



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

**Beschikking Wet bodembescherming
instemming saneringsplan voor een
deelsanering ter hoogte van
Hoge Sluiswal 27-39 te Marknesse**



Beschikking Wet bodembescherming

Beschikking op grond van de Wet bodembescherming op het saneringsplan voor een deelsanering ter hoogte van de Hoge Sluiswal 27-39 te Marknesse (Wbb-code: FL017100297), naar aanleiding van een aanvraag op 22 december 2015.

Kenmerk: 160316/TMA/kbe-001

Lelystad, 16 MRT 2016

Namens het college van Gedeputeerde Staten van Flevoland



mr. drs. P.M.R. Schuurmans
Directeur Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek

Inhoud

BEGRIPPENLIJST	4
1. MELDING	5
1.1 Melding van het voornemen de bodem te saneren.....	5
1.2 Verstreckte gegevens	5
1.3 Ontvankelijkheid.....	5
1.4 Eerdere beschikkingen.....	6
1.5 Procedure	6
2. BESLUIT	7
2.1 Besluit.....	7
2.2 Voorschriften.....	7
2.3 Meldingsplichten	8
3. OVERWEGINGEN.....	10
3.1 Actuele verontreinigingssituatie	10
3.2 Omliggende verontreinigingen	10
3.3 Saneringsdoelstelling.....	11
3.4 Saneringswijze	11
3.5 Start en duur van de sanering	13
 Bijlage 1: Situering van de verontreiniging, te vervangen riolering en bemaalingsfilters.....	 14

BEGRIPPENLIJST

In deze beschikking kunnen de volgende begrippen worden gehanteerd:

Begrip	Omschrijving
Bodem	Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.
Achtergrondwaarde (AGW)	Vastgestelde waarden voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
Lokale maximale waarden	Vastgestelde lokale maximale waarden voor het toepassen van grond of baggerspecie binnen een aangewezen bodembeheergebied.
Geval van (bodem) verontreiniging	Geval van (bodem)verontreiniging of dreigende verontreiniging van de bodem dat betrekking heeft op grondgebieden die vanwege die verontreiniging, de oorzaak of de gevolgen daarvan in technische, organisatorische en ruimtelijke zin met elkaar samenhangen.
Geval van ernstige verontreiniging	Geval van verontreiniging waarbij de bodem zodanig is of dreigt te worden verontreinigd, dat de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft, ernstig zijn of dreigen te worden verminderd.
HC50 (Hazardous Concentration)	Het gehalte in de bodem waarbij 50% van de soorten en processen in een ecosysteem volledig beschermd is (in mg/kg d.s.).
Interventiewaarden (I-waarde)	Waarden waarmee voor verontreinigende stoffen het concentratieniveau wordt aangegeven waarbij sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.
Kwalibo	Kwaliteitsborging in het bodembeheer: bodemintermediairs (adviesbureaus, aannemers, inspectie-instellingen, laboratoria) moeten gecertificeerd zijn op basis van het Besluit bodemkwaliteit voor de uitvoering van werkzaamheden.
Leeflaag	Een laag grond die wordt aangebracht om direct contact met en blootstelling aan de onderliggende bodemverontreiniging te voorkomen, waarvan de fysieke en chemische kwaliteit is afgestemd op het gebruik van de bodem.
Nader onderzoek	Onderzoek met betrekking tot de vraag of een geval van verontreiniging van een geval van ernstige bodemverontreiniging is.
(Bodem)Sanering	Geheel van maatregelen gericht op het beperken en zoveel mogelijk ongedaan maken van verontreiniging en de directe gevolgen daarvan of van dreigende verontreiniging van de bodem.
Saneringsplan	Een beschrijving van uit te voeren saneringswerkzaamheden met betrekking tot een geval van ernstige verontreiniging. In artikel 39 van de Wet bodembescherming en artikel 3.2 van de Verordening voor de fysieke leefomgeving (VFL) Flevoland staan eisen met betrekking tot de inhoud van het plan.
Spoed	De spoed geeft de termijn aan waarop in verband met de risico's van de aanwezige bodemverontreiniging met de uitvoering van een bodemsanering dient te worden begonnen.
Streefwaarden grondwater (S-waarde)	Waarden die aangeven het kwaliteitsniveau waarop de functionele eigenschappen van het grondwater zijn veilig gesteld.
Tussenwaarde	Het gemiddelde van de som van de streefwaarde (voor grondwater) en de interventiewaarde, dus $(S\text{-waarde} + I\text{-waarde})/2$. Voor grond dient de streefwaarde te worden vervangen door achtergrondwaarde

