

Provincie Overijssel

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

KvK 51048329
IBAN NL45 RABO 0397 3411 21

Inlichtingen bij

Olga Robberecht
telefoon 038 499 76 86
OM.Robberecht@overijssel.nl
Zaaknummer 5545590

Padron B.V.
De heer J. Pannen
Postbus 40013
8004 DA ZWOLLE

Datum	Kenmerk	Bijlagen	Uw brief	Uw kenmerk
29.10.2019	2019/0323457			

Onderwerp: ontheffing voor de locatie Popovstraat 1 in Zwolle. Grondwaterbescherming – boringsvrije zone Salland Diep.

Geachte heer Pannen,

Wij hebben op 3 oktober 2019, namens u, een aanvraag¹ ontvangen van Replan Engineering B.V. Het is een aanvraag voor een ontheffing op grond van artikel 3.2.3.3, vijfde lid, van de Omgevingsverordening Overijssel 2017. De aanvraag heeft betrekking op een ontheffing van het verbod om dieper dan 50 meter beneden maaiveld te boren in de boringsvrije zone Salland Diep. Deze aanvraag is gedaan voor de aanleg van een bron voor een gesloten bodemenergiesysteem tot een diepte van 75 meter voor het kantoorpand op de locatie Popovstraat 1 in Zwolle.

Besluit aanvraag ontheffing

Wij besluiten, gelet op de bepalingen uit de Algemene wet bestuursrecht (afdeling 4.1), de Omgevingsverordening Overijssel 2017 en het gestelde in de aanvraag en de daarbij behorende stukken:

- I. de door Padron B.V. op 3 oktober 2019 gevraagde ontheffing van het verbod uit artikel 3.2.3.3, eerste lid van de Omgevingsverordening Overijssel 2017 te verlenen voor:
 - Het installeren van een bodemenergiesysteem dieper dan 50 meter beneden maaiveld in de boringsvrije zone Salland Diep tot een maximale diepte van **75 meter** beneden maaiveld.
- II. dat van de aanvraag van 3 oktober 2019 de volgende onderdelen, en de in deze onderdelen of daarbij verstrekte gegevens, onderdeel uitmaken van deze beschikking:
 - o Aanvraagformulier;
 - o Machtigingsformulier;
 - o Drie boorbeschrijvingen (B21G0477, B21G0530, B27E0063) van nabijgelegen locaties rond de projectlocatie;
 - o Tekening van de projectlocatie.
- III. aan deze beschikking voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in hoofdstuk 1 en in de bijlage.

Afschriften

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- Replan Engineering B.V., de heer K. Sneller, Vlijtweg 1C, 8191 JR Wapenveld;


¹ ons kenmerk 2019/0305147

- Burgemeester en Wethouders van Zwolle, Postbus 10007, 8000 GA, Zwolle;
- Vitens N.V., de heer F. Bonnema, Postbus 1205, 8001 BE Zwolle.

Vragen

Heeft u vragen? Belt u dan met Olga Robberecht, te bereiken tijdens kantooruren op nummer 038 499 76 86. Schrijft u ons een brief of e-mail? Behandel dan één onderwerp per brief of e-mail. Wilt u ook het zaaknummer Z-HZ_OGB-2019-003998 vermelden? Op die manier kunnen wij sneller op uw vraag of opmerking reageren.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,


Lars Wuijster,
teamleider Vergunningverlening

Rechtsmiddelen

Als u het niet eens bent met dit besluit kunt u bezwaar maken, als u belanghebbende bent.
Stuurt u dan een bezwaarschrift aan ons. Wij controleren dan of wij een juist besluit hebben genomen.

Uw bezwaarschrift is een brief die aan een aantal eisen moet voldoen.

De wet stelt eisen aan uw bezwaarschrift. Die eisen zijn:

1. U zegt met welk besluit u het niet eens bent. Dit doet u door in uw bezwaarschrift het kenmerk te vermelden dat op onze brief staat.
2. U zegt waarom u het niet eens bent met dit besluit.
3. U zet uw naam, adres, handtekening en de datum op uw bezwaarschrift.
4. U verstuurt het bezwaarschrift op tijd. Op onze brief staat een verzenddatum. U stuurt ons binnen zes weken na die datum uw bezwaarschrift.

Uw bezwaarschrift kunt u op 3 manieren aan ons versturen.

