



Effluentbufferprocestank RWZI Schelluinen

Toelichting op aanvraag om ov
mba en aanmeldnotitie mer-
beoordeling

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0503523.100
definitief revisie 1.2
10 september 2025

Effluentbufferprocestank RWZI Schelluinen

Toelichting op aanvraag om ov mba en aanmeldnotitie mer-beoordeling

projectnummer 0503523.100

definitief revisie 1.2

10 september 2025

Auteur(s)

5.1.2.e

Opdrachtgever

Waterschap Rivierenland

Postbus 599

4000 AN TIEL

Gecontroleerd

5.1.2.e

5.1.2.e

datum

10 september 2025

beschrijving

Toelichting op aanvraag
omgevingsvergunning mba

vrijgave

5.1.2.e

5.1.2.e

Inhoudsopgave

1.	Algemene gegevens	4
2.	Inleiding	5
2.1	Beschrijving activiteiten RWZI Schelluinen	5
2.2	Beschrijving van de ontwikkeling	5
2.3	Vergunningensituatie	7
2.4	Leeswijzer	7
3.	Wettelijk kader	8
3.1	Omgevingswet	8
3.2	Bevoegd gezag	8
3.3	Samenhang wettelijke regels	8
4.	Milieuaspecten	10
4.1	Bodem	10
4.1.1	Bodemkwaliteit	10
4.1.2	Bodembedreigende activiteiten	10
4.2	Water	11
4.3	Geluid	12
4.4	Luchtkwaliteit	12
4.5	Verkeer en vervoer	12
4.6	Geur	12
4.7	Energie	13
4.8	Afval	13
4.9	Omgevingsveiligheid	13
4.10	Natuur en ecologie	14
4.10.1	Gebiedsbescherming	14
4.10.2	Soortenbescherming	14
4.11	Best beschikbare technieken	14
5.	Conclusie en verzoek	15
5.1	Conclusie milieueffecten	15
5.2	Verzoek om reguliere procedure	15
6.	Mer-beoordeling	16
6.1	Archeologie	16
6.2	Cultuur en landschap	16
6.3	Cumulatie met andere projecten	16
6.4	Conclusie	17

1. Algemene gegevens

Aan:	Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland
Betreft:	Het plaatsen en het gebruiken van een effluentbufferprocestank op de bestaande effluentleiding
Vergunningtermijn:	Onbepaalde tijd
Gegevens inrichting	
Aard van de inrichting:	Een afvalwaterzuiveringsbedrijf voor stedelijk afvalwater en verwerking van slib
Naam van de inrichting:	Rioolwaterzuiveringsinstallatie Schelluinen
Vestigingsadres:	Banneweg 30
Postcode:	4209SZ
Plaats:	Schelluinen
Kamer van Koophandel nummer:	30281419
Contactpersoon:	5.1.2.e

2. Inleiding

2.1 Beschrijving activiteiten RWZI Schelluinen

RWZI Schelluinen is een rioolwaterzuiveringsinstallatie in Schelluinen aan de Banneweg 30. Dit perceel staat bekend als gemeente Giessenlanden, sectie A, nummers 274, 266 en 267. In onderstaande afbeelding is de ligging van de installatie in haar omgeving weergegeven.



Figuur 2.1: Ligging van de inrichting in haar omgeving. Bron: Streetview 2025.

De rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Schelluinen speelt een cruciale rol in het zuiveren van stedelijk afvalwater. Met een capaciteit van 82.000 inwonersequivalenten en een maximale hydraulische capaciteit van 3.300 kubieke meter per uur is deze installatie ontworpen om continu in bedrijf te zijn. Het afvalwater bereikt de installatie voornamelijk via het openbare riool, maar een deel wordt ook per as aangevoerd, tot maximaal 3.300 kubieke meter per jaar.

Het zuiveringsproces begint in het ontvangwerk, waar het afvalwater wordt verzameld en door roosters geleid om grove verontreinigingen te verwijderen. Het roostergoed dat achterblijft, wordt geperst en in afgesloten containers opgeslagen. Vervolgens stroomt het water door een selector en daarna naar een anaerobe tank, waar fosfaat wordt verwijderd. Daarna volgen biologische processen zoals nitrificatie en denitrificatie, die zorgen voor de afbraak van stikstofverbindingen en andere verontreinigingen. In de bezinktanks wordt het actiefslib gescheiden van het gezuiverde water. Het slib dat overblijft, wordt deels teruggevoerd naar het begin van het proces, terwijl het overtollige slib wordt afgevoerd naar de sliblijn voor verdere indikkings- en ontwateringsstappen. De installatie kan jaarlijks ongeveer 65.000 ton ingedikt slib verwerken, wat neerkomt op 1.950 ton droge stof.

