

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Mobility & Infrastructure

Aan: Dhr. T. Gorter
Commissie m.e.r
Van: Thijs de Bruin, Niels Barten
Datum: 19 april 2024
Kopie: Dhr. M. de Boer – Attero De Sluiner, Wilp-Achterhoek
Dhr. J. Koot – ODRN
Ons kenmerk: BH5225-RHD-ME-1
Classificatie: Projectgerelateerd
Gecontroleerd door: N.v.t. [Click or tap here to enter text.](#)

Onderwerp: Beantwoording vragen Commissie m.e.r - MER Sluiner Attero Wilp

Geachte leden van de werkgroep "Uitbreiding stortplaats De Sluiner in Wilp-Achterhoek",

Met deze brief willen wij u informeren over onze wijze van beantwoording van de vragen die u ons heeft gesteld voorafgaand aan het adviesgesprek over het MER voor Attero Wilp op 15 mei 2024 aanstaande.

We waarderen uw vragen en de tijd die u heeft genomen om ons project en het MER te bestuderen. We nemen uw vragen uiteraard serieus en streven ernaar om ze compleet, concreet en zo duidelijk mogelijk te beantwoorden.

We zien een driedeling in de gestelde vragen en zullen daarbinnen elke subvraag afzonderlijk beantwoorden. Het gaat achtereenvolgens om:

- Vragen over de eindafwerking en de tijdelijke afwerking van de stort;
- Vragen over geohydrologische aspecten van de stortheuvel;
- Vragen over stikstof en aanpalende aspecten geur, luchtkwaliteit en geluid.

Wij streven ernaar om alle vragen, conform uw verzoek uiterlijk 26 april 2024 te beantwoorden. Echter, omdat met name ten aanzien van het laatste punt - vragen over stikstof en aanpalende aspecten geur, luchtkwaliteit en geluid – het formuleren van volledige antwoorden meer tijd en inspanning vraagt dan gedacht, zal dat mogelijk ambitieus blijken te zijn. Wij kiezen er daarom voor om in deze brief alvast de antwoorden op vragen over de eerste twee punten met u te delen. Komende week gaan we verder met het laatste vragen en stellen we u uiterlijk 26 april in ieder geval op de hoogte van de voortgang die we tot dan boeken en van een eventueel latere leveringsdatum van de definitieve antwoorden.

Hieronder herhalen we eerst steeds uw vraag cursief afgedrukt en beantwoorden die daarna.

Vraag: De eindafwerking en de tijdelijke afwerking van de stort

In de tijdelijke situatie zullen er onder andere zonnepanelen worden geplaatst. Hoe is dat met de definitieve afwerking? Met ruigten, met bomen? Met een recreatief pad of zelfs paden? Met vegetatie of juist met beplanting eventueel met een natuurlijke uitstraling? Voor de goede orde: er is een wezenlijk verschil tussen vegetatie en beplanting. Het eerste is een groep planten in een rangschikking die ze zelf hebben aangenomen, het tweede is aanplant door ons als mens. Op pag 59 van het MER wordt gerept van een 'beplantingsplan ontwikkeld met de

natuurspecialist van de gemeente'. We zijn hier benieuwd naar. Van beide - dus zowel de tijdelijke afwerking als de definitieve afwerking – zouden we graag meer willen zien.

Reactie:

Het landschapsplan dat eerder is opgesteld in 2020 en is gehanteerd bij het MER, vindt u in de bijlage van deze brief. Omdat het gaat over een landschappelijke inpassing gedurende lange tijd en in verschillende fasen, is er geen eenduidig antwoord of beeld te geven bij de concrete eindafwerking. Bovendien kunnen gezien de lange doorlooptijd, gedurende dat proces de inzichten en wensen over eindafwerking om verschillende redenen mogelijk wijzigen.

