

202309 Monitoringsgegevens Zegerplas September 2023
 Tekstbestand – 11,7 KB 116 downloads

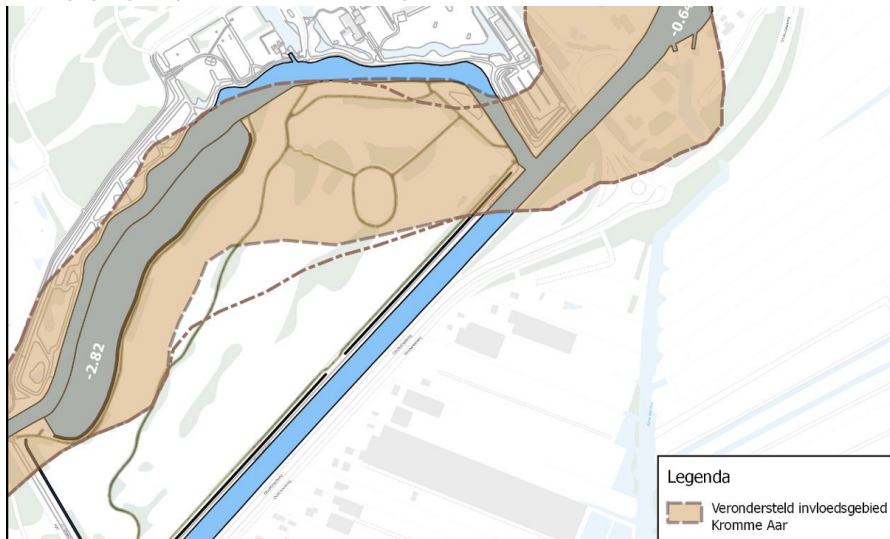
[Download](#)

Blauwalg en de Coupépolder.

De ringdrainage was oorspronkelijk aangelegd om ervoor te zorgen dat het water uit de belt niet naar de zijkant kon uitstromen. Door een water en gasdichte bovenafdekking zou er ook geen regenwater bijkomen. Nadat al het water uit de Coupépolder zou zijn afgevoerd had die drainage geen dienst meer en zou die overbodig worden. De zijkante zijn met bentoniet afgedekt. Echter een bovenafdekking is er nooit gekomen. Nu heeft die drainage wel degelijk dienst. De drainage zorgt ervoor dat de horizontale stroming vanuit de Coupépolder voor een deel wordt opgevangen. Ook een klein deel van de verticale stroming wordt door de ringdrainage tenietgedaan. Maar het belangrijkste is dat die ringdrainage de druk op het bentoniet van de zijkanten afhaalt. Vooral aan de zuidkant langs het Aarkanaal. Daar rust de Coupépolder namelijk op een kleiplaat. Het water kan niet het grondwater in en zonder drainage zal het water zich achter het bentoniet ophopen. Op een gegeven moment wordt dan de druk te groot en zal het bentoniet als een rijsje zweven openbarsten.

Aan de noord- en westzijde is men op 8 juni 2017 met bemalen van de ringdrainage gestopt. Onder dit gedeelte van de Coupépolder zit onder het stortmateriaal geen 10 meter dikke kleilaag maar veen en zandlagen in de oude bedding van de Kromme Aar. Hier is de druk op het bentoniet veel kleiner omdat het hier via de oude onderwaterbodems van de Kromme Aar horizontaal kan afstromen.

Onderstaand figuur geeft de geulafzetting aan van de Kromme Aar in de 10 meter dikke kleilaag



Het is niet bekend of die oude Kromme Aar bedding geheel door de 10 meter dikke kleilaag heen is gegaan.

Uit boringen in 1995 bleek dat hier en daar het onderste deel van de kleilaag nog intact was. Het grondwater in het zandpakket onder de 10 meter dikke kleilaag gaat van west naar oost. Dit in tegenstelling met het grondwater in de geulafzetting. Het grondwater in de geulafzetting zit als het ware gevangen tussen de muren van het omliggende kleipakket. In oostelijke richting is door de druk van de bovenliggende heuvel de weg geblokkeerd. Voor een deel gaat het grondwater verticaal naar het onderliggende zandpakket maar het grootste deel zal nu het niet meer door de ringdrainage wordt opgevangen de weg van de minste weerstand volgen en horizontaal naar de Zegerplas afvloeien.

Zelfs het begeleidende ingenieursbureau Wareco kan er niet omheen; In het rapport; Evaluatie mogelijkheden vermindering onttrekking ringdrainage 03-05-2019 blz 22

Grondwater in de stort

De grondwaterstanden en stijghoogten zijn gemeten in het stortmateriaal en onder de ondersflichting van de stortlocatie (natuurlijke verticale afscheiding, gevormd door de voormalige deklaag, formatie van Westland). In het hoger gelegen noordoostelijke deel zijn de grondwaterstanden structureel hoger dan in het zuidwestelijk gelegen lagere deel. Langs de ringdrainage zijn de grondwaterstanden nog lager. Hieruit wordt geconcludeerd dat het grondwater in het stortmateriaal globaal van het hoger gelegen noordoostelijke deel van de locatie horizontaal afstroomt naar het lager gelegen zuidwestelijke deel en vanuit de stort naar omliggende ringdrainage en oppervlaktewater.

Duidelijke taal, maar één conclusie mogelijk: "Als je stopt met de ringdrainage zal er nog meer grondwater vanuit de stort in het oppervlaktewater terecht komen."

