

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
T.a.v. heer A. Oostra
auke.oostra@minienw.nl

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

Ons kenmerk
1272041

Uw kenmerk
C20001

Datum
23 juni 2022

Contact
info@dcmr.nl

Afdeling
Reguleren Advies en Omgeving

Bijlagen
1 (locatietekening)

Onderwerp
Adviesbrief Stormpolderdijk (monitoring 2021) Krimpen aan den IJssel



Geachte heer Oostra,

Op 13 april 2022 hebben wij een melding ontvangen over de locatie Stormpolderdijk (v.h. EMK terrein) te Krimpen aan den IJssel. De melding is behandeld onder Zaak 1272041 en is geregistreerd bij Wbb code AA054200563.

Aanleiding

U heeft de melding ingediend vanwege de uitgevoerde monitoringsronde op de locatie.

In uw melding vraagt u om het volgende stuk te beoordelen:

- het rapport "Monitoring IBC-maatregel januari – december 2021 Stormpolderdijk te Krimpen aan den IJssel" van 6 april 2022 met kenmerk C20001, opgesteld door Geofoxx-TTE.

Conclusie

De conclusies en aanbevelingen in het beoordeelde rapport van 6 april 2022 voldoen aan het bodemsaneringsbeleid van de provincie Zuid-Holland.

Voorafgaande aan de volgende monitoringsronde van de IBC-maatregelen dient:

- onderzocht te worden of peilbuis 1017 bereikbaar is en bemonsterd kan worden. Indien dit niet het geval is dan dient ter plaatse of in de nabijheid een nieuwe peilbuis te worden geplaatst en bemonsterd;
- ter plaatse of in de nabijheid van peilbuis 1021 een nieuwe peilbuis te worden geplaatst en bemonsterd.

Voor de volgende monitoringsronde van de IBC-maatregelen dienen de peilbuizen van het tijdelijk monitoringsprogramma uiterlijk in december 2022 te worden bemonsterd. Het monitoren van de grondwaterstanden en de registratie van het onttrokken debiet dient op dezelfde wijze plaats te vinden als in 2021 is gedaan.

De rapportage van de resultaten van de bemonstering van het grondwater, de monitoring van de grondwaterstanden en de registratie van het onttrokken debiet over 2022 dient uiterlijk 28 april 2023 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 hebben wij ook de volgende, onderliggende stukken geraadpleegd:

- de beschikking van 28 april 2016, met kenmerk AA00015028-9999146598, betreffende de beoordeling van een gewijzigd raamsaneringsplan voor de locatie Schaardijk 1, EMK terrein te Krimpen aan den IJssel, bekend onder Wbb code: AA054200563/B3001;
- de brief van 27 mei 2019, met kenmerk 9999121625_9999607576, betreffende beoordeling van de voorgenomen werkzaamheden (Uitvoeringsplan bij raamsaneringsplan) voor de locatie Schaardijk 1, EMK terrein te Krimpen aan den IJssel, geregistreerd onder Wbb-code AA054200563;
- de brief van 18 augustus 2021, met kenmerk 9999229792_99991054698, betreffende Adviesbrief Stormpolderdijk (monitoring 2019-2020) te Krimpen aan den IJssel, geregistreerd onder Wbb-code AA054200563.

Uit de onderliggende stukken blijkt, met betrekking tot de huidige beoordeling, het volgende: *beschikking van 12 april 2016, met kenmerk AA00015028-9999146598*

- 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, bifenylnyl, 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 einde 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 isolatielaag. Het huidige maaiveld varieert van circa NAP +4,0 m nabij de damwanden tot circa NAP +6,0 m in het midden van het binnendijks terrein. De locatie is nadien niet meer (nuttig) in gebruik genomen;
- de huidige sanering vindt plaats in het kader van een gewenste herontwikkeling van de gehele locatie in een groter herinrichtingsplan. Het doel van de sanering is de EMK-locatie geschikt te maken voor inrichting als bedrijventerrein, waarbij de actieve nazorg, met de IBC-maatregelen voor het grondwater van de eerdere sanering, niet langer noodzakelijk zijn en kan worden overgegaan op een passieve nazorg (isolatie, registratie);