1. Met de post naar: Gedeputeerde Staten van Overijssel, Team Juridische zaken, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle.
2. Via internet. U gebruikt daarvoor ons digitale bezwaarformulier. U vindt het formulier via <https://forms.overijssel.nl/bezwaar-klacht/bezwaar-beslissing/>.
3. Met een faxbericht. Het faxnummer van het team Juridische Zaken is: 038 – 425 48 02.

Wat als u niet kunt wachten tot er een nieuw besluit is genomen?

Ook als u bezwaar maakt treedt dit besluit gewoon in werking. Dat kan vervelende gevolgen voor u hebben. U kunt de rechtbank dan vragen een voorlopige beslissing te nemen, door een zogeheten 'voorlopige voorziening' aan te vragen. Dit is een aparte procedure die loopt naast de door u gestarte bezwaarprocedure. Voor de behandeling van uw verzoek om een voorlopige voorziening betaalt u een bedrag. De rechter kan beslissen dat wij dat bedrag aan u moeten vergoeden. Voor informatie over het indienen van een verzoek belt u met de Rechtbank Overijssel: 088 – 361 55 55.

Inhoudsopgave

1.1	Informereren over aanwezigheid van de boringsvrije zone	4
1.2	De aanvraag	4
1.3	Plaatsing en aanleg van de bronnen	4
2	Melding start werkzaamheden	5
2.2	Melding calamiteit	6
2.3	Beëindiging onttrekking / buitengebruikstelling bronnen	6
3	PROCEDURELE ASPECTEN.....	7
3.1	Volledigheid van de aanvraag	7
3.2	Procedure	7
3.3	Adviezen	7
4	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	8
4.1	Inleiding	8
4.2	Projectbeschrijving	8
4.3	Beleidskader grondwaterbescherming	8
4.4	Provinciale regelgeving grondwaterbescherming	8
4.5	§ 3.2.3 Boringsvrije zones	9
4.6	Aanvraag ontheffing	9
4.7	Aanvraag en ontheffing	10

Bijlage: Algemene voorschriften voor mechanische ingrepen in boringsvrije zones.

1 VOORSCHRIFTEN ONTHEFFING

1.1 Informeren over aanwezigheid van de boringsvrije zone

1.1.1

De houder van de ontheffing dient aan degene die in zijn opdracht handelingen en/of activiteiten verricht, zoals genoemd in deze voorschriften, een afschrift van de ontheffing te doen toekomen. Degene dient te handelen in overeenstemming met de in deze ontheffing bepaalde voorschriften.

1.1.2

De uitvoerder, dan wel aannemer van de werkzaamheden dient tijdens de werkzaamheden een afschrift van de ontheffing op verzoek te kunnen tonen aan de daartoe bevoegde toezichthouder. De ontheffinghouder blijft verantwoordelijk voor de uitvoering van de vergunde werkzaamheden conform de ontheffingsvoorschriften.

1.1.3

De ontheffing geldt zowel voor de houder van de ontheffing als voor zijn rechtverkrijgenden. De houder van de ontheffing dient bij rechtsovergang Gedeputeerde Staten van Overijssel onverwijld schriftelijk (per brief) te informeren wie de rechtverkrijgende is.

1.1.4

De houder van de ontheffing is verplicht om, onverlet het bepaalde in deze voorschriften, verder alles te doen of na te laten, hetgeen redelijkerwijs van hem gevergd kan worden om de kleilaag niet aan te tasten.

1.2 De aanvraag

1.2.1

De maximale boordiepte op de locatie Popovstraat 1 in Zwolle, bedraagt **maximaal 75 meter** beneden maaiveld.

1.2.2

Indien op een geringere diepte de top van de kleilaag wordt aangetroffen dan genoemd in voorschrift 1.2.1, dan vervalt de maximale diepte uit voorschrift 1.2.1 en wordt deze (geringere) diepte de maximale diepte.

1.3 Plaatsing en aanleg van de bronnen

1.3.1

De onderkant van de filterstelling mag ten opzichte van het maaiveld maximaal de diepte zijn zoals in voorschrift 1.2.1 is aangegeven.

1.3.2

De bron moet worden aangelegd volgens NEN 5119, of een opvolger van deze norm. Er moet een gedetailleerde boorbeschrijving bijgehouden worden (ten minste één beschrijving per geboorde meter). Een afschrift van de boorbeschrijving moet binnen twee weken na uitvoering worden toegezonden aan TNO Bouw en Ondergrond² en Gedeputeerde Staten van Overijssel. De doorboorde scheidende lagen moeten worden afgedicht met zwelklei. In de profielopname van de doorboorde kolom is aangegeven:

- een nauwkeurige beschrijving van de bodemopbouw;
- de diepte waarop de kleiafdichting is aangebracht;
- de eventuele filterstellingen.