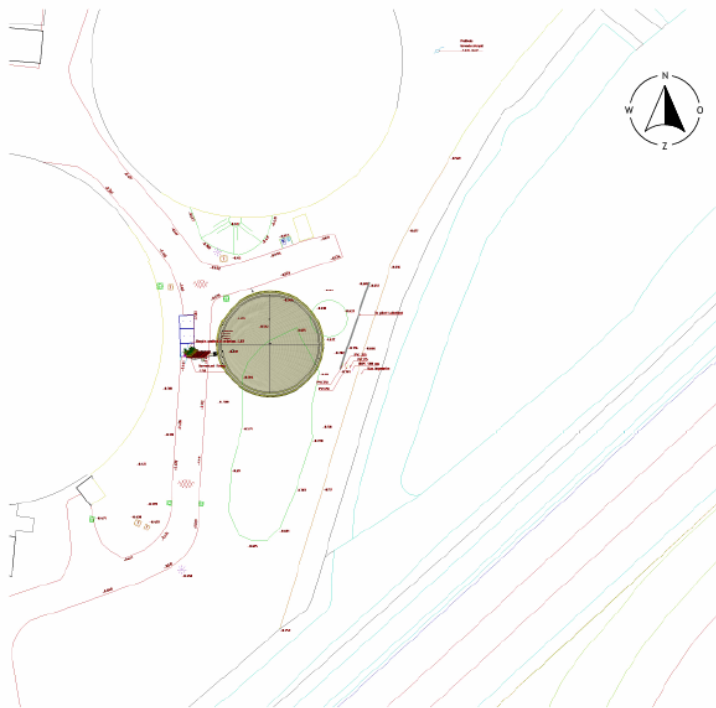
Het gezuiverde water, het effluent, wordt uiteindelijk vanuit een effluentkelder verpompt naar de Boven Merwede. Naast deze kernactiviteiten houdt de RWZI zich ook bezig met het onderhoud van technische installaties, kantoorwerkzaamheden en onderzoeksactiviteiten, zoals het analyseren van afvalwater. Voor het zuiveringsproces worden verschillende hulpstoffen gebruikt, waaronder metaalzouten en poly-elektrolyt, die in bovengrondse tanks worden opgeslagen.

2.2 Beschrijving van de ontwikkeling

Het Waterschap Rivierenland (WSRL) gaat op initiatief van HVC Warmte effluent leveren aan HVC Warmte. HVC Warmte werkt aan een innovatief project om duurzame warmte te winnen uit gezuiverd afvalwater. In Gorinchem wordt een warmtestation gerealiseerd dat gebruikmaakt van thermische energie uit het effluent van

de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Schelluinen. Warmtepompen zetten deze laagwaardige warmte om in bruikbare energie voor een warmtenet.

De huidige effluentstroom vanuit de RWZI kent echter sterke schommelingen, waarbij het debiet soms zelfs terugvalt naar nul. Dit is ongunstig voor de bedrijfsvoering van de warmtepompen, die juist gebaat zijn bij een stabiele aanvoer. Om dit probleem op te lossen, is het plan ontwikkeld om een effluentbuffer te realiseren. Deze buffer moet de pieken en dalen in de aanvoer opvangen en zorgen voor een gelijkmatigere toevoer van water naar het warmtestation.



Figuur 2.2: Procestank op locatie. Bron: A25-045-T201_nieuwe situatie buffertank_V1

Na het onderzoeken van verschillende varianten is gekozen voor een oplossing waarbij een nieuwe buffer hydraulisch als communicerend vat wordt gekoppeld aan de bestaande effluentkelder. Daarnaast is onderdeel van de oplossing dat één van de vier bestaande effluentpompen wordt vervangen door kleinere en regelbare pomp. Hierdoor ontstaat stabielere aanvoer naar het warmtestation en blijft de installatie relatief eenvoudig. De buffer krijgt een effectieve inhoud van minimaal 100 m³, gebaseerd op het toekomstige warmtevraagprofiel. De constructie wordt uitgevoerd in prefab beton, vanwege de robuustheid, onderhoudsvriendelijkheid en lange levensduur. De buffer wordt geplaatst op een paalfundatie, vanwege de hoge grondwaterstand en de bodemgesteldheid in Schelluinen. Voor de aansluiting wordt gebruikgemaakt van een bestaand Y-stuk in een aanvoerleiding van de effluentkelder, zodat ingrepen in het huidige leidingwerk beperkt blijven.

