

Onderwerp: Antwoorden op schriftelijke vragen en toezeggingen vanuit de wethouder raadscommissie Vlaardingen
(1 september 2022)

Datum: 26-9-2022



Vraag / opmerking	Fractie	Antwoord
Besluitvorming		
Samenwerkingsovereenkomst loopt tot 31 december hoe moeten wij deze datum zien? Aangezien de raad vanaf november deze stukken zal gaan behandelen en dit mogelijk langer zal duren dan 1 normale 3 weekse cyclus.	Leefbaar	Zie memo over planning en betrokkenheid van de gemeente(raad) in de besluitvorming over de toekomst van AWZI De Groote Lucht (op korte termijn en in de volgende fases van het project). Hiermee wordt u ook geïnformeerd over de toezeggingen van de wethouder: • Wethouder Kegel zegt toe dat de gemeenteraad in de maand november in gelegenheid wordt gesteld om zich uit te spreken over de anterieure overeenkomst die gesloten kan worden tussen de gemeente Vlaardingen en het Hoogheemraadschap van Delfland betreft de verplaatsing van De Groote Lucht. • Wethouder Kegel zegt toe in samenspraak met het Hoogheemraadschap van Delfland een bijeenkomst te organiseren voor ondernemers en daarnaast een bijeenkomst voor bewoners voorafgaand aan het sluiten van een anterieure overeenkomst betreft de verplaatsing van De Groote Lucht.
Reacties van ons als Leefbaar, maar ook van Vlaardingers zijn niet positief. Ondanks soms mooie woorden blijft er een onaangenaam gevoel heersen over deze nieuwbouw. Hoe bent u van plan om dit gevoel niet alleen bij de raad, maar ook bij de Vlaardingers weg te nemen?	Leefbaar	Delfland heeft gedurende de verkenning op meerdere manieren en momenten zowel de raad als de omwonenden van de zuivering geïnformeerd en uitgenodigd mee te praten. In het tweede deel van de verkenning is in het bijzonder aandacht gegeven aan de zorgen die de gemeenteraad en andere belanghebbenden daarbij hebben geuit. De aanvullende inzichten die dat heeft opgeleverd zijn actief gedeeld en besproken met raad en omgeving. Het is begrijpelijk dat de onderzoeksrapporten alleen niet alle zorgen wegnemen. Daarom is het van belang dat de gemeenteraad en belanghebbenden ook in de volgende fases van het project steeds goed geïnformeerd en betrokken blijven. Zo kunnen ze de vinger aan de pols houden of de ongewenste

		effecten van een nieuwe AWZI zich inderdaad niet voordoen, of dat aanscherping van bepaalde eisen nodig is. Op 4 en 6 oktober zijn er bijeenkomsten voor respectievelijk ondernemers en bewoners. Ook worden zij uitgenodigd om op 15 oktober een kijkje te nemen bij onze jongste zuivering AWZI Harnaschpolder in Den Hoorn, zodat zij beeld krijgen van hoe een moderne zuivering eruitziet en hoe deze is ingepast in de omgeving. Ook bij deze bijeenkomsten haalt Delfland weer op wat er leeft aan ideeën en zorgen zodat dit kan worden meegenomen in het vervolgtraject. Na besluitvorming wordt de omgeving uitgenodigd input te leveren op onderdelen die nog verder moeten worden uitgewerkt, zoals bijvoorbeeld de landschappelijke inpassing van de gewenste nieuwe zuivering. Delfland blijft zich in alle fases van het project samen met de gemeente inzetten om belanghebbenden in de omgeving van de zuivering goed te informeren en te betrekken. In de definitieve overeenkomst tussen Vlaardingen en Delfland worden afspraken vastgelegd over de randvoorwaarden voor de nieuwe AWZI. Deze worden uiteindelijk vertaald in bestemmingsplan en vergunningseisen.
Milieuaspecten		
Wat zijn de verwachte piekbelastingen qua geluid? Bijvoorbeeld bij zomerse dagen?	Leefbaar	Delfland heeft door ingenieursbureau Sweco onderzoek laten uitvoeren naar de geluidemissie van 'nieuwbouw alternatief N1' (ref: NL21-648800269-10058; d.d. 15-11-2021). Bij dit soort onderzoeken wordt gerekend met een representatieve dag (een dag die 12 keer per jaar voorkomt). Er zijn geen aparte berekeningen per seizoen, wel wordt onderscheid gemaakt tussen geluid tijdens de dag, avond en nacht. De berekeningen laten zien dat een nieuwe zuivering onder de richtwaardes en grenswaardes blijft voor de omliggende typen bebouwing. Hieronder staan de bevindingen uit dat onderzoek:

2.1 Directe hinder

De AWZI behoort tot categorie 27 uit bijlage 1 van het besluit Omgevingsrecht. In bijlage 1, onderdeel D staan vervolgens beschreven welke categorieën tot belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken. Het AWZI, dus behorend tot categorie 27, behoort daar niet toe. Er is derhalve geen sprake van een wettelijke noodzaak tot het vaststellen van een geluidzone rondom het terrein volgens de Wet geluidhinder.

Het betreft, eveneens volgens Bijlage I van het Besluit omgevingsrecht, een vergunningplichtige inrichting (Type C). Een inrichting Type C valt niet onder afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit. Ten aanzien van het aspect geluid, betekent dit dat vergunningverlening in eerste instantie plaatsvindt op basis van de principes uit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening 1998.

Indien geen lokaal (gebiedsgericht) beleid is vastgesteld met een gemeentelijke nota Industrielawaai, wordt in eerste instantie uitgegaan van de richtwaarden voor woonomgevingen uit onderstaande tabel. Overschrijding hiervan kan toelaatbaar zijn op grond van een bestuurlijk afwegingsproces. Hierbij speelt het bestaande referentieniveau van het omgevingsgeluid, andere bronnen van geluid dan de AWZI, een belangrijke rol en geldt er een maximum etmaalwaarde van 50 dB(A).

Gelet op de ligging van de inrichting, in de nabijheid van andere industrie en bebouwing, wordt in het kader van deze studie uitgegaan van een richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. In tabel 2-1 zijn de richtwaarden opgenomen.

Tabel 2-1: Richtwaarden vanuit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening 1998

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
Woonwijk in de stad	50	45	40

Het ten hoogste toelaatbare maximale geluidniveau, overgenomen uit de handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening, ter plaatse van de gevel van geluidgevoelige bestemmingen (woningen) bedraagt:

- 70 dB(A) in de dagperiode;
- 65 dB(A) in de avondperiode;
- 60 dB(A) in de nachtperiode.

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 4-1 is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) in de representatieve bedrijfssituatie in dB(A) weergegeven.

De geluidbelasting op de gevels van de woningen op de Maassluisdijk zijn lager dan 50 dB etmaalwaarde. Aangezien deze woning in een gemengd gebied staat, is dit onder de richtwaarde. De woningen op de Zuidbuurt hebben 44 dB als etmaalwaarde, dus ook onder de richtwaarde.

Tabel 4-1 $L_{A,r,LT}$ representatieve bedrijfssituatie in dB(A)

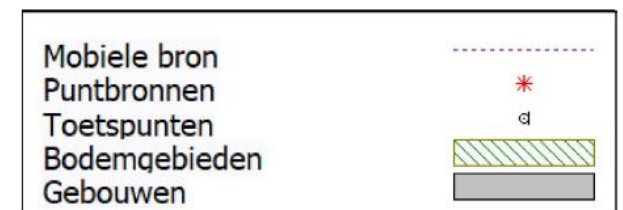
Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Vrij veld punt oost	5	46	46	46	56
Vrij veld punt west	5	45	45	45	55
Vrij veld punt noord	5	44	44	44	54
Vrij veld punt zuid	5	40	40	40	50
Maassluisdijk 192	4,5	37	37	37	47
Zuidbuurt 85	4,5	34	34	34	44
Zuidbuurt 87	4,5	34	34	34	44
Zuidbuurt 89	4,5	34	34	34	44

4.2 Maximale geluidniveaus

In tabel 4-2 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven van de woningen. Dit is de hoogste waarde van de piek van de geluidbronnen of het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. De berekende waarden zijn ruim onder de grenswaarden. Alle rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 4-2: $L_{A,max}$ representatieve bedrijfssituatie in dB(A)