Wel gaat Attero uit van “een hoog ambitieniveau voor ruimtelijke kwaliteit en leefbaarheid”. Tenminste ligt het volgende vast:

- Er komen geen bomen boven op de stortplaats. Dat heeft te maken met de dunne leeflaag van 80cm, waarop bomen niet kunnen wortelen. Bovendien zou in geval van boomgroei het risico bestaan dat tussenafsluitingen beschadigd raken door de wortelstelsels van bomen. Er wordt uitgegaan van begroeiing met struiken en struweel met een hoge mate van biodiversiteit en inheemse beplanting. Ook is het denkbaar dat in de toekomst recreatieve functies aan de stortplaats worden toegekend. In tijdelijke situaties wordt gedacht om delen van de tijdelijke afwerking te gebruiken voor het plaatsen van zonneparken.
- Alles wat betrekking heeft op de tijdelijke- en eindafwerking van de stortplaats wordt in afstemming met het bevoegd gezag ontwikkeld. Daarmee zorgt Attero ervoor dat ze ten alle tijden over de juiste vergunningen beschikt en draagt zij de verantwoordelijkheid voor het (al of niet openbaar) gebruik van de afgewerkte zones over aan het bevoegd gezag.

Vraag: Geohydrologische aspecten van de storthoevel

In het algemeen gaat het voor het aspect bodem en geohydrologie vooral om navolgende, waarbij de een aantal uitgangspunten leidend en in overeenstemming met de feitelijke situatie is verondersteld:

- De bodemopbouw is homogeen en het meest recente onderzoek is daarmee representatief voor alle stortvakken;
- De stortvakken zijn aangelegd conform vergunning, met de juiste onderafsluiting. Bovendien wordt er (ten minste) 2-jaarlijks gemonitord en blijkt daaruit repeterend dat nergens noodzaak bestaat om aanvullende maatregelen te nemen;
- De droogleggingseis van 70cm wordt nergens overschreden en Attero voldoet aan de afstand tot aan de gemiddeld hoogste grondwaterstand.

Desondanks is het voorstel om in het advies op te nemen dat regelmatig, namelijk jaarlijks, monitoring plaats zal vinden en wordt door Attero aan Fugro verzocht om de zettingsberekeningen stortvak 9 voor de zekerheid nog eens te herzien.

Percolaatdrainagesysteem:

- *Zijn er gegevens beschikbaar van de percolaat-debietten van de verschillende stortvakken in de tijd?*

Ja die zijn er sinds 2023, met flowmeters en daarvoor via urenstanden van de pompen van de percolaatputten.

Debietgegevens per stortvak zijn niet erg bruikbaar, omdat het water in een stortplaats zich niet houdt aan de grenzen van een stortvak. Voor stortvak 2b is daarom een overhang van 20 m voorzien.

- *De percolaatdrains in de vakken 8, 9 en 10 lijken nu al kwetsbaar qua doorsteekbaarheid (gezien o.a. lengte). Hoe wordt hiermee omgegaan in het licht van de ophoging?*

Van alle stortvakken worden de drains jaarlijks onderhouden. Dit wordt blijvend gemonitord en aanbevelingen in de 2-jaarlijkse keuringen worden opgevolgd.

Tijdelijke (tussen)afdichtingen:

- *Is de aanbeveling uit het Nazorgplan (2014) om tussenafdichtingen aan te brengen opgevolgd in de afgelopen 10 jaar en zo ja, voor welke stortvakken?*

Er is 1 stortvak waarvoor de afdichtingstermijn is verstreken (2B). Dit is afgedicht, waarvoor een nieuwe termijn geldt van 20 jaar. Voor de andere stortvakken zijn de afdichtingstermijnen aangegeven in de tabel hieronder. De oudste stortvakken zijn het eerst aan de beurt. De eerste afdichting is gepland in 2030 (stortvak 3).

