

Provincie Zuid-Holland
Per adres Omgevingsdienst Midden-Holland
T.a.v. G. Koopman
Postbus 45
2800 AA Gouda

Postbus 45
2800 AA Gouda
088 - 54 50 000
www.odmh.nl

Besluitdatum
Verzenddatum 22-11-2021
Ons kenmerk 2021275724
Uw kenmerk --

Onderwerp:
Beoordeling Nazorgstatusrapport 2020 Zelling Geitenwei te Gouderak in de
gemeente Krimpenerwaard, locatiecode ZH064400002

Bijlagen --

Geachte G. Koopman,

Op 29 september 2020 hebben wij van u, als gemachtigde van de provincie Zuid-Holland, het verzoek ontvangen om in te stemmen met de uitgevoerde nazorgwerkzaamheden op de locatie Geitenwei te Gouderak.

Ter beoordeling is de volgende rapportage ingediend:

- Nazorgstatusrapport 2020, Zelling Geitenwei te Gouderak, opgesteld door Bodemzorg met kenmerk SF/JK/22932/BOD, definitief van 5 januari 2021.

Historie

De locatie Geitenwei betreft een voormalige stortplaats waar tussen 1958-1960 chemisch-en bedrijfsafval is gestort. Tevens heeft tussen 1933-1952 op de oostzijde van de stort ophoging met puin en sintels plaatsgevonden tussen twee op de locatie gelegen woningen. De locatie is gelegen tussen de Kattendijk en de Hollandsche IJssel en ligt onder de invloed van de getijdewerking van deze rivier. De locatie Geitenwei is in twee fasen gesaneerd. In 2010 is een deel van het stortmateriaal verwijderd waarna geotextiel is aangebracht en een 0,5 meter dikke leeflaag. Aan de zijde van de Hollandsche IJssel is een kleidrempel aangebracht. De uitgevoerde sanering heeft niet geleid tot het gewenste resultaat. Op verschillende plaatsen op de locatie is minerale olie uitgetreden en een deel van de leeflaag is door erosie verdwenen. In 2015 is derhalve een herstel sanering uitgevoerd die onder andere heeft bestaan uit het aanleggen van een damwand en het afdekken van het stortmateriaal met folie om infiltratie van hemelwater in de stort zoveel mogelijk tegen te gaan. De locatie is heringericht en heeft een recreatieve en natuurfunctie gekregen. Door de gekozen saneringsvariant (IBC-sanering) is op de locatie sprake van restverontreinigingen. Om de eventuele verspreiding van deze verontreinigingen vast te kunnen stellen, is in mei 2016 de nulsituatie van het grondwater bepaald en vastgelegd in een nazorgplan. In november 2016 is de eerste monitoringsronde uitgevoerd; de resultaten hiervan zijn eveneens opgenomen in het nazorgplan (opgesteld door Royal Haskoning DHV, kenmerk TT&PBD4873R005F05, d.d. 7 februari 2017).

Doel nazorg

Het doel van de nazorg is het zo veel mogelijk voorkomen van humane, ecologische en verspreidingsrisico's. Dit wordt uitgevoerd door controle op emissies naar het grond- en oppervlaktewater en het in stand houden van de aangelegde voorzieningen.

De nazorgwerkzaamheden hebben bestaan uit:

- Inspectie van de damwanden
- Inspectie van de erosie maatregelen (aangebracht stortsteen) ter plaatse van de golfbreker/vooroever en talud
- Inspectie van het kleischerm
- Inspectie leeflaagdikte en folie
- Controle stortgas in de ontluuchtingsstrook
- Controle van de drains en peilbuizen
- Uitvoeren van stijghoogtemetingen
- Monitoren van de grondwaterverontreinigingen

Naar aanleiding van de beoordeling van de rapportage over 2019 hebben wij de volgende opmerkingen gemaakt:

- De putranden in 2020 door een aannemer te laten herstellen.
- De drainageputten in 2020 te ontdoen van de drijfslag.
- Peilbuis 1511 mag vervallen.
- Stortgasmetingen daadwerkelijk in een warme periode en een koude periode uit te voeren.
- De naamgeving en vermelding van de filterstelling van peilbuis 2000 te corrigeren.
- Controle en gevolgen van de waterdruk op de afdichtingsconstructie met ons te bespreken.
- Bespreken van het voorstel om voor formaldehyde voor peilbuis 2000-4 dezelfde signaal- en actiewaarden te hanteren als die van de peilbuizen buiten de stort bespreken.
- Een tekening bij te voegen met daarop alle peilbuizen. Legenda van tekening A nakijken.

