

Omgevingsvergunning RWZI Etten

Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten

Waterschap Rijn en IJssel

19 november 2024

Project	Omgevingsvergunning RWZI Etten
Opdrachtgever	Waterschap Rijn en IJssel
Document	Toelichting op de aanvraag omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten
Status	Definitief 03
Datum	19 november 2024
Referentie	143320/24-016.805
Projectcode	143320
Projectleider	[redacted]
Projectdirecteur	
Auteur(s)	[redacted]
Gecontroleerd door	
Goedgekeurd door	
Paraaf	

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Daalsesingel 51c
Postbus 24087
3502 MB Utrecht
[redacted]

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	**INLEIDING**	**4**
2	**ALGEMENE GEGEVENS EN JURIDISCHE ASPECTEN**	**5**
2.1	Algemene gegevens aanvrager	5
2.2	Gewenste vergunning	5
2.3	Huidige vergunningensituatie	5
2.4	Juridische aspecten	6
2.4.1	Milieubelastende activiteiten	6
2.4.2	Mer-beoordeling	6
2.4.3	Ruimtelijk kader	6
2.4.4	Natura 2000-activiteit	7
3	**ALGEMENE GEGEVENS INRICHTING**	**8**
3.1	Locatiegegevens	8
3.2	Wijzigingen	9
4	**MILIEUASPECTEN INCLUSIEF MER-BEOORDELING**	**13**
4.1	Energie	14
4.2	Geluid	14
4.3	Emissies naar de lucht	15
4.3.1	Geur	15
4.3.2	Stikstof	16
4.3.3	Luchtkwaliteit	16
4.4	Rest-, grond-, hulp- en afvalstoffen	17
4.5	Bodem	17
4.6	Externe veiligheid	18
4.7	Best Beschikbare Technieken	18
	Laatste pagina	19
	Bijlage(n)	**Aantal pagina's**
	-	

1

INLEIDING

Het waterschap Rijn en IJssel (verder WRIJ) is onder andere verantwoordelijk voor transport en zuivering van het afvalwater van ongeveer 600.000 inwoners en 20.000 bedrijven in Oost-Gelderland en een deel van Twente, middels 130 gemalen en 13 zuiveringen.

Gelegen aan de Oude IJssel bevindt zich aan de Oude IJsselweg 7 in Terborg een middelgrote zuiveringslocatie van WRIJ te weten Rioolwaterzuiveringsinstallatie (verder RWZI) Etten. Deze RWZI heeft een vergunde ontwerpcapaciteit van 165.000 inwonerequivalenten (verder i.e.) à 150 gram TZV.

Op de locatie van de zuivering bevindt zich naast de RWZI een industriële zuiveringsinstallatie (verder IWZI) met slibgisting en een groengasinstallatie. Deze installaties worden beheerd door Waterstromen B.V. (verder Waterstromen) maar vallen onder de vigerende vergunning van WRIJ en maken onderdeel uit van deze omgevingsvergunningaanvraag voor RWZI Etten. De groengasinstallatie is half september 2022 in gebruik genomen.

Vanwege wijzigingen op de locatie vraagt WRIJ voor zowel de RWZI als de IWZI een omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten (verder mba) aan. Deze wijzigingen zijn in paragraaf 3.2 nader uitgewerkt.

Leeswijzer

De algemene gegevens van de aanvrager en de juridische aspecten van de vergunningaanvraag staan in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 vindt u een beschrijving van de locatie en de wijzigingen binnen de inrichting. De voor de wijzigingen relevante milieuaspecten en mogelijke effecten daarvan staan in hoofdstuk 4. Hierin is integraal een mer-beoordeling opgenomen.

2

ALGEMENE GEGEVENS EN JURIDISCHE ASPECTEN

2.1 Algemene gegevens aanvrager

Aanvrager

Organisatie:	Waterschap Rijn en IJssel
Contactpersoon:	Team Vergunningen Waterketen
Bezoekadres:	Liemersweg 2, 7006 GG Doetinchem
Postadres:	Postbus 178, 7000 AC Doetinchem
Telefoonnummer:	
e-mailadres:	

Adviseur

Organisatie:	Witteveen+Bos
Contactpersoon:	
Bezoekadres:	Leeuwenbrug 8, 7411 TJ Deventer
Postadres:	Postbus 233, 7400 AE Deventer
Telefoonnummer:	
e-mailadres:	

2.2 Gewenste vergunning

WRIJ verzoekt om een omgevingsvergunning met betrekking tot de mba op de zuiveringslocatie. Deze vergunning wordt ingediend op grond van artikel 5.1, lid 1 onder b van de Omgevingswet.

Verder verzoekt WRIJ om de voorschriften van de vigerende omgevingsvergunningen te actualiseren, zodat de voorschriften in overeenstemming zijn met de geldende wet- en regelgeving en onderhavige aanvraag.

2.3 Huidige vergunningensituatie

De volgende relevante vergunningen zijn voor RWZI Etten van kracht:

- lozingsvergunning (Wvo), lozen influent op de Oude IJssel, verleend door WRIJ, d.d. 27 december 1999 met kenmerk 99.13255;
- omgevingsvergunning (revisie), actualiseren van de vergunning en het uitbreiden van de inrichting, verleend door ODA (namens provincie Gelderland), d.d. 23 juni 2014 met kenmerk MPM27555/2013-017445;
- maatwerkvoorschrift, intrekken voorschriften vergunning en maatwerk Activiteitenbesluit, verleend door WRIJ, d.d. 9 april 2015 met kenmerk WRIJVERG-2-27501;
- omgevingsvergunning (verandering milieu), verplaatsen gascompressor en noodfakkel, verleend door ODA (namens provincie Gelderland), d.d. 17 augustus 2016 met kenmerk OLO2449727 (2016EAOL0011);
- omgevingsvergunning (verandering milieu + bouwen + vellen van houtopstand), plaatsen van nieuwe installatie en kappen van 8 bomen, verleend door ODRN (namens provincie Gelderland), d.d. 7 juli 2021 met kenmerk W.Z21.100759.02;

- watervergunning en maatwerkvoorschriften, verleend door WRIJ, d.d. 17 december 2021 met zaaknummer 14965.