- 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;
brief van 27 mei 2019, met kenmerk 9999121625_9999607576
- voor de sanering is door de geselecteerde uitvoerder van de sanering, Dura Vermeer Infra Milieu B.V., een uitvoeringsplan (UP) opgesteld;
- er is sprake van een uitvoering van de saneringsmaatregelen en -werkzaamheden in meerdere fasen, te starten met de ontgravingen in het te saneren deel van de locatie tot uiteindelijk het bouwrijp opleveren van de locatie voor de inrichting als een nieuw bedrijventerrein. Het RSP en UP zien niet op de feitelijke herinrichting van het EMK-terrein, ook Stormpolderdijk genoemd, en de omgeving;
- de totale doorlooptijd van de saneringsfase is twee jaar en eindigt wanneer de aanvulling is gerealiseerd tot NAP +3,0m (=1,0 m onder toekomstig maaiveldniveau). Daarna volgen de fasen van het bouwrijp maken en de damwandverbetering;
- de mobiele verontreinigingen worden tot 7 à 9 meter minus maaiveld (m-mv) ontgraven. Voor deze ontgravingen is een bemaling noodzakelijk van toestromend (verontreinigd) grondwater;
- er wordt ingestemd met de uitvoering van de saneringsmaatregelen en –werkzaamheden die in het RSP en UP samen zijn beschreven;
brief van 18 augustus 2021, met kenmerk 9999229792_99991054698
- Dura Vermeer heeft op 11 juni 2019 het IBC-systeem van de toenmalige aannemer (Strukton) overgenomen. Sindsdien is er een aantal aanpassingen doorgevoerd. De belangrijkste aanpassingen zijn:
 - het aanbrengen van een nieuwe waterzuiveringsinstallatie;
 - het vervangen van de onttrekkingspompen;
- de onttrekkingsfilters en leidingwerk zijn niet aangepast;
- in 2019 is Dura Vermeer begonnen met het bouwrijp maken van het zuidelijk terreindeel. Als onderdeel hiervan is de (asfalt)verharding op het zuidelijk terreindeel verwijderd. Hierbij is 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. Het hemelwater wordt hier via het asfalt afgevoerd naar afvoergoten. Stroomopwaarts van de IBC-maatregel is buiten het terrein (cement-bentonietwand) een zogenaamde interceptiedrain aangelegd. Deze drain vangt het grondwater van de Stormpolder op, voordat het de locatie op kan stromen en voert het af naar het oppervlaktewater van de Sliksloot;
- in de zomer van 2020 heeft het Ministerie van I&W samen met de bestuurlijke partners besloten om de start van de sanering uit te stellen en een heroriëntatie uit te voeren;
- 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;
- het maximale grondwaterpeil bij de damwand is NAP +2,0 m met een signaalwaarde van NAP +1,5 m. De grondwaterstand wordt bewaakt met een aantal peilbuizen bij de damwand;

