

Ministerie Infrastructuur en Waterstaat

Parallelweg 1
Postbus 843
3100 AV Schiedam
T 010 – 246 80 00
E info@dcmr.nl
W www.dcmr.nl

Ons kenmerk
2546196_5992491

Uw kenmerk
C20001

Datum
17 mei 2024

Contact
info@dcmr.nl

Afdeling
Reguleren Advies en Omgeving

Bijlagen
1 (locatietekening)

Onderwerp
Beoordelingsbrief Stormpolderdijk (monitoring 2023) Krimpen aan den IJssel



Geachte heer/mevrouw,

Op 16 april 2024 is een melding ontvangen over de locatie Stormpolderdijk (v/h EMK-terrein) te Krimpen aan den IJssel. De melding is behandeld onder zaaknummer 2546196 en is geregistreerd onder locatiecode AA054200563.

Aanleiding

De melding is ingediend vanwege de uitgevoerde monitoringsronde op de locatie.

In de melding wordt gevraagd om het volgende stuk te beoordelen:

- het rapport "Monitoring IBC-maatregel januari – december 2023 Stormpolderdijk te Krimpen aan den IJssel" van 29 maart 2024 met kenmerk C20001-004R-01D, opgesteld door TTE Consultants.

Conclusie

De conclusies en aanbevelingen in het beoordeelde rapport van 29 maart 2024 voldoen aan het bodemsaneringsbeleid van de provincie Zuid-Holland.

Voor de volgende monitoringsronde van de IBC-maatregelen dienen de peilbuizen van het tijdelijk monitoringsprogramma (inclusief de wijzigingen) uiterlijk in december 2024 te worden bemonsterd. Het monitoren van de grondwaterstanden en de registratie van het onttrokken debiet dienen op dezelfde wijze te worden voortgezet.

De rapportage van de resultaten van de bemonstering van het grondwater, de monitoring van de grondwaterstanden en de registratie van het onttrokken debiet over 2024 dient uiterlijk 30 april 2025 ter beoordeling aan DCMR Milieudienst Rijnmond te worden overgelegd.

Deze brief betreft een beoordeling in het kader van de Wbb. Vanuit andere wettelijke kaders, waaronder de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), kunnen nadere eisen aan de bodeminformatie worden gesteld.

Onderliggende stukken

Bij de beoordeling zijn ook de volgende, onderliggende stukken geraadpleegd:

- de beschikking van 12 juni 2023, met kenmerk 2089644_4720422, betreffende de beoordeling van een saneringsplan (uitvoeringsplan) voor de locatie Stormpolderdijk (voormalig EMK-terrein), geregistreerd onder locatiecode AA054200563;
- de brief van 5 juni 2023, met kenmerk 2072452_4745543, betreffende de beoordeling van een monitoringsronde op de locatie Stormpolderdijk (v/h EMK-terrein) Krimpen aan den IJssel, geregistreerd onder locatiecode AA054200563.

Uit de onderliggende stukken blijkt, met betrekking tot de huidige beoordeling, het volgende:

beschikking kenmerk 2089644_4720422

- op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen, Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen (VAK), Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK), fenolen, pesticiden, cresolen, bifenyl, styreen, trimethyl- en propylbenzenen in de grond. Het grondwater is sterk verontreinigd met zware metalen, VAK, PAK (onder andere naftaleen), minerale olie en fenolen;
- bij de vorige (IBC-)sanering eind jaren '80 zijn de verontreinigingen beperkt ontgraven. De saneringsmaatregelen betroffen vooral horizontale en verticale isolatie van de verontreinigingen met (dam)wanden rondom de verontreiniging en een in principe eeuwigdurende actieve grondwateronttrekking als beheersing- en controlemaatregel. De locatie is opgehoogd met AVI-slakken met daarop een schone zandlaag en een asfaltverharding als afdeklaag. De huidige maaiveldhoogte varieert van circa NAP +4,0 m nabij de damwanden tot circa NAP +6,0 m in het midden van het binnendijks terrein;
- het raamsaneringsplan (RSP) voorziet in de sanering van de gehele EMK-locatie, met een ontgraving voor het verwijderen van de (mobiele) verontreinigingen in combinatie met een isolatievariant. Buiten de voorgestelde ontgravingsvakken zijn immobiele verontreinigingen aangetoond of verontreinigingen, die zich als immobiele verontreiniging gedragen. Hier volstaat het in stand houden van de al aanwezige afdeklaag/leeflaag als saneringsmaatregel;
- het college heeft ingestemd met het raamsaneringsplan van 22 januari 2016;
- in het Uitvoeringsplan (UP) van 18 april 2019 zijn de saneringsmaatregelen en bijkomende aspecten en onzekerheden van het RSP in detail uitgewerkt;
- bij de sanering worden de mobiele verontreinigingen tot 7 à 9 meter minus maaiveld (m-mv) ontgraven, gerelateerd aan de diepte waarop deze worden aangetroffen;
- bij de ontgravingen wordt het bestaande onttrekkingssysteem gefaseerd verwijderd. Voor de verificatie- en de beheerfase na de ontgravingen, en eventueel een toekomstige grondwateronttrekking, wordt aan de randen van het EMK-terrein op een diepte van NAP +1,5 of NAP +2,5 m (alleen de zuidzijde) een drainage ingegraven;
- de totale doorlooptijd van de saneringsfase is twee jaar en eindigt wanneer de aanvulling is gerealiseerd tot NAP +3,0 m (=1,0 m onder toekomstig maaiveldniveau);

