



BILFINGER

Opdrachtgever: **UCO Kampen B.V.**

Project: **Realisatie AWZI en TTC**

Notitie m.e.r.-beoordeling **Realisatie AWZI en TTC** **UCO Kampen B.V.**

Tebodin

Tebodin Netherlands B.V.

Jan Tinbergenstraat 101
7559 SP, Hengelo

Auteur: M. van der Meer
Telefoon: +31 16 58 82 42
E-mail: michiel.van.der.meer@tebodin.com

1 maart 2018
Ordernummer: T51652
Documentnummer: 3311001
Revisie: 0

0	1-03-2018	Concept notitie	M. van der Meer	A. Beskers
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Tebodin

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Gegevens initiatiefnemer	5
1.2	Aanleiding en voornemen	5
1.3	Besluit milieueffectrapportage	5
1.4	Procedure	6
1.5	Leeswijzer	6
2	Kenmerken van het project	7
2.1	Achtergrond van het initiatief	7
2.2	Situering, omvang en duur van het project	7
2.3	Aard van het project	7
2.3.1	Algemeen	7
2.3.2	Waterstromen	9
2.3.3	Egalisatietank	9
2.3.4	Flocculator	9
2.3.5	Dissolved Air Flotation	10
2.3.6	Selector	10
2.3.7	Slibbuffertank	10
2.3.8	Beluchtingsbassin	10
2.3.9	Toepassing hulpstoffen	10
2.3.10	Vervoersbewegingen	11
3	Locatie van het project	12
3.1	Bestaand grondgebruik en ontsluiting	12
3.2	Bestemmingsplan	13
3.3	Natuurlijk milieu in het gebied	14
3.4	Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang	15
3.5	Bodem en water	16
3.6	Luchtkwaliteit in de omgeving	16
4	Gevolgen van het project	17
4.1	Best Beschikbare Technieken	17
4.2	Afval	17
4.3	Afvalwater	18
4.4	Bodem	18
4.5	Energie	18
4.6	Geluid	19
4.7	Geur	19
	Figuur 4.1: Bijdrage van de AWZI aan de geurconcentraties als 98-percentiel (OUe/m ³)	20
4.8	Luchtkwaliteit	20
4.9	Stikstofdepositie	21
4.10	Cumulatie met andere projecten	21
4.11	Natuurlijke hulpbronnen in het gebied	21
4.12	Ruimtebeslag	22
5	Beschrijving algemene maatregelen	23
5.1	Milieuzorg	23
5.2	Veiligheid	23
6	Conclusies	24

Bijlagen

Bijlage 1: Inrichtingstekening
Bijlage 2: Lay-out tekeningen AWZI
Bijlage 3: Proces Flow Diagram AWZI
Bijlage 4: Stikstofdepositieberekening
Bijlage 5: Akoestisch onderzoek
Bijlage 6: Immissietoets
Bijlage 7: ABM-toets
Bijlage 8: BBT-toets
Bijlage 9: Geurberekening

1 Inleiding

1.1 Gegevens initiatiefnemer

Naam bedrijf en vergunninghouder	: UCO Kampen B.V.
Vestigingsadres	: Haatlandhaven 15, 8263 AS Kampen
Registratienummer Kamer van koophandel	: 0801 9329 0000
Telefoon	: +31 38 37 68 010
Fax	: +31 38 37 68 019
Contactpersoon	: De heer R. Voorhorst
E-mailadres	: qs@biodieselskampen.com
Kadastrale gegevens	: gemeente Kampen, Sectie Q, nummers 767, 1411 en 1413.

1.2 Aanleiding en voornemen

UCO Kampen B.V. (voorheen Vierhouten Vet B.V.) houdt zich in hoofdzaak bezig met de inzameling, transport, handel, op- en overslag en verwerking van recycleerbare plantaardige frituuroliën, -vetten, en -vetzuren. De gerecycleerde oliën en vetten worden enerzijds ingezet in de dochteronderneming Biodiesel Kampen B.V. (verder BKBV) en anderzijds verkocht aan derden ten behoeve van technische toepassingen. BKBV is gevestigd op hetzelfde adres in hetzelfde bedrijfspand en verwerkt de gerecycleerde oliën en vetten tot biobrandstof. De lege tankcontainers kunnen worden gereinigd ter plaatse van de dochteronderneming Tank- en Truck Cleaning Kampen B.V. (verder TTC). Momenteel worden de werkzaamheden van TTC uitgevoerd op een andere terrein, binnen een andere inrichting. In de nieuwe situatie is TTC op hetzelfde adres gevestigd als UCO Kampen B.V. en maakt daarmee onderdeel uit van de inrichting. In deze notitie wordt geen onderscheid gemaakt tussen UCO Kampen B.V., BKBV en TTC. De verschillende bedrijfsonderdelen behoren tot de dezelfde inrichting; verder aangeduid als UCO Kampen B.V.

UCO Kampen B.V. is voornemens om een truck- en tankcleaning gebouw en een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) te realiseren. De aanleiding van het in gebruik willen nemen van een eigen afvalwaterzuivering betreft de hoge belasting van de bestaande rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) door de afvalwaterstroom van UCO Kampen B.V. In de toekomstige situatie wordt het afvalwater van UCO Kampen B.V. eerst gezuiverd in een eigen biologische zuiveringsinstallatie alvorens het direct geloosd wordt op het oppervlaktewater. Ten behoeve van deze wijzigingen wordt een omgevingsvergunning onderdeel milieu aangevraagd conform de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en een vergunning in het kader van de Waterwet voor de directe lozing van het effluent van de AWZI op het oppervlaktewater. Ten aanzien van de realisatie van een eigen AWZI dient op basis van het Besluit milieueffectrapportage een m.e.r.-beoordelingsnotitie opgesteld te worden aangezien het een installatie voor de verwijdering van afval betreft. De realisatie van de truck- en tankcleaning is niet m.e.r.-beoordelingsplichtig en wordt derhalve in deze notitie buiten beschouwing gelaten. Alleen de te behandelen afvalwaterstroom afkomstig van de truck- en tankcleaning wordt nader beschreven.

1.3 Besluit milieueffectrapportage

Bij de besluitvorming over het onderhavige project dient bepaald te worden of het Besluit m.e.r. van toepassing is. In de bijlage van het Besluit m.e.r. staan bij onderdeel C en D activiteiten opgesomd; de zogenaamde C-lijst en D-lijst. Afhankelijk van ondergrenzen en criteria die in de tabellen zijn genoemd is er sprake van het van toepassing zijn van een m.e.r.-plicht, een m.e.r.-beoordeling, een plan-m.e.r. of een vormvrije m.e.r.-beoordeling.

Het oprichten van een AWZI is een activiteit die is aangeduid bij onderdeel D, onder D18.1, zoals aangegeven in de onderstaande tabel. De verwerkingscapaciteit van de AWZI is meer dan 50 ton, daarmee dient er een m.e.r.-beoordeling opgesteld te worden in relatie tot de besluitvorming op de benodigde omgevingsvergunning.

Nr.	Activiteiten	Gevallen
D18.1	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.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.

Tabel 1.1: Van toepassing zijnde categorie uit de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage

1.4 Procedure

In de Wet milieubeheer (Wm) is de m.e.r.-beoordelingsplicht opgenomen onder artikel 7.2 lid 1 b. De inhoudelijke criteria waaraan de m.e.r.-beoordeling dient te voldoen staan weergegeven onder artikel 7.16 lid 2. Na indiening van de vormvrije m.e.r.-beoordeling bij het bevoegd gezag geldt er een termijn van 6 weken (artikel 7.17 lid 1) waarin een besluit moet worden genomen of er sprake is van een m.e.r.-plicht. Als bevoegd gezag is de provincie Overijssel aangewezen die haar uitvoeringstaken heeft gemandateerd aan de Omgevingsdienst IJsselland.