Compartiment	Oppervlakte (ha, 2D)	Oppervlakte (ha, 3D)	IDS	Afdichting		
				Onder	Tussen	Boven
Vak 1A	1,85	1,96	Ja	1999/2006		2039
VAK 1B	1,39	1,46	Ja	1999/2006		2039
Vak 1C	1,52	1,65	Ja	1999/2006		2039
Vak 1D	2,61	2,68	Ja	1999/2006		2039
Vak 1E	1,08	1,16	Ja	1999/2006		2039
Fase 2A	1,27	1,36	Ja	2012		2052
Fase 2B	2,49	2,54	Ja	1987	2022	2042
Fase 3A	2,17	2,30	Ja	1990		2030
Fase 3B	1,51	1,62	Ja	1990		2030
Fase 4	3,65	3,89	Ja	1993		2033
Fase 5	6,73	7,22	Ja	1997		2037
Fase 6	3,77	3,95	Ja	2003		2043
Fase 7	2,73	2,95	Ja	2006		2046
Fase 8	2,59	2,68	Ja	2008		2048
Fase 9	2,55	2,67	nee	2017		2047
Fase 10	3,91	4,15	nee	2019		2049

- *Hoe ziet de opbouw/constructie van deze tussentijdse afdichtingen eruit?*

Dit kan per stortvak verschillen naar inzicht van de dan geldende markt en benodigde termijn. Elke afdichting wordt volgens vergunning aangelegd, waarbij een bestek wordt ingediend ter goedkeuring voordat de aanleg plaatsvindt. Deze constructie is omschreven in de richtlijn aanleg onderafdichting (1993).

Een onderafdichting is niet per definitie hetzelfde van opbouw als een tussenafdichting, meestal ontbreekt controledrainage bij tussenafdichtingen en vaak ook een minerale laag zoals zandbentoniet of trisoplast.

- *Bij de constructie van deze tussentijdse afdichtingslagen wordt uitgegaan van een functionele levensduur van minimaal 15 jaar, vanuit de gedachte dat de definitieve eindafwerking in 2035 zou plaatsvinden. De definitieve eindafwerking is nu voorzien rond 2074. Wat zijn de consequenties hiervan. Gaat Attero weer nieuwe tussenafdichtingen aanbrengen in de ophogingsvakken (>30 jaar t.o.v. aanlegperiode van onderafdichting of > 15 jaar t.o.v. aanlegmoment tussentijdse afdichting)?*

In het nazorgplan is een minimale afdichtingstermijn genoemd van 15 jaar voor tussenafdichtingen. Dit was het inzicht in 2014. Inmiddels is er 1 tijdelijke afdichting die kan dienen als tussenafdichting. Deze heeft een levensduur van 20 jaar.

- *Wat betekent dit voor het onttrekken van percolaat c.q. de leeglooptijd van het stortpakket, mede in relatie tot het functioneren van de percolaatdrains?*

De percolaatdrainage op een tussenafdichting wordt op dezelfde manier geconstrueerd als een onderafdichting dus ook met percolaatdrains op de afdichting.

- *Leiden de verschillen tussen de mate waarin stortvakken worden opgehoogd nog tot wijzigingen in de waterstromen binnen het stortpakket, met mogelijk extra risico op verontreiniging van het grondwater?*

Nee, de onderafdichtingen en percolaatdrainage en afvoer zijn functioneel, op het moment dat nieuwe afdichtingen noodzakelijk zijn, zullen deze aangelegd worden.

Verontreinigingssituatie:

- *Zijn er in de huidige situatie verontreinigingen in het grondwater benedenstrooms van de stortplaats aangetoond die gerelateerd zijn aan de stortplaats?*

Bij geen enkele grondwatermonitoringsronde is dit tot nu toe vastgesteld.

- *Komt het actuele verontreinigingsbeeld overeen met het in het Nazorgplan aangegeven verontreinigingsbeeld?*

Er is geen reden om aan te nemen dat actuele verontreinigingsbeeld veroorzaakt wordt door de activiteiten op de stortplaats. Voor het verontreinigingsbeeld zie monitoringsrapportages.

