

**Aanmeldnotitie m.e.r. beoordeling
AWZI Foodhub
Markweg, Kop van de Beer, Botlek**

Rotterdam,
16 maart 2020



Inhoudsopgave

1	INLEIDING	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Initiatiefnemer en bevoegd gezag.....	2
1.3	Inhoudsvereisten aanmeldnotitie	2
2	MILIEU EFFECT BEOORDELING	4
2.1	Kenmerken van de activiteit	4
2.2	Omvang en ontwerp van het project	4
2.3	Cumulatie	8
2.4	Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen	8
2.5	De productie van afvalstoffen.....	9
2.6	Verontreiniging en hinder	9
2.7	Risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.....	9
3	PLAATS VAN DE ACTIVITEIT	10
4	KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT	13
5	EFFECTKENMERKEN	18
6	CONCLUSIE.....	22

BIJLAGEN

Bijlage 1:	Locatie AWZI Foodhub en Innocent
Bijlage 2:	BBT toets AWZI Foodhub
Bijlage 3:	Process flow diagram
Bijlage 4:	Bodemonderzoek Atkb
Bijlage 5:	Explosievenonderzoek Explod
Bijlage 6:	Quickscan Wet natuurbescherming Buijs EcoConsult
Bijlage 7:	Uitdraai rapportage Aeries Calculator

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Op de Kop van de Beer in het Rotterdamse havengebied (Markweg) wordt de zogenaamde Food Hub gerealiseerd. Innocent, een fabrikant van smoothies en vruchtensappen vestigt zich als eerste in de Rotterdam Food Hub, het 60 hectare groot nieuwe bedrijventerrein aan het Calandkanaal dat Havenbedrijf Rotterdam speciaal inricht om bedrijven uit de 'agrofood' sector optimaal te faciliteren.

Bij de diverse bedrijven ontstaan afvalwaterstromen. Deze afvalwaterstromen worden in een centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie (verder: AWZI) gezuiverd. De AWZI zal door Evides Industriewater B.V. (verder ook: EIW) worden gerealiseerd en geëxploiteerd en bestaan uit een aerobe zuiveringsinstallatie volgens laatste stand der techniek. Om het voornemen te kunnen realiseren moet een Omgevingsvergunning milieu en een Watervergunning aangevraagd worden.

In het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) is de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7 opgenomen in categorie D 18.1. Afvalwater wordt door de DCMR beschouwd als afval. Deze activiteit is m.e.r.-beoordelingsplichtig vanwege art 2, lid 5, onder b.

In de m.e.r.-beoordeling wordt onderzocht of er sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de activiteit. Afhankelijk van de waarschijnlijk belangrijke gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben, dient het bevoegd gezag te bepalen of er al dan niet een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld.

1.2 Initiatiefnemer en bevoegd gezag

Evides Industriewater B.V. is initiatiefnemer voor het project. Voor de Omgevingsvergunning en Watervergunning zijn respectievelijk de DCMR en Rijkswaterstaat het bevoegd gezag.

1.3 Inhoudsvereisten aanmeldnotitie

Doel van een aanmeldnotitie ten behoeve van de (vormvrije) m.e.r.-beoordeling is om op objectieve wijze informatie over mogelijk relevante milieugevolgen van de voorgenomen activiteit te verzamelen. Met deze informatie kan het bevoegd gezag een oordeel geven over de noodzaak van het doorlopen van een m.e.r.-procedure. Een m.e.r.-beoordeling betekent dat er géén MER wordt opgesteld, tenzij er sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

De 'belangrijke nadelige gevolgen' moeten worden beoordeeld op basis van het toetsingskader van bijlage III van de Europese Richtlijn Milieueffectbeoordeling (85/337/EEG). Bijlage III noemt drie hoofdthema's:

1. de kenmerken van de activiteit (waaronder omvang, verontreiniging, hinder en risico van on-gevallen);
2. de plaats van de activiteit (in relatie tot de kwetsbaarheid van het milieu);
3. de kenmerken van het potentiële effect (waaronder het bereik, de orde van grootte en waarschijnlijkheid van het effect).

Onderstaand zijn criteria 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu' in tabelvorm weergegeven

Criteria	Beoordelingscriterium
Kenmerken van de activiteit	• Omvang en ontwerp van het project • cumulatie met andere projecten • gebruik van natuurlijke hulpbronnen • productie van afvalstoffen • verontreiniging en hinder • risico van ongevallen • risico's voor de menselijke gezondheid
Plaats van de activiteit	• bestaand bodemgebruik • relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied • het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden: • wetlands, oeverformaties en riviermondingen • kustgebieden en het mariene milieu • berg- en bosgebieden, • natuurreservaten en -parken • gebieden die in de wetgeving van de lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd, Natura 2000-gebieden die door de lidstaten zijn aangewezen krachtens Richtlijn 92/43/EEG en Richtlijn 2009/147/EG • gebieden waar de milieukwaliteitsnormen, in de wetgeving van de Unie vastgesteld en relevant voor het project, al niet worden nagekomen of worden beschouwd als niet-nagekomen; • gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid, landschappen en plaatsen van historisch, cultureel of archeologisch belang.
Kenmerken van het potentiële effect	• orde van grootte en het ruimtelijk bereik van het effect • aard van het effect • grensoverschrijdend karakter • intensiteit en complexiteit van het effect • waarschijnlijkheid van het effect • duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect • mogelijkheden om de effecten doeltreffend te verminderen

2 MILIEU EFFECT BEOORDELING

2.1 Kenmerken van de activiteit

Conform bijlage III van de EU-richtlijn dient in het bijzonder in overweging te worden genomen:

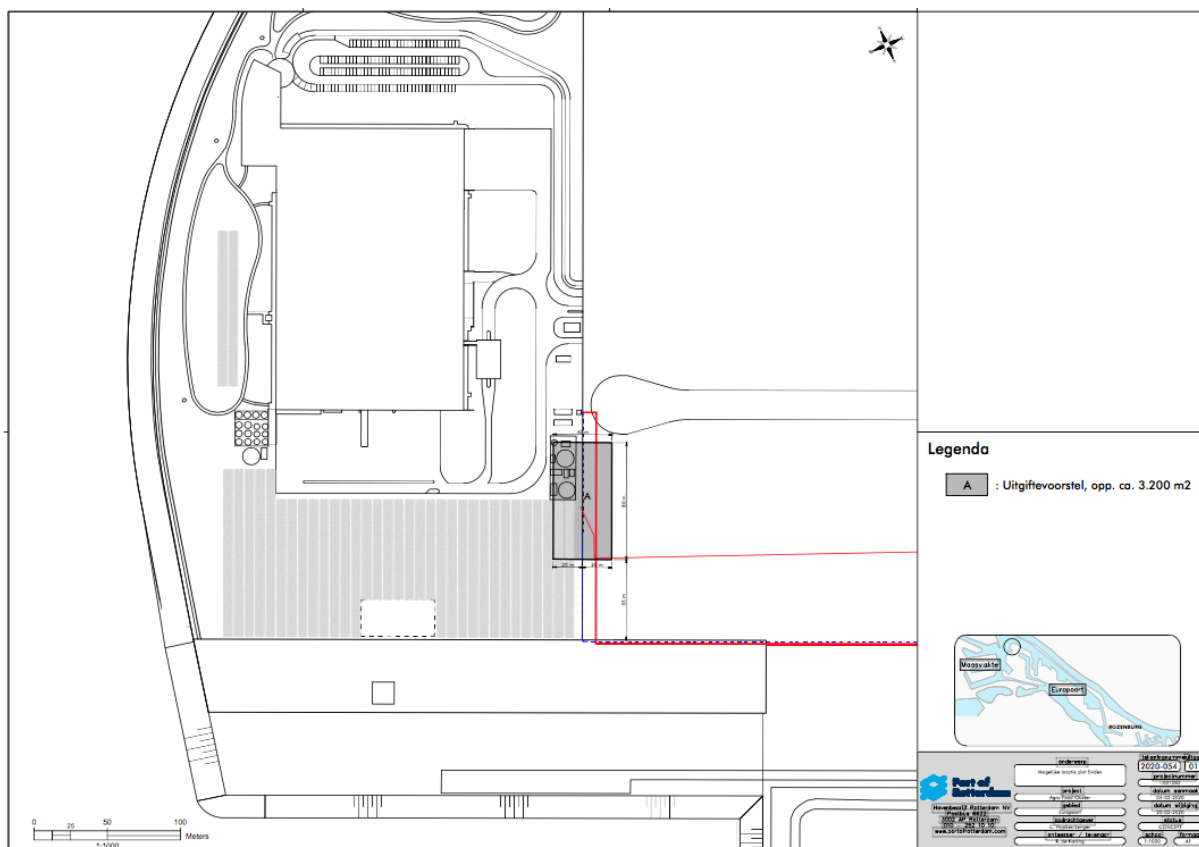
- de omvang en ontwerp van het project
- eventuele cumulatie met andere projecten;
- het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
- de productie van afvalstoffen;
- verontreiniging en hinder;
- risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

2.2 Omvang en ontwerp van het project

Het huidige terrein is braakliggend en vormt onderdeel van de zogenaamde Food Hub. Evides Industriewater B.V. zal hier een perceel van circa 3.200 m² pachten. Op het terrein zal een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) worden gerealiseerd. Hiermee zal bedrijfsafvalwater van de bedrijven op de Food Hub worden gezuiverd. Zuivering vindt volgens de laatste stand der techniek plaats met behulp van een aerobe zuivering. In eerste instantie zal het gaan om het afvalwater van het bedrijf Innocent.



Figuur 2.1. Ligging Kop van de Beer in het Europoortgebied



Figuur 2.2 Locatie AWZI en Innocent

Figuur 2.2 is ter verduidelijking tevens opgenomen als bijlage 1.

Zuiveringsmethode

Om het afvalwater van Innocent te zuiveren tot een kwaliteit die voldoet aan de lozingeisen die naar verwachting gesteld gaan wordt een SBR aerobe biologische zuivering ingezet. Voor een sequence batch reactor (verder ook: SBR) is gekozen omdat het afvalwater van de voedingsmiddelenindustrie een hoge concentratie aan organische vervuiling (uitgedrukt als CZV) bevat. Bij hoge CZV-niveaus is een SBR compacter dan een conventioneel continu systeem. Omdat alle processen in één tank plaatsvinden, is ook geen nabezinktank of andere separate afscheider nodig zoals bij een continu systeem.

De SBR is ontworpen op een conservatieve F:M ratio, zodat zelfs wanneer de watertemperatuur gedurende langere tijd rond de ondergrens is, de sibleeftijd voldoende hoog blijft om de vereiste CZV-afbraak te bereiken. Dit is noodzakelijk bij afvalwaterstromen van fruitdrank fabrikanten omdat met sterk gekoelde producten wordt gewerkt en het afvalwater daardoor een verhoudingsgewijze lage temperatuur heeft.

Voordat het afvalwater naar de SBR wordt gevoed, wordt het gefiltreerd. Voor het afvalwater van de productie is een harkrooster met 1 mm spleet voorzien, om zaken als doppen, seal ringen en wellicht enige fruit-pulp te verwijderen. Hierna wordt het opgevangen in een pompput, waaruit het wordt verpompt naar

de buffertank. Op basis van een pH meting en een TOC-meting (UV Vis) kan het water automatisch naar een calamiteitentank worden gestuurd.

In de buffertank wordt het water gemengd en belucht om verzuring en geur tegen te gaan. In de buffertank is minimaal 2 dagen extra verblijftijd beschikbaar voor calamiteiten.

Het sanitaire afvalwater wordt in een aparte pompput opgevangen. Vanuit deze put wordt het met versnijdende pompen naar de SBR verpompt. De pompput is vergroot zodat het water kan worden opgevangen in periodes dat de SBR niet kan worden gevoed.

Het gezuiverde water wordt in een tijdsbestek van circa 2,5 uur afgevoerd naar het oppervlaktewater. In de afvoerleiding zijn in-line en online metingen voorzien voor alle parameters waarop een lozingseis gesteld is (is dat zo?). Voordat de lozing wordt gestart, zal door deze apparatuur eerst worden gemeten of aan alle gestelde eisen wordt voldaan. Hiertoe zal een kleine stroom worden afgelaten en via een bypass terug worden geleid naar de ontvangstput na het filter. Dit garandeert dat er geen afvalwater zal worden geloosd dat niet aan de gestelde eisen voldoet. Naast de reeds genoemde metingen, zal het water dat wordt geloosd worden bemonsterd en het debiet zal worden gemeten. Een slibspiegelmeting voorkomt dat er slib uitspoelt met het behandelde water.

Het surplus slib wordt op locatie ontwaterd door middel van een schroefpers. Een schroefpers is een betrouwbaar systeem, dat weinig energie verbruikt, weinig spoelwater nodig heeft en weinig onderhoud behoeft. Vanwege het relatief hoge actief slibgehalte (MLSS= mixed liquor suspended solids, concentratie van opgeloste stoffen in het afvalwater) in de SBR kan het slib direct vanuit de beluchtingstank naar de pers worden gevoed. In een flocculatiecompartiment op de pers wordt polymeer gedoseerd om goede vlokken te vormen, voordat het slib in de perszone komt. Het ontwaterde slib wordt door middel van een schroef naar een opvangcontainer getransporteerd. De waterfractie loopt terug naar de ontvangstput na het filter.

De buffertank, calamiteitentank en slibtank zullen overdekt zijn. De luchtstroom vanuit deze tanks zal worden afgezogen en zal worden behandeld op een biofilter voordat het vrijkomt naar de omgeving. Ook de gebouwen zullen worden geventileerd door middel van deze afzuiging, deze lucht wordt behandeld via hetzelfde biofilter. Een biofilter heeft een verwijderingsrendement tot 95%. Onderstaand is het process flow diagram weergegeven. In bijlage 3 is dit in schematische vorm opgenomen.

Civiel en groen ontwerp

Het ontwerp van de site is gebaseerd op opstelling van tanks en overige bebouwing binnen een rondgaande weg. Beide tanks worden gebouwd van beton, wat een verwachte levensduur heeft van meer dan 20 jaar. De slibtank wordt naast de beide tanks geplaatst. Op basis van het aangeleverde sonderingsrapport is een palenfundering onder de tanks voorzien.

Verder is voorzien in een kantoorunit, een losplaats voor chemicaliën en drie parkeerplaatsen. Met deze voorziening blijft er voldoende ruimte over voor een mogelijke toekomstige uitbreiding.

Langs alle zijden van de site zal een strook van 2 meter tot 2,5 meter van bosplantsoen worden aangebracht. Uitgangspunt hierbij is dat deze beplanting weinig onderhoud vergt en groenblijvend is. De struikvormers zorgen voor biodiversiteit en zijn positief voor de flora en fauna in de omgeving. Het terrein binnen de rondgaande weg zal worden ingezaaid met een jaarrond natuurlijke kruidenvegetatie met bloemen zoals margrietten, boterbloemen, klaproos.

Toekomstige ontwikkelingen

Bijkomende gebruikers van de Food Hub zijn momenteel bij initiatiefnemer niet bekend, deze onderhandelingen vinden plaats door het havenbedrijf en *worden niet met initiatiefnemer gedeeld*. Bij uitgifte van nieuwe percelen door het Havenbedrijf zal door EIW worden beoordeeld of een wijziging van de AWZI noodzakelijk is. Een mogelijke uitbreiding zou dan kunnen bestaan uit een extra buffertank of het bijplaatsen van een anaerobe zuivering. Deze kunnen eenvoudig op de locatie worden ingepast.

