

Stichting Bosatex
Postbus 10
4060 GA OPHEMERT

Mevrouw M.M. Artinian
Holleweg 8
3958 EB AMERONGEN

Datum	11 april 2019	Contactpersoon	de heer J.C.J. Kemper
Zaaknummer	Z-BHZVER-2019-3108	Telefoonnummer	030-7023149
Briefnummer	Z/19/651033-722294	E-mailadres	j.kemper@rudutrecht.nl
Uw nummer	-	Aantal bijlage(n)	2
Onderwerp	Ontwerpbeschikking saneringsplan fase 3 bodemsanering Acacialaan 7 e.o. te Doorn, UT031500040	Pagina	10

Geachte heer, mevrouw

Inleiding

Op 28 februari 2019 ontvingen wij van Stichting Bosatex een melding met een saneringsonderzoeksrapport en een saneringsplan in verband met een bodemverontreiniging welke aanwezig is vanaf de Acacialaan 7 tot de Achterweg in Doorn.

De bodemverontreiniging met VOCl (hoofdzakelijk tetrachlooretheen, kortweg PER) is ontstaan ter plaatse van de chemische wasserij op de locatie Acacialaan 7 te Doorn. Deze locatie is in het bodeminformatiesysteem geregistreerd met de code UT031500040. De bronlocatie waar de bodemverontreiniging is ontstaan en waar de bodemverontreiniging kadastraal is geregistreerd, is kadastraal bekend als:

- Doorn, sectie B, nummer 3416 (Acacialaan 5)
- Doorn, sectie B, nummer 3522 (Acacialaan 7-9)
- Doorn, sectie A, nummer 6399 (Plein 1923-8)
- Doorn, sectie A, nummer 6601 (Openbare weg Acacialaan)

In het vervolg van deze beschikking wordt eerst het te nemen besluit en de procedure aangegeven. Daarna wordt de voorgeschiedenis van de aanpak van deze bodemverontreiniging met PER beschreven en wordt vervolgens specifiek ingezoomd op de bodemverontreiniging (gebied fase 3).

Beschikking

Op basis van de ingediende gegevens zijn wij van plan het volgende te besluiten:

Het saneringsplan voldoet aan de eisen die bij of krachtens artikel 38 van de Wet bodembescherming zijn gesteld. Wij stemmen daarom in met het saneringsplan fase 3, waaraan wij enkele specifieke voorwaarden verbinden:

- Gelet op de duur van de sanering fase 3 gebied dient per 1 mei 2019 conform artikel 39 van de Wet Bodembescherming door Stichting Bosatex te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag op welke wijze de Stichting Bosatex wordt voortgezet en welke afspraken met de nazorgorganisatie en het ministerie worden gemaakt om de noodzakelijke activiteiten en de daarvoor benodigde financiële middelen voor de uitvoering van deze bodemsanering te borgen.

In de bijlage bij deze beschikking zijn verder de algemene voorwaarden opgesomd die wij aan onze instemming verbinden.

Procedure

Zoals ook op de bewonersavond van 31 oktober 2018 aangegeven, wordt voor het saneringsplan fase 3 de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van de Algemene wet bestuursrecht gehanteerd, omdat er op deze locatie sprake is van meerdere belangen die moeten worden afgewogen en er meer belanghebbenden zijn dan de aanvrager van de beschikking.

Deze ontwerpbeschikking ligt met de bijbehorende onderzoeksrapporten gedurende een periode van zes weken ter inzage in het provinciehuis, Archimedeslaan 6 te Utrecht, en ook in het gemeentehuis van de gemeente Utrechtse Heuvelrug.

Belanghebbenden kunnen gedurende deze zes weken schriftelijk of mondeling hun zienswijze naar voren brengen aan de RUD Utrecht, cluster Bodem Vergunningverlening, Postbus 85242, 3508 AE Utrecht, telefoonnummer 030-7023149. Ook kunt u via de website van provincie Utrecht digitaal een zienswijze indienen. Het formulier vindt u onder <https://www.provincie-utrecht.nl/loket/digitale-formulieren>.

Overeenkomstig artikel 28 lid 7 van de Wet bodembescherming hebben wij burgemeester en wethouders van Utrechtse Heuvelrug van de melding op de hoogte gesteld. De terinzagelegging hebben wij kenbaar gemaakt op de website van de overheid www.officielebekendmakingen.nl.

Rapporten

De volgende rapporten liggen ten grondslag aan deze beschikking:

1. Saneringsplan Fase 3 Acacialaan 7 e.o. te Doorn, opgesteld door Tauw, referentie: R002-1245399TFP-V01-nij-NL, d.d. 22-02-2019
2. Saneringsonderzoek Fase 3 Acacialaan 7 e.o. te Doorn, opgesteld door Tauw, referentie: R001-1245399TFP-V03-aqb-NL, d.d. 22-02-2019.
3. Monitoringsplan particuliere onttrekkingsbronnen Doorn, opgesteld door Bioclear, referentie: 20165129/10990, d.d. 21-10-2016.