- *Wordt er nog actief grondwater onttrokken aan de aangebrachte beheersdrains (stortvakken 1C t/m 1E, tweetal beheersdrains (HDPE, 160 mm)) en met welke kwaliteit?*

Er wordt niet actief onttrokken aan de beheersdrains. Gezien de verontreinigingssituatie (monitoring) is er geen reden om aan te nemen dat deze stortvakken een negatieve invloed hebben op het grondwater.

- *Wat is de kwaliteit van het grondwater uit de controle drains van de overige fasen?*

Zie monitoringsrapportages in de bijlage.

- *De einde levensduur van de controledrainage (fasen 4 en 5) is verwacht rond 2047. Wat betekent dit voor de periode 2047-2074?*

Zoals in bovenstaande tabel is aangegeven zijn de meeste boven- of tussenafdichtingen in deze periode al aangebracht. Dit betekent dat er al een sterke afname van percolaat uit deze stortvakken komt. Het jaartal 2074 is gebaseerd op de periode na afdichting dat het percolaat en stortgas nog door de Attero verwerkt worden alvorens de stortplaats over gedragen zal worden aan de provincie. Attero wil deze processen in eigen beheer houden mede gezien de andere werkzaamheden en de verwerking van het percolaat en stortgas gecombineerd kan worden. Alle werkzaamheden op de stortplaats zullen conform de geldende vergunning en richtlijnen uitgevoerd worden.

Functioneren bodembeschermende voorzieningen:

- *Op welke wijze is onderzocht of c.q. aangetoond dat de aanwezige bodembeschermende voorzieningen gedurende deze periode blijven functioneren conform de gestelde eisen vanuit het Stortbesluit bodembescherming? Aangegeven wordt dat de huidige voorzieningen van de stortplaats hieraan zodoende geschikt voor capaciteitsvergroting. Geldt dit voor alle stortvakken? Hoe is dit aangetoond? Graag willen we hier meer inzicht in.*

De opbouw van de ondergrond ter plaatse van de stortplaats is homogeen. Dit betekent dat er geen of minimale verschil in zetting is te verwachten ten gevolge van de ophogen van de stortplaats, zie “zettingsberekeningen”.

Zettingsberekeningen:

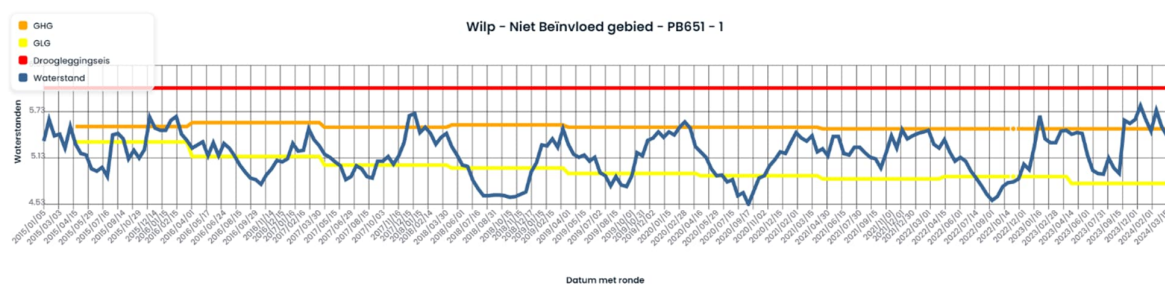
- *Er lijken alleen zettingsberekeningen te zijn uitgevoerd voor stortvak 9 (rapport Geonius). Hoe representatief zijn deze berekeningen voor de andere stortvakken?*

Aanleiding voor de memo is in gebruik nemen en toevoegen van extra capaciteit in dat stortvak. Dit is daarmee het meest actuele en representatieve onderzoek dat ten tijde van het MER beschikbaar is. De bodemopbouw onder de stortplaats is homogeen. Tussen de stortvakken bevinden zich grondwallen waarover de onderafdichting is aangelegd. De aaneengesloten vlakke is ter grote van een stortvak.