2.3 Cumulatie

Direct aangrenzend worden de gebouwen en installaties van Innocent gebouwd. Deze werkzaamheden zijn in verhouding tot de grootte van de AWZI ingrijpender qua ruimtegebruik en personele bezetting. Bij cumulatie moet in de bouwfase gedacht worden aan verkeersaantrekkende werking, geluid en verstoring.

In de operationele fase zijn er door de sterke automatisering en het voldoen aan BTT geen cumulatieve effecten met de installaties van Innocent te verwachten.

2.4 Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen ten behoeve van realisatie en onderhoud van de AWZI zal plaatsvinden op een conventionele manier en geeft geen aanleiding aanzienlijke gevolgen voor het milieu te veronderstellen, zodanig dat daarvoor een MER dient te worden uitgevoerd. Voor de werkzaamheden worden diverse mobiele werktuigen en transportmiddelen (zoals pompen, aggregaten en vrachtwagens) gebruikt. De energie daarvoor wordt geleverd door dieselolie (zie ook het hoofdstuk stikstofberekening). Voor de bouwwerkzaamheden wordt met name beton gebruikt wat gebruikelijk en gezien de aard van de activiteit noodzakelijk is.

In de operationele fase zal het gebruik van natuurlijke hulpbronnen beperkt zijn tot elektriciteit. Omdat EIW al haar elektriciteit groen inkoopt (en deels zelf produceert met behulp van zonne-energie) is de impact zeer beperkt. Evides NV en Evides Industriewater werken aan de doelstelling om in 2025 energie- en klimaatneutraal te zijn.

2.5 De productie van afvalstoffen

In de bouwfase van het project worden de gebruikelijke afvalstoffen geproduceerd die op een bouwplaats voorkomen. Deze worden gescheiden afgevoerd.

In de operationele fase bestaat de productie van afvalstoffen uit ingedikt slurp, circa 20 m³ per week. Door de te verwachten goede kwaliteit van dit slib (alleen uit de voedingsmiddelensector) zal worden onderzocht of het slib in de landbouw kan worden afgezet. De overige afvalstoffen bestaan uit zaken die zijn afgevangen door middel van het harkrooster. Over de hoeveelheid kan nog geen uitspraak worden gedaan maar uitgangspunt is dat afvalstoffen aan de bron worden tegenhouden of voorkomen (in overleg met Innocent).

2.6 Verontreiniging en hinder

Door de bouwwerkzaamheden is, conform regelgeving, sprake van emissies ten aanzien van water, geluid, licht en lucht. In de operationele fase zijn de emissies beperkt. De emissie naar het water wordt gereguleerd via een vergunning in het kader van de Waterwet. Bij de effectbeschrijving wordt hierop nader ingegaan.

2.7 Risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën

In de bouwfase is er geen sprake van specifieke risico's voor de volksgezondheid veroorzaakt door bijvoorbeeld waterverontreiniging of luchtvervuiling.

Dit geldt ook voor de operationele fase: de AWZI zoals deze zal worden gerealiseerd is geen inrichting die onder het Besluit externe veiligheid valt. De emissies naar het water zijn volledig gereguleerd en in het geval van een calamiteit niet bedreigend voor het aquatisch milieu.

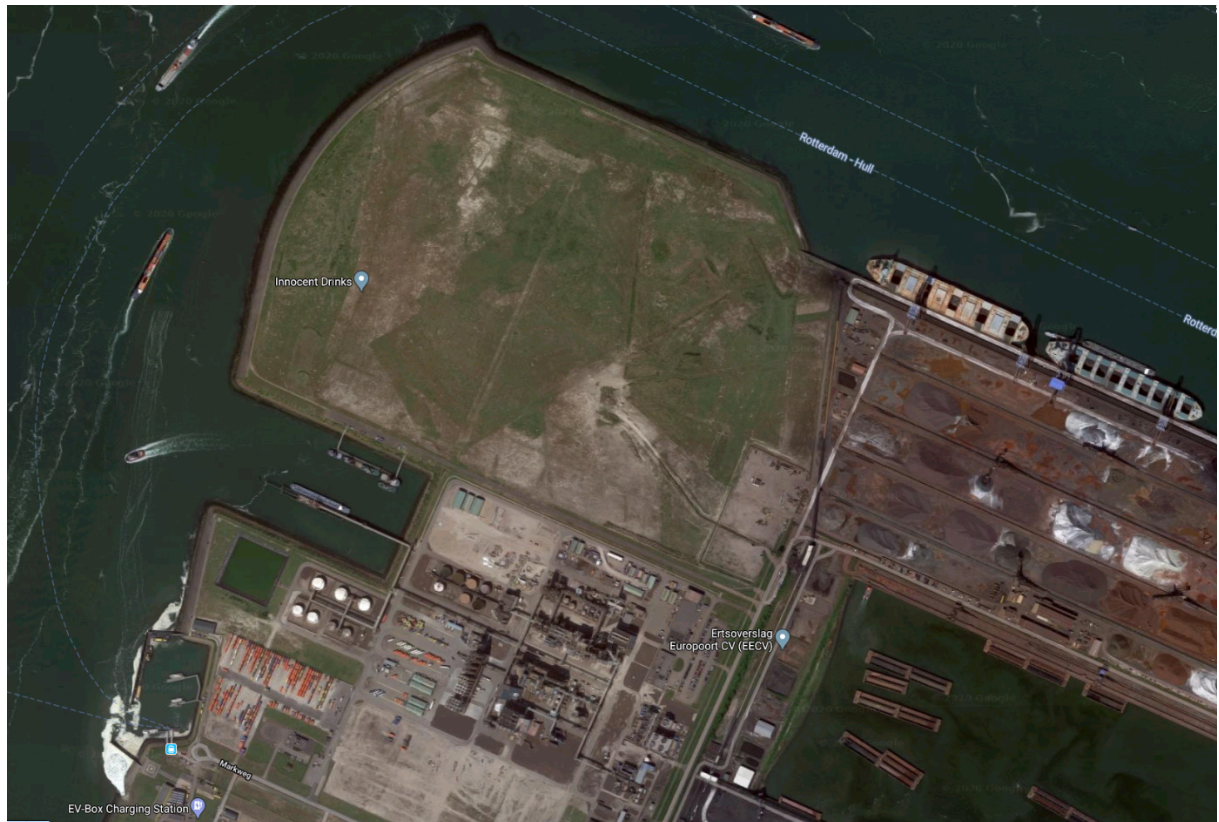
3 PLAATS VAN DE ACTIVITEIT

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn, moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- het bestaande grondgebruik;
- de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
- het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de gevoelige gebieden, in dit geval Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofdstructuur), Natura 2000 gebieden

De locatie is gesitueerd op een sinds jaren braakliggend industrieterrein wat is ingesloten door andere industrieterreinen en de Nieuwe Waterweg. Derhalve is de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied nihil.

Op de locatie lag tot de jaren '50 van vorige eeuw het natuurgebied "De Beer" bestaande uit een bijzonder duinlandschap. In de jaren '60 is het terrein opgehoogd met baggerspecie van circa 0,0 m +NAP tot circa 5 à 6 m +NAP (hoogte van de locatie volgens Actueel Hoogtebestand Nederland is 5,66 m +NAP) Voor een uitgebreide beschrijving van de ontwikkeling van het gebied wordt verwezen naar het rapport van Expload met kenmerk RN-17101B-1.0 van 3 augustus 2018.



Figuur 3.1. De Kop van de Beer van medio jaren '60 tot 2020 (bron: Google Earth)

De locatie is gesitueerd op een sinds jaren braakliggend industrieterrein wat is ingesloten door andere industrieterreinen en de Nieuwe Waterweg. Derhalve is de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied nagenoeg nihil.

Op de locatie hebben voor zover bekend nog nooit bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden.



Figuur 3.2. De Kop van de Beer begin 2020 met het in aanbouw zijnde Innocent (bron: Google Maps, foto Paul Kas)

De locatie maakt geen onderdeel uit van en ligt ook niet in de directe nabijheid van beschermde natuurgebieden in het kader van de Wet natuurbescherming en/of de provinciale omgevingsverordening. Het dichtstbijzijnde gebied is noordelijk van de Nieuwe Waterweg gelegen op circa 2 km afstand van de locatie (Solleveld & Kapittelduinen).

Bestemmingsplan

Op de geprojecteerde locatie van de AWZI Foodhub is het bestemmingsplan Europoort en Landtong van toepassing. Voor de locatie geldt de aanduiding Bedrijf – 1

Bestemmingsomschrijving

De voor 'Bedrijf - 1' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

Bestemmingen

- op- en overslag van chemische producten en chemicaliën met de bijbehorende be- en verwerking;
- op- en overslag van ruwe olie en minerale olieproducten met de bijbehorende be- en verwerking;
- op- en overslag van ruwe olie en minerale olieproducten met de bijbehorende be- en verwerking ten behoeve van hoofdzakelijk raffinaderijen;
- voorzieningen, zoals afvalwaterzuivering, luchtbehandelingssystemen, damp- en geurverwerkingsinstallaties en elektriciteitsopwekking anders dan met

behulp van windturbines, die ten dienste staan van de bestemmingen, bedoeld onder a t/m c;

- e. bedrijfsgebonden kantoren;
- f. (spoor)wegen en paden;
- g. water en waterhuishoudkundige voorzieningen;
- h. kaden, taluds en afmeervoorzieningen;
- i. laad- en losvoorzieningen;
- j. kabels en (buis)leidingen;
- k. nuts-, groen- en parkeervoorzieningen;
- l. erfafscheidingen en geluidswerende voorzieningen.

Dubbelbestemmingen

- a. 'Leiding - Leidingstrook', voor zover de gronden mede als zodanig zijn bestemd.
- b. 'Waarde - Archeologie - 1', voor zover de gronden mede als zodanig zijn bestemd.

Bouwregels

Medebestemming

Voor zover de gronden mede zijn bestemd voor 'Leiding - Leidingstrook' dan wel Waarde - Archeologie - 1 is mede het bepaalde in die bestemmingen van toepassing.

4 KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT

Bij de potentiële effecten van het project wordt voor zover relevant gekeken naar:

- het bereik van het effect;
- het grensoverschrijdende karakter van het effect;
- de orde van grootte en de complexiteit van het effect;
- de waarschijnlijkheid van het effect;
- de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
- de autonome ontwikkelingen.

De mogelijke milieueffecten worden, indien aan de orde, aan de hand van de verschillende relevante thema's beschreven. Vanwege de aard van de ingreep wordt nader aandacht besteed aan de potentiële (milieu)effecten die kunnen optreden.

Tabel 4.1 Beschouwing potentieel effect per milieuaspect

(Milieu)effecten	Beschrijving van de mogelijke effecten	Doorlopen m.e.r.-procedure noodzakelijk
Bodem	Door Atkb is op de locatie (terrein Innocent en AWZI) in februari 2019 een Uitgifte bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk rapport 20181350/rap01, 8 februari 2019). Uit het bodemonderzoek blijkt In de ondergrond (tot maximaal 2,0 m-mv onderzocht) plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan cadmium aanwezig is. Verder zijn geen verontreinigingen in de grond aangetoond. De indicatieve kwaliteitsklasse betreft 'achtergrondwaarde'. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met chroom of molybdeen. Geconcludeerd is dat de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik (industriegebied). Op de locatie gelden geen gebruiksbeperkingen. De nieuwe ontwikkeling heeft geen negatieve effecten voor de milieuhygiënische gesteldheid van de bodem. Door een te bereiken van een verwaarloosbaar risico ten aanzien van bodemverontreiniging is een toekomstige bodemverontreiniging nagenoeg uitgesloten. Er kan worden geconcludeerd dat de benodigde werkzaamheden niet tot belangrijke nadelige milieueffecten leiden betreffende het thema bodemkwaliteit. zie: bijlage 4 bodemonderzoek Atkb	nee

(Milieu)effecten	Beschrijving van de mogelijke effecten	Doorlopen m.e.r.-procedure noodzakelijk
Archeologie	Conform de bepalingen in het bestemmingsplan is een archeologisch onderzoek niet noodzakelijk als geen activiteiten onder NAP worden uitgevoerd: Dit is niet het geval daar het maaiveld op 5,66 m +NAP ligt, de SBR op een niveau van 6,0 m +NAP wordt gerealiseerd met palen van 6 m lengte (resultierend op een maximaal niveau van 0,0 m NAP). Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de werkzaamheden niet tot belangrijke nadelige (milieu)effecten leiden betreffende het thema archeologie.	nee
Landschap en cultuurhistorie	Door het ophogen van het terrein in het verleden zijn alle landschappelijke en cultuurhistorische waarden verloren gegaan cq verdwenen onder een ophooglaag. Het terrein maakt nu deel uit van een gebied met industriële bestemming. De realisatie van de AWZI heeft geen belangrijke invloed op het landschap ook omdat de AWZI als extra geheel met groen zal worden omkaderd. Er kan worden geconcludeerd dat de realisatie en exploitatie van de AWZI niet tot belangrijke nadelige milieueffecten zal leiden betreffende de thema's landschap en cultuurhistorie. zie: bijlage 5 explosievenonderzoek Explod	nee
Verkeer (en gerelateerd geluid)	Tijdens de bouwwerkzaamheden zijn er geen gevolgen voor de overige infrastructuur in het gebied. Wel kan er tijdens de uitvoering mogelijk beperkt hinder ondervonden worden door een toename van verkeersintensiteiten in de nabijheid van het plangebied. Voor de ontsluiting en transportroutes zal in overleg met de wegbeheerder worden bepaald of/welke specifieke verkeersmaatregelen nodig zijn (bijv. bebording) om eventuele hinder/effecten op de omgeving zo veel mogelijk te voorkomen. De toename van het verkeer in de exploitatiefase is beperkt, waardoor de verkeersveiligheid niet in het gedrang komt. De AWZI wordt hoofdzakelijk op afstand bediend. Verwacht dat in de operationele fase niet meer dan één (1) vervoersbeweging per dag naar de locatie zal plaatsvinden. De geluidbelasting als gevolg neemt daardoor niet toe. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de werkzaamheden niet tot belangrijke nadelige	nee

(Milieu)effecten	Beschrijving van de mogelijke effecten	Doorlopen m.e.r.-procedure noodzakelijk
	(milieu)effecten leiden betreffende het thema verkeer en daaraan gerelateerd geluid.	
Luchtkwaliteit	Het in te zetten materieel bij de bouwwerkzaamheden geeft een beperkte emissie naar de lucht (deze emissie is tevens doorgerekend in een Aerius berekening). Deze emissies hebben een tijdelijk karakter. De tijdens de bouwwerkzaamheden vrijkomende uitlaatgassen zijn in de vorm van NO_x meegenomen in een Aerius berekening (zie navolgend onderdeel stikstof). In de exploitatiefase is het verkeer beperkt tot niet meer dan één (1) vervoersbeweging per dag. De extra hoeveelheid verkeer draagt niet in betekende mate (nibm) bij aan luchtverontreiniging. De emissies vanuit de AWZI zijn beperkt. De vrijkomende lucht uit alle tanks van de AWZI waarin eventuele vorming van vetzuren kan plaatsvinden zal over een biofilter worden geleid (BBT, rendement circa 95%). In het verdere aerobe proces zijn geen geurverwekkende stoffen meer aanwezig omdat al voldoende biologische afbraak heeft plaatsgevonden. Derhalve wordt geconcludeerd dat het voornemen niet tot belangrijke nadelige milieueffecten leiden betreffende het thema luchtkwaliteit.	nee
Externe veiligheid	In de directe nabijheid zijn risicovolle inrichtingen aanwezig. Het dichtstbijzijnde bedrijf betreft Indorama. De locatie van de AWZI is niet gelegen binnen de 10⁻⁶ contour van dit bedrijf (en ook niet binnen de contour van andere bedrijven). De AWZI is geen inrichting die onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen valt. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd het voornemen niet tot belangrijke nadelige milieueffecten leiden betreffende het thema externe veiligheid.	nee
Water	In de bouwfase zal enkel water worden gebruikt voor diverse bouwwerkzaamheden. Tijdens deze fase is er geen sprake van lozen van afvalwater. De AWZI Foodhub is er op gericht om afvalwater van de voedingsindustrie te zuiveren tot minimaal de BBT-niveaus, maar in ieder geval ten minste tot de normen die in de watervergunning zullen worden gesteld. De initiatiefnemer gaat er dan ook vanuit dat met het stellen van normen door Rijkswaterstaat	nee

