

# Melding Grondwateronttrekking of -infiltratie

Als het **Waterschap Amstel, Gooi en Vecht** het 'bevoegde gezag' is om een **Melding Grondwateronttrekking of -infiltratie** te registreren, kunt u de ingevulde formulieren na ondertekening en met de noodzake lijke bijlagen in **viervoud** zenden naar:

**Waternet**  
**KMR/PA&V**  
**Antwoordnummer 39219**  
**1090 VC AMSTERDAM**

*Een postzegel is niet nodig.*

Voor vooroverleg kunt u bellen met de Klantenservice Waternet, T. 0900 93 94 (lokaal tarief).

## Introductie

### Inleiding

Met dit formulier kunt u een grondwateronttrekking of -infiltratie melden, of wijziging daarvan.

Let op: Wanneer u het onttrokken grondwater gaat lozen op oppervlaktewater, vul dan ook een formulier **Melding besluit lozing buiten inrichtingen** (Melding Blbi) in.

Tip: Raadpleeg altijd eerst de gemeente waar uw voorgenomen activiteiten plaatsvinden (of de bevoegde instantie) en vraag of een *melding* voldoende is, of dat u een *vergunning* nodig hebt.

### De melding

U kunt de melding van een (wijziging van de) grondwateronttrekking of -infiltratie indienen bij de gemeente of rechtstreeks bij de bevoegde instantie. De bevoegde instantie gaat na of uw melding voldoet aan de indieningseisen en registreert daarna de melding

### Bevoegde instantie

Dit kan zijn: een waterschap (regionaal watersysteem), Rijkswaterstaat (hoofdwatersysteem) of de provincie (grote grondwateronttrekkingen/infiltraties) en is afhankelijk van de voorgenomen activiteiten en de locatie. Neem bij twijfel hierover contact op met uw gemeente of de bevoegde instantie.

### Vooroverleg

Vooroverleg met de bevoegde instantie maakt de beoordeling van uw melding gemakkelijker. Neem daarom vroegtijdig contact op met de bevoegde instantie.

### Behandelkosten

Voor een melding worden door AGV/Waternet geen kosten in rekening gebracht.

### Zo werkt het

- Voer bij voorkeur vooroverleg met de bevoegde instantie.
- Vul het formulier in voor zover nodig
- Voeg de gevraagde bijlagen toe, elk voorzien van een nummer.
- Onderteken het formulier.
- Verstuur de melding inclusief bijlagen *in viervoud* naar de gemeente of rechtstreeks naar de bevoegde instantie.
- De behandelingstermijn van een melding grondwateronttrekking is vier werken, mits u dit formulier volledig hebt ingevuld en de vereiste bijlage(n) hebt toegevoegd.
- **Als u het onttrokken grondwater op het gemeentelijke riool wilt lozen, dan hebt u vooraf ook toestemming van de gemeente nodig.** Raadpleeg dus de gemeente.

## O1. Algemene gegevens

### Inleiding

Vul dit onderdeel van de melding altijd in. Als bij de vraag een toelichting (i) of een bijlage (!) hoort, dan is dit aangegeven. Toelichtingen (i) staan op een apart toelichtingenblad.

**1**

#### Gegevens van de melder

Organisatie/Bedrijf: Waternet

Naam en voorletter(s): N.W.M. van der Bijl

Adres: Korte Ouderkerkerdijk 7

Postcode, Plaats: 1096AC Amsterdam

Telefoonnummer: 020 608 2382

E-mailadres: nick.van.der.bijl@waternet.nl

**2**

#### Gegevens van de contactpersoon of adviseur van de melder

Naam en voorletter(s): -

Functie:

Telefoonnummer:

E-mailadres:

**3**

#### Gegevens van de gemachtigde (dient de melding namens de melder in)

Naam en voorletter(s): zie 1

Adres:

Postcode:  Plaats:

Telefoonnummer:

E-mailadres:

> Stuur een machtiging met de melding mee

**4**

#### Locatie van de activiteiten

Adres: Middenmeer Noord, begrenst door Linnaeuskade, Middenweg, Galileiplantsoen en Archimedesweg

Postcode en plaats: 1098, Amsterdam



! Bijlage

> Vul in voor zover mogelijk

##### Kadastrale gegevens:

Gemeente:  sectie:  nummer(s):

Gemeente:  sectie:  nummer(s):

X/Y-coördinaten:

Kilometrering:  Zijde (N/Z/O/W/Li/Re):

5

## Periode van de activiteiten



5a Wat is de geplande begin- en einddatum van de voorgenomen activiteiten?

Activiteit: opnemen en herleggen hemel-, vuilwaterriool, drainage, drinkwaterleiding

Begindatum: dd/mm | 14-03-22 Einddatum: dd/mm/jjjj: | 01-01-23

Activiteit: \_\_\_\_\_

Begindatum: dd/mm/jjjj: | \_\_\_\_\_

Einddatum: dd/mm/jjjj: | \_\_\_\_\_

Activiteit: | \_\_\_\_\_

Begindatum: dd/mm/jjjj: | \_\_\_\_\_

Einddatum: dd/mm/jjjj: | \_\_\_\_\_

&gt; Geef een korte omschrijving

6

## Activiteiten



6a Omschrijf de aard van de activiteiten

opnemen en herleggen hemel-, vuilwaterriool, drainage, drinkwaterleiding

Door de diepte moet er zeer waarschijnlijk grondwater onttrokken worden om droog te werken.

6b Omschrijf de reden van de activiteiten

De riolering en drinkwaterleiding moet worden vervangen omdat het oud is. Daardoor zijn lekkages sneller aan de orde.

