

Horti House  
Violierenweg 3  
2665 MV Bleiswijk

Telefoon 010-462 3030  
Email [info@dlvge.nl](mailto:info@dlvge.nl)  
Internet [www.dlvge.eu](http://www.dlvge.eu)

Rabobank [redacted]  
KvK nr. 17192242

Omgeving dienst Haaglanden  
Mevrouw [redacted]  
Postbus 14060  
2501 GB DEN HAAG

**uw kenmerk**  
ODH974008

**ons kenmerk**  
23-0127

**datum**  
23-07-2024

**onderwerp**  
aanvullende informatie

**telefoon/email**  
[redacted]@dlvge.nl

**bijlagen**  
3

Geachte mevrouw [redacted]

Hierbij zend ik u de aanvullende informatie t.b.v. de aanvraag wijzigen van de zuiveringsinstallatie aan de Perzikenlaan 11 te 's-Gravenzande.

Voor de duidelijkheid heb ik uw vragen herhaald en het antwoord erbij gezet. Tevens heb ik alles genummerd zodat alle vragen makkelijk terug te vinden zijn.

1. een wijziging ten opzichte van de vergunde situatie is dat waterstofperoxide wordt toegevoegd als een te gebruiken stof. Waar wordt waterstofperoxide opgeslagen en hoeveel (opslagcapaciteit op enig moment en per jaar)?  
*Zodra duidelijk is dat de micro bacteriële laag dermate groot is, dat een behandeling met waterstofperoxide nodig is, wordt de waterstofperoxide met een aanhanger gehaald en direct toegepast. De aanhanger is voorzien van een lekbak. De waterstofperoxide wordt handmatig toegediend. Op enig moment is er 120 l waterstofperoxide aanwezig.*
2. Onduidelijk is of er sprake is van een toename van het gebruik van ijzerchloride en actief kool ten opzichte van de vergunde situatie en hoeveel van deze stoffen worden opgeslagen (opslagcapaciteit op enig moment en per jaar).  
*Er is geen toename van ijzerchloride en actief kool ten opzichte van de vergunde situatie. Per jaar wordt ca. 8.000 liter ijzerchloride gebruikt en ca. 20 m<sup>3</sup> actief kool.*
3. Er dient toegelicht te worden wat de effecten zijn van het gebruik van deze stoffen op de bodem.  
*Ijzerchloride wordt opgeslagen in een IBC container van 1.000 l met lekbak. Actief kool wordt opgeslagen in big bags van 1 m<sup>3</sup> op pallets. Op enig moment is in totaal 10 m<sup>3</sup> actief kool op het bedrijf aanwezig. De gebruikte stoffen hebben geen effect op de bodem, omdat de stoffen dermate opgeslagen zijn dat de kans op bodemverontreiniging tot een verwaarloosbaar minimum is teruggebracht.*
4. De veranderingen die plaatsvinden binnen de inrichting kunnen invloed hebben op de bodemkwaliteit. Derhalve dient de actuele bodemkwaliteit bekend te zijn en dient deze aanvraag aangevuld te worden met een bodemonderzoek dat voldoet aan de normbladen NEN 5725 en NEN5740.

*De veranderingen bestaan uit het gebruik van waterstofperoxide. Waterstofperoxide vervalst snel in de bodem en de opslag hiervan wordt daarom niet gezien als een bodembedreigende activiteit. Ook kan het wegens het snelle verval deze niet door middel van een bodemonderzoek worden aangetoond. Ten behoeve van de opslag van waterstofperoxide is het uitvoeren van een bodemonderzoek derhalve niet noodzakelijk.*

5. Er wordt geen methanol meer gebruikt. Wordt methanol nog wel opgeslagen binnen de inrichting of is het afgevoerd?  
*Er wordt geen methanol gebruikt. Er is nooit methanol gebruikt. De geplande tank met methanol is ook nooit geplaatst.*
6. Op pagina 2 van de procesbeschrijving staat aangegeven dat de trilfilters nu optimaal werken door aanpassingen van de zeefbocht. Welke aanpassingen aan de zeefbocht hebben plaatsgevonden?  
*In de vergunde situatie vond geen voorfiltratie plaats. Ervaring leerde dat voorfiltratie essentieel is. In de loop der tijd zijn er diverse verbeteringen doorgevoerd aan de voorfiltratie. Als laatste zijn er aanpassingen gedaan aan de zeefbocht. De zin: De trilfilters (6) werken nu optimaal door aanpassingen van de zeefbocht (3). Had moeten zijn: De trilfilters (6) werken optimaal in combinatie met de zeefbocht (3).*
7. Op pagina 2 van de procesbeschrijving staat aangegeven dat het organisch materiaal van de zeefbocht en elk van de 2 trilfilters wordt opgevangen in een eigen container. De inhoud is circa 750 liter per stuk. Het is aannemelijk dat op korte termijn wordt overgeschakeld naar kleinere containers, omdat het gewicht tijdens het legen te groot wordt voor de afvalverwerker. De afvalverwerker is Renewi en de containers worden 1x per week geleegd. Is het legen van de containers 1x per week voldoende als de containers kleiner worden en wat is het eventuele akoestische effect hierop?  
*De containers zijn niet verkleind en worden nog steeds 1 x per week geleegd. De containers worden nu met een heftruck verplaatst.*
8. Op pagina 3 van de procesbeschrijving staat aangegeven dat de klep van de sedimentatiebuffers elke 3 uur gedurende 30 seconden open gaat en het sediment uit één van de sedimentatiebuffers wordt afgevoerd naar de slibput. Wat is de capaciteit van de slibput?  
*De capaciteit van de slibput bedraagt 3000 l. Het slib uit de slibput wordt afgevoerd naar de voorfiltratie waar deze door de zeefbocht en trilfilters wordt verwijderd en met het slib wordt verwijderd.*
9. Op pagina 3 van de procesbeschrijving staat aangegeven dat waterstofperoxide wordt toegepast in de LZF's wanneer de LZF's dreigen te verstopen. Hoe wordt er gecontroleerd op het verstopt raken van de LZF's?  
*Zodra de voordruk hoger wordt dan 0,5 bar, wordt waterstofperoxide toegepast.*
10. Iets verderop op pagina 3 van de procesbeschrijving staat aangegeven dat na toepassing van waterstofperoxide een deel van het zand moet worden afgeschraapt. Hoe wordt er bepaald hoeveel zand er moeten worden afgeschraapt?  
*Als eerste wordt waterstofperoxide toegepast, daardoor verbetert de doorstroming, maar dit is wel een signaal dat er een deel moet worden afgeschraapt. Het zand krijgt door de micro bacteriële laag een donkerbruine kleur. Aan de kleur van het zand is te bepalen hoeveel er afgeschraapt moet worden. Meestal is dat ca. 3 cm.*
11. Op pagina 4 van de procesbeschrijving staat aangegeven dat na elke 3.000 BVT het behandelde water na actief kool filter 2 bemonsterd en geanalyseerd wordt op gewasbeschermingsmiddelen. Op welke gewasbeschermingsmiddelen wordt er gecontroleerd?

*In bijlage 2 zijn voorbeelden opgenomen van een analyse, zoals uitgevoerd in 2024. De performance van de zuiveringsinstallatie wordt beoordeeld aan de hand van het zuiveringsrendement op de stoffen in het door WUR samengestelde 'standaardwater'. De analyses van Normec beslaan een bredere set middelen dan alleen het standaardwater.*

12. In het hoofdstuk capaciteit (pagina 4 en 5 van de procesbeschrijving) is het e.e.a. op een manier omschreven die niet eerder in vastgelegde stukken staat. Daarnaast zijn er vernieuwde tekeningen ingebracht. Het gaat om precies te zijn over de calamiteitenvoorziening die nu ingericht is met een pomp in plaats van aansluiting naar open water. Waar er voorheen sprake was van een influentleiding en effluentleiding met een maximale afvoer van 80 m<sup>3</sup> gezuiverd water is er nu een tweede lozing naar het CAD-gemaal ingericht met een ongespecificeerde capaciteit. Deze capaciteit dient nader te worden gespecificeerd waarbij wij het volgende mee willen geven: opgenomen is dat de zuivering de volledige aanvoer moet bufferen en zuiveren, door het gebruik van de pomp in de calamiteitenvoorziening wordt het water nu ongezuiverd op de riolering aangeboden. Daarnaast is het CAD-gemaal gedimensioneerd op een maximale afvoercapaciteit van 80 m<sup>3</sup>, dus al het aanvullende water zal bij dit gemaal alleen maar overstorten (zoals nu bij neerslag het geval is) naar oppervlaktewater. Als er geen milieurisico is bij neerslag kan je je afvragen, waarom de lozing vanuit de calamiteitenput naar oppervlaktewater niet als zodanig op de tekening is opgenomen. *Tot heden is de calamiteitenvoorziening niet ingeschakeld, ook niet bij de hevige regenbuien van de afgelopen perioden. Dat betekent dat er voldoende buffermogelijkheden zijn.*

*Er is gekozen om niet rechtstreeks op het oppervlaktewater te lozen omdat de capaciteit van de watergang gering is. Lozing op deze watergang kan leiden tot ongewenst wateroverlast.*

13. Op pagina 5 van de procesbeschrijving staat aangegeven dat alle putten zijn voorzien van een alarm, met opvolging van uitschakeling pomp, zodat overstromen wordt voorkomen. Wanneer geven de alarmen een signaal, welk signaal is dat (akoestisch, licht) en welke acties worden op dat moment ondernomen?  
*Als een pomp wordt uitgeschakeld, om overstromen te voorkomen, krijgt de beheerder een e-mail. Zodra de beheerder het specifieke geluid van de e-mail hoort, gaat hij naar de locatie om het 'probleem' op te lossen, zodat de desbetreffende pomp kan worden herstart.*

14. Er dient toegelicht te worden met welke doeleinden (verwijdering of hergebruik) het organisch afval en eventuele slib wordt afgevoerd.  
*Het organisch afval wordt opgehaald door erkende afvalverwerker Renewi en verwerkt in een daartoe geëquipeerde slibverbranding.*

15. Het gehalte BZV/N-totaal in het effluent van de waterzuiveringsinstallatie dient aangegeven te worden.  
*Het gehalte BZV/N-totaal bedraagt 4.*

16. Er dient toegelicht te worden welke maatregelen genomen worden om de milieubelasting te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds- en herstelwerkzaamheden.  
*Alle onderdelen zijn dubbel uitgevoerd. Wanneer onderhoud- of herstelwerkzaamheden uitgevoerd moeten worden, kan een deel worden afgeschakeld, terwijl nog steeds water ingenomen kan worden en gezuiverd afgevoerd kan worden. Daar zijn de buffervaten op ingericht.*

17. Op pagina 9 van de aanmeldingsnotitie m.e.r. beoordeling is aangegeven dat er geen risico voor ongevallen is. Dit dient te worden toegelicht.

*Op de zuiveringsinstallatie is alleen de beheerder af en toe aanwezig. De mechanische delen zoals de trilfilters of de pompen hebben een CE kenmerk en voldoen aan de machine richtlijnen. Zodra onderhoud wordt verricht, wordt de desbetreffende machine uitgeschakeld.*

18. Er dient toegelicht te worden of er bij de inrichting sprake kan zijn van de uitstoot van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) of potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen (pZZS). Indien dit het geval is, dient nadere info hierover te worden toegevoegd. Een Excel *Bij deze waterzuivering wordt niet gewerkt met ZZS stoffen. Het afval bestaat uit organisch materiaal afkomstig uit de afvalwaterstroom van drain- en drainagewater van glastuinbouwbedrijven. Er wordt alleen ijzerchloride, actief kool toegevoegd en incidenteel waterstofperoxide.*
19. In BBT 14 en BBT 18 van de BBT voor afvalbehandeling zijn algemeen toepasbare technieken opgenomen om geur-, geluids- en trillingemissies te voorkomen of te verminderen, zoals bijvoorbeeld inspectie en onderhoud van apparatuur en reinigingsmaatregelen. BBT 23 betreft het efficiënt omgaan met energie. Hierin is onder andere opgenomen dat er een energie-efficiëntieplan wordt opgesteld waarin het jaarlijkse energieverbruik wordt opgenomen. U geeft aan dat deze BBT niet van toepassing zijn op de inrichting. Om aan BBT te kunnen voldoen, dient ook op dit vlak aan BBT te worden voldaan. Verzocht wordt om aan te geven op welke wijze er voldaan wordt aan de BBT.
- BBT 14 gaat over emissie naar de lucht. De te behandelen afvalwaterstroom bestaat uit drain(age)- en regenwater afkomstig van glastuinbouwbedrijven. Het afval bestaat uit organisch materiaal afkomstig uit de afvalwaterstroom. Dit wordt in gesloten containers opgeslagen. De influentput en effluentput zijn afgesloten. Er zal daarom geen geur- of stofoverlast optreden.*
- BBT 18 gaat over geluid en trillingen. De waterruimte is op een plaats gesitueerd op een afstand van ca. 120 m van geluidsgevoelige gebouwen. Uit de berekeningen van Ardea Acoustics & consult blijkt dat de geluidsniveaus niet hoger zijn dan 17 dB(A). Vanuit akoestisch oogpunt is daarmee sprake van een zeer lage geluidsbelasting.*
- BBT 23 gaat over energie-efficiëntie.*
- De waterzuivering wordt niet verwarmd, dus worden geen fossiele brandstoffen gebruikt. Het energieverbruik betreft alleen elektriciteit voor de aansturing van voornamelijk pompen. Het energieverbruik bedraagt ca. 69.000 kWh op jaarbasis.*
- Het energieverbruik van deze inrichting is gering en bestaat uit elektriciteitsverbruik. Om het energieverbruik te kunnen monitoren, wordt het verbruik geregistreerd.*
- Op korte termijn worden de volgende maatregelen genomen:*
- *Onderzoeken of kleinere pompen kunnen worden gebruikt, zodat het energieverbruik gereduceerd kan worden.*
  - *Alle stroom groen inkopen.*
- Op de middellange termijn wordt de volgende maatregel genomen:*
- *Onderzoeken welke mogelijkheden en middelen er zijn voor eigen opwekking van elektriciteit.*



**DLVge**

greenhouse consultancy

### Aeriusberekening

Op 16-5-2024 is de Aeriusberekening gemaakt. De stikstofemissie bestaat uit verkeersbewegingen.

In de gebruiksfase vindt geen stikstofdepositie plaats op stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

#### Situatie 1, Rekenjaar 2024

##### **1** Wegverkeer | Weg

|                           |                               |                           |         |                 |          |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------|-----------------|----------|
| Naam                      | transportbewegingen           | Links                     | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 0,5 kg/j |
| Locatie                   | X:71014,66 Y:447781,46        | Type scherm               | -       | NO <sub>2</sub> | 0,1 kg/j |
| Lengte                    | 1.541,91 m                    | Hoogte                    | -       | NH <sub>3</sub> | 7,8 g/j  |
| Wegtype                   | Binnen bebouwde kom (normaal) | Afstand tot de weg        | -       |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen              |                           |         |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                             |                           |         |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                       |                           |         |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                           |                           |         |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                 | Aantal voertuigbewegingen | In file |                 |          |
| Licht verkeer             | Voorgeschreven factoren       | 40,0 /jaar                | 0,0 %   |                 |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | Voorgeschreven factoren       | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |                 |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | Voorgeschreven factoren       | 62,0 /jaar                | 0,0 %   |                 |          |
| Busverkeer                | Voorgeschreven factoren       | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |                 |          |

Tabel 1: stikstofemissie gebruiksfase (RRj8Aa1ekp65)

Bron: Aeriuscalculator versie 2023.2

Ik ga ervan uit dat hiermee alle vragen zijn beantwoord. Een aanpassing van de aanmeldnotitie m.e.r. is mijns inziens niet nodig.

Ik zie uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,



  
DLVge

Bijlage:

1. Analyse water influent
2. Analyse water effluent
3. Aeriusberekening