Het ontwerp voorziet in twee bedrijfsmodi: een conventionele modus waarin de RWZI normaal functioneert, en een regelmodus waarin de nieuwe pomp het debiet afstemt op de warmtevraag van HVC. Voor de procesautomatisering wordt een koppeling gerealiseerd tussen de systemen van WSRL en HVC, zodat real-time gegevensuitwisseling mogelijk is.

Met deze ontwikkeling zet WSRL een belangrijke stap richting circulaire energieoplossingen, waarbij restwarmte uit afvalwater wordt benut om woningen en bedrijven duurzaam te verwarmen.

2.3 Vergunningensituatie

In deze paragraaf wordt een overzicht gegeven van de vigerende vergunningensituatie op grond van de Omgevingswet. Alle vergunningen onder de Wet milieubeheer (Wm), Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en de Waterwet zijn van rechtswege overgegaan naar de Omgevingswet.

Tabel 2.1: Vigerende vergunningen RWZI Schelluinen

Type vergunning	Omschrijving	Kenmerk	Datum verlening
Omgevingswet			
Wet milieubeheer vergunning	Revisievergunning	DWM/2003/9790	4 augustus 2003
Wet milieubeheer vergunning	Milieuneutrale verandering met betrekking tot ontwateringscapaciteit	DGWM/2006/11588	9 augustus 2006
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht - vergunning	Veranderingsvergunning. toename slib, MJA, opslag afvalstoffen, dosering metaalzout	Z-17-234567	11 augustus 2011
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht – ambtshalve wijziging	Vervanging en actualisatie voorschriften	D-16-1544510	29 april 2016
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht – ambtshalve wijziging	Vervanging en actualisatie voorschriften	D-20-2089621	19 oktober 2020
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	Milieuneutrale verandering met betrekking tot slibindikking	Z-20-378280	3 december 2020
Water			
Watervergunning (lozing)	Vergunning voor het lozen op de Boven Merwerde	RWS-2013/41179	7 augustus 2013

2.4 Leeswijzer

De opbouw van deze rapportage is als volgt:

- Hoofdstuk 3: Wettelijk en regelend kader
- Hoofdstuk 4: beschouwing van het effect van de activiteiten op de milieuaspecten
- Hoofdstuk 5: conclusie en verzoek
- Hoofdstuk 6: Mer-beoordeling (aanmeldnotitie)
- Bijlagen

3. Wettelijk kader

In dit hoofdstuk wordt het wettelijk en regelend kader geschetst.

3.1 Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De Omgevingswet houdt regels gericht op de bescherming en verbetering van de fysieke leefomgeving. De Omgevingswet werkt door in vier algemene maatregelen van bestuur (AMvB):

- het Omgevingsbesluit;
- het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl);
- het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal); en
- het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

3.2 Bevoegd gezag

In artikel 5.8 van de Omgevingswet staat vermeld wie het bevoegd gezag is voor de bepaalde activiteiten. In principe is dit het college van burgemeester en wethouders waar betreffende activiteiten gaan plaatsvinden. Artikel 5.10 van het Bal wijst de gedeputeerde staten van provincie Zuid-Holland aan als bevoegd gezag bij een aanvraag om een milieubelastende activiteit met betrekking tot een IPPC-installatie. Op basis van artikel 4.16 Omgevingsbesluit zijn gedeputeerde Staten van Zuid-Holland het bevoegd gezag voor alle activiteiten die op dezelfde locatie worden verricht, met uitzondering van wateractiviteiten.

3.3 Samenhang wettelijke regels

De Omgevingswet (Ow) afdeling 5.1 regelt de kaders, afbakening, reikwijdte, inhoud en werking van de omgevingsvergunning alsmede de bevoegd gezag vraag en de beoordeling van de aanvraag. In het Bal, hoofdstuk 2 tot en met 5 staat daartoe alle informatie gerelateerd met milieubelastende activiteiten.

Vergunningplichtige activiteiten

In de afvalwaterzuiveringsinstallatie worden milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, onder b, van de Omgevingswet verricht. De kernactiviteit betreft het zuiveren van stedelijk afvalwater (en het lozen van gezuiverd afvalwater op de Boven Merwede). Deze activiteit valt onder het exploiteren van een zuiveringstechnisch werk, zoals bedoeld in artikel 3.173 in afdeling 3.5.7 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), en is vergunningplichtig op grond van artikel 3.174 Bal.