6c Omschrijf het doel van de activiteiten

7

## Type melding

7a Gaat het om een nieuwe melding of om een wijziging van een melding?

☒ Nieuwe melding☐ Aanvraag voor wijziging van een bestaande melding, namelijk:

Melding/kenmerk: | \_\_\_\_\_

Datum: | \_\_\_\_\_

Verleend door/bevoegd gezag: | \_\_\_\_\_

## Overzicht bijlagen bij blad O1

Vraag	Benodigde bijlage	Toelichting	Nummer
4	Situatietekening, kaart of foto	Gebruik een situatietekening, kaart, foto of ander geschikt middel om de precieze locatie van de activiteiten ten opzichte van de omgeving aan te geven. Tekening en kaart zijn voorzien van een noordpijl. De schaal van de kaart is 1:10.000, maar na overleg met de bevoegde instantie mag u eventueel een andere schaal gebruiken.	O1-4

&gt; Voorzie de bijlage van het juiste nummer

## O2. Activiteitenkeuze en ondertekening

### Inleiding

Vul dit onderdeel van de melding altijd in. Ga daarna door naar de keuzebladen die voor u van toepassing zijn. Ten slotte ondertekent en verstuurt u de melding inclusief bijlagen. Het is mogelijk dat u naast de melding nog (andere) vergunningen nodig hebt of meldingen moet doen. Lees hier meer over in de toelichting. Raadpleeg bij twijfel uw gemeente of de bevoegde instantie. Toelichting (i) staat op een apart toelichtingenblad.



### 1

#### Keuze van activiteiten

1a Kruis aan wat van toepassing is op uw melding

Activiteit	Toelichting	Melding
<input checked="" type="checkbox"/> Water in de bodem brengen of eraan onttrekken	U wilt grondwater onttrekken of in samenhang daarmee water in de bodem brengen (infiltreren). Ook onttrekkingen in verband met bodemenergiesystemen vallen in deze categorie.	A4

### 2

#### Ondertekening

2a Onderteken deze melding als u alle van toepassing zijnde vragen hebt beantwoord

*Ik verklaar dit formulier en de bijlagen naar waarheid te hebben ingevuld*

Datum: 24-12-2021

Plaats: Amsterdam

Handtekening aanvrager: 

Handtekening gemachtigde: \_\_\_\_\_

Aantal bijgevoegde bijlagen: 10

> Alleen als u gemachtigd bent

### 3

#### Melding versturen

3a Stuur alle ingevulde onderdelen van de melding inclusief de bijlagen **in viervoud** (tenzij de bevoegde instantie anders aangeeft) naar de gemeente waar de activiteiten worden uitgevoerd of rechtstreeks naar de bevoegde instantie.

Binnen het beheergebied van het waterschap Amstel, Gooi & Vecht, stuurt u de melding met bijlagen naar:

**Waternet,  
KMR/PA&V,  
Antwoordnummer 39219,  
1090 VC AMSTERDAM**

> Zie de bijlage voor contactgegevens van bevoegde instanties  
> Maak een kopie voor eigen gebruik

# Melding grondwateronttrekking/infiltratie

## Inleiding

Vul dit onderdeel in als u grondwater wilt onttrekken of water wilt infiltreren, waarbij grondwater wordt onttrokken of water in de bodem wordt gebracht. Raadpleeg uw waterschap vooraf of u een vergunning nodig hebt of dat u kunt volstaan met een melding. Raadpleeg echter de provincie in de volgende gevallen:

- Onttrekkingen of infiltraties voor industriële toepassingen, als meer dan 150.000 m<sup>3</sup>/jaar wordt onttrokken
- Onttrekkingen of infiltraties voor de openbare drinkwatervoorziening
- Onttrekkingen of infiltraties voor een bodemenergiesysteem.

Vul ook het formulier **Melding lozing besluit buiten inrichtingen in**, als u het onttrokken grondwater in een *oppervlaktewaterlichaam* wilt lozen.

Als bij de vraag een toelichting (i) of een bijlage (!) hoort, dan is dit aangegeven. Toelichtingen (i) staan op een apart toelichtingenblad.

## 1

### Onttrekkingen

**1a** Wat is het doel waarvoor het te onttrekken grondwater wordt gebruikt?

- ☐ drinkwater mens  
☐ drinkwater vee  
☐ industriële onttrekking  
☒ bronbemaling / sleufbemaling  
☐ bouwputbemaling ☐ bodemsanering
- ☐ grondwatersanering  
☐ beregening/gietwater/bevloeiing  
☐ Anders, namelijk: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**1b** Vul in de tabel de gegevens van de onttrekkingsputten in

> Ga bij meer putnummers verder op een aparte bijlage

Putnummer	Onttrekkingsputten			
	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
Nieuw of bestaand (n/b)	<u>nieuw</u>	<u>nieuw</u>	<u>nieuw</u>	<u>          </u>
Diameter filter(s) (m)	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>0,06</u>	<u>          </u>
Lengte filter(s) (m)	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>          </u>
Bovenkant filter(s) t.o.v. NAP (m±NAP)	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
Onderkant filter(s) t.o.v. NAP (m±NAP)	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
Bovenkant filter(s) t.o.v. maaiveld (m±mv)	<u>2,00</u>	<u>2,50</u>	<u>3,00</u>	<u>          </u>
Onderkant filter(s) t.o.v. maaiveld (m±mv)	<u>2,50</u>	<u>3,00</u>	<u>3,50</u>	<u>          </u>
Geïnstalleerd vermogen (m <sup>3</sup> /uur)	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>
Pompcapaciteit (m <sup>3</sup> /uur)	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>          </u>
RD-coördinaten (X/Y)*	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>

