

Provincie Zuid-Holland
Per adres Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45
2800 AA Gouda

Postbus 45
2800 AA Gouda
088-5450000
www.odmh.nl

Besluitdatum
Verzenddatum 28-12-2018
Ons kenmerk 2018096593
Uw kenmerk

Onderwerp
Beoordeling nazorrapportages 2016 en 2017 locatie Zelling Boele te
Ouderkerk aan den IJssel in de gemeente Krimpenerwaard, locatiecode
ZH064400073

Bijlagen

Geachte heer, mevrouw,

In april 2018 hebben wij van Bodemzorg, als gemachtigde van Provincie Zuid-Holland, het verzoek ontvangen om in te stemmen met de uitgevoerde nazorgwerkzaamheden ter plaatse van de locatie Zelling Boele in Ouderkerk a/d IJssel.

Ter beoordeling is de volgende rapportage ingediend:

- Nazorrapportage 2017 Zelling Boele te Ouderkerk aan den IJssel van 5 september 2017, kenmerk SF/CB/09695/BOD, opgesteld door Bodemzorg.

Tevens hebben wij de volgende, per abuis nog niet beoordeelde, rapportage beoordeeld:

- Nazorrapportage 2016 Zelling Boele te Ouderkerk aan den IJssel van 2 mei 2017, kenmerk SF/CB/09467/BOD, opgesteld door Bodemzorg.

Voorgeschiedenis

Op de locatie was sprake van een buitendijks ondiep gelegen stuk rivier (zelling). Deze zelling is in de periode 1958-1959 opgehoogd met stortmateriaal (puin, scheepswerfaval en chemisch afval) en in de periode tussen 1963-2004 voorzien van een halfverharding met slakken.

In de periode 2009-2010 is ter plaatse van de locatie een bodemsanering uitgevoerd waarna de locatie is ingericht als natuur- en recreatiegebied. De sanering heeft bestaan uit het deels verwijderen van het stortpakket en het, voor het overige deel van de locatie, aanbrengen van een leeflaag en een grondwatermonitorsysteem. Met ons besluit van 24 april 2012 (kenmerk PZH-2012-332709940) hebben wij ingestemd met het ingediende evaluatieverslag en nazorgplan van de uitgevoerde sanering.

Na afronding van de sanering is gebleken dat de geohydrologische situatie op de locatie is gewijzigd en dat op de locatie structureel sprake is van hogere grondwaterstanden. Deze hogere grondwaterstanden kunnen een negatief effect hebben op het verspreidingsgedrag van de verontreiniging. Om de hogere grondwaterstanden op te heffen is in 2014 een hemelwaterdrainage ingegraven ten behoeve van een snellere afvoer van hemelwater uit de deklaag.

Bij beschikking van 16 juni 2015 (met kenmerk 2015107114) hebben wij ingestemd met een nieuw nazorgplan (Herijking Nazorg Zelling Boele te Ouderkerk aan den IJssel, van 27 oktober 2014, kenmerk SF/KV/07013/BOD, opgesteld door Bodemzorg).

In het kader van het nieuwe nazorgplan moeten de volgende werkzaamheden worden verricht:

- Het inspecteren, controleren en onderhouden van de gerealiseerde nazorgvoorzieningen (leeflaagconstructie, peilbuizen, drainage en uittredend grondwater uit het talud);
- Het borgen van de gebruiksbependingen van uitgevoerde werkzaamheden door derden;
- Monitoring van de grondwaterkwaliteit ter controle en beheersen van de eventuele verspreiding van verontreiniging via het grondwater.

Beoordeling nazorgrapportages

In het kader van de nazorg 2016 en 2017 is het grondwater afkomstig uit tien peilbuizen bemonsterd en geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, aangevuld met polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 VROM). De peilbuizen 601-1 en 601-3, die ten noorden van de locatie zijn geplaatst, zijn in 2016 niet teruggevonden en als verloren beschouwd.