(Milieu)effecten	Beschrijving van de mogelijke effecten	Doorlopen m.e.r.-procedure noodzakelijk
	en het daaraan voldoen er geen negatieve effecten voor de waterkwaliteit zijn.	
Natuurwaarden/ ecologische waarden	Mits er rekening wordt gehouden met het broedseizoen van vogels zijn er geen negatieve effecten voor soorten. Ook is er geen sprake van negatieve effecten voor Natura 2000-gebieden en NNN-gebieden. De rapportage van Buijs EcoConsult heeft betrekking op een meer oostelijk gelegen terrein (wat eerst in beeld was) en derhalve is de aanbeveling met betrekking tot Glad Biggenkruid niet van toepassing. Zie: bijlage 6 Quickscan Wet natuurbescherming Buijs EcoConsult	nee
Licht	De werkzaamheden met betrekking tot de realisatie vinden vooral in de dagperiode plaats. Alleen bij bijzondere omstandigheden (bijvoorbeeld het storten van het beton van de SBR tank) kan het noodzakelijk zijn om ook 's avonds of 's nachts te werken. Eventuele lichthinder is naar verwachting niet aan de orde. In de operationele fase zal alleen oriëntatieverlichting gebruikt worden in geval van calamiteiten. Omdat de AWZI het grootste deel van de tijd onbemand is zal de verlichting op dat moment beperkt zijn tot de wettelijk verplichte verlichting (bijvoorbeeld tbv vluchtwegen ikv de Arbeidsomstandighedenwet). Op basis van bovenstaande gegevens kan worden geconcludeerd dat zowel tijdens de bouwphase als de exploitatiefase de AWZI niet tot belangrijke nadelige milieueffecten zal leiden betreffende het thema licht.	nee
Vermesting (stikstof)	De belangrijkste uitstoot van stikstof zal als gevolg van met name diesel gebruikend materieel tijdens de bouwphase plaatsvinden. Deze uitstoot is ingevoerd in het Aerius rekenmodel. Uit het rekenmodel blijkt dat er geen overschrijding is van 0,00 mol/ha/jaar op de door Aerius geselecteerde natuurgebieden (met name Solleveld & Kapittelduinen die op korte afstand van de projectlocatie liggen). In de exploitatiefase van de AWZI Foodhub is de emissie van NOx verwaarloosbaar omdat een AWZI een nettoverbruiker van stikstof is (noodzakelijke toevoeging van ureum). Op basis van bovenstaande gegevens kan worden geconcludeerd dat en geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming dient te worden aangevraagd en zowel tijdens de bouwphase als de	nee

(Milieu)effecten	Beschrijving van de mogelijke effecten	Doorlopen m.e.r.-procedure noodzakelijk
	exploitatiefase de AWZI niet tot belangrijke nadelige milieueffecten zal leiden betreffende het thema vermessing. Zie: bijlage 7 uitdraai rapportage Aerius	
Geluid	Gedurende de bouwwerkzaamheden kan tijdelijk geluidhinder optreden in verband met wegverkeer en het opzetten en gebruiken van installaties. Het streven is om hinder zoveel mogelijk te beperken. Vanzelfsprekend zal gebruik gemaakt worden van materieel wat voldoet aan Richtlijn 2005/88/EG van het Europees Parlement en de Raad van 14 december 2005 tot wijziging van Richtlijn 2000/14/EG inzake de harmonisatie van de wetgevingen der lidstaten betreffende de geluidsemissie in het milieu door materieel voor gebruik buitenshuis. Vanwege de aanwezige achtergrondniveaus in het industriegebied zal het extra geluid en eventuele extra hinder naar verwachting beperkt zijn. Het plangebied ligt niet in de directe omgeving van een Stiltegebied, de afstand tot aan het dichtstbijzijnde stiltegebied bedraagt circa 6 kilometer. Voor de exploitatiefase zijn nog geen gegevens beschikbaar. De grootste veroorzakers van geluid zijn pompen en compressoren, met name gebruikt voor de beluchting. Deze apparatuur worden, zoals bij andere AWZI's, in een geïsoleerd pompgebouw gesitueerd. Bij de aanvraag van een Omgevingsvergunning milieu zal dit aspect door middel van een akoestisch onderzoek worden beoordeeld. Uit ervaring bij andere Evides AWZI's is echter gebleken dat de bijdrage op zonebeheerpunten marginaal is. Op basis van bovenstaande wordt geconcludeerd dat zowel in de bouwfase als de exploratiefase van de AWZI Foodhub werkzaamheden niet tot zullen leiden tot belangrijke nadelige milieueffecten betreffende het thema geluid.	

5 EFFECTKENMERKEN

Onderstaand zijn de kenmerken van het potentiële effect (waaronder het bereik, de orde van grootte en waarschijnlijkheid van het effect) conform bijlage III van de Europese Richtlijn Milieueffectbeoordeling (85/337/EEG) beschreven.

Orde van grootte en het ruimtelijk bereik van het effect (geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden)

- Orde van grootte van het effect: zie tabel 4.1
- Bereik van het effect: De omvang van het invloedsgebied strekt zich in principe alleen uit tot locatie van de AWZI Foodhub. Indien emissies naar het water worden mee beschouwd is het effect naar schatting beperkt tot enkele honderden meters vanuit het lozingspunt (dit is niet kwantitatief beschouwd).
- Getroffen bevolking: niet van toepassing.

Aard van het effect

- Aard van de effecten: zie tabel 4.1

Grensoverschrijdende karakter van het effect

- Er zijn geen grensoverschrijdende effecten

Intensiteit en de complexiteit van het effect

- De effecten van de bouwwerkzaamheden zijn in de tijd beperkt en zijn van een gebruikelijk karakter. In de exploitatiefase van de AWZI zijn de intensiteit en complexiteit van het effect uiterst beperkt

Waarschijnlijkheid van het effect

- In de bouwfase zijn emissies van geluid, lucht en licht zeker. In de exploitatie fase van de AWZI zijn emissies naar het oppervlaktewater, geluid, lucht en licht zeker.
- De waarschijnlijkheid van effecten door calamiteiten is zeer gering (zie ook tabel 4.1).

Verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect

- Verwachte aanvang: Medio 2020
- Duur en periode indicatief: Circa 6 maanden
- Frequentie: deze beoordeling betreft eenmalig de beschreven activiteiten
- Er is sprake van onomkeerbare effecten, deze zijn beperkt tot de locatie van de AWZI (zie ook tabel 4.1).

Cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten

Direct aangrenzend wordt het productiegebouw van Innocent gerealiseerd. Met name in de bouwfase van beide projecten (Innocent en AWZI Foodhub) die deels gelijk lopen kan een beperkte cumulatie van effecten ontstaan.

Onderstaand zijn de naar mening van initiatiefnemer aspecten beschreven die mogelijk beïnvloed worden door cumulatie

- **Natuurwaarden:** de natuurwaarden op het gedeelte van de Kop van de Beer waar de activiteiten worden ontplooid zijn gering. Door het opvolgen van de adviezen zoals beschreven in het rapport van Buijs EcoConsult is cumulatie van effecten uitgesloten. In de exploitatiefase van beide bedrijven is een cumulatie van effecten uitgesloten (mogelijk is het effect zelfs beperkt positief in verband met de groene omkadering van de AWZI Foodhub)
- **Verkeer:** in de bouwfase zal het verkeer van en naar de Kop van de Beer meer intensief zijn dan in de exploitatiefase. De toeleidende wegen hebben echter ruim voldoende capaciteit om deze piek op te vangen. In de exploitatiefase wordt het cumulatief effect met name veroorzaakt door Innocent. Op de vervoersbewegingen van Innocent heeft initiatiefnemer geen invloed.
- **Luchtkwaliteit:** Het in te zetten materieel bij de bouwwerkzaamheden geeft een beperkte emissie naar de lucht (deze emissie is tevens doorerekend in een Aeries berekening). Deze emissies hebben een tijdelijk karakter. De tijdens de bouwwerkzaamheden vrijkomende uitlaatgassen zijn in de vorm van NOx meegenomen in een Aeries berekening (zie navolgend onderdeel stikstof). Door de gelijktijdige werkzaamheden bij Innocent zal een zekere cumulatie van emissies plaatsvinden. Deze emissies zijn echter allemaal gereguleerd als gevolg van Europese richtlijnen.

In de exploitatiefase is het verkeer beperkt tot niet meer dan één (1) vervoersbeweging per dag voor AWZI. In de exploitatiefase wordt het cumulatief effect met name veroorzaakt door Innocent. Op de vervoersbewegingen van Innocent heeft initiatiefnemer geen invloed.

De emissies vanuit de AWZI zijn beperkt. De vrijkomende lucht uit alle tanks van de AWZI waarin eventuele vorming van vetzuren kan plaatsvinden zal over een biofilter worden geleid. In het verdere aerobe proces zijn geen geurverwekkende stoffen meer aanwezig omdat al voldoende biologische afbraak heeft plaatsgevonden. De emissies naar de lucht (ook geur) zijn voor Innocent geregeld via het Activiteitenbesluit. EIW gaat er dan ook vanuit dat van cumulatie van effecten geen sprake is.

- **Licht:** De werkzaamheden met betrekking tot de realisatie vinden vooral in de dagperiode plaats. Alleen bij bijzondere omstandigheden (bijvoorbeeld het storten van het beton van de SBR tank) kan het noodzakelijk zijn om ook 's avonds of 's nachts te werken. Dit geldt ook voor de werkzaamheden bij Innocent. Omdat er geen bijzondere natuurwaarden op de terreinen zijn aangetroffen zal dit niet tot verstoring leiden.

In de operationele fase zal ter plaatse van de AWZI alleen oriëntatieverlichting gebruikt worden in geval van calamiteiten. Omdat de AWZI het grootste deel van de tijd onbemand is zal de verlichting op dat moment beperkt zijn tot de wettelijk verplichte verlichting. Op de lichtuitstraling van Innocent heeft initiatiefnemer geen invloed. Gezien het duurzame karakter van het bedrijf Innocent gaat initiatiefnemer ervanuit dat de lichtuitstraling beperkt gehouden zal worden en de cumulatie daarom beperkt blijft. Vanuit Initiatiefnemer is de bijdrage aan een eventueel cumulatief effect verwaarloosbaar.

- **Vermesting:** De belangrijkste uitstoot van stikstof zal als gevolg van met name diesel gebruikend materieel tijdens de bouwfase plaatsvinden. Deze uitstoot is ingevoerd in het Aerius rekenmodel. Uit het rekenmodel blijkt dat er geen overschrijding is van 0,00 mol/ha/jaar op de door Aerius geselecteerde natuurgebieden (met name Solleveld & Kapittelduinen die op korte afstand van de projectlocatie liggen). Door gelijktijdig gebruik van dergelijk materieel op het terrein van Innocent zou een cumulatie kunnen plaatsvinden. Dit is echter niet de benadering via het Aerius model. Hier wordt op projectniveau beoordeeld of sprake is van een overschrijding op Natura 2000 gebieden.

In de exploitatiefase van de AWZI Foodhub is de emissie van NOx verwaarloosbaar omdat een AWZI een netto verbruiker van stikstof is (noodzakelijke toevoeging van ureum). Initiatiefnemer heeft geen invloed op de stikstof uitstotende activiteiten in de operationele fase van Innocent. Vanuit Initiatiefnemer is de bijdrage aan een eventueel cumulatief effect verwaarloosbaar.

- **Geluid:** Gedurende de bouwwerkzaamheden kan tijdelijk geluidhinder optreden in verband met wegverkeer en het opzetten en gebruiken van installaties. Vanzelfsprekend zal gebruik gemaakt worden van materieel wat voldoet aan Richtlijn 2005/88/EG van het Europees Parlement en de Raad van 14 december 2005 tot wijziging van Richtlijn 2000/14/EG inzake de harmonisatie van de wetgevingen der lidstaten betreffende de geluidsemissie in het milieu door materieel voor gebruik buitenshuis. Hetzelfde geldt voor de activiteiten op het terrein van Innocent. Een zekere cumulatie van geluid zal dus plaatsvinden. Omdat dit alleen in de dagperiode is, is het effect verwaarloosbaar.

Voor de exploitatiefase zijn nog geen gegevens beschikbaar. De grootste veroorzakers van geluid zijn pompen en compressoren, met name gebruikt voor de beluchting. Deze apparatuur worden, zoals bij andere AWZI's, in een geïsoleerd pompgebouw gesitueerd. Bij de aanvraag van een Omgevingsvergunning milieu zal dit aspect door middel van een akoestisch onderzoek worden beoordeeld. Uit ervaring bij andere Evides AWZI's is echter gebleken dat de bijdrage op zonebeheerpunten marginaal is. Voor de exploitatiefase zijn voor Innocent geen gegevens bij initiatiefnemer beschikbaar. De emissies van geluid zijn voor Innocent geregeld via het Activiteitenbesluit. EIW gaat er, gezien de normering in het Activiteitenbesluit dan ook vanuit dat van cumulatie van effecten geen sprake is.

Mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen

Het bepalende effect van de AWZI Foodhub is de lozing van effluent naar het oppervlaktewater in de operationele fase. Voor aangesloten bedrijven stelt EIW altijd een A/O beleid op. Er zijn dus grenzen aan de aan de AWZI te leveren vuilvracht en volumes waardoor deze altijd binnen de ontwerpspecificaties zal functioneren. Tevens zal EIW eisen dat het aangesloten bedrijf in haar noodplan/calamiteitenplan een voorziening opneemt die een zekere actie beschrijft in geval van een calamiteit (zoals het dichtdraaien van een afsluiter naar AWZI in geval van brand of lekkages van bijvoorbeeld zuren/basen).