De resultaten en de beoordeling van de nazorgwerkzaamheden en de hierboven omschreven opmerkingen zijn hieronder per onderdeel beschreven.

Resultaten en beoordeling nazorgwerkzaamheden

Damwanden

De delen van de damwanden die boven het maaiveld uitsteken, zijn geïnspecteerd. Hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd. De damwanden functioneren naar behoren.

Erosie maatregelen

Uit de uitgevoerde inspectie blijkt dat de stortstenen naar behoren werken. Erosie wordt voorkomen. Het riet lijkt aan te slaan. In de rapportage wordt aangegeven dat Het Landschap Zuid-Holland het hoger gelegen oever afgezet heeft middels hek en linten. Onduidelijk is of het Landschap hierbij voldoende rekening heeft gehouden met de folie. Aanbevolen wordt het Landschap hierop te wijzen en tijdens de volgende locatie inspectie te controleren op de palen niet door de folie zijn gegaan. Wij zijn het eens met deze actie.

Kleischerm

Het kleischerm is een passief onderdeel van het nazorgsysteem die vanaf het maaiveld niet is te controleren. Vooralsnog wordt op grond van de peilbuizen 1503-1 en 1503-2, geconcludeerd dat het kleischerm naar behoren werkt.

Leeflaag en folie

Tijdens de controle is geconstateerd dat de locatie volledig begroeid is. Op 1 en 2 juli 2020 zijn alle drainputten geïnspecteerd. Bij vijf drainputten zijn herstelwerkzaamheden uitgevoerd en ter plaatse van drainput 01 is de metalen beschermring teruggeplaatst.

Stortgas

Op 22 juli 2020 (warme periode) en 13 november 2020 (koude periode) zijn de metingen uitgevoerd. Tijdens beide metingen is nergens de toetsingswaarde van 500 ppm overschreden.

Drains en peilbuizen

Op de locatie zijn 14 drainageputten aanwezig, die in principe niet actief onttrekken.

Conform afspraak met ons zijn per kwartaal drijfslagmetingen uitgevoerd in de drainputten waar een drijfslag is waargenomen. U adviseert de drijfslag in drainput 10 en 13 te verwijderen/af te zuigen. Wij zijn het eens met deze actie.

Tijdens de verschillende locatiebezoeken zijn aan de peilbuizen geen afwijkingen geconstateerd.

Stijghoogtemetingen

In 2020 zijn de stijghoogten in de peilbuizen op 20 februari en 10 juni gemeten. In de drainageputten is de waterstand op 20 februari, 10 juni, 4 september en 11 november gemeten. Daarnaast zijn de waterstanden in put DR-04 en DR-10 continue gemeten met drukopnemers. In verband met een lege batterij zijn in het eerste deel van 2020 geen waterstanden geregistreerd in DR04. Op 23 maart 2020 is de lege batterij van de van de drukopnemer in put DR-04 vervangen, waarna deze weer functioneerde.

De afgelopen jaren zijn, met name aan de oostzijde en in de winterperiode, overschrijdingen van de signaal- en actiewaarde voor hoog grondwater gemeten. Voor 2020 is dit wederom het geval.

In de rapportage over 2019 is de aanbeveling gedaan om begin 2020 een locatie inspectie uit te voeren om te controleren of de waterdruk onder de folie geen nadelige gevolgen heeft op de afdichtingsconstructie (openbarsten grond boven folie). Daarnaast wordt aanbevolen de jaarlijks terugkerende overschrijdingen van de actiewaarden met het bevoegd gezag te bespreken. Dit is niet gebeurd.

