
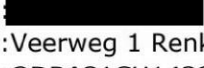


ADVIES

Datum adviesvraag : 17 mei 2021
Aanvrager : 
Beoordeeld door : 
Locatie : Veerweg 1 Renkum
Zaaknummer ODRA : ODRA21CU1429

Samenvatting

Tijdens locatie bezoeken bij Smurfit Kappa Parenco B.V. zijn twee lekkages bij de (AWZI) aangetroffen en is geconstateerd dat de vloeistofdichte vloer ter plaatse van de diesel tankplaats niet voldoet. Op basis van door Tauw uitgevoerd bodemonderzoek zijn de drie deellocaties getoetst op het ontstaan van een bodemverontreiniging waar de Zorgplicht voor van toepassing is.

Incident 1 waterzuivering: Het incident heeft niet geleid tot een bodemverontreiniging. In het kader van de Zorgplicht zijn geen vervolg maatregelen nodig. Naast de tijdelijke maatregel in de vorm van lekbakken, moet definitief herstel van de lekkage nog plaats vinden.

Incident 2 waterzuivering: Het incident heeft niet geleid tot een bodemverontreiniging. In het kader van de Zorgplicht zijn geen vervolg maatregelen nodig.

Diesel tankplaats: In de bovengrond zijn sterk verhoogde concentraties minerale olie gemeten. In het kader van de Zorgplicht zijn vervolg maatregelen noodzakelijk. Voor deze specifieke locatie wordt geadviseerd geen termijn op te leggen en de bodemsanering op een natuurlijk moment uit te voeren.

Aanleiding en doel

Tijdens een controle bezoek op 21 februari 2021 zijn bij de afvalwater zuiveringsinstallatie (AWZI) meerdere lekkages aangetroffen. Ongezuiverd afvalwater komt in de bodem en veroorzaakt mogelijk een bodemverontreiniging. Tijdens een controle bezoek op 3 maart 2021 is tevens geconstateerd dat de tankvloer van de dieselolietank niet vloeistofdicht is. Er lekt dieselolie via de vloer naar de bodem, gezien de kitnaad tussen de vloer en de afvoerput geheel losgelaten heeft. Onder de kitnaad, op de zandbodem, is zintuigelijk dieselolie aangetroffen.

Geconcludeerd wordt dat onvoldoende maatregelen getroffen zijn om bodemverontreiniging of aantasting van de bodem te voorkomen. Onderzoek door Tauw dient duidelijkheid te verschaffen of en in hoeverre de bodem is verontreinigd en of vervolg maatregelen noodzakelijk zijn. Hiervoor zijn de volgende rapporten aangeleverd:

- Bodemonderzoek incident 2 waterzuivering Smurfit Kappa Parenco te Renkum, Tauw, kenmerk R001-1280864MXR-V01-mwl-NL, 28 april 2021;
- Bodemonderzoek incident 1 waterzuivering Smurfit Kappa Parenco te Renkum, Tauw, kenmerk R002-1280864MXR-V01-mwl-NL, datum 28 april 2021;
- Bodemonderzoek diesel tankplaats Smurfit Kappa Parenco te Renkum, Tauw, kenmerk R001-1280864MXR-V01-mwl-NL, datum 30 april 2021.

Bevindingen Incident 1 waterzuivering

Achtergrond

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat op het terrein sprake is van diverse ophogingen en stortingen. Het terrein is heterogeen verontreinigd (<AW/S tot >I) met diverse parameters in zowel grond als grondwater. De onderzoekslocatie valt binnen een deelgebied waar in het verleden onder andere lampen, natrium, kwik, TL buizen en gewone lampen zijn gestort.

Er zijn kleine lekkages op meerdere plekken aan de onderzijde van het beton van beluchtingsbassin-zuid aangetroffen. Aangezet beton vertoont lekkage, hetgeen te zien is aan druipers aan de onderzijde. Onder het aangezette beton van beluchtingsbassin-zuid zijn lekbakken geplaatst, waardoor geen verdere lekkages meer plaatsvinden naar de bodem. Er wordt onderzocht hoe het beton van beluchtingsbassin-zuid gerepareerd kan worden.



Resultaten

De bovengrond is opgebouwd uit matig grof zand. In de bodem ter plaatse van het incident zijn zintuiglijk geen afwijkingen (in geur of kleur) waargenomen.

Ter plaatse van het incident zijn verhoogde concentraties gemeten aan zware metalen (barium, chroom, kobalt, koper, molybdeen, nikkel en zink), nitraat (als N), stikstof, orthofosfaat, stikstof, Kjeldahl, fosfor totaal en sulfaat ten opzichte van het referentiemonster. Echter, de verhoogde gehalten zijn beperkt van aard (zelfde orde van grootte).

Conclusie

Op basis van de aangeleverde rapportage blijkt dat het incident niet heeft geleid tot een bodemverontreiniging. Vervolgmaatregelen in het kader van de Zorgplicht zijn niet benodigd. Definitief herstel van de lekkage moet wel plaats vinden.

Bevindingen Incident 2 waterzuivering

Achtergrond

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat op het terrein sprake is van diverse ophogingen en stortingen. Het terrein is heterogeen verontreinigd (<AW/S tot >I) met diverse parameters in zowel grond als grondwater. De onderzoekslocatie valt binnen een deelgebied waar in het verleden onder andere lampen, natrium, kwik, TL buizen en gewone lampen zijn gestort.