1.3.3

Tijdens de boring/mechanische ingreep kan en mag geen verontreiniging van de bodem plaatsvinden.

1.3.4

Na de ingreep mag de mate van doorlaatbaarheid van de weerstandbiedende lagen niet groter zijn dan daarvoor.

1.3.5

Er moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat tijdens het gebruik en bij het tijdelijk niet gebruiken van een boorgat geen schadelijke stoffen via dit boorgat in de bodem kunnen komen.

1.3.6

Bij het buiten gebruik stellen van een pompput/peilbuis of bij beëindiging van de werkzaamheden wordt het ontstane boorgat of de ontgraving afdoende afsluitend aangevuld en vindt geen verontreiniging van de bodem plaats of kan niet plaatsvinden.

Aan de bovengenoemde voorschriften onder 1.3.3 t/m 1.3.6 wordt in ieder geval voldaan als de algemene voorschriften genoemd in de bijlage bij deze beschikking worden nageleefd.

1.3.7

In waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden wordt van burgers, bedrijven en andere instanties extra zorgvuldigheid verwacht bij de uitvoering van activiteiten en werkzaamheden, waarbij stoffen worden gebruikt die de bodem- of grondwaterkwaliteit zouden kunnen aantasten. Op de site van het RIVM (www.stoffen-risico.nl) is aangegeven welke stoffen een bedreiging kunnen vormen voor het grondwater. Het gaat daarbij onder meer om aardolieproducten en chemicaliën. Bij de uitvoering van de werkzaamheden dienen bodembeschermende voorzieningen of maatregelen te worden getroffen om te voorkomen dat deze stoffen in de bodem kunnen geraken.

Deze zogenaamde zorgplichtbepaling is opgenomen in artikel 3.1.1.2 van de Omgevingsverordening Overijssel 2017.

2 Melding start werkzaamheden

2.1.1

Tenminste twee weken voor de start van de boring moet aan Gedeputeerde Staten van Overijssel de startdatum worden gemeld per mail via meldpunt@overijssel.nl of telefonisch via het Overijssel Loket, telefoonnummer 038 499 88 99.

² TNO Bouw en Ondergrond, afdeling Grondwater, ter attentie van de heer Ottema, Postbus 80015, 3508 TA Utrecht.

2.2 Melding calamiteit

2.2.1

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden zich onverhoopt een calamiteit voordoet, dient u dit direct te melden via het Overijssel Loket, telefoonnummer 038 499 88 99.

2.2.2

U bent gehouden zo spoedig mogelijk maatregelen te treffen om de schade als gevolg van de calamiteit te herstellen en om herhaling te voorkomen. Deze maatregelen behoeven de instemming van of namens Gedeputeerde Staten van Overijssel.

Om de schade als gevolg van calamiteiten zoveel mogelijk te beperken, kunnen aan u door of namens Gedeputeerde Staten van Overijssel zonodig voorlopige maatregelen worden opgelegd, waaronder het (tijdelijk/gedeeltelijk) stilleggen van de werkzaamheden.

2.3 Beëindiging onttrekking / buitengebruikstelling bronnen

2.3.1

Na beëindiging van de onttrekking of bij buitengebruikstelling van de bronnen moeten de weerstandbiedende lagen in overeenstemming met het bepaalde in de Omgevingsverordening Overijssel 2017 of opvolgende regelingen worden hersteld.

3 PROCEDURELE ASPECTEN

3.1 Volledigheid van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit:

- aanvraag ontheffing;
- machtiging;
- drie boorbeschrijvingen van nabijgelegen locaties;
- tekening van de projectlocatie.

De aanvraag bevat naar ons inzicht voldoende gegevens voor een goede beoordeling en voldoet aan de wettelijke vereisten op basis van de Algemene wet bestuursrecht.

3.2 Procedure

De aanvraag om ontheffing is conform de Omgevingsverordening Overijssel 2017 en afdeling 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht behandeld. Op grond van artikel 3.2.4.1, derde lid van de Omgevingsverordening Overijssel 2017 hebben wij voor deze procedure gekozen, omdat uit het oogpunt van bescherming van de kwaliteit van het grondwater met het oog op de waterwinning redelijkerwijs geen zienswijzen zijn te verwachten. Afdeling 3.4 van de Algemene Wet Bestuursrecht is in deze situatie niet van toepassing.