2.4 Juridische aspecten

In de volgende paragrafen is weergegeven welke wet- en regelgeving mogelijk relevant is voor de vergunningaanvraag voor RWZI Etten.

2.4.1 Milieubelastende activiteiten

Onder de Omgevingswet is geen sprake meer van het begrip inrichting, wat voorheen onder de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) wel het geval was. Nu wordt gesproken van mba die individueel (of samen) meldings- of vergunningplichtig kunnen zijn.

De RWZI Etten valt onder categorie 5.3 b van bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies (verwerking van meer dan 50 ton extern slib per dag), waardoor sprake is van een complex bedrijf (par. 3.3.10 Besluit activiteiten leefomgeving (verder Bal)).

Voor deze vergunningaanvraag wordt verder uitgegaan van de volgende mba en functionele ondersteunende activiteiten (verder foa):
- exploiteren van een zuiveringstechnisch werk (par. 3.57 Bal);
- afvalbeheer IPPC-installatie (par. 3.3.10 Bal);
- stookinstallaties (par. 3.2.1 Bal/par. 6.5.3 Bbl);
- opslagtanks voor vloeistoffen (par. 3.2.8 Bal);
- opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking (par. 3.2.9 Bal);
- verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen (par. 3.5.11 Bal);
- laboratorium (par. 3.7.5 Bal);
- Onderhoud van de openbare ruimte (par. 3.7.7.);
- lozen van afvloeiend hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (par. 22.3.8.2 Bruidsschat Omgevingsplan gemeente Oude IJsselstreek);
- geur door het exploiteren van zuiveringstechnische werken (par. 22.3.6.5 Bruidsschat Omgevingsplan gemeente Oude IJsselstreek).

2.4.2 Mer-beoordeling

Op grond van categorie L1/2 (Installaties voor de verwijdering van (niet-)gevaarlijke afvalstoffen) en L3 (RWZI's) geldt voor de wijzigingen op de zuiveringslocatie een mer-beoordelingsplicht (zie bijlage V Omgevingsbesluit). Er moet daarom een zgn. 'aanmeldnotitie' worden ingediend voor onderhavig project.

De mer-beoordeling is een integraal onderdeel van deze toelichting op de vergunningaanvraag. De kenmerken van het project (de wijzigingen) zijn opgenomen in paragraaf 3.2. De plaats van het project is in paragraaf 3.1 beschreven. In de paragrafen 2.4.3. en 2.4.4 zijn de ruimtelijke kaders en de ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden toegelicht. De kenmerken van potentiële effecten worden per (milieu)aspect behandeld in hoofdstuk 4.

2.4.3 Ruimtelijk kader

Voor RWZI Etten zijn de ruimtelijke kaders als volgt:
- omgevingsplan gemeente Oude IJsselstreek, in werking getreden door gemeente Oude IJsselstreek op 1 januari 2024 (Bruidsschat);

- bestemmingsplan Buitengebied Oude IJsselstreek 2017 (omgevingsplan van rechtswege per 1 januari 2024), onherroepelijk vastgesteld door gemeente Oude IJsselstreek op 28 juni 2018, met de aanwijzingen:
  - bestemmingsvlak 'bedrijf';
  - bestemmingsvlak 'waarde - archeologische verwachting 1 en 2';
  - bestemmingsvlak 'leiding - riool';
  - functieaanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - rioolwaterzuiveringsinstallatie';
  - gebiedsaanduiding 'geluidzone - industrie';
  - gebiedsaanduiding 'milieuzone - geurzone';
  - het gehele terrein is aangewezen als Bouwvlak, met een maximum bebouwd oppervlak van 29.300 m^2 en een maximum bouwhoogte van 8 m;
- omgevingsverordening provincie Gelderland, in werking getreden door provincie Gelderland op 2 januari 2024, met gebiedsaanwijzingen:
  - Gelderse streek Liemers;
  - glastuinbouw buiten een glastuinbouwontwikkelingsgebied;
  - kwetsbaar drinkwaterreserveringsgebied;
  - werkgebied van de Faunabeheereenheid Gelderland;
- waterschapsverordening waterschap Rijn en IJssel, in werking getreden door WRIJ op 7 februari 2024.

2.4.4 Natura 2000-activiteit

Natura 2000-activiteiten zijn activiteiten die significant nadelige gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied. RWZI Etten ligt op circa 14,5 km afstand van Natura-2000-gebied 'Rijntakken' en op circa 20 km afstand van Natura 2000-gebied 'Veluwe'. Gezien de grote afstand tot de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden, kunnen significante gevolgen worden uitgesloten. Desalniettemin is een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd om voor de gebruiksfase van de RWZI een inventarisatie te maken van de stikstofbronnen en op basis daarvan een stikstofdepositie-onderzoek[1] uit te voeren. Uit het stikstofdepositie-onderzoek is gebleken dat negatieve gevolgen op Natura 2000-gebieden ten gevolge van stikstofdepositie op voorhand zijn uit te sluiten. Er is daarom geen omgevingsvergunning vereist voor de 'Natura 2000-activiteit' voor wat betreft stikstofdepositie.

[1] Zie stikstofdepositie-onderzoek behorende bij de aanvraag.