Voorgeschiedenis

Op 3 september 2014, kenmerk 8108FO6B, is met een beschikking ernst en spoed formeel vastgesteld dat de aanwezige bodemverontreiniging met vluchtige chloorkoolwaterstoffen door het bevoegd gezag Wet Bodembescherming werd beoordeeld als een geval van ernstige bodemverontreiniging. Tevens werd vastgesteld dat door verspreiding en uitdamping sprake was van actuele risico's, waarvoor spoedig maatregelen noodzakelijk waren. Bij het besluit op 3 september 2014 was de totale omvang van de bodemverontreiniging nog niet in beeld. De totale omvang van de bodemverontreiniging is in later stadium in beeld gebracht nadat eerst de focus is gelegd op de aanpak van de bronzone om de actuele risico's weg te nemen.

De aanpak van deze bodemverontreiniging wordt gefaseerd uitgevoerd. De bronaanpak zijnde fase 1 en fase 2a zijn reeds in uitvoering. Op 29 september 2015 is bij beschikking kenmerk 454170, ingestemd met het gefaseerd saneringsplan. De aanpak van de bronzone fase 1 is vervolgens gestart met het ontgraven van de toplaag tot een meter – maaiveld (m-mv) op 30 november 2015, waarbij alle ondergrondse infrastructuur (putten, leidingen) is verwijderd. Verder kon hierbij een deel van de verontreinigde grond worden gesaneerd. De grondsanering is afgerond op 4 april 2016. Tijdens de grondsanering zijn filters geplaatst en leidingen gelegd voor het in-situ systeem. Op 10 april 2016 is de in-situ sanering (chemische oxidatie) opgestart voor de aanpak van de bronzone fase 1 in de diepere ondergrond. Bij de aanpak werd vastgesteld dat de omvang en de vracht in de bronzone fase 1 groter was dan op grond van de beschikbare informatie vooraf ingeschat. De in-situ sanering bronzone fase 1 is om die reden momenteel nog steeds in uitvoering.

Het aanleggen van het in-situ systeem voor fase 2a is gestart op 4 mei 2017. Op 12 maart 2018 is nadat een groot deel van de vracht in bronzone fase 1 was gesaneerd, het in-situ systeem voor fase 2a opgestart. De aanpak van bronzone fase 2a bestaat uit het stimuleren van de biologische afbraak van de bodemverontreiniging (TCE concept). Stimuleren van de biologische afbraak door toevoer van bacteriën met nutriënten leidt er toe dat de verontreiniging in het grondwater wordt afgebroken. De in-situ sanering bronzone fase 2a is momenteel ook in uitvoering.

Parallel aan de aanpak van de bronzones fase 1 en 2 is met een nader bodemonderzoek en een grondwatermodel in 2016 de omvang van de verontreiniging verder in beeld gebracht. Op 13 september 2016 is door middel van een wijzigingsbesluit ernst en spoed, kenmerk 566784, de omvang van de bodemverontreiniging gewijzigd en daarmee ook het pluimgebied fase 3 vastgelegd.

Het fase 3 gebied van de genoemde bodemverontreiniging betreft de grondwaterverontreiniging vanaf globaal het gemeentehuis van Doorn tot het einde van de verontreinigingspluim. Voor dit gebied is in afstemming met de geohydrologische werkgroep met vertegenwoordigers van Bosatex, haar adviseurs, RUD, gemeente, ODRU en een vertegenwoordiger namens de bewoners gewerkt aan een gedragen saneringsaanpak. Hierbij is het geohydrologisch model verder ontwikkeld dat het draagvlak heeft van alle partijen.

Door de vertraging bij de aanpak van de bronzones fase 1 en fase 2a, dat indirect van invloed is op de verspreiding naar het pluimgebied fase 3, heeft Bosatex op 29 juni 2017 verzocht om uitstel voor het indienen van saneringsplan fase 3.

Op basis van het geohydrologisch model en meenemende de resultaten van de bodemsanering tot dan toe is een saneringsonderzoek uitgevoerd, dat vervolgens is omgezet in het concept saneringsplan.

Alle stukken zijn in de geohydrologische werkgroep besproken, waarbij een afweging van belangen heeft plaatsgevonden en keuzes voor het verdere vervolg zijn gemaakt. Het ontwikkelde concept saneringsplan is vervolgens tijdens de bewonersavond op 31 oktober 2018 in Doorn toegelicht. Daarbij bleek dat er onvoldoende draagvlak was voor de toegelichte saneringsaanpak, die voldoet aan de eisen van de Wet Bodembescherming. Bosatex heeft vervolgens met bewoners en de vertegenwoordiger namens de bewoners een extra maatregel uitgewerkt aanvullend aan de saneringsaanpak zoals op hoofdlijnen beschreven in het concept saneringsplan. Deze totaal aanpak is beschreven in het ingediende saneringsplan. De extra maatregel is een zo genaamd 'kop op de sanering' waarvoor geen directe verplichting geldt vanuit de Wbb. Op grond hiervan wordt er geen resultaatsverplichting aan deze inspanning gekoppeld.