Uit de grondwatermonitoring 2016 en 2017 blijkt het volgende:

- In het grondwater uit de peilbuizen 503 en 505 ten oosten van de locatie overschrijdt de concentratie aan barium in 2016 de streefwaarde. In 2017 is de concentratie aan barium in beide peilbuizen gestegen tot boven de tussenwaarde;
- In peilbuis 600-2 direct onder de stort overschrijdt de concentratie aan barium in 2016 de interventiewaarde en in 2017 de tussenwaarde. Er is sprake van een geringe daling. In 2016 zijn voor individuele PAK maximaal streefwaarde overschrijdingen aangetoond. De concentraties aan enkele individuele PAK-verbindingen zijn in 2017 gestegen tot boven de interventiewaarden en ook de concentratie aan PAK-totaal is in 2017 boven de interventiewaarde aangetoond. In 2016 overschrijdt de concentratie aan minerale olie de streefwaarde; dit is een daling ten opzichte van 2015. In 2017 ligt de concentratie aan minerale olie echter boven de interventiewaarde en is dus gestegen ten opzichte van 2015 en 2016;
- Het grondwater uit peilbuis 600-3 onder de stort is zowel in 2016 als in 2017 sterk verontreinigd met barium. De concentratie aan PAK-totaal ligt in 2016 onder de streefwaarde; deze is in 2017 verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde. In 2015 overschreed het gehalte aan minerale olie de streefwaarde; in zowel 2016 als in 2017 ligt de concentratie minerale olie boven de interventiewaarde;
- De concentratie aan barium overschrijdt in peilbuis 602-1 (direct ten oosten van de locatie) zowel in 2016 als in 2017 de tussenwaarde. Dit was in 2015 ook het geval. De concentratie aan minerale olie overschrijdt in 2016 en 2017 de streefwaarde;
- In peilbuis 602-3 direct ten oosten van de locatie overschrijdt het gehalte aan barium in 2016 en 2017 de interventiewaarde, net als in 2015. De concentratie aan minerale olie ligt in 2016 boven de interventiewaarde en is in 2017 gedaald tot boven de streefwaarde, terwijl deze in 2015 onder de streefwaarde lag;
- Het grondwater uit peilbuis 603-1 ten zuiden van de locatie bevat in 2016 en 2017 maximaal licht verhoogde gehalten aan onderzochte parameters;
- In peilbuis 700-2 direct ten oosten van de locatie overschrijdt de concentratie aan barium in 2016 en 2017, net als in 2015, de interventiewaarde. In 2017 overschrijdt de concentratie aan PAK-totaal de interventiewaarde; in 2015 en 2016 lag de concentratie onder de streefwaarde;
- In het grondwater van peilbuis 701-2, direct ten oosten van de locatie, overschrijdt de concentratie aan barium in 2016 de tussenwaarde en in 2017 de interventiewaarde;
- Ter plaatse van peilbuis 702-3 op de locatie is de concentratie aan barium in het grondwater in 2016 en 2017 verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde net als in 2015. In 2016 is de

concentratie aan PAK-totaal niet verhoogd; in 2017 overschrijdt de concentratie de interventiewaarde. De concentratie aan minerale olie overschrijdt in 2016 en 2017 de tussenwaarde.

De gehalten aan overige onderzochte parameters in de peilbuizen zijn in 2016 en 2017 maximaal licht verhoogd ten opzichte van de streefwaarden.

Aanvullend op de verplichte nazorgwerkzaamheden heeft Bodemzorg in de periode februari 2016 - november 2016 een langdurige monitoring van de grondwaterstand uitgevoerd om de geohydrologische situatie op de locatie te monitoren en de werking van de hemelwaterdrainage te controleren. Bij het uitlezen van de divers bleek dat de zogenaamde barodiver geen gegevens heeft geregistreerd en er daardoor geen correctie kan worden uitgevoerd voor de luchtdruk; er zijn in deze periode derhalve geen betrouwbare stijghoogtemetingen met de divers verkregen.