\*plaatsaanduiding t.o.v. het Rijksdriehoeksnet

**1c** Geef de hoeveelheden water aan die u maximaal wilt onttrekken

<u>1 tot 2</u>	m <sup>3</sup> per uur
<u>24 tot 48</u>	m <sup>3</sup> per etmaal
<u>          </u>	m <sup>3</sup> per maand
<u>          </u>	m <sup>3</sup> per kwartaal

> Vul bij een tijdelijke onttrekking ook het totaal in

# Melding

## Grondwateronttrekking of -infiltratie

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

(gefaseerd, circa 81  
dagen werkzaamheden)

2500

m<sup>3</sup> per jaar

2500

m<sup>3</sup> totaal

! Bijlage

! Bijlage

**1d** Voeg als bijlage toe: een beschouwing van de (mogelijk) negatieve gevolgen van de onttrekking(en) en hun omvang.

**1e** Voeg als bijlage toe: een beschrijving van de maatregelen of voorzieningen die u treft om de (mogelijk) negatieve gevolgen van de onttrekking(en) te voorkomen of te beperken

**1f** Wat gebeurt met het onttrokken grondwater, dat niet als proces-, beregenings- of koelwater wordt gebruikt?

☐ Lozen in een oppervlaktewaterlichaam > Vul dan ook een **Melding besluit buiten inrichtingen in**

☒ Lozen via de gemeentelijke riolering > Vraag hiervoor toestemming/vergunning aan uw **gemeente**. ☐

Terugbrengen in de bodem/grondwater

☐ Anders, namelijk:

## 2

### Infiltraties

> Ga bij meer putnummers  
verder op een aparte  
bijlage

**2a** Vul in de tabel de gegevens van de infiltratieputten in

Putnummer	Infiltratieputten			
	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
Nieuw of bestaand (n/b)				
Diameter filter(s) (m)				
Lengte filter(s) (m)				
Bovenkant filter(s) t.o.v. NAP (m±NAP)				
Onderkant filter(s) t.o.v. NAP (m±NAP)				
Bovenkant filter(s) t.o.v. maaveld (m±mv)				
Onderkant filter(s) t.o.v. maaveld (m±mv)				
Pompcapaciteit (m <sup>3</sup> /uur)				
RD-coördinaten (X/Y)*				

\*plaatsaanduiding t.o.v. het Rijksdriehoeksnet

**2b** Geef de hoeveelheden water aan die u maximaal wilt infiltreren

	m <sup>3</sup> per uur
	m <sup>3</sup> per etmaal
	m <sup>3</sup> per maand
	m <sup>3</sup> per kwartaal
	m <sup>3</sup> per jaar

**2c** Op welke wijze wordt water geïnfilteerd?

☐ Bodeminfiltratie

☐ Putinfiltratie

**2d** Voeg als bijlage toe: een rapport met de herkomst en de samenstelling van het te infiltreren water

**2e** Voeg als bijlage toe: een beschouwing van de (mogelijk) negatieve gevolgen van de infiltratie(s) en hun omvang

**2f** Voeg als bijlage toe: een beschrijving van de maatregelen of voorzieningen die u treft om de (mogelijk) negatieve gevolgen van de infiltratie(s) te voorkomen of te beperken

! Bijlage

! Bijlage

! Bijlage

## Contactinformatie

### Inleiding

Hieronder vindt u adressen, telefoonnummers en websites van het waterschap AGV, regionale diensten van Rijkswaterstaat en provincies. Deze contactgegevens kunt u onder andere nodig hebben voor het houden van vooroverleg over uw melding.

**1**

Als het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht het 'bevoegde gezag' is om een watervergunning te verlenen, kunt u het ingevulde formulier op pagina 5 ondertekenen en met de noodzakelijke bijlagen in viervoud zenden naar:

**Waternet**  
**KMR/PA&V**  
**Antwoordnummer 39219**  
**1090 VC AMSTERDAM**

*Een postzegel is niet nodig.*

Voor vooroverleg kunt u bellen met de Klantenservice Waternet, T. 0900 93 94 (lokaal tarief).

**2**

### Regionale diensten Rijkswaterstaat

*Contactgegevens voor het aanvragen van vooroverleg:*

**Dienst Utrecht**  
Postbus 24094  
3502 MB Utrecht  
Telefoon (088) 797 3111

**Dienst Noord-Holland**  
Postbus 3119  
2001 DC Haarlem  
Telefoon (023) 530 13 0

**Dienst Zuid-Holland**  
Postbus 556  
3000 AN Rotterdam  
Telefoon (010) 402 62 00

Website voor alle diensten:  
[www.rws.nl](http://www.rws.nl)

*Aanvragen voor een watervergunning met Rijkswaterstaat als bevoegd gezag worden naar een centraal loket gestuurd:*

*omgevingsloket@rws.nl (voor [digitale aanvragen](#))*

*Service Center Vergunningen Rijkswaterstaat (voor [schriftelijke aanvragen](#))*  
Postbus 4142  
6202 PA Maastricht

**3**

### Provincies

**Provincie Utrecht**  
Postbus 80300  
3508 TH Utrecht  
Telefoon (030) 258 91 11  
Website [www.provincie-utrecht.nl](http://www.provincie-utrecht.nl)

**Provincie Noord-Holland**  
Postbus 123  
2000 MD Haarlem  
Telefoon (023) 514 31 43  
Website [www.noord-holland.nl](http://www.noord-holland.nl)

**Provincie Zuid-Holland**  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
Telefoon (070) 441 66 11  
Website [www.zuid-holland.nl](http://www.zuid-holland.nl)

# Toelichtingen

## Inleiding

Op dit blad vindt u een toelichting bij de diverse onderdelen van het meldingformulier.