Daarnaast betreft het exploiteren van RWZI Schelluinen een IPPC-installatie voor het verwijderen of nuttig toepassen van ongevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.3 van bijlage I bij de Richtlijn industriële emissies (2010/75/EU). Per as wordt slib ingenomen en verwerkt in de installatie. RWZI Schelluinen beschikt over een verwerkingscapaciteit van gemiddeld circa 178 ton slib per dag, waarvan meer dan 50 ton per dag afkomstig is van andere RWZI's. Daarmee wordt voldaan aan de drempelwaarde van 50 ton per dag zoals opgenomen in de IPPC-richtlijn. Deze activiteit is als milieubelastend aangewezen in artikel 3.78, eerste lid onder b Bal en is vergunningplichtig op grond van artikel 3.79 van het Bal.

Het aansluiten van een nieuwe procestank aan de effluentleiding die als buffer fungeert en de nieuwe effluentpomp ondersteunen bovenstaande activiteiten functioneel. Daarop gelet wordt voor deze veranderingen een omgevingsvergunning aangevraagd.

Omgevingsplan Molenlanden

In het omgevingsplan van de gemeente Molenlanden zijn onder andere regels opgenomen voor het gebruik van gronden en bouwwerken, bouwactiviteiten en milieubelastende activiteiten. Onderdeel van het tijdelijk deel van het omgevingsplan Molenlanden zijn de regels uit het bestemmingsplan Buitengebied Giessenlanden (2015). Op basis van deze regels heeft de locatie de functie 'Bedrijf' met de aanduiding 'waterzuiveringsinstallatie'. Op grond van artikel 6.1 onder h zijn deze gronden bestemd voor een

waterzuiveringsinstallatie en bijbehorende voorzieningen, waaronder ook voorzieningen ten behoeve van de waterhuishouding zoals buffers en leidingen.

Onderhavige ontwikkeling voorziet in het plaatsen van een nieuwe buffer en het vervangen van pomp 1 op de bestaande locatie. Deze uitbreiding betreft een voortzetting van een bestaande situatie die niet leidt dan wel heeft geleid tot een andere functie dan is toegestaan op basis van het omgevingsplan Molenlanden. Het kader uit het omgevingsplan Molenlanden staat derhalve niet aan de wijziging van de effluentbuffer en pompinstallatie in de weg.

Bevoegd gezag

In artikel 5.10 van de Omgevingswet staat vermeld wie het bevoegd gezag is voor de bepaalde activiteiten. Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland is bevoegd te beslissen op deze aanvraag om een omgevingsvergunning.

4. Milieuaspecten

In dit hoofdstuk worden de effecten op het milieu beschouwd.

4.1 Bodem

In deze paragraaf wordt ingegaan op het aspect bodem.

4.1.1 Bodemkwaliteit

Voor het vaststellen van de bodemkwaliteit is gebruik gemaakt van een partijkeuring (5.1.2.e kenmerk REF A25-045, 13 augustus 2025). Een partijkeuring is bedoeld om de kwaliteit van de vrijkomende grond voor toepassing elders te bepalen. Onderzoek van grondwater valt buiten de scope van een partijkeuring. Een partijkeuring is niet hetzelfde als een verkennend bodemonderzoek volgens NEN 5740. Een dergelijk onderzoek is anders van opzet dan een partijkeuring en is inclusief grondwateronderzoek.

Uit de door 5.1.2.e opgevraagde bodeminformatie (bij OZHZ) volgt dat er geen potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden en er ten aanzien van de bodemkwaliteit derhalve geen bijzonderheden worden verwacht. Volgens de bodemkwaliteitskaart van OZHZ voldoet de boven- en ondergrond aan de klasse Landbouw/natuur. Op basis van het vooronderzoek uit de partijkeuring kan worden uitgegaan van een in milieuhygiënisch opzicht onverdachte locatie. In principe had voor grondverzet de partijkeuring achterwege kunnen blijven. Uit de resultaten van de partijkeuring volgt dat de grond eveneens voldoet aan de klasse Landbouw/Natuur (incl. PFAS).

Op basis van de verzamelde informatie worden geen overschrijdingen van interventiewaarden in de grond en signaleringswaarden in het grondwater ter plaatse van de bufferprocestank verwacht. Op basis van de resultaten van dit aanvullend vooronderzoek is de kwaliteit van de grond en het grondwater voldoende in beeld gebracht om de voorgenomen werkzaamheden uit te kunnen voeren. Het plaatsen van een peilbuis om de grondwaterkwaliteit is derhalve niet noodzakelijk. De werkzaamheden kunnen volgens CROW 400 worden uitgevoerd onder de basishygiëne.