- tijdens de voorbereiding van de bodemsanering in 2020 hebben geconstateerde afwijkingen geleid tot een heroriëntatie van de bodemsanering en herontwikkeling van het voormalige EMK-terrein;
- op basis van een variantstudie in de heroriëntatie is voor een uitvoeringsvariant 'saneren en ontwikkelen' gekozen;
- de gekozen saneringsdoelstelling voor de grondverontreiniging is de bodem geschikt te maken voor het gebruik als bedrijventerrein;
- de gekozen saneringsdoelstelling voor de grondwaterverontreiniging is het bereiken van een stabiele eindsituatie, door onttrekking/beheersing;
- met het Uitvoeringsplan 2.0 van 15 december 2022 is ingestemd;
brief kenmerk 2072452_4745543
- in 2022 is binnen de IBC-maatregel in het totaal circa 13.639 m³ grondwater onttrokken (gemiddeld 1,6 m³/uur) en via de waterzuiveringsinstallatie (WZI) gezuiverd en geloosd op het riool;
- de grondwaterstanden voldoen het hele jaar aan de maximale waarde van NAP +2,0 m en nagenoeg het hele jaar aan de signaalwaarde van NAP +1,5 m;
- in 2022 is de lozingsnorm niet overschreden. Het zuiveringsrendement van de installatie is hoog (>99%). In juni 2022 is perfluorooctaansulfonaten (PFOS) boven de detectielimiet gemeten. Nadien zijn twee koolfilters vervangen;
- binnen de IBC-maatregel zijn de concentraties plaatselijk (peilbuizen 101, 103, 105 en 1007) boven de interventiewaarden. De voornaamste aangetroffen verontreinigingen zijn VAK, minerale olie, fenol en poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS);
- in de rapportage wordt geconcludeerd dat is aangetoond dat aan de eisen van de IBC-maatregel is voldaan, omdat:
 - de grondwaterstanden nabij de damwand de maximale grondwaterstand niet overschrijden en slechts zeer incidenteel (bij onderhoud) boven de signaalwaarde stijgen;
 - het onttrokken debiet overeenkomt met voorgaande jaren om het grondwater te beheersen;
 - de concentraties in de peilbuizen rondom de IBC-maatregel aantonen dat er geen sprake is van verspreiding;
- voor de volgende monitoringsronde van de IBC-maatregelen dienen de peilbuizen van het tijdelijk monitoringsprogramma (inclusief de wijzigingen) uiterlijk in december 2023 te worden bemonsterd. Het monitoren van de grondwaterstanden en de registratie van het onttrokken debiet dienen op dezelfde wijze te worden voortgezet;
- de rapportage van de resultaten van de bemonstering van het grondwater, de monitoring van de grondwaterstanden en de registratie van het onttrokken debiet over 2023 dient uiterlijk 30 april 2024 ter beoordeling aan DCMR Milieudienst Rijnmond te worden overgelegd.

Toelichting

De monitoring zoals uitgevoerd sinds (in ieder geval) 2012 is na de aanleg van het systeem stapsgewijs ontstaan. Er is geen document/beschikking waarin dit is vastgelegd.

Het rapport betreft de jaarrapportage van het jaar 2023 van de uitvoering en monitoring van de IBC-maatregel

Het zuidelijk terreindeel is conform het goedgekeurde Uitvoeringplan (1.0) in 2021 deels bouwrijp gemaakt. Hierbij is de (asfalt)verharding verwijderd, het terrein afgewerkt op een hoogte van NAP +4,0 m en ingezaaid met gras. Het hemelwater infiltreert hier binnen de IBC-maatregel. Het overige terrein is nog verhard met asfalt.