De uitkomst van de toetsing van de m.e.r.-beoordeling door het bevoegd gezag moet als kennisgeving gepubliceerd worden in één of meer dag, nieuws- of huis-aan-huis-bladen. Indien blijkt dat er sprake is van een m.e.r.-plicht dan dient er een startdocument/notitie reikwijdte en detailniveau opgesteld te worden. Indien uit de beoordeling blijkt dat er geen belangrijke nadelige milieugevolgen zijn en er dus geen m.e.r.-procedure wordt opgestart moet het bevoegd gezag dit tevens in de Staatscourant melden. Volgens artikel 7.20a van de Wm moet het bevoegd gezag in het besluit vastleggen welke kenmerken en maatregelen worden uitgevoerd en wanneer deze worden uitgevoerd.

1.5 Leeswijzer

Deze notitie is opgebouwd op basis van bijlage III van de Europese Richtlijn “*betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten*” (Richtlijn 2011/92/EU van 13 december 2011) en de verstrekte informatie is overeenkomstig bijlage IV, artikel 5, lid 1. In deze notitie wordt tevens tegemoet gekomen aan de wijzigingen die het gevolg zijn van de op 16 mei 2017 in werking getreden Implementatiewet ‘herziening m.e.r.-richtlijn’.

In de deze notitie wordt de voorgenomen activiteit besproken op basis van de volgende criteria:

- Kenmerken van het project
- Locatie van het project
- Gevolgen van het project

In de volgende hoofdstukken wordt een beschrijving van de voorgenomen activiteit gegeven. Hierbij wordt ingegaan op de omvang van het project, cumulatie met eventuele andere projecten in de omgeving, gebruik van natuurlijke hulpbronnen, productie van afvalstoffen, emissies, hinder en risico op calamiteiten.

2 Kenmerken van het project

Ten behoeve van een m.e.r.-beoordeling dient in ogenschouw te worden genomen:

- a. de omvang van het initiatief;
- b. cumulatie met andere projecten;
- c. het gebruik van natuurlijke hulpbronnen;
- d. de productie van afvalstoffen;
- e. verontreiniging en hinder;
- f. risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

De hierboven aangegeven aspecten worden behandeld in de navolgende paragrafen, onderverdeeld in: algemene gegevens en situering van het project en de aard van de inrichting waaronder de procesbeschrijving van de voorgenomen installaties en activiteiten.

2.1 Achtergrond van het initiatief

Momenteel wordt het afvalwater geloosd op het gemeentelijk riool en afgevoerd naar de nabij gelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) van het Waterschap Drents Overijsselse Delta. In de toekomstige situatie wordt het afvalwater van UCO Kampen B.V. uit economische en milieuhygiënische overwegingen eerst gezuiverd in een eigen biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) alvorens het geloosd wordt op het oppervlaktewater middels een directe lozing. Hierdoor zal de belasting van de RWZI afnemen en daarmee zal er weer capaciteit ontstaan om overig afvalwater uit de omgeving te behandelen.

2.2 Situering, omvang en duur van het project

UCO Kampen B.V. is gevestigd op het geluidsgezoneerde industrieterrein "Haatlandhaven", gesitueerd aan de westkant van Kampen. Kadastraal bekend bij de gemeente Kampen, Sectie Q, nummers 767, 1411 en 1413.

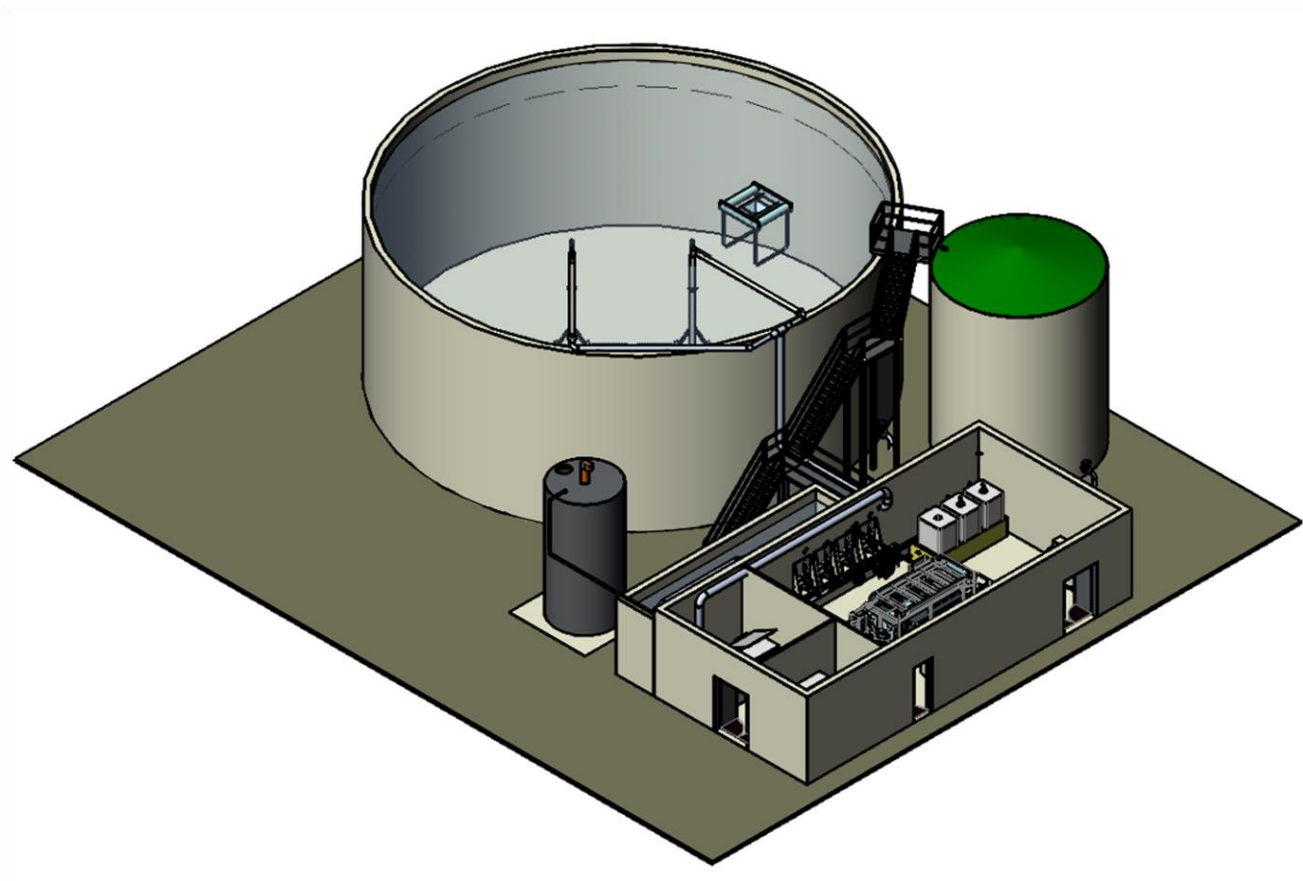
In de omgeving zijn geen woningen gelegen, anders dan de eigen bedrijfswoning binnen de inrichting. De inrichting is bereikbaar via de Haatlandhaven. Aan de noordkant grenst de inrichting aan het bedrijf Recycling Kampen B.V. Aan de zuidkant grenst het terrein aan Graansloot B.V. Aan de oostkant is de haven gelegen, terwijl aan de westkant (aan de andere kant van de weg) een deels verhard en deels braakliggend stuk terrein ligt. In bijlage 1 is de plattegrond met de indeling van de inrichting weergegeven. De AWZI wordt opgericht voor onbepaalde duur.