3.3 Adviezen

Overeenkomstig de Omgevingsverordening Overijssel 2017 is bij het volgen van de procedure van afdeling 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht advisering door de Inspecteur Leefomgeving en Transport, Burgemeester en wethouders van Zwolle, Waterschap Drents Overijsselse Delta en het waterbedrijf Vitens N.V. niet aan de orde.

4 INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

4.1 Inleiding

In het kader van de aanvraag om ontheffing van het verbod om dieper dan 50 meter beneden maaiveld een mechanische ingreep en een lozing uit te voeren voor het installeren van een bodemenergiesysteem in de boringsvrije zone Salland Diep, moet worden afgewogen of deze activiteiten voldoen aan de gestelde voorwaarden en of de activiteiten onder het stellen van voorschriften kunnen worden toegestaan.

In de hierna volgende paragrafen is aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt.

4.2 Projectbeschrijving

Het voornemen bestaat om op de locatie Popovstraat 1 in Zwolle een gesloten bodemenergiesysteem te installeren voor de verwarming van het nieuwe kantoorpand ter plaatse. Voor de aanleg van dit bodemenergiesysteem is verzocht om een ontheffing van de maximale boordiepte van 50 meter beneden maaiveld in de boringsvrije zone Salland Diep. De boringen worden uitgevoerd ter plaatse van de volgende x- en y-coördinaten: $x = 52.493174$ en $y = 6.137790$. Deze boringen betreffen een mechanische ingreep. Op de bij de aanvraag gevoegde tekening is de ligging van de projectlocatie weergegeven.

4.3 Beleidskader grondwaterbescherming

Het beleidskader voor de bescherming van drinkwaterwinningen is beschreven in de Omgevingsvisie Overijssel 2017 en in de bijbehorende bijlage Grondwaterbeheer. In zowel de Omgevingsvisie Overijssel 2017 als in de bijlage Grondwaterbeheer is beleid opgenomen voor boringen, mechanische ingrepen en energieopslagsystemen. Deze werkzaamheden zijn potentieel risicovol voor de grondwaterkwaliteit. Ter bescherming van het grondwater dat gebruikt wordt voor drinkwater heeft de provincie beschermingsgebieden aangewezen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen waterwingebieden, grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones. De waterwingebieden zijn de meest kwetsbare zones, de zones waar de winputten van het waterbedrijf Vitens staan. De grondwaterbeschermingsgebieden zijn de beschermingszones rondom de waterwingebieden. In een boringsvrije zone bevindt zich een beschermende kleilaag in de bodem, waardoor verontreinigingen het op te pompen grondwater niet kunnen bereiken.

In een grondwaterbeschermingsgebied dient het risico van verontreiniging of besmetting van het grondwater zoveel mogelijk voorkomen te worden. In de Omgevingsverordening Overijssel 2017 zijn regels gesteld ter bescherming van het grondwater. Op grond van die regels kunnen voor verschillende activiteiten ontheffingen worden verleend met voorschriften voor bescherming van de bodem en het grondwater.

4.4 Provinciale regelgeving grondwaterbescherming

In de Omgevingsverordening Overijssel 2017 zijn voor verschillende activiteiten in grondwaterbeschermingsgebieden verboden opgesteld. Van die verboden kan in het belang van de bescherming van de kwaliteit van het grondwater met het oog op de waterwinning een ontheffing of vrijstelling onder beperkingen worden verleend. Aan een ontheffing of vrijstelling worden voorschriften verbonden die nodig zijn ter bescherming van het grondwater dat gewonnen wordt voor de drinkwatervoorziening.

4.5 § 3.2.3 Boringsvrije zones

Omgevingsverordening

4.5.1 Artikel 3.2.3.3. Regels voor niet-omgevingsvergunningplichtige inrichtingen in boringsvrije zones

Op basis van het eerste lid van artikel 3.2.3.3 geldt een verbod om binnen een inrichting waarvoor geen omgevingsvergunning is vereist een bodemenergiesysteem te installeren en een lozing uit te voeren, als deze activiteiten plaatsvinden dieper dan vijftig meter onder het maaiveld in de boringsvrije zone Salland Diep.