De aannemer heeft in 2023 de damwand versterkt als onderdeel van het bouwrijp maken van het terrein. De werkzaamheden bestaan uit het aanbrengen van zogenaamde groutankers. Deze zijn 30 meter de damwand ingeboord om deze op zijn plek te houden. Om eventuele lekkage door boorgaten te voorkomen, zijn er stijgbuizen geplaatst die verontreinigd water afvoeren naar de WZI.

Het grondwater bij de damwand wordt door middel van een onttrekkingsstelsel op het gewenste peil gehouden. Het doel van de onttrekking is het beheersen:

- van verontreinigd grondwater (geen verspreiding);
- van het grondwaterpeil nabij de damwand.

Voor de versterking van de damwand was het maximale toegestane grondwaterpeil bij de damwand NAP +2,0 m met een signaalwaarde van NAP + 1,5 m. Na de versterking van de damwand is het maximale toegestane grondwaterpeil NAP +2,5 m met een signaalwaarde van NAP +2,0 m. Dit is gebaseerd op de laagste waarde die slechts voor één segment geldt. De overige segmenten hebben een maximaal toegestaan grondwaterpeil van NAP +3,8 m.

In 2023 is binnen de IBC-maatregel in het totaal circa 24.300 m³ grondwater onttrokken (gemiddeld 2,7 m³/uur) en via de WZI gezuiverd en geloosd op het riool. Vanwege grote hoeveelheden neerslag en de stijgende grondwaterstanden in oktober en november is vanaf half november de grondwateronttrekking opgeschaald en zijn de debietstanden dagelijks bijgehouden. Om dit extra water af te vangen, zijn met een draineermachine twee drains aangebracht in het onverharde gebied op een diepte van circa NAP +3 m. Eén drain is gelegd in de eerder aangebrachte kabel- en leidingenstrook. De andere drain is gelegd langs de (toen nog) aanwezige asfaltverharding.

De grondwaterstanden zijn in 15 peilbuizen langs de damwand gemonitord. De grondwaterstand schommelt in het begin van het jaar rond de signaalwaarde, vergelijkbaar met voorgaande jaren. Naar aanleiding van de versterking van de damwand zijn op 17 mei 2023 de signaalwaarde en de maximale waarde verhoogd naar respectievelijk NAP +2,0 en +2,5 m. De grondwaterstand is daarna lager dan de signaalwaarde tot eind oktober. Tussen eind oktober en eind november is er een overschrijding van de signaalwaarde. Dit is het gevolg van hoge neerslag.

Het effluent van de zuivering wordt geanalyseerd om te controleren of aan de lozingsnormen van de vergunning wordt voldaan. In 2023 is, met uitzondering van 1 mei 2023, de lozingsnorm niet overschreden. Op 1 mei is de lozingsnorm voor minerale olie overschreden (700 µg/l t.o.v. de lozingsnorm van 250 µg/l). Op 4 mei zijn twee koolstoffilters vervangen. De overschrijding voor minerale olie is daarna niet opnieuw waargenomen. Het zuiveringsrendement van de installatie is hoog (>99%).

Het grondwater binnen en net buiten de IBC-maatregel wordt jaarlijks gemonitord door middel van 11 peilbuizen binnen de IBC-maatregelen (bron) en 5 peilbuizen buiten de IBC-maatregel (contour IBC) en het oppervlaktewater van de Hollandsche IJssel en van de Sliksloot.

Meerdere peilbuizen lijken een overschrijding van de interventiewaarde voor PCB (som 7), PAK (10 VROM) en enkele bestrijdingsmiddelen (DDT, HCH, chloordaan en drins) te hebben. Het gaat hierbij echter niet om een daadwerkelijk overschrijding, omdat geen van de individuele componenten boven de interventiewaarde aanwezig is. Er is daarom geen overschrijding van de interventiewaarde in deze peilbuizen. In de overige peilbuizen buiten de IBC-maatregel zijn verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. De monitoringsresultaten liggen in lijn met de resultaten in voorgaande jaren en daarmee is aangetoond dat er geen verspreiding van de verontreiniging optreedt.

Binnen de IBC-maatregel zijn de concentraties plaatselijk (peilbuizen 101, 103, 105, 106 en 1007) boven de interventiewaarden. De voornaamste aangetroffen verontreinigingen zijn VAK, minerale olie, fenol en PFAS. Peilbuis 106 (binnen de IBC-maatregel) laat in 2023 voor het eerst een overschrijding van de interventiewaarde voor benzeen zien. De peilbuis bevindt zich binnen de IBC-maatregel, waardoor geen sprake van een verspreidingsrisico.

