



*provincie*  
**GELDERLAND**

BESLUIT INSTEMMING DEELSANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN  
GELDERLAND

---

Datum besluit : 8 november 2016  
Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2016-013012  
Locatie van verontreiniging : Stationsstraat 30 en omgeving  
Plaats : 3851 NH Ermelo  
Gemeente : Ermelo  
Nummer van verontreiniging : GE023300035  
Melder : Stichting Bosatex

## **BESLUIT**

### **Onderwerp**

Op 30 september 2016 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op de locatie Stationsstraat 30 en omgeving in Ermelo.

Op basis van de melding nemen wij een besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is eerder (12 januari 2012, nummer besluit 2011-015781) vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

### **Besluit**

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Voor de ondergrond is sprake van een kosteneffectieve sanering. Ter plaatse van de bronlocatie is in de ondergrond nog sprake van een lichte verontreiniging. De bronlocatie in de grond is in het verleden reeds grotendeels verwijderd. De grondwaterverontreiniging heeft zich tot 2011 niet verder verspreid (stabiele eindsituatie). Aangezien de bronlocatie van de verontreiniging al is verwijderd, neemt de verontreinigingsgraad van het grondwater door natuurlijk afbraak verder af. De grondwatersanering (in-situ) vindt plaats door directe bodeminjecties met vloeistof, bestaande uit substraat en biomassa, met als doel de natuurlijke afbraak verder te stimuleren. Het grondwater wordt na de injecties gemonitord om dit te controleren.

Na de sanering blijven in de grond concentraties achter onder de interventiewaarde.  
Na de sanering blijven naar verwachting concentraties in het grondwater achter boven de interventiewaarde. De concentraties in het grondwater zullen in de loop van de tijd waarschijnlijk verder afnemen.

### **Besluitvormingsprocedure**

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

### **Zienswijzen**

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

### **Deelsanering**

De sanering heeft betrekking op een deel van het geval van bodemverontreiniging. Wij kunnen met een deelsanering instemmen omdat het belang van de bescherming van de bodem zich daartegen niet verzet.

### **Voorwaarden**

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

#### *Melden startdatum sanering*

- De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **postbus@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site <http://www.odregioarnhem.nl/particulieren/bodem/bodemsanering/> onder "meldingsformulier bodemsanering".

#### *Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)*

- De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij **postbus@odra.nl**. Het verslag moet met het meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb) worden toegezonden. Dit formulier is te vinden op de site [www.gelderland.nl/bodem](http://www.gelderland.nl/bodem) onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

#### *Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)*

- De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet u uw melding sturen aan **post@gelderland.nl**, onder vermelding van "afwijking saneringsplan".

### **Startdatum**

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

- De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld, namelijk in het eerste kwartaal van 2017. De sanering duurt naar verwachting 2 tot 3 jaar.
- Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

### **Motivering**

Bij de melding hebben wij het volgende rapport ontvangen:

- Deelsaneringsplan Stationsstraat 30, 3851 NH Ermelo: Stichting Bosatex; september 2016, kenmerk: 054.

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- Op de locatie Stationsstraat 30 was een chemische wasserij gevestigd waarbij door de bedrijfsactiviteiten verontreinigingen met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCL, voornamelijk tetrachlooretheen (PER)) zijn ontstaan. Op de locatie, ter plaatse van een voormalige zinkput, is de grond tot een diepte van circa 3,4 m-mv. licht verontreinigd met PER. Het grondwater ter plaatse van de locatie is sterk verontreinigd met PER tot een diepte van circa 6,0 m-mv. De sterke grondwaterverontreiniging met PER strekt zich in noordelijke richting uit tot voorbij de Horsterweg en tot een diepte van circa 10 m-mv. De omvang van de verontreiniging in het grondwater is beperkt en de concentratie PER in het grondwater is relatief laag.