Aangegeven wordt dat de afgelopen jaren, met name aan de oostzijde en in de winterperiode, overschrijdingen van de signaal- en actiewaarde voor hoog grondwater zijn gemeten. Voor 2020 is dit wederom het geval. Tevens is aangegeven ook in eerdere jaren hogere grondwaterstanden zijn geconstateerd en deze niet tot schade aan de afdichtingsconstructie hebben geleid. Om deze reden zijn in 2020 vooralsnog geen aanvullende acties ondernomen. Wederom wordt aanbevolen de jaarlijks terugkerende overschrijdingen van de actiewaarden met het bevoegd gezag te bespreken en de actiewaarden naar boven bij te stellen. Wij zijn het eens om het met ons te bespreken. De actiewaarde bijstellen is iets wat besproken moet worden.

Resultaten monitoring

Het grondwater is bemonsterd op 10 juni 2020.

Stort

Grondwater in de stort is verontreinigd met verschillende stoffen. Ten opzichte van 2018 is de verontreinigingssituatie verbeterd.

Omliggende grondwater

In het binnendijkse poldergebied direct naast de locatie zijn in 2020 geen peilbuizen bemonsterd. In 2021 worden deze peilbuizen weer bemonsterd.

Ter controle op verticale verspreiding is het grondwater direct onder het stort (7 tot 9 m -mv) is op één plaats bemonsterd (peilbuis 1501-2). Hierin is een tussenwaardeoverschrijding van barium aangetoond. Aan de westzijde (1501-3) is een overschrijding van de interventiewaarde van barium waargenomen. Aan de oostzijde (1502-3) zijn geen tussenwaardeoverschrijdingen aangetoond. In het eerste watervoerende pakket (1501-4) is een streefwaardeoverschrijding van barium aangetoond. Uiteindelijk wordt alleen de signaalwaarde (tussenwaarde) in peilbuis 1503-2 voor barium overschreden. Aangegeven wordt dat dit zeer waarschijnlijk een natuurlijke achtergrondwaarde betreft. Wij kunnen ons hierin vinden.

Daarnaast is formaldehyde op verschillende diepten 1501-2 en 1501-3 boven het indicatief niveau voor ernstige verontreiniging aangetoond. In de peilbuizen 1512-1, 1501-2, 1503-2, 1501-3 en 2000-4 lag de concentratie in 2020 net boven de rapportagegrens (0,1 mg/l). Ook in eerdere jaren zijn verhoogde waarden gemeten. Het voorstel om voor peilbuis 2000-4 dezelfde signaal- en actiewaarden te hanteren als die van de peilbuizen buiten de stort is door ons akkoord bevonden.

Eindconclusie/Vervolg

Wij onderschrijven uw conclusie dat de isolerende voorzieningen goed functioneren. Tevens is gehoor gegeven aan onze opmerkingen over de rapportage 2019 en is voldoende geantwoord op onze vragen (opgenomen in deze brief).

Wij gaan ook akkoord met de aanbevelingen opgenomen in de rapportage:

- het Landschap Zuid-Holland erop te wijzen dat nazorgvoorzieningen op de locatie aanwezig zijn.
- Tijdens de volgende locatie inspectie controleren of op de palen niet door de folie zijn geslagen.
- De dikte van de kleilaag boven de folie (deel tussen de rivier en de rietkraag) in te meten (controle op erosie).
- De jaarlijks terugkerende overschrijdingen van de actiewaarden bij hoog grondwater met het bevoegd gezag te bespreken en eventueel de actiewaarden naar boven bij te stellen.
- De drijfslagen uit de drainputten te verwijderen en opnieuw per kwartaal nagaan of er opnieuw een drijfslag wordt ontwikkeld.

Heeft u vragen?

Neem dan contact op met N. Paardekooper. Dat kan via 088 - 54 50 489 of per e-mail via npaardekooper@odmh.nl. Vermeld dan het kenmerk 2021275724. Zo kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,
ing. G.P.A. Baks,
Teamleider Bodem en Archeologie
Afdeling Expertise Omgevingsdienst Midden-Holland

Dit document is digitaal vastgesteld.