Eigenlijk hebben we daar geen rapport voor nodig. Water gaat van hoog naar laag en zoekt de weg van de minste weerstand, dat weten we allemaal. Hebben we geen 555 pagina's dik rapport voor nodig. Natuurlijk ga je als overheid niet toegeven dat je al vanaf 2000 verkeerd bezig bent. Met dikke rapporten ga je dit probleem proberen te ontkenen en dan maar hopen dat het vanzelf overgaat.

De ringdrainage is nu 30 jaar oud en al lang over zijn houdbaarheidsdatum heen.

Door een waterdichte afdekking had die ringdrainage allang overbodig geweest. Maar daar was geen ruimte voor. Niet vanwege de kosten. Al die kosten van de circa 200 rapporten om maar te bewijzen dat die afdekking niet nodig is, bedragen een veelvoud aan kosten van die afdekking. De werkelijke reden is het bestuur van de Golfclub Zegerplas. Dit bestuur heeft zich boven de wet gesteld en de politiek in hun zak. De golfclub weigert niet alleen de jaarlijkse afzucht van € 250.000 aan de Gemeente te betalen maar, dankzij hun connecties en politieke vrienden heeft men tot nu toe bepaald dat en hoe de Coupépolder slechts gedeeltelijk werd gesaneerd. Hun standpunt is: **Van onze grasmaat blijf je af!**

Opmerkelijk is ook de houding van het onderzoeksbureau Wareco. In hun rapportages is niets te lezen over het feit dat de dertigjarige ringdrainage aan het eind van zijn levensduur is. Zij gebruiken kostenbesparing van het oppompen als argument. De enige opmerking over de levensduur van de drainage staat in de afwegingsnotitie nazorg van Wareco blz 10

"Ongeveer 65% van de kosten voor de uitvoering van de reguliere nazorg, periodieke vervangingen van onderdelen en lozing zijn toe te schrijven aan het systeemonderdeel ringdrainage. Dit systeemonderdeel is als eerst toe aan volledige vervanging (naar verwachting binnen een periode van 50 jaar)."

Wat zeggen onafhankelijke bronnen.

Voor bodemsanering volgens factsheet <https://www.bodemrichtlijn.nl/Bibliotheek/bodemsaneringstechnieken/>.

"Indien drains worden aangebracht binnen het verontreinigde gebied wordt een levensduur van 10 à 15 jaar retel geacht. Bij aanwezigheid van paar product drijfslag (minerale olie) zal de levensduur maximaal circa 5 jaar bedragen."

Voor niet vervulde grond; Adviesnota Grondwater Pdf Rijnland Mei 2011 Blz 28

"De levensduur van drainage is relatief beperkt. In theorie worden levensduren van circa 30 jaar gemeld. In de praktijk blijkt de levensduur van bijvoorbeeld een PVC-ribbelrain gemiddeld niet langer dan 15 jaar. Drainage is ook een relatief kwetsbaar systeem, waarbij de levensduur sterk afhankelijk is van het beheer en onderhoud, eventuele zettingen en het grondgebruik."

Blauwalg

Er zijn wat problemen met blauwalgen in de Zegerplas. Het probleem leek opgelost. De riooloverstort was verwijderd en door beluchting waren er al een aantal jaren geen problemen. Nu is er overlast door de Benthische Blauwalg. Allereerst zal ik uitleggen wat blauwalgen precies zijn. Het zijn geen algen maar bacteriën met fotosynthese. Benthische blauwalgen zijn geen ander soort maar Benthisch geeft alleen de plaats aan waar die blauwalg zich bevindt. Beneden of diep. Het uiteinde van de geulafzettingen van onder de Coupépolder bevindt zich in de Zegerplas. Volgens de duikers is het een canyonwand. Deze wand ligt voor het Chinese restaurant en wordt daarom door de duikers de Chinese muur genoemd. Op foto's die men heeft gemaakt zijn duidelijk de verschillende klei-, veen- en zandlagen te zien. Wat hen opviel was dat er veel leven op die muur aanwezig is. Veel leven betekend veel voeding. En veel voeding betekend blauwalg. Dat er misschien ook wat gif meekomt is voor die bestjes geen bezwaar, oorspronkelijk komen ze uit de giftige oersoep. Hieronder een lijst met waarschuwingen, spreekt voor zich.

Zuidoever	Speelvijver
06-08-2018 Negatief advies blauwalg	
13-08-2018 Waarschuwing blauwalg	17-09-2018 Normoverschrijding
	29-05-2019 waarschuwing Blauwalg
	03-06-2019 waarschuwing Blauwalg
03-08-2020 Waarschuwing Blauwalg	12-08-2020 Waarschuwing Blauwalg
01-06-2021 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 Visueel controle ODMH Blauwalg
	15-08-2022 Waarschuwing Blauwalg
	22-08-2022 Waarschuwing Blauwalg
29-08-2022 Ontraden Blauwalg	29-08-2022 Waarschuwing Blauwalg

Wat te doen.

Volgens Wareco kost het vervangen van de ringdrainage ruim 4 miljoen. De afdekking vervangen kost volgens Wareco 12 miljoen. Bij uitvoering zal wel blijken dat ze daar flink naast zitten. De ringdrainage zal veel duurder uitvallen terwijl het afdekken kostenneutraal kan worden gerealiseerd. Voor het afdekken moet eerst het lage deel van de Coupépolder worden geëgaliseerd. Hierbij kan men bijvoorbeeld dat granuliet gebruiken dat nu met toestemming van Rijkswaterstaat in de diepe zandwiplassen in Alphen Gelderland wordt gestort.

Een win win situatie voor beide Alphen. Het granuliet komt niet meer in het milieu en voor Alphen aan den Rijn betekent het een eind aan de jaarlijks terugkerende kostenpost plus een blauwalg vrije Zegerplas.

Totale kosten

€ 0,00