2.3 Aard van het project

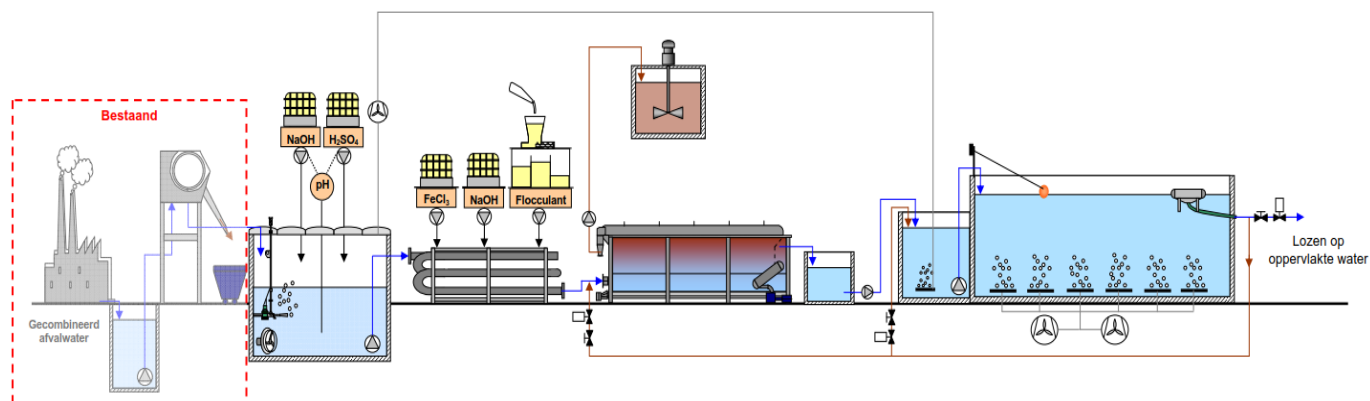
UCO Kampen B.V. is voornemens om een AWZI te realiseren op eigen terrein. In de volgende paragrafen wordt er verder ingegaan op deze verandering binnen de inrichting van UCO Kampen B.V. Lay-out-tekeningen van de AWZI zijn samen met een flow-schema opgenomen in bijlage 2.

2.3.1 Algemeen

Het te behandelen afvalwater ontstaat in het eigen productieproces van UCO Kampen B.V. (50 m³/d), vanuit de nieuw te realiseren truck- en tankcleaning (290 m³/d) en vanaf terreindelen waar potentieel verontreinigd hemelwater wordt opgevangen. De AWZI bestaat in hoofdlijnen uit een installatiegebouw, egalisatietank, slibbuffertank, selector en een beluchtingsbassin. In het installatiegebouw staan opgesteld: flocculator, DAF-unit, twee blowers, diverse (transport)pompen, doseerunits, IBC's met hulpstoffen, een sedimentgoot en een elektrische schakelkast. In de onderstaande figuren zijn een 3D-impressie en stroomschema van de voorgenomen waterzuiveringsinstallatie weergegeven. In de navolgende paragrafen worden de verschillende onderdelen van de AWZI beschreven. In bijlage 3 is een gedetailleerd "proces flow diagram" weergegeven.



Figuur 2.1: 3D-Impressie afvalwaterzuiveringsinstallatie



Figuur 2.2: Stroomschema afvalwaterzuiveringsinstallatie

2.3.2 Waterstromen

Het influent van de AWZI bestaat uit drie afvalwaterstromen, namelijk:

- Het procesafvalwater van UCO Kampen B.V. is afkomstig van het smelten van gebruikt frituurvet en van het reinigen van vaten of containers waarin frituurvet heeft gezeten. Voordat het afvalwater afstroomt naar de AWZI vindt er reeds een langdurig scheidingsproces van vet en water plaats. Het is immers van belang dat UCO Kampen B.V. zo veel als mogelijk vet gebruikt voor de productie van biodiesel. Bij dit proces worden tevens de vaste stoffen uit de processtroom verwijderd worden. Deze afvalwaterstroom komt na deze voorbehandeling in een buffertank terecht waarbij indien noodzakelijk nogmaals vet en vaste delen afgescheiden wordt van het water. Deze tank dient ook ter controle voor het afvalwater. De inhoud van deze buffertank komt dan in de egalisatietank van de waterzuiveringsinstallatie terecht. De omvang van deze afvalwaterstroom bedraagt circa 50 m³/dag.
- Verontreinigd hemelwater dat op het terrein van UCO Kampen B.V. terecht komt: deze afvalwaterstroom komt net als de voorgaande in de buffertank terecht waarna het afstroomt in de egalisatietank. Hierbij wordt opgemerkt dat schoon hemelwater is afgekoppeld en direct wordt afgevoerd naar het oppervlaktewater.
- De derde afvalwaterstroom is afkomstig van de Truck en Tankcleaning Kampen (TTC Kampen): deze afvalwaterstroom komt vrij bij het inwendig en uitwendig reinigen van tankwagens, tankcontainers en vrachtwagens. De omvang van deze afvalstroom bedraagt circa 300 m³/dag. Deze afvalwaterstroom wordt door een olie-benzineafscheider (OBAS) en zandvangput geleid alvorens deze afstroomt naar de egalisatietank van de AWZI. De capaciteit van de OBAS bedraagt 25l/s. Om grote verontreinigingen tijdens het spoelen van tankwagens met vet te voorkomen wordt het water van de eerste spoelstap separaat in een tank opgeslagen. De inhoud van deze tank wordt afgevoerd naar een erkend verwerker en komt dus niet in de AWZI terecht. Het inwendig reinigen van vrachtwagens die gebruikt worden voor het transport van gevaarlijke stoffen behoort niet tot de aangevraagde activiteiten.

2.3.3 Egalisatietank

Het doel van de egalisatietank (ook wel buffertank genoemd) is het homogeniseren en beluchten van het afvalwater zodat een constante kwaliteit van het te behandelen afvalwater gerealiseerd wordt. Dit draagt bij aan een reductie van de operationele kosten van de AWZI. Hoe groter het volume van de egalisatietank hoe beter pieken in debiet en vervuiling worden afgevlakt. De egalisatietank heeft een bruto inhoud van 226 m³ en een doorsnede van 6 m. Tevens dient deze tank als buffer in geval van storingen of onderhoud aan de rest van de installatie.

De egalisatietank, vervaardigd van PE-100, is uitgerust met een menger en een jetstreambeluchter. Beluchting is noodzakelijk om het mengsel homogeen te houden, zodat zwevende deeltjes in oplossing gehouden worden en daarmee optimale aerobe condities gehandhaafd blijven. De ontluchting van deze tank wordt door een actief koolfilter geleid, waarmee geurcomponenten worden geneutraliseerd. Het actief koolfilter heeft een automatisch verzadigingsindicator, deze dient elke dag gecontroleerd te worden. Als het actief kool verzadigd is, moet deze door nieuw actief kool worden vervangen.

De pH-waarde in de egalisatietank wordt gecontroleerd door een automatisch pH meet- en regelsysteem. Als de pH waarde verschilt met de ingestelde waarde zal er automatisch gedoseerd worden met natronloog of zwavelzuur om de optimale pH-waarde te kunnen handhaven.

2.3.4 Flocculator

De volgende bewerkingsstap van de AWZI betreft het omzetten van geëmulgeerde en gecoaguleerde stoffen naar geagglomereerde vlokken. Hierbij wordt ijzerchloride (metaalzout) toegevoegd om de gewenste reactie op gang te brengen. Dit proces vindt plaats in een flocculator (propstroomreactor) waarin de optimale condities worden gecreëerd voor het vormen van vlokken. In de flocculator wordt tevens poly-elektrolyet (flocculant) gedoseerd om de vlokken in een grotere en meer stabielere verhouding te krijgen. Vervolgens kan er indien noodzakelijk ook nog natronloog worden toegevoegd.

2.3.5 Dissolved Air Flotation

De vlokken die in de flocculator gevormd zijn, worden van het water gescheiden door middel van “Dissolved Air Flotation” (DAF-unit); opgebouwd uit RVS. Deze DAF-unit wordt gevoed vanuit een tussenbuffer. Om vlokken te laten drijven wordt de waterstroom door middel van kleine luchtbelletjes in beweging gehouden. Hierdoor ontstaat een drijvende sliblaag op het wateroppervlak, welke door een schrapersysteem afgeschraapt wordt. Een slibpomp voert het afgeschraapte slib af naar de slibbuffertank. Sediment dat te zwaar is om te drijven zal bezinken naar de bodem van de DAF-unit, waar het vervolgens in een sedimentgoot terecht komt.