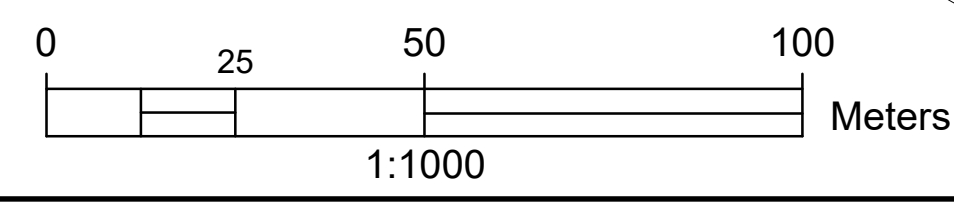
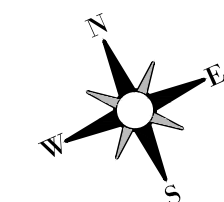
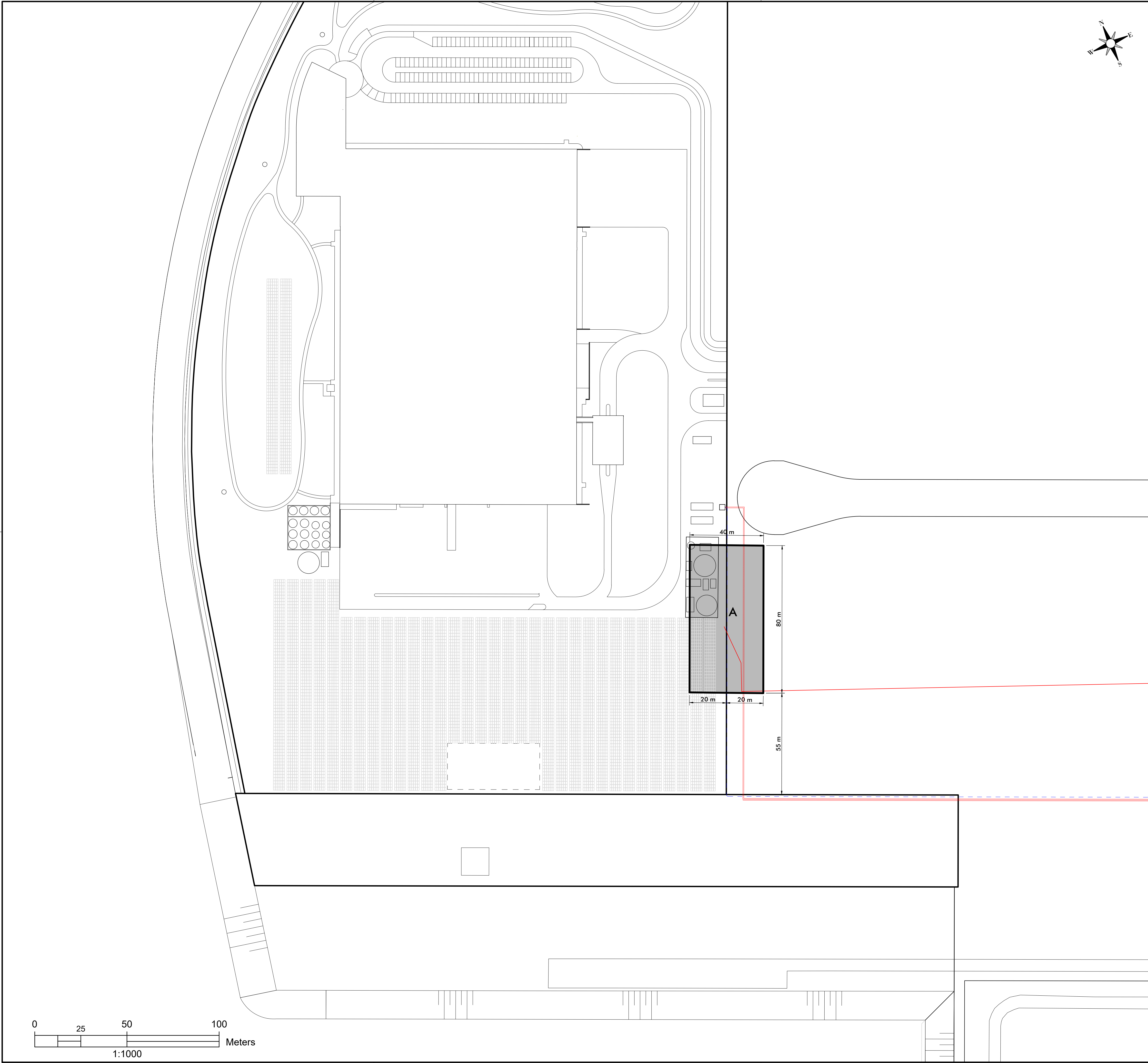
Voor het volgen van de effecten van de lozing worden diverse (automatische) meetinstrumenten ingezet en zal vanzelfsprekend worden voldaan aan de lozingseisen zoals opgenomen in de te verkrijgen watervergunning. Dit zal geborgd worden door het uitvoeren van de voorgeschreven analyses. Het beperken van effecten zal worden geborgd door essentiële instrumentatie in het onderhoudsmanagementsysteem op te nemen (EIW is ISO 55000 gecertificeerd).

Met betrekking tot de emissie van geluid is onderhoud eveneens van belang. Geluidsproducerend equipment zal (naast andere apparatuur) worden opgenomen in het onderhoudsmanagementsysteem.

6 CONCLUSIE

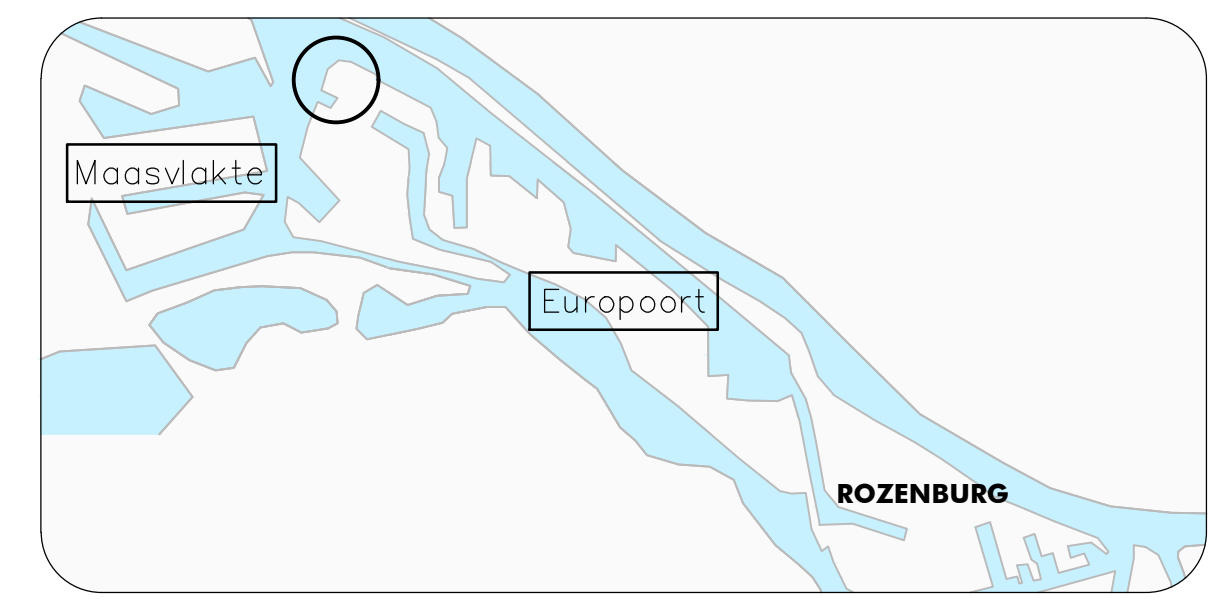
Het project is in zekere zin onomkeerbaar, maar in vergelijking met de drempelwaarde van de activiteit van een relatief geringe omvang. Op grond van het voorgaande wordt geconcludeerd dat het voornemen niet leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zoals bedoeld in artikel 7.17 Wet milieubeheer. Wanneer er geen 'belangrijke nadelige gevolgen' zijn voor het milieu is het conform de wetgeving en de vigerende praktijk niet nodig om een volledige m.e.r.-procedure te doorlopen.

Bijlage 1. Locatie AWZI Foodhub en Innocent



Legenda

A : Uitgiftevoorstel, opp. ca. 3.200 m²



 **Port of Rotterdam**
Havenbedrijf Rotterdam NV
Postbus 6622
3002 AP Rotterdam
010 - 252 10 10
www.portofrotterdam.com

onderwerp	
Mogelijke locatie plot Evides	
project	
Agro Food Cluster	
gebied	
Europoort	
opdrachtgever	
C. Hupkes-Lenger	
ontwerper / tekenaar	
R. de Koning	

tekeningnummeruitgave	
2020-054	01
projectnummer	
I.001282	
datum aanmaak	
04-02-2020	
datum wijziging	
20-02-2020	
status	
CONCEPT	
schaal	formaat
1:1000	A1

Bijlage 2 BBT toets AWZI Foodhub

Toetsing Best Beschikbare Technieken

Inleiding

Evides Afvalwater B.V. is voornemens om de afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) FoodHub, op de Kop van de Beer in Rotterdam gelegen industrieterrein te realiseren. Momenteel is Innocent als geen bedrijf (installatie) zoals gedefinieerd in Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging). In de toekomst is het mogelijk dat de grens van 300 t per dag eindproducten zoals opgenomen in Bijlage I bij de Richtlijn wel overschreden wordt.

Dit heeft tot gevolg dat de AWZI onder categorie 6.11 van bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies, zijnde een niet onder het toepassingsgebied van Richtlijn 91/271/EEG (stedelijk afvalwater) vallende zelfstandig geëxploiteerde behandeling van afvalwater dat door een onder hoofdstuk II vallende installatie is geloosd (Innocent). Er heeft een toetsing van de toekomstige locatie tegen de BBT conclusies (gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector) plaatsgevonden.

Richtlijn Industriële Emissies

De AWZI FoodHub wordt in de toekomst dus een inrichting met een zogenaamde IPPC-installatie, hetgeen betekent dat dient te worden voldaan aan de eisen van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE). Een IPPC-installatie is een installatie waarin één of meer van de activiteiten uit bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies plaatsvinden. De RIE schrijft bedrijven voor dat de installaties voldoen aan de toepassing van Beste Beschikbare Technieken (BBT). Voor IPPC-installaties staan de BBT in zogenaamde BREF's (Best available techniques Reference Documents).

Voor AWZI's zoals AWZI FoodHub is een BBT-document vastgesteld (Uitvoeringsbesluit (EU) 2016/902 van de commissie van 30 mei 2016 tot vaststelling van de BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad voor gangbare systemen voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector). Dit zijn de conclusies over de Beste Beschikbare Technieken uit de BREF (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, 2016)

Hierin worden onder andere de met de Beste Beschikbare Technieken geassocieerde emissieniveaus en de daarmee verbonden monitoring beschreven. Deze BBT-conclusies worden vastgesteld door een comité van de lidstaten (artikel 75), ze worden vertaald in alle talen van de EU-lidstaten.

Volgens artikel 14 lid 3 van de Richtlijn Industriële Emissies vormen BBT-conclusies de referentie voor de vergunning. In artikel 15 lid 3 staat dat de emissiegrenswaarden in de vergunning niet stringenter mogen zijn dan de met BBT geassocieerde emissieniveaus (BAT-AELs) uit de BBT-conclusies. Hier kan slechts onder strikte randvoorwaarden van worden afgeweken (Artikel 15 lid 4).

Navolgend is een toetsing van de AWZI FoodHub aan de BBT afvalwater en afvalgas in de chemiesector opgenomen.

I. Milieubeheersystemen

BBT 1	Om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is de BBT het invoeren en naleven van een milieubeheersysteem waarin de volgende elementen zijn opgenomen:	
	Binnen EIW wordt een managementsysteem conform ISO-9001 (Kwaliteitsmanagementsystemen) gebruikt. Het betreft een internationale norm voor kwaliteitsmanagement. Tevens volgt EIW de ISO 14001 voor milieumanagementsystemen, maar is hiervoor (nog) niet gecertificeerd. Dit interne managementsysteem wordt door EIW MMS genoemd. Dit interne management systeem van EIW wordt wel ter toetsing vergeleken met de normen uit het ISO 14001. EIW beschikt over een VCA-certificaat (VGM – veiligheid, gezondheid en milieu – Checklist Aannemers) en is gecertificeerd conform ISO 55000 (asset management)	✓
i)	betrokkenheid van het management, met inbegrip van het hoger kader; het management inclusief hoger kader is op de hoogte en wordt maandelijks op de hoogte gehouden over ontwikkeling in MT overleg	✓
ii)	een milieubeleid dat de continue verbetering van de installatie door het kader omvat; binnen Evides lopen programma's zoals Water without waste die voor een verdere optimalisatie van de installatie en bijvoorbeeld hergebruik van fosfaat in het leven zijn geroepen	✓
iii)	een milieubeleid dat de continue verbetering van de installatie door het kader omvat; dit is opgenomen in systemen zoals ISO9001 en ISO 55000	✓
iv)	toepassing van procedures met bijzondere aandacht voor: a) structuur en verantwoordelijkheid, b) aanwerving, opleiding, bewustmaking en bekwaamheid, c) communicatie, d) betrokkenheid van de werknemers, e) documentatie, f) doeltreffende procesbeheersing, g) onderhoudsprogramma's, h) paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, i) waarborging van de naleving van de milieuwetgeving; Voor de AWZI FoodHub zal een reeks aan procedures van toepassing zijn die tevens deel uitmaken van de kwaliteitsmanagementsystemen. Met betrekking tot bovengenoemde zijn de volgende zaken van toepassing a) structuur en verantwoordelijkheid: opgenomen in ISO-procedures b) aanwerving, opleiding, bewustmaking en bekwaamheid: opgenomen in HR procedures mbt werving en selectie c) communicatie: via onder andere intranet, connect2share d) betrokkenheid van de werknemers: via opleidingsprogramma's, incentives ed. e) documentatie: onderdeel van met name ISO 55000 f) doeltreffende procesbeheersing; via diverse online meet- en regelsystemen g) onderhoudsprogramma's: opgenomen in EAM en onderdeel van ISO 55000 h) paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen: opgenomen in bedrijfsnoodplan i) waarborging van de naleving van de milieuwetgeving: opgenomen in online database	✓
v)	het controleren van de milieuprestaties en nemen van corrigerende maatregelen, met bijzondere aandacht voor: a) monitoring en meting (zie ook het referentiedocument inzake de monitoring van emissies in water en lucht afkomstig van IED-installaties – ROM), b) corrigerende en preventieve maatregelen, c) het bijhouden van gegevens, d) onafhankelijke (waar mogelijk) interne of externe audits om vast te stellen of het milieubeheersysteem overeenkomt met de voorgenomen regelingen en op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd; vormt onderdeel van ISO 9001, Evides MMS en ISO 55000	✓
vi)	beoordeling van het milieubeheersysteem door het hoger kader om de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan te waarborgen; vormt onderdeel van ISO 9001, Evides MMS en ISO 55000	✓

vii)	volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën; onder andere via programma Water without waste	✓
viii)	bij het ontwerp van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en van de uiteindelijke ontmanteling ervan; AWZI's worden gebouwd voor een gemiddelde levensduur van tenminste 20 jaar, gezien de leeftijd van andere AWZI's die bij Evides in gebruik zijn is dit een conservatieve inschatting en kan de levensduur zeker 50 jaar worden	✓
ix)	het op gezette tijden uitvoeren van een benchmarkonderzoek in de sector; binnen het eigen bedrijfsonderdeel wordt dit uitgevoerd (zuiveringsrendementen, energieverbruik, slibverwerking etc)	✓
x)	Afvalbeheerplan Het voornemen is om ingedikte slib af te zetten in de landbouw. Dit wordt mogelijk geacht door de aard van het te behandelen afvalwater.	✓

BBT 2, i	Om de beperking van emissies in water en lucht en de vermindering van het watergebruik te bevorderen, is de BBT het opstellen en onderhouden van een overzicht van de afvalwater- en afgasstromen, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), waarin de volgende elementen zijn opgenomen: i) informatie over de chemische productieprocessen, met inbegrip van: a) chemische reactievergelijkingen, waaruit tevens de bijproducten blijken; b) vereenvoudigde processtroomdiagrammen waaruit de herkomst van de emissies blijkt; c) beschrijvingen van procesgeïntegreerde technieken en afvalwater /afgasbehandeling bij de bron, inclusief de prestaties ervan;	
	Voor AWZI FoodHub is dit onderdeel van de BBT-conclusies niet direct van toepassing. Echter verdiept Evides zich in alle gevallen in de productieprocessen van bedrijven die afvalwater aanvoeren aan AWZI FoodHub. Dit wordt tijdens contractvorming en daarna in de vorm van een acceptatie en ontvangstbeleid (A/O beleid) vastgelegd.	✓