Gezien het doel van het onderzoek, het bepalen bodemkwaliteit ten behoeve van voorgenomen werkzaamheden, wordt een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 op basis van de beschikbare informatie niet nodig geacht.

4.1.2 Bodembedreigende activiteiten

De bufferprocestank bevat water uit de effluentstroom. Dit water voldoet aan de concentratienormen voor lozen, zoals vergund in de watervergunning van 2013. Er is geen sprake van een bodembedreigende stof en het gebruik van de bufferprocestank en het daar bijhorende leidingwerk is op zichzelf gezien geen bodembedreigende activiteit. Op basis van artikel 2.11 van het Bal geldt blijvende aandacht voor de bodemkwaliteit uit hoofde van de specifieke zorgplicht.

De vervangende pomp is van het merk Pentair, type XRW1-250.65. De pomp maakt onderdeel uit van een reeks pompen en is gepositioneerd in de zogenoemde effluentkelder. In de navolgende afbeelding is een foto opgenomen van de pompen en de ruimte waarin de pompen staan.



Figuur 4.1: Effluentpompen in pompegebouw. Bron: Fotoreportage (bijlage B) ABV Haukes bodembescherming d.d. 29 januari 2018

De pomp is dubbel mechanisch geseald en heeft daarmee dichte seals. Het smeermiddel is vet. De pomp maakt deel uit van een proces dat op zichzelf gezien geen bodembedreigende stof bevat. Om die reden wordt de pomp apart beschouwd in het licht van bodembedreigende activiteiten.

Uitgangspunt is dat de juiste combinaties van voorzieningen en maatregelen (cvm's) worden getroffen om ervoor te zorgen dat verontreiniging van de bodem met bodemverontreinigde stoffen zoveel mogelijk wordt voorkomen, waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft, zoals gedefinieerd in het Bal en gehanteerd in het document Bodembescherming combinaties van voorzieningen en maatregelen (verder: BB-cvm). De BB-cvm is aangemerkt als de best beschikbare techniek (BBT).

In bijlage 5 van het BB-cvm staat dat vet behoort tot de lijst intrinsiek niet-bodembedreigende stoffen. De pomp valt in de subcategorie 2.3.1 (pomp met sluitende seals en afdichtingen van het BB-cvm). In tabel 2.3.1 staan drie combinaties van voorzieningen en maatregelen. Conform combinatie 1 is een aangesloten bodemvoorziening als voorziening en een onderhoudsprogramma, pompinspectie en specifieke zorgplicht als maatregelen voorgeschreven. De pomp staat in een daarvoor opgestelde pompegebouw. Aan deze combinatie van voorzieningen en maatregelen wordt voldaan.

Geconcludeerd kan worden dat de ontwikkeling voldoet aan het BB-cvm.

4.2 Water

De vergunde situatie wordt niet veranderd. De aangevraagde verlenging heeft derhalve geen invloed op het totale waterverbruik van de inrichting. Geen nieuwe activiteiten die invloed hebben op vervuiling van water of waterverbruik worden gerealiseerd.

Het gaat om een open procestank die wordt aangesloten op de effluentleiding. De nieuwe buffer wordt via een Y-vormige leidingconstructie aangesloten op de bestaande effluentleiding van RWZI Schelluinen. Deze Y-vorm maakt het mogelijk om het effluent zowel direct naar de Boven Merwede af te voeren als tijdelijk op te slaan in de buffer, afhankelijk van het debiet en de warmtevraag.

De aansluiting gebeurt met behulp van flensaansluitingen, wat zorgt voor een demontabele en lekvrije verbinding tussen de nieuwe leidingdelen en de bestaande infrastructuur. Dit vergemakkelijkt onderhoud en inspectie, en voorkomt lekkage van afvalwater of infiltratie van hemelwater. Opgevangen hemelwater in de tank wordt afgevoerd via de bestaande effluentleiding. De tank wordt zodanig gemaakt, dat het afvalwater niet lekt. Het hemelwater dat daarbuiten wordt opgevangen zal in de bodem worden geïnfiltreerd. Hemelwater wordt niet gemengd met een bodembedreigende (afval)waterstroom. De verharding heeft derhalve geen negatief effect op de afstroom van hemelwater.

De nieuwe buffer is geen onderdeel van het werkingsproces van de RWZI en heeft uitsluitend als doel het debiet van het effluent te stabiliseren. Het debiet van het effluent blijft ongewijzigd en de lozingsroute via de Boven Merwede blijft behouden. Er is geen sprake van extra belasting van het ontvangende waterlichaam.