Het ingediende saneringsplan fase 3 heeft dus specifiek betrekking op het fase 3 gebied van de bodemverontreiniging Acacialaan 7 e.o. te Doorn. Over fase 1 en 2a worden geen wijzigingen of besluiten genomen. Voor detailinformatie over de huidige omvang van het fase 3 gebied wordt verwezen naar bijlage 1 van het saneringsplan.

Bodemverontreiniging in het fase 3 gebied

In het gefaseerde saneringsplan fase 3 Acacialaan 7 e.o. te Doorn worden voor het fase 3 gebied, in analogie met het gefaseerde saneringsplan uit 2015, twee zones onderscheiden (zie bijlage 2):

1. Deelgebied C2
2. Pluimgebied met concentraties tot de interventiewaarde (I-waarde).

Deelgebied C2

Het deelgebied C2 strekt zich uit tussen de Dorpsstraat tot de tuinen van Huis Doorn (peilbuis 213). In het saneringsplan uit 2015 werd ingeschat dat de concentraties aan PER varieerden tussen de 1 en 10% oplosbaarheid in water (1.500 – 15.000 µg/l). In het C2 gebied worden op basis van de beschikbare aanvullende grondwateronderzoeken concentraties gemeten tot maximaal 8.400 µg/l in grondwater bemonsterd van een diepte tussen 12 en 14 meter beneden maaiveld (m-mv). Het verontreinigde grondwater verspreidt zich voornamelijk in de bodemlaag tussen 8 en ca 24 m-mv, omdat vanaf het maaiveld tot circa 8 m-mv sprake is van een minder doorlatend zandpakket dan de bodemsamenstelling dieper dan 8 meter beneden maaiveld. Van 8

meter beneden maaiveld tot de kleilaag op circa 24 meter beneden maaiveld bestaat de bodem uit een grover zandpakket met grind. Voor verdere detailinformatie over de bodemopbouw en de grondwaterstroming wordt verwezen naar het saneringsonderzoek en het saneringsplan.

De aangetoonde bodemverontreiniging in het grondwater van deelgebied C2 betreft voornamelijk PER. PER kan onder natuurlijke omstandigheden biologisch afbreken. Echter de natuurlijke omstandigheden in de bodem in Doorn zijn ongunstig, waardoor naast PER zeer beperkt afbraakproducten worden gemeten.

In relatie tot het verzoek op uitstel voor het indienen van het saneringsplan fase 3 in juni 2017 is door het bevoegd gezag met Bosatex een voorwaarde afgesproken om een tijdelijke beheersmaatregel (TBM) voor deelgebied C2 in te stellen. Met deze TBM wordt verspreiding van de grondwaterverontreiniging uit het deelgebied C2 afgevangen. In de as van de verontreiniging werd reeds grondwater onttrokken ten behoeve van het op peil houden van het niveau van de slotgracht rondom het monumentale pand Huis Doorn. Door deze grondwateronttrekking konden ecologische risico's niet worden uitgesloten en voldeed het te onttrokken water niet aan het 'Besluit lozen buiten inrichtingen'. In afstemming met alle partijen is deze grondwateronttrekking als TBM geoptimaliseerd en is op een landschappelijk inpasbare manier een zuiveringsstap ingebouwd. Een gedetailleerde toelichting op de TBM is weergegeven in paragraaf 2.3.3 van het saneringsplan. De TBM is in werking sinds 26 april 2017.

Pluimgebied met concentraties tot de I-waarde (pluimgebied)

Het pluimgebied strekt zich momenteel uit van de tuinen van Huis Doorn tot voorbij de Achterweg te Doorn. In het pluimgebied verder stroomafwaarts verplaatst de verontreiniging naar diepere bodemlagen. De hoogste concentraties PER 3.700 µg/l worden gemeten op een diepte van 23-24 m-mv. Als gevolg van de verplaatsing van het front van de grondwaterverontreiniging met het grondwater (tussen 33 tot 43 meter per jaar) zal het pluimgebied in de loop der tijd groter worden.