BBT 2, ii	Om de beperking van emissies in water en lucht en de vermindering van het watergebruik te bevorderen, is de BBT het opstellen en onderhouden van een overzicht van de afvalwater- en afgasstromen, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), waarin de volgende elementen zijn opgenomen: ii) informatie, zo uitvoerig als redelijkerwijs mogelijk is, over de kenmerken van de afvalwaterstromen, zoals: a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet, pH, temperatuur en geleidbaarheid; b) gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de betrokken verontreinigende stoffen/parameters en hun variabiliteit (bv. CZV/TOC, stikstofverbindingen, fosfor, metalen, zouten, specifieke organische verbindingen); c) gegevens over biologische verwijderbaarheid (bv. BZV, BZV/CZV-verhouding, Zahn-Wellenstest, vermogen tot biologische inhibitie (bv. nitrificatie));	
	Voor AWZI FoodHub is dit onderdeel van de BBT-conclusies niet direct van toepassing. Echter verdiept Evides zich in alle gevallen in de productieprocessen van bedrijven die afvalwater aanvoeren aan AWZI FoodHub. Dit wordt tijdens contractvorming en daarna in de vorm van een acceptatie en ontvangstbeleid (A/O beleid) vastgelegd. Als deze BBT wordt beschouwd vanuit de vergunningverlening voor de lozing vanuit de AWZI FoodHub op de Tenessehaven/het Beerkanaal zal hieraan ruimschoots wordenvoldaan. Alle parameters van de aan te vragen Watervergunning zullen conform de vergunning worden gemonitord.	✓

BBT 2, iii	Om de beperking van emissies in water en lucht en de vermindering van het watergebruik te bevorderen, is de BBT het opstellen en onderhouden van een overzicht van de afvalwater- en afgasstromen, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), waarin de volgende elementen zijn opgenomen: iii) informatie, zo uitvoerig als redelijkerwijs mogelijk is, over de kenmerken van de afgasstromen, zoals: a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet en temperatuur;	
-------------------	---	--

	b) gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de betrokken verontreinigende stoffen/parameters en hun variabiliteit (bv. VOS, CO, NOX, SOX, chloor, chloorwaterstof); c) ontvlambaarheid, laagste en hoogste explosiegrenswaarden, reactiviteit; d) de aanwezigheid van andere stoffen die van invloed kunnen zijn op het afgasbehandelingssysteem of de veiligheid van de installatie (bv. zuurstof, stikstof, waterdamp, stof).	
	Voor AWZI FoodHub is dit onderdeel van de BBT-conclusies niet van toepassing.	✓

II. Monitoring

BBT 3	Voor relevante emissies inwater zoals vastgesteld door de inventarisatie van afvalstromen (zie BBT2) is de BBT het monitoren van de belangrijkste procesparameters (inclusief de continue monitoring van afvalwaterdebiet, pH en temperatuur) op cruciale locaties (bv. influent naar voorbehandeling en influent naar eindbehandeling).	
	AWZI FoodHub zal voldoen aan de vergunning in het kader van de Waterwet waarin bepalingen zijn opgenomen met betrekking tot het monitoren van de procesparameters. Procesparameters zijn tevens van belang om een juiste sturing te geven aan de installatie teneinde een zo hoog mogelijk verwijderingsrendement te krijgen tegen zo laag mogelijke (energie)kosten	✓

BBT 4	De BBT is het monitoren van emissies in water overeenkomstig de EN-normen met ten minste de onderstaande minimumfrequentie. Als er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT het gebruiken van ISO-normen, nationale of andere internationale normen die garanderen dat er gegevens van equivalente wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.	
	AWZI FoodHub zal voldoen aan de vergunning in het kader van de Waterwet waarin bepalingen zijn opgenomen met betrekking tot het analyseren van emissies naar het oppervlaktewater. Analyses vinden steeds plaats door een erkend laboratorium volgens de laatste of beste analysemethode.	✓

BBT 5	De BBT is het periodiek monitoren van de diffuse VOS-emissies in de lucht afkomstig van relevante bronnen met behulp van een geschikte combinatie van de technieken I – III of, wanneer het om grote hoeveelheden VOS gaat, van alle technieken I – III: I. snuffelmethoden (bv. met draagbare instrumenten overeenkomstig EN 15446) in verband met correlatiekrommen voor essentiële apparatuur; II. methoden voor de optische beeldvorming van gas; III. berekeningen van emissies op basis van emissiefactoren die periodiek (bv. om de twee jaar) worden gevalideerd door metingen.	
	Niet van toepassing op AWZI FoodHub.	✓

BBT 6	De BBT is het periodiek monitoren van geuremissies afkomstig van relevante bronnen overeenkomstig de EN- normen.	
	De te plaatsen installatie zal voldoen aan de BBT met betrekking tot geur (afdekken en over een biofilter leiden van vrijkomende (verdringings)lucht)	✓

III. Emissies in water

BBT 7	Om het watergebruik en de productie van afvalwater te verminderen, is de BBT de beperking van de hoeveelheid en/of de verontreinigingsbelasting van afvalwaterstromen, meer hergebruik van afvalwater binnen het productieproces en de terugwinning en het hergebruiken van grondstoffen.	
--------------	--	--

	Niet van toepassing op AWZI FoodHub.	✓
--	--------------------------------------	---

BBT 8	Om de verontreiniging van niet-verontreinigd water te voorkomen en emissies in water te verminderen, is de BBT niet-verontreinigde afvalwaterstromen gescheiden te houden van afvalwaterstromen die moeten worden behandeld.	
	Voor zover van toepassing op AWZI FoodHub: niet verontreinigde afvalwaterstromen worden gescheiden (met name regenwater). Evides dringt er bij haar klanten op aan zoveel als mogelijk niet verontreinigd water af te koppelen om een betere benutting/belasting van de AWZI te verkrijgen.	✓

BBT 9	Om ongecontroleerde emissies in water te voorkomen, is de BBT het voorzien in een passende bufferopslagcapaciteit voor tijdens andere dan de normale bedrijfsomstandigheden ontstaan afvalwater die gebaseerd is op een risicobeoordeling (waarbij bv. rekening wordt gehouden met de aard van de verontreinigende stof, de gevolgen voor de verdere behandeling en het ontvangende milieu), en het nemen van passende vervolmaatregelen (bv. controle, behandeling, hergebruik).	
	Buffers dienen met name voorzien bij klanten van de AWZI FoodHub om een gelijkmatiger aanbod van de AWZI te bewerkstelligen danwel specifieke stromen tegen te houden (bijvoorbeeld bluswater). In de toekomst kunnen eisen gesteld worden aan nieuwe aansluiters om te voorzien in buffertanks	✓

BBT 10	Om emissies in water te verminderen, is de BBT het toepassen van een geïntegreerde strategie voor afvalwater beheer en -behandeling die een geschikte combinatie van de technieken in de hieronder weergegeven volgorde van prioriteit omvat (volgorde: a) procesgeïntegreerde technieken, b) terugwinning van verontreinigde stoffen bij de bron, c) voorbehandeling van afvalwater, d) eindbehandeling van afvalwater)	
	AWZI FoodHub draagt deels zorg voor onderdeel c). Het betreft hier met name het bufferen en verwijderen van vaste grove bestanddelen. AWZI FoodHub draagt conform deze BBT zorg voor de eindbehandeling van afvalwater met de daarin beschreven technieken (Eindbehandeling van afvalwater door, bijvoorbeeld, voorbereidende en primaire behandeling, biologische behandeling, stikstofverwijdering, fosforverwijdering en/of verwijdering van overblijvende vaste stoffen vóór afvoer naar een ontvangend waterlichaam). De geïntegreerde strategie voor afvalwaterbeheer en -behandeling is gebaseerd op de inventarisatie van afvalwaterstromen (zie BBT 2).	✓

BBT 11	Om emissies in water te verminderen, is de BBT het met geschikte technieken voorbehandelen van afvalwater dat verontreinigende stoffen bevat die niet tijdens de eindbehandeling van het afvalwater afdoende kunnen worden aangepakt.	
	Voorbehandeling vindt zo veel als mogelijk plaats bij de klanten van AWZI FoodHub en in overeenstemming met het A/O beleid.	✓

BBT 12	Om emissies in water te verminderen, is de BBT het gebruiken van een geschikte combinatie van technieken voor de eindbehandeling van afvalwater.	
	De eindbehandeling vindt plaats met de in BBT 12 genoemde (combinatie van) technieken.	✓

BBT GEN	Tabel 1. Directe emissies van TOC, CZV en TSS in een ontvangend waterlichaam	
	AWZI FoodHub zal, daar waar in de watervergunning eisen zijn gesteld voor deze parameters voldoen aan de betreffende eisen	✓

BBT GEN	Tabel 2. Directe emissies van voedingsstoffen in een ontvangend waterlichaam	
	AWZI FoodHub zal, daar waar in de watervergunning eisen zijn gesteld voor deze parameters voldoen aan de betreffende eisen	✓

BBT GEN	Tabel 3. Directe emissies van AOX en metalen in een ontvangend waterlichaam	
	AWZI FoodHub zal, daar waar in de watervergunning eisen zijn gesteld voor deze parameters voldoen aan de betreffende eisen	✓

IV. Afval

BBT 13	Om te voorkomen dat afval ter verwijdering wordt afgevoerd of, indien dit niet haalbaar is, de hoeveelheid ervan te verminderen, is de BBT het opzetten en uitvoeren van een afvalbeheerplan, als onderdeel van het milieubeheer systeem (zie BBT 1), dat, in volgorde van prioriteit, ervoor zorgt dat afval wordt voorkomen, klaargemaakt voor hergebruik, gerecycleerd of op andere wijze wordt teruggewonnen.	
	Voorkomen van afval vindt zo veel als mogelijk plaats bij de klanten van AWZI FoodHub en in overeenstemming met het A/O beleid.	✓

BBT 14	Ter vermindering van de hoeveelheid afvalwaterslib dat verder moet worden behandeld of moet worden verwijderd, en om het potentiële milieueffect ervan te beperken, is de BBT het gebruiken van één of een combinatie van de onderstaande technieken.	
	Op de locatie zal slibontwatering plaatsvinden tot een droge stofgehalte van circa 20%.	✓

V. Emissies in de lucht

BBT 15	Om de terugwinning van verbindingen en de vermindering van emissies in de lucht te bevorderen, is de BBT het omhullen van de emissiebronnen en het behandelen van de emissies, indien mogelijk.	
	Deze activiteiten zijn met name van toepassing op de klanten van AWZI FoodHub. Daar waar bij AWZI FoodHub significante emissies verwacht worden (de buffertanks) zijn deze afgedekt.	✓

BBT 16	Om emissies in de lucht te verminderen, is de BBT het volgen van een geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en -behandeling die procesgeïntegreerde en afgasbehandelingstechnieken omvat.	
	Niet van toepassing op AWZI FoodHub.	✓

BBT 17	Om emissies in de lucht afkomstig van fakkels te voorkomen, is de BBT het uitsluitend toepassen van affakkeling om veiligheidsredenen of bij niet-routinematige bedrijfsomstandigheden (bv. opstart, stillegging) door één van of beide onderstaande technieken te gebruiken.	
	Niet van toepassing op AWZI FoodHub.	✓

BBT 18	Om emissies in de lucht afkomstig van fakkels te verminderen als affakkelen onvermijdelijk is, is de BBT het gebruiken van één van of beide onderstaande technieken.	
	Niet van toepassing op AWZI FoodHub.	✓

BBT 19	Om diffuse VOS-emissies in de lucht te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT het gebruiken van een combinatie van de onderstaande technieken.	
	Niet van toepassing op AWZI FoodHub.	✓

BBT 20	Om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT het opzetten, uitvoeren en regelmatig evalueren van een geurbeheerplan, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), dat de volgende elementen omvat: i) een protocol met passende acties en tijdschema's; ii) een protocol voor de monitoring van geur; iii) een protocol voor de reactie op geconstateerde geurincidenten; iv) een programma voor geurpreventie en -vermindering om de bron(nen) op te sporen, de blootstelling aan geur te meten/ramen, de bijdragen van de bronnen te karakteriseren en preventieve en/of beperkende maatregelen te nemen.	
	De te plaatsen installatie zal voldoen aan de BBT met betrekking tot geur (afdekken en over een biofilter leiden van vrijkomende (verdringings)lucht)	✓

BBT 21	Om geuremissies afkomstig van afvalwaterverzameling en -behandeling en van slibbehandeling te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT het gebruiken van één of een combinatie van de onderstaande technieken.	
	Ter plaatse van AWZI FoodHub worden de volgende technieken toegepast (conform BBT): a) verblijftijd tot een minimum beperken; c) aerobe behandeling optimaliseren; d) omhulling; e) end-of-pipe behandeling	✓

BBT 22	Om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT het opzetten en uitvoeren van een geluidsbeheerplan, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), dat de volgende elementen omvat: i) een protocol met passende acties en tijdschema's; ii) een protocol voor de monitoring van geluid; iii) een protocol voor de reactie op geconstateerde geluidsincidenten; iv) een programma voor geluidspreventie en -reductie om de bron(nen) op te sporen, de blootstelling aan geluid te meten/ramen, bijdragen van de bronnen te karakteriseren en preventieve en/of beperkende maatregelen te nemen.	
	Evides zal voldoen aan de zonebewaking van het industriegebied. Er vindt frequent onderhoud plaats aan apparatuur (vastgelegd in asset management systeem) waardoor ongewilde geluidsemissies voorkomen worden.	✓

BBT 23	Om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT het gebruiken van één of een combinatie van de onderstaande technieken.	
	Ter plaatse van AWZI FoodHub worden de volgende technieken toegepast (conform BBT): a) een goede locatie van apparaten en gebouwen; b) operationele maatregelen; c) geluidsarme apparatuur; d) apparatuur voor geluidsbeheersing	✓

Bijlage 3 Process flow diagram

INNOCENT



Sanitary
pumppit



Nutrient dosing

Buffertank 1

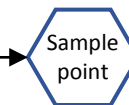
Buffertank 2
Calamity tank

Odour treatment

Aerobic wwtp

Sludge
treatment

Effluent pumppit

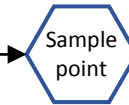


Final discharge

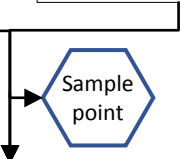
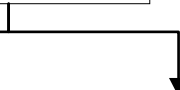
INNOCENT



Influent pumppit



Pre-treatment



Sludge
treatment

Sludge discharge

WWTP INNOCENT

Bijlage 4 Bodemonderzoek Atkb

Zie separate bijlage

Bijlage 5 Explosievenonderzoek Explod

Zie separate bijlage

Bijlage 6 Quicksan Wet natuurbescherming Buijs EcoConsult

Quicksan Wet natuurbescherming t.b.v. bouw waterzuivering op de Kop van de Beer (Europoort)

Projectnummer 192711

13 december 2019



Auteur

Ing. R.J. Buijs

Opdrachtgever

Evides Industriewater B.V.
Postbus 4472
3006 AL ROTTERDAM



Inhoudsopgave

1. INLEIDING	3
1.1 AANLEIDING	3
1.2 WETTELIJK KADER.....	3
1.3 DOEL ONDERZOEK	4
1.4 LEESWIJZER.....	4
2. WERKWIJZE	5
3. BUREAUSTUDIE.....	5
3.1 GEBIEDSBESCHERMING.....	7
3.2 SOORTBESCHERMING	8
4. RESULTATEN VELDBEZOEK.....	10
4.1 BIOTOPEN EN SOORTEN	13
4.2 WAARGENOMEN EN TE VERWACHTEN SOORTEN	14
5. TOETSING VAN HET PROJECT AAN DE NATUURWAARDEN.....	15
5.1 BESCHRIJVING GEPLANEDE ACTIVITEIT	15
5.2 TOETSING GEBIEDSBESCHERMING.....	16
5.3 TOETSING SOORTBESCHERMING	16
5.3.1 <i>Grondgebonden zoogdieren</i>	16
5.3.2 <i>Vleermuizen</i>	17
5.3.3 <i>Zeezoogdieren</i>	17
5.3.4 <i>Vogelrichtlijnsoorten</i>	17
5.3.5 <i>Amfibieën en reptielen</i>	18
5.3.6 <i>Vissen</i>	18
5.3.7 <i>Overig beschermde soorten</i>	18
5.3.8 <i>Planten</i>	19
6. MITIGERENDE MAATREGELEN	20
7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	21
LITERATUUR	22

Bijlage 1 Wettelijk kader

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Evides Industriewater B.V. (hierna Evides) is voornemens om een waterzuivering te bouwen op de Kop van de Beer in Europoort. In dit kader heeft Buijs Eco Consult B.V. in opdracht van Evides een quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming verricht naar de voorkomende, dan wel te verwachten beschermde planten- en diersoorten binnen het plangebied (zie figuur 1.1).



