



# verslag

Omschrijving overleg vervolg monitoring Perkpolder  
 Datum bespreking 29 juni 2018  
 Deelnemers [redacted]  
 Afschrift aan deelnemers, [redacted]

**Rijkswaterstaat  
Programma's, Projecten  
en Onderhoud**

Poelendaelesingel 18  
 4335 JA Middelburg  
 Postbus 2232  
 3500 GE Utrecht  
 T 088-7974600  
 F 088-7974601  
 www.rijkswaterstaat.nl

**Contactpersoon**

Y.M. Provoost  
 Adviseur waterbouw

T yvo.provoost@rws.nl  
 yvo.provoost@rws.nl

**Datum**

3 juli 2018

## Afronding huidige monitoringsronde

In 2018 nog 2 meetronden voor grondwater. Conceptrapportage december 2018/januari 2019.  
 Oplevering definitief februari 2019

### Onderzoek toplaag:

Extra aandacht voor zout en nikkel vanwege slecht gras. Onderzoek uitvoeren conform NEN5740 met standaardpakket, inclusief 15 metalen<sup>1</sup>, anionen, BTEX, trichloorbenzenen, pH, chloride

Direct dikte van de toplaag meten.

Beoordeling graslaag door ecooloog en geotechneut.

**Commented [E.V1]:** Zit al bij metalen en was onder de LAC waarde

**Commented [E.V2]:** Nog af te stemmen welke strategie ,grootschalig diffuus belast of niet daar er ook trichloorbenzenen in zat, dus heterogeen verdacht ?

**Commented [E.V3]:** Zat in het ene toplaagmonster in klasse industrie

Deze ronde nog afsluiten met een rapport van RIVM gebaseerd op de totale monitoring van Deltares. Dan zijn alle rapporten begin 2019 consistent.

## Vervolg monitoring vanaf 2019

Vervolg van de monitoring is/wordt gebaseerd op huidige resultaten. Bij grote veranderingen (calamiteit, wijziging van de trend of wijziging in van toepassing zijnde regelgeving) dient het onderzoek opnieuw te worden afgestemd.

- insteek is een opzet voor 5 jaar;
- in 2019 4 keer per jaar een meetronde (start in februari; indien contractueel haalbaar);

<sup>1</sup> Antimoon (Sb), Arseen (As), Barium (Ba), Cadmium (Cd), Chroom (Cr), Kobalt (Co), Koper (Cu), Kwik (Hg), Nikkel (Ni), Molybdeen (Mo), Lood (Pb), Seleen (Se), Tin (Sn), Vanadium (V), Zink (Zn)

- daarna 2 keer per jaar; tenzij calamiteit/trendbreuk/wijziging regelgeving;
- zowel sloot als grondwater rondom het projectgebied bemonsteren. Daarnaast 1 sloot (2 sloten) voldoende ver van het project zelf monitoren met beperkt pakket. Metingen zeewater via RWS indien mogelijk (Yvo kijkt of/wat RWS meet). 6 locaties grondwater, 3 locaties sloot dichtbij, 2 locaties sloot verder weg;
- TGG zelf niet bemonsteren. Wel 2 boringen in 2020 (of later) t.b.v. verkitting. Als optie geforceerde uitloogproef, nat-droog – nat-droog (Yvo bekijkt nut/noodzaak);
- **Stoffenpakket: NEN-pakket, 15 metalen pH en EC in het veld, anionenpakket (chloride, bromide, sulfaat), trichloorbenzeen<sup>2</sup>, BTEX;**
- Berekening van de bromide-chloride en sulfaat-chloride verhouding voor monsters met een bromidegehalte >10 mg/L<sup>3</sup>.

Rijkswaterstaat  
Programma's, Projecten  
en Onderhoud

Datum  
3 juli 2018

**Commented [E.V4]:** Check daar dit over grondwaterpakket gaat | lijkt niet echt zinvol voor de sloot. PAK mogelijk bij veerhaven wel maar dit is geen onderdeel voor RWS. Is het niet beter om alleen de meest mobiele metalen te meten en de anionen??

Nog even over nadenken ?

**Commented [E.V5]:** Zit al in grondwaterpakket NEN

<sup>2</sup> Nog onbekend; afhankelijk van resultaten/beoordeling van alle monitoringsrondes

<sup>3</sup> Exacte waarde vast te stellen eind 2018