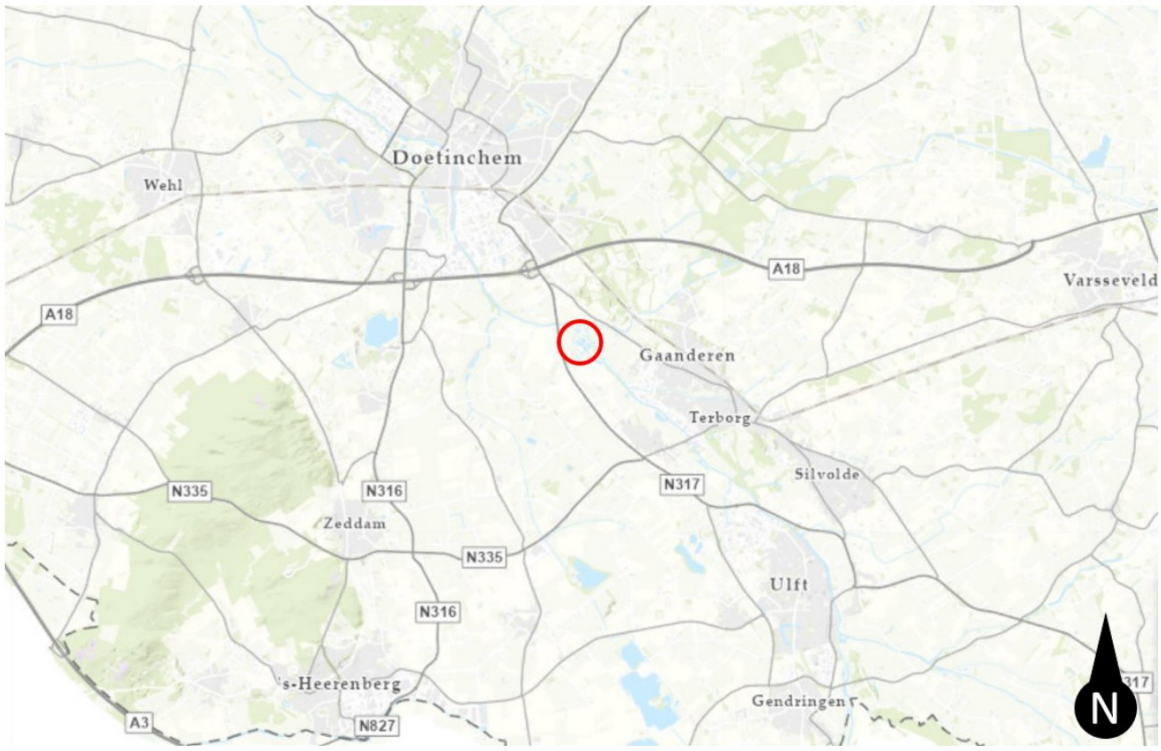
3

ALGEMENE GEGEVENS INRICHTING

3.1 Locatiegegevens

De inrichting RWZI Etten is gelegen aan de Oude IJsselweg 7, 7061 GK te Terborg. De locatie is gelegen naast de Oude IJssel en ligt ten oosten van de Slingerparallel (N317). De RWZI bevindt zich binnen de grenzen van gemeente Oude IJsselstreek. Afbeelding 3.1 weergeeft de globale ligging van de locatie en op afbeelding 3.2 is een luchtfoto van de bestaande situatie opgenomen.

Afbeelding 3.1 Globale ligging locatie RWZI Etten



Afbeelding 3.2 Luchtfoto locatie RWZI Etten bestaande situatie



3.2 Wijzigingen

Hieronder staan de wijzigingen opgesomd van desbetreffende vergunningaanvraag. Deze wijzigingen worden nader toegelicht in deze paragraaf. De wijzigingen betreffen:

- ontwerpcapaciteit RWZI: wijziging van de vergunde ontwerpcapaciteit van 165.000 naar 199.000 i.e. à 150 gram TZV;
- aanpassingen IWZI: compressoren-instrumentenlucht, actief koolfilter voor verzuringstank in plaats van lavafilters en dosering nutriënten bij voorverzuringstank;
- D-Sulph: het meenemen van een niet vergund emissiepunt van de D-Sulph reactor;
- opslaan van diesel en vloeistoffen die niet brandbaar zijn in bovengrondse opslagtanks: verplaatsing ijzerchloridetank en bijbehorende doseerkast;
- laboratorium (proefnemingen): geen wijzigingen in laboratoriumwerkzaamheden, maar wel een verzoek tot proefnemingen;
- gebruik fakkel;
- groot onderhoud gashouder en leiding;
- acceptatie en verwerking afvalstoffen;
- hoeveelheden opslag gevaarlijke stoffen;
- plaatsen van een energie opslag systeem (EOS).

Ontwerpcapaciteit RWZI

Met betrekking tot het zuiveringtechnisch werk (de RWZI) wordt de ontwerpcapaciteit gewijzigd van 165.000 (de vergunde ontwerpcapaciteit) naar 199.000 i.e. à 150 gram TZV. Dat is een toename van 34.000 i.e. à 150 gram TZV, zijnde de ontwerpcapaciteit van de IWZI.

De maximale hydraulische aanvoer van water voor de RWZI bedraagt 7.000 m^3 per uur en het gemiddelde lozingsdebiet bedraagt 40.000 m^3 per dag voor de RWZI. Voor de IWZI bedraagt de maximale hydraulische

aanvoer van water 220 m^3 per uur en het gemiddelde lozingsdebiet bedraagt 4.000 m^3 per dag voor de IWZI.

Aanpassingen zuivering IWZI

Ten opzichte van de vergunde situatie zijn er aantal veranderingen aan de IWZI. Dit gaat om onderstaande wijzigingen die nader worden toegelicht in het toelichtingsdocument bij de aanvraag voor de IWZI, zoals opgesteld door IMD BV[1]:

- compressor voor instrumentatielucht toegevoegd;
- buitenopstelling blowers biogasontzwavelingsreactor (buiten de container);
- actief kool filter welke verdringingslucht voorverzuringstank separaat behandelt in plaats van afvoer via de bestaande luchtbehandeling (lavafilters) RWZI;
- op de voorverzuringstank en/of anaerobe reactor worden extra hulpstoffen (onder andere nutriënten) gedoseerd.