Figuur 1.1. Plangebied van voorgenomen werkzaamheden

1.2 Wettelijk kader

Vanuit de Wet natuurbescherming is de initiatiefnemer bij ruimtelijke ingrepen verplicht op de hoogte te zijn van mogelijk voorkomende beschermde natuurwaarden binnen het projectgebied. Het doel van deze natuurwetgeving is het in standhouden van de inheemse flora en fauna. Door, voorafgaand aan ruimtelijke ingrepen, stil te staan bij aanwezige natuurwaarden kan onnodige schade aan beschermde soorten worden voorkomen of beperkt. Indien schade aan (zwaardere) beschermde soorten niet te voorkomen is, is een ontheffing noodzakelijk. (Zie bijlage 1 voor nadere toelichting van het Wettelijk Kader).

1.3 Doel onderzoek

Het doel van deze quickscan is het analyseren of in het plangebied welke beschermde natuurwaarden al aanwezig zijn. Het doel van voorliggende toetsing is het opsporen van eventuele strijdigheden die door de voorgenomen ingreep/ontwikkeling met de huidige (en per 01/01/2017 van kracht geworden) Wet natuurbescherming kunnen ontstaan. En verder het bepalen of de aanvraag van een ontheffing (gebiedsbescherming/soortbescherming) danwel het werken volgens een goedgekeurde gedragscode noodzakelijk is.

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de werkwijze. Hoofdstuk 3 omschrijft het plangebied, het gebruik en de huidige status. Hoofdstuk 4 gaat in op de resultaten van het veldbezoek. Hoofdstuk 5 beschrijft de toetsing van de ingreep aan Wet natuurbescherming. Hoofdstuk 6 beschrijft de mitigerende maatregelen en hoofdstuk 7 omschrijft de conclusies en aanbevelingen. De wettelijke achtergronden van de Wet natuurbescherming zijn beschreven in bijlage 1.

2. Werkwijze

Om eventuele strijdigheden met de Wet natuurbescherming op te sporen bij herinrichting van /aanpassingen in het gebied dient er een antwoord te komen op de volgende vragen:

1. Welke wettelijk beschermde soorten komen in het plangebied voor? Onder welk beschermingsregime vallen deze soorten?
2. Welke invloed heeft de geplande ingreep in het betreffende gebied op de beschermde soorten? En geldt wellicht een algemene vrijstelling voor een of meerdere soorten?
3. Door welke maatregelen kunnen negatieve effecten op beschermde soorten worden voorkomen of verzacht?
4. Indien de duurzame staat van instandhouding van beschermde soorten in gevaar komt, welk vervolgtraject dient dan doorlopen te worden?
5. Voor welke beschermde soorten moet een ontheffing aangevraagd worden, of kan gewerkt worden met een goedgekeurd gedragscode?

Om bovenstaande vragen te beantwoorden worden de volgende stappen doorlopen.

Stap 1. Verkenning beschikbare gegevens

De eerste werkstap bestaat uit een check op aanwezigheid van beschermde plant- en diersoorten op basis van verspreidingsgegevens van mogelijk voorkomende beschermde plant- en diersoorten (bureaustudie).

Stap 2. Veldbezoek

Op 27 november 2019 is een veldbezoek gebracht aan de locatie en is beoordeeld welke beschermde soorten daadwerkelijk (kunnen) voorkomen op de planlocatie

Stap 3. Effectenonderzoek

Op basis van de algemene beschrijving van de voorgenomen ingreep, potentiebeoordeling en de verzamelde gegevens van stap 1 en 2 de (mogelijke) effecten (vernietiging, doden verstoring, vernieling) op de aangetroffen en verwachte beschermde soorten beschreven. Voor de verwachte negatieve effecten op de beschermde soorten worden mitigerende maatregelen voorgesteld.

Stap 4 Aanbevelingen met betrekking tot de aanwezige soorten

Op basis van stap 1 tot en met 3 worden conclusies getrokken met betrekking tot eventuele overtredingen van de verbodsbepalingen zoals genoemd in de Wet natuurbescherming artikelen 3.1, 3.5 en 3.10, en de te nemen vervolgstappen.

:

3. Bureaustudie

Het plangebied ligt op de Kop van de Beer aan de Markweg op Europoort in het Rotterdamse havengebied (zie afbeelding 3.1).



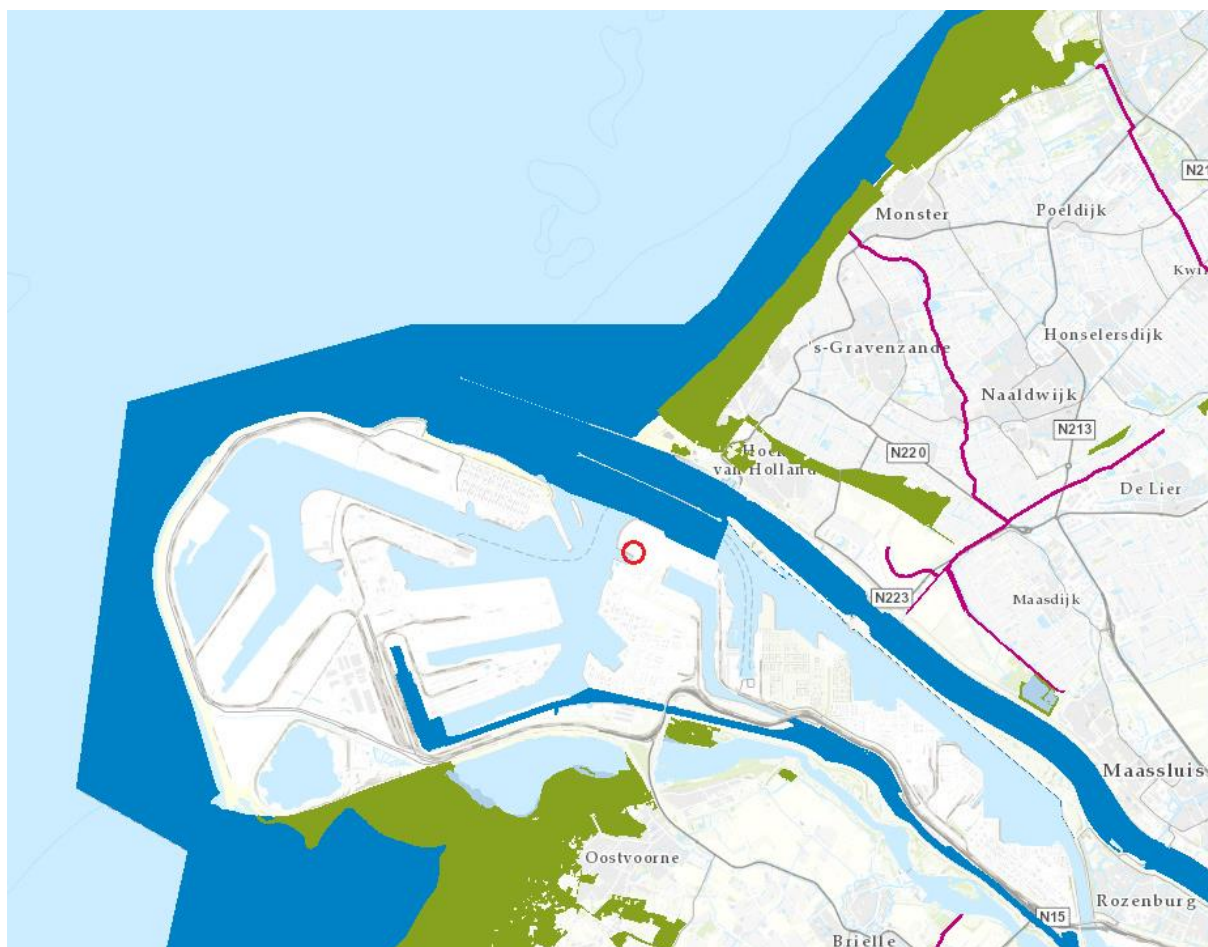
Afbeelding 3.1 Globale ligging plangebied (rode contour) (bron ondergrond: interactieve kaarten Zuid-Holland)

3.1 Gebiedsbescherming

Het plangebied zelf vormt geen onderdeel van Natura 2000. Maar is wel nabij Natura 2000 (Voordelta en Solleveld en Kapittelduinen) (zie afbeelding 3.2). Het plangebied vormt geen onderdeel van het Natuur Netwerk Nederland (NNN), maar NNN is wel op korte afstand aanwezig zie figuur 3.3.



Afbeelding 3.2 Globale ligging plangebied (binnen rode contour) ten opzichte van Natura 2000 gebieden (bron ondergrond: interactieve kaarten Zuid-Holland)



Afbeelding 3.3 Globale ligging plangebied (rode contour) ten opzichte van NNN gebied (groene vlakken) (bron: Interactieve kaarten Zuid-Holland)

3.2 Soortbescherming

Op basis van verspreidingsatlassen blijkt het gebied vooral van belang te zijn voor grote meeuwen (zilvermeeuw en kleine mantelmeeuw) die daar jaarlijks broeden.

Zoogdieren

Aanwezigheid van overige kleine marterachtigen (hermelijn, wezel, bunzing) is niet bekend. Wel worden soorten verwacht die vallen onder de provinciale vrijstelling van de verbodsbepalingen Wnb. Te denken valt o.a. aan veldmuis, huisspitsmuis, konijn en haas. Welke soorten exact en waar eventueel verblijfplaatsen zijn is op basis van de beschikbare gegevens niet aan te geven.

Zeezoogdieren

Gezien de directe ligging aan de Noordzee is het voorkomen van zeezoogdieren (bruinvis, gewone en grijze zeehond) niet geheel onwaarschijnlijk.

Vleermuizen

Vanwege het ontbreken van opgaande beplanting en potentiële verblijfplaatsen worden vleermuizen niet verwacht.

Vogels

Jaarrond beschermde nesten zijn niet bekend binnen het plangebied. Het broeden van grondgebonden vogels zoals zilvermeeuw, kleine mantelmeeuwen, grauwe gans, bergeend en scholekster is bekend.

Amfibieën en reptielen

Van de Habitatrichtlijn worden geen reptielen of amfibieën verwacht in het plangebied. De rugstreeppad is een veel voorkomende soort op de Maasvlakte maar vanwege het ontbreken van geschikt biotoop (voortplantingswater) wordt deze niet binnen het plangebied verwacht. De gewone pad (met een provinciale gedeeltelijke vrijstelling voor ruimtelijke ingrepen) kan wel voorkomen.

Vissen

Binnen het plangebied is geen aanwezigheid van beschermde vissen bekend.

Vlinders en libellen en overige ongewervelden

Binnen het plangebied is geen aanwezigheid van beschermde vlinders (en overige ongewervelden) bekend.

Planten

Binnen het plangebied is de aanwezigheid van de beschermde plant glad biggenkruid bekend.

4. Resultaten veldbezoek

De planlocatie is op 27 november 2019 door R.J. Buijs, bezocht in het kader van de quickscan. Het terrein is onderzocht op de aanwezigheid van groeiplaatsen van hogere planten en het voorkomen van fauna, die volgens de Wet natuurbescherming beschermd zijn. Tevens is een algemene beoordeling gemaakt voor de geschiktheid van het gebied voor overige (niet aangetroffen) beschermde soorten.



Afbeelding 4.1 Impressie plangebied



Afbeelding 4.2 impressie plangebied



Afbeelding 4.3 impressie plangebied



Afbeelding 4.4 impressie plangebied



Afbeelding 4.5 impressie plangebied

4.1 Biotopen en soorten

Het plangebied bestaat overwegend uit verharding en bebouwing.

De verschillende biotopen in het plangebied bestaan uit:

- + Verharding (asfalt)
- + lage vegetatie
- + Open water

Verharding

De aanwezige verharding bestaat uit asfalt en is niet representatief voor beschermde flora en/of fauna.

Lage vegetatie

Op de planlocatie is de vegetatie zeer schraal en laag en vormt ideaal broedbiotoop voor grondgebonden vogels als zilvermeeuw, kleine mantelmeeuw en scholekster. Met name meeuwen broeden hier in grote getallen. In de aanwezige konijnenholen komen konijnen voor en/of kunnen bergeenden broeden in het voorjaar.

Open water

Grenzend aan het plangebied ligt de Tennesseehaven die weer in open verbinding is met de Noordzee. Op korte afstand kunnen soorten als bruinvis, gewone zeehond en grijze zeehond voorkomen.

4.2 Waargenomen en te verwachten soorten

Op basis van de gegevens van de bureaustudie en de vastgestelde biotopen is een overzicht gemaakt van de beschermde en/of bijzondere soorten die in het plangebied worden verwacht of daadwerkelijk zijn waargenomen tijdens het veldbezoek.

Tabel 4.1: Te verwachten en waargenomen soorten in het plangebied na veldbezoek.

