

## ADVIES

Datum adviesvraag :11-10-2018  
Aanvrager : 5.1.2e  
Beoordeeld door : 5.1.2e  
Locatie : stort Doonweg  
Zaaknummer ODRA :195258077

Betrokken adviesbureau :Milon  
Soort onderzoek :Monitoring 2015  
Kenmerk adviesbureau :20151731  
Datum rapportage :22 september 2016

Betrokken adviesbureau :Milon  
Soort onderzoek :Monitoring 2016  
Kenmerk adviesbureau :20151731-2  
Datum rapportage :8 juni 2017

Betrokken adviesbureau :Milon  
Soort onderzoek :Monitoring 2017  
Kenmerk adviesbureau :20151731-6  
Datum rapportage :7 mei 2018

### Aanleiding en doel

De monitoringsrapporten zijn getoetst aan de voorschriften die in de vergunning milieu (8 oktober 2009) opgenomen zijn. De voorschriften zijn gebaseerd op de grondwatermonitoringsplan 2009, Arcadis, d.d. 29 mei 2009 en het urgentieplan, Arcadis, d.d. 2 juli 2009.

### Kwalibo

Door het adviesbureau is aangegeven dat de bemonstering door PJ en Milon is uitgevoerd. In het rapport van PJ van september 2015 is de naam van de monsternemer opgenomen. Deze voldoet aan hoofdstuk 2 van het besluit. Echter de naam van monsternemer van Milton ,van de monitoring 2017, is niet opgenomen. Hierdoor kan niet worden getoetst of het uitgevoerde monitoringsonderzoek voldoet aan hoofdstuk 2 van het Besluit bodemkwaliteit.

### Bevindingen

Op de locatie Doonweg is een stortplaats aanwezig. Hier is afval van de verschillende papierfabrieken gestort. Volgens de beschikking van 2009 moet twee keer per jaar een aantal peilbuizen bemonsterd en onderzocht worden.

#### Monitoring 2015

##### *Buffervijver*

In de buffervijver zijn de aangetoond gehalte lager dan de gehalten bij de bemonstering van 2014.

##### *Percolaatwater*

Alleen het gehalte aan CZV overschrijdt in peilbuis I de signaleringswaarde. Ook bij de tweede bemonstering in 2015 wordt dit bevestigd.

##### *Freatisch*

In het freatisch grondwater van peilbuis 010H overschrijdt het gehalte aan CZV de toetsingswaarde in mei 2015. Het gehalte aan nikkel

overschrijdt de signaleringswaarde. Bij de tweede bemonstering in 2015 zijn geen overschrijdingen meer aangetroffen.

Datum  
@HUIDIGE\_DATUM@

In het freatisch grondwater van peilbuis 011H overschrijdt het gehalte aan nikkel de toetsingswaarde. Bij de tweede bemonstering in 2015 zijn geen overschrijdingen meer aangetroffen.

pagina  
2 van 4

In het freatisch grondwater van peilbuis 012H overschrijdt alleen het gehalte aan CZV bij de tweede bemonstering de signaleringswaarde. Bij de eerste ronde is geen overschrijding aangetoond.

Zaaknummer  
@ZAAKID@

In de overige peilbuizen zijn geen overschrijdingen van de signaleringswaarde of toetsingswaarde aangetoond.

Peilbuis 013 is bij de eerste bemonsteringsronde van 2015 niet bemonsterd.

In de referentiepeilbuis is nikkel matig verhoogd aangetoond. Omdat stroomafwaarts alleen overschrijdingen van de streefwaarden zijn aangetoond, kan worden geconcludeerd dat de verhoging niet door stort veroorzaakt wordt.

#### *Diep*

In het diepe grondwater van peilbuis 005L overschrijdt het gehalte aan nikkel de signaleringswaarde in mei 2015. Bij de tweede bemonstering in 2015 is geen overschrijdingen meer aangetroffen.

In het diepe grondwater van peilbuis 009L overschrijdt het gehalte aan nikkel de toetsingswaarde. Bij de tweede bemonstering in 2015 zijn geen overschrijdingen meer aangetroffen. Bij de tweede bemonstering in 2015 overschrijdt het gehalte aan CZV de toetsingswaarde.

In het diepe grondwater van peilbuis 014L overschrijdt alleen het gehalte aan CZV bij de eerste bemonstering de signaleringswaarde. Bij de tweede ronde is geen overschrijding aangetoond.

In de overige peilbuizen zijn geen overschrijdingen van de signaleringswaarde of toetsingswaarde aangetoond.

Peilbuis 13 is niet bemonsterd.

#### Monitoring 2016

##### *Percolaatwater*

Het gehalte aan CZV overschrijdt in peilbuis I bij de tweede bemonstering in 2016 de signaleringswaarde. Ook overschrijdt het gehalte aan cl de toetsingswaarde. Bij de eerste bemonsteringsronde van 2016 zijn geen overschrijdingen aangetoond.

##### *Buffervijver*

In de buffervijver zijn de aangetoond gehalte lager dan de gehalten bij de bemonstering van 2015. Alleen zijn niet alle stoffen onderzocht.

##### *Freatisch*

In het freatisch grondwater van de bemonsterde peilbuizen zijn geen overschrijdingen aangetoond.