Omschrijving	Nummer	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht
Vrij veld punt zuid	4	5	66	40	40
Maassluisdijk 188	188	7,5	52	37	37
Maassluisdijk 192	192	4,5	48	37	37
Vrij veld punt west	3	5	45	45	45
Vrij veld punt oost	2	5	46	46	46
Vrij veld punt noord	1	5	44	44	44
Zuidbuurt 85	85	4,5	35	34	34
Thomas a Kempisstraat	100	7,5	32	32	32
Zuidbuurt 93	93	4,5	34	34	34
Zuidbuurt 87	87	4,5	34	34	34
Zuidbuurt 89	89	4,5	34	34	34



Figuur 3-2: Overzicht van ingevoerde toetspunten en mobiele bronnen

U geeft aan dat er weinig risico's zijn bij nieuwbouw. Echter een kleine zoektocht op internet echt een aantal nieuwbouwprojecten zijn die veel en voor een vrij lange periode overlast veroorzaken. Leefbaar zou graag een overzicht ontvangen van de nieuwbouw en renovatie projecten van afvalwaterzuiveringen in Nederland vanaf 2000. Daarbij zouden wij graag inzicht krijgen in hoe succesvol dit is verlopen en hoe het zit met de klachten van deze zuiveringen.	Leefbaar	Een dergelijk overzicht van alle renovatie en nieuwbouwprojecten in Nederland vanaf 2000 bestaat niet. Wel wisselen de waterschappen kennis uit over technieken, bouwmethoden etc. Daarnaast hebben we ingenieursbureau Sweco aan onze zijde, met specialisten op het gebied van afvalwaterzuivering en ervaring in het hele land. Op het vlak van techniek zijn we verplicht om de best beschikbare techniek te gebruiken. Zowel bij nieuwbouw als renovatie zal er een opstartperiode zijn waarin de installaties en zuiveringsproces en het werk daaromheen ingesteld moeten worden. In deze periode is het extra belangrijk om met gemeente, DCMR en omgeving in contact te blijven, vinger aan de pols te houden en bij te sturen. Een van de projecten waarvan wij leren is de RWZI in Utrecht, die nieuw gebouwd is op bestaand RWZI-terrein midden in de bebouwde kom. Ook Waterschap Amstel, Gooi en Vecht heeft projecten in voorbereiding en al gerealiseerd, waarover we kennis uitwisselen. Ook leren we van de eigen ervaringen bij AWZI Harnaschpolder. Zie onderstaande antwoord over de lessen van deze AWZI m.b.t. geur.
Hoe kunnen wij Vlaardingers garanderen dat er geen geur- en geluidsoverlast zal gaan plaatsvinden en hoe kunnen we ervoor zorgen dat wij hier garanties over afspreken?	Leefbaar	Alle zuiveringen in Nederland moeten voldoen aan de strenge eisen van het Activiteitenbesluit ter plaatse van geurgevoelige bestemmingen, zoals woningen. Er wordt alleen vergunning verleend als is aangetoond dat aan deze eisen wordt voldaan. In de verkenningsfase is onderbouwd dat de nieuwe zuivering zal voldoen aan de strenge eisen voor geur en geluid met maatregelen die bij andere zuiveringen al vaker zijn toegepast. Door gebruik van de best beschikbare technieken, wordt de situatie qua geur voor het hele gebied dan beter dan de huidige situatie. (Zie memo DCMR, bij de raadsstukken van 1 september 2022) In de overeenkomst die Vlaardingen en Delfland dit najaar willen sluiten, worden de randvoorwaarden voor ontwerp en realisatie van de nieuwe AWZI vastgelegd. Het definitieve ontwerp van de zuivering wordt door DCMR getoetst aan deze eisen en uiteindelijk worden deze eisen ook vastgelegd in de omgevingsvergunning. Wanneer de nieuwe zuivering in bedrijf is wordt periodiek getoetst (met metingen en waarnemingen) of de werkelijke situatie voldoet aan de eisen. Waar nodig worden dan aanvullende maatregelen genomen. We weten dat er extra maatregelen mogelijk zijn, die niet zijn meegenomen in de huidige berekeningen en kostenraming.