## 01 Algemene gegevens

**4** Wees zo nauwkeurig en uitgebreid als mogelijk. De locatie is bepalend voor de vraag welke instantie het bevoegd gezag is, en voor de controle van de voorgenomen activiteiten.

**5** Geef zo concreet mogelijk aan wanneer de activiteiten beginnen. Vermeld bij een melding voor een tijdelijke periode ook de te verwachten einddatum. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u per activiteit aan om welke periode het gaat.

**6b** U motiveert uw meldingen geeft duidelijk aan welk belang u hebt bij de voorgenomen activiteiten.

**6c** Het doel van de activiteiten is mede bepalend voor de vraag welk bestuursorgaan als bevoegd gezag optreedt, bijvoorbeeld Gedeputeerde Staten als het gaat om één van de in artikel 6.4 van de Waterwet omschreven categorieën grondwateronttrekkingen (gebruiksdoelen) of een waterschap als het een andersoortige onttrekking betreft. Bij grondwateronttrekkingen is het gebruiksdoel ook relevant om te kunnen toetsen op efficiënt en effectief gebruik van het te onttrekken grondwater, zoals de eventuele noodzaak om drinkwaterkwaliteit te leveren.

## 02 Activiteitenkeuze en ondertekening

Het kan zijn dat u naast een melding, ook vergunningen nodig hebt of andere meldingen moet doen. Hieronder vindt u enkele voorbeelden van mogelijke andere verplichtingen. Deze lijst is niet compleet. Raadpleeg daarom uw gemeente of de bevoegde instantie voor regels die gelden in uw specifieke situatie.

### Milieuvergunning

Deze vergunning is soms vereist voor het oprichten of wijzigen van een inrichting (bedrijf) of voor het lozen van afvalwater op de riolering (indirecte lozing). Veel inrichtingen vallen echter onder het Activiteitenbesluit, en u hebt dan geen milieuvergunning nodig. Voor onder meer IPPC-bedrijven is het wettelijk verplicht om volgens een coördinatieregeling de procedures voor de watervergunning en de milieuvergunning onderling af te stemmen. Zo wordt een aanvraag om een watervergunning buiten behandeling gelaten als niet binnen zes weken ook een aanvraag om een milieuvergunning is ingediend. Vraag de milieuvergunning aan bij de gemeente, of als het gaat om grote inrichtingen bij de provincie of het ministerie van VROM.

### Bouwvergunning

De bouwvergunning is vereist voor het bouwen van bouwwerken. In bepaalde gevallen is geen bouwvergunning vereist, zie daarvoor het Besluit bouwvergunningvrije en licht bouwvergunningplichtige bouwwerken. Vraag de bouwvergunning aan bij de gemeente.

### Ontheffing op grond van de Flora- en Faunawet

Deze ontheffing is vereist als u in gebieden met beschermde planten en dieren activiteiten wilt uitvoeren. Vraag de ontheffing aan bij het ministerie van LNV.

### Vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet

De natuurbeschermingswetvergunning is vereist als u in of bij beschermde natuurgebieden activiteiten wilt uitvoeren. Vraag de vergunning aan bij de provincie (of in uitzonderlijke gevallen bij het ministerie van LNV).

### Melding op grond van het Activiteitenbesluit

Deze melding is nodig als u gaat lozen vanuit een inrichting die onder het Activiteitenbesluit valt. U kunt uw melding aan de waterbeheerder digitaal doen door de Activiteitenbesluit Internet Module (AIM: zie <http://aim.vrom.nl>) te gebruiken.

### Meldingen op grond van het Besluit lozing afvalwater huishoudens, het Besluit glastuinbouw, het Lozingenbesluit open teelt en veehouderij

Deze meldingen zijn nodig als u vanuit een huishouden huishoudelijk afvalwater gaat lozen in een oppervlaktewaterlichaam of op de bodem, als u een glastuinbouwbedrijf opricht of wijzigt of als u gaat lozen in verband met agrarische activiteiten. Dien de melding in bij de waterbeheerder.

### Melding op grond van het Besluit bodemkwaliteit

Deze melding is nodig als u grond of baggerspecie gaat toepassen (bijvoorbeeld in een oppervlaktewaterlichaam of binnen de 12-mijlszone van de Noordzee). Dien de melding in bij SenterNovem.

### Andere meldingen van voorheen vergunningplichtige activiteiten

De meldingsplicht geldt voor een groot deel van de activiteiten waar tot voor kort op grond van de Wet beheer rijkswaterstaatswerken, de Wet op de waterhuishouding, de Grondwaterwet of de Keur van het waterschap een vergunning of



keurontheffing voor nodig was. Raadpleeg uw waterbeheerder!

[Ontheffing van de provinciale landschapsverordening](#)

Deze ontheffing is nodig als u een oppervlaktewaterlichaam wilt dempen. Vraag deze ontheffing aan bij de provincie.

[Ontheffing op grond van artikel 10.63 van de Wet milieubeheer](#)

Deze ontheffing is nodig als u een oppervlaktewaterlichaam wilt dempen met houtachtig materiaal. Vraag deze ontheffing aan bij de provincie.