Zowel binnen de IBC-maatregel als daar buiten zijn PFAS boven de INEV's (Indicatieve Niveaus van Ernstige Verontreiniging, inclusief consumptie) aangetoond. De concentraties PFAS op de locatie zijn hoger dan buiten de locatie, maar liggen nog steeds onder de INEV's, exclusief consumptie. De concentraties buiten de locatie wijken niet af van de PFAS concentraties die elders in de Stormpolder in het grondwater worden gemeten.

In de rapportage wordt samenvattende voor 2023 onder andere het volgende geconcludeerd:

- de grondwaterstanden zijn tweemaal boven de maximale waarden gekomen door hoge neerslag. Na het aanleggen van extra drains zijn er geen verdere overschrijdingen geweest;
- de concentraties in de peilbuizen rondom de IBC-maatregel tonen aan dat er geen sprake is van verspreiding;
- het onttrokken debiet is hoog vergeleken met voorgaande jaren. Dit is heeft te maken met het opschalen van het debiet naar aanleiding van hoge neerslag in de maanden oktober en november 2023;
- aangetoond is dat in 2023 aan de eisen van de IBC-maatregel is voldaan.

Toetsingskader

Omdat er sprake is van een saneringsplan (Uitvoeringsplan) dat is ingediend voor 1 januari 2024, is op basis van artikel 3.1 van de Aanvullingswet bodem Omgevingswet, sprake van overgangsrecht. Het recht, zoals dat gold voor het tijdstip van inwerkingtreding van de Omgevingswet, blijft in dit geval van toepassing. Zie ook <https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/omgevingswet/>.

De beoordeling vindt plaats op grond van:

- de Omgevingswet
- de Aanvullingswet bodem Omgevingswet
- de Wet bodembescherming (Wbb);

- de Circulaire bodemsanering 2013;
- het Besluit en Regeling bodemkwaliteit (BBK en RBK);
- de Nota Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving 2018-2021 van de provincie Zuid-Holland;
- de Omgevingsverordening Zuid-Holland van 1 april 2019;
- de brief aan de Tweede Kamer van 13 december 2021 betreffende "Actualisatie handelingskader PFAS", opgesteld door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat;
- Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, RIVM 29 april 2021.

Begrippen

Lichte verontreinigingen zijn verontreinigingen waarbij de gemiddelde concentraties van een of meer stoffen de achtergrondwaarde voor grond of streefwaarde voor grondwater overschrijden.

Matige verontreinigingen zijn verontreinigingen waarbij de gemiddelde concentraties van een of meer stoffen de tussenwaarde overschrijden.

De tussenwaarde is de helft van de som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde voor grond of de helft van de som van de streefwaarde en de interventiewaarde voor grondwater. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor het uitvoeren van nader onderzoek.

Sterke verontreinigingen zijn verontreinigingen waarbij de gemiddelde concentraties van een of meer stoffen de interventiewaarde overschrijden.

De achtergrond-, streef- en interventiewaarden zijn opgenomen in Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013.

Er is sprake van **een geval van ernstige bodemverontreiniging** indien meer dan 25 kubieke meter (m³) grond en/of het grondwater in een bodemvolume van meer dan 100 m³ gemiddeld boven de interventiewaarde is verontreinigd. In enkele specifieke situaties, bij gevoelige functies, kan bij concentraties onder de interventiewaarde ook sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

Contact

Heeft u vragen? Dan kunt u contact opnemen met de DCMR Milieudienst Rijnmond, telefoon (010) 246 8000, e-mail: info@dcmr.nl, onder vermelding van ons kenmerk (2546196).

Hoogachtend,

de behandelaar,
Team Bodem,
Afdeling Reguleren, Advies en Omgeving, DCMR Milieudienst Rijnmond

DCMR maakt gebruik van digitaal vaststellen, daarom ontbreekt een zichtbare handtekening

Een exemplaar van deze brief is gezonden aan:

- Stormpolderdijk
- TTE Consultants
- Dura Vermeer Infra Milieu B.V
- Voor de Staat (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat) en voor de projectorganisatie
- Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Krimpen aan den IJssel
- Gemeente Krimpen aan den IJssel
- Stichting Belangen EMK IJsselwijk
- Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid, Afdeling Vergunningverlening,
wnz-informatiemanagement@rws.nl
- Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
- Gedeputeerde Staten van de Provincie Zuid-Holland
- Jaap de Wild Beheer
- Kooyman Scheepsreparatie en Dieselservice B.V.
- GGD Rotterdam-Rijnmond
- Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Capelle aan den IJssel
- Gemeente Capelle aan den IJssel
- DCMR:

Bijlage: locatietekening

