

Notitie



Aan
Gemeente Vlaardingen, Hoogheemraadschap Delfland

Kopie aan

Datum	Project	Auteur
10-06-2022		DCMR
Onderwerp		
Samenvatting verkenning AWZI geuraspecten		

Inleiding

Vanaf 2021 zijn de betrokken partijen met elkaar in overleg over de noodzakelijk toekomstige uitbreiding van de AWZI Groote Lucht. Het hoogheemraadschap voorziet in een aanzienlijke capaciteitsuitbreiding vanaf 2028 t/m 2060. Er zijn 2 opties beschikbaar: renovatie op de bestaande locatie en uitbreiding op een nieuwe locatie op de Vergulde Hand West. Op basis van de inzichten uit het eerste deel van de verkenning heeft het bestuur van Delfland in juli 2021 de voorlopige voorkeur uitgesproken voor nieuwbouw. Vanuit de omgeving, de gemeente Vlaardingen in het bijzonder, zijn zorgen en bezwaren geuit tegen nieuwbouw van een AWZI op Vergulde Hand West (o.a. in de motie van de gemeenteraad d.d. 14 juli 2021). De gemeente Vlaardingen heeft de wens uitgesproken op de huidige locatie te renoveren. De nieuwe AWZI komt ca. 350 m dichterbij bestaande woningen.

In het tweede deel van de verkenning is verdere uitwerking gegeven aan het ontwerp van nieuwbouw, waarbij in het bijzonder aandacht is besteed aan het wegnemen of minimaliseren van bezwaren, waaronder de geurbelasting. Deze notitie gaat alleen over het milieuaspect geur. Het milieuaspect geur is namelijk van grote invloed gebleken en daarmee (van de milieuonderwerpen) onderdeel van de uiteindelijk besluitvorming. Afgesproken is om een samenvattend overzicht te geven van de bevindingen over geur.

In de nadere uitwerking van de nieuwbouwvariant is een referentieontwerp opgesteld en is de bijbehorende geurbelasting berekend. De conclusies zijn in deze notitie weergegeven. Hierbij wordt ook in beperktere mate ingegaan op de bestaande situatie en op de renovatievariant.

Gebruik is gemaakt van gegevens en onderzoeken die zijn aangeleverd door het hoogheemraadschap¹.

1 Voorwaarden en uitgangspunten

De volgende voorwaarden en uitgangspunten hebben zich gaandeweg uitgekristalliseerd:

- Bewoners van de Westwijk mogen geen (geur)hinder ondervinden van de nieuwe AWZI.
- Er zullen strenge eisen gelden in het kader van het Activiteitenbesluit en de omgevingsvergunning milieu.
- De voorwaarden en mogelijkheden worden verder uitgewerkt in een MER (de m.e.r. procedure start echter pas na een bestuurlijk besluit over de twee varianten).
- De toekomstige geurcontouren mogen de ontwikkeling van het bedrijventerrein Vergulde Hand West niet belemmeren. Ook mogen geen belemmeringen ontstaan voor toekomstige ontwikkelingen in het gebied ten noorden van de metrolijn.

Ad b). Voor de nieuwbouwvariant geldt een geurgrenswaarde (uitgedrukt in een contour) van maximaal 0,5 ouE/m³ ² als 98-percentiel ter hoogte van geurgevoelige objecten (zoals woningen).

¹ Zie bronvermelding eind van de notitie

² OU staat voor "Odour Unit"

Als uitzondering hierop geldt voor “andere geurgevoelige objecten” een grenswaarde van 1 ouE/m³ als 98-percentiel.³ Het betreft dan bedrijventerreinen, gezoneerde industrieterreinen en woningen buiten de bebouwde kom.

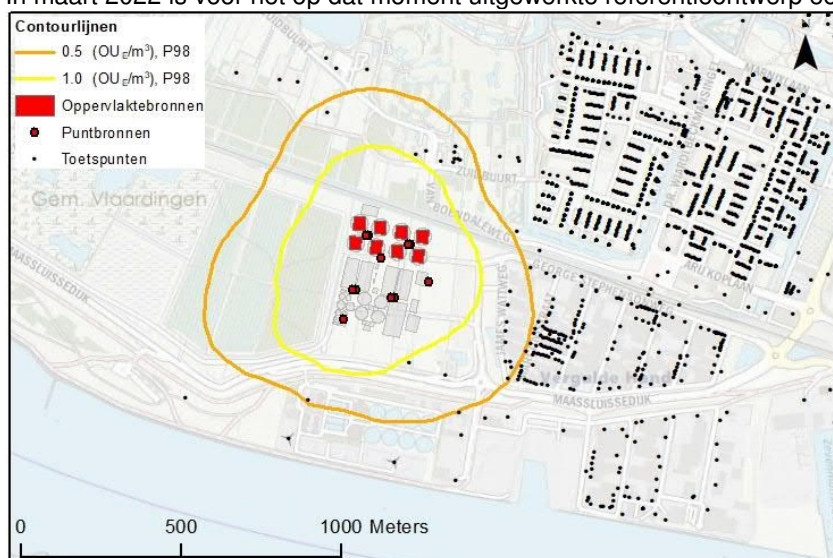
Voor de renovatievariant geldt het volgende. Voor zover het nieuwe installaties (met grotere capaciteit) betreft zal bij vergunningverlening worden uitgegaan van de best beschikbare technieken. Voor de gehele AWZI zal een integrale afweging van de technieken en haalbare geurbeperving plaatsvinden (bijv. BREF's⁴ en geurnormen). De uiteindelijk geurcontouren zullen naar verwachting kleiner worden dan de huidige situatie. Wellicht echter groter dan de nieuwbouwvariant (zie verder onder 2).

Geurcontouren worden altijd berekend met behulp van een geurmodel. Definitieve toetsing aan de wettelijke voorschriften zal plaatsvinden bij het verlenen van vergunningen voor de nieuwe AWZI op basis van het dan voorliggend ontwerp.

2 Geurberekeningen en -beoordeling varianten nieuwbouw , renovatie en bestaand

Nieuwbouw

In maart 2022 is voor het op dat moment uitgewerkte referentieontwerp een geurberekening uitgevoerd.



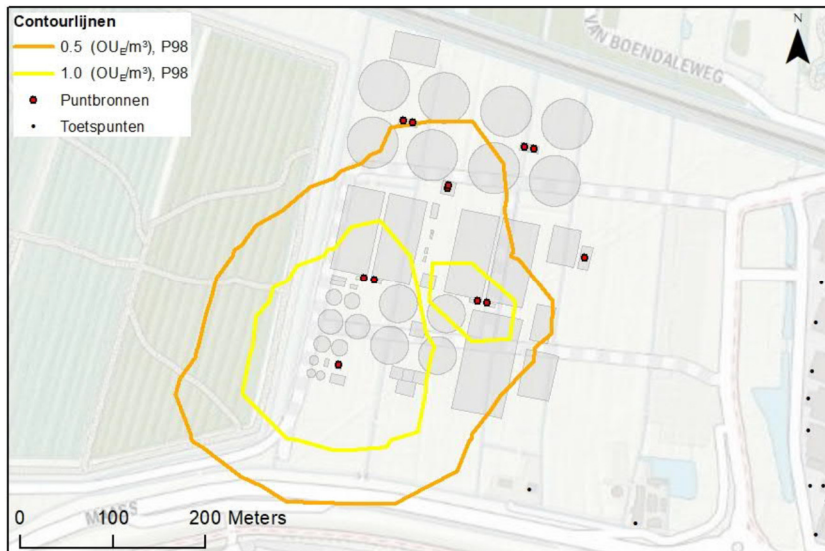
Figuur 1 Geurcontouren 98-percentielwaarde van het referentieontwerp conform het Verkennend geuronderzoek referentieontwerp (25-03-2022)

Bij nadere beschouwing bleek dit ontwerp met deze geurcontouren mogelijk beperking op te leveren ten opzichte van de omgeving en toekomstige ontwikkelingen in de omgeving (zie de ruime oranje contour, maar ook de gele contour die over geheel Vergulde Hand West ligt. Binnen de gele contour kan er eigenlijk niets ontwikkeld worden.)

In mei is daarom aanvullend onderzoek uitgevoerd om extra maatregelen toe te voegen aan het opgestelde referentieontwerp. Het resultaat van deze aanvullende stap wordt hieronder getoond. Feitelijk zijn er extra maatregelen toegepast op alle mogelijke geurbronnen, zoals afdekken en nabehandeling nabezinktanks, retourslibgemaal, effluentgemaal etc. Voor de geurbehandeling van de procesonderdelen is in de berekeningen een geurreductie van 95% toegepast. Het reduceren van de geuremissie met ten minste 95% is technisch alleen mogelijk door alle geurhoudende lucht af te vangen en door een driestaps reinigingstechniek te leiden. Dit vergt flinke extra inspanningen, maar lijkt haalbaar.

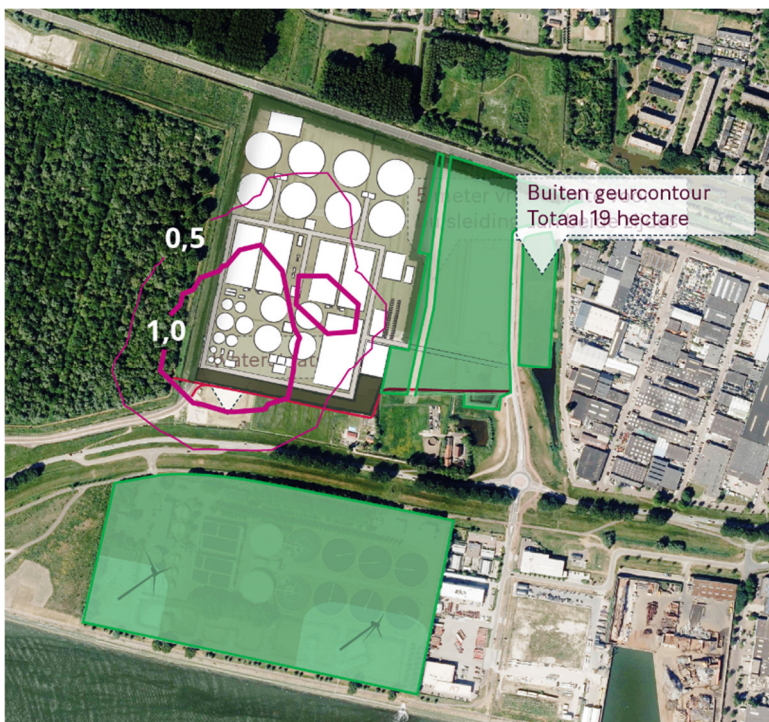
³ Inhoudende dat gedurende 98 procent van een geheel kalenderjaar, deze norm niet wordt overschreden. 2 procent van de tijd kan de norm wel worden overschreden. Toch beschouwd men een dergelijke situatie als niet hinderlijk.

⁴ BREF-documents staat voor BAT Reference documents en is een uitwerking van de IPPC-richtlijn van de Europese Unie. 'BAT' staat dan weer voor Best Available Techniques oftewel Best Beschikbare Techniek. In een BREF-document staat beschreven wat de meest milieuvriendelijke technieken zijn die een bedrijf kan toepassen.



Figuur 2 Geurcontouren 98-percentielwaarde van het referentieontwerp met aanvullende maatregelen (2-06-2022)

Het resultaat is dan wel dat er feitelijk geen (geur)belemmeringen overblijven voor Vergulde Hand West en het opnieuw in te richten voormalige AWZI terrein. Het geuronderzoek geeft als beeld dat deze richting het oosten binnen de inrichting ligt. In westelijke richting zou deze zich tot circa 100 a 150 meter over het volksbos uitstrekken. Voor het huidige gebruik geeft dat geen belemmeringen. Zie onderstaande figuur.

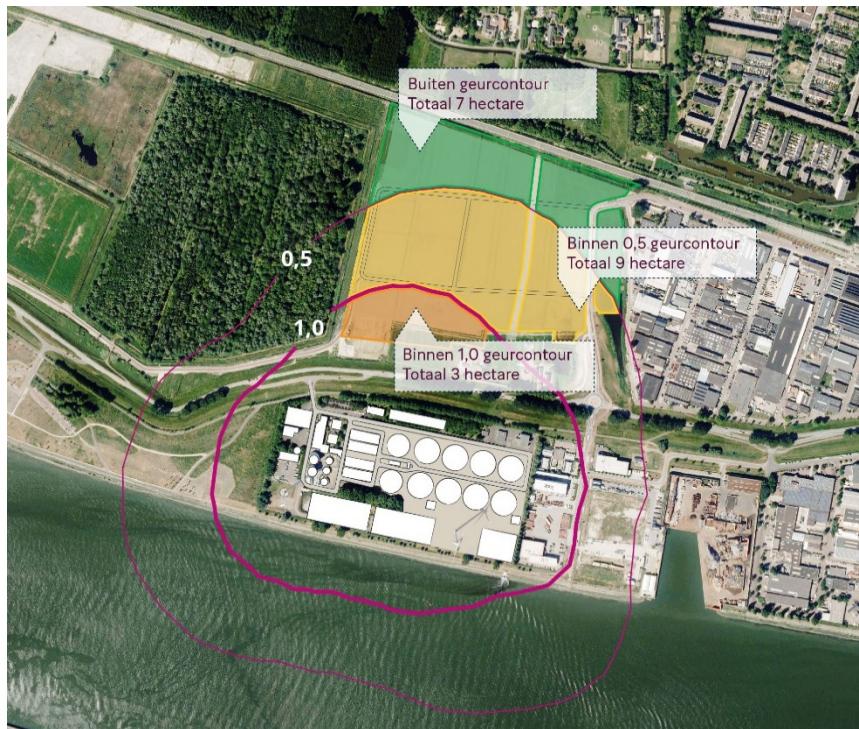


Figuur 3 Verbeelding geurcontour en resterend oppervlakte op Vergulde Hand West

In de praktijk kunnen incidenten bij een AWZI altijd tot geurhinder leiden in een relatief groot gebied. Dit risico is niet geheel met maatregelen weg te nemen en komt niet terug in dit type geurcontour. Dat zal wel een aandachtspunt zijn bij vergunningverlening en toezicht.

Renovatie

Voor renovatie is geen referentieontwerp uitgewerkt. Om die reden zijn geen geurberekeningen uitgevoerd. Het is niet reëel om de geurcontour van de nieuwbouwvariant, waarbij alles afgedekt en afgezogen is, te gebruiken voor de gerenoveerde zuivering. Dit heeft ermee te maken dat alles afdekken en afzuigen van de bestaande zuivering naar verwachting een grote uitdaging is, omdat er destijds geen rekening mee is gehouden bij het ontwerp. De aanvullende maatregelen bij nieuwbouw zijn niet dus met zekerheid uitvoerbaar bij renovatie. Er is een indicatieve inschatting gemaakt door de contour van de eerste geurberekening (figuur 1) 90 graden gedraaid over de bestaande situatie te leggen.



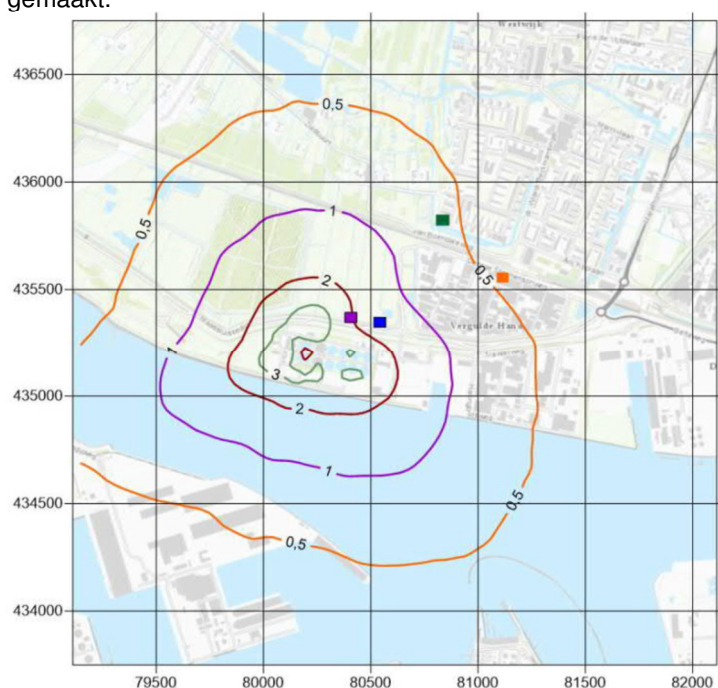
Figuur 4 Indicatieve geurcontouren 98-percentielwaarde bij renovatie.

Feitelijk laten deze indicatieve geurcontouren zien dat:

- Maar net wel/niet voldaan wordt aan de normen voor de huidige geurgevoelige objecten Maassluissedijk;
- Er zou een beperkte belemmering zijn voor de ontwikkeling van de bedrijven op Vergulde Hand West (zuidzijde, binnen de 1,0 geurcontour). Dus ook hier zouden aanvullende maatregelen moeten worden genomen om dit allemaal mogelijk te maken. Het hoogheemraadschap stelt dat dergelijke extra voorzieningen zeer moeilijk realiseerbaar zijn bij renovatie (de AWZI moet ondertussen wel afvalwater blijven zuiveren). Dit is niet vergaand onderzocht.

Huidige situatie

De huidige zuivering opereert binnen de vergunning en dat betekent dat tot ongeveer 2028 (als renovatie of nieuwbouw is afgerond) dit de realiteit is. De huidige (vergunde) situatie is in beeld gebracht op basis van een onderzoek dat in 2020 is uitgevoerd. Zoals eerder gesteld zullen bij renovatie en capaciteitsuitbreiding de verouderde normen niet meer gelden en zal een nieuwe afweging van technieken en maatregelen worden gemaakt.



Figuur 5 Geurcontouren 98-percentielwaarde voor de huidige situatie

In de huidige situatie is de geuremissie hoger dan in beide varianten. Dit komt doordat er in de huidige situatie minder geurbehandeling plaatsvindt bij de verschillende procesonderdelen. Hierdoor valt de contour in de huidige situatie groter uit. Ten opzichte van de huidige situatie zal de geursituatie op de nieuwe locatie voor alle geurgevoelige objecten verbeteren.

3 Samenvatting

Of nu gekozen wordt voor de renovatie- of nieuwbouwvariant, beide varianten geven uiteindelijk een flinke reductie van geur ten opzichte van de huidige situatie.

Er is een goed beeld ontstaan van de mogelijke geurbelasting voor de nieuwbouwvariant. De nieuwbouwvariant met strengere normen is uitvoerbaar, maar vergt vergaande extra geurreducerende maatregelen (vergelijkbaar met AWZI Harnaschpolder). Het onderhoud en beheer van de extra maatregelen vergt extra organisatorische en financiële inzet van het hoogheemraadschap.

Omdat daarna zeer acceptabele geurcontouren ontstaan, geeft deze variant geen beperkingen voor de ontwikkeling van bedrijven op Vergulde Hand West en zal naar verwachting geen geurhinder ontstaan bij woonbebouwing (Westwijk) en eventuele ontwikkelingen met arbeidsmigranten op Vergulde Hand West. Indien voor deze optie wordt gekozen, zal in het ruimtelijke proces de geurcontour juridisch moeten worden vastgelegd. Onder de Omgevingswet kan dit mogelijk door een zogenoemde “bebouwingscontour geur” vast te stellen. Als gekozen wordt voor de renovatie variant, moet het hoogheemraadschap opnieuw naar de tekentafel, want er moet dan een referentieontwerp voor renovatie worden uitgewerkt (dat is nu niet gedaan). Pas als dat er is kan ook worden uitgewerkt welke aanvullende geurmaatregelen mogelijk zijn. Ten opzichte van bestaande woonbebouwing zal altijd sprake zijn van flinke geurreductie. Ten opzichte van de ontwikkelingen op Vergulde Hand West zullen mogelijk nog beperkingen ontstaan (afhankelijk van de haalbare maatregelen).

Gehanteerde bronnen:

- Sweco (2022) AWZI De Groote Lucht – Verkennend Geuronderzoek Aanvullende Maatregelen Referentieontwerp. NL22-648800269-23177. Definitief 03. 02-06-2022.
- Hoogheemraadschap Delfland – Memo Aanvullend geuronderzoek toekomst AWZI De Groote Lucht, 31 mei 2022.
- Sweco (2022) AWZI De Groote Lucht – verkennend geuronderzoek referentieontwerp. NL22-648800269-20118. Definitief 01. 25-03-2022.
- RHDHV (2020) Geuronderzoek wijziging geursituatie RWZI De Groote Lucht. BH3706I&BRP001F01. Definitief/F01. 3-11-2020.