- uit de monitoring blijkt dat de grondwaterstanden over het algemeen voldoen aan de signaalwaarde van NAP +1,5 m en altijd aan de eis van maximaal NAP +2,0 m;
- de monitoring toont aan dat verontreinigd grondwater zich niet verplaatst naar buiten de IBC-maatregel. Het grondwater in het 1^e WVP is niet verontreinigd en verspreidt zich niet. Als alternatief voor de diepe peilbuizen zijn op enkele locaties langs de Hollandsche IJssel en de Sliksloot freatische peilbuizen bemonsterd;
- tot de sanering wordt een tijdelijk monitoringsprogramma gehanteerd, bestaande uit elf freatische peilbuizen in de bron, vijf freatische peilbuizen buiten de contour van de IBC-maatregel en het op twee plaatsen bemonsteren van het oppervlaktewater (Hollandsche IJssel en Sliksloot). De (grond)-watermonsters worden geanalyseerd op VAK, PAK, minerale olie, Vluchtige OrganoChloorverbindingen (VOCl), fenolen, chloorfenolen, OrganoChloorBenzenen (OCB), PolyChloorBifenylen (PCB) en Poly- en perFluorAlkylStoffen (PFAS);
- voor het overige wordt voorgesteld om de grondwaterstanden langs de damwand in de nog aanwezige peilbuizen te monitoren en het onttrokken debiet te registreren;
- na afloop van de sanering wordt een definitief monitoringsprogramma opgesteld en in overleg met DCMR vastgesteld;
- er wordt ingestemd met het tijdelijke monitoringsprogramma, het monitoren van de grondwaterstanden langs de damwand in de nog aanwezige peilbuizen en het registreren van het onttrokken debiet;
- de peilbuizen van het tijdelijk monitoringsprogramma dienen uiterlijk in december 2021 te worden bemonsterd. Het monitoren van de grondwaterstanden en de registratie van het onttrokken debiet dient op dezelfde wijze plaats te vinden als in 2019 en 2020 is gedaan;
- de rapportage van de resultaten van de bemonstering van het grondwater, de monitoring van de grondwaterstanden en de registratie van het onttrokken debiet dient uiterlijk 29 april 2022 ter beoordeling aan DCMR Milieudienst Rijnmond te worden overgelegd.

Toelichting

In de zomer van 2020 heeft het Ministerie van I&W samen met de bestuurlijke partners besloten om de start van de sanering uit te stellen en een heroriëntatie uit te voeren.

Het zuidelijk terreindeel is conform het RSP 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.

In 2021 zijn een aantal optimalisaties uitgevoerd. De belangrijkste optimalisaties zijn:

- installeren van een tweede pomp voor grondwateronttrekking;
- aanleggen van dammetjes in verband met afvoer hemelwater.

De onttrekkingsfilters en leidingwerk zijn niet aangepast.

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.

In 2021 is binnen de IBC-maatregel in het totaal circa 18.800 m³ grondwater onttrokken (gemiddeld 1,90 m³/uur) en via de waterzuiveringsinstallatie (WZI) gezuiverd en geloosd op het riool. Eind 2021 is het onttrokken debiet gestegen doordat van 24 november tot 10 december 2021 aanvullende onttrekking met de bijgeplaatste pomp is uitgevoerd. De extra onttrekking resulteert in deze periode in een (tijdelijk) verhoogd debiet.

De grondwaterstanden zijn in 15 peilbuizen langs de damwand gemonitord. De grondwaterstanden voldoen vrijwel het hele jaar aan de maximale waarde van NAP +2,0 m. De afwijkingen hierop zijn op 19 april en 2 juni 2021, als de grondwaterstand bij de peilbuizen 806 respectievelijk 800 boven de maximale waarde van NAP +2,0 m uitkomt. Dit is te wijten aan de verandering van de afdichting van de grond op het terrein als onderdeel van het bouwrijp maken. Het hemelwater infiltreert hier, waardoor bij hevige regenval de grondwaterstand stijgt. Als maatregel daartegen is op 15 juli 2021 onder andere extra pompcapaciteit geïnstalleerd. Na de installatie van de extra pompcapaciteit voldoen de grondwaterstanden aan de eis van maximaal NAP +2,0 m. Tijdens onderhoud en het vervangen van de pompen neemt de grondwaterstand tijdelijk toe tot boven de signaalwaarde van NAP +1,5 m.

Het effluent van de zuivering wordt geanalyseerd om te controleren of aan de lozingseisen van de vergunning wordt voldaan. In 2021 is de lozingsnorm niet overschreden. 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.

Bij de monitoringsronde van de IBC-maatregelen in 2021:

- was peilbuis 02a niet meer aanwezig en is vervangen door peilbuis 02b;
- kon peilbuis 1017 niet worden bemonsterd omdat ter plaatse een depot aanwezig was;
- kon peilbuis 1021 niet worden bemonsterd omdat deze door de freeswerkzaamheden was verdwenen.