Tijdens de visuele inspectie van de nazorgvoorzieningen zijn in 2016 geen afwijkingen geconstateerd, behalve dat de oeverconstructie door de sterke begroeiing niet goed geïnspecteerd kon worden. Bij de inspectie in 2017 werden aan de rand van de locatie boorwerkzaamheden uitgevoerd. De boormeesters bleken niet op de hoogte te zijn van de situatie en na overleg zijn de werkzaamheden gestaakt. Er is geen schade ontstaan aan de nazorgvoorzieningen. Door de sterke begroeiing kon de oeverconstructie ook in 2017 niet goed geïnspecteerd worden.

De leeflaag voldoet aan de gestelde eisen en er zijn geen aanwijzingen van uittredend grondwater uit het talud. Verder zijn er geen aanwijzingen dat derden werkzaamheden hebben uitgevoerd, die invloed hebben gehad op de functionaliteit van de aangebrachte nazorgvoorzieningen. Tevens zijn er geen aanwijzingen dat grondwater doorsijpelt vanuit de locatie naar het oppervlaktewater.

De uitstroomopening van de in 2014 aangebrachte hemelwaterdrainage is in 2016 en 2017 niet teruggevonden tijdens de visuele inspectie. Hierdoor is niet gecontroleerd of de drainage water afvoert.

De peilbuizen 601-1 en 601-3 die ten noorden van de locatie zijn geplaatst, zijn in 2016 niet teruggevonden en als verloren beschouwd. De peilbuizen zijn door Bodemzorg niet herplaatst, omdat ze op enige afstand van de locatie staan en haaks op de stromingsrichting van het grondwater waardoor beïnvloeding vanuit de stort niet te verwachten is. De overige peilbuizen verkeren in goede staat.

Conclusie en vervolg

Bodemzorg concludeert dat, op basis van het toetsingskader (het herijkingsrapport), de monitoring ter plaatse van vier van de tien peilbuizen kan worden beëindigd en dat de overige peilbuizen één maal per vijf jaar bemonsterd kunnen worden. Gezien de stijgende concentraties aan zware metalen (met name barium), PAK en/of minerale olie in het grondwater van een aantal peilbuizen en het fluctuerende verontreinigingsbeeld van met name minerale olie in de peilbuizen 600-2, 600-3 en 602-3, concluderen wij dat er geen duidelijke trend kan worden vastgesteld in de afname dan wel toename van de verontreinigingen in het grondwater. Om een beter beeld te krijgen van de verontreinigingssituatie en eventuele verspreiding van de verontreinigingen ter plaatse, dienen in 2018 de peilbuizen waar in 2017 een overschrijding van de tussenwaarde is aangetoond opnieuw te worden bemonsterd en geanalyseerd op het NEN-pakket grondwater aangevuld met PAK.

De uitstroomopening van de in 2014 aangebrachte hemelwaterdrainage is tot nu toe niet teruggevonden. Hierdoor kon niet gecontroleerd worden of er water via de drainage wordt afgevoerd. Aangezien de drainage ruim boven de grondwaterstand ligt, heeft het afvoeren van hemelwater naar

verwachting weinig effect op de hogere grondwaterstanden die na de sanering zijn vastgesteld. Het wordt derhalve niet zinvol geacht de drainage te herstellen.

Wij verzoeken u de rapportage van de uitgevoerde nazorgwerkzaamheden in 2018 aan ons ter beschikking te stellen.

Nadere informatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met mevrouw N. Liesker, telefoonnummer: 088 54 50 242, e-mailadres: NLiesker@odmh.nl. Bij vragen of correspondentie over deze brief verzoeken wij u ons kenmerk 2018096593 te vermelden.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,
drs. A. Lasee,
Afdelingshoofd Expertise Omgevingsdienst Midden-Holland

Dit document is digitaal vastgesteld.

Een kopie van deze brief is verzonden aan:

- Bodemzorg, postbus 2, 1566 ZG Assendelft
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Krimpenerwaard, postbus 51, 2820 AB Stolwijk