

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

Parallelweg 1  
Postbus 843  
3100 AV Schiedam  
T 010 - 246 80 00  
F 010 - 246 82 83  
E info@dcmr.nl  
W www.dcmr.nl

**Ons kenmerk**  
9999229792\_99991054698

**Uw kenmerk**  
C210001

**Datum**  
18 augustus 2021

**Contact**  
info@dcmr.nl

**Afdeling**  
Reguleren Advies en Omgeving

**Bijlagen**  
1 (locatietekening)

**Onderwerp**  
Adviesbrief Stormpolderdijk (monitoring 2019-2020) Krimpen aan den IJssel



Geachte heer Oostra,

Op 9 juni 2021 hebben wij een melding ontvangen over de locatie Stormpolderdijk (v.h. EMK terrein) te Krimpen aan den IJssel. De melding is behandeld onder Zaak ID 9999229792 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 juni 2019 – december 2020 Stormpolderdijk te Krimpen aan den IJssel" van 12 juli 2021 met kenmerk C20001, opgesteld door Geofoxx-TTE.

### **Conclusie**

De conclusies en aanbevelingen in het beoordeelde rapport van 12 juli 2021 voldoen aan het bodemsaneringsbeleid van de gemeente.

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.

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.

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

- 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 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 is 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*

- 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.

### **Toelichting**

In de beschikking van 2006 (kenmerk 935001/B20 20275421) zijn de volgende beheersmaatregelen genoemd:

- de bovenafdichting intact houden;
- het in stand houden van de grondwateronttrekking;
- het in stand houden van de damwanden/cement-bentonietwanden.

Deze beheersmaatregelen zijn in de beschikking niet concreet uitgewerkt in acties en/of werkzaamheden. 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 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (I&W) heeft in juni 2019 de verantwoordelijkheid voor de IBC-maatregel overgenomen van DCMR Milieudienst Rijnmond (DCMR).

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.

De rapportage beschrijft de monitoring van de IBC-maatregelen vanaf juni 2019 tot en met december 2020.

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.

De waterzuiveringsinstallatie (WZI) zuivert het onttrokken grondwater en loost het gezuiverde water op het riool. Hiervoor is een lozingsvergunning afgegeven door de DCMR.

In de periode juni-december 2019 is circa 5.600 m<sup>3</sup> grondwater onttrokken (gemiddeld 1,18 m<sup>3</sup>/uur) en in de periode januari-december 2020 circa 11.000 m<sup>3</sup> (gemiddeld 1,25 m<sup>3</sup>/uur).

De grondwaterstanden zijn in 15 peilbuizen langs de damwand gemonitord. De grondwaterstanden voldoen over het algemeen aan de signaalwaarde van NAP +1,5 m en altijd 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 NAP +1,5 m. In december 2019 loopt de grondwaterstand tijdelijk op tot bijna NAP +2,0 m, omdat de onttrekking twee weken niet heeft aangestaan in verband met het vervangen van de koolfilters.

Na de opstartfase (juni/juli 2019) is een tweede koolfilter bij de WZI bijgeplaatst. Daarna voldoet het effluent van de waterzuivering, op twee momenten na, aan de lozingseisen. Uit de brief 27 februari 2020 aan DCMR (bijlage 6 in het rapport) blijkt dat in december 2019 de water-actiefkoolfilters WAK01 en WAK02 zijn vervangen en een derde water-actiefkoolfilter (WAK03) is bijgeplaatst in verband met de constatering van Poly- en perFluorAlkylStoffen (PFAS). Op basis van de resultaten van de PFAS metingen is er in januari 2020 voor gekozen om nog een extra water-actiefkoolfilter (WAK04) bij te plaatsen. Er is ook voor gekozen om de influentbuffer te vergroten. Het zuiveringsrendement van de installatie is hoog (>99%).

Het grondwater binnen en net buiten de IBC-maatregel wordt jaarlijks gemonitord. In geen van de peilbuizen buiten de IBC-maatregel zijn sterk verhoogde concentraties aangetoond. Daarmee sluiten de monitoringsresultaten aan bij de resultaten in voorgaande jaren en is aangetoond dat er geen verspreiding van de verontreiniging optreedt.

De jaarlijkse monitoring van de grondwaterkwaliteit in de jaren 2012-2019 bestond uit het bemonsteren van 10 ondiepe (freatisch), 10 diepe peilbuizen (1<sup>e</sup> Watervoerend pakket (1<sup>e</sup> WVP)) en het oppervlaktewater.

In 2019 is geen jaarlijkse monitorronde uitgevoerd, omdat de start van de hersanering was voorzien voor 2019, als onderdeel van de sanering zou de IBC-maatregel in zijn geheel worden ontmanteld. De start van de sanering is uitgesteld waarna de jaarlijkse monitoring in 2020 weer is opgestart.

De bemonsterde peilbuizen voor de monitoring van 2020 (uitgevoerd in januari/februari 2021) wijken af van voorgaande jaren, omdat een groot deel van de peilbuizen binnen de IBC-maatregel niet meer aanwezig zijn als gevolg van het bouwrijp maken van de locatie. Dat geldt ook voor een aantal peilbuizen net buiten de IBC-maatregel. Aan de westkant zijn twee nieuwe peilbuizen (1066H, 1067H) in het freatisch grondwater geplaatst om de verspreiding te monitoren.