2.3.6 Selector

Het afvalwater afkomstig van de DAF-unit wordt via een pompput naar de selector getransporteerd. De selector bestaat uit een betonnen bak met een roerwerk (mixer) waarin actief slib wordt voorgemengd alvorens het afvalwater door middel van transport pomp naar het beluchtingsbassin wordt gepompt.

2.3.7 Slibbuffertank

Zowel het afgeschraapte slib als het sediment (spuislib) wordt naar de slibbuffertank (PE-100) gepompt. Het gecombineerde slib wordt door middel van een top entry mixer gemengd om het mengsel homogeen te houden en bezinking en/of indikking te voorkomen. De slibbuffertank heeft een bruto inhoud van 63 m³ en een doorsnede van 4 m. Afhankelijk van de vervuilingsgraad van het te behandelen afvalwater wordt de slibbuffertank iedere 48 uur geleegd. Het slib wordt per tankwagen afgevoerd naar een erkend afvalverwerker. De dagelijkse hoeveelheid afgevoerd slib wordt geschat op maximaal 18 m³ (droge stof gehalte 5,5%). Op basis hiervan wordt verwacht dat er circa 6.570 m³ aan slib wordt afgevoerd per jaar.

2.3.8 Beluchtingsbassin

In het beluchtingsbassin is opgebouwd uit beton en start het biologische zuiveringsproces door middel van bacteriën (actief slib). Parameters als het biologische en chemisch zuurstofverbruik (BZV/CZV), ammonium en nitraat zijn hierbij belangrijk. Zuurstofrijke perioden worden afgewisseld met zuurstofarme perioden om het nitraat, gevormd tijdens het nitrificatieproces te verwijderen. De luchtvoorziening betreft een plaatbeluchting op de bodem van het bassin en wordt voorzien van lucht door een blower die staat opgesteld in het installatiegebouw. De blowerinstallatie bevat een geïntegreerd systeem voor lage drukopbouw (<1.000 mbar). Door middel van een frequentieregelaar wordt de zuurstofbehoefte aangestuurd om voldoende zuurstof te garanderen. Door inzet van een frequentieregelaar wordt tevens het stroomverbruik geoptimaliseerd. Via een LDO-sensor wordt het zuurstofgehalte gemeten; ook vindt er continu meting plaats van ammonia en nitraat. Nadat alle verontreinigen door bacteriën zijn omgezet wordt het slib van het schoonwater gescheiden. Via twee retourleidingen wordt het actief slib terug naar de selector en de DAF-unit gepompt. Het effluent wordt geloosd via een afloatdrijver op het oppervlaktewater en het spuislib wordt afgevoerd naar de slibbuffertank. Een keer per dag vindt er een lozing plaats van het effluent. Het gaat om een volume van +/- 340 m³ in een tijdsbestek van ca. 2 uur.

Het effluent wordt periodiek (104 keer p/j) bemonsterd door meetapparatuur, waarbij de monsternamen onderzocht worden op CZV, totaal stikstof gehalte en pH-waarde. Halfjaarlijks wordt een monsternamen getoetst op de concentratie van zware metalen en overige relevante stoffen. Deze metingen en controle wordt door een onafhankelijk erkend bedrijf uitgevoerd. Door middel van een debietmeter vindt continue meting plaats van de hoeveelheid water dat wordt geloosd.

2.3.9 Toepassing hulpstoffen

Ten behoeve van het zuiveringsproces worden diverse hulpstoffen ingezet. In tabel 2.1 zijn de verschillende hulpstoffen weergegeven. Deze (gevaarlijke) stoffen worden opgeslagen in IBC's boven een lekbak in het installatiegebouw. Flocculant wordt opgeslagen in zakgoed.

Product	Toepassing	Opslag wijze	Verwachte verbruik
Flocculant	Vorming van vlokken	Zakgoed	2 kg. per dag
IJzerchloride	Vorming van vlokken	IBC	200 lt. per dag
Natronloog	Sturing PH-waarde	IBC	160 lt. per dag
Zwavelzuur	Sturing PH-waarde	IBC	n.t.b.

Tabel 2.1: Overzicht hulpstoffen

2.3.10 Vervoersbewegingen

Door in gebruik name van de AWZI zal het aantal vervoersbewegingen van en naar de inrichting toenemen. Op basis van de verwachte slibproductie zal er gemiddeld 3 tot 4 keer per week een tankwagen het slib af te voeren. De hulpstoffen zwavelzuur en natronloog worden reeds in bulk tanks opgeslagen en gebruikt in het bestaande productieproces van UCO Kampen B.V. De minimale hoeveelheid die ingezet wordt in het zuiveringsproces heeft geen significante invloed op de aanvoer van deze hulpstoffen en de daarmee samenhangende vervoersbewegingen. Voor de hulpstoffen flocculant en ijzerchloride is naar schatting één extra vervoersbeweging per week noodzakelijk. Op basis hiervan kan gesteld worden dat de toename van het wekelijks aantal vervoersbewegingen marginaal is ten opzichte van het reeds vergunde aantal vervoersbewegingen in de vigerende vergunning van UCO Kampen B.V.

3 Locatie van het project

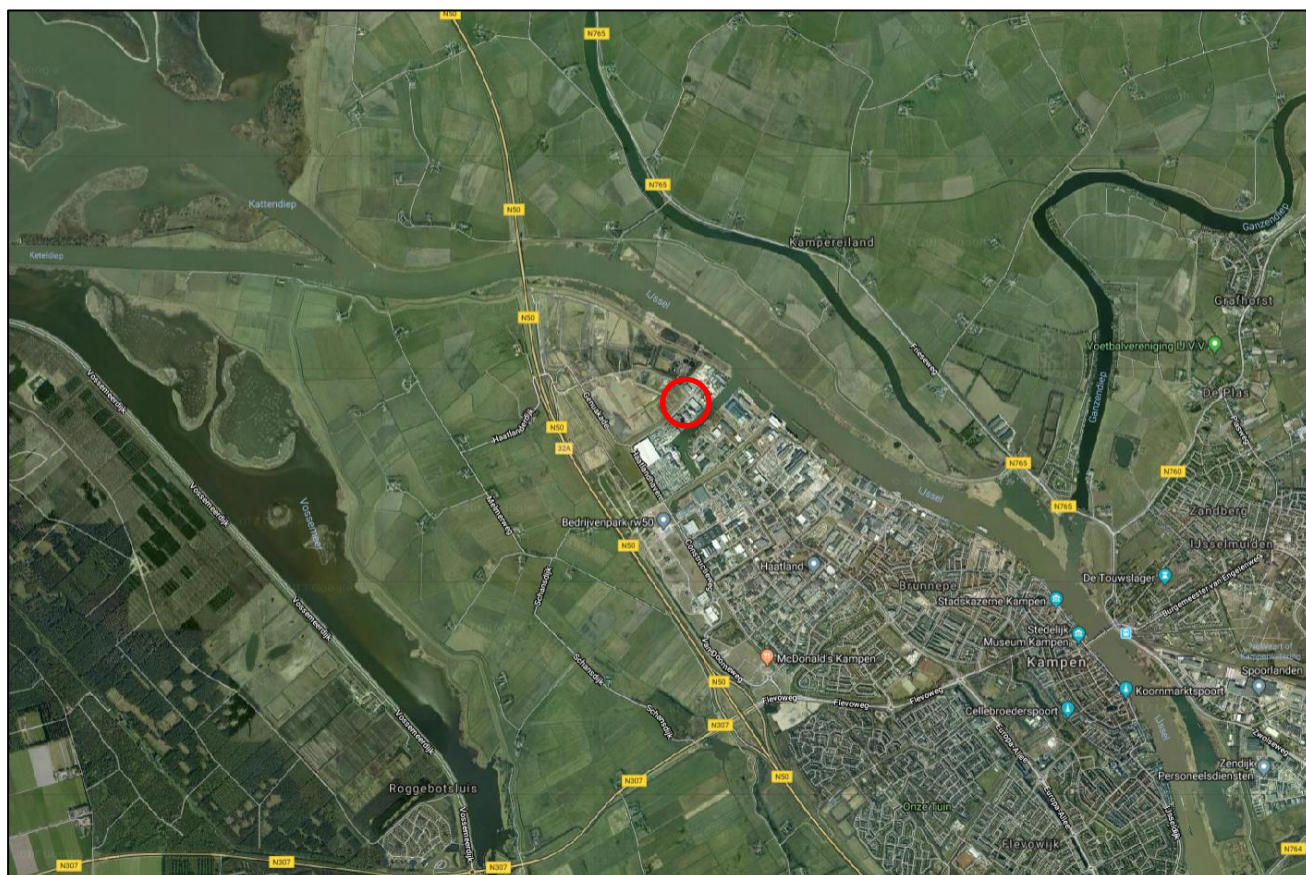
Voor het beoordelen van de mogelijke effecten van het initiatief dient de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn in overweging worden genomen. Daarbij wordt in het bijzonder in overweging genomen:

- a. het bestaande grondgebruik;
- b. de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
- c. het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden: wetlands; kustgebieden; berg- en bosgebieden; reservaten en natuurlandschappen; gebieden met een bijzondere beschermingsstatus; gebieden waar normen voor luchtkwaliteit worden overschreden; gebieden met hoge bevolkingsdichtheid; landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

3.1 Bestaand grondgebruik en ontsluiting

De inrichting bevindt zich binnen het bedrijventerrein Haatland. Het bedrijventerrein is met circa 220 hectare het grootste bedrijventerrein van Kampen en gericht op industrie en handel. Haatland is een ruim opgezette industriële omgeving met veel hoge objecten. Het is landschappelijk gezien een grootschalig industrieel landschap.

In figuur 3.1 is luchtfoto weergegeven met de regionale ligging van UCO Kampen B.V.



Figuur 3.1: Regionale ligging UCO Kampen B.V.

(bron: maps.google.nl)

De inrichting is vanaf het oppervlaktewater bereikbaar via de IJssel en vervolgens de Haatlandhaven. Voor beiden vaarwegen is Rijkswaterstaat aangewezen als waterbeheerder. De openbare weg grenzend aan de inrichting draagt

eveneens de benaming “Haatlandhaven”. Tank- en vrachtwagens en tevens personenauto's ontsluiten via deze gemeentelijke weg de inrichting en vervolgen verder over het wegennet van het bedrijventerrein. Aan de noordkant grenst de inrichting aan het bedrijf Recycling Kampen B.V. Aan de zuidkant grenst het terrein aan Graansloot B.V. Aan de oostkant is de haven gelegen, terwijl aan de westkant aan de andere kant van de weg een deels verhard en deels braak liggend stuk terrein ligt. In de omgeving zijn geen woningen gelegen, anders dan de eigen bedrijfswoning binnen de inrichting. De woonlocaties die het dichtstbij zijn gelegen bevinden zich op ruime afstand buiten het bedrijventerrein.

3.2 Bestemmingsplan

Voor de deellocatie binnen de inrichting van UCO Kampen B.V. waar de AWZI wordt gerealiseerd is het bestemmingsplan Bedrijventerrein Haatland van kracht. Dit bestemmingsplan heeft als identificatienummer NL.IMRO.0166.00060301-OH01 en is vastgesteld op 25 januari 2012. In het bestemmingplan is opgenomen dat dit gebied is bestemd voor bedrijven tot een categorie 5.2. De oprichting van een zuiveringsinstallatie is toelaatbaar en inpasbaar binnen de functieaanduiding van het vigerende bestemmingsplan.

In figuur 3.2 is een plattegrond weergegeven van het desbetreffende bestemmingplan (Bedrijventerrein Haatland). In het bestemmingplan is opgenomen dat dit gebied is bestemd voor bedrijven tot een milieucategorie 5.2. Geconcludeerd wordt dat de beoogde activiteiten passend zijn binnen de aangeduide milieucategorie op de plankaart van het bestemmingsplan. De maximaal toelaatbare bouwhoogte bedraagt 20 meter. De beoogde constructies voldoen hier aan; het hoogste bouwwerk betreft het beluchttingsbassin (8 m.).



Figuur 3.2: Uitsnede bestemmingsplan Bedrijventerrein Haatland

(Bron: ruimtelijke plannen.nl)

3.3 Natuurlijk milieu in het gebied

Natura 2000 is de verzamelnaam voor het netwerk van Europese natuurgebieden. Natura 2000-gebieden vallen onder de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn en zijn in nationale wetgeving verankerd in de Wet Natuurbescherming. De soortenrijkdom in Europa gaat al jaren achteruit. De Europese Unie heeft zich daarom als doel gesteld om bedreigde soorten en habitats te beschermen. Een lijst van de meest kwetsbare soorten waarvoor Europa een belangrijke rol speelt is in dit kader opgesteld. Aan de hand van deze lijst zijn opgaven opgelegd aan de landen binnen de Europese Unie. Nederland heeft deze opgaven voor de Natura 2000-gebieden geformuleerd als ‘instandhoudingsdoelstellingen’ voor bedreigde soorten dieren, planten en habitats. Deze zijn aan de EU gemeld. De toewijzing van de landelijke opgaven naar gebieden vindt plaats in aanwijzingsbesluiten. Het bevoegd gezag stelt aan de hand van het aanwijzingsbesluit een beheerplan op, waarin de gebiedsdoelen in ruimte en tijd voor het aangewezen gebied worden uitgewerkt.

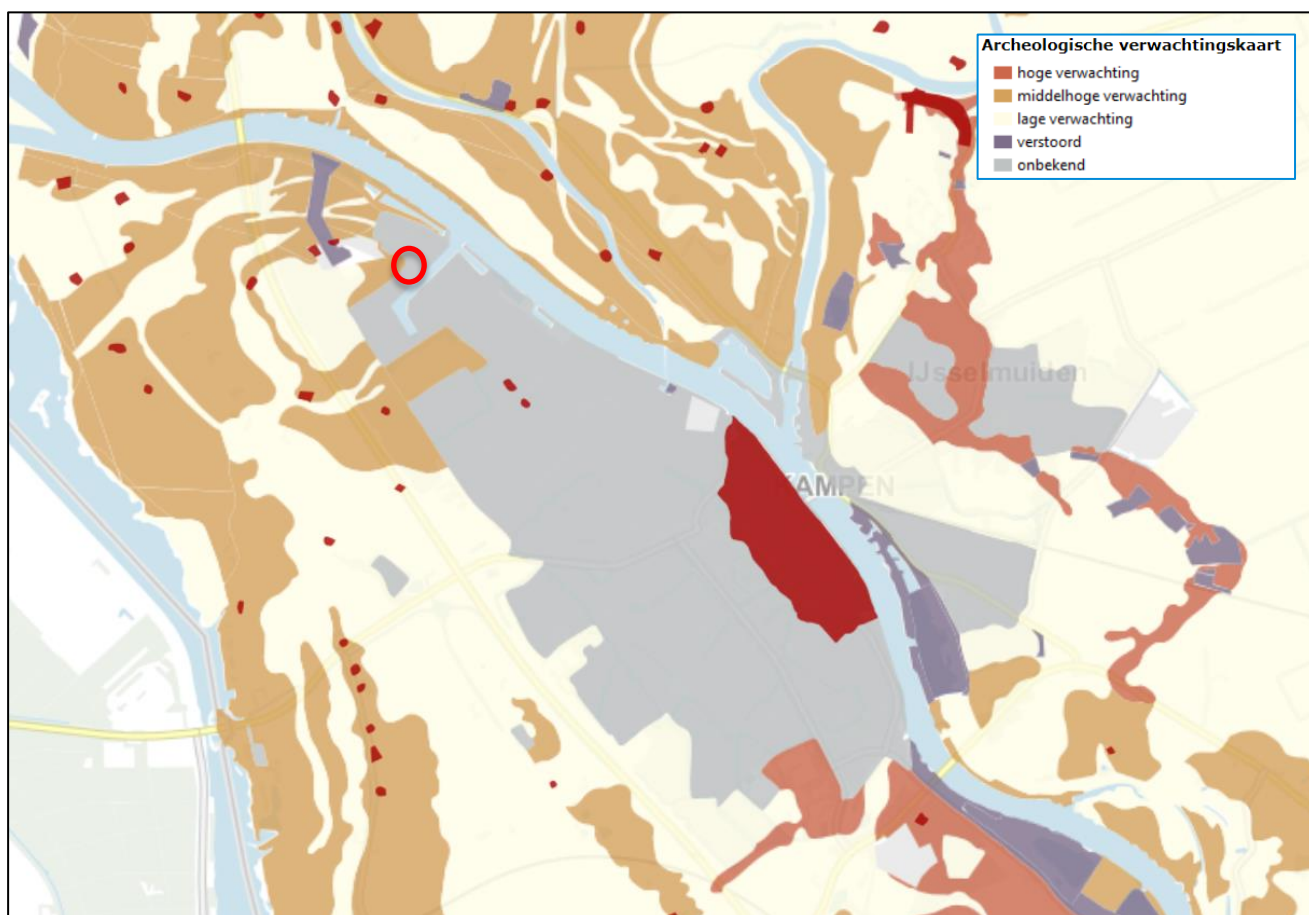
In de directe omgeving van UCO Kampen B.V. liggen drie relevante Natura 2000 gebieden. Namelijk: “Rijntakken, deelgebied Uiterwaarden IJssel” op circa 250 meter afstand van de inrichting, “Ketelmeer en Vossemeer” op circa 2,5 km ten noordwesten, en op circa 4,5 km ten noorden het “Zwarte Meer”. In figuur 3.3 is de ligging van deze Natura 2000 gebieden ten opzichte van UCO Kampen B.V. weergegeven.