1. MELDING

1.1 Melding van het voornemen de bodem te saneren

Op 22 december 2015 heb ik een melding van een voornemen van een sanering ontvangen, zoals bedoeld in artikel 28 Wet bodembescherming (hierna Wbb). Het betreft het uitvoeren van een deelsanering in de openbare weg ter hoogte van de Hoge Sluiswal 27-39 te Marknesse. Voor de vervanging van de riolering is deze deelsanering nodig. Met de melding is een verzoek gedaan om in te stemmen met het ingediende deelsaneringsplan, overeenkomstig artikel 40 Wbb.

De locatie is geregistreerd onder de Wbb-code: FL017100297. De melding is ingediend door de saneerder, gemeente Noordoostpolder.

1.2 Verstrekte gegevens

Bij deze melding zijn de volgende gegevens verstrekt:

- Meldingsformulier Landbodembescherming (ingevuld en getekend namens saneerder).
- Bodemonderzoeken:

Rapportnaam:	Actualiserend bodemonderzoek nabij Hoge Sluiswal 27 en 39 te Marknesse (in de openbare weg)
Onderzoeksbureau:	Tauw B.V.
Rapportnummer:	R001-4713743JPR-shp-V03-NL
Datum:	1 februari 2011

Rapportnaam:	Actualiserend bodemonderzoek Hoge Sluiswal 27-39 te Marknesse
Onderzoeksbureau:	Tauw B.V.
Rapportnummer:	R001-1232475HJS-rrt-V01-NL
Datum:	2 september 2015

- Saneringsplan:

Rapportnaam:	Deelsaneringsplan ter hoogte van Hoge Sluiswal 27-39 te Marknesse (FL017100297)
Onderzoeksbureau:	Tauw B.V.
Kenmerk:	R002-1232475HOV-nva-V02-NL
Datum:	15 december 2015

1.3 Ontvankelijkheid

De melding en de bijgevoegde stukken die genoemd zijn in paragraaf 1.2 van deze beschikking heb ik beoordeeld op volledigheid en juistheid. De melding heb ik getoetst aan de voorwaarden van artikel 40 Wbb en artikel 3.1 Verordening voor de Fysieke Leefomgeving 2012 van de Provincie Flevoland (hierna VFL). Het deelsaneringsplan heb ik getoetst aan het gestelde in artikel 39 en 40 Wbb en artikel 3.2 VFL. Ik concludeer dat de melding en het deelsaneringsplan ontvankelijk zijn.

1.4 Eerdere beschikkingen

Op 14 maart 2016 heb ik in een beschikking met nummer 160311-TMA-jlo-001 vastgesteld dat er ter plaatse van het voormalige pompstation aan de Hoge Sluiswal 39 te Marknesse sprake is van een geval van ernstige verontreiniging en spoedeisende sanering, zodanig dat de sanering voor 2019 dient te worden begonnen.

Uit de rapporten die genoemd zijn in paragraaf 1.2 van deze beschikking blijkt dat de bodemverontreiniging in de openbare weg, waar de rioleringswerkzaamheden zullen worden uitgevoerd, deel uitmaakt van dit geval van ernstige verontreiniging.