Op grond van het vijfde lid kunnen Gedeputeerde Staten een ontheffing verlenen voor het installeren van een bodemenergiesysteem en het uitvoeren van een lozing die daarmee verband houdt, als op basis van een boring ter plaatse van de voorgenomen activiteit wordt aangetoond dat de slecht doorlatende laag dieper ligt dan vijftig meter onder het maaiveld. Ontheffing kan worden verleend voor de activiteit tot maximaal de diepte waarop de top van de slecht doorlatende laag is aangetroffen.

Voor het uitvoeren van de mechanische ingrepen in verband met het installeren van een bodemenergiesysteem gelden de algemene voorschriften die als bijlage bij deze beschikking is toegevoegd.

De reden voor deze mogelijkheid tot ontheffing is gelegen in het feit dat bij de boringvrije zone 'Salland Diep' is geconstateerd dat de kleilaag (Drente-klei) richting Zwolle steeds dieper blijkt te liggen. Echter per locatie kan dit variëren tussen 50 en 90 meter onder maaiveld. Er is onvoldoende zekerheid over de juiste diepte om dit via een algemene regel vast te leggen. Indien uit een (proef-)boring ter plaatse van de voorgenomen activiteit blijkt dat de bedoelde kleilaag daadwerkelijk op een groter diepte ligt, kunnen Gedeputeerde Staten tot maximaal de diepte van de top van die laag ontheffing van het verbod verlenen. Zo wordt voorkomen dat onnodige belemmeringen worden opgeworpen waarbij nog steeds de bescherming van het diepe watervoerende pakket dat is gereserveerd voor de openbare drinkwatervoorziening gewaarborgd blijft.

4.6 Aanvraag ontheffing

In het kader van de aanvraag om ontheffing op grond van artikel 3.2.3.3, vijfde lid, om een bodemenergiesysteem te installeren en een lozing uit te voeren dieper dan 50 meter beneden maaiveld in de boringsvrije zone Salland Diep (artikel 3.2.3.3, lid 1), moet worden afgewogen of deze activiteiten voldoen aan de gestelde voorwaarden en of de activiteiten onder het stellen van voorschriften kunnen worden toegestaan.

4.6.1 Beoordeling en conclusie aanvraag ontheffing

Voor het aanvragen van een ontheffing op grond van artikel 3.2.3.3., vijfde lid, kan de beoogde boordiepte onderbouwd worden zowel door middel van een boring ter plaatse of door middel van gegevens van drie boringen in de nabijheid van de projectlocatie. Voorwaarde daarbij is dat de drie boringen zodanig gepositioneerd zijn dat de diepte van de Drente-klei ter plaatse van de projectlocatie daarvan redelijkerwijs kan worden afgeleid.

Voor de locatie Popovstraat 1 in Zwolle is gekozen voor gebruikmaking van boorbeschrijvingen van drie bestaande boringen. In de aanvraag voor de ontheffing zijn gegevens opgenomen over deze drie boringen in de omgeving van de locatie Popovstraat 1 in Zwolle. Uit deze gegevens is af te leiden dat op circa 50 meter diepte geen kleilaag ligt. De verstrekte gegevens zijn echter niet voldoende om een ontheffing te verlenen om te boren tot 75 meter beneden maaiveld.

Voor het bepalen van de daadwerkelijke diepteligging van de kleilaag hebben wij de drie bij de aanvraag gevoegde boorbeschrijvingen gebruikt. Op basis van de gegevens van deze drie boorbeschrijvingen hebben wij de maximale boordiepte kunnen vaststellen. Gegevens van die boringen zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

Diepteligging bovenkant kleilaag			
Boring/Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	Diepte - NAP
B21G0477	207.275	501.650	94,3 meter
B21G0530	205.130	502.570	87,2 meter
B27E0063	204.060	497.920	110,1 meter

Aan de hand van de in bovenstaande tabel genoemde diepteligging van de kleilaag, is afgeleid dat op de coördinaten ter plaatse van Popovstraat 1 in Zwolle, x-coördinaat 205.985 en y-coördinaat 500.845, de bovenkant van de kleilaag op 97,1 -NAP ligt. De maaiveldhoogte is 1,7 +NAP. De maximale diepteligging van de bovenkant van de kleilaag is 98,8 meter min NAP.

Geconcludeerd wordt dat er een ontheffing kan worden verleend om op de locatie Popovstraat 1 in Zwolle tot maximaal een diepte van 75 meter beneden maaiveld te boren. Aan de ontheffing worden voorschriften verbonden. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 1 en in de bijlage behorende bij dit besluit.