D-Sulph

Onderdeel van de IWZI is een ontzwavelingsreactor, de zogenaamde D-Sulph reactor, waarin biogas wordt ontzwaveld. Door de constatering van een niet vergund emissiepunt van CH_4 aan de bovenzijde van de D-Sulph, wordt deze wijziging meegenomen in de vergunningaanvraag. Waterstromen heeft onderzoek gedaan naar de mogelijkheden om methaan- en geuremissie te reduceren[2].

Opslagtank voor ijzerchloride

Dit betreft de verplaatsing van de bovengrondse opslagtank van ijzerchloride en doseerkast.

Laboratorium (proefnemingen)

Er is een laboratorium aanwezig op de locatie van RWZI Etten voor proefnemingen. De WRIJ wenst om binnen de gestelde kaders van de vergunning proeven te kunnen uitvoeren zonder telkens een (nieuwe) vergunningprocedure te moeten doorlopen. Waterstromen Etten streeft naar continue verbetering van processen en grond- en hulpstoffen en energieverbruik. Vandaar ook dezelfde wens vanuit Waterstromen. Voor de proefnemingen vragen WRIJ en Waterstromen derhalve in de vergunning voorschriften op te nemen om een zo hoogwaardig mogelijke verbeteringen te realiseren van processen en waartoe onder voorwaarden instemming kan worden verleend. Voorafgaand aan de proefneming- of verwerking zullen nadere gegevens over de proef ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden verstrekt. Hiertoe dient dus de omgevingsvergunning milieubelastende activiteit met betrekking tot laboratorium.

Fakkelen

Het gebruik van de gasfakkels is enkel incidenteel, als er problemen zijn met de andere installaties. De fakkel doet dienst als noodfakkel. De fakkel heeft een capaciteit van 1625 kW en komt uit het bouwjaar 2016. Het fakkelen wordt vrijwel altijd (achteraf) gemeld bij het bevoegd gezag, aangezien dit bijna altijd onverwachts noodzakelijk is. De situaties waarin gefakkeld wordt is meestal als veiligheidsmaatregel wanneer de gashouder een hogere druk dan het ingestelde niveau bereikt door stagnatie of te lage gasafname door Waterstromen. Andere redenen kunnen zijn (gedeeltelijk) systeemfalen, gasdetectie door veiligheidsplansysteem, te hoge H_2S concentratie in het gas, handmatig of proces technisch sluiten van de afsluiter richting Waterstromen, bijvoorbeeld door werkzaamheden; keuringen, inspecties en onderhoud; en testen van de fakkelsystemen.

Groot onderhoud gashouder en leiding

Het waterschap dient 4-jaarlijks de biogasleidingen te keuren. Daarnaast moet de gashouder 5-jaarlijks gekeurd worden. Dit groot onderhoud aan de gasleidingen en gashouder duren circa 3-5 dagen.

Tijdens de keuring is de druk uit het circuit weg door uitgebruikname van de gashouder. Tevens moeten de leidingen in-geblokt zijn tijdens de controle. Deze leidingen worden normaal gebruikt om biogas richting de fakkel en/of Waterstromen te leiden. Tijdens de keuring is het dus niet mogelijk om biogas naar de

---

[1] Zie toelichting aanvraag wijziging vergunning IWZI Etten van IMD behorende bij de aanvraag, kenmerk PR01088 IMD24 001.

[2] Zie onderzoek emissie D-Sulph reactor Waterstromen behorende bij de aanvraag.

noodfakkel of Waterstromen te transporteren. Tijdens de noodzakelijke keuring van de leidingen is er dan ook geen andere mogelijkheid dan het gas onverbrand te spuien.

Als maatregelen ter beperking van negatieve effecten brengen we de slibgisting terug door enige tijd voor de keuring de voeding surplus en verwerken extern slib te stoppen en daarnaast het primair slib zo weinig mogelijk te voeden waardoor de gasproductie aanzienlijk zal afnemen. Wij verwachten dat hierdoor de gasproductie met zeker 60 % zal afnemen. Andere beperkende maatregelen zijn redelijkerwijs niet mogelijk.

WRIJ vraagt daarom om tijdens de noodzakelijke keuringen biogas onverbrand te mogen spuien. De keuring is om veiligheidsredenen noodzakelijk. De maatregelen rond de slibgisting zorgen voor beperking van de negatieve effecten en uiteraard wordt de tijdsduur zo kort mogelijk gehouden. Wij zullen gedurende de keuringen bijhouden hoe lang en hoe veel gas er wordt gespuid.

Aan de hand van het 'Stappenplan keuring gashouder en leidingen RWZI Etten' en een gedoogverzoek vanuit WRIJ is op 25 september 2024 een gedoogbeslissing genomen namens Gedeputeerde Staten van Gelderland (zaaknummer ODRA24HB0077), vooruitlopend op het verlenen van de aangevraagde omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten.

Acceptatie en verwerking bedrijfsafvalstoffen

De Eural-lijst met afvalstoffen die worden geaccepteerd en verwerkt in de huidige situatie wordt op de korte termijn opgesteld voor RWZI Etten. De WRIJ verzoekt om als voorschrift in de vergunning op te nemen dat het acceptatie en verwerkingsbeleid voor deze zuivering in concept wordt opgesteld binnen een termijn van 3 maanden. Daarna volgt het bestuurlijk vaststellen van het algemene beleid voor het waterschap. Deze procedure gaat over alle zuiveringen en andere relevante activiteiten en zal derhalve meer tijd vergen.

Hoeveelheden opslag gevaarlijke grond- en hulpstoffen

In onderstaande tabel is weergegeven welke (gevaarlijke) stoffen worden opgeslagen binnen de RWZI-installatie van WRIJ (de IWZI-installatie van Waterstromen is niet meegenomen in dit overzicht, dit overzicht heeft uitsluitend betrekking op de RWZI-activiteiten van WRIJ).