[Vergunning op basis van de Ontgrondingenwet](#)

De ontgrondingenvergunning is nodig als u grote hoeveelheden grond wilt ontgraven. Vraag deze vergunning aan bij de provincie, of bij ontgroning in rijkswateren bij Rijkswaterstaat.

[Milieueffectrapportage \(m.e.r.\)](#)

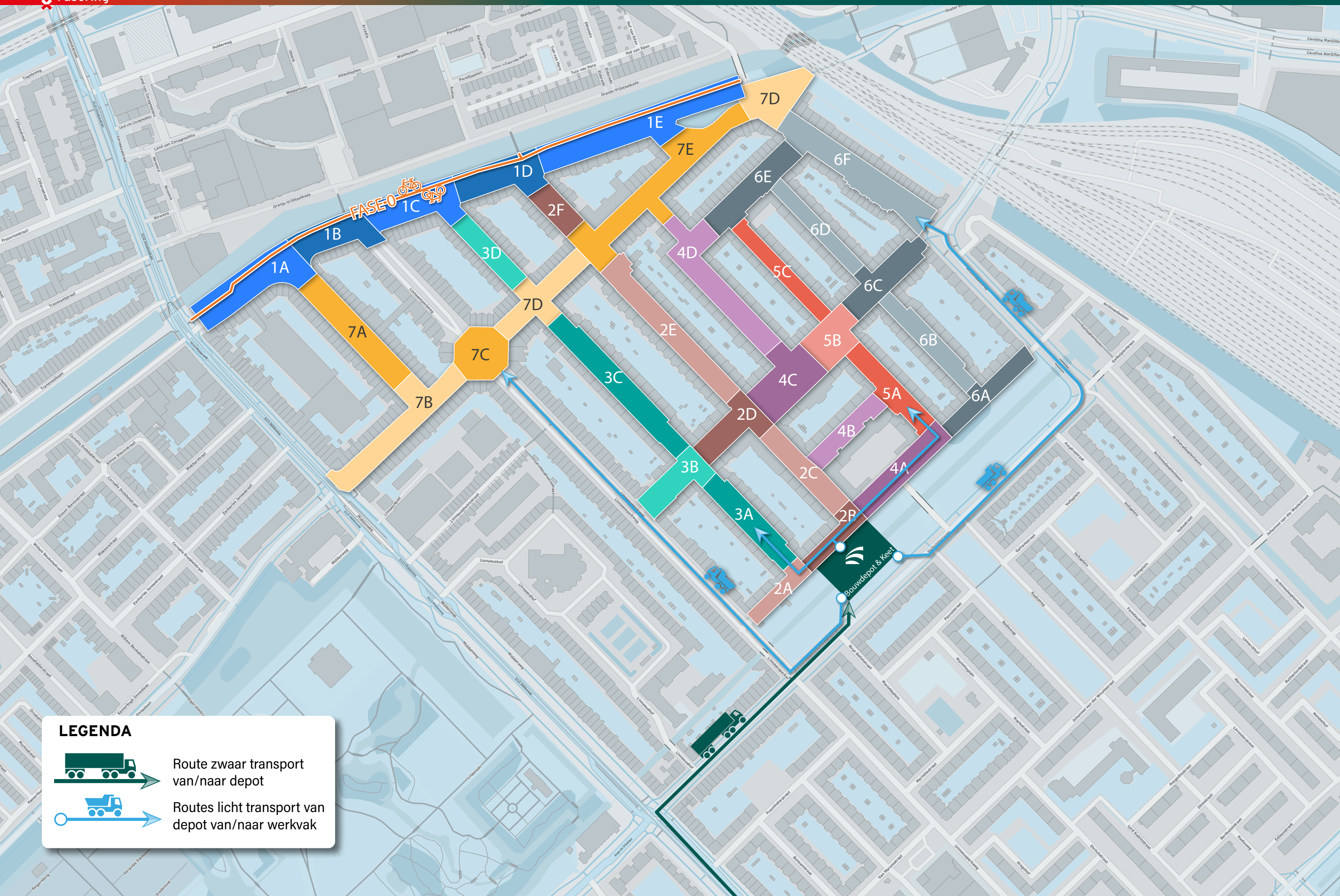
De m.e.r. is vaak verplicht als activiteiten groot van omvang zijn. In het Besluit milieueffectrapportage 1994 kunt u nagaan of de m.e.r.-plicht in uw situatie geldt. Stuur in dat geval een m.e.r. mee met de aanvraag voor een watervergunning.

[Vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht \(Wabo\)](#)

De omgevingsvergunning is vereist bij bouw-, woon-, ruimte-, natuur- en milieu-activiteiten, en bij lozing van afvalwater via de riolering (indirecte lozing). De omgevingsvergunning combineert onder meer de milieu- en bouwvergunning, en kunt u aanvragen zodra de Wabo in werking treedt (naar verwachting in de loop van 2010). Vraag deze vergunning te zijner tijd aan bij de gemeente.

Vul bij lozing van het grondwater op het oppervlaktewater, ook het formulier

**“Melding lozing besluit buiten inrichtingen (Melding Blbi)”** in



LEGENDA



Route zwaar transport  
van/naar depot



Routes licht transport van/  
depot van/naar werkvak





## Memo

Aan

KMR / PA&V

Beste collega,

Hierbij onder genoemde inschatting, betreffende grondwateronttrekking en invloed hiervan op de omgeving rondom het werkgebied, Linnaeuskade te Amsterdam. Ten behoeve van geplande rioleringswerkzaamheden in dit werkgebied, zal indien nodig bronbemaling worden toegepast.

Het bodemtype in bovengenoemd werkgebied bestaat hoofdzakelijk uit zand, matig fijn, zwak siltig.