1.5 Procedure

Op deze melding is artikel 39 lid 2 Wbb en hoofdstuk 4, titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing. De beschikking over de instemming met het deelsaneringsplan dient binnen 15 weken na ontvangst van een ontvankelijke melding te worden genomen.

2. BESLUIT

2.1 Besluit

Op grond van artikel 39 lid 2 en artikel 40 Wbb stem ik in met:

1. de resultaten van de bodemonderzoeken die genoemd zijn in paragraaf 1.2 van deze beschikking;
2. het deelsaneringsplan dat genoemd is in paragraaf 1.2 van deze beschikking.

2.2 Voorschriften

Aan de instemming met het deelsaneringsplan en de uitvoering van de saneringswerkzaamheden verbind ik de volgende voorschriften:

- 1) Voorafgaand aan de sanering:
 - a) Overeenkomstig artikel 3.3. VFL dient de saneerder de startdatum van de saneringswerkzaamheden uiterlijk 14 kalenderdagen voorafgaande aan de feitelijke start van de sanering te melden. Het "Meldingsformulier start/beëindiging (deel)sanering" is te downloaden via www.ofgv.nl. U kunt de mededeling sturen naar info@ofgv.nl.
 - b) De saneerder dient het deelsaneringsplan en deze beschikking bekend te maken aan de feitelijke uitvoerder van de saneringswerkzaamheden.
- 2) Tijdens de uitvoering van de sanering:
 - a) De sanering dient te worden uitgevoerd overeenkomstig het deelsaneringsplan, deze beschikking en de daaraan verbonden voorschriften;
 - b) Deze beschikking en het betreffende deelsaneringsplan dienen tijdens de saneringswerkzaamheden op de locatie aanwezig te zijn;
 - c) Op de uitvoering van de sanering is het besluit bodemkwaliteit van toepassing. De saneringswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd en begeleid door bedrijven en personen (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) die beschikken over de vereiste certificaten en erkenningen;
 - d) Kopieën van de vereiste certificaten en erkenningen dienen tijdens de sanering op de locatie aanwezig te zijn;
 - e) Afwijkingen op het goedgekeurd deelsaneringsplan, deze beschikking en/of de voorschriften dienen onmiddellijk te worden gemeld aan de afdeling Toezicht en Handhaving van de OFGV (info@ofgv.nl) en zijn uitsluitend toegestaan na mijn schriftelijke instemming;
 - f) De saneerder dient de afdeling Toezicht en Handhaving van de OFGV (info@ofgv.nl) tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden in kennis te stellen van zogenaamde kritische momenten van de sanering, zoals het bemonsteren van depots, het aanvullen van ontgravingen, het herschikken van grond op de locatie e.d., minimaal twee werkdagen voordat de einddiepte van de ontgraving plaatsvindt en tot aanvulling van de ontgraving wordt overgegaan;
 - g) Bij het optreden van calamiteiten tijdens de sanering moet door of namens de saneerder onmiddellijk contact worden opgenomen met de heer [REDACTED] van de afdeling Toezicht en Handhaving van de OFGV (info@ofgv.nl).
 - h) Indien zich tijdens de sanering onvoorziene omstandigheden en/of afwijkingen voordoen ten opzichte van het deelsaneringsplan, dient de saneerder direct contact op te nemen met de afdeling Toezicht en Handhaving van de OFGV (telefoon 088 6333000).
 - i) De saneerder dient afdoende maatregelen te nemen om hinder en overlast voor de omgeving als gevolg van de werkzaamheden tot een minimum te beperken.
 - j) Eventuele -ook onbedoelde- gevolgen van de sanering vallen onder de verantwoordelijkheid van de saneerder, evenals het maken van afspraken met en het informeren van direct betrokkenen en omwonenden. Het verplaatsen van

verontreiniging naar de schone bodem als gevolg van het vernieuwen van de riolering is niet toegestaan.