Tabel 3.1 Overzicht van opgeslagen (gevaarlijke) stoffen

Soort	Hoeveelheid	Type opslagvoorziening
diverse schoonmaakmiddelen	ongeveer 200 liter (totaal)	in verpakking
zoutzuur	maximaal 10 liter (totaal)	in verpakking
zwavelzuur	maximale 0,5 liter	in verpakking
gereedschapsolie	ongeveer 5 liter	in verpakking
motorolie	ongeveer 1 m^3	in verpakking
dieselolie	maximaal 50 liter voor hogedrukreiniging	in verpakking
lab chemicaliën	kleine hoeveelheden in opslagkast laboratorium	in verpakking
polymeren	maximaal 25,2 m^3	ibc's
ijzerchloride	maximaal 30 m^3	opslagtank
afgewerkte olie	maximaal 2,5 m^3	opslagtank (2 m^3) en drums (maximaal 0,5 m^3)

Bij de IWZI-installatie worden de volgende gevaarlijke stoffen in verpakking opgeslagen:[1]
- ijzerchloride (maximaal 1x 1 m^3);
- ureum plus (mengsel ureum en fosforzuur, maximaal 10x 1 m^3);

[1] Zie toelichting aanvraag wijziging vergunning IWZI Etten van IMD behorende bij de aanvraag, kenmerk PR01088 IMD24 001.

- acetol 80/glycenrine ST-80 (Carbo ST, maximal 10x 1 m^3).

Energie opslag systeem

Beoogd wordt om een nieuw Energie Opslag Systeem (EOS) te plaatsen, oftewel een container met batterij[1]. De EOS wordt met een leiding aangesloten op de trafo van het bedrijfsgebouw. De EOS is op de overzichtstekening weergegeven en de specificaties van de EOS zijn bij de aanvraag gevoegd.

[1] Zie datasheet batterij behorende bij de aanvraag.

4

MILIEUASPECTEN INCLUSIEF MER-BEOORDELING

In dit hoofdstuk worden de milieu gevolgen van de wijzigingen behandeld en beoordeeld. Tevens wordt per aspect de mer-beoordeling gedaan.

De kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van de potentiële effecten dienen in overwegingen genomen te worden bij de integrale mer-beoordeling (bijlage III Richtlijn milieubeoordeling projecten). De kenmerken van het project worden nader toegelicht in tabel 4.1. De plaats van project wordt toegelicht in paragraaf 3.1 (locatiegegevens) van onderhavige rapport. In tabel 4.2 staan de kenmerken van de potentiële effecten beschreven.

Tabel 4.1 Kenmerken van het project

Kenmerken	Toelichting
Omvang van het project	Paragraaf 3.2 (wijzigingen) omschrijft de verschillende onderdelen van het project. Hiermee is de omvang van het project afgebakend. De omvang van het project blijft onder de drempelwaarden van kolom 2 uit bijlage V van het Omgevingsbesluit. Daarmee geldt voor het project alleen een mer-beoordelingsplicht (zie paragraaf 2.4.2).
Cumulatie met andere projecten	Om te kijken of er sprake is van mogelijke cumulatie van milieu- en omgevingseffecten van het voornemen met andere projecten is gekeken of er andere ontwikkelingen in de omgeving zijn. Hierbij is alleen gekeken naar projecten waarover reeds besluitvorming heeft plaatsgevonden (bijvoorbeeld een omgevingsplanwijziging, vergunningverlening of vergunningaanvragen) of waarvan anderzijds met grote zekerheid gesteld kan worden of en wanneer deze projecten gerealiseerd worden. Voor overige projecten kan namelijk niet geconcludeerd worden of en op welke manier sprake kan zijn van cumulatie. Met uitzondering van het aspect 'stikstofdepositie' zijn de effecten lokaal van aard. In paragraaf 4.3.2 (stikstof) is geconcludeerd dat de beoogde ontwikkeling, ook in combinatie met andere plannen en projecten, niet tot significante gevolgen door stikstofdepositie zal leiden op Natura 2000-gebieden.
Gebruik van natuurlijke hulpbronnen	Voor het projecten worden geen relevante natuurlijke hulpbronnen uit de omgeving gebruikt. Er worden rest-, grond-, hulp- en afvalstoffen gebruikt op de locatie. Deze stoffen worden nader toegelicht in paragraaf 4.4 en worden niet onttrokken uit de directe omgeving van de projectlocatie.
Productie van afvalstoffen	De productie van afvalstoffen wijzigen niet bij de RWZI en IWZI in de voorgenomen ontwikkeling.
Verontreiniging en hinder	**Verontreiniging**: het project kan leiden tot verontreiniging van de lucht en bodem. De luchtkwaliteit wordt nader toegelicht in paragraaf 4.3.3. De verontreiniging van de bodem met bodemverontreinigende stoffen wordt zoveel mogelijk voorkomen op de projectlocatie (zie paragraaf 4.5 bodem). Het project leidt verder niet tot andere vormen van verontreiniging. **Hinder**: als gevolg van de activiteiten van de IWZI kan er op lokaal niveau geurhinder optreden op de projectlocatie zelf. In paragraaf 4.3.1 wordt de lokale geurhinder nader toegelicht.
Risico voor ongevallen	Er wordt geen toename van het risico op ongevallen verwacht met de voorgenomen wijzigingen.

Tabel 4.2 Kenmerken van de potentiële effecten

Kenmerken	Toelichting
Bereik van het effect	De effecten zijn lokaal van aard en hebben dus alleen betrekking op de projectlocatie zelf en de directe omgeving.
Grensoverschrijdend karakter	De effecten hebben geen grensoverschrijdend karakter. Er is dus geen sprake van grote nadelige grensoverschrijdende effecten.
Waarschijnlijkheid effect	Gezien de beperkte omvang van de werkzaamheden en het lokale karakter van de effecten zijn grote negatieve milieu- en omgevingseffecten onwaarschijnlijk.
Duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect	De meeste activiteiten op de RWZI en IWZI kunnen onomkeerbare gevolgen hebben. De kans op deze effecten is echter klein doordat passende maatregelen worden genomen. De effecten ten gevolge van het gebruik doen zich voor zolang de RWZI en IWZI in gebruik zijn.