		In de praktijk zien wij dat de momenten van geurhinder van onder andere Harnaschpolder zich beperken tot incidenten en tijdens onderhoud van een installatie. Wij weten geuroverlast dus tot een minimum te beperken en zijn hierover goed in contact met de omgeving door het actief vooraf informeren van bewoners en een duidelijk loket voor meldingen.
Bij andere renovaties en nieuwbouw keuzes zijn vooraf een concept mer gemaakt. Kunnen wij deze ook verwachten?	Leefbaar	Ja, er wordt een MER opgesteld voor de onderbouwing en toetsing van de milieueffecten van de nieuwe AWZI. Dit is verplicht en dient ter onderbouwing van het bestemmingsplan en de omgevingsvergunningen.
Wij zijn op werkbezoek geweest op de harnaschpolder, horende dat dit een voorbeeldproject is. Zou u de Vlaardingse gemeenteraad wat meer informatie kunnen geven over de overlastklachten en die dwangsommen van de provincie Zuid-Holland met betrekking tot de stankoverlast en hoe dat proces is verlopen en welke verbeterpunten u hieruit meeneemt bij eventuele nieuwbouw.	Leefbaar	De beslissing om de ontwikkelingen van de AWZI Harnaschpolder en woonwijk naast elkaar mogelijk te maken is gelijktijdig genomen in het toenmalige streekplan Zuid-Holland West (1997) van de provincie Zuid-Holland en later uitgewerkt in verschillende bestemmingsplannen en uitwerkingsplannen. De AWZI Harnaschpolder en de naastgelegen woningbouwlocaties en bedrijventerreinen zijn vervolgens volgtijdelijk ontwikkeld (eerst de AWZI; de woningbouwlocaties en bedrijventerreinen in de jaren daarna). In de opstartfase van AWZI Harnaschpolder is er veel geuroverlast geweest. Dit werd veroorzaakt doordat de voorbezinktanks en de helft van de nabezinktanks voorzien waren van drijvende afdichtingen. Deze afdichtingen werkten niet goed en moesten ook nog eens extra vaak worden schoongemaakt, wat extra overlast gaf. De zuivering voldeed daardoor niet aan de geuremissie-eis uit de omgevingsvergunning en ook niet aan de prestatie-eisen uit het prestatiecontract dat Delfland heeft afgesloten met de beheerder Delfluent Services. Delfluent heeft de afdichtingen en geurbehandeling herontworpen en geïnvesteerd in maatregelen om de geuroverlast te voorkomen. De zuivering blijft na alle maatregelen ruim binnen de vergunningseis. Kortom voorkomen van overlast door geur (en ook geluid) is een combinatie van techniek en gedrag. Daarom is er in de jaren daarna een streng bedrijfsvoeringsregime ingevoerd met een dagelijkse rondgang langs de installaties om: • Ieder punt waar maar een beetje geur ontstond technisch aan te pakken (zoals rubber afdichtingen bij luiken, deuren, instellen afzuiging); • Medewerkers bewust te maken en aan te sturen op het voorkomen van geuroverlast in hun dagelijkse werkzaamheden (deuren en luiken niet langer open laten dan nodig etc..).

		Leerpunten die Delfland hieruit meeneemt zijn: • Voldoen aan de vergunning-eisen moet onderdeel zijn van de prestatie-eis voor ontwerp en oplevering. • Zorg voor positieve en negatieve prikkels op kritische prestatie-eisen voor het voldoen aan milieuwetgeving, gedurende de bedrijfsvoering van de nieuwe zuivering. • Stuur in de dagelijkse bedrijfsvoering zichtbaar en serieus op het beperken van overlast voor de omgeving in het gedrag van medewerkers. • Neem klachten serieus en los ze voortvarend op zodat je vertrouwen krijgt. • Pas de best beschikbare techniek toe. Hier wordt door de vergunningsverlener ook op toe gezien.
Ontwerp en inpassing		
Bij de impressies zien wij veel tanks op maaiveldniveau. Hoe hoog worden de gebouwen?	Leefbaar	In het huidige ontwerp zijn bouwhoogtes vergelijkbaar met die van de huidige AWZI. In volgende ontwerpstappen kan worden gekeken of lager bouwen mogelijk en wenselijk is. Dit vraagt een integrale afweging van technologie, bodemgesteldheid, landschappelijke inpassing en financiën. Vanuit technisch oogpunt speelt daarbij mee dat het water onder vrij verval door de zuivering moet stromen, om energieverbruik zo laag mogelijk te houden, maar ook hoe de bodemgesteldheid is en wat de kosten zijn van het plaatsen van tanks in de grond. Voor de wensen vanuit landschappelijk oogpunt is inbreng nodig vanuit de gemeente en omgeving. De impressies laten zien wat landschappelijk mogelijk zou zijn en ook is toegepast bij andere zuiveringen. Ook voor gebouwen die geen onderdeel uitmaken van de zuiveringsinstallatie zal afstemming plaatsvinden over bouwhoogte en andere wensen en eisen vanuit ruimtelijk opzicht.
In het eindrapport wat bij in juni 2021 gekregen hebben staat geen afbeelding van de reserve ruimte in ontwerp R2. Kunnen wij deze alsnog ontvangen?	Leefbaar	Er is geen figuur gemaakt van de reserveruimte van R2, omdat deze reserveruimte gelijk is aan of zelfs kleiner dan bij R1. In figuur 8 van het betreffende rapport is de ruimtelijke uitwerking van R2 te zien. Qua ruimtebeslag zijn er twee belangrijke verschillen met R1: - R2 heeft geen voorbezinktanks, wel aerobe tanks. Dit levert echter geen ruimtewinst, omdat in R1 de huidige voorbezinktanks worden hergebruikt en de anaerobe tanks daaronder zijn gepositioneerd (dubbel ruimtegebruik). - In R2 zijn de anoxische/aerobe tanks groter dan bij R1. Dit is zichtbaar gemaakt met de rode stippellijn.