Risico's

De beoordeling van risico's is uitgebreid beschreven in het saneringsonderzoek en paragraaf 2.3.5 van het saneringsplan. Samengevat komt de beoordeling op het volgende neer:

- De drinkwaterwinning in Doorn wordt niet bedreigd door de bodemverontreiniging met chloorkoolwaterstoffen;
- Het 2^e watervoerend pakket (strategische grondwater voorraad) wordt op basis van de modelberekeningen niet bedreigd. Lokaal zijn eerder verhogingen voor chloorkoolwaterstoffen gemeten in de top van het 2^e watervoerend pakket. In 2018 waren de concentraties gedaald tot de streefwaarde of lager dan rapportagegrens. De lokale doorslag naar het 2^e watervoerend pakket is waarschijnlijk veroorzaakt door de grondwateronttrekking bij Huis Doorn in het 2^e watervoerend pakket. Deze is in 2013 beëindigd en vervangen door een grondwateronttrekking in het 1^e watervoerend pakket.
- De kwaliteit van grondwater uit actieve particuliere bronnen en het verplaatsen van de pluim wordt gemonitord om te voorkomen dat bij beregening, besproeien van moestuinen en/of veedrenking gezondheidsrisico's voor mens en dier kunnen ontstaan.
- Een deel van de verontreiniging die reeds voorbij Huis Doorn en de Achterweg is verplaatst, kan niet worden 'teruggehaald'. De verontreiniging zal zich blijven verplaatsen, waarbij de verontreiniging op grond van de huidige modelberekeningen omstreeks 2065 met een kwelstroom naar het ondiepe grondwater in de Langbroekerpolder zal verplaatsen. Dit kwelgebied in de Langbroekerpolder is ecologisch als beschermd gebied aangewezen. Op basis van de huidige modelberekeningen zonder een extra actieve saneringsmaatregel bij de Achterweg zijn de risico's aanvaardbaar. In het saneringsplan is een terugvalscenario opgenomen voor het geval dat de monitoringsresultaten aantonen dat de concentraties PER in het kwelwater in de Langbroekerpolder de risiconorm (gaan) overschrijden.

Saneringsdoelstelling

De saneringsdoelstelling voor het fase 3 gebied is het voorkomen van onaanvaardbare gezondheidsrisico's voor mens en dier. Daarnaast moeten de potentieel bedreigde kwetsbare objecten worden beschermd:

- Het 2^e watervoerend pakket (strategische grondwatervoorraad publieke drinkwaterwinning)
- Het kwelgebied in de Langbroekerpolder (te beschermen waardevol ecosysteem in de bodem, slib en oppervlaktewater).

De particuliere onttrekkingsbronnen worden niet beschouwd als kwetsbare objecten.

Hieronder wordt kort de saneringsaanpak beschreven om de saneringsdoelstelling te halen. Deze aanpak is het eindresultaat van de saneringsafweging (2), het uitwerken van de gekozen saneringsvariant en de inspraak door bewoners. De saneringsaanpak bestaat uit actieve sanering bij Huis Doorn en het monitoren van de verplaatsing van de verontreiniging aangevuld met aanvullend een actieve maatregel bij de Achterweg voor extra vrachtverwijdering.

De saneringsaanpak voor fase 3 bestaat uit 4 onderdelen:

1. Het voortzetten van de TBM bij Huis Doorn voor afvangen van verontreinigd grondwater;
2. Het monitoren van de grondwaterkwaliteit van lokale particuliere onttrekkingsbronnen;
3. Het monitoren van de verplaatsing van de grondwaterverontreiniging;
4. Grondwateronttrekking ter hoogte van de Achterweg voor extra afvang van verontreinigd grondwater.

TBM Huis Doorn

De onttrekking bij Huis Doorn wordt voortgezet om de verspreiding voorbij Huis Doorn te beperken. Stopzetten van de TBM is alleen mogelijk wanneer kan worden aangetoond dat er geen structurele en relevante nalevering van verontreiniging aan het gebied voorbij Huis Doorn meer plaats vindt. Als stopcriterium wordt hiervoor de risicogrenswaarde voor eigen (particuliere) grondwateronttrekking gehanteerd, zoals weergegeven in tabel 4.2 van het saneringsplan. De specifieke monitoringsstrategie te hanteren voor controle van TBM Huis Doorn is weergegeven in paragraaf 4.1.2 van het saneringsplan.

Monitoring particuliere onttrekkingsbronnen

De specifieke monitoringsstrategie meetnet particuliere onttrekkingsbronnen is beschreven in paragraaf 4.1.3 van het saneringsplan. Voor de monitoring is op 24 oktober 2016 door Bosatex een monitoringsplan (3) ingediend. Dit is door het bevoegd gezag Wbb beoordeeld en via de brief op 2 februari 2017, kenmerk 595307 akkoord bevonden. Het overzicht van bestaande bekende grondwateronttrekkingen in het gebied is gecontroleerd bij het Hoogheemraadschap. Bij de aanvang van de sanering fase 3 gebied zal Bosatex zelf ook nog een aanvullende inventarisatie uitvoeren.