Bij toepassing van bronbemaling in dit bodemtype blijkt uit ervaring dat na circa 1 a 3 uur de toestroom van grondwater naar de ontgraven sleuf sterk afneemt en hierdoor de bronneringspomp minder grondwater onttrekt en loost. Dit komt doordat het poriëngehalte tussen de grondkorrels afneemt, hierdoor ontstaat een water remmend pakket naast en onder de sleuf. (vacuümveld zie bijlage) 1 filter heeft een reikwijdte met een straal van circa 1.5 meter.

Volgens inschatting zal circa 30 a 35 meter sleuf per fase ontgraven zijn. Daarna wordt de sleuf aangevuld en schuift de verzamelbuis (waarop de filters zijn aangesloten) weer op om de volgende 30 a 35 meter riool aan te leggen. (zie bijlage 2.1)

De faseringstekening is toegevoegd als bijlage 1. Doorlooptijden per fase waar grondwater onttrokken wordt:

**1A:** gefaseerd 5 + 7 + 6 = 18 dagen;

**1B:** 13 dagen

**1C:** 16 dagen (nog geen deelfasering bekend)

**1D:** 26 dagen (nog geen deelfasering bekend)

**1E:** 38 dagen (nog geen deelfasering bekend)

De uitvoeringsmethode wordt: verwijderen verharding, plaatsen bronbemaling, graven sleuf en gelijktijdig de sleufkist plaatsen wanneer er dieper dan 2,0m wordt ontgraven, verwijderen oude leiding, leggen nieuwe leiding, aanvullen sleuf en in lagen verdichten, verwijderen bronbemaling, aanbrengen verharding. Zoals eerder aangegeven ligt er maximaal 35 meter aan sleuflengte open, in verband met bereikbaarheidseisen van de nood- en hulpdiensten.

Door deze uitvoeringswijze wordt een langdurige grondwateronttrekking op één locatie vermeden. Gezien de kortdurende grondwateronttrekking op één locatie is aan te nemen dat er geen nadelige invloeden zijn te verwachten op de omgeving, zoals naburige belendingen en flora en fauna.

De bovenkant van de fundering van de bebouwing aan de Linnaeuskade bevindt zich tussen 4.40-NAP en 5.75-NAP. Met diepte punt van het riool in de Linnaeuskade zit op 3.75-NAP. (dichtstbijzijnde fundering heeft een hoogte van 5.50-NAP)

Ik vertrouw er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd maar als er nog vragen zijn dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