Ter illustratie hierbij ook figuur 11 van R1 met indicatie van de reserveruimte. Hierbij is in de rode stippellijn ook zichtbaar wat het extra ruimtebeslag zou zijn van R2.



Renovatie		
Bij renovatie zou er evt ook nog mogelijkheden zijn om extra grond toe te voegen. Leefbaar ziet graag een overzicht van de eventuele mogelijkheden en hoort graag beargumenteerd waarom dit wel of niet een mogelijkheid zou zijn.	Leefbaar	Er is niet onderzocht wat de mogelijkheid is om het huidige AWZI-terrein te vergroten. Het huidige terrein ligt tussen de primaire waterkering en 't Scheur. Aan westzijde ligt het Oeverbos, met een vergelijkbare waarde als het Volksbos. Aan oostzijde ligt het bestaande bedrijventerrein Koggehaven, waarin enkele bedrijven recent nog hebben geïnvesteerd. De mogelijkheid om een of beide van deze bestaande functies op te heffen is niet onderzocht door Delfland, omdat dit als minder haalbaar werd geacht dan het ontwikkelen op een terrein nog niet bebouwd is en de bestemming bedrijventerrein heeft (zijnde de Vergulde Hand West).
De renovatie risicoanalyse laat zien dat het risico voor renovatie hoog is. Echter als wij dit rapport goed bekijken dan is de conclusie dat ze het niet kunnen analyseren vanwege het feit dat het niet voldoende onderzocht is en dat het bij een gedegen onderzoek tot het stempel acceptabel niveau zou kunnen leiden. Appels met peren kunnen niet met elkaar vergeleken worden naar de mening van Leefbaar. Wanneer gaat u het verder onderzoek naar renovatie doen?	Leefbaar	Renovatie en nieuwbouw zijn in de verkenning op vergelijkbaar detailniveau uitgewerkt. In deel 1 zijn alternatieven voor nieuwbouw (N1, N2, N3) en renovatie (R1, R2) ontworpen op dezelfde uitgangspunten en functionaliteit, zodat ze objectief vergelijkbaar waren en inzichtelijk werd waar ze in verschillen. In deel 2 is nadere uitwerking gegeven aan onderdelen waarover meer inzicht gewenst was. Voor nieuwbouw is onder meer in detail onderzocht wat de geurmatregelen en -effecten zijn, omdat daar zorgen over waren in de omgeving. Voor renovatie is nader onderzoek gedaan naar de risico's (zie rapport Horvat&Partners bij de raadsstukken 1 september 2022), omdat deze zwaar hebben meegewogen bij de voorlopige voorkeur van Delfland. Het onderzoek bevestigt dat de risico's 'hoog' tot 'onacceptabel' zijn. Horvat&Partners benoemt maatregelen om de risico's te verkleinen en geeft aan dat deze maatregelen veel tijd, capaciteit en geld kosten. Een groot deel van de risico's en beheersmaatregelen kan pas beter inzichtelijk worden gemaakt bij verder onderzoek (bijvoorbeeld naar de feitelijke toestand van installaties of bodem) en bij verdere uitwerking van het ontwerp en een uitvoeringsplan. Ook na deze nadere uitwerking blijven er bij renovatie altijd meer risico's dan bij nieuwbouw, voor de continuïteit van het zuiveringsproces en de veiligheid van de mensen op het terrein (restrisico). In een project werk je van grof naar fijn. Het is onmogelijk en onwenselijk (qua tijd, geld en inzet) om alle alternatieven tot in detail uit te werken. Er wordt geen verder onderzoek gedaan naar renovatie. Pas wanneer zou worden gekozen voor renovatie (dus geen nieuwbouw) worden dergelijke nadere onderzoeken en uitvoeringsplannen opgesteld. Het referentieontwerp voor nieuwbouw dient ter onderbouwing van de investeringsbeslissing en het ruimtebeslag van nieuwbouw; niet ter vergelijking met renovatie.