4.1 Energie

De mba's vallen onder de informatieplicht met betrekking tot energiebesparing. De algemene regels over energiebesparing uit paragraaf 5.4.1 van het Bal zijn van toepassing. De resultaten[1] (maatregelen ter verduurzaming van het energieverbruik) zijn ingediend bij RVO waarmee WRIJ voldoet aan deze informatieplicht. RWZI Etten valt onder de informatieplicht als bedoeld in artikel 5.15a Bal.

Conclusie

Op basis van de resultaten kan geconcludeerd worden dat het aspect energie geen belemmering is voor de vergunningverlening van de mba's.

Mer-beoordeling

Ten aanzien van het aspect energie leiden de beoogde wijzigingen niet tot grote nadelige gevolgen voor het milieu en is het opstellen van een MER niet nodig.

4.2 Geluid

RWZI

In opdracht van de WRIJ is er een akoestisch onderzoek[2] uitgevoerd. Het doel van dit onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting op de omgeving vanwege de mba's. Uit het onderzoek blijkt dat er op twee vergunningpunten niet voldaan wordt aan de maatwerkvoorschriften van het Omgevingsplan. Dit wordt verklaard doordat het onderdeel groen gas (IWZI) meer geluid emitteert dan was verwacht bij het ontwerp. Er blijkt echter ook nog voldoende geluidruimte te zijn voor ontwikkelingen in de zone. Omdat de mba's van de RWZI en de IWZI de enige mba's op het gezoneerde industrieterrein zijn en de omgeving beschermd wordt door de zone, wordt het bevoegd gezag verzocht de vergunde waarden daar waar nodig te verruimen.

IWZI

Als gevolg van de veranderingen ten opzichte van de vergunde situatie zullen ook de geluidseffecten wijzigen. Het akoestisch onderzoek dat ten grondslag ligt aan de verleende vergunning van 2021 (milieuneutrale wijziging) was grotendeels gebaseerd op berekeningen vanuit leveranciersinformatie. Nu zijn metingen verricht aan de verschillende geluidbronnen van de IWZI, welke in het hierboven genoemd akoestisch onderzoek zijn verwerkt.

[1] Arcadis erkende-maatregelenlijst-eml-2023 - RWZI Etten.

[2] Zie akoestisch rapport behorende bij de aanvraag.

Conclusie
Op basis van de resultaten uit het akoestisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat de effecten van geluid als gevolg van de wijzigingen geen belemmering vormen voor de vergunningverlening van de mba's van zowel de RWZI als de IWZI.

Mer-beoordeling
Ten aanzien van het aspect geluid leiden de voorgenomen veranderingen niet tot grote nadelige gevolgen voor het milieu, waarvoor een MER zou moeten worden uitgevoerd.

4.3 Emissies naar de lucht

4.3.1 Geur

RWZI
De lucht van de voorverzuringstank gaat in de beoogde situatie over een actief kool filter, en niet meer over een lavafilter. Het actief kool filter heeft een rendement van 95 %. Omdat het lavafilter een lager rendement (90 %) heeft dan het actief kool filter resulteert dit in een daling van de totale geuremissie. Het actief koolfilter is toegevoegd als nieuwe bron. De voorverzuringstank is voorzien van een zelf ademende filter met circa 50 kilogram actief kool. De tank wordt bedreven op een constant niveau, waardoor er vrijwel geen sprake is van uittredende lucht, wat het hoge rendement van 95 % verklaart. Indien bij periodieke controles H_2S wordt gemeten, wordt de kool verwisseld.

Ook voor het ontwateren van slib om het af te voeren wordt een apart koolfilter toegevoegd. Dit betekent dat de geuremissie hiervan niet wordt aangesloten op het lavafilter.

De overige geurbronnen blijven onveranderd, ten opzichte van de huidige situatie.

IWZI
In de beoogde situatie is sprake van één extra emissiepunt en één gewijzigd emissiepunt ten opzichte van de vergunde situatie. Het extra emissiepunt is van de biogas ontzwavelingsreactor (D-Sulph reactor). Geconstateerd is dat in de uittredende lucht van dit emissiepunt ook een geringe hoeveelheid methaan vrijkomt. Volgens de berekeningen bedraagt het methaanverlies circa 1 % van de productie. De zwavelhoudende en vluchtige organische componenten kunnen geuremissies veroorzaken. Echter blijkt uit de berekeningen dat deze ruim beneden de geldende grensmassastromen voor deze componenten liggen. Desalniettemin zal dit emissiepunt worden voorzien van een geurfilter, zodat mogelijke lokale geurhinder wordt voorkomen.

De biogasontzwaveling (D-Sulph reactor) is conform de vergunningaanvraag ontworpen en geplaatst. Er was geen emissie verwacht en het emissiepunt was niet meegenomen in de vergunningaanvraag. Er is echter gebleken dat er wel emissies kwamen van dit emissiepunt. Er is onderzoek gedaan naar deze emissies[1]. Over de geuremissie is het volgende geconcludeerd: *'De aangetroffen zwavelhoudende en vluchtige organische componenten (die verantwoordelijk zijn voor geuremissie) zijn ruim lager dan de grensmassastroom. Door de ODRA is op basis hiervan geconcludeerd dat deze emissie niet relevant is. Ondanks dat de gemeten waarden onder de norm zijn, kan de geuremissie ervaren worden als ongewenst. Vanuit de omgeving van RWZI Etten zijn geen klachten binnen gekomen over de geuremissie. Werknemers op de locatie RWZI Etten hebben wel aangegeven deze emissie als hinderlijk te ervaren'.*

Ondanks dat er dus geen grote geuremissie vanuit dit emissiepunt wordt verwacht, kan er dus wel een geuremissie zijn. Deze geuremissie is bepaald en nader uitgewerkt in het geuronderzoek[2].