De pomp is in een gebouw gesitueerd. Dit heeft geen invloed op het aspect water. De vervanging betreft een pomp met een lager debietvermogen, zonder wijziging van de effluentkwaliteit of -kwantiteit.

De voorgenomen ontwikkelingen hebben geen negatief effect op het aspect water.

4.3 Geluid

De pomp wordt in het bestaande pompgebouw geplaatst. Er zijn geen extra pompfasen of actieve componenten nodig om de bufferprocestank te vullen. De pomp werkt binnen een gesloten gebouwde omgeving, waardoor er geen nieuwe externe installaties of open mechanische processen worden toegevoegd die geluid zouden kunnen veroorzaken. De nieuwe pomp heeft bovendien een lager debietvermogen dan de bestaande pomp, wat bijdraagt aan een lagere geluidsemissie. De geluidsemissie wordt afgeschermd door het gebouw waarin de pomp zich bevindt.

Het vullen van de bufferprocestank gebeurt via een passieve aansluiting op de bestaande effluentleiding. De tank functioneert als een communicerend vat dat het grillige debiet van het effluent stabiliseert. Er is geen sprake van een aparte pompfase of mechanische vulling. Tijdens het vullen worden geen extra installaties of processen geactiveerd. De werking is volledig passief en vindt plaats binnen de bestaande infrastructuur. Het vullen van de bufferprocestank is daarmee geen akoestisch relevante geluidsbron.

Het aantal vervoersbewegingen van en naar de afvalwaterzuivering verandert niet.

Er is geen aanleiding om een akoestisch onderzoek uit te voeren. Aangezien de geluiduitstraling van het gehele bedrijf niet verandert, blijven de geluidsvoorschriften uit de huidige omgevingsvergunning van toepassing. Er bestaat geen noodzaak om deze voorschriften aan te passen of een aanvullend akoestisch onderzoek uit te voeren.

4.4 Luchtkwaliteit

Er worden geen verbrandingsinstallaties, ventilatieopeningen of andere puntbronnen toegevoegd die stikstofoxiden (NOx), fijn stof (PM10/PM2.5) of andere luchtverontreinigende stoffen uitstoten. De bestaande uitstoot verandert niet ten opzichte van de vergunde situatie. Ten aanzien van dit aspect is met onderhavig project geen nadelig effect voor milieu en gezondheid te verwachten.

4.5 Verkeer en vervoer

Het aantal vervoersbewegingen van en naar de afvalwaterzuivering verandert niet als de bufferprocestank in gebruik is genomen. Ten aanzien van dit aspect is geen nadelig effect voor milieu en gezondheid te verwachten.

4.6 Geur

De voorgenomen wijzigingen betreffen geen procesonderdelen waarbij geur vrijkomt. De bufferprocestank en pompvervanging vinden plaats buiten de geurvormende zuiveringsstappen en hebben geen invloed op

bestaande geuremissies. Er is derhalve geen aanleiding om een (aanvullende) geurrapportage op te stellen. Ten aanzien van dit aspect is geen nadelig effect voor milieu en gezondheid te verwachten.

4.7 Energie

De voorgenomen wijzigingen hebben geen significante invloed op het energiegebruik van de afvalwaterzuivering. Pomp 1 wordt vervangen en pomp 2 wordt een redundantiepomp en draait dus enkel bij uitval van de nieuwe pomp 1.



Figuur 4.2: Bestaande opstelling effluentpompen WSRL. Bron: Bean, VO ontwerp effluentbuffer 2.0 d.d. 31 januari 2025.

De nieuwe pomp heeft een lager debietvermogen dan de bestaande pomp. Er worden geen nieuwe intensieve energiebronnen geplaatst. De bestaande effluentpomp is voorzien van een elektromotor van 75kW. De nieuwe effluentpomp is voorzien van een elektromotor van 37kW. De pomp draait enkel als het effluentdebiet uitmiddelt. De inzet van de pomp is dus vraag gestuurd. De verwachting is dat de pomp regelmatig draait, maar niet volcontinu.

Het vervangen van de pomp heeft geen negatieve invloed op het energieverbruik.

4.8 Afval

De aangevraagde wijzigingen hebben geen gevolgen voor de hoeveelheid (gevaarlijk) afval afkomstig uit het bedrijf.