Nieuwbouw		
Welke locaties voor nieuwbouw zijn er onderzocht en kunt u beargumenteerd aangeven waarom locaties zijn afgevallen en waarom er voor de vergulde hand is gekozen?	Leefbaar	In de voorbereiding van de verkenning is gekeken welke locaties beschikbaar en geschikt zouden zijn voor een nieuwe AWZI, voor het verzorgingsgebied van DGL. Daarbij is gekeken naar beschikbare ruimte, de afstand tot het bestaande leidingstelsel waarmee het afvalwater wordt aangevoerd vanuit Vlaardingen, Schiedam, Maasland, Maassluis en De Lier en naar de mogelijkheid om met de nieuwe zuivering zoet water te leveren aan het regionaal watersysteem. Alleen de Vergulde Hand West bleek daarbij realistisch. De ruimte in het hele gebied is schaars, er zijn dus weinig vrije terreinen met een oppervlakte van rond de 12 ha. De nabijheid van het bestaande leidingstelsel weegt daarbij zwaar mee, vanwege de hoge kosten en ruimtelijke (on)mogelijkheden om nieuwe leidingen aan te leggen in sterk verstedelijkt gebied. Een zuivering dicht bij het boezemsysteem van Delfland, om zoetwater te leveren, bleek vanuit het watersysteem geen meerwaarde te hebben. De huidige DGL en Vergulde Hand West hebben als voordeel dat ze juist dicht bij de Krabbeplas liggen waar het te produceren zoet water doorheen moet gaan stromen.
Toekomst huidig terrein		
Op welke wijze gaat u de achtergelaten grond saneren?	Leefbaar	De AWZI wordt gesloopt en de leeflaag wordt hersteld, zodanig dat het terrein geschikt is voor de functie bedrijventerrein.
Externe veiligheid (toezegging wethouder)		
Wethouder Kegel zegt toe de gemeenteraad te informeren of het toegestaan is om in de omgeving van een gasfabriek te mogen lopen met een rugzak.		Op de huidige AWZI DGL wordt groen gas geproduceerd. Ook op de nieuwe AWZI zal dit het geval zijn. Er gelden dan dezelfde regels met betrekking tot externe veiligheid. De functies rondom de zuivering zijn ook vergelijkbaar (recreatie en natuur in Oeverbos / Volksbos, bedrijventerrein Koggehaven / Vergulde Hand, fiets- en wandelpad, waterkering). Dit is openbare ruimte waar mensen zonder belemmering mogen verblijven. Op het terrein zelf gelden de regels vanuit de zgn. ATEX-richtlijnen rondom procesonderdelen met explosiegevaar. Wanneer er bezoekers op de zuivering komen, dan mogen zij alleen – onder begeleiding – de route lopen die veilig is bevonden vanuit ATEX-regels. Mensen die binnen die zones werken, moeten zich aan specifieke richtlijnen houden qua gedrag, kleding, apparatuur e.d.. In het Referentieontwerp voor nieuwbouw is deze externe veiligheid onder andere gewaarborgd door:

		• Procesonderdelen met de hoogste ATEX-zonering zijn op voldoende afstand van de bebouwing geplaatst zodat voldaan wordt aan de gestelde eisen. Er is hier tevens rekening gehouden met de recreatie in het Volksbos; • Procesonderdelen zijn op voldoende afstand van de dijk gesitueerd, zodat de integriteit van dijk gewaarborgd blijft. Met andere woorden: buiten de hekken van de zuivering is geen verhoogd risico en binnen de hekken gelden specifieke richtlijnen om de veiligheid te borgen.
--	--	--