In de referentiepeilbuis 0009H is nikkel sterk verhoogd aangetoond. Omdat stroomafwaarts alleen overschrijdingen van de streefwaarden zijn aangetoond, kan worden geconcludeerd dat de verhoging niet door stort veroorzaakt wordt.

Datum  
@HUIDIGE\_DATUM@

pagina  
3 van 4

Zaaknummer  
@ZAAKID@

#### *Diep*

In het diepe grondwater van peilbuis 009L overschrijdt het gehalte aan nikkel de toetsingswaarde zowel bij de eerste bemonstering als tweede bemonstering de toetsingswaarde. Mogelijk is er sprake van lekkage vanuit de stort van nikkel naar het grondwater.

In de overige peilbuizen zijn geen overschrijdingen van de signaleringswaarde of toetsingswaarde aangetoond.

In de referentiepeilbuis 010L is nikkel matig verhoogd aangetoond. Omdat stroomafwaarts alleen overschrijdingen van de streefwaarden zijn aangetoond, kan worden geconcludeerd dat de verhoging niet door stort veroorzaakt wordt.

Er heeft geen GC-MS screening op vluchtige verbindingen plaatsgevonden wat om de twee jaar zou moeten worden uitgevoerd, zowel niet in het onderzoek van 2015 maar ook niet in het onderzoek van 2016.

#### Monitoring 2017

##### *Buffervijver*

In de buffervijver zijn de aangetoond gehalte lager dan de gehalten bij de bemonstering van voorgaande jaren.

##### *Percolaatwater*

Alleen het gehalte aan CZV overschrijdt in peilbuis I de signaleringswaarde, maar lager dan overschrijding van de toetsingswaarde in 2016. Ook bij de tweede bemonstering in 2017 werd dit bevestigd.

De interventiewaarde voor nikkel in peilbuis II wordt bij de eerste bemonsteringsronde overschreden. In de twee ronde is sprake van een overschrijding van de streefwaarde.

##### *Freatisch*

In het freatisch grondwater van peilbuis 005H overschrijdt het gehalte aan chroom de signaleringswaarde. Bij de tweede bemonstering in 2017 zijn geen overschrijding aan chroom meer aangetroffen. Het gehalte aan nikkel overschrijdt bij de tweede bemonsteringsronde wel de signaleringswaarde.

In het freatisch grondwater van peilbuis 011H overschrijdt alleen het gehalte aan chroom bij de eerste bemonstering de signaleringswaarde. Bij de tweede bemonsteringsronde is geen overschrijding aangetoond.

In de overige peilbuizen zijn geen overschrijdingen van de signaleringswaarde of toetsingswaarde aangetoond.

In peilbuis 14 is niet het gehalte aan CZV, cl, EOX, cr en ni gemeten zowel niet bij de eerste ronde als bij de tweede ronde.

In de referentiepeilbuis is nikkel sterk verhoogd aangetoond. Omdat stroomafwaarts alleen overschrijdingen van de streefwaarden zijn aangetoond, kan worden geconcludeerd dat de verhoging niet door de stort veroorzaakt wordt.

Datum  
@HUIDIGE\_DATUM@

pagina  
4 van 4

Zaaknummer  
@ZAAKID@

#### *Diep*

In het diepe grondwater van peilbuis 009L is bij de eerste monitoringsronde het gehalte aan CZV, cl, EOX, cr en ni niet gemeten. Bij de tweede bemonsteringsronde van 2017 overschrijdt het gehalte aan nikkel de toetsingswaarde. Het gehalte is hoger dan het gehalte in de referentiepeilbuis. Emissie vanuit de stort is hierdoor niet uit te sluiten.

In de overige peilbuizen zijn geen overschrijdingen van de signaleringswaarde of toetsingswaarde aangetoond.

In de referentiepeilbuis 010L is nikkel matig verhoogd aangetoond. Omdat stroomafwaarts alleen overschrijdingen van de streefwaarden zijn aangetoond, kan worden geconcludeerd dat de verhoging niet door stort veroorzaakt wordt.

Er heeft geen GC-MS screening wat om de twee jaar zou moeten worden uitgevoerd, zowel niet in het onderzoek van 2015, 2016 maar ook niet in het onderzoek van 2017.

#### **Conclusie**

Op grond van de monitoringsresultaten is niet sprake van een grote emissie vanuit de stort. De resultaten van het diepe grondwater van peilbuis 009L geeft wel een indicatie hiervan, maar kan pas definitief worden aangenomen bij een overschrijding van de toetsingswaarde.(voorjaar 2018).

De monitoring voldoet niet geheel aan de voorwaarden in de afgegeven vergunning

- Niet alle peilbuizen zijn op de vastgestelde parameters onderzocht.
- Ook heeft in geen enkele peilbuis een GC-MS screening op vluchtige verbindingen plaatsgevonden.
- Er is geen inzicht wie de bemonstering heeft uitgevoerd en of hiermee voldaan wordt aan hoofdstuk 2 van besluit bodemkwaliteit.

De eerstkomende monitoringen dienen volledig conform de grondwatermonitoringsplan 2009, Arcadis, d.d. 29 mei 2009 en het urgentieplan, Arcadis, d.d. 2 juli 2009 uitgevoerd te worden.

Bodemadvies milieu 4 uur