



Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling

Nestlé Nederland B.V. te Nunspeet

In opdracht van	Nestlé Nederland B.V.
Kenmerk	NENU.0680.20150324.MS.SW
Datum	24 maart 2015
Versie, Status	Versie 2, Definitief



Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	2
1. INLEIDING.....	3
2. BELEID EN BESLUITEN	3
2.1. Besluit milieueffectrapportage	3
2.2. Selectiecriteria	4
3. KENMERKEN VAN HET PROJECT	5
3.1. Beschrijving	5
3.2. Cumulatie met andere projecten	9
4. PLAATS VAN HET PROJECT	10
4.1. Plaats van de voorgenomen activiteiten	10
4.2. Kenmerken van de omgeving	10
5. KENMERKEN VAN DE POTENTIËLE EFFECTEN.....	11
5.1. Geluid	11
5.2. Lucht en geur	11
5.3. Natuurwaarden in de omgeving	12
5.4. Bodem	14
5.4.1. Bodemrisicoanalyse	14
5.4.2. Nul situatie onderzoek.....	14
5.5. Water	14
5.5.1. Waterinname	14
5.5.2. Afvalwater.....	15
5.6. Externe veiligheid	18
5.7. Afvalstoffen.....	19
5.8. Energie	20
6. CONCLUSIE.....	22



1. Inleiding

Nestlé Nederland B.V. is een onderdeel van het Zwitserse voedingsmiddelenconcern Nestlé S.A.. De Nestlé fabrieken in Nederland, waaronder ook het zuivelbedrijf Nestlé Nutrition Nunspeet, vallen onder Nestlé Nederland B.V.. Behalve Nestlé Nutrition Nunspeet behoort ook het Nestlé Nutrition Quality Assurance Centre (NQAC) tot de inrichting in Nunspeet.

De inrichting Nestlé Nutrition Nunspeet is samen met het NQAC – in het vervolg kortweg Nestlé genoemd - gevestigd op de locatie Laan 106 en 110 te Nunspeet. De inrichting van Nestlé Nunspeet aan de Laan 106 en 110 bestaat uit twee onderdelen: Nestlé Nutrition Nunspeet (huisnummer 110) en het Nestlé Nutrition Quality Assurance Centre (NNQAC, huisnummer 106). Voor Nestlé Nutrition staat het produceren en verpakken van diëtetische babyvoeding centraal. Het NNQAC verzorgt analyses voor Nunspeet en overige vestigingen.

Op deze vestiging van Nestlé leggen ongeveer 380 werknemers zich toe op het produceren van hoogwaardige babyvoeding en grondstoffen daarvoor. De belangrijkste grondstoffen voor de productie hiervan zijn wei, plantaardige vetten, melk, suikers en vitamines. Nestlé is voornemens om de afdeling Specialties uit te breiden met een nieuwe droogtoeren. Om dit mogelijk te maken vraagt Nestlé een omgevingsvergunning aan in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor het onderdeel bouw en milieu.

2. Beleid en besluiten

2.1. Besluit milieueffectrapportage

De milieueffectrapportage (m.e.r.) is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer (Wm). Het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) van 4 juli 1994 bepaalt of bij de voorbereiding van een plan of besluit een m.e.r.-(beoordelings)procedure moet worden doorlopen. De verankering van de m.e.r. in de Wet milieubeheer en het Besluit m.e.r. vormt de 'vertaling' van twee Europese richtlijnen naar de Nederlandse situatie:

- De Europese richtlijn betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten van 13 december 2011 (2011/92/EU). Deze richtlijn vervangt (zonder een inhoudelijke aanpassing) de oorspronkelijke richtlijn van 27 juni 1985 (85/337/EEG), gewijzigd door 97/11/EG, 2003/35/EG en 2009/31/EG;
- De Europese richtlijn betreffende de beoordeling van de gevolgen voor het milieu van bepaalde plannen en programma's van 27 juni 2001 (2001/42/EG). Deze richtlijn heeft ten doel het ontstaan van vervuiling of hinder van begin af aan te vermijden, door voor te schrijven dat in een zo vroeg mogelijk stadium rekening dient te worden gehouden met de gevolgen van alle technische plannings- en beslissingsprocessen voor het milieu.

Bijlage D van het Besluit m.e.r. geeft een overzicht van activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning pas kan worden aangevraagd na een beoordeling of het opstellen van een m.e.r. benodigd is (de m.e.r.-beoordelingsplicht). In categorie D36 is de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie van een zuivelfabriek opgenomen als m.e.r.-beoordelingsplichtig, indien deze activiteit betrekking heeft op een productiecapaciteit van 30.000 ton/jaar of meer.

De voorgenomen productieverhoging van Nestlé overschrijdt deze grenswaarde en valt binnen de ruime definitie van categorie D36. Daarom wordt deze aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling opgesteld.

Volgens de procedure moet het bevoegd gezag binnen zes weken na indiening van deze notitie de beslissing nemen of een m.e.r.-procedure moet worden doorlopen. Na bekendmaking van de beslissing kan de vergunningaanvraagprocedure worden uitgevoerd.