4.7 Aanvraag en ontheffing

In deze ontheffing is zo veel mogelijk getracht te voorkomen dat informatie uit de aanvraag om ontheffing in de voorschriften wordt herhaald. Wij hebben zoveel als mogelijk doelvoorschriften opgenomen. De aangevraagde activiteiten zijn beoordeeld. De aanvraag zal aan de ontheffing worden verbonden. Het gevolg van het voorgaande is dat de aanvraag zoals ontvangen op 3 oktober 2019 en de daarin of daarbij verstrekte gegevens deel uit maken van de ontheffing.

De aanvrager en/of houder van de ontheffing dient de handelingen/activiteiten en de werkzaamheden uit te voeren, overeenkomstig de bij deze ontheffing behorende aanvraag met alle daarbij behorende bescheiden, tenzij deze voorschriften anders bepalen.

Bijlage

Algemene voorschriften voor mechanische ingrepen in grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones

Doelvoorschriften:

1. Tijdens de ingreep vindt geen verontreiniging van de bodem plaats of kan niet plaatsvinden;
2. Na de ingreep is de mate van doorlaatbaarheid van de weerstandbiedende lagen niet groter dan daarvoor;
3. Er moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat tijdens het gebruik en bij het tijdelijk niet gebruiken van een boorgat geen schadelijke stoffen via dit boorgat in de bodem kunnen komen;
4. Bij het buiten gebruik stellen van een pompput/peilbuis of bij beëindiging van de werkzaamheden wordt het ontstane boorgat of de ontgraving afdoende afsluitend aangevuld en vindt geen verontreiniging van de bodem plaats of kan niet plaatsvinden.

Aan doelvoorschrift 1 wordt in ieder geval voldaan indien:

1. het voor de boring toe te passen werkwater of spoelwater van drinkwaterkwaliteit;
2. voor het aanmaken van boorspoeling klei of bentoniet wordt toegepast. Het toepassen van andersoortige anorganische of organische hulpstoffen is niet toegestaan, uitgezonderd natriumhydroxide voor het reguleren van de zuurgraad;
3. bassins, suppletiebakken en tanks voor de opslag van werkwater, spoelwater of boorspoeling geen schadelijke stoffen bevatten.

Aan doelvoorschrift 2 wordt in ieder geval voldaan indien:

1. de aanwezigheid van slecht doorlatende lagen is vastgesteld aan de hand van een profielopname van de doorboorde grondkolom. Indien de boormethode dit onvoldoende nauwkeurig mogelijk maakt, wat bijvoorbeeld het geval is bij toepassing van spuit- of roterende boormethoden, dient het profiel door middel van een geofysisch boorgatonderzoek te worden vastgesteld;
2. een boorgat zo spoedig mogelijk na het boren of tijdens het plaatsen van peilbuizen/putfilters wordt opgevuld. Daarbij dienen de slecht doorlatende lagen in het profiel van 0,5 m boven tot 0,5 m onder deze lagen te zijn afgedicht met klei, bijvoorbeeld expanderende of zwelklei.

Aan doelvoorschrift 3 wordt in ieder geval voldaan indien:

de in het boorgat geplaatste peilbuizen/putfilters aan de bovenzijde worden beschermd met afsluitbare straatpotten of putdeksels.

Aan doelvoorschrift 4 wordt in ieder geval voldaan indien:

1. peilbuizen en putfilters zo spoedig mogelijk na het buiten gebruik stellen van de put worden opgevuld. De zandvang en het filtergedeelte worden afgedicht met grof grindzand of grind;
2. het boorgat en/of de buis van 0 tot 5 meter beneden het maaiveld wordt afgedicht met klei, bijvoorbeeld expanderende klei of zwelklei;
3. de slecht doorlatende lagen in het profiel van 0,5 m boven tot 0,5 m beneden deze lagen worden afgedicht met zwelklei of expanderende klei. Indien een profielopname ontbreekt, moeten de peilbuizen en putfilters volledig worden opgevuld met deze klei;
4. in het opvul- of afdichtingsmateriaal geen schadelijke stoffen voorkomen in concentraties boven de streefwaarden zoals vermeld in de toetsingstabel voor het beoordelen van concentratieniveaus van de diverse verontreinigingen in de bodem (circulaire van 4 februari 2000; nr. DBO/199226863 gepubliceerd in de Staatscourant nr. 39 van 24 februari 2000).