Figuur 3.3: Ligging Natura 2000-gebieden ten opzichte van de inrichting.

3.4 Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

Op basis van de cultuurhistorische waardenkaart van de Provincie Overijssel blijkt dat het onbekend is of er waardevolle archeologische objecten aanwezig zijn. Dit komt omdat het (onder andere) het gehele bedrijventerrein Haatland een afgegraven laagte betreft. Dit wil zeggen dat er reeds menselijke handelingen hebben plaatsgevonden in de bodem. Op basis hiervan kan verwacht worden dat er geen archeologische objecten (meer) aanwezig zijn. Tevens blijkt dat op basis van de Atlas van Overijssel er geen archeologische-, cultuurhistorische, gebouwde monumenten, historische landgoederen, -infrastructuur, verdwenen landgoederen of landschappelijk waardevolle objecten aanwezig zijn ter plaatse of in de directe omgeving van de inrichting. Om deze reden is in het kader van deze m.e.r.-beoordeling geen archeologisch (bureau)onderzoek uitgevoerd. In figuur 3.4 is een weergave opgenomen van de cultuurhistorische waardenkaart van de Provincie Overijssel.



Figuur 3.4: Uitsnede cultuurhistorisch waardenkaart van de Provincie Overijssel.

3.5 Bodem en water

Regionaal is er een deklaag (Holocene afzetting, formatie van Bortel) aanwezig van afwisselend zand en klei tot circa 7 meter beneden maaiveld (m-mv). Op basis van reeds uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat lokaal de bovenste meter minus maaiveld bestaat uit zand. Hieronder bevindt zich een kleilaag van circa 3 meter dik. De grondwaterstand ter plaatse van de inrichting bevindt zich op circa 1,7 meter beneden maaiveld. Het grondwaterpeil wordt gedurende het gehele jaar beheerst via afwateringssloten.

De voorgenomen locatie van de AWZI is reeds verhard waardoor geen compensatie van toenemend verhard oppervlak noodzakelijk is. Voor de beoogde constructies en installaties wordt de draagkracht van de bodem verstrekt door middel van het aanbrengen van funderingspalen en betonconstructies.

3.6 Luchtkwaliteit in de omgeving

In hoofdstuk 5.2 van de Wet milieubeheer (Wm) en bijlage 2 van de Wm zijn grenswaarden gesteld voor onder meer stikstofdioxide (NO₂) en zwevende deeltjes/fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}). Dit zijn de parameters waarvoor in Nederland nog knelpunten aanwezig zijn en die voor deze aanvraag voor de locatie relevant zijn.

Op basis van de Atlas van de provincie Overijssel blijkt dat in de directe omgeving van de locatie momenteel geen sprake is van overschrijdingen van deze grenswaarden. In paragraaf 4.7 wordt beschreven welk effect de aangevraagde activiteiten hebben op de luchtkwaliteit in de omgeving.

4 Gevolgen van het project

Waar hoofdstuk 2 en 3 de kenmerken van de uitbreiding van de inrichting en de plaats daarvan in de omgeving beschrijven, wordt in dit hoofdstuk juist op de interactie tussen beiden ingegaan. Hierbij worden de effectbeschrijvingen voor de relevante milieuthema's weergegeven. Er wordt getoetst op het bereik van het milieueffect, oftewel of er sprake is van significante wijzigingen bijvoorbeeld op het gebied van geluidsuitstraling, luchtkwaliteit of verkeersintensiteiten. Daarbij wordt tegelijkertijd getoetst aan de mate van grootte en complexiteit van het effect en tevens de waarschijnlijkheid van het effect. Van landgrensoverschrijdende effecten is geen sprake.

4.1 Best Beschikbare Technieken

Op grond van artikel 5.4, lid 1, van het Besluit omgevingsrecht (Bor) geldt dat bij het bepalen van de voor een inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken (BBT) rekening moet worden gehouden met Europese BBT-conclusies en de Nederlandse vastgestelde BBT-documenten. Voor het project is een BBT-toets uitgevoerd die is opgenomen in bijlage 8.

De activiteit van het oprichten en in werking hebben van een AWZI is opgenomen in bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU, RIE). Daarmee is er sprake van het inwerking hebben van een IPPC-installatie. De activiteit valt onder categorie 5.3a:

De verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van de activiteiten bedoeld in Richtlijn 91/271/EEG van de Raad van 21 mei 1991 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater:

- *Biologische behandeling.*
- *Fysisch-chemische behandeling.*
- *Voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding.*
- *Behandeling van slakken en as.*
- *Behandeling in shredders van metaalafval, met inbegrip van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en autowrakken en onderdelen daarvan.*

BBT-conclusies en BREF-documenten worden door de Europese commissie formeel vastgesteld en gepubliceerd. Een actueel overzicht van deze documenten staat op de website van Infomil. De volgende toetsdocumenten zijn van toepassing op de voorgenomen activiteit:

- BREF Afvalbehandeling
- BBT-conclusies afgas- en afvalwaterbehandeling.

Het hoofdproces van de inrichting valt onder categorie 4.1 van de RIE, waarvoor de BREF Organische Bulk Chemie van toepassing is. Voor de toetsing aan deze BREF wordt verwezen naar het onderliggende document "IPPC toetsing Vierhouten Vet B.V., Tebodin, 1-12-2009" dat als bijlage bij de uitgevoerde BBT-toets is opgenomen.

De volgende Nederlandse BBT-documenten zijn van toepassing op de voorgenomen activiteit:

- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB).

Alle relevante activiteiten vinden bovengronds plaats. Door het realiseren van een combinatie van maatregelen en voorzieningen conform de NRB wordt een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt voor de bodembedreigende activiteiten die samenhangen met de voorgenomen activiteit.

Het voornemen van UCO Kampen B.V. voldoet aan de van toepassing zijnde Europese en Nederlandse BBT-maatregelen.

4.2 Afval

De belangrijkste afvalstroom vanuit de AWZI wordt gevormd door de slibproductie. Het slib wordt wekelijks 3 á 4 keer afgevoerd met inzet van eigen tankwagen (of opgehaald door derden) en vervolgens aangeboden aan een erkend verwerker.

Ten aanzien van het aspect afval zijn er geen belangrijke effecten op de omgeving.

4.3 Afvalwater

Met de beoogde oprichting van een eigen AWZI behandelt UCO Kampen B.V. toekomstig vrijwel al haar afvalwater zelf in plaats van het aan te bieden aan de nabij gelegen RWZI. Door de eigen verwerking zal het aangeboden debiet en te verwerken V.E.'s van de bestaande RWZI aanzienlijk afnemen. Hierdoor zal de verwerkingscapaciteit van de RWZI weer toenemen en kunnen overige bedrijven en activiteiten op het bedrijventerrein beter bediend worden. Alleen een klein gedeelte sanitair afvalwater zal nog door UCO Kampen B.V. geloosd worden op de gemeentelijke riolering en behandeld worden in de RWZI.

