



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

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 metalen¹, anionen, BTEX, trichloorbenzenen, pH, chloride

Direct dikte van de toplaag meten.

Beoordeling graslaag door ecooloog en geotechneut.

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);

¹ 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)

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

- 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), trichloorbenzeen², BTEX;**
- Berekening van de bromide-chloride en sulfaat-chloride verhouding voor monsters met een bromidegehalte > 10 mg/L³.

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

² Nog onbekend; afhankelijk van resultaten/beoordeling van alle monitoringsrondes

³ Exacte waarde vast te stellen eind 2018