Nick van der Bijl

## bijlage 2

Datum

24 december 2021

### Contactpersoon

N.W.M. van der Bijl

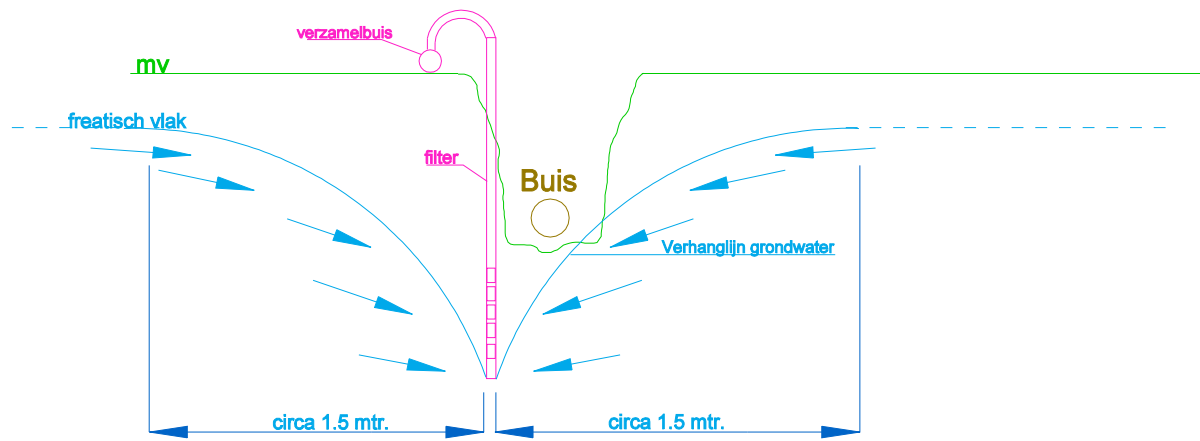
nick.van.der.bijl@waternet.nl

### Doorkiesnummer

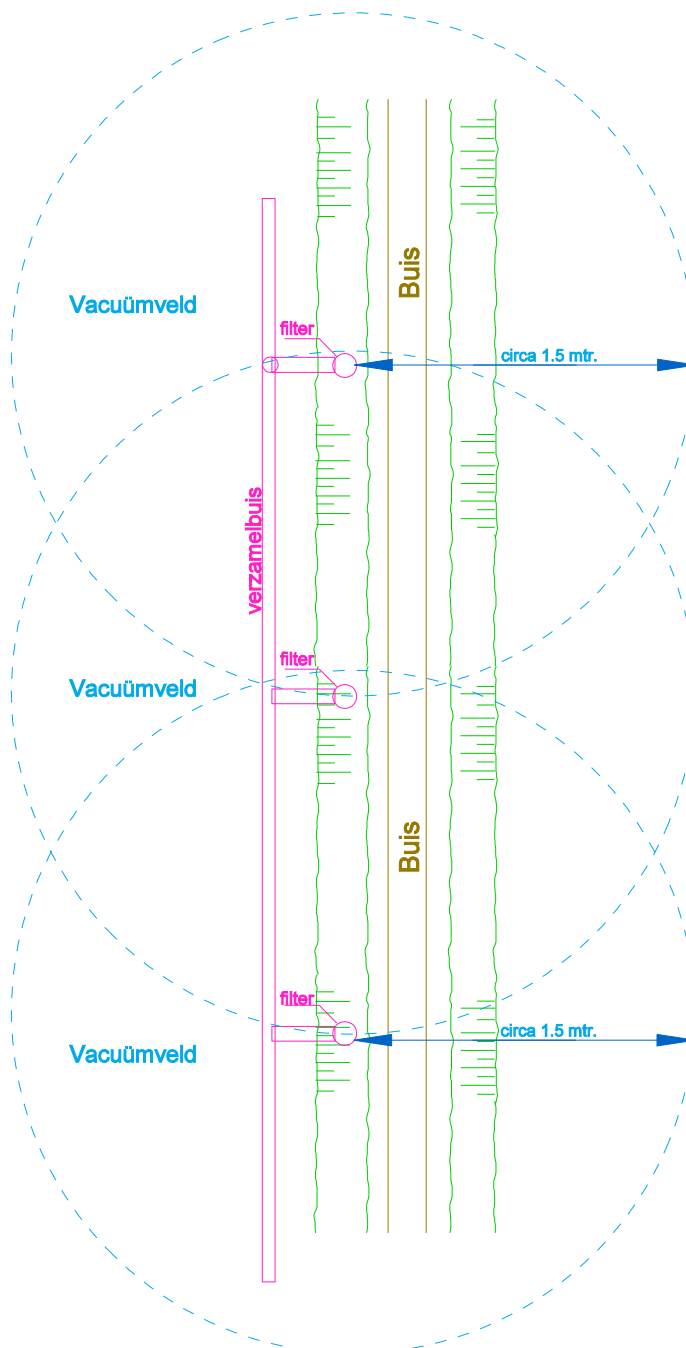
020-608 23 82

### Onderwerp

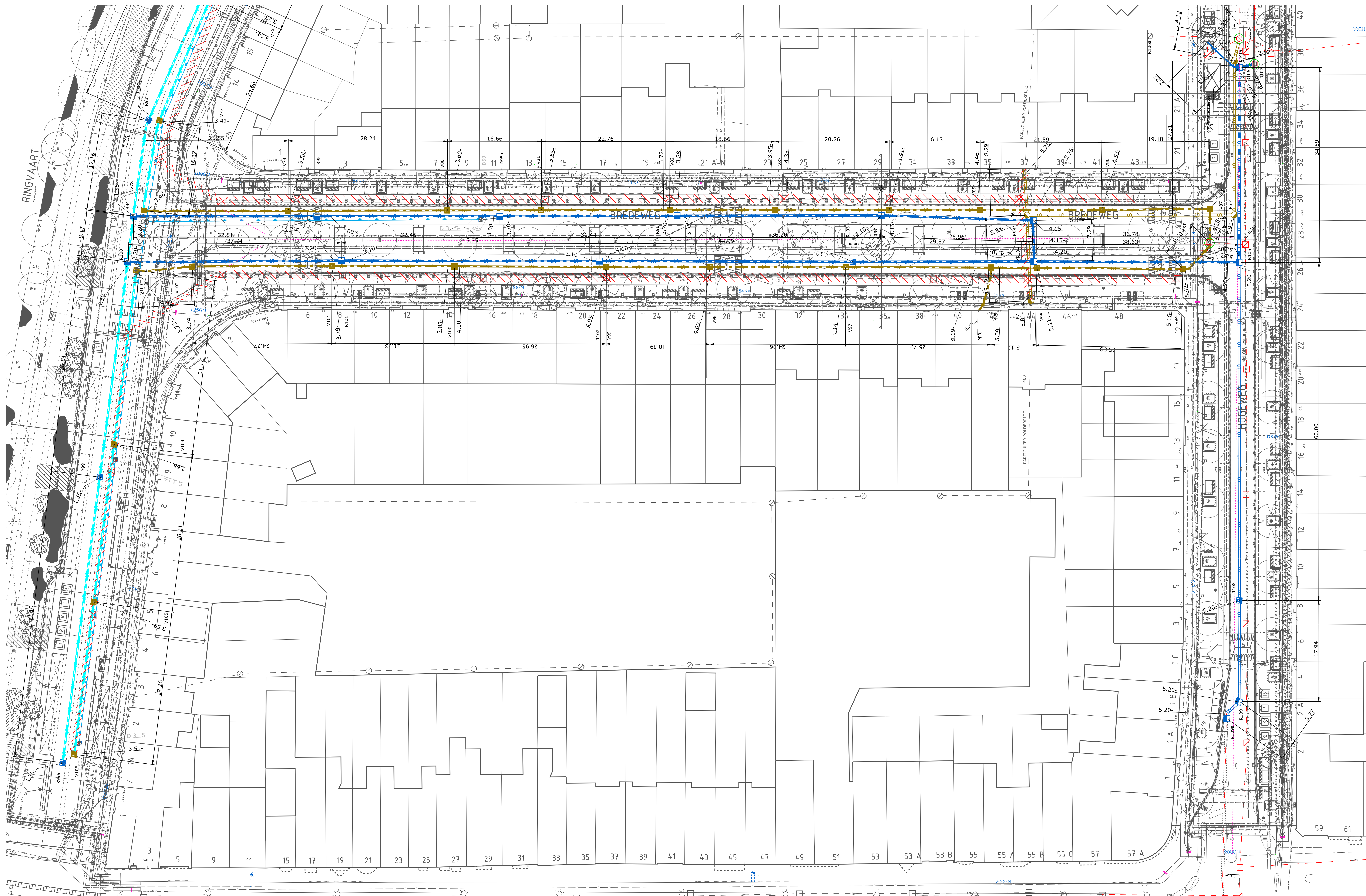
Inschatting van invloed op omgeving  
ten gevolge van grondwateronttrekking.