Dagelijks wordt 320 m³ effluent vanuit de AWZI geloosd op het oppervlaktewater (Haatlandhaven). Om de impact van de directe lozing op de waterkwaliteit van het oppervlaktewater te bepalen is een immissietoets en ABM-toets uitgevoerd. Op lokaal niveau voldoet de lozing van fosfaat en stikstof niet aan de immissietoets. Wel wordt voldaan de KRW-toets. Op basis van de resultaten van de immissietoets kan gesteld worden dat er geen extra (zuiverende) maatregelen noodzakelijk zijn aangezien lokale eutrofiering niet wordt verwacht. Op waterlichaamsniveau wordt wel voldaan aan de immissietoets ten aanzien van de parameters stikstof, fosfaat, nikkel en zink.

De ABM-toets wijst uit dat aan de toegepaste hulpstoffen een geringe waterbezwaarlijkheid en lage saneringsinspanning (B of C) is toe te wijzen. Door toepassing van proces geïntegreerde BBT-maatregelen in het technische ontwerp van de AWZI en in combinatie met good-housekeeping wordt geconcludeerd dat een verdere voorbehandeling van het afvalwater niet nodig is.

De waterkwaliteit van het effluent zal voldoen aan de concentratie-eisen van parameters (zoals: CZV, P, N, sulfaat, zware metalen, minerale olie, temp, pH, chloride, etc.) die voor het oppervlaktewaterlichaam zijn vastgesteld. Na het operationeel worden van de AWZI zal via monitoring en bemonstering van het effluent de goede werking van de AWZI worden aangetoond.

De beoogde uitbreiding van de inrichting leidt niet tot negatieve aspecten met betrekking tot het thema afvalwater. In bijlage 6 en 7 zijn respectievelijk een immissietoets en ABM-toets opgenomen

4.4 Bodem

In februari 2013 is door Mateboer een bodemonderzoek met rapportnummer 132055/PK uitgevoerd. In 2014 is door Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V. een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de toen nieuw te plaatsen ondergrondse tanks met rapportnummer 140468/wj/sh. Op basis van beide onderzoeken kan geconcludeerd worden dat er geen noemenswaardige bodemverontreinigingen aanwezig zijn die invloed kunnen hebben op de ontwikkeling en het gebruik van de locatie. Er wordt geen grondwater onttrokken voor het initiatief. De nulsituatie van de bodem wordt aanvullend vastgelegd ten aanzien van de nieuwe potentieel verontreinigende activiteiten. Dit bodemonderzoek was nog niet beschikbaar ten tijde van het uitgeven van deze notitie.

Het voornemen van UCO Kampen B.V. heeft geen belangrijke gevolgen voor de bodem- of grondwaterkwaliteit of kwantiteit.

4.5 Energie

Het energieverbruik bestaat alleen uit elektriciteit. Een overzicht van de verbruikers en het elektrisch vermogen is opgenomen in de onderstaande tabel. Gebruik van aardgas of andere fossiele brandstoffen is niet voorzien. Voor de energieverbruikers wordt de best beschikbare techniek toegepast door optimale beluchters, frequentieregelaars en pompsystemen in te zetten. De hydraulische lijn is zodanig gedimensioneerd, waardoor er zo min mogelijk pompstappen benodigd zijn. Het slib wordt ontwaterd zodat het droge stof aandeel zo hoog mogelijk is (voor transport en verdere externe verwerking). Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat met betrekking tot energieverbruik het initiatief niet tot belangrijke negatieve effecten leidt.

Installatie onderdeel	Functie	Locatie	Elektrisch vermogen
Mixer	Mengen	Egalisatietank	0,9 kW
Centrifugaalpomp	Aanvoer DAF Unit	Egalisatietank	3,0 kW
Afzuigventilator	Ontluchting	Egalisatietank	7,5 kW
Doseerpomp	Coagulant doseeren	Machinekamer	0,1 kW
Floculant Unit	Floculant aanmaken	Machinekamer	1,3 kW
Doseerpomp	pH-Correctie	Machinekamer	0,1 kW
Schraper	Slib afvoeren	DAF Unit (Machinekamer)	0,4 kW
Centrifugaalpomp	Verzadiging	DAF Unit (Machinekamer)	5,5 kW
Wormpomp	Sediment afvoeren	DAF Unit (Machinekamer)	0,4 kW
Wormpomp	Slib afvoeren	DAF Unit (Machinekamer)	0,6 kW
Centrifugaalpomp	Tussenbuffer afvoeren	Machinekamer	3,0 kW
Dompelpomp	Selector afvoeren	Selectorbak	3,7 kW
Mixer	Mengen	Beluchtingstank	5,5 kW
Blower 1	Aanvoer Beluchtingstank	Machinekamer	55,0 kW
Blower 2	Aanvoer Beluchtingstank	Machinekamer	55,0 kW
Mixer	Mengen	Slibtank	1,5 kW
Centrifugaalpomp	Afvoer schoonwater	Machinekamer	10,5 kW

Tabel 4.1: Overzicht elektriciteitsverbruik

4.6 Geluid

Ten behoeve van deze notitie zijn akoestisch berekeningen uitgevoerd; zie bijlage 5. De geluidsuitstraling van de gehele inrichting is hierbij beschouwd, exclusief de beoogde uitbreiding van de TTC. De akoestisch bijdrage van de TTC is niet relevant voor deze m.e.r.-beoordeling, maar wordt wel opgenomen in het akoestisch onderzoek ten behoeve van de aanvraag voor de omgevingsvergunning milieu. Door middel van een geluidsmodel is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau bepaald. Op basis van de geluidsberekeningen blijkt dat ter plaatse van de zonebewakingspunten het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T) van de inrichting ten hoogste 29 dB(A) in de dagperiode, 26 dB(A) in de avondperiode en 22 dB(A) in de nachtperiode bedraagt.

Ter plaatse van de 55 dB(A) bewakingspunten bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T) van de inrichting ten hoogste 32 dB(A) in de dagperiode, 30 dB(A) in de avondperiode en 26 dB(A) in de nachtperiode.

Ter plaatse van de referentiepunten bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T) van de inrichting ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 44 dB(A) in de nachtperiode.

Ter plaatse van woningen in de zone (buiten industrieterrein) wordt voldaan aan de grenswaarden van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode ten aanzien van het maximale geluidsniveau (L_{Amax}).

Op basis van de uitgevoerde berekeningen kan geconcludeerd worden dat in het kader van de AWZI voor het thema geluid geen sprake is van belangrijke effecten op de omgeving.

4.7 Geur

Ten aanzien van het aspect geur is een verspreidingsberekening uitgevoerd die als memo is toegevoegd in bijlage 9. De beluchtingstank is de belangrijkste geurbron van de AWZI. De ontluchting van de egalisatietank wordt door een actiefkool filter geleid, waardoor de geur in de luchtstroom wordt geabsorbeerd. Het actiefkool filter heeft een automatisch verzadigingsindicator, deze wordt elke dag gecontroleerd door een operator. Als het actiefkool verzadigd is, wordt deze door een nieuw filterelement vervangen. De DAF-unit is in pandig gesitueerd in het installatiegebouw. De lucht in deze ruimte

Sources: Esri, HERE, DeLorme,
USGS, FAO, NPS, NRCAN,
Survey, Esri Japan, METI,
MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors,
Swiss Topography

Legenda

- Geurbronnen

OUE/m³ (98p)