Te bemonsteren bronnen en de frequentie is weergegeven in paragraaf 3.2 van het monitoringsplan, waarbij het grondwater uit een deel van bronnen (boven en grenzend aan de pluim) jaarlijks wordt bemonsterd en de overige bronnen (buiten c.q. ver buiten de pluim) 2-jaarlijks worden gecontroleerd. In afstemming tussen partijen is besloten het moment van bemonstering te verplaatsen naar de start van het seizoen van beregening en gebruik van grondwater als drinkwater voor vee. Dus afhankelijk van seizoensinvloeden moet de monitoring elk jaar maar uiterlijk 1 mei worden uitgevoerd. De monitoring is vooralsnog voor onbepaalde tijd, tenzij op basis van voortschrijdend inzicht in overleg met het bevoegd gezag Wbb anders wordt bepaald. De gemeten concentraties worden getoetst aan de risicogrenswaarden zoals beschreven in paragraaf 4.1 en 4.2 van het monitoringsplan. Indien een overschrijding wordt gemeten, wordt het bevoegd gezag en de eigenaar hiervan op de hoogte gesteld en binnen een maand een herbemonstering uitgevoerd. Als deze herbemonstering het eerdere resultaat bevestigt, moeten er beperkingen aan het gebruik worden gesteld en een maatregel uitgewerkt zoals beschreven in het saneringsplan in paragraaf 4.3.2. Als de herbemonstering de overschrijding niet bevestigt, moet binnen een maand een tweede herbemonstering worden uitgevoerd om het niet overschrijden van de risicogrenswaarde te bevestigen alvorens weer kan worden overgegaan tot de standaard aanpak beschreven in het monitoringsplan.

Monitoren verplaatsing verontreiniging

Het monitoren van de verontreiniging houdt in dat de verplaatsing van de grondwater verontreiniging wordt gevolgd. In paragraaf 4.1.4 van het saneringsplan wordt de specifieke monitoringsstrategie en het meetnet grondwaterpluim toegelicht ter bescherming van het 2^e watervoerend pakket en de Langbroekerpolder. Al deze

peilbuizen worden 2-jaarlijks bemonsterd, tenzij uit modellering of statische trendanalyse een aan te passen frequentie volgt.

Wanneer het front van de bodemverontreiniging het laatste stroomafwaartse monitoringsfilter is gepasseerd, wordt er minimaal 1 nieuw filter geplaatst, waarbij de afstand tussen de filters zodanig is dat binnen ongeveer 3 jaar een concentratieverandering zichtbaar is. Op die manier is dit wachtersfilter voor de ijking van het model te gebruiken.

De resultaten van de grondwatermonitoring worden gebruikt om het grondwatertransportmodel verder te ijken, dat in samenwerking met de geohydrologische werkgroep is ontwikkeld. De eerste 12 jaar wordt eens per 4 jaar het model geijkt / aangepast. Daarna wordt de frequentie aangepast op basis van nut en noodzaak. Elke modelsessie wordt gerapporteerd.

Aangezien de Langbroekerpolder als bedreigd object niet wordt bereikt binnen 20 jaar, worden nog geen aanvullende signaal- of actiewaarden gehanteerd aanvullend op de actiewaarde voor de meetpunten met een wachtersfunctie.

Evaluatiemoment 2039

Op basis van de meetreeks opgebouwd in 20 jaar, wordt met behulp van een gekalibreerd stoftransportmodel bepaald of de te verwachten / berekende concentraties in het ondiepe grondwater en het oppervlaktewater wel of niet tot ecologische risico's zullen leiden. Afhankelijk daarvan zal wel of geen nieuwe monitoringsstrategie worden vastgesteld en moeten financiële en organisatorische voorzieningen voor monitoring en maatregelen worden behouden.

Tevens dient op dat moment met de actuele inzichten de omvang van de verontreiniging in de Langbroekerpolder door het bevoegd gezag opnieuw door een herbeschikking op de gehele verontreiniging te worden vastgelegd en dient een aanpassing van de gebruiksbependingen voor de gehele pluim plaats te vinden.

Grondwateronttrekking ter hoogte van de Achterweg

Deze maatregel is een plus op de saneringsaanpak, zoals in overleg met de bewoners is uitgewerkt. De grondwateronttrekking beoogt om extra vrachtverwijdering te bereiken ter hoogte van de Achterweg. De doorlooptijd van de maatregel is 3 jaar en heeft geen specifieke saneringsverplichting. De maatregel wordt binnen de 3 jaar voortgezet naar gelang de effectiviteit van de maatregel. In paragraaf 4.2 is hierop een toelichting gegeven en als verder toegelicht op de maatregel zelf.

De specifieke extra maatregel wordt uitgewerkt in een plan van aanpak aanvullend aan het saneringsplan dat wordt voorgelegd aan het bevoegd gezag Wbb ter goedkeuring.