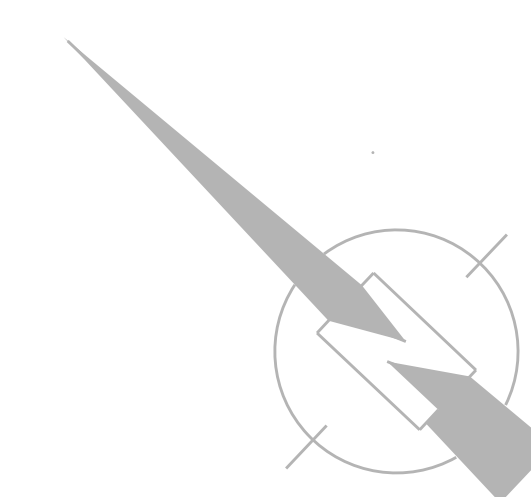
## Bovenaanzicht principe van vacuümbemaling







	BESTAAND V.W. RIOOL
	BESTAAND R.W. RIOOL
	BESTAAND TRANSPORTRIOOL
	BESTAAND POLDERRIOOL
	BESTAAND RIOLERINGS
	TE VERVALLEN RIOOLPUT
	OP TE NEMEN RIOOL
	TE RENOVEREN GEMETSELDE REGENWATERRIOOLPUT
	TE PLAATSEN PREFAB BETON VW-PUT
	TE PLAATSEN PREFAB BETON RW-PUT
	TE PLAATSEN GEMETSELDE VUILWATERRIOOLPUT
	TE PLAATSEN GEMETSELDE REGENWATERRIOOLPUT
	TE PLAATSEN POLDERRIOOLPUT
	TE PLAATSEN DRAINAGEPUT
	TE LEGGEN DRAIN
	TE LEGGEN PVC-BIAX 315 MM (IN WATERKERING)
	TE LEGGEN PVC 315 MM ULTRA-3
	TE LEGGEN PVC 400 MM ULTRA-3
	TE LEGGEN PVC 500 MM



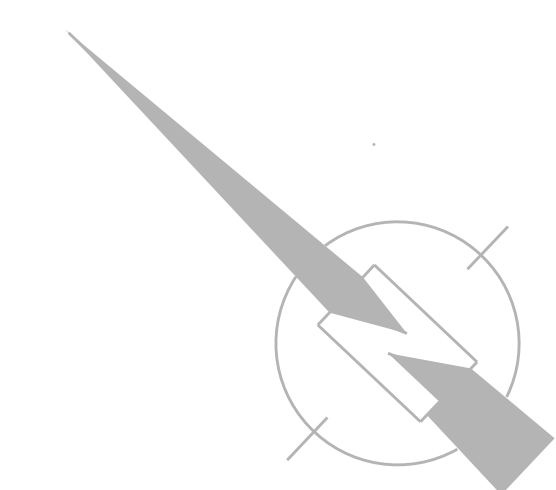
Medewerker uitvoering	
Projectleider	
Paraaf projectleider	
Aannemer	
Datum	
Revisie	Geheel / Gedeeltelijk
Bestemd voor afdeling	Onderhoud / Leidingwerken

[illegible]





BESTAAND V.V. RIJOL  
 BESTAAND R.W. RIJOL  
 BESTAAND TRANSPORTRIJOL  
 BESTAAND POLDERRIJOL  
 BESTAANDE DRAIN  
 BESTAANDE RIJOLRING  
 BESTAANDE DRAIN  
 VERVALLEN RIJOL  
 DICHT TE ZETTEN RIJOL  
 TE VERVALLEN RIJOLPUT  
 OP TE NEMEN RIJOL  
 VOL TE SCHIJMEN RIJOL  
 TE RENOVEREN GEMETSELDE VUILWATERRIJOLPUT  
 TE RENOVEREN GEMETSELDE REGENWATERRIJOLPUT  
 TE PLAATSEN PREFAB BETON VUW-PUT  
 TE PLAATSEN GEMETSELDE VUILWATERRIJOLPUT  
 TE PLAATSEN GEMETSELDE REGENWATERRIJOLPUT  
 TE PLAATSEN POLDERRIJOLPUT  
 TE PLAATSEN DRAINAGEPUT  
 TE LEGGEN DRAIN  
 TE RELINEN RIJOL  
 TE LEGGEN PVC-BIAX 315 MM (IN WATERKERING)  
 TE LEGGEN PVC 315 MM ULTRA-3  
 TE LEGGEN PVC 400 MM ULTRA-3  
 TE LEGGEN PLEISLEIDING PVC 400 MM  
 TE LEGGEN GIETIJZER 400 MM



VOOR UITVOERING	
Medewerker uitvoering	
Projectleider	
Parasaf projectleider	
Aannemer	
Datum	
Revisie	Geheel / Gedeeltelijk
Bestemd voor afdeling	Onderhoud / Lekkingswerken

[illegible]

Stadsdeel Oost, Watergraafsmeer; Middenmeer (Noord)  
Groot onderhoud aan stelsel tussen de Ringvaart, het NS spoor, Galileiplantsoen en de Middenweg



voor overige bijlages zie melding deel 2