- Voor de locatie is het wegnemen van actuele risico's niet aan de orde aangezien de locatie geschikt is voor de huidige functie. Er is immers geen sprake van een spoedeisende sanering. De sanerende maatregelen worden uitgevoerd teneinde de mate en de omvang van de verontreiniging met VOCL te verminderen waarbij de beperkingen ten aanzien van het gebruik en de nazorg in de toekomst worden geminimaliseerd. De doelstelling van de sanering is het verminderen van de verontreiniging met VOCL in het grondwater zonder dat er alsnog risico's ontstaan. De werkzaamheden zijn niet gericht op het behalen van een specifieke terugsaneerwaarde (eindconcentratie van de verontreiniging).
- De sanering betreft een kosteneffectieve in-situ sanering waarbij de concentraties van de verontreiniging (bron/bronzone) met VOCL zo veel mogelijk worden gereduceerd teneinde de in de pluim aanwezige biologische afbraak indirect te stimuleren. Als gevolg van de gestimuleerde biologische afbraak is er een vermindering van de nalevering van verontreiniging vanuit de bron en bronzone naar de pluim. Hierbij krijgt op termijn de natuurlijke afbraak de "overhand" hetgeen leidt tot een afname van de concentraties VOCL voor het hele geval van bodemverontreiniging.
- Het verminderen van de bodemverontreiniging wordt gerealiseerd door directe bodeminjecties (tot circa 7 m-mv. nabij de voormalige zinkput en tot circa 10,0 m-mv. nabij de Horsterweg) met injectievloeistof bestaande uit substraat (koolstofbron) en biomassa (DHC-bacterie). Het werkterrein is beperkt in oppervlak en betreft het uitpandige gedeelte van het perceel (zijde Stationsstraat) van de voormalige chemische wasserij (nabij de voormalige zinkput) en het trottoir aan weerszijden van de Horsterweg.
- Ter plaatse van de voormalige zinkput zullen uitpandig minimaal 5 machinale boringen (sonisch plaatsen van injectielans met spuitkop) worden geplaatst. Er zal "top-down" per meter worden geïnjecteerd, te starten op een diepte van 4,0 m-mv. De injecties worden doorgezet tot maximaal 7 m-mv. De te injecteren niveau's zijn derhalve 4, 5, 6 en 7 m-mv.
- Ter plaatse van de Horsterweg zullen in het trottoir (aan beide zijden) minimaal 14 machinale boringen (sonisch plaatsen van injectielans met spuitkop) worden geplaatst. Er zal "top-down" per meter worden geïnjecteerd, te starten op een diepte van 4,0 m-mv. De injecties worden doorgezet tot maximaal 10 m-mv. De te injecteren niveau's zijn derhalve 4, 5, 6, 7, 8, 9 en 10 m-mv.
- De VOCL-verontreiniging in het grondwater is voorafgaand aan de uit te voeren bodemsanering nagenoeg als stabiel aan te merken. Wanneer de sanering is uitgevoerd is een fors gedeelte van de bodemverontreiniging verwijderd, waarmee nalevering vanuit de bron naar het pluimgebied zoveel als mogelijk wordt verminderd. Als nulsituatie worden de resultaten van het grondwater uit het bodemonderzoek van 2011 aangehouden. De sanering mag echter niet leiden tot risico's. De in-situ sanering beoogt een versnelde afbraak en dit mag niet tot uitdamping van de verontreinigende stoffen leiden. Dit wordt gecontroleerd door het meten van de afbraakproducten in het grondwater. Als de gehalten mogelijk tot uitdamping kunnen leiden zal dat door binnenluchtmetingen worden gecontroleerd. De monitoring (ter plaatse van de voormalige zinkput en de Horsterweg) zal na 2 en 6 maanden en na 1 en 2 jaar na injectie plaatsvinden.

### **Mogelijke herziening**

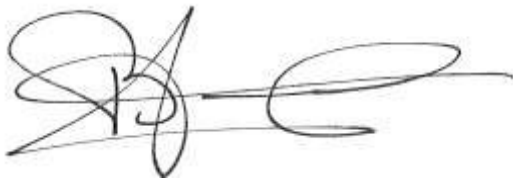
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

## **Grondslag**

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- Circulaire bodemsanering;
- Omgevingsverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland ([www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl)).

U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

## **Aandachtspunten**

### *Verontreinigingscontouren*

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, <https://www.gelderland.nl/Kaarten-en-cijfers> onder Bodemverontreinigingen.

### *Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering*

Meer gegevens vindt u op onze site <https://www.gelderland.nl/Bodemsanering-bodemonderzoek-melding>. Onderaan bij links en tips zijn diverse documenten te vinden die door de provincie worden gehanteerd.