten van de grondwateronttrekking schrijft het waterschap voor dat gedurende de grondwateronttrekking de grondwaterstanden en de stijghoogtes in de omgeving van de onttrekkingsbron worden gemeten en geregistreerd.

### 3.3.2 Toetsing gevolgen van de grondwateronttrekking op de omgeving

De verlaging van de grondwaterstand en/of stijghoogte binnen het invloedsgebied heeft gevolgen voor de omgeving. Grondwater dient uiteenlopende belangen. Het wordt gebruikt voor drinkwaterbereiding, voor industriële doeleinden of voor beregening. Natuur is afhankelijk van de grondwaterstand en de kwaliteit van opwellend grondwater. Landbouw en bebouwing vereisen een bepaalde grondwaterstand en grondwater wordt steeds vaker gebruikt voor ondergrondse energieopslag. De gevolgen van de verlagingen worden hieronder getoetst.

#### *Invloed op waterkeringen*

Een grondwateronttrekking of retourbemaling kan op verschillende manieren effect hebben op een waterkering. Verandering van de grondwaterstand onder of in de nabijheid van een waterkering kan leiden tot instabiliteit of zetting van het dijklichaam en tot piping (water dat in een baan door de dijk stroomt). Ook het maken van een boorgat kan leiden tot piping. Ten slotte kan het veen in de bodem onder een kering uitdrogen, waardoor gevaar ontstaat voor verplaatsen van de waterkering.

Binnen het invloedsgebied van de bemaling komt geen waterkering voor.

#### *Invloed op bebouwing en infrastructuur*

Bebouwing en infrastructuur kunnen als gevolg van (ongelijke) zakkingen schade ondervinden. De kans op zakkingen is vooral aanwezig als de grondwaterstand of stijghoogte in zettingsgevoelige lagen als klei en veen wordt verlaagd beneden de GLG. Een lage grondwaterstand kan ook leiden tot paalrot en verzakking van op houten palen gefundeerde gebouwen als het drooggevalen hout in contact komt met zuurstof.

Binnen het invloedsgebied van de bemaling komt mogelijk op staal gefundeerde bebouwing voor (bouwjaar 1960 en eerder). De dichtstbijzijnde bebouwing uit deze bouwperiode ligt aan Europalaan 33, op 50 m afstand van het aan te leggen riooltracé. Daar zal de stijghoogte een halve meter worden verlaagd. De berekende gemiddelde absolute zetting bij dit gebouw bedraagt 8,5 mm hetgeen, betrokken op de funderingselementen van het gebouw, overeen



komt met een relatieve rotatie van 1:589. Dit is beneden de grenswaarde van 1:500. Deze waarde correspondeert met een hoog beschermingsniveau voor een op staal gefundeerd bouwwerk dat in een goede bouwkundige staat verkeert.

Uit voorzorg wordt van dit gebouw en van naastgelegen gebouwen interne en externe bouwkundige vooropnamen gemaakt en wordt aan de gevel van het gebouw Europalaan 31 en Europalaan 33 een peilbuis geplaatst met een filter in de deklaag en een filter in het eerste watervoerend pakket.

Wanneer uit de vooropnamen blijkt dat een gebouw reeds beschadigd is dan worden op dit gebouw tevens hooggebouten geplaatst en op scheuren scheurstickers aangebracht.

Voor een monumentaal gebouw en een gebouw dat reeds beschadigd is geldt een lagere grenswaarde voor de relatieve rotatie (van 1:1000). Mocht uit de bouwkundige opnamen blijken dat een gebouw in slechte staat verkeert dan wordt de zakking gemeten en dient deze te worden getoetst aan deze lagere grenswaarde van 1:1000.

Een en ander is geregeld in de voorschriften van deze vergunning.

#### *Invloed op mobiele bodemverontreinigingen*

Bodem- en grondwaterverontreinigingen kunnen als gevolg van een wijziging in de stromingsrichting van het grondwater verspreid worden met schade aan het bodem- en grondwatermilieu als gevolg.

Op 50 m afstand van de sleuf S24 (streng S-R) aan de Europalaan 33/37 bevindt zich een grondwaterverontreiniging met minerale olie. De locatie is bekend bij het bevoegd gezag Wbb. Berekening wijst uit dat er onder invloed van de grondwateronttrekking een verspreiding kan optreden van 0,16 m in oostelijke richting.

Op 240 m van sleuf S1 ten zuiden van de rotonde Beneluxlaan/Europalaan bevindt zich een bodemverontreiniging met VOCl. Verwacht wordt dat deze verontreiniging nagenoeg niet zal worden verplaatst.

In de stad Utrecht heeft het bevoegd gezag Wet bodembescherming (Wbb) in het kader van gebiedsgericht grondwaterbeheer een dynamische zone aangewezen, met daar omheen een bufferzone. Binnen deze dynamische zone beschouwt het Wbb bevoegd gezag het verplaatsen van verontreinigen niet direct als een probleem, mits de verplaatsing binnen de grenzen van het beheergebied blijft.

De grondwateronttrekkingen bevinden zich binnen de dynamische zone.

Initiatiefnemer meldt de grondwateronttrekking aan het bevoegd gezag Wbb, gemeente Utrecht, met het oog op nog te bespreken voorwaarden voor het onttrekken van grondwater binnen de dynamische zone.

#### *Invloed op archeologische waarden*

Graafwerkzaamheden en het verlagen van de grondwaterstand kunnen leiden tot schade aan archeologische en cultuurhistorische waarden in de bodem.

Als gevolg van het verlagen van de grondwaterstand dringt zuurstof dieper in de bodem door, wat kan leiden tot schade aan oxideerbare materialen in de bodem.

Voor behoud van de archeologische en cultuurhistorische waarden mag de bemaling geen nadelige invloed hebben op deze waarden in de bodem.

Voor archeologische waarden geldt een onderzoeksverplichting bij ingrepen vanaf 0,3 m-mv en een oppervlakte van in totaal 50 m<sup>2</sup> of meer.

Met het riooltracé wordt ter hoogte van sleuf S3 t/m S6 een gebied gekruist van hoge archeologische verwachting. Voor de graafwerkzaamheden en de bemaling is daarom een archeologische vergunning vereist. Deze is aangevraagd.



Worden tijdens graafwerkzaamheden archeologische of cultuurhistorische waarden gevonden dan vindt archeologisch onderzoek plaats waarbij bemaling nodig is. Met de bemalingsduur is rekening gehouden met eventueel uit te voeren archeologisch onderzoek.

#### *Invloed op andere grondwateronttrekkingen*

Binnen het invloedsgebied en de periode van de bemaling komen voor zover bekend geen andere grondwateronttrekkingen voor.

#### *Invloed op natuur, landbouw, bomen en stadsgroen*

Een verlaging van de stijghoogte en/of grondwaterstand kan de vochtvoorziening voor begroeiing nadelig beïnvloeden. Dit kan tijdens het groeiseizoen (maart tot en met oktober) schadelijke gevolgen hebben voor het groeiproces van de bomen en groenvoorzieningen in de directe omgeving van de grondwateronttrekking. Een verlaging in een natuurgebied kan resulteren in verdroging of in de aanvoer van grote hoeveelheden gebiedsvreemd water van afwijkende kwaliteit. Dit heeft een nadelige invloed op de flora en fauna.

Binnen het invloedsgebied van de bemaling komen geen natuurwaarden, landbouwgronden of landgoederen voor. Wel zijn middelgrote bomen aanwezig in de groenstrook direct naast het aan te leggen riooltrace.

Wanneer de werkzaamheden tijdens het groeiseizoen worden uitgevoerd wordt de waterhuishouding nadelig beïnvloedt en kunnen bomen tijdens langdurige droge periodes als gevolg van de bemaling droogteschade ondervinden. Daarom zal in het groeiseizoen gedurende droge periodes wekelijks water worden toegediend aan bomen binnen een afstand van 100 m van de sleuven die op dat moment bemalen worden. Hiertoe is in de vergunning een voorschrift opgenomen.

Negatieve effecten voor natuur, landbouw, stadsgroen en bomen worden niet verwacht.

#### *Invloed voor de waterhuishouding en voorzieningen*

De vergunningaanvraag is getoetst op:

- afname bergingscapaciteit watergang;
- afname doorstroomcapaciteit watergang;
- stabiliteit taluds;
- negatief effect op waterkwaliteit;
- negatief effect op ecologie;
- negatief effect op grondwaterregime;
- mogelijkheid van doelmatig onderhoud watergang.

Met de geringe hoeveelheden te lozen grondwater worden verstoring, belemmering en/of schade aan de waterhuishouding en voorzieningen niet verwacht.

Voor de belangenafweging verwijst het waterschap naar paragraaf 3.4.

### **3.4 Belangenafweging**

Het belang van de aanvrager voor het onttrekken van grondwater is het aanleggen van riolering in droge bouwsleuven. Om dit te kunnen uitvoeren wordt de stijghoogte en/of grondwaterstand verlaagd op de locatie. Het onttrokken grondwater wordt via een tertiaire watergang (LE064203) geloosd op het Merwedekanaal.



#### *Behoud van de grondwaterkwaliteit en -waterkwantiteit*

De aanvraag is getoetst aan het beleid voor water. Daarbij is vastgesteld dat het water uit de deklaag en plaatselijk uit het eerste watervoerend pakket enkel wordt onttrokken ten behoeve van het verkrijgen van de benodigde verlaging om in de droge de werkzaamheden uit te kunnen voeren.

Op basis van het tijdelijke karakter, de relatief korte duur en de geringe effecten op de omgeving van de sleufbemaling wordt het toepassen van een retourbemaling als niet doelmatig beschouwd. De hoeveelheid te onttrekken grondwater wordt beperkt door de grondwaterstand niet verder te verlagen dan strikt noodzakelijk (maximaal 0,3 m onder de onderkant van de sleuven) en door de breedte van de sleuf beperkt te houden met sleufbekisting.

Door middel van monitoring wordt de grondwaterstands- en stijghoogteverlaging gecontroleerd.

Aanvullende maatregelen worden op basis van de geringe effecten voor de omgeving niet noodzakelijk geacht.

Het water wordt op oppervlaktewater geloosd. Van het te lozen water wordt geen nadelig effect verwacht op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam.

#### *Beschermen van belangen van derden*

Er worden maatregelen getroffen om de effecten van de grondwateronttrekking te volgen en schade aan groenvoorziening, archeologie, bebouwing en bodemmilieu te voorkomen. Deze maatregelen zijn in de voorschriften van de vergunning opgenomen. Overige belangen binnen het invloedsgebied, zoals natuur, landbouw, onttrekking van derden en drinkwatervoorziening worden naar verwachting niet negatief beïnvloed door de grondwateronttrekking. Hiervoor zijn geen voorschriften opgenomen.

#### *Beschermen van de waterhuishouding en voorzieningen*

Met inachtneming van de voorzorgsmaatregelen, zal de lozing geen verstoring of belemmering veroorzaken op het tertiair oppervlaktewaterlichaam LE064203 en het Merwedekanaal waar dit op uit komt. Schade aan de waterhuishouding en voorzieningen en ecologie wordt niet voorzien.

### **3.5 M.e.r.-beoordeling**

In het kader van het Besluit milieueffectrapportage dient voor elke grondwateronttrekking, ongeacht de omvang, een m.e.r.-aanmeldingsnotitie te worden ingediend en dient het waterschap te beslissen of vanwege mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld.

De mogelijk nadelige gevolgen voor het milieu zijn beoordeeld conform artikel 7.17, lid 3, van de Wet milieubeheer en conform de in bijlage III van richtlijn 85/337/EEG 'Betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' aangegeven criteria/omstandigheden.

Uit de beoordeling, beschreven in paragrafen 3.3 en 3.4, is gebleken dat de activiteit geen aanzienlijk nadelige gevolgen heeft voor het milieu en dat daarom geen noodzaak bestaat voor het opstellen van een milieueffectrapport (MER). De mogelijke nadelige effecten zijn gering en zijn met voorschriften in deze vergunning tot een minimum beperkt.



### **3.6 Conclusie**

Met inachtneming van de aan dit besluit verbonden voorschriften, die de zorg voor andere grondwater- en oppervlaktewater gerelateerde belangen in voldoende mate waarborgen, kan het waterschap de aanvraag voor het onttrekken van grondwater en het lozen van bronneringswater honoreren.



## HOOFDSTUK 4 PROCEDURE

### 4.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag

Bij de besluitvorming is de procedure gevolgd van de afdeling 4.1.1 van de Algemene wet bestuursrecht.

#### *Vergunningplicht*

De uit te voeren activiteiten zijn vergunningplichtig op basis van hoofdstuk 3 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018 en de bijbehorende uitvoeringsregels. Er zijn voorwaarden gesteld voor het onttrekken van grondwater, als genoemd in artikel 6.5, lid b van de Waterwet en het lozen van grondwater, als genoemd in artikel 6.5 lid a van de Waterwet.

#### *M.e.r.-beoordeling*

Het waterschap heeft na beoordeling van de m.e.r.-aanmeldingsnotitie beslist dat de activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen heeft voor het milieu en dat daarom geen MER hoeft te worden gemaakt. Deze beoordeling is, conform artikel 7.20a, eerste lid, Wet milieubeheer, opgenomen in deze vergunning.

### 4.2 Beslistermijn

Omdat de aanvraag onvolledig was, is aanvrager verzocht aanvullende gegevens aan te leveren. De ontbrekende gegevens zijn op 21 oktober 2021 ontvangen, waarmee de procedure is opgeschort met 22 dagen.

Op grond van artikel 4.14, derde lid, van de Awb is de termijn voor het afgeven van de vergunning 22 dagen verlengd. De aanvrager is hiervan per e-mail op de hoogte gesteld.

### 4.3 Bezwaar

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen deze vergunning een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan ons waterschap. In het bezwaarschrift moet aangegeven worden om welke vergunning het gaat en waarom u het niet eens bent met de vergunning. Het bezwaarschrift bevat verder het kenmerk van de vergunning, uw naam en adres en een dagtekening. Een bezwaarschrift kan worden ingediend bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en worden gestuurd naar Postbus 550, 3990 GJ te Houten of [post@hdsr.nl](mailto:post@hdsr.nl) onder vermelding van het zaaknummer. Tevens is het mogelijk om bezwaar in te dienen via een e-formulier op onze website <https://www.hdsr.nl/vergunningen/bekendmaking-bezwaar/>.

### 4.4 Voorlopige voorziening

Als er naar uw mening tijdelijke maatregelen nodig zijn waarmee niet tot de beslissing op het bezwaarschrift kan worden gewacht, kunt u, gelijktijdig met het bezwaarschrift, een verzoek om een voorlopige voorziening, inclusief schorsing, indienen. Het verzoek richt u aan:

Rechtbank Midden-Nederland  
Afdeling bestuursrecht  
o.v.v. voorlopige voorzieningen  
Postbus 16005  
3500 DA Utrecht



U kunt ook digitaal een verzoek indienen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht> (onder het kopje “Beroep instellen bestuursrecht”, kan de optie “Indienen verzoekschrift voorlopig voorziening” worden gekozen). Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Voor het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening zijn griffierechten verschuldigd. Voor natuurlijke personen €181,- en voor rechtspersonen €360,-. Bij uw verzoek stuurt u zowel een kopie van uw bezwaarschrift als van de vergunning mee.



## HOOFDSTUK 5 INFORMATIE

### 5.1 Aandachtspunten

Naast de voorschriften in hoofdstuk 2 van de vergunning moet rekening worden gehouden met het volgende:

- er dient alles in het werk te worden gesteld om te voorkomen dat het waterschap of derden, door het gebruik van deze watervergunning, schade ondervinden;
- indien er door het gebruik van deze watervergunning verontreiniging van oppervlaktewater ontstaat, dan wordt dit onmiddellijk en volledig opgeruimd;
- de vergunning geldt tevens voor de rechtsoptvolgers van de vergunninghouder (tenzij in de vergunning anders is bepaald). (artikel 6.24 lid 1 Waterwet);
- bij rechtsoptvolging doet de rechtsoptvolger binnen vier weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan mededeling aan het bevoegd gezag (artikel. 6.24 lid 2 Waterwet).

### 5.2 Zorgplicht

Degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht, heeft, volgens artikel 3.1 van de Keur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018, ook altijd een zorgplicht. Dit betekent dat de zorgplicht ook van toepassing is op de handelingen die vergunningplichtig zijn. Het is van belang dat wordt voorkomen dat het waterschap of derden schade ondervinden. Als er toch schade ontstaat of is ontstaan dan heeft degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht de plicht dit direct te melden aan het waterschap.

Hieronder wordt de zorgplicht nader aangeven per handeling. De nummering komt overeen met de hoofdstukindeling van de “Uitvoegingsregels bij de Keur 2018”:

#### 8.2.2 Zorgplicht (met betrekking tot aanbrengen van uitstroomvoorziening)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- na afloop van de werkzaamheden het werk in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig worden afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater, waardoor de doorstroming zou kunnen worden belemmerd, worden verwijderd indien deze een gevolg zijn van de werkzaamheden;
- er rekening mee wordt gehouden dat bij toepassing van bepaalde materialen in het oppervlaktewater er uitloging van schadelijke stoffen kan plaatsvinden. Dit doet zich voor bij onder andere het gebruik van de volgende materialen: gecreosoteerd hout, gewolmaniseerd hout en verzinkt staal;
- wordt voorkomen dat als gevolg van onderhoudswerkzaamheden door derden (bijvoorbeeld het waterschap) de uitstroomvoorziening en/of onderhoudsmaterieel beschadigd raakt als gevolg van de werkzaamheden. Dit kan worden bereikt door de uitstroomvoorziening te verkleppen middels een paal die zowel vanaf het maaiveld als vanaf het water zichtbaar is en blijft.

Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.



### 8.3.2 Zorgplicht (met betrekking tot verwijderen van uitstroomvoorziening)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- na afloop van de werkzaamheden het werk in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig worden afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater, waardoor de doorstroming zou kunnen worden belemmerd, worden verwijderd indien deze een gevolg zijn van de werkzaamheden.

Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

### 9.2.2 Zorgplicht (met betrekking tot kwantitatief lozen op oppervlaktewater)

Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- na afloop van de werkzaamheden het werk in nette staat wordt achtergelaten. Hiermee wordt bedoeld dat oevers en taluds zodanig worden afgewerkt dat er geen grond of puin in de watergang kan raken en dat verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater, waardoor de doorstroming zou kunnen worden belemmerd, worden verwijderd indien deze een gevolg zijn van de werkzaamheden; en/of
- het lozen van water geen structurele en/of significante peilwijziging mag veroorzaken, aangezien dit kan leiden tot wateroverlast. Onder significant wordt verstaan een dermate grote afwijking die op grond van het peilbesluit niet is toegestaan. De peilbesluiten zijn te raadplegen via de site van het waterschap: [www.hdsr.nl/bestuur-organisatie/regelgeving](http://www.hdsr.nl/bestuur-organisatie/regelgeving). Hierin is opgenomen dat het waterschap de vastgestelde peilen nastreeft met een marge van 5 centimeter. Dit betekent dat het peil 5 centimeter mag stijgen en 5 centimeter mag dalen ten opzichte van het vastgestelde peil opgenomen in het peilbesluit. Grotere afwijkingen zijn niet toegestaan zonder overleg met het waterschap.

Het is aan de initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

### 56.3 Zorgplicht (met betrekking tot bemaling in bouwput)

Bij de zorgplicht moet de belangen van derden (zoals bebouwing, infrastructuur, waterkeringen, mobiele verontreiniging, archeologie, andere grondwateronttrekkingen, natuur, landbouw, bomen en stadsgroen) in acht worden genomen en schade worden voorkomen. Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- het werk na afloop van de grondwateronttrekkingen altijd in nette staat wordt achtergelaten;
- de grondwateronttrekking tot een minimum wordt beperkt, waarmee de effecten van de grondwateronttrekking op de omgeving (en daarmee het risico op schade) zoveel mogelijk wordt beperkt;
- bij kwetsbare bebouwing extra maatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

Het is aan initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

### 57.3 Zorgplicht (met betrekking tot sleufbemaling)

Bij de zorgplicht moet de belangen van derden (zoals bebouwing, infrastructuur, waterkeringen, mobiele verontreiniging, archeologie, andere grondwateronttrekkingen, natuur, landbouw, bomen en stadsgroen) in acht worden genomen en schade worden voorkomen.



Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- het werk na afloop van de grondwateronttrekkingen altijd in nette staat wordt achtergelaten;
- de grondwateronttrekking tot een minimum wordt beperkt, waarmee de effecten van de grondwateronttrekking op de omgeving (en daarmee het risico op schade) zoveel mogelijk wordt beperkt;
- bij kwetsbare bebouwing extra maatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

Het is aan initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

#### 71.3 Zorgplicht (met betrekking tot onttrekking in of nabij kwetsbare gebieden)

Bij de zorgplicht moeten de belangen van derden (zoals bebouwing, infrastructuur, waterkeringen, mobiele verontreiniging, archeologie, andere grondwateronttrekkingen, natuur, landbouw, bomen en stadsgroen) in acht worden genomen en schade worden voorkomen. Zorgplicht kan bijvoorbeeld inhouden dat:

- het werk na afloop van de grondwateronttrekkingen altijd in nette staat wordt achtergelaten;
- de grondwateronttrekking tot een minimum wordt beperkt, waarmee de effecten van de grondwateronttrekking op de omgeving (en daarmee het risico op schade) zoveel mogelijk wordt beperkt;
- bij kwetsbare bebouwing extra maatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

Het is aan initiatiefnemer om al datgene te doen of na te laten waardoor aan de zorgplicht wordt voldaan.

### **5.3 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen**

U moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, wellicht nog meer vergunningen en/of ontheffingen vereist zijn. Tevens is het mogelijk dat u toestemming nodig heeft van een eventuele (mede) eigenaar of gebruiker van de grond. U kunt pas beginnen met de werkzaamheden, wanneer u van alle betreffende instanties de benodigde vergunningen en dergelijke heeft ontvangen.

Voor het onttrekken en lozen van grondwater moet in ieder geval rekening worden gehouden met:

- Besluit lozen buiten inrichtingen
- Gebiedsgericht grondwaterbeheer in Utrecht

#### **5.3.1 Besluit lozen buiten inrichtingen**

In het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) staan algemene regels voor onder andere de lozingen in een oppervlaktewater. In deze besluiten worden voor een aantal lozingen de vergunningplicht volgens artikel 6.2 van de Waterwet opgeheven en vervangen door algemene regels. Voor de exacte inhoud van deze algemene regels verwijst het waterschap naar het [Besluit lozen buiten inrichtingen](#).

Voor het lozen van het grondwater moet worden voldaan aan de kwaliteitseisen opgenomen in artikel 3.2 van het Blbi. Daarin zijn eisen gesteld met betrekking tot visuele verontreiniging (o.a. door ijzer) en onopgeloste stoffen (ten hoogste 50 mg/l in enig steekmonster). Naast deze algemene regels is ook de zorgplicht (artikel 2.1) van toepassing op het lozen van grondwater.



Als niet kan worden voldaan aan de voorwaarden gesteld in het Blbi en Activiteitenbesluit, of wanneer er stoffen worden geloosd die niet uitputtend zijn geregeld, moet maatwerk aangevraagd worden.

Er is geen melding kwalitatief lozen in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen ingediend. Daarom wordt de aanvraag als melding kwalitatief lozen gezien.

Degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht zorgt ervoor dat het te lozen grondwater op een doelmatige wijze kan worden bemonsterd, zoals opgenomen in artikel 3.2, lid 9 van het Besluit lozen buiten inrichtingen. Dit houdt in dat de controlevoorziening altijd goed toegankelijk is en geschikt is voor het nemen van steekmonsters.

### **5.3.2 Gebiedsgericht grondwaterbeheer Utrecht**

Vanaf 2016 is in de stad Utrecht het gebiedsplan voor grondwater van kracht. Voor de gemeente Utrecht staat de gebiedsgerichte aanpak voor het beschermen, verbeteren en benutten van de ondergrond centraal. Ten behoeve van het gebiedsplan is de stad ingedeeld in drie verschillende zones, waarvoor verschillende voorwaarden gelden:

- dynamische zone, de meest vervuilde zone. Voor deze hele zone gelden dezelfde regels;
- bufferzone, niet overal even vervuild; hier moet worden ingegrepen als vervuild grondwater naar het schone gebied dreigt te stromen. Binnen dit gebied gelden niet overal dezelfde regels;
- schone zone, vervuild grondwater mag niet naar dit gebied kunnen stromen. Daarom gelden hier strengere regels.