Green	0.5 - 1
Yellow	1.1 - 1.5
Orange	1.6 - 2
Pink	>2

Meters
0 35 70 140 210 280

Ten behoeve van onderhavige m.e.r.-beoordelingsnotitie en de bijbehorende vergunningsaanvraag in het kader van de Wabo dient een luchtkwaliteitsonderzoek opgesteld te worden. Dit luchtkwaliteitsonderzoek is name relevant voor de uitbreiding met de TTC en de bijbehorende (extra) vervoersbewegingen. De uitstoot naar de lucht van de activiteiten ten aanzien van de eigen AWZI van UCO Kampen B.V. draagt niet in een significante mate bij aan de lokale concentraties van fijn stof (PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂) en de lokale luchtkwaliteit blijft voldoen aan de wettelijke grenswaarden. De vijf extra vervoersbewegingen van lichte voertuigen voor de aanvoer van hulpstoffen per week hebben ten opzichte van de reeds

berekende vervoersbewegingen (circa 50 diverse transporten per dag, 350 per week) geen significante invloed op de luchtkwaliteit. Dit blijkt tevens uit een berekeningen met de NIBM-tool (Niet In Betekende Mate). Deze tool is ontwikkeld door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. De NIBM-tool is een rekentool waarmee de bijdrage van kleinere ruimtelijke plannen en verkeersplannen aan de luchtkwaliteit vastgesteld kunnen worden. Met deze tool is berekend of de voorgenomen uitbreiding “niet in betekende mate” bijdraagt aan de luchtkwaliteit. Dit blijkt het geval te zijn voor de parameters PM₁₀ en NO₂. De grenswaarde voor ‘Niet In Betekende Mate’ is een bijdrage van 1,2 µg/m³. De tool berekend een maximale bijdrage van NO₂ van 0,05 µg/m³ en van PM₁₀ van 0,005 0,0047 µg/m³. Geconcludeerd wordt daarom dat er voor het thema luchtkwaliteit geen sprake is van belangrijke negatieve effecten op de omgeving.

4.9 Stikstofdepositie

De invloed van NO_x-emissie op Natura 2000-gebieden als gevolg van het in werking hebben van de AWZI zijn beschouwd met de rekenapplicatie Aerius calculator. De stikstofdepositieberekening is opgenomen in bijlage 4. Bij de installaties van de afvalwaterzuivering ontstaan geen NO_x-houdende verbrandingsemissies. Maximaal vinden er vijf extra vervoersbewegingen per week plaats ten ondersteuning van de AWZI. Uitgangspunt voor de berekening van de emissies, als gevolg van de vervoersbewegingen, is de bepaling op basis van het landelijke emissiekental voor zwaar wegverkeer (vrachtwagens) bij het snelheidstype van stagnerend verkeer. In tabel 4.3 worden de emissiekentallen ten aanzien van NO_x gepresenteerd, waarbij ook de berekende emissievrachten zijn weergegeven als gevolg van de extra vervoersbewegingen. In tabel 4.4 zijn de emissies weergegeven als gevolg van laden en lossen (stationair draaien) van de vijf extra vrachtwagens.

Invoer	Emissiekental (in g/km)	Aantal vrachtwagens per jaar	Afgelegde afstand per vrachtwagen (in m)	Emissievracht in kg/jaar
Vervoersbewegingen	12,92	260	200	0,7

Tabel 4.2: Overzicht emissies naar aanleiding van afgelegde afstand

Invoer	Emissiekental (in g/kWh)	Aantal vrachtwagens per jaar	Operationeel vermogen (in kWh)	Laad en lostijd (in minuten)	Emissievracht in kg/jaar
Laden en lossen	2,0	260	87,5	20	15,2

Tabel 4.3: Overzicht emissies naar aanleiding van laden en lossen

De emissievrachten van de vrachtwagens naar aanleiding van de afgelegde afstand en het laden en lossen worden gesommeerd (15,9 kg/jaar). Op basis van de berekeningen blijkt dat er geen natuurgebieden zijn met rekenresultaten die hoger dan de drempelwaarde. Op basis van deze stikstofdepositieberekening wordt geconcludeerd dat het voornemen van UCO Kampen B.V. niet leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor de natuur.

4.10 Cumulatie met andere projecten

In de nabijheid van de projectlocatie vinden geen andere bouwactiviteiten en/of grootschalige ingrepen plaats. UCO Kampen B.V. is daarom van mening dat er geen cumulatie-effecten met andere projecten in de omgeving optreden.

4.11 Natuurlijke hulpbronnen in het gebied

In het gebied zijn geen natuurlijke hulpbronnen aanwezig die beïnvloed kunnen worden door het project. Wel zijn er op het bedrijventerrein vier windturbines aanwezig op afstanden van 200, 415, 420 en 790 meter. Gezien de hoogte van de windturbine in relatie tot de ligging en de hoogte van de onderdelen van de AWZI zal er geen sprake zijn van effect op de werking van de windturbine. Geconcludeerd wordt dat de voorgenomen inrichting geen effect heeft op natuurlijke hulpbronnen in het gebied.

4.12 Ruimtebeslag

Het terrein waar de AWZI gerealiseerd gaat worden is bestemd voor een dergelijke functie. Er wordt niet meer ruimte doelmatig gebruikt dan nodig is voor een veilige bedrijfsvoering. Met betrekking tot ruimtebeslag wordt derhalve gesteld dat het initiatief niet leidt tot een negatief effect.

5 Beschrijving algemene maatregelen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de algemene maatregelen die UCO Kampen B.V. treft binnen de inrichting. Specifieke maatregelen voor belangrijke milieuaspecten zijn reeds aangegeven in het hoofdstuk 4.

5.1 Milieuzorg

Binnen de inrichting wordt er aandacht besteed aan de aspecten kwaliteit (o.a. van de opgeleverde producten), milieubescherming en veiligheid. De inrichting van UCO Kampen B.V. heeft de volgende certificeringen in bezit:

- Safety & Quality Assessment for Sustainability (SQAS)
- Association of Tankcleaning Companies Netherlands (ATCN)
- International Standardisation Organisation voor kwaliteitsmanagementsystemen (ISO 9001).
- International Standardisation Organisation voor milieumanagementsystemen (ISO 14001).

Onderhoud en keuring van installaties van de AWZI worden opgenomen in het onderhoudsprogramma van UCO Kampen B.V.

5.2 Veiligheid

Om calamiteiten en ongewone voorvallen zoveel mogelijk te voorkomen zijn binnen de inrichting de volgende maatregelen getroffen:

- (uitbreiding) werkprotocollen en instructies voor bediening AWZI en sturing zuiveringsproces;
- (uitbreiding) calamiteiten- en noodplan;
- veiligheids- en blussysteem ter plaatse van de procesonderdelen van de AWZI;
- procesbeveiliging en alarmeringen;
- periodiek controleren en testen van de (werking van de) installaties van de AWZI;
- afstemming met de brandweer ten behoeve van de uitbreiding met de AWZI.

6 Conclusies

In opdracht van de UCO Kampen B.V. heeft Tebodin deze vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie opgesteld ten behoeve van een aanvraag voor een omgevingsvergunning milieu. Met deze notitie heeft UCO Kampen B.V., naar haar mening, aangetoond dat met de voorgenomen uitbreiding met een AWZI geen sprake zal zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

De verwerkingscapaciteit van de AWZI is afgestemd op de grootte van de te behandelen afvalwaterstroom. Er is sprake van een energiezuinig ontwerp waarbij sturing kan plaatsvinden van belangrijke procesparameters. Het afgevoerde slib wordt doelmatig verwerkt bij een erkend verwerker. Het behandelde afvalwater wordt geloosd op het oppervlaktewaterlichaam de Haatlandhaven. De waterkwaliteit van het effluent zal voldoen aan de gestelde concentratie-eisen die worden opgenomen in de Waterwetvergunning. In de nabijheid van de projectlocatie vinden geen andere bouwactiviteiten en/of grootschalige ingrepen plaats. UCO Kampen B.V. is van daarom mening dat er geen cumulatie-effecten met andere projecten in de omgeving optreden.

Gelet op de in deze notitie gepresenteerde milieueffecten bestaat er naar mening van UCO Kampen B.V. geen noodzaak voor het opstellen van een MER. Het is aan het bevoegd gezag om haar keuze te motiveren om wel/geen MER te laten opstellen, waarbij deze notitie als onderbouwing kan dienen.