Soort		
Nederlandse naam	Wet natuurbescherming, beschermingsregime	Provinciale verordening
Zoogdieren		
Mol	Niet beschermd	Niet beschermd
Haas*	Overige Soorten	Gedeeltelijke vrijstelling
Konijn*	Overige Soorten	Gedeeltelijke vrijstelling
Aardmuis	Overige Soorten	Gedeeltelijke vrijstelling
Veldmuis	Overige Soorten	Gedeeltelijke vrijstelling
Bosmuis	Overige Soorten	Gedeeltelijke vrijstelling
Bunzing	Overige Soorten	
Zeezoogdieren		
Gewone zeehond*	Habitatrichtlijn	
Grijze zeehond	Habitatrichtlijn	
Bruinvis	Habitatrichtlijn	
Vogels		
Kleine mantelmeeuw	Vogelrichtlijn	
Zilvermeeuw	Vogelrichtlijn	
Bergeend	Vogelrichtlijn	
Grauwe gans	Vogelrichtlijn	
Scholekster	Vogelrichtlijn	
Kievit	Vogelrichtlijn	
Amfibieën en reptielen		
Gewone pad	Overige soorten	Gedeeltelijke vrijstelling

Toelichting tabel

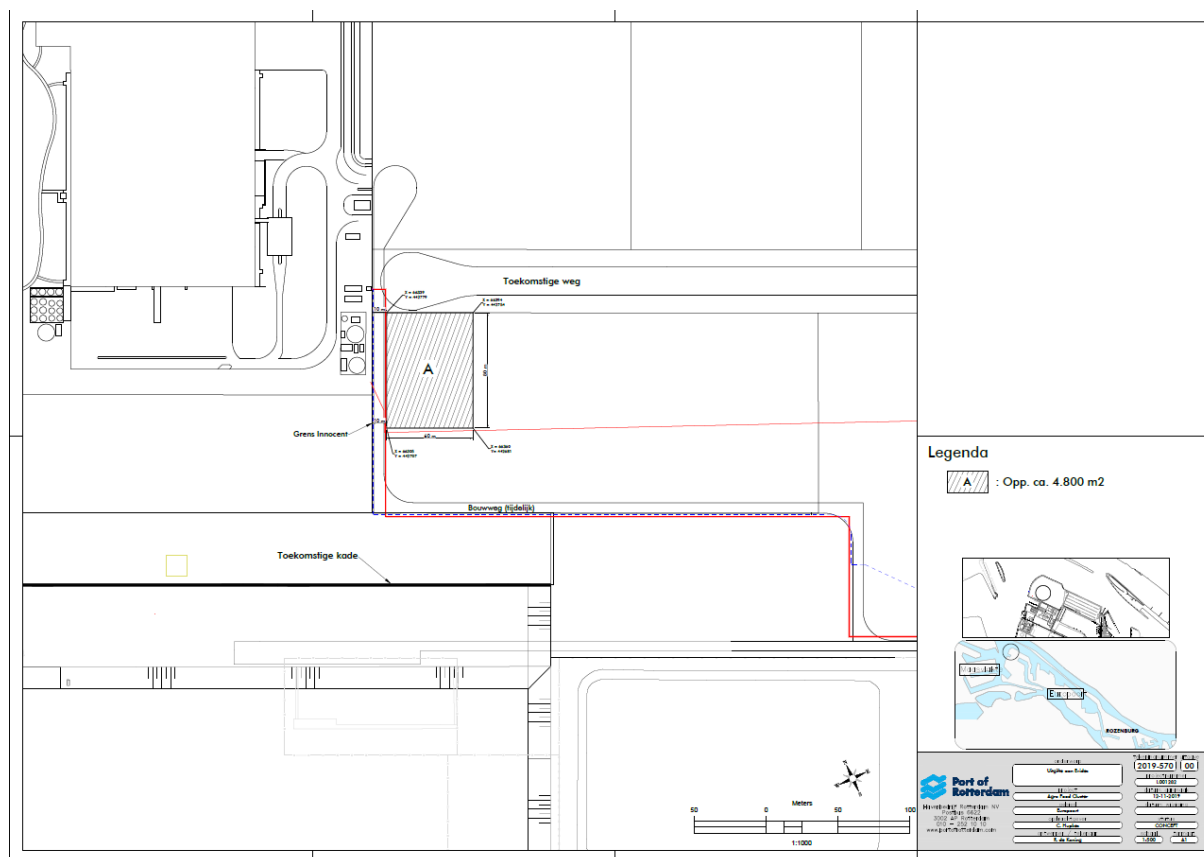
Voor toelichting op beschermingsregime van de Wet natuurbescherming wordt verwezen naar de toelichting in bijlage 1.

* Daadwerkelijk waargenomen/vastgesteld tijdens terreinbezoek

5. Toetsing van het project aan de Natuurwaarden

5.1 Beschrijving geplande activiteit

Evides is voornemens om een waterzuivering te bouwen op de Kop van de Beer. Een weergave van het project voornemen is opgenomen in afbeelding 5.1



Figuur 5.1 Projectlocatie waterzuivering

De exacte uitvoering van het werk aanlegfase en exploitatiefase is niet bekend ten tijde van deze quickscan.

5.2 Toetsing gebiedsbescherming

Natura 2000

Het plangebied grenst nabij Natura 2000 gebied Voordelta en Kapittelduinen en Solleveld.. Gewone en grijze zeehonden uit de Voordelta rusten regelmatig op het Papegaaienbekeiland tegenover de Kop van de Beer en kunnen dus ook foerageren in de Tennesseehaven die grenst aan het projectvoornemen van Evides. Tijdens werkzaamheden die trillingen veroorzaken tijdens de aanlegfase (zoals heien) moet gebruik worden gemaakt van een zogenaamde slowstart. Hier wordt invulling gegeven door 's morgens bij aanvang van het heien te beginnen op een laag niveau (slow start) waarbij pas na langer dan 15 minuten de volledige sterkte wordt bereikt. Op deze manier kunnen de gevoelige dieren uitwijken. Effecten op de rustplaats op het papegaaienbekeiland (ca. 1.200 meter) worden niet verwacht. Voor de aanlegfase en exploitatiefase van de waterzuivering zal een stikstofberekening moeten worden gemaakt om de bijdrage te berekenen (in Aerrius) van stikstof op Natura 2000 gebied Kapittelduinen en en Solleveld (en mogelijk op verder weggelegen Natura 2000 gebieden). Bij een overschrijding van meer dan 0,0 mol/ha/jaar geldt een ontheffingsplicht bij de Provincie Zuid-Holland (Omgevingsdienst Haaglanden). Overige effecten op Natura 2000 worden niet verwacht.

Natuur Netwerk Nederland

Het plangebied ligt op korte afstand van NNN, maar grenst daar niet tegen. Het is echter ruimtelijk gescheiden door overige industriële activiteit(en) waardoor effecten op NNN niet worden verwacht.

5.3 Toetsing soortbescherming

5.3.1 Grondgebonden zoogdieren

Tijdens de werkzaamheden kunnen kleine grondgebonden zoogdieren worden verstoord en hun vaste verblijfplaatsen worden vernield. Voor ruimtelijke ontwikkelingen geldt voor deze soorten een vrijstelling van de verbodsbepalingen. Hierbij moet wordt het zorgplicht principe worden toegepast. Schade aan algemeen voorkomende zoogdieren is maar moeilijk te voorkomen. De effecten kunnen worden verminderd door bij constatering van deze soorten ze een vluchtroute te bieden zodat ze op eigen kracht de locatie kunnen verlaten. Geadviseerd wordt om het havenbedrijf Rotterdam te verzoeken de aanwezige konijnen voorafgaand de werkzaamheden van Evides te fretteren zodat er geen konijnen levend worden begraven tijdens het grondwerk (zorgplicht).

De gunstige staat van instandhouding van de algemeen voorkomende zoogdiersoorten is niet in het geding.

5.3.2 Vleermuizen

Vanwege het ontbreken van geschikt biotoop worden er geen effecten op vleermuizen verwacht. Het projectvoornemen wordt gerealiseerd in een omgeving met bijzonder veel kunstlicht (verstorend voor vleermuizen) waardoor de eventuele bijdrage van Evides verwaarloosbaar klein is

De staat van instandhouding van vleermuizen is niet in het geding.

5.3.3 Zeezoogdieren

Schade aan beschermde zeezoogdieren (zeehonden en bruinvissen) wordt niet verwacht, indien er heiwerkzaamheden zijn voorzien (dan dient er gebruik te worden gemaakt van een zogenaamde "slow start". Zeezoogdieren (o.a. bruinvissen en zeehonden) maar ook vissen zijn gevoelig voor onderwatergeluid. Om effecten van het heien van de meerpalen te minimaliseren dient het heien plaats te vinden door een zogenaamde "slow start". Hier wordt invulling gegeven door 's morgens bij aanvang van het heien te beginnen op een laag niveau (slow start) waarbij pas na langer dan 15 minuten de volledige sterkte wordt bereikt. Op deze manier kunnen de gevoelige dieren uitwijken.

De gunstige staat van instandhouding van de voorkomende zeezoogdieren is niet in het geding.

5.3.4 Vogelrichtlijnsoorten

Nesten van vogels worden verstoord door zowel bewegingen als geluid, maar niet elke vogel is even gevoelig. In het algemeen geldt dat regelmatige verstoring tijdens het broeden tot gevolg heeft dat het broedsel in de steek wordt gelaten door een gevoel van onveiligheid. Voor soorten die slechts één broedsel per jaar produceren betekent dit een verloren jaar. Voor vogels die meerdere broedsels per jaar produceren zijn de gevolgen veel minder desastreus. Die soorten kunnen dan een nieuwe broedplek zoeken en opnieuw eieren leggen en uit broeden. Indien de werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode maart - augustus, dan worden daarbij veelal broedende vogels verstoord. Alle nesten, eieren en jongen zijn beschermd gedurende de voortplantingsperiode.

Het is niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het vernielen/vernietigen van nesten van broedende vogels in kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Als er nesten aanwezig zijn moeten de werkzaamheden worden uitgesteld tot het moment dat de jonge vogels uitvliegen.

Als er geen broedende vogels aanwezig zijn (check door ecologisch ter zake deskundig persoon) kunnen de werkzaamheden het hele jaar starten. Om een conflict met broedende vogels (meeuwen en scholeksters) te voorkomen dienen de werkzaamheden plaats te vinden buiten het kwetsbare broedseizoen dus na 15 augustus of voor 15 maart. Door deze uitvoeringsperiode aan te houden is het aannemelijk dat er geen verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming worden overtreden.

Bij een planning van de werkzaamheden in het kwetsbare broedseizoen (15 maart tot 15 augustus) dienen voorafgaand het broedseizoen maatregelen getroffen te worden om broedende vogels te voorkomen. Dit kan door de inzet van man met hond (broedvrij houden)

De gunstige staat van instandhouding van de algemeen voorkomende vogels is niet in het geding.

5.3.5 Amfibieën en reptielen

Algemeen voorkomende amfibieën kunnen in het plangebied voorkomen. Voor ruimtelijke ontwikkelingen geldt voor deze soorten een vrijstelling van de verbodsbepalingen. Wel dient het zorgprincipe te worden toegepast waarmee eventueel aanwezige amfibieën bij de werkzaamheden een vluchtroute moeten hebben en/of daar waar mogelijk moeten worden overgezet indien aanwezig. Het voorkomen van beschermde reptielen kan op voorhand worden uitgesloten.

De gunstige staat van instandhouding van de algemeen voorkomende amfibieën en reptielen is niet in het geding.

5.3.6 Vissen

Schade aan beschermde vissen wordt niet verwacht omdat er geen (beschermde) vissen in het plangebied voorkomen. In kader van de zorgplicht volstaat de werkwijze van slow start heien zodat vissen de Tennesseehaven tijdig kunnen ontvluchten.

De gunstige staat van instandhouding van de voorkomende vissen is niet in het geding.

5.3.7 Overig beschermde soorten

Er zijn geen effecten te verwachten op andere beschermde soorten, zoals dagvlinders, libellen, kevers en andere ongewervelden.

De gunstige staat van instandhouding van overige soorten zal niet worden aangetast als gevolg van de voorgenomen ingreep.

5.3.8 Planten

Op de planlocatie komt de beschermde plant glad biggenkruid voor (zie afbeelding 5.2). Het Havenbedrijf Rotterdam heeft een ontheffing Wet natuurbescherming voor deze soort. Evides kan het Havenbedrijf Rotterdam verzoeken gebruik te mogen maken van deze ontheffing. Bij deze ontheffing wordt de toplaag met zaadbank (10-15 cm) veiliggesteld door deze af te graven en in depot te zetten en/of te verplaatsen naar een door het Havenbedrijf toe te wijzen locatie waar deze verspreid kan worden.



Figuur 5.2 Glad biggenkruid op projectlocatie

Op deze manier wordt de beschermde plant niet onttrokken aan het verspreidingsgebied in de Rotterdamse haven. Indien niet gebruik wordt gemaakt van de ontheffing van het Havenbedrijf Rotterdam zal Evides zelf een ontheffing moeten aanvragen om de voorgenomen werkzaamheden mogelijk te kunnen maken. Door te werken met een ontheffing worden er geen negatieve effecten op de beschermde plant glad biggenkruid verwacht.

De gunstige staat van instandhouding van de voorkomende planten is niet in het geding.

6. Mitigerende maatregelen

Zoogdieren

Voorafgaand de werkzaamheden konijnen laten fretteren voor aanvang van het voortplantingsseizoen (voorjaar) door het Havenbedrijf Rotterdam om onnodig levend begraven van konijnen gezinnen te voorkomen. Bij de werkzaamheden de eventueel aanwezige grondgebonden zoogdieren een vluchtroute bieden door 1 kant op te werken en konijnenburchten rondom het plangebied te ontzien met rijdend materieel.

Zeezoogdieren en vissen

Om effecten van het heien te minimaliseren dient het heien plaats te vinden door een zogenaamde "slow start".

Vogels

De werkzaamheden laten vinden buiten het kritische broedseizoen (buiten periode 15 maart tot 15 augustus). En/of maatregelen treffen dat grondgebonden broedvogels (meeuwen en scholeksters) voorafgaand de werkzaamheden niet in binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden van het projectvoornemen gaan broeden (broedvrij houden door de inzet van man met hond). Dit dient begeleid te worden door een terzake deskundig ecooloog.

Planten

Om zorgvuldig te werken met beschermde plant glad biggenkruid dient gebruik te worden gemaakt van de ontheffing voor deze plant (die is aangevraagd door het Havenbedrijf Rotterdam) en/of dient Evides zelf een ontheffing aan te vragen bij de omgevingsdienst Haaglanden. Zonder ontheffing mogen de werkzaamheden niet plaatsvinden. Evides kan ook vragen of het Havenbedrijf de grond zonder glad biggenkruid overdraagt aan Evides waarbij het Havenbedrijf Rotterdam zelf zorgdraagt voor de plant glad biggenkruid.

7. Conclusies en aanbevelingen

Kort samengevat is het resultaat van de quickscan:

- Het plangebied ligt nabij Natura 2000 gebied Voordelta en Kapittelduinen en Solleveld. Door het toepassen van de slow start methode bij heiwerkzaamheden worden effecten op de habitatsoorten (zeehonden) van de Voordelta niet verwacht. Om de bijdrage van stikstofdepositie te bepalen op de Kapittelduinen en Solleveld (en mogelijk andere op verdere afstand gelegen Natura 2000 gebieden) dient een berekening te worden gemaakt in Aeries om te bepalen of er sprake is van een eventuele vergunningsplicht.
- In en grenzend aan het plangebied komen broedvogels voor (o.a. kleine mantelmeeuw, zilvermeeuw, scholekster). Door de werkzaamheden buiten het kwetsbare broedseizoen (15 maart tot 15 augustus) te plannen worden de verbodsbepalingen zoals geformuleerd onder artikel 3.1 en 3.5 niet overtreden. Indien werken buiten deze periode niet mogelijk is dienen de mitigerende maatregelen in hoofdstuk 6 opgevolgd te worden.
- Op de planlocatie komen ook algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën voor, die beschermd zijn. Daarbij geldt voor de meeste grondgebonden zoogdieren (o.a. algemeen voorkomende muizen) en eventueel voorkomende algemene amfibieën op basis van de provinciale verordening een vrijstelling van de verbodsbepalingen. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing (ex. Art. 3.31) van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd voor het overtreden van verbodsbepalingen (Art 3.10).
- Vanwege het voorkomen van de beschermde plant glad biggenkruid is een ontheffing nodig om te voorkomen dat verbodsartikel 3.10 van de Wet natuurbescherming wordt overtreden (hiervoor worden in hoofdstuk 6 een paar concrete voorbeelden genoemd).
- Voor alle in het wild voorkomende plant- en diersoorten geldt (wel) de bepaling van zorgplicht (Art 1.11). Door het naleven van de mitigerende maatregelen (hoofdstuk 6) kan de zorgplicht goed worden ingepast in het werk.