Gebruiksbependingen tijdens sanering

Gebaseerd op de geohydrologische modelstudie is de omvang van de huidige pluim en het gebied waarin de pluim zich zal verplaatsen in de komende 20 jaar ingeschat, zie bijlage 2. Op basis van de modelsimulaties is dit het gebied tot ongeveer de Gooyerdijk. Voor dit gebied betekent dat het diepere grondwater (dieper dan 10 m-mv) niet gebruikt kan worden voor doeleinden als irrigatie, drinkwater, open WKO-systemen, proceswater. De huidige bekende particuliere grondwateronttrekkingen met de aangegeven debieten kunnen worden voortgezet. In geval van wijzigingen van bestaande grondwateronttrekkingen moet dit worden gemeld bij het bevoegd gezag Wbb en het Hoogheemraadschap.

Van nieuwe initiatieven in het beheersgebied zoals nieuwe grondwateronttrekkingen, open WKO-systemen enz. moet de invloed op de verontreinigingspluim worden bepaald. Indien noodzakelijk moet een saneringsplan worden opgesteld, waarin een maatregel is uitgewerkt om de invloed van de activiteit op de pluim weg te nemen. Het saneringsplan moet worden ingediend bij het bevoegd gezag Wbb.

Ten aanzien van eventuele nieuwe kortdurende grondwateronttrekkingen voorbij de Gooyerdijk en in de Langbroekerpolder zijn de komende jaren nog geen invloed op de verontreiniging te verwachten. Een eventueel voornemen tot langdurige en grootschalige grondwateronttrekkingen in de Langbroekerpolder binnen het te verwachten verspreidingsgebied, dient ook gemeld te worden bij het Wbb bevoegd gezag.

Alle grondwateronttrekkingen moet daarnaast tevens dan worden gemeld bij het Hoogheemraadschap.

Na 20 jaar zal zoals beschreven bij het evaluatiemoment 2039 opnieuw de omvang van het gebied worden bepaald. Op basis van de modelberekeningen wordt dan vastgelegd waar sprake is van verdere gebruiksbeperkingen.

Voortgangsinformatie verplaatsing verontreinigingspluim

De RUD zal als uitvoerder van het bevoegd gezag Wbb de omvang van de verontreinigingspluim periodiek in het bodeminformatiesysteem aanpassen. Hiermee hebben alle belanghebbenden inzicht tot waar de verontreiniging is verplaatst.

Risico's, nazorg en gebruiksbeperkingen na sanering van het fase 3 gebied

Ook na sanering van het grondwater fase 3 gebied zal door de restconcentratie aan chloorkoolwaterstoffen het grondwater niet voor al het gebruik geschikt zijn. Het is technisch niet mogelijk om alle verontreiniging te verwijderen. Er is dan geen sprake meer van risico's bij normaal gebruik van het perceel. Wel zullen er in verband met de restverontreiniging ook na de sanering sprake zijn van gebruiksbeperkingen voor het oppompen van grondwater zonder voorzieningen om blootstelling aan en verspreiding van de verontreiniging in de contactzone te voorkomen. Er blijft een meldingsplicht van kracht voor het onttrekken van grondwater binnen de interventiewaarde contour van VOCl. De diepte van de pluim in het gebied zal na sanering zowel horizontaal als verticaal in beeld moeten zijn. Binnen deze in een later stadium te bepalen contour zal moeten worden bepaald welke maatregelen of gebruiksbeperkingen moeten worden getroffen. Hiervoor moet een nazorgplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag Wbb worden voorgelegd.

Meer informatie

U kunt, onder vermelding van de code UT031500040, meer informatie vragen bij de projectleider van de RUD Utrecht, cluster Bodem Vergunningverlening, de heer J.C.J. Kemper, bereikbaar via het telefoonnummer of het e-mailadres dat in de kop van deze brief op bladzijde 1 is vermeld.

Met vriendelijke groet,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,
namens hen,



De heer drs. M.R. Oderkerk
teamleider cluster Bodem Vergunningverlening
RUD Utrecht

Bijlage 1

Voorwaarden voor instemming met het saneringsplan

Termijn voor uitvoering van de sanering

Als er niet met spoed gesaneerd hoeft te worden, omdat de bodemverontreiniging geen risico's met zich meebrengt voor mens, dier, plant of van verspreiding en de sanering meer dan vijf jaar na afgifte van deze beschikking zal starten, moet ruim voor de start een geactualiseerd saneringsplan bij ons worden ingediend, met recent bodemonderzoek. Pas als wij met dit geactualiseerde saneringsplan hebben ingestemd, kan de sanering starten.

Saneringsuitvoering

De sanering wordt uitgevoerd overeenkomstig:

- de Beoordelingsrichtlijn uitvoering bodemsanering: BRL SIKB 7000 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB);
- het SIKB protocol 7001: Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden;
- het SIKB protocol 7002: Uitvoering van landbodemsanering met in-situ methoden.