- k) De saneerder dient de afdeling Toezicht en Handhaving van de OFGV (info@ofgv.nl) schriftelijk in kennis te stellen van de einddatum van de sanering, uiterlijk binnen zeven kalenderdagen na beëindiging van de saneringswerkzaamheden. Het "Meldingsformulier start/beëindiging (deel)sanering" is te downloaden via www.ofgv.nl. U kunt de mededeling sturen naar info@ofgv.nl.

3) Na afronding van sanering:

De saneerder dient op grond van artikel 3.5 VFL uiterlijk dertien weken na beëindiging van de saneringswerkzaamheden een evaluatieverslag van de deelsanering bij mij in te dienen. U kunt het evaluatieverslag indienen via info@ofgv.nl. Aan de hand het evaluatieverslag ga ik na of de saneerder de deelsanering heeft uitgevoerd overeenkomstig het deelsaneringsplan (artikel 39a Wbb) en deze beschikking. Het evaluatieverslag dient te voldoen aan artikel 39c Wbb, artikel 3.5 VFL en BRL 6000 en bijbehorende protocollen.

2.3 Meldingsplichten

De gemeente Noordoostpolder dient als saneerder er zorg voor te dragen dat de meldingen tijdig geschieden. Uit de meldingen dient te blijken dat wordt voldaan aan het Besluit bodemkwaliteit. De schriftelijke meldingen kunnen naar info@ofgv.nl worden verstuurd, onder vermelding van het zaaknummer BHZ_BDM_BS-44440.

1) Voorafgaand aan de sanering

Als de planning van de sanering wijzigt ten opzichte van de melding en het deelsaneringsplan, dient dit binnen 14 kalenderdagen schriftelijk te worden gemeld bij de OFGV (info@ofgv.nl).

2) Tijdens de uitvoering van de sanering

Conform het bepaalde in de VFL dient de uitvoerder van de sanering de volgende meldingen tijdig en schriftelijk te verrichten bij de OFGV (info@ofgv.nl). Indien er nog geen uitvoerder bij de sanering is betrokken dient de saneerder deze meldingen te verrichten.



melding	wanneer
De naam van degene die namens de opdrachtgever de deelsanering feitelijk uitvoert.	Minimaal 14 kalenderdagen voor aanvang van de deelsanering.
De naam van de contactpersoon die namens de opdrachtgever de uitvoering van de deelsanering begeleidt.	Minimaal 14 kalenderdagen voor aanvang van de deelsanering.
De aanvangsdatum van de graafwerkzaamheden voor de sanering.	Uiterlijk 7 kalenderdagen voor de feitelijke aanvang.
De aanvangsdatum van de grondwateronttrekking.	Uiterlijk 7 kalenderdagen voor de start van de grondwateronttrekking.
Een specificatie van de bij de uitvoering betrokken bedrijven en instanties.	Uiterlijk 14 kalenderdagen voor de feitelijke aanvang van de deelsanering.
Wijziging van de aanvangsdatum inclusief de nieuwe aanvangsdatum.	minimaal 14 kalenderdagen voor deze datum
Het moment waarop tot aanvulling van de ontgraving wordt overgegaan. Bij ontgraving in gedeeltes, geldt voornoemde verplichting tot melding per gedeelte.	Uiterlijk twee werkdagen voorafgaand aan dat moment.
Problemen bij het behalen van de doelstelling van de deelsanering.	Uiterlijk een werkdag na constatering.
De beëindiging van de deelsanering.	Binnen 7 kalenderdagen na beëindiging van de deelsanering.

3. OVERWEGINGEN

3.1 Actuele verontreinigingssituatie

In opdracht van de saneerder zijn tweemaal actualiserende bodemonderzoeken uitgevoerd op het tracé van de te vernieuwen riolering. Deze rapporten staan vermeld in paragraaf 1.2 van deze beschikking.

De onderzoeken zijn uitgevoerd in de openbare weg ter hoogte van de Hoge Sluiswal 27 – 39 te Marknesse (kadastraal bekend als gemeente NOOROOSTPOLDER, sectie BZ nummer 1000).