In peilbuis 2012 (buiten de IBC-maatregel (contour IBC)) wordt voor som PAK de interventiefactor/-index (>1) overschreden. Dit komt doordat voor enkele individuele componenten de rapportagegrens wordt overschreden, maar de interventiewaarden niet worden overschreden. Op basis hiervan is er geen overschrijding van de interventiewaarde voor PAK in peilbuis 2012. In de overige peilbuizen buiten de IBC-maatregel (contour IBC) zijn geen sterk verhoogde concentraties aangetoond. De monitoringsresultaten zijn daarmee in lijn met de resultaten in voorgaande jaren. Er is aangetoond dat er geen verspreiding van de verontreiniging optreedt.

Binnen de IBC-maatregel (bron) zijn plaatselijk concentraties boven de interventiewaarden aangetoond. De voornaamste verontreinigingen zijn VAK, minerale olie, fenol en PFAS. Uit de analysesresultaten blijkt dat daarnaast ook sterke verontreinigingen met OCB, PCB en PAK zijn aangetoond.

Het onderzoek toont aan dat zowel op de locatie als buiten de locatie PFAS voorkomt. De concentraties PFAS op de locatie zijn hoger dan buiten de locatie. De concentraties buiten de locatie wijken niet af van de PFAS concentraties die in het grondwater elders in de Stormpolder worden gemeten.

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, op twee uitzonderingen na. In de tweede helft van het jaar fluctueert de grondwaterstand in de meeste peilbuizen rondom het gewenste peil (NAP +1,5 m of lager);
- het onttrokken debiet overeenkomt met voorgaande jaren om het grondwater te beheersen. Het debiet is afgenomen door het aanbrengen van de interceptiedrain, maar bij regenval neemt het debiet weer toe doordat een deel van de locatie onverhard is;
- de concentraties in de peilbuizen rondom de IBC-maatregel aantonen dat er geen sprake is van verspreiding.

Toetsingskader

De beoordeling vindt plaats op grond van:

- 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 1 juli 2020 betreffende "Aanpassingen beleid PFAS" en het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie", geactualiseerde versie van 2 juli 2020, opgesteld door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

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 (m^3) grond en/of het grondwater in een bodemvolume van meer dan $100 m^3$ 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 (1272041).

Hoogachtend,

namens de directeur DCMR Milieudienst Rijnmond,

teammanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving

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

Een exemplaar van deze brief is gezonden aan:

- TTE Consultants, t.a.v. de heer G. van der Sterren, sterren@engineers.nl
- TTE Consultants, t.a.v. de heer A. van de Velde, velde@tteconsultants.nl
- Dura Vermeer Infra Milieu B.V., t.a.v. de heer R. Donkervliet, r.donkervliet@duravermeer.nl;
- Voor de Staat (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat) en voor de projectorganisatie, t.a.v. de heer R.J. Brandt, Robbert.brandt@live.com
- Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Krimpen aan den IJssel, gemeente@krimpenaandenijssel.nl
- Gemeente Krimpen aan den IJssel, t.a.v. de heer A. Bosker, arjanbosker@krimpenaandenijssel.nl
- Stichting Belangen EMK IJsselwijk, t.a.v. mevrouw L. Verzijl, lverzijl@hotmail.com
- Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid, Afdeling Vergunningverlening, wenz-informatiemanagement@rws.nl
- Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, info@hhs.nl
- Provincie Zuid-Holland, t.a.v. de heer J. van der Veen, j.vander.veen@pzh.nl
- Jaap de Wild Beheer, t.a.v. mevrouw M. de Wild, info@jaapdwildbeheer.nl
- Kooyman Scheepsreparatie en Dieselservice B.V., t.a.v. de heer F. Kooyman, kooymandieselservice@online.nl
- GGD Rotterdam-Rijnmond, t.a.v. de heer H.P. Klapwijk, hp.klapwijk@rotterdam.nl
- Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Capelle aan den IJssel, gemeente@capelleaandenijssel.nl
- Gemeente Capelle aan den IJssel, t.a.v. A. Zuiddam, a.zuiddam@capelleaandenijssel.nl
- DCMR: koos.jager@dcmr.nl; cindy.vanthiel@dcmr.nl; Handhavingbodem@dcmr.nl

Bijlage: Locatietekening