Het grondwater in het 1<sup>e</sup> WVP is in deze ronde niet gemonitord, onder ander omdat:

- de afgelopen jaren (sinds in ieder geval 2012) in het 1<sup>e</sup> WVP geen verhoogde concentraties zijn aangetoond;
- het uitgangspunt in het saneringsplan is dat het 1<sup>e</sup> WVP niet verontreinigd is en dat risico op verspreiding naar dit pakket verwaarloosbaar zijn;
- een aantal peilbuizen in dit pakket zijn verwijderd tijdens het bouwrijp maken. Het opnieuw plaatsen van peilbuizen in dit pakket is nu niet zinvol. De peilbuizen worden weer verwijderd als de werkzaamheden voor het bouwrijp maken en de sanering op korte termijn hervat worden.

De monitoring toont aan dat verontreinigd grondwater zich niet verplaatst naar buiten de IBC-maatregel. Het grondwater in het 1<sup>e</sup> 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 (Hollandse IJssel en Sliksloot). De (grond)watermonsters worden geanalyseerd op VAK, PAK, minerale olie, Vluchtige OrganoChloorverbindingen (VOC), fenolen, chloorfenolen, OrganoChloorBenzenen (OCB), PolyChloorbifenylen (PCB) en 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.

### **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

Om de mate van bodemverontreiniging aan te geven worden de volgende begrippen gebruikt:

**Lichte verontreiniging:** de concentratie van de verontreiniging is hoger dan de **achtergrondwaarde** voor grond of streefwaarde voor grondwater maar lager dan de **tussenwaarde**.

De **tussenwaarde** is het gemiddelde van de **achtergrondwaarde** (bij grond) of **streefwaarde** (bij grondwater) en de **interventiewaarden**.

**Matige verontreiniging:** de concentratie van de verontreiniging is hoger dan de **tussenwaarde** en lager dan de **interventiewaarde**.

**Sterke verontreiniging:** de concentratie van de verontreiniging is groter dan de **interventiewaarde**.

**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 meer dan 100  $m^3$  bodemvolume met grondwater, gemiddeld boven de **interventiewaarde** is verontreinigd.

### Contact

Heeft u vragen? Dan kunt u contact opnemen met de DCMR Milieudienst Rijnmond, telefoon (010) 246 8000, e-mail: [info@dcmr.nl](mailto:info@dcmr.nl), onder vermelding van ons kenmerk (9999229792\_99991054698).

Hoogachtend,

namens de directeur DCMR Milieudienst Rijnmond,

mr. R.A. Taams

teammanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving

*Omdat we dit document digitaal vaststellen, staat er geen handtekening in.*

Kopie verstuurd aan:

- TTE Consultants, t.a.v. de heer G. van der Sterren, [sterren@engineers.nl](mailto:sterren@engineers.nl)
- TTE Consultants, t.a.v. de heer A. van de Velde, [velde@tteconsultants.nl](mailto:velde@tteconsultants.nl)
- Dura Vermeer Infra Milieu B.V., t.a.v. de heer R. Donkervliet, [r.donkervliet@duravermeer.nl](mailto: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](mailto:Robbert.brandt@live.com)
- Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Krimpen aan den IJssel, [gemeente@krimpenaandenijssel.nl](mailto:gemeente@krimpenaandenijssel.nl)
- Gemeente Krimpen aan den IJssel, t.a.v. de heer A. Bosker, [arjanbosker@krimpenaandenijssel.nl](mailto:arjanbosker@krimpenaandenijssel.nl)
- Stichting Belangen EMK IJsselwijk, p/a Onder de Linden 12, 2921 BP KRIMPEN AAN DEN IJSSEL, t.a.v. mevrouw L. Verzijl, [lverzijl@hotmail.com](mailto:lverzijl@hotmail.com)
- Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid, Afdeling Vergunningverlening, [wenz-informatiemanagement@rws.nl](mailto:wenz-informatiemanagement@rws.nl)
- Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, [info@hhs.nl](mailto:info@hhs.nl)
- Provincie Zuid-Holland, t.a.v. de heer J. van der Veen, [j.vander.veen@pzh.nl](mailto:j.vander.veen@pzh.nl)
- Jaap de Wild Beheer, t.a.v. mevrouw M.de Wild, [info@jaapdwildbeheer.nl](mailto:info@jaapdwildbeheer.nl)
- Kooyman Scheepsreparatie en Dieselservice B.V., t.a.v. de heer F. Kooyman, [kooymandieselservice@online.nl](mailto:kooymandieselservice@online.nl)
- GGD Rotterdam-Rijnmond, t.a.v. de heer H.P. Klapwijk, [hp.klapwijk@rotterdam.nl](mailto:hp.klapwijk@rotterdam.nl)
- Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Capelle aan den IJssel, [gemeente@capelleaandenijssel.nl](mailto:gemeente@capelleaandenijssel.nl)
- Gemeente Capelle aan den IJssel, t.a.v. A. Zuiddam, [a.zuiddam@capelleaandenijssel.nl](mailto:a.zuiddam@capelleaandenijssel.nl)
- DCMR: [koos.jager@dcmr.nl](mailto:koos.jager@dcmr.nl); [frits.kwint@dcmr.nl](mailto:frits.kwint@dcmr.nl); [cindy.vanthiel@dcmr.nl](mailto:cindy.vanthiel@dcmr.nl); [Handhavingbodem@dcmr.nl](mailto:Handhavingbodem@dcmr.nl)

Bijlage: Locatietekening