Klimaatverandering:

- *Welke (hoge) grondwaterstanden zijn er afgelopen winterperiode gemeten en wat betekenen die voor de (vereiste) drooglegging?*

Onderstaand is de figuur opgenomen met de grondwaterstanden ter plaatse van PB7. Soortgelijke figuren zijn ook voor de andere in het monitoringsplan genoemde peilbuizen te maken. Zoals uit onderstaande figuren blijkt zijn deze slechts enkele cm hoger dan voorgaan de jaren en de droogleggingseis niet overschrijdt.



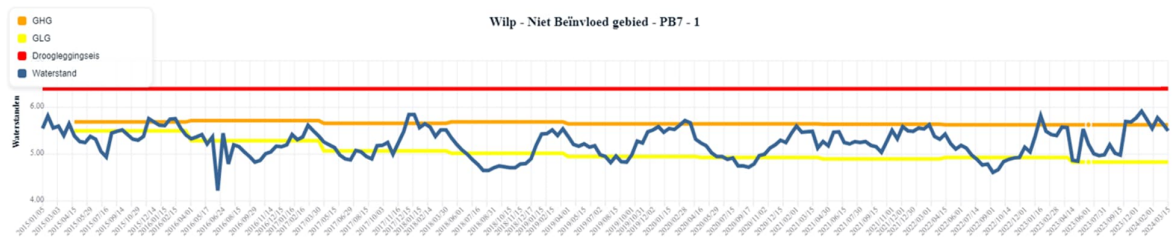
Overige vragen:

- *Omvat het voornemen ook nog onttrekking van grondwater voor de bestrijding van stof en andere toepassingen?*

Nee. Hiervoor is in het verleden een waterwetvergunning afgegeven. Attero blijft zeer ruimschoots binnen die grenzen. Bij afdichting komt er schoon run-off vrij dat kan worden ingezet in plaats van grondwater.

- *Voor de effecten op het oppervlaktewater zijn daarnaast de eventuele lozingen vanuit de verschillende activiteiten van belang. Welke lozingen vinden er plaats inclusief kwantiteits- en kwaliteitsgegevens?*

Tot Juni 2023 werden deze gegevens verstrekt aan de waterbeheerder (directe lozing op RWZI Terwolde) deze gegevens kunnen worden verstrekt maar het betreft het totaal van alle afvalwater. Vanaf juni 2023 worden de gegevens gerapporteerd aan ODRA onder de nieuwe indirecte lozingsvergunning. Wat wordt precies gevraagd? Lozing van alleen de stortplaats is beperkt bekend. Er is 1 lozing op de RWZI Apeldoorn voor alle afvalwater die sinds kort (juni 2023) onder een nieuwe lozingsvergunning valt met strengere stikstofeisen. Het nieuwe continue monitoringstelsel was daardoor pas in juni 2023 actief. Afgelopen zomer is er daardoor onvoldoende optimaal gebruik gemaakt van de buffercapaciteit in de stortplaats. Door de extreme neerslag die kort daarna plaatsvond leidde dit tot problemen. Attero legt een extra monitoringbewakingstelsel aan voor de stortplaats de komende maanden. Eveneens wordt een bassin voorzien op de stortplaats om extreme neerslag op de te kunnen vangen.



Vraag: Stikstof e.d.

Nadere beantwoording volgt nog.

Mocht u in de tussentijd nog vragen hebben, neem dan gerust contact met ons op.

We kijken ernaar uit om u te ontmoeten op 15 mei 2024 en uw vragen te beantwoorden tijdens het adviesgesprek.

Met vriendelijke groet,

Niels Barten en Thijs de Bruin, mede namens Michiel de Boer