Door gebruik te maken van het gebiedsplan, is het niet langer nodig om voor alle werkzaamheden een apart saneringsplan te maken. Aan het gebruik van het gebiedsplan zijn kosten verbonden, maar dit is voordeliger dan een apart saneringsplan.

De gebiedsgerichte aanpak geldt voor de dynamische zone en de bufferzone. In de dynamische zone en in delen van de bufferzone is grondwaterverontreiniging aanwezig en accepteren we onder bepaalde voorwaarden verplaatsing van deze verontreiniging binnen het gebied.

In de schone zone is het nodig om een saneringsplan te maken als de werkzaamheden invloed hebben een verontreiniging in het grondwater en daarmee schone bodem kunnen vervuilen.

Met de gemeente Utrecht moet afgestemd worden of voldaan kan worden aan de voorwaarden van gebiedsgericht grondwaterbeheer of dat een saneringsplan nodig is.

## **5.4 Heffingen**

Voor het onttrekken van grondwater en voor het lozen van afvalwater op riool of oppervlaktewater wordt een heffing gerekend.

### **5.4.1 Grondwaterheffing onttrekken**

Onder de naam grondwaterheffing is door de Provincie Utrecht een heffing voor het onttrekken van grondwater ingesteld als bedoeld in artikel 7.7 van de Waterwet. De heffing is bedoeld ter bestrijding van de kosten van maatregelen en kosten die verband houden met grondwateronttrekking en het infiltreren van water, het bijhouden van register, schadevergoeding en onderzoek.

Het tarief voor de grondwaterheffing bedraagt € 0,0153 per kubieke meter onttrokken grondwater. De heffing wordt opgelegd bij grondwateronttrekkingen vanaf 12.000 m<sup>3</sup> per jaar.



Voor vragen over de grondwaterheffing kunt u contact opnemen met de provincie Utrecht, telefoonnummer 030 - 258 9111 of e-mail [info@provincie-utrecht.nl](mailto:info@provincie-utrecht.nl).

#### **5.4.2 Verontreinigingsheffing lozen**

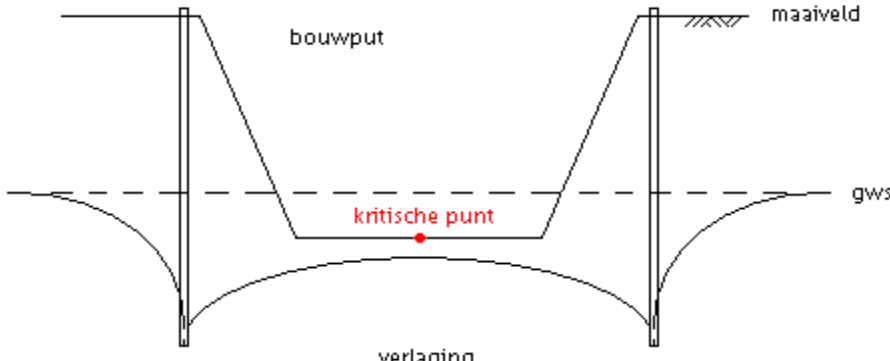
De verontreinigingsheffing is gebaseerd op de hoeveelheid en de vervuilingswaarde van het geloosde bemalingswater. Tijdens het lozen is het aan u om de vervuilingswaarde (CZV en Kjeldahl Stikstof) te bepalen. Als de vervuilingswaarde niet is bepaald, wordt de heffing vastgesteld op basis van een coëfficiënt (0,5 vervuilingseenheid per 1.000 m<sup>3</sup>). Het tarief voor een vervuilingseenheid is voor 2021 vastgesteld op € 64,48. Het tarief voor 2022 (en daarna) is nog niet vastgesteld.

Voor vragen over de verontreinigingsheffing kunt u contact opnemen met de Belastingssamenwerking gemeenten en hoogheemraadschap Utrecht (BghU), telefoonnummer 088 - 0640 200 of bezoek de website ([www.bghu.nl](http://www.bghu.nl)).



## BIJLAGE 1 BEGRIPSBEPALINGEN

In deze vergunning wordt verstaan onder:

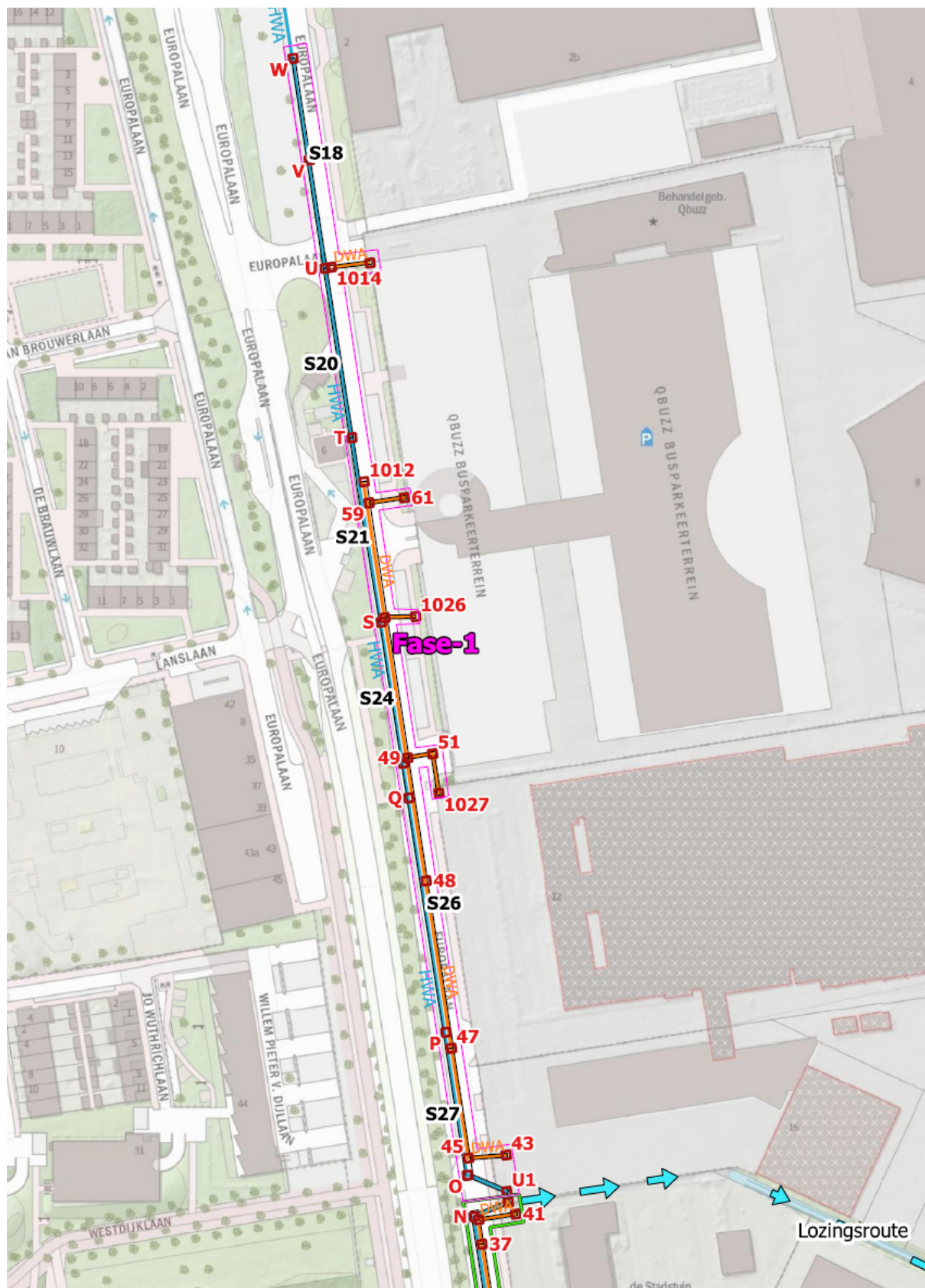
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanvraag                                              | De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, eventueel aangevuld met aanvullende informatie                                                                                                                                                                                                                                            |
| Beschermingszone                                      | Aan een waterstaatswerk grenzende zone, die als zodanig in de legger is opgenomen, waarin ter bescherming van dat waterstaatswerk voorschriften krachtens deze keur van toepassing zijn                                                                                                                                                           |
| Bevoegd gezag                                         | Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, tenzij uitdrukkelijk vermeld dat het andere orgaan betreft.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Calamiteit                                            | Een plotselinge, onverwachte en ongewone gebeurtenis met aanzienlijke materiële en/of gevolgschade.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gemiddeld lage of hoge grondwaterstand en stijghoogte | De jaarlijkse variatie van de grondwaterstand en stijghoogte op een locatie kan worden gekarakteriseerd door de gemiddeld hoogste (GHG en GHS) en laagste grondwaterstand (GLG en GLS). In Nederland worden grondwaterstanden veelal 2 maal per maand gemeten.                                                                                    |
| Keur                                                  | De Keur van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2018. Verordening van het waterschap, om de waterhuishouding en waterstaatswerken te beschermen en in stand te houden.                                                                                                                                                                       |
| Kritische punt                                        | <p>Het kritische punt van een bemaling, is het punt in een bouwput waar, met de aangelegde bemaling, de kleinste verlaging behaald kan worden. Dit punt ligt het verst verwijderd van de onttrekkingspunten (zie ook onderstaande figuur).</p>                 |
| L                                                     | Een lozingspunt lost op het gemeenteriool of op het oppervlaktewater.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| M                                                     | Een meetpunt. Dit is een controlepunt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Meet- of monitoringsplan                              | Een plan voor het meten van de veranderingen als gevolg van een grondwateronttrekking in de grondwaterstanden en/of stijghoogten en veranderingen in de hoogteligging van de bebouwing en infrastructuur. In het plan is ten minste de locatieaanduiding van de peilbuizen, de x- en y-coördinaten, de filterstelling en de boorstaten opgenomen. |
| NAP                                                   | Normaal Amsterdams Peil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Open bemaling                                         | Bemaling met een kloppomp op het diepste gedeelte van een bouwput van hemelwater en vrij toestromend grondwater.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ontvangstdatum aanvraag                               | Eerste datum dat de vergunningaanvraag ontvangen is bij Burgemeester en Wethouders van de gemeente, het dagelijks bestuur van het waterschap of Rijkswaterstaat.                                                                                                                                                                                  |
| Oppervlaktewaterlichaam                               | Samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water met de daarin aanwezige stoffen en de bijbehorende waterbodem, oevers, flora en fauna                                                                                                                                                                                         |
| Retourbemaling                                        | Een bemalingproces waarbij het opgepompte grondwater in de nabijheid en in hetzelfde watervoerend pakket teruggebracht wordt.                                                                                                                                                                                                                     |
| Spanningsbemaling                                     | Wegpompen van grondwater uit een watervoerend laag, met als doel om de waterdruk te verlagen in de deklaag waarin gegraven wordt. De bemaling heeft tot doel om opbarsten van de bouwputbodem te voorkomen.                                                                                                                                       |
| Vergunninghouder                                      | Diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen                                                                                                                                          |



