

Monitoringplan 2023 - ODRA23HB0165

maandag 5 februari 2024 12:47

2-09-2021 Brief (ODRA21CU3921) verzoek ter goedkeuring indienen aangepast monitoringsplan

Het te overleggen aangepaste monitoringsplan moet ten minste informatie bevatten over:

- het gestelde in vergunningvoorschrift 7.4.3 (2009),
- vastgestelde grondwaterstromingsrichting, met inachtneming van te beschrijven seizoensinvloeden,
- berekeningssystematiek voor signalerings- en toetsingswaarden,
- aanvullende monitoringseisen i.v.m. de aangebrachte laag slakken zoals genoemd in de brief van ODRN, d.d. 26 augustus 2019 met kenmerk, OD50 / W.Z18.100695.02 / D190473512 "Goedkeuring bestek tijdelijke bovenafdichting stortplaats",
- bepaling nulsituatie i.v.m. de aangebrachte laag slakken,
- urgentieplan met systematiek voor vervolgacties.

5.1.2e 5.1.2e monitoringsplan

Monitoringsplan: Arcadis, 29 april 2022, D10054460:16

Monitoringsplan: Arcadis, 8 februari 2023, QJ7A6FCST5ND-1887854468-205:2

26 april 2023 beoordeling bodem: voldoet niet aan de voorschriften in de milieuvergunning van 1996 en 2009 en de voorschrift in de instemming bestek aanbrengen staalslakken.

Brief (geen vlod) 21 juni 2023: monitoringsplan aanpassen.

13 oktober 2023 bodemadvies: monitoringsplan aanpassen

30-10-2023 Brief aan Doonweg aanpassen monitoringsplan

Email 5.1.2e d.d. 14-12-2023 advies volgt vanmiddag

13-02-2024 email naar 5.1.2e waar is monitoringsplan en waar is eindadvies?

Relevante bepalingen in REVER 22-02-1996:

- 7.1.6 Het grondwatercontrolesysteem dient van een ten minste gelijkwaardig niveau te zijn, voor de bescherming van de bodem, zoals is beoogd met het gestelde in de Richtlijn drainage- en controlesystemen. De directeur dient van wijzigingen ten opzichte van de vergunning schriftelijk op de hoogte gebracht te worden. Binnen drie maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient door de vergunninghouder aan de directeur een plan betreffende het grondwatercontrolesysteem van de gehele stortplaats ter goedkeuring te worden voorgelegd.
- 7.1.7 Er mag slechts een door de directeur goedgekeurd drainage- en controlesysteem worden toegepast.
- 7.1.8 In geval van verslechtering van de grondwaterkwaliteit ten opzichte van de bestaande (dat wil zeggen in de vergunningaanvraag vermelde, laatstgemeten waarden) moet het verticale controlesysteem als beheersbemaling kunnen functioneren. Nieuw te plaatsen peilbuizen moeten op deze functie zijn berekend qua dimensionering, materiaalkeuze en ligging ten opzichte van de grondwaterstand en grondwaterstroming.
- 7.1.9 Verontreinigende stoffen mogen zich niet uit de gestorte afvalstoffen in de bodem verspreiden.
- 7.4.1 Er dient een verticaal controlesysteem te zijn aangelegd voor de controle op de grondwaterkwaliteit. Het controlesysteem dient te voldoen aan het gestelde in de Richtlijn drainagesystemen en controlesystemen.
- 7.4.2 Er dient een verticaal controlesysteem te zijn aangelegd voor de controle op het stagnante water in de afvalberging.
- 7.4.3 Binnen drie maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient aan de directeur een monitoringplan te worden overgelegd waarin is aangegeven hoe aan het gestelde in voorschrift 7.4.1 en 7.4.2 zal worden voldaan. In dit plan is ten minste aangegeven:
- ligging, aantal en filterdiepten van zowel de bovenstrooms als benedenstroomse grondwaterbemonsteringsbuizen die deel uitmaken van het monitoringsysteem;
 - ligging, aantal en filterdiepten van de bemonsteringsbuizen voor het bemonsteren van het stagnante water in de afvalberging;
 - de berekening van de signaleringstijd voor grondwaterverontreiniging.
- Het monitoringplan behoeft goedkeuring van de directeur.
- 7.4.4 Ten minste tweemaal per maand en wel op of rondom de 14^e en 28^e van de maand, dient in de grondwaterbemonsteringsbuizen van het controlesysteem als bedoeld in voorschrift 7.1.6 (boven- en beneden-strooms gelegen grondwaterbemonsteringsbuizen), de grondwaterstand, te worden gemeten overeenkomstig NEN 5766, 1^e druk, uitgave 1990.
- 7.4.5 1 Tweejaarlijks dien(t)(en) in opdracht van de vergunninghouder door een, in overeenstemming met de directeur, aangewezen onafhankelijke deskundige:
- te worden nagegaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 7.1.10;
 - de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, te worden gekeurd, alsmede;
 - onderzoek te worden gedaan met betrekking tot de hoeda-

- nigheden van de bodem onder de stortplaats.
- 2 De keuring van de bodembeschermende voorzieningen moet bestaan uit een vaststelling van de technische staat van alle voorgeschreven bodembeschermende voorzieningen overeenkomstig hoofdstuk 15 van de Richtlijn dichte eindafwerking voor wat betreft de bovenafdichting (voor zover reeds aangelegd). De keuring van de overige voorzieningen in het belang van de bescherming van de bodem moet bestaan uit de vaststelling van de technische staat van de controlevoorzieningen en van het opvang- en afvoersysteem van percolaat overeenkomstig de methode vastgelegd in de Richtlijn drainage- en controlesystemen.
- 3 Het onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem moet bestaan uit een bemonstering van het stagnante water in de afvalberging en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen. De verkregen monsters moeten worden geanalyseerd op:
 - cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;
 - chloride, sulfaat, zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid;
 - VOX;
 - EOX;
 - AOX;
 - minerale olie;
 - PAK.
- 4 Analyse van de verkregen monsters op aromaten moet worden uitgevoerd indien het in voorschrift 7.4.6 bedoelde onderzoek, de aanwezigheid daarvan signaleert. De directeur kan nadere eisen stellen, inhoudende dat analyse van een of meer van de genoemde elementen of verbindingen achterwege kan blijven, indien op grond van de samenstelling van de te storten stoffen buiten twijfel staat dat deze stoffen niet voorkomen in het percolaat van de stortplaats. Indien analyse van een of meer niet genoemde elementen gewenst is, kan de directeur de bedoelde analyses voorschrijven.
- 7.4.6 1 Ten minste tweemaal per jaar dient de vergunninghouder:
 - a na te gaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 7.1.10;
 - b de voorzieningen die ingevolge het belang van de bescherming van de bodem zijn getroffen, te inspecteren;
 - c onderzoek te doen met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
- 2 Het onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem moet bestaan uit een bemonstering van het stagnante water in de afvalberging en het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen. De verkregen monsters moeten worden geanalyseerd op:
 - zink, koper en cadmium;
 - zuurgraad (pH);
 - elektrische geleidbaarheid;
 - chemisch zuurstofverbruik (CZV);
 - minerale olie;
 - vluchtige organische gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX), met inachtneming van het gestelde in het derde lid van dit voorschrift;
 - EOX;
 - AOX;
 - chloride;
 - Kjeldahl-N of ammoniak (NH₃).
- 3 Eenmaal per jaar moet een gaschromatografisch-massaspectrometrisch onderzoek op organische verbindingen worden uitgevoerd. Op dat moment hoeft geen analyse op VOX plaats te vinden. De directeur kan nadere eisen stellen, inhoudende dat analyse van een of meer van de genoemde elementen of verbindingen achterwege kan blijven, indien op grond van de samenstelling van de te storten stoffen buiten twijfel staat dat deze stoffen niet voorkomen in het percolaat van de stortplaats. Indien analyse van een of meer niet genoemde elementen gewenst is, kan de directeur de bedoelde analyses voorschrijven.
- 7.6.4 Bij het ter goedkeuring aan de directeur voorleggen van plannen, onderzoeken en dergelijke als bedoeld in de voorschriften 7.1.2, 7.1.13, 7.1.14, 7.3.3, 7.3.4 en 7.4.3 bericht de directeur de vergunninghouder schriftelijk of goedkeuring wordt verleend of geeft de directeur aan onder welke voorwaarden goedkeuring kan worden verleend.

AMWY 8 oktober 2009:

HEBBEN WIJ BESLOTEN

- I Voorschrift 7.1 van de vergunning d.d. 22 februari 1996, nummer MW93.35874, verleend aan Industrierwater Eerbeek als volgt te wijzigen: De voorschriften 1.6, 7.1.6, 7.1.11, 7.4.3, 7.4.5, 7.4.6, 7.4.7, 7.4.10, 7.4.11, 7.6.1, 7.6.2 en 7.6.3 blijven van kracht totdat de inrichting gesloten is verklaard op grond van artikel 8.47 Wet milieubeheer.
- II Dat de voorschriften 7.2.3, 7.4.1 en 7.4.8 vervallen.
- III Dat de voorschriften 7.1.6, 7.1.11, 7.3.6, 7.3.8, 7.3.14, 7.4.3, 7.4.5, 7.4.6, 7.4.10, 7.6.1, 7.6.2 en 7.6.3 zijn aangepast overeenkomstig het bijgevoegde voorschriftenpakket. De aangepaste voorschriften vervangen de overeenkomstig genummerde voorschriften uit de beschikking d.d. 22 februari 1996 met kenmerk MW93.35874-6093034.
- IV Het grondwatermonitoringsplan "Stort Doonweg, Grondwatermonitoringsplan 2009" met kenmerk 074152893-0.2 d.d. 29 mei 2009 en het "Urgentieplan Stort Doonweg op hoofdlijnen" met kenmerk 074207756-0.3 d.d. 2 juli 2009 goed te keuren.

Voorschrift 7.1.6 Inrichting van het grondwatercontrolesysteem.

Het grondwatercontrolesysteem moet in stand worden gehouden overeenkomstig de door Gedeputeerde Staten goedgekeurde aanleg. Wijzigingen van het grondwatercontrolesysteem kunnen slechts plaatsvinden na aanpassing van het monitoringsplan als bedoeld in voorschrift 7.4.3 en goedkeuring daarvan door Gedeputeerde Staten.

Voorschrift 7.4.3 Eisen aan het monitoringsplan

Het grondwatermonitoringsplan moet ten minste informatie bevatten over:

- 1 De situering van de grondwaterbemonsteringsbuizen en de daarin gesitueerde filterstellingen. Per grondwaterbemonsteringsbuis moet zijn aangegeven of deze als referentiemeetpunt, als verificatiemeetpunt of als controlemeetpunt wordt gebruikt;
- 2 De situering van de drainagebuizen;
- 3 De voor monsterneming en analyse gebruikte protocollen en normen;
- 4 De analysepakketten en bemonsteringsfrequenties;
- 5 De gemiddelde achtergrondwaarden van het grondwater ter plaatse van het referentiemeetpunt;
- 6 De toetsingswaarde per individuele onderzochte parameter voor iedere filterstelling van de controlemeetpunten;
- 7 Een urgentieplan op hoofdlijnen als bedoeld in artikel 14 b van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodembescherming.

Voorschrift 7.4.5 Tweejaarlijkse keuring en monitoring

- 1 Tweejaarlijks moet(en) in opdracht van de vergunninghouder door een, in overeenstemming met Gedeputeerde Staten, aangewezen onafhankelijke deskundige:
 - de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, worden gekeurd, alsmede;
 - onderzoek worden gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem

- onder de stortplaats.
- 2 De keuring van de bodembeschermende voorzieningen moet bestaan uit een vaststelling van de technische staat van alle voorgeschreven bodembeschermende voorzieningen overeenkomstig hoofdstuk 15 van de Richtlijn dichte eindafwerking voor wat betreft de bovenafdichting (voor zover al aangelegd). De keuring van de overige voorzieningen in het belang van de bescherming van de bodem moet bestaan uit de vaststelling van de technische staat van de controlevoorzieningen en van het opvang- en afvoersysteem van percolaat overeenkomstig de methode vastgelegd in de Richtlijn drainage- en controlesystemen.
 - 3 Het in lid 1 bedoelde onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem moet bestaan uit een bemonstering van het stagnante water in de afvalberging en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen overeenkomstig het monitoringplan als bedoeld in voorschrift 7.4.3. De verkregen monsters moeten worden geanalyseerd op:
 - cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;
 - chloride, zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid, chemisch zuurstofverbruik (CZV), Kjeldahl-N;
 - extraheerbare organische halogenen (EOX);
 - gaschromatografisch-massaspectrometisch onderzoek op vluchtige organische verbindingen.
 - 4 Analyse van de verkregen monsters op aromaten moet worden uitgevoerd, indien het in lid 3 bedoelde gaschromatografisch-massaspectrometisch onderzoek de aanwezigheid daarvan signaleert. Gedeputeerde Staten kunnen nader eisen stellen, inhoudende dat analyse van een of meer van de genoemde elementen of verbindingen achterwege kan blijven, indien deze niet voorkomen in het percolaat van de stortplaats. Indien analyse van een of meer niet genoemde elementen gewenst is, kunnen Gedeputeerde Staten de bedoelde analyses voorschrijven.

Voorschrift 7.4.6 Halfjaarlijkse controle door vergunninghouder

- 1 Ten minste twee maal per jaar moet de vergunninghouder:
 - de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, keuren, alsmede;
 - onderzoek doen met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
- 2 Het in lid 1 bedoelde onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem moet bestaan uit een bemonstering van het stagnante water in de afvalberging en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen overeenkomstig het monitoringplan als bedoeld in voorschrift 7.4.3. De verkregen monsters moeten worden geanalyseerd op:
 - chroom en nikkel;
 - chloride en CZV;
 - EOX;
- 3 Indien analyse van een of meer niet genoemde elementen gewenst is, kunnen Gedeputeerde Staten de bedoelde analyses voorschrijven.

Voorschrift 7.4.10 Controle bovenafdichting op zakking

Controle van de (gedeeltelijk gerealiseerde) bovenafdichting op zakking moet jaarlijks plaatsvinden, door hoogmeting van het eindafwerkingsoppervlak overeenkomstig de methode, aangegeven in hoofdstuk 13 van de Richtlijn dichte eindafwerking. Geconstateerde schade aan de dichte eindafwerking moet direct worden hersteld. Deze schade moet direct aan Gedeputeerde Staten kenbaar gemaakt worden.

Voorschrift 7.6.1

- 1 De werkwijze bij monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse van de monsters van het grondwater en het percolaat moet in overeenstemming zijn met de normen zoals opgenomen in de bijlage van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodembescherming.
- 2 De analyse moet plaatsvinden door een laboratorium dat een kwaliteitborgingssysteem hanteert dat is gebaseerd op de Europese norm NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Voorschrift 7.6.2

- 1 Bij het op schrift stellen van de op grond van de voorschriften 7.4.5 en 7.4.6 verkregen onderzoeksresultaten, moet een vergelijking worden gemaakt tussen deze onderzoeksresultaten en de eerder verkregen onderzoeksresultaten dienaangaande;
- 2 De resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit de grondwaterbemonsteringspeilbuizen moet voor de afzonderlijke filterstelingen van de controlepeilbuizen worden vergeleken met de kwaliteit van het water in de representatieve filterstelingen van de stroomopwaarts gelegen referentiepeilbuizen. De onderzoeksresultaten moeten worden vergeleken met alle voorafgaande onderzoeksresultaten;
- 3 Om te bepalen of sprake is van een eventuele zodanige verontreiniging van het grondwater als gevolg de stortplaats dat het urgentieplan in werking treedt als bedoeld in voorschrift 7.4.3, moeten de resultaten van het onderzoek als bedoeld in lid 2 worden getoetst overeenkomstig de leden 2 t/m 6 van artikel 14a van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodembescherming.

Goedkeuring pva aanbrengen tijdelijke afdekking stortplaats 23-04-2019:
Geen aanleiding stellen nadere eisen!

Goedkeuring bestek tijdelijke bovenafdichting stortplaats Doonweg 26-08-2019:

Aanvullende monitoringseisen

Om te borgen dat met het uitvoeren van het bestek wordt voldaan aan het hierboven genoemde toetsingskader, verbinden wij aan deze goedkeuring de volgende voorwaarde:

"Naast het reguliere meet- en monitoringsprogramma zoals opgenomen in de vergunning van 22 februari 1996, kenmerk MW93.35874, moet aandacht zijn voor:

- Periodiek meten klink 4x per jaar;
- Afschot zuidhelling 5% behouden;
- Metingen emissie stortgas;
- Metingen kwaliteit (afstromend) hemelwater, voor en na neutralisatie;
- Metingen kwaliteit oppervlaktewater van infiltratievijver ;
- Het eventueel periodiek verwijderen van kalkneerslagvorming uit ringsloot en infiltratievijver.

Hiermee moet u het (grondwater)monitoringsplan "Stort Doonweg, Grondwatermonitoringsplan 2009" met kenmerk 074152893:0.2 d.d. 29 mei 2009 aanvullen. Het voorstel voor aanvulling moet schriftelijk zijn gedaan uiterlijk drie maanden nadat dit goedkeuringsbesluit in werking is getreden."