Datum
@HUIDIGE_DATUM@

pagina
2 van 4

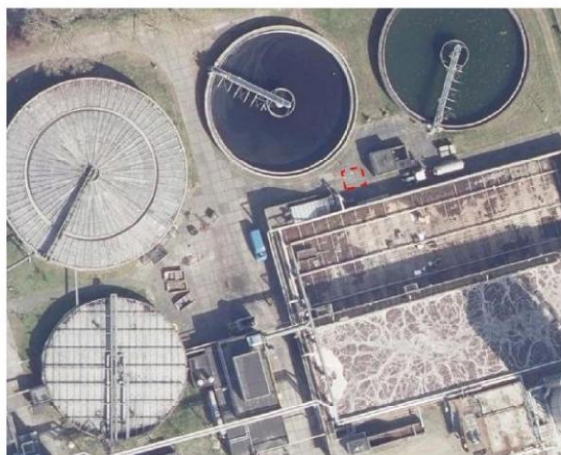
Zaaknummer
@ZAAKID@

De lekkage tussen nabezinker 1 en beluchtingsbassin-noord werd veroorzaakt door een kapotte flens en leiding in de grond. Verdere lozing naar de bodem is gestopt. De kapotte flens is op 17 maart 2021 gerepareerd waardoor geen lekkage meer naar de bodem plaats vindt.

Datum
@HUIDIGE_DATUM@

pagina
3 van 4

Zaaknummer
@ZAAKID@



Resultaten

De grond is opgebouwd uit matig grof zand. In de bodem ter plaatse van het incident zijn zintuiglijk geen afwijkingen (in geur of kleur) waargenomen.

Ter plaatse van het incident zijn verhoogde gehalten aan orthofosfaat en sulfaat gemeten. Ook de pH is licht verhoogd gemeten. Echter, de gemeten gehalten zijn vergelijkbaar (zelfde orde van grootte) met de waarden ter plaatse van het referentiemonster.

Conclusie

Op basis van de aangeleverde rapportage blijkt dat het incident niet heeft geleid tot een bodemverontreiniging. Vervolgmaatregelen in het kader van de Zorgplicht zijn niet benodigd.

Bevindingen Diesel tankplaats

Achtergrond

Op basis van vooronderzoek blijkt dat op de locatie sprake is van diverse ophogingen en stortingen. Het terrein is heterogeen verontreinigd (<AW/S tot >I) met diverse parameters in zowel de grond als het grondwater.

De huidige onderzoekslocatie betreft een diesel tankplaats die ten minste voor 2003 al in gebruik was. In 2003 zijn direct naast de tankplaats in de bovengrond gehalten aan benzeen, toluen en minerale olie boven de achtergrondwaarde aangetoond. In het grondwater zijn minerale olie en aromaten niet in concentraties boven de streefwaarde gemeten. In 2012 zijn bij een herbemonstering in het grondwater concentraties aan barium en naftaleen boven de streefwaarde gemeten.

Geconstateerd is dat de vloer van de tankplaats op meerdere plekken scheuren bevat. Daarnaast lekt diesel via de vloer naar de bodem, gezien de kitnaad tussen de vloer en de afvoerput geheel losgelaten heeft. Op basis van de op 18 maart 2021 toegezonden informatie is

geconstateerd dat de vloer gerepareerd is. Tevens is hiervoor een nieuw certificaat afgegeven.



Datum
@HUIDIGE_DATUM@

pagina
4 van 4

Zaaknummer
@ZAAKID@

Resultaten

Ter plaatse van de boring op de tankplaats (naast put, boring 10) zijn in de opgeboorde grond tot 0,7 m -mv (einddiepte boring) waarnemingen van brandstof (een lichte oliefilm) gedaan. Ter plaatse van de boringen rondom de tankplaats is zintuiglijk geen olieproduct waargenomen. Wel is tot 5,0 m -mv (einddiepte boring) plaatselijk een lichte bijmenging met kooldelen en/of baksteen aangetroffen. Daarnaast is plaatselijk (peilbuis 111) een laag met kooldelen en slakken aangetroffen van circa 2 m dik.

In de grond gelegen direct naast de put met verweerde kitrand is een gehalte aan minerale olie ruim boven de interventiewaarde aangetoond. Daarnaast zijn xylenen en vluchtige olie aangetoond. Het aangetroffen product betreft op basis van het chromatogram en de fractieverdeling een dieselachtig olieproduct. Gesteld wordt dat de verontreiniging het gevolg is van het gebruik van de locatie als diesel tankplaats. In de omliggende boringen en het grondwater ter plaatse van de twee peilbuizen naast de tankplaats zijn geen concentraties aan minerale olie, vluchtige aromaten of vluchtige olie boven de detectiegrenzen gemeten.

Conclusie

Op basis van de vastgestelde onderzoeksresultaten van de grond en het grondwater is vastgesteld dat de verweerde kitrand van de put op de dieseltankplaats de milieuhygiënische bodemkwaliteit negatief heeft beïnvloedt. Vervolgmaatregelen in het kader van de Zorgplicht zijn op basis van dit bodemonderzoek benodigd.

In verband met de beperkte omvang van de verontreiniging, de historische achtergrond van het terrein en het huidige gebruik wordt geadviseerd de sanering op een natuurlijk moment uit te voeren (bijvoorbeeld bij een herinrichting van de locatie, de vervanging van de betonnen plaat of beëindiging van de activiteit).