Milieukundige begeleiding

De werkzaamheden worden milieukundig begeleid. De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd overeenkomstig:

- de beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding: BRL SIKB 6000 van de SIKB;
- het VKB-protocol 6001: Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden van de SIKB;
- het VKB-protocol 6002: Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met in situ methoden;

Erkenning

De onderzoeken, de uitvoering van de sanering en de milieukundige begeleiding moeten worden uitgevoerd door een persoon of instelling die op grond van het Besluit bodemkwaliteit beschikt over een door het Agentschap NL afgegeven erkenning voor het uitvoeren van de betrokken werkzaamheden.

Melding start sanering

Degene die de bodem saneert, of degene die de sanering feitelijk uitvoert, meldt ons de feitelijke start van de sanering uiterlijk vijf werkdagen voor de start en levert daarbij de volgende gegevens aan:

- geplande einddatum van de sanering;
- de naam van de aannemer die de saneringswerkzaamheden gaat uitvoeren;
- de naam van het bureau en de persoon die de saneringswerkzaamheden milieukundig begeleiden;
- de naam van de beoogd grondverwerker of grondbewerker.

Als de sanering niet start op de gemelde startdatum, moet de melder ons dit direct melden en de nieuwe startdatum zo snel mogelijk doorgeven, uiterlijk vijf werkdagen voor de feitelijke start.

Melding van wijziging van de saneringswerkzaamheden en onvoorziene omstandigheden

Als u vooraf of tijdens de werkzaamheden wilt of moet afwijken van het saneringsplan, dan dient u ons hiervan direct op de hoogte te stellen. Daarnaast moet u met ons overleggen bij onvoorziene omstandigheden tijdens de uitvoering van de sanering.

Melding van bereiken einddiepte

Als bij de sanering ontgraving van verontreinigde grond plaatsvindt, meldt degene die de sanering feitelijk uitvoert ons het verwachte tijdstip waarop over het hele gebied van de ontgraving de einddiepte bereikt zal worden. Deze melding wordt gedaan zodra de melder een redelijk vermoeden heeft van dat tijdstip maar uiterlijk één werkdag voorafgaande aan het bereiken van dat punt en voordat gestart wordt met aanvullen van de ontgraving. Bij ontgraving en aanvulling in gedeeltes, geldt de verplichting tot melding per gedeelte.

Melding einde sanering

Degene die de sanering feitelijk uitvoert meldt ons het einde van de sanering binnen twee weken na beëindiging. Bij een gefaseerde sanering wordt het einde van iedere afzonderlijke fase gemeld.

Wijze van melden

Het melden van de start van de sanering, het wijzigen van de startdatum, het bereiken van de einddiepte, het melden van het einde van de sanering en het melden van wijzigingen en onvoorziene omstandigheden gebeurt op een van de volgende manieren:

- per e-mail: handhavingbodem@rudutrecht.nl; of:
- schriftelijk: RUD Utrecht, team Vergunningverlening Bodem en Water, Postbus 85242, 3508 AE Utrecht.

De melder maakt daarbij gebruik van de standaardformulieren, te vinden op onze website:

<https://www.rudutrecht.nl>

Opslag en aan- en afvoer van grond

Bij sanering van verontreinigde grond met vluchtige componenten is gebruik van tijdelijke depots niet toegestaan. Bij bodemverontreiniging met immobiele verontreinigingen gelden voor de tijdelijke opslag van verontreinigde grond op de saneringslocatie minimaal de volgende eisen:

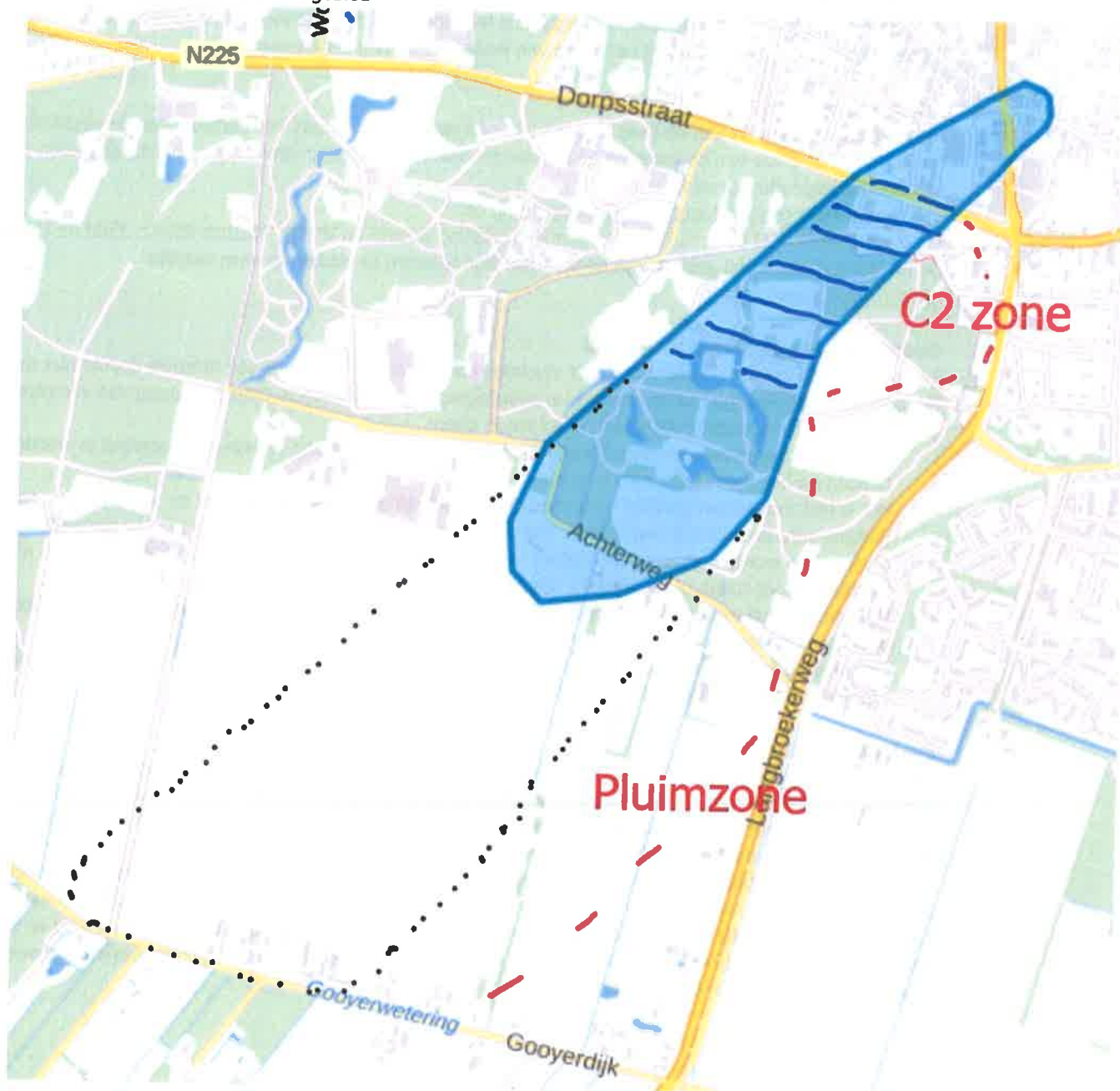
- Het is niet toegestaan een depot voor de opslag van bij de sanering vrijkomend materiaal in werking te hebben na het beëindigen van de grondsanering.
- Het is niet toegestaan partijen verontreinigde grond van verschillende kwaliteit en samenstelling te mengen.
- Partijen verontreinigde grond moeten naar aard, samenstelling en verontreiniging in te onderscheiden deelpartijen worden opgeslagen. Tussen deze deelpartijen moet een afstand van ten minste één meter worden aangehouden of een fysieke scheidingswand worden aangebracht.
- Vrijgekomen asbesthoudende grond en bodemmateriaal dient uiterlijk vier werkweken na het vrijkomen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker (conform BRL 7500).
- De sanering kan pas als afgerond worden beschouwd, als alle ontgraven sterk verontreinigde grond is afgevoerd naar een BRL 7500 erkend eindverwerker.

Evaluatierapport

De milieukundig toezichthouder stelt, in uw opdracht, na afloop van de sanering een evaluatierapport op, zoals bedoeld in artikel 39c van de Wet bodembescherming. Bij afronding van elke verschillende fase van de bodemsanering dient binnen drie maanden een tussenevaluatie te worden opgesteld en te worden toegezonden aan RUD Utrecht, team handhaving Bodem en Water, Postbus 85242, 3508 AE Utrecht.

Wanneer de gehele bodemsanering kan worden afgerond, dient uiterlijk binnen drie maanden na de melding einde sanering een evaluatierapport in drievoud aan ons toegezonden worden waarin de resultaten van alle fasen zijn meegenomen, zodat deze rapportage als onderdeel van de beschikking op de evaluatie volledig en transparant door belanghebbenden kan worden ingezien. (RUD Utrecht, team Vergunningverlening Bodem en Water, Postbus 85242, 3508 AE Utrecht).

Bijlage 2: overzichtskaart fase 3 gebied



C2: C2 zone van globaal Dorpsstraat (gemeentehuis) tot Huis Doorn

Contour: huidige omvang verontreiniging

Pluim: verontreinigingszone voorbij Huis Doorn

Beheersgebied: Zone C2 en de globale pluimzone uitgaande van de berekende verspreiding tot de Gooyerdijk gedurende ongeveer 20 jaar. Na 20 jaar wordt de verdere ontwikkeling van de omvang van de pluimzone vastgelegd op basis van het modelberekeningen met het geijkt grondwatermodel.