

**Bijlage Historisch onderzoek en verkennend/nulsituatie bodemonderzoek  
RWZI te 's-Hertogenbosch (met kenmerk V7870.A0 d.d. 5 oktober 2011)**

**Eerdere onderzoeken/historisch**

Paragraaf 2.4 is niet volledig, er ontbreekt een aantal monitoringsrapporten, ook klopt de verwijzing naar het definitieve monitoringplan niet!!

In 2010 is een voorstel en een gewijzigd voorstel (d.d. 15 juli 2010) beoordeeld voor bodemonderzoek ter plaatse van de generator op het terrein. Is deze gerealiseerd, is er een onderzoek bekend?

**Onderzoeksstrategie en uitvoering**

Als strategie is onverdacht aangehouden bij de deellocaties 1 t/m 4 en 6), formeel is dit niet correct, de deellocaties zijn toekomstig verdacht (althans als er bodembedreigende activiteiten gaan plaatsvinden)

De volgende deellocaties zijn onderscheiden:

1 noordelijk deel bedrijfsterrein RWZI

2 toekomstige waterpartij

3 sliblagune

4 noordoostelijk deel bedrijfsterrein RWZI

5 ten westen van buffer bezinkbassin

6 noordelijk bebouwde terreindeel

7 ondergrondse brandstoftank

De analysepakketen voor grond bestaan voornamelijk uit het NEN-pakket, aangevuld met enkele macro-parameters. Voor het grondwater (in totaal 6 stuks) is alleen op het NEN-pakket geanalyseerd.

Ad 1 noordelijk deel bedrijfsterrein RWZI

Het betreft de uitbreiding van de bestaande installatie. Wat houdt dit in? Waar komen de bodembedreigende activiteiten? Welke kritische parameters moeten worden geanalyseerd?

Er zal tot maximaal 4 meter grond worden ontgraven

Bij de uitvoering is vanaf 0,0 tot maximaal 4 m-mv grond geanalyseerd. Als deze grond wordt ontgraven zijn de resultaten niet bruikbaar als nulsituatie. Voor de nulsituatie dient de achterblijvende bodemlaag na een eventuele ontgraving te worden geanalyseerd; hier dus de laag van 4-4,5 m-mv.

Ad 2 toekomstige waterpartij

Hier komen twee waterpartijen, wordt dit een bedrijfsmatige bodembedreigende activiteit beschouwd? Volgens mij heeft dit met recreatie te maken en is dus verder niet van toepassing voor de milieuviering

Ad 3 sliblagune

Deze sliblagunes zijn omgeven door dijklichamen van circa 1 meter hoog. De sliblagunes maken volgens het rapport geen onderdeel uit van de onderzoekslocatie.

De dijklichamen zijn onderzocht. Wat voor nut heeft dit?

Ad 4 noordoostelijk deel bedrijfsterrein RWZI

Het betreft de uitbreiding van de bestaande installatie. Wat houdt dit in? Waar komen de bodembedreigende activiteiten? Welke kritische parameters moeten worden geanalyseerd?

Er zal tot maximaal 4 meter grond worden ontgraven

Bij de uitvoering is vanaf 0,0 tot maximaal 4 m-mv grond geanalyseerd. Als deze grond wordt ontgraven zijn de resultaten niet bruikbaar als nulsituatie. Voor de nulsituatie dient de achterblijvende bodemlaag na een eventuele ontgraving te worden geanalyseerd; hier dus de laag van 4-4,5 m-mv.

#### Ad 5 ten westen van buffer bezinkbassin

Hier vindt in de toekomst mogelijk een uitbreiding plaats? Wat houdt dit in? Waar komen de bodembedreigende activiteiten? Welke kritische parameters moeten worden geanalyseerd?

Tijdens het onderzoek is een grondverontreiniging aangetoond met metalen, PCB's, PAK en minerale olie; vermoedelijk is er een relatie met het uitrijden van slib/voormalige slootbodem.

#### Ad 6 noordelijk bebouwde terreindeel

Hier gaan mogelijk sloop- en/of nieuwbouwactiviteiten worden uitgevoerd. Betreft dit de sloop of nieuwbouw van gebouwen/deellocaties met bodembedreigende activiteiten. Wat houdt dit in? Waar waren/komen de bodembedreigende activiteiten? Welke kritische parameters moeten worden geanalyseerd? Wordt er grond ontgraven tbv de aanleg van bodembeschermende voorzieningen?

Tijdens het onderzoek is de grond tot 2 m-mv onderzocht. Het grondwater is niet onderzocht.

#### Ad 7 ondergrondse brandstoftank

Hier zou een ondergrondse tank aanwezig zijn/zijn geweest. Is dit bekend bij jou, in het verleden is er nooit gesproken over een ondergrondse tank nabij het slibverwerkingsgebouw?!!

Er zijn volgens de rapporttekst wel boringen geplaatst en grondanalyses uitgevoerd, maar in de overzichtstabellen ontbreekt de informatie.