[1] Onderzoek emissie D-sulph reactor Waterstromen Etten, 21-11-2023, kenmerk: ODRA23HB0105.

[2] Zie geuronderzoek behorende bij de aanvraag.

Het gewijzigde emissiepunt betreft het verplaatsen en wijzigen van de behandeling emissiepunt verdringingslucht voorverzuring. De verdringingslucht van de voorverzuringstank wordt niet toegevoegd aan de bestaande luchtbehandeling van de RWZI, maar afgevoerd via een direct op de tank geplaatst actief koolfilter. De wijziging verandert de geursituatie niet, aangezien het verwijderingsrendement van een actief koolfilter dat in nagenoeg dezelfde range ligt als het verwijderingsrendement van een lavafilter[1].

Conclusie
Op basis van het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de effecten van geur als gevolg van de optimalisering geen belemmering zijn voor de vergunningverlening van zowel de RWZI als de IWZI.

Mer-beoordeling
De voorgenomen wijzigingen leiden ten aanzien van het aspect geur niet tot grote nadelige gevolgen voor het milieu, waarvoor een MER zou moeten worden uitgevoerd.

4.3.2 Stikstof

Voor het aspect stikstof wordt de RWZI en IWZI samengevoegd in één stikstofdepositie berekening[2]. Vanwege de voorgenomen wijzigingen, zoals beschreven in paragraaf 3.2 zijn stikstofdepositieberekeningen uitgevoerd. Op basis van de gegevens is in AERIUS een berekening uitgevoerd voor de huidige bedrijfssituatie (gebruiksfase). Uit de berekening blijkt dat er geen sprake is van stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol N/ha/j op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden. Daarmee kunnen significante gevolgen door stikstofdepositie wegens de activiteiten van de RWZI en IWZI op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.

Conclusie
Er is geen omgevingsvergunning nodig voor een Natura 2000-activiteit voor wat betreft stikstofdepositie.

Mer-beoordeling
Ten aanzien van emissies naar de lucht leiden de voorgenomen ontwikkelingen niet tot grote nadelige gevolgen voor het milieu en is een MER dus niet benodigd.

4.3.3 Luchtkwaliteit

RWZI
Op basis van de bronnen op het terrein van RWZI Etten worden indicatieve immissie berekeningen gemaakt. De immissie berekeningen worden gemaakt om te beoordelen of RWZI Etten een relevante bijdrage heeft aan de luchtkwaliteitseisen. Hiervoor wordt de achtergrondconcentratie en de bijdrage van wegverkeer en van ketels en fakkels in beeld gebracht in het luchtkwaliteitsonderzoek[3]. Hierbij zijn de luchtemissies van RWZI Etten getoetst aan de rijksomgevingswaarden van stikstofdioxide (NO_2) en fijnstof (PM10). Hieruit is gebleken dat de rijksomgevingswaarden (ruim) niet worden bereikt. Verdere toetsing aan de rijksomgevingswaarden van andere luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht uit het Besluit kwaliteit leefomgeving van de Omgevingswet is niet aan de orde.

IWZI
In de toelichting aanvraag wijziging vergunning RWZI Etten voor Waterstromen[4] wordt luchtkwaliteit samengevoegd met geur (zie bovenstaande paragraaf). Het geuronderzoek is geactualiseerd, waarbij de geuremissies zijn vergeleken met de vergunde situatie. De wijziging verandert de geur- en luchtsituatie niet.

---

1 Zie toelichting aanvraag wijziging vergunning IWZI Etten van IMD behorende bij de aanvraag, kenmerk PR01088 IMD24 001.

2 Zie stikstofdepositie berekening behorende bij de aanvraag.

3 Zie luchtkwaliteitsonderzoek behorende bij de aanvraag.

4 Zie toelichting aanvraag wijziging vergunning IWZI Etten van IMD behorende bij de aanvraag, kenmerk PR01088 IMD24 001.

Conclusie
Op basis van bovenstaande gegevens kan geconcludeerd worden dat de effecten van luchtkwaliteit als gevolg van de wijzigingen geen belemmering zijn voor de vergunningverlening.

Mer-beoordeling
Ten aanzien van luchtkwaliteit leiden de voorgenomen veranderingen niet tot grote nadelige gevolgen voor het milieu, waarvoor een MER zou moeten worden opgesteld.

4.4 Rest-, grond-, hulp- en afvalstoffen

RWZI
Het gebruik van rest-, grond-, hulp- en afvalstoffen in de beoogde situatie van de RWZI ten opzichte van de vergunde niet wezenlijk veranderd. De Eural-lijst met afvalstoffen wordt in beperkte mate gewijzigd/aangevuld (zie Eural-lijst bij aanvraag) en de opslag van gevaarlijke stoffen wordt in beperkte mate gewijzigd.

IWZI
Het gebruik van grond- en hulpstoffen neemt toe in de beoogde situatie. Het betreffen de vloeibare hulpstoffen beschreven in tabel 4.3.

Tabel 4.3 Overzicht hulpstoffen IWZI

Hulpstoffen	Wijze van opslag	Zeer Zorgwekkend Stoffen (ZZS) of gevaarlijke stoffen
ijzerchloride	in maximaal één varibox (1 x 1 m^3 liter)	gevaarlijke stoffen, geen ZZS
ureum plus (mengsel ureum en fosforzuur)	in maximaal 10 variboxen (10 x 1 m^3 liter)	gevaarlijke stoffen, geen ZZS
acetol 80/glycerine ST-10 (Carco ST)	in maximaal 10 variboxen (10 x 1 m^3 liter)	gevaarlijke stoffen, geen ZZS

Alle hulpstoffen worden in emballage geleverd en vandaaruit gedoseerd. Er vindt geen extra overslag van vloeibare hulpstoffen naar tanks plaats. De wijze van opslag van de hulpstoffen is getoetst aan BBT voor bodembescherming en voldoet tevens aan BBT voor op- en overslag viskeuze stoffen en vloeistoffen in verpakking.