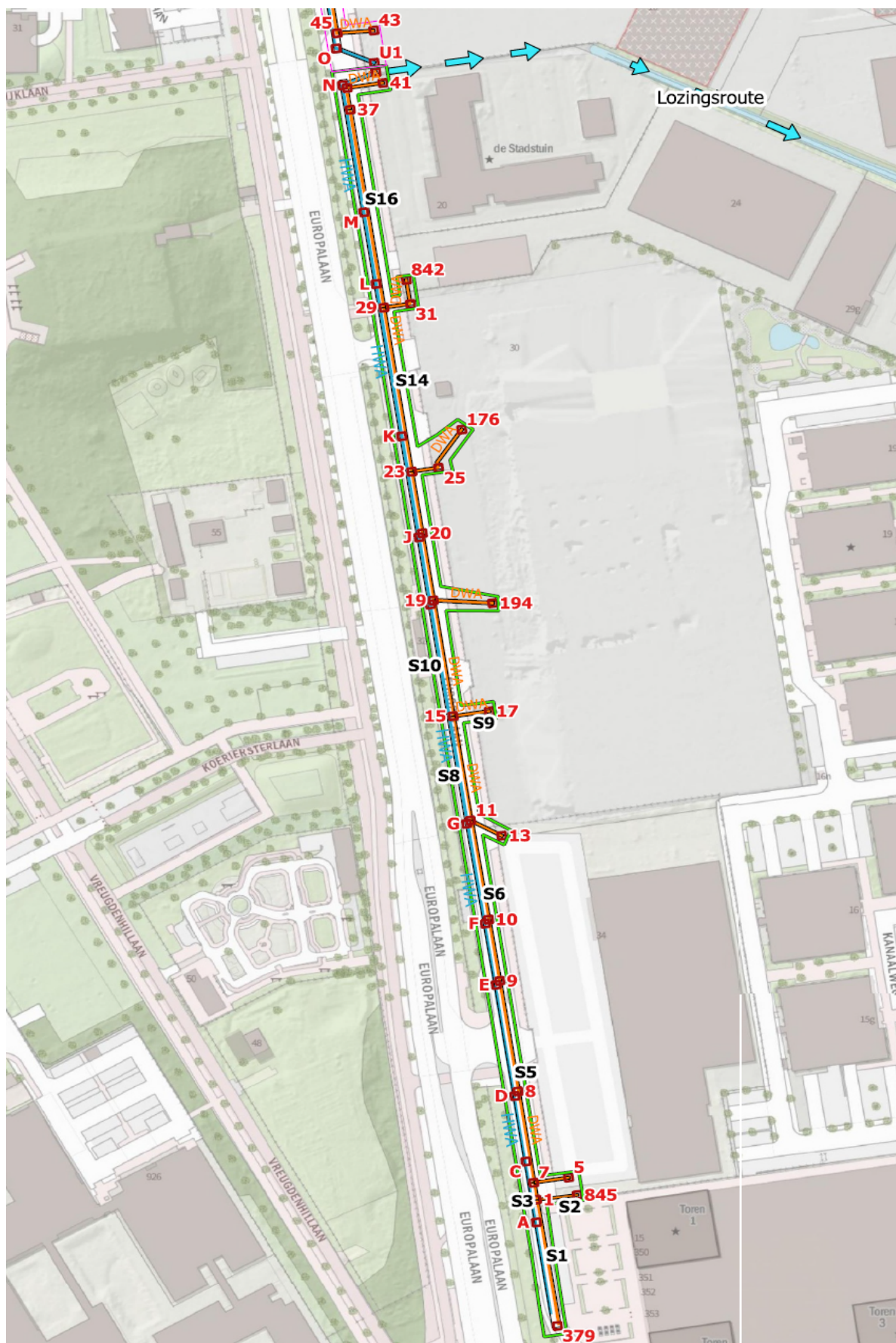
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waterkering     | Kunstmatige hoogte, (gedeelte van) natuurlijke hoogten of hoge gronden, inclusief eventuele bermen, onderhoudsstroken en ondersteunende werken die een waterkerende of mede waterkerende functie hebben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Waterschap      | Het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, afdeling vergunningverlening en handhaving, tenzij specifiek is aangegeven dat het om een ander waterschap gaat (bij samenloop)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Waterstaatswerk | Een oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk, die als zodanig in de legger zijn aangegeven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Watersysteem    | Samenhangend geheel van één of meer oppervlaktewaterlichamen met bijbehorende bergingsgebieden, waterkeringen en ondersteunende kunstwerken en grondwaterlichamen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Watervergunning | Vergunning als bedoeld in de Wet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wbb             | Wet Bodembescherming, stelt regels om de bodem te beschermen, in het bijzonder ter voorkoming van verspreiding van bodemverontreiniging en sanering van ontstane verontreiniging. In de Wbb maakt grondwater onderdeel uit van de bodem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Werken          | Alle door menselijk toedoen ontstane of te maken constructies met toebehoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Werkzaamheden   | Het maken, aanleggen, houden, onderhouden en opruimen van het op grond van de vergunning vergunde werk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wet             | De Wet: de Waterwet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zorgplicht      | <p>Degene die grondwater onttrekt of loost en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door die grondwateronttrekking of lozing nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens dit besluit gestelde regels, die gevolgen beperkt voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden gevergd (artikel 3.1 van de Keur 2018 van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden).</p> <p>Als nadelige gevolgen of schade voor derden door de grondwateronttrekking of retourbemaling optreden is, is degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht op grond van art. 6:162 jo 6:167 van het burgerlijk wetboek verplicht alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen of schade voor het waterschap, dan wel derden, te voorkomen, op te heffen of deze te compenseren.</p> |



## BIJLAGE 2 LIGGING RIOOLTRACE



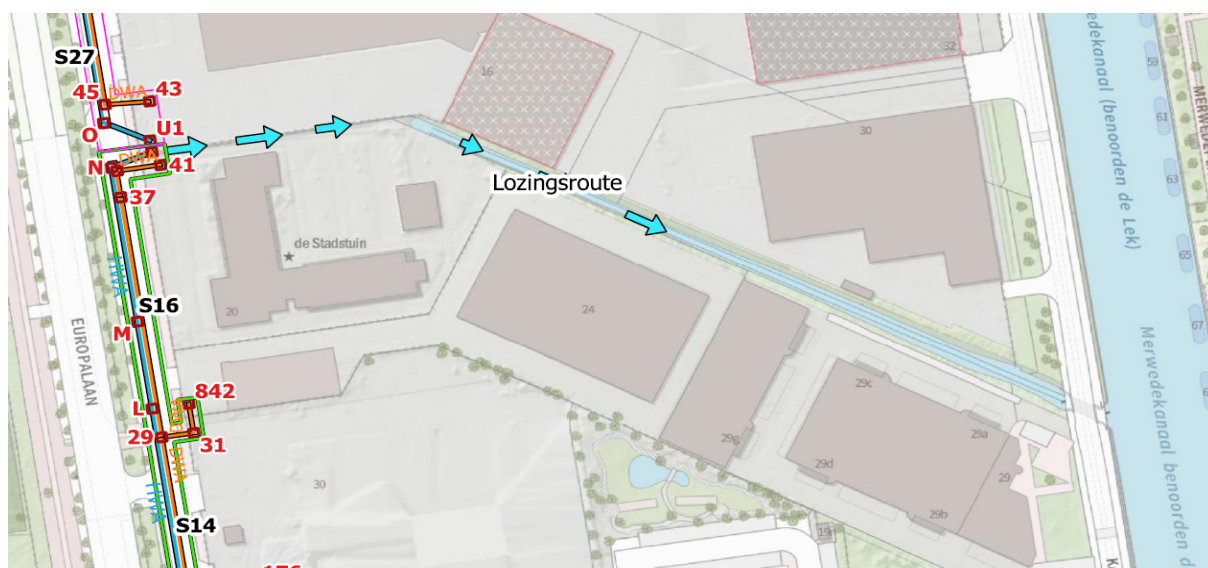
Figuur 1 Ligging riooltracé noordzijde (fase 1: S18 t/m S29)



Figuur 2 Ligging riooltracé zuidzijde (fase 2S1 t/m S17)



## BIJLAGE 3 LOZINGSPUNT



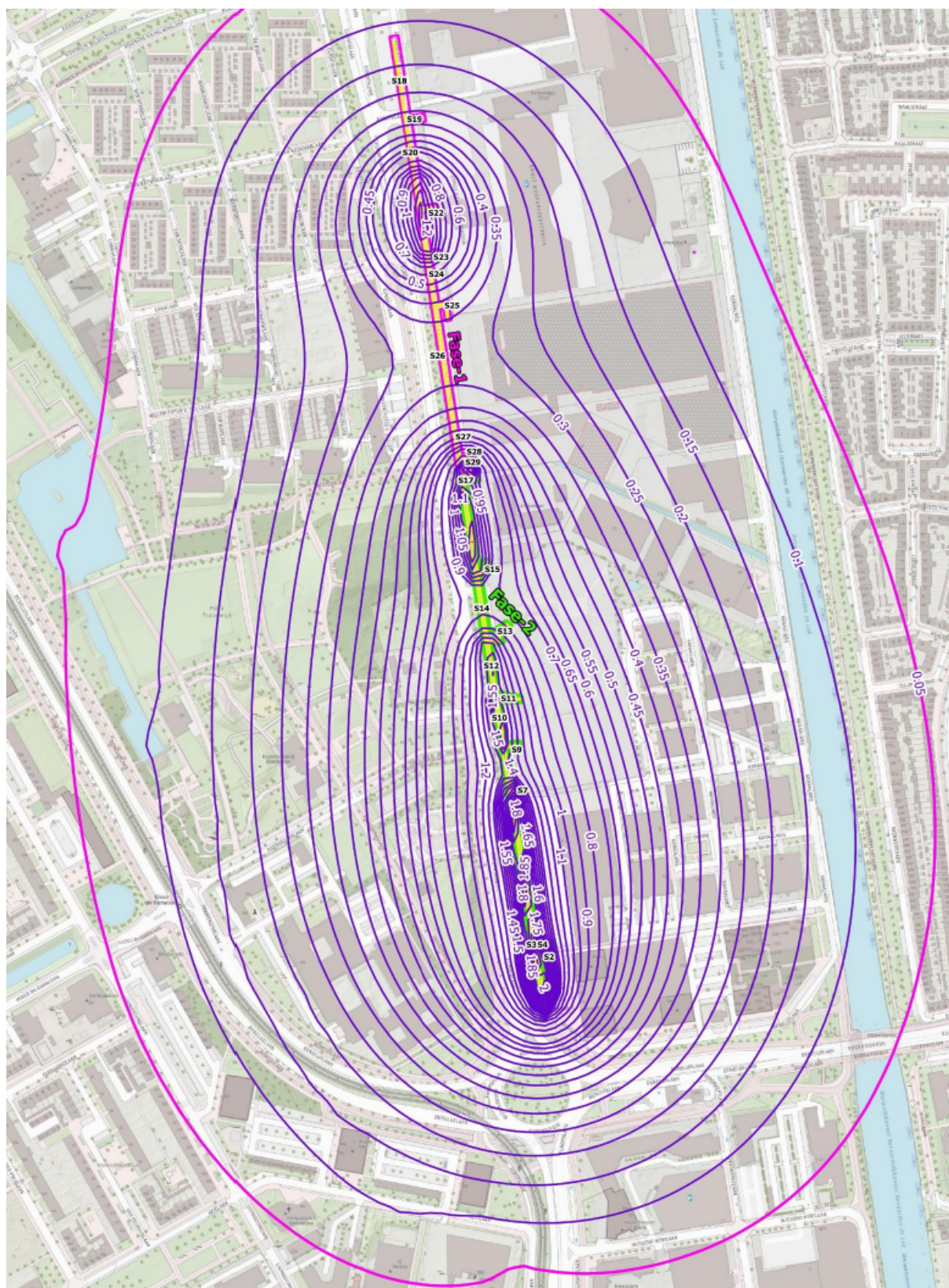
Figuur 3 Lozingspunt op Merwedekanaal via tertiaire watergang LE064203



## BIJLAGE 4 INVLOEDSGEBIED



Figuur 4 Invloedsgebied van de freatische grondwaterstand bij GLG



Figuur 5 Invloedsgebied van de stijghoogte in het 1e WVP bij GHG



## BIJLAGE 5 START- EN EINDFORMULIER

Locatiegegevens: Europalaan in Utrecht  
Zaaknummer: 80568

### **Start (retour)bemaling**

Tenminste drie werkdagen voordat de (retour)bemaling start, worden de startdatum en de naam doorgegeven van de contactpersoon met wie het waterschap overleg kan voeren (bij voorkeur de uitvoerder van het project). Hiervoor kan dit formulier worden gebruikt. Het formulier kan per e-mail ([vhpost@hdsr.nl](mailto:vhpost@hdsr.nl)) of per post naar het waterschap worden gestuurd.

Startdatum: \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_

Beginstand watermeter: \_\_\_\_\_

Contactpersoon: \_\_\_\_\_

Bijzonderheden: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### **Einde (retour)bemaling**

Na beëindiging van de (retour)bemaling worden de hieronder gevraagde gegevens ingevuld en wordt het formulier per e-mail ([vhpost@hdsr.nl](mailto:vhpost@hdsr.nl)) of naar het onderstaande adres verzonden.

Einddatum: \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_

Eindstand watermeter(s): \_\_\_\_\_

Hoeveelheid grondwater      onttrokken      :      \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
                                         geretourneerd      :      \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Bijzonderheden: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Plaats en datum      Naam en handtekening:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Te zenden aan:  
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden  
Afdeling Vergunningverlening en handhaving  
Antwoordnummer 2677  
3970 VJ HOUTEN  
[vhpost@hdsr.nl](mailto:vhpost@hdsr.nl)