4.9 Omgevingsveiligheid

De realisatie van de bufferprocestank binnen de RWZI zorgt niet voor een toename van risico's voor de omgeving. Er worden naar huidig inzicht geen extra gevaarlijke stoffen geproduceerd, opgeslagen of vervoerd. In of nabij het projectgebied bevinden zich geen risicovolle activiteiten, buisleidingen of transportassen. Ook is er geen sprake van een (zeer) kwetsbaar gebouw waar mensen verblijven. Het bouwwerk is geen verblijfsobject.

De RWZI Schelluinen is gelegen nabij het spoor, dat onderdeel vormt van het basisnet voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. De geplande bufferprocestank komt grotendeels binnen de PR-contour 10^{-7} en deels binnen de PR-contour 10^{-6} te liggen. Aangezien het bouwwerk geen (zeer) kwetsbaar of beperkt kwetsbaar object betreft, vormt de ligging binnen deze risicocontouren geen belemmering voor de realisatie of het gebruik van de bufferprocestank.

4.10 Natuur en ecologie

Hierin wordt ingegaan op de aspecten natuur en ecologie.

4.10.1 Gebiedsbescherming

Er worden geen nieuwe emissiepunten gerealiseerd en het aantal vervoersbewegingen neemt niet toe. Derhalve is geen sprake van een toename van de stikstofdepositie als gevolg van de aangevraagde verlenging.

De beoogde verlenging zorgt niet voor significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden en een vergunning voor een Natura 2000-activiteit hoeft niet te worden aangevraagd.

Het projectgebied is niet gelegen in gebied dat hoort bij het Natuur Netwerk Nederland (NNN). Gevolgen voor het nabijgelegen verbindingsgebied dat is aangewezen als NNN worden niet verwacht.

4.10.2 Soortenbescherming

De geplande bufferprocestank en leidingwerk bevinden zich binnen het RWZI-terrein en veroorzaken naar verwachting geen ecologische verstoring. Er wordt een natuurtoets opgesteld voor uitvoering van de werkzaamheden. De natuurtoets zal op een later moment aan de aanvraag worden gevoegd.

4.11 Best beschikbare technieken

De aangevraagde wijziging betreft het gebruik van een bufferprocestank voor de debietregulering van het effluent. Dit is geen onderdeel van het afvalbehandelingsproces en bevat ook geen gevaarlijke stoffen. Daarop gelet zijn de BBT-conclusies afvalbehandeling en PGS niet van toepassing op deze activiteit. Zowel de bufferprocestank als het leidingwerk is geen bodembedreigende activiteit. De inbedrijfstelling van de pomp is wel een bodembedreigende activiteit. Daarop gelet is aan het BB-cvm getoetst (zie subparagraaf 4.1.2).

De aangewezen BBT-documenten staan in bijlage XVIII van het Bkl. De BBT-documenten uit de bijlage van het Bkl waar in deze vergunningaanvraag aan is getoetst betreft de BB-cvm (specifieke zorgplicht en good housekeeping).

Met voorliggende toelichting op de vergunningaanvraag heeft toetsing aan de BBT-documenten plaatsgevonden. Er kan worden geconcludeerd dat de voorgenomen wijzigingen voldoen aan de beste beschikbare technieken.

5. Conclusie en verzoek

Hier volgt een conclusie en een verzoek om de reguliere procedure toe te passen.

5.1 Conclusie milieueffecten

Uit de milieuaspecten, zoals besproken in hoofdstuk 4, volgt dat de aangevraagde wijzigingen geen (significante) negatieve gevolgen voor het milieu of voor de gezondheid heeft. Hiermee kan worden gesteld dat de inrichting, binnen de bestaande kaders en voorschriften, verantwoord en conform wet- en regelgeving kan blijven opereren.

5.2 Verzoek om reguliere procedure

Aangezien onderhavig voornemen niet leidt tot andere of significante nadelige gevolgen voor de gezondheid of het milieu, kan het bevoegd gezag de reguliere procedure doorlopen op basis van artikel 10.24, vierde lid van het Omgevingsbesluit. Waterschap Rivierenland verzoekt het bevoegd gezag daarop gelet om de reguliere procedure van toepassing te verklaren voor de verlening van de aangevraagde omgevingsvergunning.

6. Mer-beoordeling

Bijlage V van het Omgevingsbesluit wijst projecten aan waarvoor een milieueffectrapportage (mer) opgesteld dient te worden. Hierin staat tevens aangegeven voor welke projecten het bevoegd gezag moet beoordelen of zij het nodig vinden om ter voorbereiding van een besluit een mer te laten maken (mer-beoordelingsplicht).

Projecten die betrekking hebben op installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen en rioolwaterzuiveringsinstallaties vallen onder respectievelijk categorie L2 en L3 van bijlage V van het Omgevingsbesluit. In beginsel geldt voor de oprichting, wijziging of uitbreiding van dergelijke installaties een mer-beoordelingsplicht bij een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit.