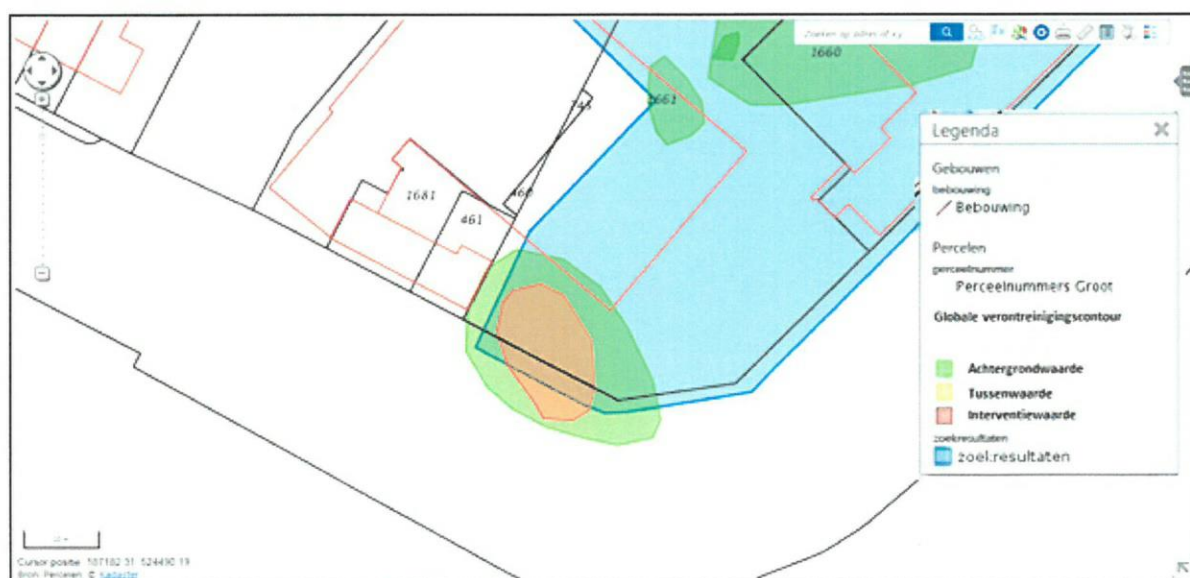
Uit de actualiserende bodemonderzoeken blijken het volgende:

- Er is in de grond verontreinigingen geconstateerd met minerale olie en vluchtige aromaten. Het gaat om de vluchtige aromaten toluen en naftaleen.
- Er is in het grondwater verontreinigingen geconstateerd met minerale olie en vluchtige aromaten. Het gaat om de vluchtige aromaten benzeen, ethylbenzeen, toluen, xylene en naftaleen.
- Het volume van de verontreinigde grond (in de openbare weg) met gehalten boven de achtergrondwaarden wordt geschat op circa 325 m³. Hiervan is circa 145 m³ verontreinigd in gehalten boven de interventiewaarden.
- Het volume van het verontreinigd grondwater (in de openbare weg) met concentraties boven de streefgrondwaarden wordt geschat op circa 400 m³. Hiervan is circa 150 m³ verontreinigd in gehalten boven de interventiewaarden.
- Op de grondwaterspiegel is een drijf laag van minerale olie met een indicatieve dikte van circa 115 cm geconstateerd

3.2 Omliggende verontreinigingen

Naar aanleiding van de melding heb ik gekeken of er in de directe omgeving van de deelsanering andere gevallen van bodemverontreiniging bij mij bekend is.

De bij mij bekende gevallen van verontreiniging worden in onderstaande kaart weergegeven. Ook wordt in onderstaande kaart de globale interventiewaardecontour van de verontreiniging in de grond weergegeven.