Het gebruik van afval- en reststoffen neemt niet toe in de beoogde situatie bij de IWZI.

Conclusie
Geconcludeerd kan worden dat de wijzigingen van de RWZI en IWZI met betrekking tot rest-, grond-, hulp en afvalstoffen geen belemmering vormt voor de vergunningverlening.

Mer-beoordeling
Bovenstaande wijzigingen leiden ten aanzien van het aspect rest-, grond-, hulp- en afvalstoffen niet tot grote nadelige gevolgen voor het milieu, waardoor een MER niet nodig is.

4.5 Bodem

Een aantal mba's op de locatie RWZI en IWZI Etten zijn potentieel bodembedreigend. Deze bodembedreigende activiteiten moeten voldoen aan de maatregelen uit het BBT-document

'Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-CVM)'[1]. Middels een bodemrisicoanalyse[2] zijn de bodemrisico's van de mba's van de RWZI en IWZI geïnventariseerd en is vastgesteld welke cvm's daarbij toepast om de verontreiniging van de bodem met bodemverontreinigende stoffen wordt zoveel mogelijk te voorkomen, waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft[3]. Deze toets maakt duidelijk dat RWZI en IWZI Etten alle maatregelen neemt die redelijkerwijs kunnen worden gevraagd om de verontreiniging van de bodem met bodemverontreinigende stoffen zoveel mogelijk te voorkomen, waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft. Hiermee wordt voldaan aan de specifieke zorgplicht voor potentiële bodemverontreiniging door mba's.

Conclusie

Op basis van bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de effecten met betrekking tot de bodem van alle onderdelen van de RWZI en IWZI geen belemmering vormt voor de vergunningverlening.

Mer-beoordeling

De voorgenomen wijzigingen leiden ten aanzien van aspect bodem niet tot grote nadelige gevolgen voor het milieu, waarvoor een MER zou moeten worden uitgevoerd.

4.6 Externe veiligheid

RWZI

De onderdelen van de RWZI die betrekking hebben op externe veiligheid betreft het ijzerchloride in een bovengrondse tank overeenkomstig PGS31 en de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking overeenkomstig PGS15. Ten aanzien van dit aspect vinden er binnen de RWZI geen veranderingen plaats.

Verder is op het terrein een ATEX zonering gelegen. Deze zonering maakt reeds onderdeel uit van de vergunde situatie. Aan deze zonering wijzigt niets ten opzichte van de vergunde situatie.

IWZI

De opslag van biogas vindt plaats in een biogashouder in beheer bij de WRIJ. De biogashouder en opslag gevaarlijke stoffen overeenkomstig PGS15 hebben betrekking op externe veiligheid binnen de IWZI. Ten aanzien van het aspect externe veiligheid vinden er geen veranderingen plaats, want de biogasproductie en het volume van de biogashouder blijven gelijk.

Conclusie

Er vinden geen veranderingen plaats met betrekking tot externe veiligheid, waardoor dit aspect geen belemmering vormt voor de vergunningverlening.

Mer-beoordeling

Ten aanzien van externe veiligheid wijzigt er niets binnen de inrichting, waardoor dit aspect niet leidt tot grote nadelige gevolgen voor het milieu, waarvoor een MER zou moeten worden uitgevoerd.

4.7 Best Beschikbare Technieken

De Richtlijn industriële emissies (RIE) verplicht de lidstaten van de EU om bedrijven die potentieel grote milieuvervuilende gevolgen hebben (bedrijven met een IPPC-installatie) te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op Beste Beschikbare Technieken (hierna: BBT). Deze verplichting is in de Nederlandse regelgeving vastgelegd in artikel 8.10 Besluit kwaliteit leefomgeving. Volgens dit artikel moet bij het bepalen van de voor een milieubelastende activiteit of met betrekking tot een lozing in aanmerking

[1] Https://iplo.nl/zoeken/@220794/bb-cvm/.

[2] Zie bodemrisicoanalyse behorende bij de aanvraag.

[3] Hiermee wordt hetzelfde beschermingsniveau bedoeld als in de NRB 2012 werd omschreven als 'verwaarloosbaar bodemrisico' (artikel 2.11, lid 2 onder i Bal).

komende beste beschikbare technieken rekening worden gehouden met BBT-conclusies zoals opgenomen in de BREF's en aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken. Voor onderhavige installatie is een BBT-toets[1] uitgevoerd in het kader van onderhavige wijzigingsvergunning.

Er is een BBT-toets gedaan met betrekking tot de industriële zuiveringsinstallatie van RWZI Etten. De andere onderdelen van RWZI Etten zijn niet verplicht om aan de BBT-conclusies voor afvalwater te voldoen, omdat er een uitzondering gemaakt is voor stedelijk afvalwater, waardoor de BBT-conclusies niet van toepassing zijn op stedelijk afvalwater. Er is gebleken dat de industriële zuiveringsinstallatie aan alle BBT-conclusies voldoet.

Conclusie

De industriële zuiveringsinstallatie voldoet aan alle BBT-conclusies, waardoor dit aspect geen belemmering vormt voor de vergunningverlening.

Mer-beoordeling

Ten aanzien van BBT voldoet de industriële zuiveringsinstallatie aan alle BBT-conclusies, waardoor dit aspect niet leidt tot grote nadelige gevolgen voor het milieu, waarvoor een MER zou moeten worden uitgevoerd.

[1] Zie BBT-toets behorende bij de aanvraag.