



Retouradres: Postbus 3066, **5.1.2e 1.2** Arnhem

Stort Doonweg B.V.  
De Bestuurder  
Postbus 13  
**5.1.2e 5.1.2e** Eerbeek

Onderwerp: Beoordeling monitoringplan 2023.

Geachte bestuurder,

Op 21 februari 2023 hebben wij het grondmonitoringplan Stortplaats Doonweg te Eerbeek. d.d. 8 februari 2023, QJ7A6FCST5ND-1887854468-205:2, ontvangen.

Op 26 augustus 2019 is het bestek tijdelijke bovenafdichting goedgekeurd, waarbij LD-staalslakken zijn toegepast, kenmerk OD50/W.Z18.100696.02/D190473512). Hierin is opgenomen dat het (grondwater)monitoringsplan "Stort Doonweg, Grondwatermonitoringsplan 2009" met kenmerk 074152893:0.2, d.d. 29 mei 2009 moet worden aangevuld. Daarnaast hebben wij u op 21 september 2021 aangeschreven om het monitoringplan aan te passen (ODRA21CU3921).

Het ingediende monitoringsplan is op grond van bovenstaande beoordeeld.

### **Beoordelingsresultaten**

Het ingediende monitoringsplan voldoet niet aan de voorschrift 7.4.3 van de omgevingsvergunning van 8 oktober 2009, kenmerk MPM15386/2008-017858, de instemming onder voorwaarden op het monitoringsvoorstel d.d. 24 november 2020 en de brief van 21 september 2021 (ODRA21CU3921: aanpassing monitoringplan).

De beoordelingsresultaten met de daarbij gemaakte opmerkingen en de relevante wetsartikelen zijn in de bijlagen opgenomen.

### **Proces tot nu toe**

- Op 26 augustus 2019 is het bestek "tijdelijke bovenafdichting" goedgekeurd, waarbij LD-staalslakken zijn aangebracht, kenmerk OD50/W.Z18.100696.02/D190473512). Hierin is opgenomen dat het (grondwater)monitoringsplan "Stort Doonweg, Grondwatermonitoringsplan 2009" met kenmerk 074152893:0.2 d.d. 29 mei 2009 moet worden aangevuld. Het voorstel voor aanvulling moet schriftelijk zijn gedaan uiterlijk drie maanden nadat dit goedkeuringsbesluit in werking is getreden."

Datum  
21 juni 2023

Pagina  
1 van 1

Zaaknummer  
ODRA23HB0165

Behandeld door  
**5.1.2e**

- Op 8 september 2020 is per mail door Milon een voorstel voor de grondwatermonitoring, d.d. 2 september 2020, met projectnummer 20151731-9 bij ODRA ingediend. Op 24 september 2020 is door de bodemadviseur van ODRA per mail aangegeven dat niet ingestemd kan worden met het onderzoeksvoorstel, omdat de isohypsen sterk afwijkt van hetgeen in het verleden is vastgesteld. Hierdoor is de grondwaterstromingsrichting niet duidelijk en kan niet worden bepaald welke peilbuizen als referentiekaders moeten worden beschouwd. Daarnaast zijn de peilbuizen in en onder de stort Pb1(I) en Pb 2(II) niet meegenomen voor de bepaling van de isohypsen en ook niet voor de monsternamen.
- Op 11 november 2020 is per mail door Milon een gewijzigd voorstel voor de grondwatermonitoring, d.d. 6 november 2020, met projectnummer 20151731-9 bij ODRA ingediend. Op 24 november 2020 is door de toezichthouder ODRA per mail aangegeven dat voorlopig onder voorwaarden kan worden ingestemd met het ingediende voorstel. Op 25 november 2020 heeft Milon per mail nog een wijziging (fasering) hierop ingediend. Op 25 november 2020 is door de bodemadviseur van ODRA per mail onder voorwaarden hiermee ingestemd.
- Op 21 september 2021 bent u aangeschreven om het monitoringplan aan te passen (ODRA21CU3921).

Datum  
21 juni 2023






Pagina  
2 van 2

Zaaknummer  
ODRA23HB0165

### **Wat verwachten wij van u?**

Het is belangrijk dat u aan alle voorschriften voldoet. Dat kan als u alsnog binnen 3 maanden na dagtekening van deze brief het monitoringsplan aanpast overeenkomstig de opmerkingen in de bijlage (Opmerkingen op monitoringsplan 2023) van deze brief.

### **Heeft u vragen?**

Dan kunt u contact opnemen met  5.1.2e. Hij is bereikbaar op telefoonnummer: ()    of per e-mail via [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl). Wilt u documenten zoveel mogelijk digitaal opsturen? Dit is milieuvriendelijker en efficiënter. Dit kan via [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl). Vermeld dan wel uw zaaknummer. Zo kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,  
Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland



5.1.2e

A.M. Prent  
Manager Uitvoering  
Omgevingsdienst Regio Arnhem

### **Bijlage(n):**

- !! Opmerkingen op monitoringsplan 2023
- !! Relevante wettelijke bepalingen

## **Bijlage 1: Opmerkingen op monitoringsplan 2023**

Datum  
21 juni 2023

Pagina  
3 van 2

Zaaknummer  
ODRA23HB0165

Hieronder zijn de opmerkingen opgenomen, waarbij de genoemde bladzijden en hoofdstukken verwijzen naar het voornoemde monitoringsplan.

### **Algemene opmerkingen/vragen:**

1. In het monitoringsplan zit geen tekening met het ontwerp/ de aanleg van de stortplaats. Er zit geen dwarsdoorsnede bij, waardoor de details niet inzichtelijk zijn. Bv liggen de drains op of onder de folie, diepte ten opzichte van het maaiveld en NAP, is er nog een zandbed, waar liggen de percolatiedrains, is er een ringsloot etc. Deze gegevens horen onderdeel uit te maken van het monitoringsplan.
2. Om het systeem van de stort goed te kunnen begrijpen, dient een samenvatting van het stortmateriaal en de chemische samenstelling van het percolaat te worden opgenomen.

### **Specifieke opmerkingen/vragen:**

#### Hoofdstuk 1:

- laatste zin. Dit plan geeft invulling t/m (vanaf 2023). Het monitoringsplan 2023 is pas van toepassing nadat hiermee door het bevoegd gezag mee is ingestemd.

#### Hoofdstuk 2:

- Figuur 1, regionale ligging van de stortplaats. Is niet op juiste plek aangegeven. De locatie die is aangegeven is ten noorden van stort.

#### Hoofdstuk 3 paragraaf 3.3:

- Blz. 12, 1<sup>e</sup> alinea: Hierin is een samenvatting opgenomen van referentiepeilbuizen en controlepeilbuizen. Echter dit komt niet volledig overeen met hetgeen in het monitoringsplan van 2009 is opgenomen en waarmee de provincie mee heeft ingestemd. In de opsomming ontbreekt peilbuis II onder de stort en voor wat betreft peilbuis I zijn er niet twee dieptes beschikbaar;
- Blz. 12, 4<sup>e</sup> alinea (urgentieplan): Urgentieplan wordt onvoldoende benoemd, alleen generale benoeming van mogelijk te nemen beheersmaatregel. In het urgentieplan zijn de acties en vervolgstappen opgenomen en de te nemen maatregelen. Dit alles moet SMART worden geformuleerd en onderdeel uitmaken van het monitoringsplan. Dit moet hierop worden aangepast.

#### Hoofdstuk 3 paragraaf 3.4:

- Blz. 13: de nulsituatie is niet vastgesteld, omdat ten tijde van bemonstering al staalslakken waren aangebracht. Daarnaast bleek in 2019 dat de grondwaterstroming anders was dan nu in 2021 is bepaald. De bedoeling was dat aan de hand van de extra peilbuizen rondom de stort alsnog de nulsituatie zou kunnen worden vastgelegd (zie ook beoordeling grondwatermonitoring 2022, zaaknummer ODRA23AV0269, d.dd 30 maart 2023).

Hoofdstuk 3 paragraaf 3.6, 3e alinea:

- Blz. 13: Verwezen wordt naar de signaal en toetsingswaarden die door Terra-advies zijn uitgewerkt. Hierin zijn niet de analyseresultaten van 2022 en ook niet van de nieuw geplaatste peilbuizen betrokken. In onze vorige beoordelingen hebben we nog niet ingestemd met deze signaal- en toetsingswaarden van april 2022. Er moet op grond van alle resultaten nieuwe signaal- en toetsingswaarden worden berekend, waarbij per verschillende grondwaterdiepte verschillende waarden worden gesteld.

Hoofdstuk 3 paragraaf 3.7:

- Elektrische geleidbaarheid en chloride in (pb I) en onder de stort (pb II) is hoger (factor 10) dan in grondwater rond de stort. Maar dit is niet gemeten op dezelfde diepte. En wat zijn de consequenties/gevolgen hiervan. Wordt hier niet in voldoende mate op ingegaan. Dit dient nader toegelicht te worden.

Hoofdstuk 4 paragraaf 4.1:

Hierin is naast grondwater ook hoogtemetingen, gasmetingen en periodieke controle van terrein opgenomen. Het grondwatermonitoringsplan moet echter alleen toezien op de grondwatermonitoring. Voor de overige zaken moet verwezen worden naar de eisen in stortbesluit en in de vergunning. Dit moet aangepast worden.

Hoofdstuk 4 paragraaf 4.2:

*In de tekst is nu nog opgenomen dat "Echter, gezien de plannen om te komen tot afdekking van de taluds en de bovenzijde van de stort wordt de komende twee jaar meer dynamiek verwacht. Om deze dynamiek goed in beeld te krijgen worden de komende twee jaar in overleg met Sweco (ontwerper bovenafdichting) en ODRA vaker een meting gepland (frequentie nader vast te stellen).*

*Uit de opeenvolgende hoogtemetingen kunnen verschilplaatjes gegenereerd worden die inzicht geven in de mate van zakking op verschillende delen van het terrein'.*

'De frequentie nader vast te stellen". Dit is niet toetsbaar. Moet smart gemaakt worden zodat het eenduidig toetsbaar/handhaafbaar is. Volgens voorschrift 7.36 van de vergunning van 2009 moeten de processen gasvorming en klink ten minste tweejaarlijks, respectievelijk jaarlijks te worden gemeten. Dit moet aangepast worden.

Hoofdstuk 4 paragraaf 4.3:

*Ad 1: "In 2022 worden de grondwaterpeilingen en bepaling van isohypsenkaart ieder seizoen uitgevoerd. Na evaluatie van de resultaten wordt bepaald met welke frequenties dit in 2023 en latere jaren isohypsen moet worden bepaald. De verwachting is dat 2 jaarlijkse bepaling in het 2<sup>e</sup> kwartaal voldoende is"*

Dit is niet eenduidig toetsbaar/handhaafbaar. Wie bepaald wat frequentie wordt en of die wordt aangepast? Wat wordt bedoeld met 2 jaarlijkse bepaling in 2e kwartaal? Dit is dan toch geen 2 keer per jaar als het alleen in 2e kwartaal wordt gemeten? De uitvoeringsregeling Stortbesluit

moet voor het bepalen van de frequentie van bemonstering worden aangehouden en (smart) verwerkt worden in dit plan.

Datum  
21 juni 2023

Ad 2, 3 en 4:

Opgenomen is dat de komende 6 jaar twee keer per jaar gemonitord wordt. Op grond van de grondwatersnelheid moet conform het uitvoeringsplan stortbesluit de frequentie worden bepaald. In dit plan is niets opgenomen of hieraan wordt voldaan (zo is de snelheid van de stroming van het grondwater op verschillende dieptes niet opgenomen). Pas bij aanpassing van het monitoringsplan of een nieuwe vergunning waarin een nieuw grondwatermonitoringsplan wordt afgedwongen en/of opname onder nazorg heeft tot gevolg dat het plan kan worden aangepast. Ook kan de frequentie van analyse op grond van een trendanalyse worden heroverwogen waarbij een mogelijke aanpassing aan orde zou kunnen zijn.

Pagina  
5 van 2

Zaaknummer  
ODRA23HB0165

Ad 4:

Wanneer wordt het gehele pakket nu onderzocht en waarom is GC ms screening niet opgenomen conform voorschrift 7.4.5 lid 3 van vergunning 2009.

Hoofdstuk 4 paragraaf 4.3.1 (blz 16 en 17):

Tabel 1 (Overzicht grondwater monitoring netwerk):

De aard van de peilbuizen in de tabel komen niet overeen met de aandachtbolletjes onder 4.3.1. bolletjes. Het is niet duidelijk wat met reserve bedoeld wordt en wat met controle en/of controle lateraal bedoeld wordt. Daarnaast ontbreken in de tabel de bemonstering van Peilbuizen I en II in en onder stort. In bijlage A zijn deze peilbuizen wel opgenomen.

Onder tabel 1 is opgenomen dat peilbuis 005a niet wordt betrokken vanwege het hoge chloride gehalte. Echter het gehalte aan chloride in peilbuis 005A H zijn vergelijkbaar of lager dan die van peilbuis 006 en 010 H. In peilbuis 0005 AL is het chloride inderdaad hoger dan die in peilbuis 006 en 010 L. het is echter wel opmerkelijk dat het chloride gehalte in peilbuis 010 L verdubbeld is van mei 2022 naar november 2022. Als referentiepeilbuizen moeten de peilbuizen 005a, 006 en 010 L en H worden gehanteerd. Daarnaast moeten ook de peilbuizen 005, 004a en 012 als controle peilbuizen worden opgenomen. De ligging van de peilbuizen moet conform Stortbesluit en uitvoering stortbesluit plaatsvinden.

Peilbuis 005 betreft een diepe peilbuis met filterstelling 29-30 m-mv. Deze is relevant voor verspreiding naar diepte toe moet als controlepeilbuis worden opgenomen. Alle peilbuizen met uitzondering van de peilbuizen aan noordzijde van stort (peilbuis 1 en 7) moeten worden bemonsterd als referentie of controlepeilbuizen.

De tabel moet zodanig worden aangepast dat in de tabel inzichtelijk wordt gemaakt welke peilbuizen, welke dieptes bemonsterd gaan worden en op welke parameters incl de frequentie hiervan. Ook moet worden aangegeven welke peilbuizen controlepeilbuizen en welke referentiepeilbuizen zijn.

#### Hoofdstuk 4 paragraaf 4.3.2:

Zoals hiervoor al opgenomen moet de rapportage van de signalering en toetsingwaarden worden aangepast op grond van de resultaten van 2022 inclusief de hierboven aangewezen referentiepeilbuizen.

Daarnaast is voor CZV, stikstof, EOX, maar ook aluminium, strontium en vanadium wel een signaleringswaarde, maar geen toetsingswaarde opgenomen. Het is daarom niet duidelijk aan welke waarden deze parameters getoetst gaan worden. Dit moet aangepast/verduidelijkt worden

Datum  
21 juni 2023

Pagina  
6 van 2

Zaaknummer  
ODRA23HB0165

De in de tabel opgenomen streefwaarde en interventiewaarde Wbb is voor de uit te voeren toetsing niet relevant, omdat het hier gaat om een zorgplicht.

Hoe wordt er om gegaan met de overschrijding van de toetsingswaarde? Actieschema inclusief termijnen zodat het handhaafbaar is of te wel urgentieplan 2009 hierin ook opnemen. (zie ook voorschrift uit 2009 in vergunning) In het urgentieplan 2009 zijn de acties en vervolgstappen opgenomen en de te nemen maatregelen. Dit alles moet SMART worden geformuleerd en onderdeel uitmaken van het monitoringsplan. Dit moet hierop worden aangepast. Voor de toetsingswaarden moet onderscheid gemaakt worden in de waarden voor ondiepe en diepere peilbuizen.

*"In principe kunnen de signaal- en toetswaarden jaarlijks opnieuw berekend worden om langzame veranderingen in het grondwaterlichaam te reflecteren, maar mede gezien de lange meethistorie die hier gebruikt is, is het niet zinvol om deze exercitie jaarlijks te herhalen. De intentie is daarom om herberekening van de signaal- en toetswaarden bij herziening van het monitoringplan (naar verwachting rond 2028) uit te voeren".* Het is niet de bedoeling om jaarlijks de signaal en toetsingswaarden vast te stellen. Pas bij een herziene grondwatermonitoringsplan is dit aan de orde. En kan dit worden heroverwogen waarbij een mogelijke aanpassing aan orde zou kunnen zijn.

*"Voor de verdere beoordeling van de ontwikkeling van de situatie in het grondwater zullen voor alle gidsparameters en de voor de staalslakken relevante parameters trendgrafieken worden genereerd. Indien het beeld uit de trendgrafieken voor een van de parameters daar aanleiding toe geeft zullen voor die parameter (Mann-Kendall) trendtesten worden uitgevoerd".* Wie bepaald dat trendtest wordt uitgevoerd en waarom dan? Bij toename moet actie worden ondernomen en dit is niet het uitvoeren van een trendtest.

Ook moet de pH worden betrokken bij de beoordeling van de resultaten. De pH kan namelijk invloed hebben op vrijkomen van stoffen (o.a. (zware) metalen).

In de monitoringsrapportages moeten conclusies worden getrokken over toename aan gehalten en of er sprake is van lekkage, waardoor er maatregelen genomen moeten worden. Het aanpassen van de intensiteit van bemonstering is niet aan de orde. Hiervoor moet een gewijzigd monitoringsplan worden ingediend. En pas nadat door het bevoegd gezag is ingestemd, kan de frequentie worden aangepast.

Hoofdstuk 4 paragraaf 4.4:

De kwaliteit van het water dat wordt afgevoerd naar IWE wordt gemeten in de buffervijver en pompput SDW. Dit moet worden gerapporteerd in jaarrapportage waarbij trendanalyse moet plaatsvinden. Het is echter niet duidelijk waaraan deze gemeten waarden getoetst gaan worden.

Hoofdstuk 4 paragraaf 4.5:

Periodieke controle van staat van terrein is opgenomen. Het is alleen niet duidelijk wat de frequentie is van deze periodieke controle en onder tijdig verwijderen van kalkaanslag wordt verstaan. Dit is niet eenduidig toetsbaar/handhaafbaar. Wat afwijkt van standard en wat een milieubelang heeft moet direct worden gemeld omdat dit gezien wordt als ongewoon voorval.

Hoofdstuk 4 paragraaf 4.6:

Pas bij aanpassing van het monitoringsplan of een nieuwe vergunning waarin een nieuw grondwatermonitoringsplan wordt afgedwongen en/of opname onder nazorg heeft tot gevolg dat het monitoringsplan kan worden aangepast. En pas nadat door het bevoegd gezag is ingestemd, kan de frequentie worden aangepast.

Hoofdstuk 5:

Onvoldoende omschreven wat te nemen acties zijn bij overschrijding van toetsingswaardes. Nu is het onduidelijk welke acties genomen gaan worden op basis van het monitoringsplan. ) In het urgentieplan 2009 zijn de acties en vervolgstappen opgenomen en de te nemen maatregelen. Dit alles moet SMART worden geformuleerd en onderdeel uitmaken van het monitoringsplan. Dit moet hierop worden aangepast. Voor de toetsingswaarden moet onderscheid gemaakt worden in de waarden voor ondiepe en diepere peilbuizen.

**BIJLAGE: Omgevingsvergunning 8 oktober 2009 met kenmerk  
MPM 15386/2008-017858**

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.