De geconstateerde bodemverontreiniging ter hoogte van de te vernieuwen riolering maakt deel uit van het geval van ernstige verontreiniging en spoedeisende sanering op

het voormalige pompstation aan de Hoge Sluiswal 39 te Marknesse

3.3 Saneringsdoelstelling

In het deelsaneringsplan, dat vermeld staat in paragraaf 1.2 van deze beschikking, wordt de saneringsdoelstelling als volgt omschreven. Als uitgangspunt voor de sanering geldt dat de voorgenomen rioleringswerkzaamheden op een milieuhygiënisch en -technisch verantwoorde wijze worden uitgevoerd. Hierbij wordt de doelstelling gehanteerd dat de verontreinigingen in de grond zodanig verwijderd worden dat de gehalten aan verontreinigende stoffen in de grond binnen de civieltechnische begrenzing (rioolsleuf) worden teruggebracht tot onder het niveau van de tussenwaarde.

3.4 Saneringswijze

De deelsanering beperkt zich tot dat deel van de openbare weg waar het riool wordt vervangen. Het gaat om een traject met een lengte van circa 30 meter. Voor de ligging van deze riolering wordt verwezen naar bijlage 1 van deze beschikking.

Om de nieuwe riolering aan te leggen wordt de grond tot maximaal 2,2 m minus maaiveld ontgraven. Het maaiveld varieert van 3,04m-NAP tot 3,42m-NAP. Voor de onderkant van de rioolsleuf is een maximale breedte van 1 meter aangehouden. De ontgravingen worden uitgevoerd onder een talud van 2:1.

Bij de deelsanering komt onderstaande grond vrij:

- Circa 130 m³ licht verontreinigde grond. Indien mogelijk wordt deze hergebruikt op de locatie of binnen de rioolsleuf. Als blijkt dat de grond, na bemonstering en analyse, niet op de locatie als grond voor aanvullingen kan worden hergebruikt zal deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.
- Circa 10m³ matig verontreinigde grond (niet toepasbaar) wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

De ontgraven grond wordt na ontgraving gescheiden (in licht en matig verontreinigde grond) tijdelijk in depot gezet in de directe nabijheid van de ontgraving of op een terrein van de gemeente Noordoostpolder. Na bemonstering en analyse (op standaard NEN 5740 grondpakketten aangevuld met vluchtige aromaten) wordt de definitieve bestemming van de grond bepaald.

De grond voor aanvullingen wordt van elders aangevoerd. Het betreft grond die voldoet aan de achtergrondwaarden. De verwachte hoeveelheid aanvulgrond wordt geschat op circa 175 m³.

Er wordt ter hoogte van de drijfslag folie geplaatst tegen de putwand van de ontgraving aan de zijde van firma Weevers (Hoge Sluiswal 39). Deze maatregel wordt genomen om herverontreiniging van de rioolsleuf zo lang mogelijk te voorkomen.

De grondkwaliteit bij de eindsituatie van de putwanden en -bodem wordt bepaald conform het VKB 6001 protocol. De genomen grondmengmonsters worden geanalyseerd op minerale olie en aromaten (BTEXN). Ook worden de gehalten aan lutum en humus bepaald. Eventuele overschrijdingen van de toetsingswaarden geven geen aanleiding tot aanvullende ontgravingswerkzaamheden. Er wordt maximaal tot de civieltechnische grenzen van het werk grond ontgraven.

Om de riolering in den droge te kunnen vervangen zal er grondwater worden onttrokken. Voor het lozen van het onttrokken grondwater zal worden voldaan aan de eisen van de gemeente Noordoostpolder of het Waterschap Zuiderzeeland. Deze is afhankelijk waar het water zal worden geloosd.



3.5 Start en duur van de sanering

De deelsanering wordt in 2016 uitgevoerd en neemt circa een maand in beslag. Deze sanering is afgerond nadat ik schriftelijk heb ingestemd met het saneringsresultaat.

Bijlage 1: Situering van de verontreiniging, te vervangen riolering en bemalingsfilters