Aanbevelingen

- Voor aanvang werkzaamheden een ecooloog voorafgaand het werk een controle laten uitvoeren op aanwezigheid broedvogels en het broedvrij houden ecologisch laten begeleiden om overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen.

Volledigheid inventarisatie

De inventarisatie is een uiteraard een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze (op een ander tijdstip) wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Wet natuurbescherming vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning is dan ook voldoende invulling gegeven aan artikel 1.11 (zorgplicht) van de Wet natuurbescherming. Wat betreft het vooronderzoek heeft de initiatiefnemer dan ook gedaan wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden.

Literatuur

Broekhuizen, M.S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk & J.B.M. Thissen, 1992. Atlas van de Nederlandse zoogdieren KNNV, Utrecht

Diepenbeek, A. van, 1999. Veldgids diersporen, KNNV Uitgeverij, Utrecht

Strumpel, T. & Strijbosch H., 2006. Veldgids amfibieën en reptielen, KNNV Uitgeverij, Utrecht

Wynhoff, I., Swaay, van C., & Made van der J., Veldgids Vlinders, KNNV Uitgeverij, Utrecht

Websites:

www.ndff.nl

www.Ravon.nl

www.vlinderstichting.nl

www.telmee.nl

www.floron.nl

<https://www.sovon.nl/nl/soort/3040>

www.zoogdiervereniging.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.zeeland.nl

www.knmi.nl

Bijlage 1 Wettelijk kader

Hieronder volgt een algemene beschrijving van de Natuurwetgeving, gevolgd door betreffende onderdelen van de wetgeving.

De Nederlandse natuurwetgeving

De Nederlandse natuurwetgeving valt uiteen in gebiedsbescherming en soortbescherming. De gebiedsbescherming is geïmplementeerd in de Natuurbeschermingswet 1998 en omvat de Natura 2000-gebieden. Per 01/01/2017 zijn beide onderdelen (en de Boswet) geïntegreerd in de Wet natuurbescherming (Wn).

Gebiedsbescherming

In de Natura 2000 gebieden zijn de beschermde natuurmonumenten alsmede de gebieden met de status Vogel- en/of de Habitatrichtlijngebied (Voorheen Speciale beschermingen Zones, Sbz's) opgenomen. Globaal kan worden gesteld dat de gebiedsbescherming gericht is op de bescherming van de waarden waarvoor een gebied is aangewezen. Deze bescherming is gebiedsspecifiek, maar kent wel de zogenaamde externe werking. Dat wil zeggen dat ook handelingen buiten het beschermde gebied niet mogen leiden tot verlies aan kwaliteit in het beschermde gebied.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), vroeger de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) genoemd, is het Nederlandse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. In het Natuurnetwerk Nederland liggen:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor de begrenzing en ontwikkeling van dit natuurnetwerk. Tot die tijd was de Rijksoverheid hiervoor verantwoordelijk. In het Natuurpact hebben de provincies met het rijk afgesproken om tot 2027 80.000 hectare natuur in te richten. Het Natuurnetwerk Nederland moet uiteindelijk samen met de natuurgebieden in andere Europese landen het aaneengesloten pan-Europees Ecologisch Netwerk (PEEN) vormen.

Soortbescherming

De soortbescherming is per 01/01/2017 ook opgenomen in de Wet natuurbescherming. Deze wet omvat ook de bescherming van Habitatrichtlijnsoorten buiten de aangewezen Natura 2000-gebieden. Deze bescherming geldt overal in Nederland, ook in de beschermde gebieden. De soortbescherming kent geen externe werking. Projecten worden getoetst aan de directe invloed op beschermde waarden binnen de grenzen van het projectgebied. Conform deze wet is de initiatiefnemer bij ruimtelijke ingrepen verplicht op de hoogte te zijn van mogelijke voorkomende beschermde natuurwaarden binnen het projectgebied. Vanuit deze kennis dienen plannen en projecten getoetst te worden aan eventuele strijdigheid met de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.

Onder de werking van de soortbescherming vallen circa 930 dier- en plantensoorten. Alle inheemse zoogdieren, vogels, amfibieën, en reptielen zijn beschermd. Tevens hebben een aantal planten, vissen, insecten en ongewervelden een beschermde status. Voor de in het wild voorkomende planten en dieren geldt bovendien de algemene zorgplicht (art. 1.11).

Volgens de Wet natuurbescherming mogen beschermde dier- en plantensoorten niet worden gedood, gevangen, opzettelijk worden verontrust of gedood. Voortplanting- of vaste rust of verblijfplaatsen mogen niet opzettelijk worden beschadigd of vernield. Habitatrichtlijnsoorten mogen tevens niet opzettelijk worden verstoord. Beschermde planten mogen niet opzettelijk van hun groeiplaats worden verwijderd of vernield. De verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (Wn) staan vernoemd in onderstaand kader.

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming (Wn)

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Bron: Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, Ministerie van Economische Zaken

De werkingssfeer van de Wet natuurbescherming is niet beperkt tot of gerelateerd aan speciaal aangewezen gebieden, maar geeft de beschermde soorten **overal** in Nederland bescherming.

In o.a. artikelen 3.3, 3.8 en 3.10 van de Wet natuurbeschermingswet worden de ontheffings- en vrijstellingsmogelijkheden weergegeven. Welke voorwaarden verbonden zijn aan de ontheffing- of vrijstelling (zoals werken met een goedgekeurde gedragscode) hangt af van de dier- of plantensoorten die voorkomen in het plangebied.

- Beschermde soorten – met (Provinciale) vrijstelling:
Voor deze soorten geldt een vrijstelling van een of meerdere verbodsbepalingen (zoals bijvoorbeeld het vangen van dieren en/of het vernielen van vaste verblijfplaatsen. Voor deze soorten is derhalve in veel gevallen geen ontheffing nodig. Wel geldt ten aanzien van deze soorten de zorgplicht, die eveneens van de Wet natuurbescherming uitgaat.

Soorten die vallen onder de vrijstelling betreft over het algemeen (en dus per Provincie verschillend) onder andere algemene zoogdiersoorten, zoals algemene muizen- en spitsmuizen, de woelrat, de egel, konijn, ree en vos, algemene amfibiesoorten, waaronder de bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander.

- Overige 'nationaal beschermde' soorten:

Voor deze soorten geldt voor ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer een mogelijkheid voor ontheffing, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort'.

Voor deze soorten is derhalve een ontheffing nodig of kan gewerkt worden met een goedgekeurde gedragscode. Soorten die vallen onder dit nationale beschermingsregime vallen betreft onder andere algemene zoogdiersoorten, zoals das, boomkruis, algemene amfibieën en reptielen alpenwatersalamander, hazelworm, flora als schubvaren en bokkenorchis en vissoorten waaronder de grote modderkruiper. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht.

- Habitatrichtlijnsoorten:

Voor deze soorten geldt het zwaarste beschermingsregime en is voor ruimtelijke ontwikkeling geen vrijstelling mogelijk van de ontheffingsplicht. Voor deze soorten dient een ontheffing te worden aangevraagd, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort'. Wel kan als voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang ook bij ruimtelijke ontwikkeling gewerkt worden met een goedgekeurd gedragscode. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht. Tot dit beschermingsregime horen o.a. alle vleermuissoorten, de bever, otter, noordse woelmuis, verschillende amfibiesoorten waaronder rugstreeppad en kamsalamander.

- Vogelrichtlijnsoorten:

Alle vogels zijn in Nederland gelijk beschermd. Voor deze soorten geldt het zwaarste beschermingsregime en is voor ruimtelijke ontwikkeling ook geen vrijstelling mogelijk van de ontheffingsplicht. Voor deze soorten dient een ontheffing te worden aangevraagd, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort'. Wel kan als voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang ook bij ruimtelijke ontwikkeling gewerkt worden met een goedgekeurd gedragscode. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht.

- Jaarrond beschermde vogelnesten:

De onderstaande vogelnesten (categorie 1 t/m 4) zijn het gehele jaar beschermd en dus niet alleen tijdens de broedperiode:

Nederlandse naam	Bescherming	Nederlandse naam	Bescherming
steenuil	Categorie 1	eidereend	Categorie 5
gierzwaluw	Categorie 2	ekster	Categorie 5
huismus	Categorie 2	gekraagde roodstaart	Categorie 5
roek	Categorie 2	glanskop	Categorie 5

grote gele kwikstaart	Categorie 3	grijskeizerling	Categorie 5
kerkuil	Categorie 3	groene specht	Categorie 5
oehoe	Categorie 3	ijsvogel	Categorie 5
ooievaar	Categorie 3	kleine bonte specht	Categorie 5
slechtvalk	Categorie 3	kleine vliegenvanger	Categorie 5
boomvalk	Categorie 4	koolmees	Categorie 5
buizerd	Categorie 4	kortsnavelboomkruiper	Categorie 5
havik	Categorie 4	oeverzwaluw	Categorie 5
ransuil	Categorie 4	pimpelmees	Categorie 5
sperwer	Categorie 4	raaf	Categorie 5
wespendief	Categorie 4	ruigpootuil	Categorie 5
zwarte wouw	Categorie 4	spreeuw	Categorie 5
blauwe reiger	Categorie 5	tapuit	Categorie 5
boerenzwaluw	Categorie 5	torenvalk	Categorie 5
bonte vliegenvanger	Categorie 5	zeearend	Categorie 5
boomklever	Categorie 5	zwarte kraai	Categorie 5
boomkruiper	Categorie 5	zwarte mees	Categorie 5
bosuil	Categorie 5	zwarte roodstaart	Categorie 5
brilduiker	Categorie 5	zwarte specht	Categorie 5
draaihals	Categorie 5		

Toelichting categorieën:

Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming het gehele seizoen.

Categorie:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rusten verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).

5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

Zorgplicht

Voor alle in het wild voorkomende plant- en diersoorten, dus ook voor onbeschermden en beschermde soorten die zijn vrijgesteld geldt wel de ook 'algemene zorgplicht' (art. 1.11 Wet natuurbescherming). Deze zorgplicht houdt in dat initiatiefnemer passende maatregelen moet nemen om schade aan beschermde gebieden en in het wild voorkomend plant en diersoorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen.

De kwetsbare perioden voor de verschillende soortgroepen zijn niet allen gelijk. Als 'veilige' periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half augustus tot half november, de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en diersoorten als vleermuizen, overige zoogdieren en amfibieën nog niet in winterslaap zijn. Indien een locatie in die periode bouwrijp wordt gemaakt, kan daarna gedurende het winterseizoen en het daaropvolgende voorjaar probleemloos worden gewerkt.

Zo kan bijvoorbeeld vegetatie gedurende het groeiseizoen kort gemaaid worden, zodat er geen vogels gaan broeden en het tegen de winter ook ongeschikt is voor kleine zoogdieren of amfibieën die in winterslaap gaan. Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beschermde soorten worden waargenomen dienen maatregelen genomen te worden om schade aan deze individuen zo veel mogelijk te voorkomen (bijvoorbeeld wegvangen en verplaatsen of terreindelen af te zetten en het werk ter plaatse stil te leggen). Ecologische begeleiding kan hierin voorzien.

Bijlage 7 Uitdraai rapportage Aeries Calculator

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Evides Industriewater	Kop van de Beer, 3198NB Rotterdam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Innocent	S5s9eTtYxW6v	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 januari 2020, 13:51	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	28,83 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

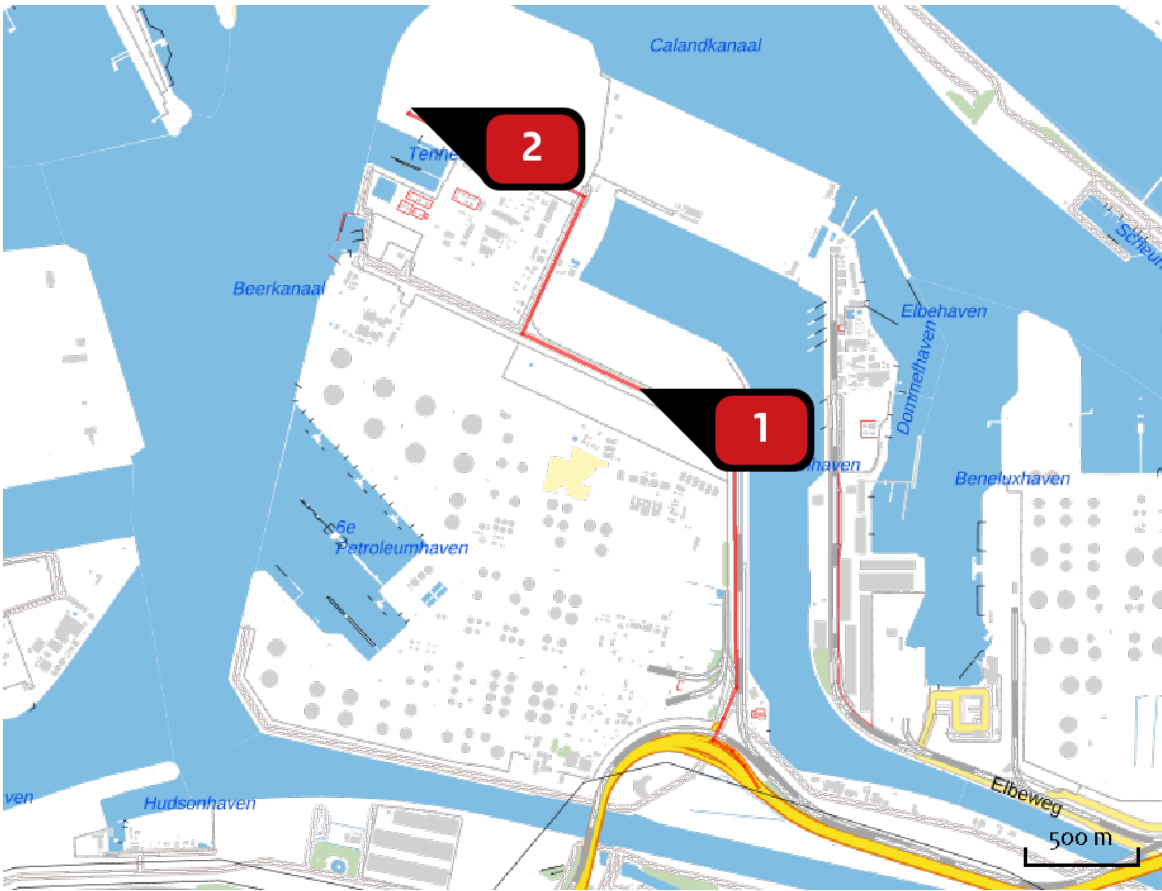
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

bouwen AWZI

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,82 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	21,01 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 1
67147, 441469
7,82 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Euroklasse	Bestelauto diesel 2,0-3,5 ton GVW - Euro 5	600,0 / jaar	NOx NH3	3,27 kg/j < 1 kg/j
Euroklasse	Vrachtauto diesel > 20 ton GVW - Euro 5	180,0 / jaar	NOx NH3	3,05 kg/j < 1 kg/j
Euroklasse	Vrachtauto diesel > 20 ton GVW - Euro 5	50,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Euroklasse	Bestelauto diesel 2,0-3,5 ton GVW - Euro 5	120,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 2
66133, 442715
21,01 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	hydraulische graafmachine	8.000				NOx	9,49 kg/j
AFW	hijskraan (vermogen hijsmotor		4,0	4,0	0,0	NOx	11,52 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200113_49aab7f583

Database versie 49aab7f583

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>