Deze toelichting voor de aanvraag om omgevingsvergunning is tevens te beschouwen als een aanmeldnotitie voor de mer-beoordeling. Uit de beschouwing van de omgevingsaspecten die aan bod zijn gekomen in hoofdstuk 4 en 5 wordt geconcludeerd dat er ten aanzien van die omgevingsaspecten geen aanzienlijke milieueffecten te verwachten zijn. Aanvullend hierop worden in dit hoofdstuk nog de overige aspecten behandeld die relevant zijn in het kader voor de mer-beoordeling.

6.1 Archeologie

Binnen de gemeente Molenlanden is de Beleidsnota Archeologie 2021 van toepassing. Op grond van dit beleid is een archeologische waarden- en verwachtingskaart vastgesteld. Op basis van deze kaart blijkt dat er een lage verwachtingswaarde voor alle periodes aanwezig is op de projectlocatie en dat de bodem tot beperkte diepte is verstoord. Het RWZI-terrein is reeds in gebruik als rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI). De bodem is al eerder verstoord door de aanleg van leidingen en de bestaande inrichting. De voorgenomen aanleg van de bufferprocestank verstoort een oppervlakte van minder dan 10.000 m² en er worden geen werkzaamheden verricht, dieper dan de reeds bestaande verstoringsdiepte. Daarom is er geen aanleiding aan te nemen dat er sprake is van verstoring van mogelijk aanwezige archeologische waarden in het plangebied.

Ten aanzien van het aspect archeologie leidt het project niet tot aanzienlijke milieueffecten.

6.2 Cultuur en landschap

Het projectgebied bevindt zich op het terrein van de bestaande rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Schelluinen, gelegen aan de Banneweg 30 in de gemeente Molenlanden. Deze locatie is reeds ingericht en in gebruik voor waterzuiveringsdoeleinden en kent een functioneel en utilitair karakter. De bufferprocestank wordt binnen deze bestaande inrichting gerealiseerd en vormt geen uitbreiding buiten het huidige bouwvlak.

De directe omgeving van het RWZI-terrein bestaat uit agrarisch gebied en lintbebouwing op respectievelijk circa 250 tot 330 meter afstand. Er zijn geen cultuurhistorisch waardevolle elementen of beschermde landschappelijke structuren in het plangebied aanwezig. De bufferprocestank heeft een beperkte omvang (diameter circa 15 meter, hoogte circa 1,65 meter vanaf maaiveld) en wordt landschappelijk ingepast binnen de bestaande infrastructuur.

Gezien de aard van de locatie, het beperkte ruimtelijke beslag van het bouwwerk, en het ontbreken van cultuurhistorische waarden in het projectgebied, wordt geconcludeerd dat de voorgenomen activiteit geen afbreuk doet aan de cultuurhistorische en landschappelijke kwaliteiten van de omgeving.

Er zijn derhalve geen aanzienlijke milieueffecten te verwachten op het thema cultuur en landschap.

6.3 Cumulatie met andere projecten

In een mer-beoordeling dient bij het bepalen van de potentiële effecten op de milieuaspecten rekening gehouden te worden met mogelijke cumulatie met andere projecten. Binnen de inrichting zijn geen andere projecten voorzien of reeds in uitvoering. Er zijn er voor zover bekend in de omgeving van de RWZI geen andere

projecten bekend die zouden kunnen leiden tot een cumulatie van milieueffecten (bijvoorbeeld door extra verkeersbewegingen).

6.4 Conclusie

Om de grillige debietstroom uit te middelen wordt een procesbuffertank gerealiseerd bij de bestaande RWZI Schelluinen.

Voor het realiseren en in gebruik nemen van de bufferprocestank is onder andere een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit (het exploiteren van een zuiveringstechnisch werk) benodigd. Onderdeel van deze vergunningaanvraag is de aanmeldingsnotitie mer-beoordeling. De inhoudelijke vereisten voor deze beoordeling zijn benoemd in bijlage III van de Mer-richtlijn.

Op grond van voorliggende mer-beoordeling wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van aanzienlijke milieueffecten, zoals bedoeld in artikel 16.43 van de Omgevingswet en is het maken van een milieueffectrapport voor de besluitvorming over het project niet nodig. Deze beoordeling ligt formeel bij het bevoegd gezag.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ Oosterhout
Postbus 40
4900 AA Oosterhout

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij 5.1.2.e@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlelen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl