

Punt 1 IBC

Het IBC principe(Isoleren Beheersen Controleren) werd vanaf het begin toegepast. Men zag de Coupépolder als een zwarte box waar van alles in welke hoeveelheid dan ook aanwezig was. Met de I van isoleren had men de meeste moeite. Met allerlei kromme redeneringen heeft men zelfs Uw afdeling ervan overtuigd dat die I ook zonder een water- en gasdichte afdeklaag mogelijk is.

Nu de ringdrainage wordt en voor een deel is opgeheven, is er van isolatie helemaal geen sprake.

In diverse rapporten probeert men aan te tonen dat men nu onderhand wel weet wat er in de belt aanwezig is. Men gebruikt nu als uitgangspunt de situatie zoals die nu wordt vastgesteld. Met de volgende verslagen geef ik aan dat deze redenatie niet klopt.

Hieronder verslag van een boring in 2017 volgens rapport Bepaling natuurlijke afbraak, Wareco 2019 en een verslag van proefontgraving door justitie 1988.

6.2. Veldwerkzaamheden 20-28 februari 2017

In de periode 20 tot en met 28 februari 2017 zijn de peilbuizen geplaatst door een combinatie van avegaarboringen en sonische boringen. Omdat met de avegaarboor stortmateriaal omhoog komt, zijn de werkzaamheden in overleg met Omgevingsdienst Midden Holland vooraf aangekondigd met een startmelding in het kader van de Wet Bodembescherming. De start van de werkzaamheden is 8 februari 2017 gemeld bij afdeling Handhaving bodem van Omgevingsdienst Midden Holland.

Bij de start van de werkzaamheden is op maandag 20 februari 2017 opnieuw door Hogere Veiligheidsdeskundige drs. (firma Avenza) een start werkinstructie gehouden over de te treffen veiligheidsmaatregelen. Ten tijde van de werkzaamheden is minimaal één Deskundig Leidinggevend Persoon (DLP) op het werk aanwezig geweest.

De peilbuizen zijn geplaatst door Sialtech uit Houten. Sialtech is gecertificeerd voor het uitvoeren van machinale boringen conform BRL 2101 en het plaatsen van peilbuizen conform BRL2001. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door onderstaande gecertificeerde medewerkers van Sialtech:

§ de heer (boormeester Avegaar, BRL2001);

§ de heer (boormeester Sonische boorstelling, BRL2001);

§ de heer (DLP en BRL2001/2018);

§ de heer (DLP en BRL2001);

§ de heer (BRL2001).

De locatie van de peilbuizen is opgenomen in bijlage 1. De foto's van de peilbuizen zijn opgenomen in bijlage 2. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 3.

Met de avegaarboor is geboord tot de onderzijde van het stortmateriaal, waarbij een tijdelijke casing is geplaatst om het boorgat open te houden en ongewenste verticale verspreiding te voorkomen. Vanwege de aanwezigheid van grove brokstukken in het stortmateriaal zijn een aantal boringen gestaakt. Het stortmateriaal is zeer heterogeen aanwezig en verschilt per meter. Door bij stagnerende boringen de boorlocatie iets te verplaatsen is het uiteindelijk op alle locaties gelukt door het stortmateriaal heen te boren.

Proefopgraving voor Justitie 7 december 1988

In tegenstelling met nu kon men in 1988 wel onder die betonpalen* komen.

Jelle Bosma (Streekcommissie)* had in die tijd contact met een vrachtwagenchauffeur die verschillende van die locaties wist. Uiteindelijk de laatste dag van dat onderzoek wees hij een aantal locaties aan. Doordat het onderzoeksteam instructie kreeg om te stoppen, zijn die andere locaties niet opgegraven.

Zie ook uitzending Zembla. 26-10-2012

Achteraf blijkt dat het graven werd stilgelegd in verband een sepot.

*Streekcommissie was een door de provincie ingestelde commissie voor laagdrempelig contact tussen burgers en provincie

* Betonpalen waren afgekeurde of kapotte palen van firma Spanbeton uit Koudekerk. Ook werd wel betonmortel dat afgekeurd of over was op de Coupépolder gestort.

REGIO ZUID HOLLAND MIDDEN

REGIONAAL RECHERCHE TEAM

COUPE TEAM

P R O C E S - V E R B A A L,

betreffende de proefontgravingen, onderzoek,
monsternemingen, inbeslagnemingen en informatie
op de voormalige stortplaats Coupepolder in de
gemeente Alphen aan den Rijn,
dd. 21 november 1988 t/m 8 december 1988.

BIJLAGE(N) : 15

7 december 1988 :

Op de lokatie C0G-5C werden aan de onderzijde van de
"Bult", onder delen van heipalen een groot aantal vaten
(ongeveer 60 etuke) aangetroffen. Het merendeel van deze
vaten bleek nog heel te zijn. Bij deze vaten bevonden
zich vaten met opschriften "Achtung" en "Ford Amsterdam"
alsmede nader te identificeren etikettering. Er werden
diverse monsternemingen en veiligstellingen verricht.

8 december 1988 :

Einde van de graafwerkzaamheden. Gestart werd met de
afwerking en het herstel van de terreinsituatie.

6. ONDERZOEK / ANALYSE / AFVOER .

De tijdens de gravingen genomen monsters zijn overgebracht
en afgeleverd op het gerechtelijk laboratorium
te Rijswijk voor analyse. In overleg met dit laboratorium
is een analysemethodiek afgesproken.

Betreffende deze analyses is door het gerechtelijk
laboratorium een voorlopig rapport gedaan, hetgeen
als bijlage bij dit proces-verbaal is gevoegd.

De betreffende containers M130 en M129, zijn met inhoud
inbeslaggenomen, verzegeld en vervoerd en opgeslagen op

het terrein van Tanker Transport Services <TT8> te Amsterdam, zijnde een bevoegd vergunninghouder in deze.

De inhoud van deze containers wordt in overleg met het gerechtelijk laboratorium nader onderzocht. In afwachting hiervan verblijven deze containers op het terrein van TT8 voornoemd ten dienste van Justitie.

Het betreffende proces-verbaal van inbeslagneming wordt hierbij gevoegd.

Voor wat betreft het nadere onderzoek naar aangetroffen

Hoe zou het geweest zijn als bij de veldmetingen uit 2017 wat betere boren waren gebruikt? Wat hadden ze onder dat beton gevonden? We weten het niet. Het enige wat vast staat is dat de metingen uit 2017 aangeven, dat er op die bepaalde locatie en met die gebruikte parameters, een aantal stoffen zijn aangetoond. De rest van de Coupépolder blijft Black Box.

Punt 2

1) Geulafzettingen.

De grondwaterstroming in de geulafzettingen is lange tijd verkeerd begrepen. Iwaco heeft in 1988 de ondergrond van de coupépolder in kaart gebracht (zie blz. 2 en 3). De gedachte was dat het water via deze geulafzetting makkelijk naar het eerste watervoerendpakket kon stromen. Vanuit dat pakket kon het later met eventuele verontreiniging worden opgepompt.

De gedachte toen was dat de eventuele horizontale stroming toch uiteindelijk naar het grondwater in het eerste watervoerendpakket zou gaan. Het was een mooi model alleen hield het geen rekening met de Zegerplas. Die geulafzetting mondt met haar volledige diepte uit in de 30 meter diepe Zegerplas. Het grondwater kon dus ook horizontaal naar de Zegerplas toe stromen. Naar de grondwaterstroom in de geulafzettingen is nooit onderzoek gedaan. Ook de samenstelling van de geulafzetting is in het verleden nooit goed onderzocht.

In het rapport van Wareco, “Bepaling natuurlijke afbraak” bij de boorbeschrijvingen in bijlage 3 van dat rapport, is er bij de peilbuizen in de geulafzetting sprake van een zandpakket met kleilaagjes.

Juist de aanwezigheid van die kleilaagjes zijn kenmerkend voor de geulafzetting.

Bij peilbuis 105,108 en 109 bevindt zich direct onder het stortpakket een zandpakket met kleilaagjes. Bij peilbuis 104 bevindt die laag zich onder een 3 meter dik veenpakket. Bij de peilbuizen 100,101, 103,106 en 107 is direct onder de stort een metersdik keipakket.

In dit stuk op blz. 4 en 5 staan de geulafzettingen in kaart gebracht.

Op blz. 6 staan een paar foto's gemaakt door duikers bij de zogenaamde Chinese muur in de Zegerplas. Deze zogenaamde Chinese muur bevindt zich op de plaats waar, volgens de kaart van Fugro blz 4 , de geulafzetting uitmondt in de Zegerplas. Duidelijk is het verschil in hardheid van de laagjes zand en klei te zien. Hierdoor is het des te aannemelijker dat de stroming in dat pakket meer horizontaal dan verticaal is.

Volgens de duikers komen er, gezien het leven op die muur, veel voedingsstoffen uitgestroomd.

Boven de Formatie van Kedichem bevindt zich een matig fijn- tot grofzandig pakket met inschakelingen van grind en leem. Het betreffen hier dekzanden en fluviatiële zanden behorende tot respectievelijk de Formaties van Twente en Kreftenheye (IWACO; 1985, projektnummer 1112).

De pleistocene formaties worden afgedekt door een 0,25 tot 1,8 meter dikke laag ingeklonken veen (zie sonderingen COS1, COS3 en bijlage 9), het zogenaamde Basisveen. Het Basisveen is zeer kontinu ontwikkeld over grote gedeelten van Holland (RGD; 1970, 1975). In het gebied rond de Coupépolder is het Basisveen in principe overal aanwezig, tenzij het door insnijdende holocene geulen is weggeërodeerd.

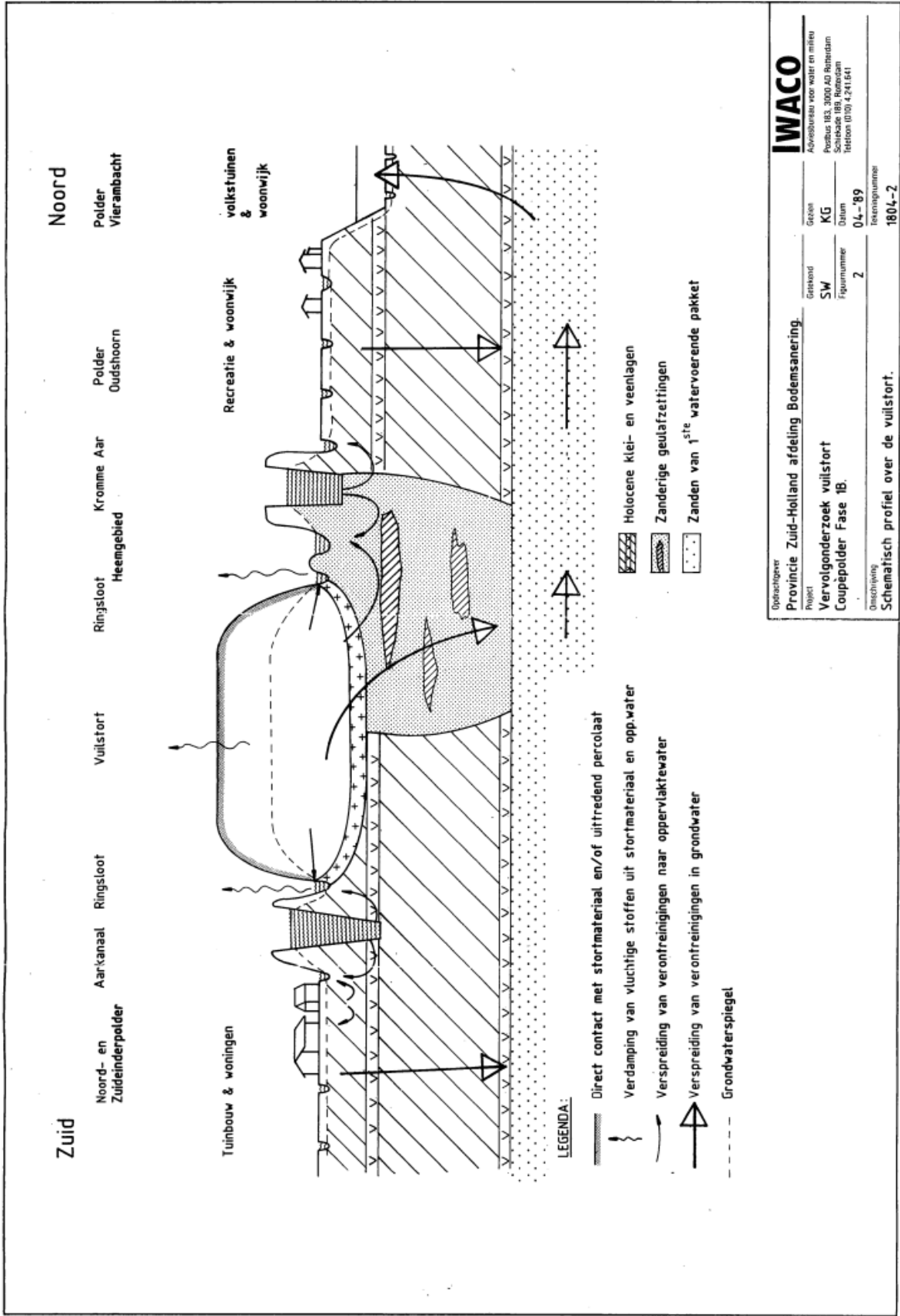
Op het Basisveen liggen de afzettingen van Calais. Deze vormen een 8 tot 10 meter dikke laag die voornamelijk uit zware, blauwgrijze, humeuze kleien bestaat. Door overspoeling, ten gevolge van zeepspiegelrijzing, worden deze kleien naar boven toe zandiger (RGD, 1979).

Door verminderde invloed van de zee achter de beschermende strandwallen, konden zich in het late Holoceen, onder verzotende omstandigheden uitgestrekte veenafzettingen ontwikkelen. Dit zogenaamd Hollandveen is in dit gebied ontwikkeld tot een kleiige veenlaag van circa 1 meter dikte bovenop de Calais klei.

In de jongste Duinkerke fase ontstonden hier en daar geulen, die zich in de hierboven beschreven lagen insneden en deze wegerodeerden onder achterlating van zandige afzettingen. Sommige bestaande riviértjes in het zuidhollands polderlandschap zijn daarvan relictten.

De geulafzettingen, behorend tot de Duinkerke fase, bestaan uit fijn gelaagde zanden en zandige kleien die direkt op de Calais afzettingen (RGD, 1979) of, zoals in de diepere delen van de geul, op de pleistocene zanden liggen.

Het zijn met name deze lokaal voorkomende geulafzettingen die niet gedetailleerd zijn gekarteerd in de bestaande geologische kaarten.



IWACO

Adviesbureau voor water en milieu
Postbus 183, 3000 AD Rotterdam
Schiedade 189, Rotterdam
Telefoon (010) 4.241.641

Opdrachtgever
Provincie Zuid-Holland afdeling Bodemsanering

Project
Vervolgonderzoek vuilstort
Coupepolder Fase 1B.

Geschied
SW
Figuurnummer
2

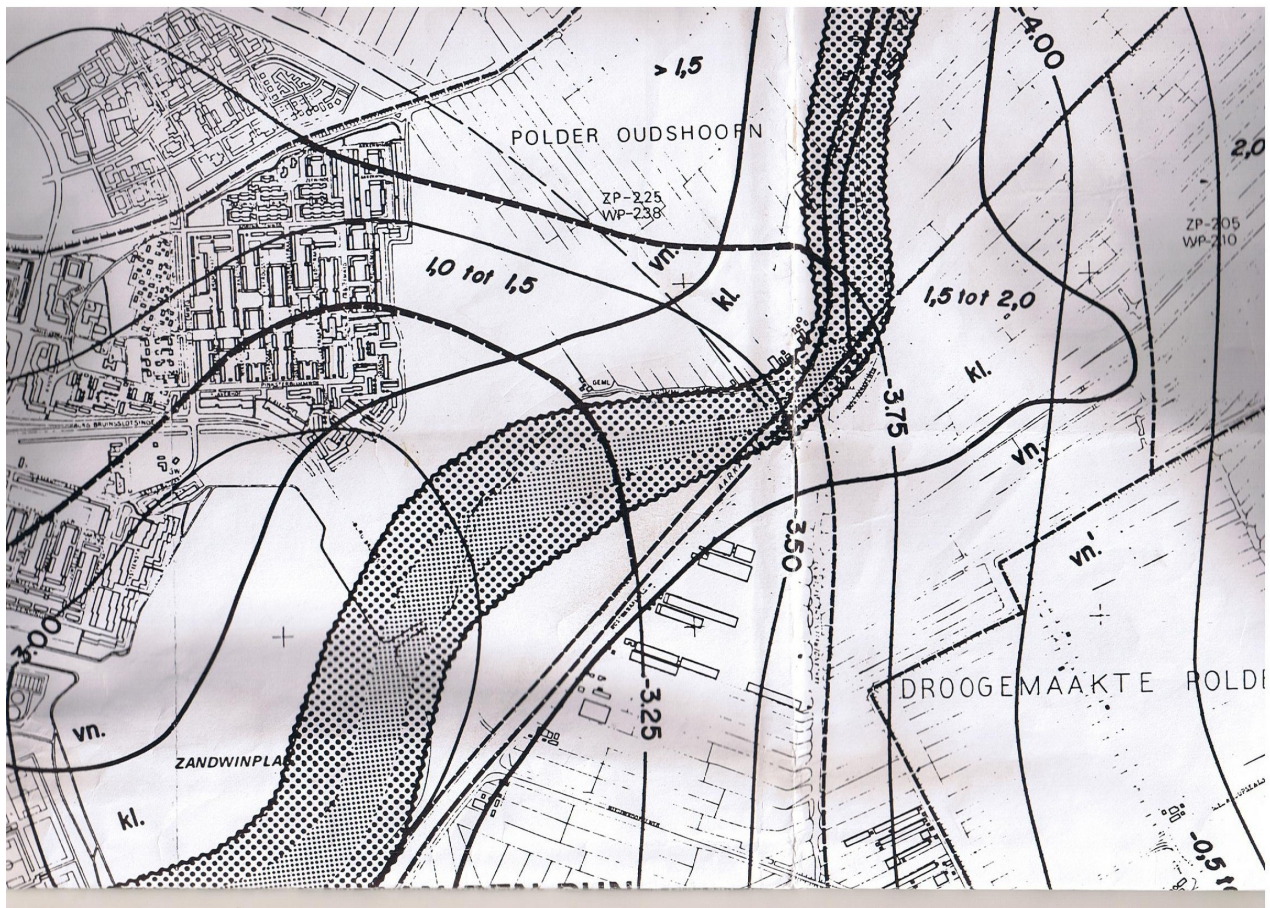
Datum
04-89

Tekeningnummer
1804-2

Omschrijving
Schematisch profiel over de vuilstort.

4)

Kaart Fugro in opdracht openbare werken 1999



Iwaco Figuur tussen blz 17 en 18 Interimrapport Fase 1a oktober



6)



Punt 3

Natuurlijke afbraak.

Omdat men er vanuit ging dat het grondwater uit de geulafzetting alleen maar naar het eerste watervoerend pakket kan gaan, word in het rapport “Bepaling natuurlijke afbraak” het ontbreken van een verontreinigingspluim als een soort bewijs van natuurlijke afbraak gezien. Er is geen rekening gehouden met de mogelijkheid dat de vervuilingspluim via de geulafzetting kan verspreiden.

Rapport Wareco Bepaling natuurlijke afbraak 03-07-2019

8.3. Conclusie en beantwoording onderzoeksvragen samengevat kan op basis van de onderzoeksresultaten de hypothese dat natural attenuation heeft geleidt tot afname van de vracht aan mobiele verontreiniging, worden geaccepteerd. Tot op heden heeft verspreiding van verontreiniging niet geleid tot een omvangrijke verontreinigingspluim onder de stort.

Het rapport “NOBIS 96-3-04 Stappenplan voor de beoordeling van het optreden van Natuurlijke Afbraak in grondwater nabij stortplaatsen juni2001” geeft een veel genuanceerder beeld. Het is jammer dat de aanbevelingen van dit rapport nooit zijn opgevolgd.

Implementatie

Ter plaatse van de stort Coupépolder is dus sprake van een macropluim, waarbij de aanwezigheid van een micropluim niet is aangetoond. Het feit dat geen pluim gevonden is kan een aanwijzing zijn voor het optreden van natuurlijke afbraak, maar kan ook worden veroorzaakt doordat niet óp de juiste plaats is gemeten. De onzekerheid hiervan is groot. Aangezien de flux naar het eerste watervoerende pakket beperkt is (en sterk verminderd is als gevolg van de ondernomen maatregelen) kan de stortplaats worden ingedeeld in de categorie: nazorg in relatie tot gewenst beschermingsniveau. Het huidige monitoringsysteem is bedoeld om het optreden van een micropluim tijdig te signaleren. De inrichting van dit systeem kan wellicht geoptimaliseerd worden, vooral wat betreft de hoogte stelling van de filters.

Als het nodig wordt geacht om meer inzicht in de grootte van NA te krijgen is het van belang dat meer informatie verkregen wordt van de situatie in de geulsedimenten. Hier heeft met de grootste kans om een micropluim te vinden. Filters dienen te worden geïnstalleerd in de stort, in de geulafzettingen en in de aquifer. De stijghoogtes in de filters dienen regelmatig in een jaar te worden gemeten om eventuele seizoenseffecten te kunnen waarnemen. Voor de evaluatie van het optreden van natuurlijke afbraak en voor de schatting van de snelheid van afbraak zijn metingen noodzakelijk langs de stroombanen van het percolaat. Dit alles is echter geen eenvoudige opgave omdat de heterogeniteit van de geologie, de samenstelling van het percolaat en de beperkte en afwijkende bewijs van verspreiding van percolaat, de interpretatie bemoeilijkt.

Tabel 8 van “Bepaling natuurlijke afbraak Wareco”

In deze tabellen staan alle metingen op een aantal stoffen die bij de boringen zijn gedaan. Als trend staat vermeld “Geen” “Afname” of “Toename” het moet de stelling onderbouwen “*De in de stort gemeten gehalten zijn laag en vertonen geen of een afnemende trend*”

In Bijlage 10 van hetzelfde rapport blijkt dat “Geen” zowel wordt gebruikt voor de term Stable als voor Non-Stable.

De Bijlage laat zien dat Non-Stable 26 maal is gebruikt. Terwijl er het rapport zelf de term “Geen” staat vermeld. Deze manier van rapporteren stuit mij tegen de borst.

Punt 4

Boringen en Ec

Het rapport “Bepaling natuurlijke afbraak Coupépolder Alphen aan den Rijn van Wareco van 3 juli 2019” heeft als basis een viertal grondwatermetingen.

Meting maart 2017:

De bij de bemonstering van eind maart 2017 gemeten hoge EC waarde zijn zijn bij bemonstering voor de TerraTest in mei 2017 niet meer gemeten. Mogelijke oorzaak is dat de grond tijdens plaatsing van peilbuizen sterk geroerd is, waardoor het bodemchemisch evenwicht is verstoord. Hierdoor kan de meting van maart 2017 in vergelijking met de overige metingen uit 2018 en 2019 niet worden gebruikt.

Hieronder de overgebleven drie EC metingen uit het Natuurlijk Afbraak rapport Tabel 5,6 en 7.

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	EC (μ S/cm) Januari 2018	EC September 2018	EC (μ S/cm) Juni 2019
11	14,00 - 15,00	526	863	1100
100-1	3,00 - 4,00	1508	3863	3560
100-2	7,00 - 8,00	1109	2498	3270
100-3	14,00 - 15,00	668	1086	1400
101-1	3,00 - 4,00	1243	3124	4630
101-2	7,00 - 8,00	902	2273	2710
101-3	14,00 - 15,00	564	1254	4000
102-1	3,00 - 4,00	1011	2770	3530
102-2	7,00 - 8,00	778	1996	2800
102-3	15,00 - 16,00	618	1175	1410
103-1	3,00 - 4,00	791	1904	2620
103-2	7,00 - 8,00	992	1678	2120
103-3	15,00 - 16,00	616	1109	1440
104-1	3,00 - 4,00	1184	2637	3830
104-2	7,00 - 8,00	1226	3270	4890
104-3	15,00 - 16,00	846	2049	2840
105-1	7,00 - 8,00	868	1956	2760
105-2	14,00 - 15,00	916	2234	3080
106-1	5,00 - 6,00	940	2422	3560
106-2	14,00 - 15,00	554	1166	2170
107-1	13,00 - 14,00	1612	3882	7110
107-2	18,50 - 19,50	1544	3943	6300
108-1	13,00 - 14,00	1344	2780	5960
108-2	19,00 - 20,00	1280	3254	6160
109-1	11,00 - 12,00	1237	3772	5380
109-2	14,00 - 15,00	1265	3983	5530
Gemiddeld		1005	2421	3622

Het is duidelijk te zien dat de waarden in de loop van slechts een paar jaar enorm oplopen. De normale EC waarde voor schoon grondwater zijn onder de 1000 EC.

De toename is alleen verklaarbaar door dat door stil leggen van een deel van de ringdrainage juist boven de geulafzettingen de druk van grondwater in de totale belt is toegenomen. Zou ook kunnen zijn dat het water in de belt, doordat het in andere weg moet nemen, andere vervuiling meeneemt. Omdat de EC zowel onder als in de belt toeneemt, kan het niets te maken met hebben met zoutkwel of andere externe factoren.

Punt 5

Blauwalg

Het is duidelijk dat de geulafzetting niet zozeer de waterhuishouding van de Zegerplas kwantitatief maar eerder kwalitatief beïnvloed. Het maakt daarbij niet uit of dit met zware verontreiniging of met andere lokaal vreemde stoffen gebeurt. Het feit dat er stoffen in de Zegerplas spoelen die het evenwicht verstoren moet worden voorkomen.

Door de grote hoeveelheden stikstof en CO₂ in het milieu is er een wankel evenwicht. Dit evenwicht kan al met kleine hoeveelheden extra nutriënten uit de geulafzetting worden doorbroken.

En exact dit zien we in de Zegerplas. De opgevraagde metingen gaan over kwaliteit van het zwemwater op twee plaatsen in de Zegerplas De zuidoever en de Speelvijver. De metingen starten op 19-04-1916 tot 29-08-2022

Zuidoever

06-08-2018 Negatief advies blauwalg
13-08-2018 Waarschuwing blauwalg

Speelvijver

29-05-2019 Ontraden Coli
03-08-2020 Waarschuwing Blauwalg
12-08-2020 Waarschuwing Blauwalg
01-06-2021 Verbod Blauwalg
07-06-2021 Waarschuwing Blauwalg
09-05-2022 Waarschuwing Blauwalg
23-05-2022 Waarschuwing Blauwalg
02-06-2022 Waarschuwing blauwalg
15-08-2022 Waarschuwing Blauwalg
29-08-2022 Waarschuwing Blauwalg

01-06-2021 Waarschuwing blauwalg

29-08-2022 Ontraden Blauwalg

In 2016 en 2017 geen blauwalg in die mate dat er een waarschuwing, negatief advies, ontraden of zwemverbod werd afgegeven. .

Lijstje hoeft verder geen aanduiding spreekt voor zichzelf. Dat het evenwicht verstoord is laat die waarschuwingen voor blauwalg duidelijk zien. In gesprekken met het OMDH verdedigden die er op te wijzen dat niet alleen de Zegerplas een blauwalg probleem heeft.

Het argument dat men de laatste jaren op veel plaatsen blauwalg problemen heeft, kan ook anders worden uitgelegd. Dan moet je er **juist** voor zorgen dat er geen percolaat uit de Coupépolder de Zegerplas in kan lopen.

Punt 6

Second Opinion

Second opinion over een aangepaste Nazorgplan voor de voormalige stortplaats Coupépolder in Alphen aan den Rijn van 24 juli 2021 van Bureau Edelman.

In deze second opinion is niets terug te vinden over de geulafzetting. Wel over het freatisch grondwater maar dat gaat alleen over het deel direct aan de zijkant van de stortplaats.

Dat water is ook besproken in de Memo van Aveco de Bondt "Resultaten bemonstering grondwater aan de randen van de voormalige stortlocatie Coupépolder te Alphen aan den Rijn" van 10 januari 2022

Het gaat om de diepte tot aan de ringdrainage. Tussen de 2 en 3 meter diep. Ook op de locaties van de geulafzetting heeft men niet dieper gemeten.

In de second Opinion is ook nergens een verwijzing of opmerking over voorkeursstromen. Doordat het water meestal langs voorkeursstromen stroomt kan een vertekend beeld ontstaan. Langs die voorkeursstromen is alles al uitgespoeld. Dit impliceert ook dat bij verandering van waterhuishouding, de verontreinigingen die tot dan toe onbereikbaar waren kunnen gaan uitspoelen.

Opmerkelijk is dat in het leidsch Dagblad van vrijdag 8 juni 2022 de heer Edelman daar wel een mening over heeft. Over de kanteekening die Gerritsma en Royal Haskoning hierbij maken ,over 'voorkeursstromen' zegt de bodemdeskundige "Daar hebben ze best een punt"

Dat punt heb ik in de Second Opinion gemist.



ILLUSTRATE ROSANNE VAN LEUSDEN

nog maar mondjesmaat aan de orde in de Alphenense politiek. De commissie bodensanering, opgericht na het onderzoek van Edelman in 2012, vergadert om onduidelijke reden altijd achter gesloten deuren over de stand van zaken. Waarom dat is, weet voorzitter Blom niet. „De griffie heeft dat destijds voorgesteld. Inhoudelijk is het vaak dodelijk saai. Technisch. Er is niet veel publieke belangstelling voor.” Meerdere pogingen bij de gemeente om opbeleving te krijgen over het waarom van het besloten karakter van de raadscommissie leveren geen antwoord op. Ook andere leden en oud-leden van de commissie weten het niet.

Stiekem

Herman Gerritsma van de Stichting Waakhond spreekt over de ‘commissie stiekem’. Hij wil graag inspreken bij de commissie bodensanering, waar nazorgplannen aan de orde komen, maar dat kan niet. „De commissie wil ons buiten de deur houden.”

Dat de controleporten steeds aantonen dat er nauwelijks gif ontsnapt uit de voormalige stort-

plaats, stelt Gerritsma alerm minst gerust. „Het water uit de Bult zoekt steeds dezelfde weg”, zegt hij. „Als ik dat zeg, krijg ik steeds te horen dat ik uit mijn nek lui, maar een in 2015 gepubliceerd rapport van ingenieursbureau Royal Haskoning bevestigt mijn verhaal.”

In het bewuste rapport, ‘Verkenning verduurzaming en mining voormalige stortplaatsen Nederland’ – gemaakt in opdracht van het ministerie voor Infrastructuur en Milieu – staat dat afvalwater via ‘voorkuurskanalen’ wegstroomt en daardoor op den duur schoon wordt. Dat zegt weinig over de vervuiling in het totale gebied, omdat regenwater daar niet altijd in terechtkomt en zo ook niet zorgt voor natuurlijke afbraak. Royal Haskoning gaat er vanuit dat deze ‘stagnante zones’ ook nog ‘na vele tientallen jaren aanwezig zijn’. Dat is de ‘algemene consensus onder specialisten’.

Absurd

Théo Edelman is er tien jaar na het verschijnen van zijn rapport over de Coupépolder van overtuigd dat

de natuur zijn werk doet en zorgt voor langzame afbraak van gif en ander afval. „Het is absurd om te zeggen dat biologische afbraak niet kan”, zegt hij als reactie op Gerritsma. „Bacteriën zijn overal. In een hoop stoffen zit energie opgeslagen. Bacteriën zijn er altijd op uit om daarvan te profiteren. Dat is een oeroud mechanisme. Je ziet het afbraakproduct van sommige stoffen ook terug in het water.”

Sneeuw

Dat de stichting Waakhond pleit voor een waterdichte afdekking van de Alphenense afvalberg noemt Edelman ‘een achterhaald idee’. „Je moet juist zuurstof toelaten. Ik denk dat er in de Coupépolder juist gunstige omstandigheden zijn voor natuurlijke afbraak van stoffen. Je ziet dat er warmte in de grond is, dat wijst op afbraak. Er zijn foto’s waarop je ziet dat het sneeuwt, maar de sneeuw niet blijft liggen in de Coupépolder en daar omheen wel. Er is ook me-

thaan gevonden, dat is een afbraakproduct. Dat toont aan dat er sprake is van natuurlijke afbraak. En verder vind je nauwelijks afvalstof-

fen in het water dat uit de stort stroomt.”

Over de kantekening die Gerritsma en Royal Haskoning hierbij maken, over ‘voorkeursstromen’ van afvalwater uit de stort, zegt de bodemdeskundige: „Daar hebben ze best een punt.”

Niet alle stoffen zijn afbreikbaar, zegt Edelman. Maar die stoffen zijn dan ook niet oplosbaar in water, en daardoor ook niet gevaarlijk voor het milieu.

Gemiste kans

Dat de Alphenense politiek al jaren in beslotenheid praat over Coupépolder rapporten, bevreemdt Edelman. „Het is in strijd met de openbaarheid waar wij in 2012 voor pleitten. Een gemiste kans zou ik zeggen. Rond 2012 was er angst en boosheid. Wees helder, hebben wij gezegd, over wat je wel en niet weet. Met dat rapport heb ik een deel van de angst en boosheid weggenomen.”

→ Morgen deel drie:

‘Eeuwigdurende nazorg’ is misschien niet nodig.

Onderzoek

Dit verhaal is onderdeel van een driedelige serie onderzoeksverhalen over de Coupépolder in Alphen aan den Rijn. Deze verhalen zijn mede mogelijk gemaakt door een bijdrage van de Kwalteitsimpuls Zuid-Hollandse Journalistiek van de provincie.