2.2. Selectiecriteria

In bijlage III van de Europese richtlijn 2011/92/EU 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' staan drie selectiecriteria centraal:

- Kenmerken van het project;
- Plaats van het project;
- Kenmerken van de potentiële effecten.

Deze selectiecriteria bepalen de indeling en inhoud van de voorliggende aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling.



3. Kenmerken van het project

3.1. Beschrijving

Nestlé Nederland B.V., vestiging Nunspeet (verder Nestlé Nunspeet) vraagt om een revisievergunning in het kader van artikel 8.4 lid 1 ingevolge de Wet milieubeheer voor haar fabriek gelegen aan Laan 106 en 110 te Nunspeet.

Nestlé Nunspeet heeft de afgelopen jaren een aantal veranderingen doorgevoerd ten opzichte van de vigerende omgevingsvergunning welke voor het laatst in 2007 is gereviseerd. Door het grote aantal kleinere wijzigingen heeft Nestlé in samenspraak met de gemeente Nunspeet en de Provincie Gelderland besloten tot het reviseren van de vigerende vergunnings situatie. Onderstaande veranderingen zijn in omgevingsvergunningaanvraag meegenomen.

- Uitbreiding EHP met onder andere een nieuwe droogtoren (project GOOPL)
Deze toren zal gespecialiseerd babyvoeding produceren
- Waterzuivering
De waterzuivering zal het inkomende water vanwege hygiënische eisen over aanvullende filtratiepakket heen leiden waardoor het inkomende van een nog hogere kwaliteit zal worden
- Uitbreiding van BIB met een triltafel
De triltafel is nodig om beter te kunnen afvullen in bag in box.

Bij de uitbreiding van de EHP zal het bestaande gebouw uitgebreid worden, waarbij onder andere een nieuwe droogtoren gerealiseerd wordt. De waterzuivering zal in een gebouw tussen het ketelhuis en het NQAC lab geplaatst worden.

Eerdere aangevraagde veranderingen maken tevens deel uit van de omgevingsvergunningaanvraag (en dus van deze Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling).

Zie bijlage 1 van deze Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling voor een situatietekening.

Zie bijlage 2 van deze Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling voor een overzicht van eerder aangevraagde meldingen/vergunningen voor een overzicht.

Nunspeet Nutrition

Centraal staat het produceren en verpakken van diëtetische babyvoeding, waaronder voeding voor kinderen met spijsverteringsproblemen en allergieën voor bepaalde melkbestanddelen. Maar ook een product, dat bestemd is voor mensen die leiden aan de ziekte van Crohn, heeft Nunspeet in haar pakket. In de vestiging Nunspeet zijn 310 werknemers werkzaam. De babyvoeding wordt geëxporteerd naar landen binnen en buiten Europa. Verder maakt Nunspeet mengsels van diverse spore-elementen, al dan niet aangevuld met vitamines. Deze producten vinden voornamelijk hun bestemming in de diëtetische babyvoeding. De belangrijkste grondstoffen voor de productie van genoemde producten zijn: wei, plantaardige vetten, melk, suikers en vitamines.

Nestlé voorziet een groei tot een maximale jaarlijkse productiecapaciteit van **29.950 ton** eindproduct.

Hiertoe worden een aantal hoofdgrondstoffen aangevoerd. Deze grondstoffen zijn de volgende:

- Taptemelk
- Ingedikte Wei
- Plantaardige vetten
- Malto Dextrine

De totale jaarlijkse aanvoer van deze grondstoffen bedraagt maximaal 72.000 ton grond- en hulpstoffen. De verdeling van deze grondstoffen is afhankelijk van de marktvraag en kan fluctueren.



Nestlé produceert een aantal verschillende eindproducten. De basis grondstoffen zijn grotendeels gelijk. Echter de uiteindelijke receptuur bepaald het eindproduct. Door verschillen in afzetmarkt is het niet zinvol om de hulpstoffen in detail te noemen. Overige hulpstoffen betreffen suikers, caseïne e.d.

NQAC laboratorium

In dit specialistische lab worden verschillende onderzoeken gedaan naar kwaliteit en samenstelling van de producten van Nestlé. Deze analyses worden zowel voor Nunspeet als voor de rest van de Nestlé bedrijven uitgevoerd. Bij het NQAC werken circa 40 mensen.

Starters-lijn

Op de Starters-lijn wordt diëtetische babyvoeding in poedervorm geproduceerd. De belangrijkste grondstoffen zijn: wei, suikers, melk en plantaardig vet. De wei wordt ontzout en samen met de overige ingrediënten ingedikt en op een sproeidroogtoren (Egron) verpoederd. Het poeder wordt vervolgens in bussen en bag-in-box afgevuld.

Specialities-lijn

De diëtetische speciaal (baby)voeding wordt op de Specialities-lijn vervaardigd. Het gaat hier o.a. om voeding voor kinderen met spijsverteringsproblemen of allergieën voor melk of melkbestanddelen.

Grondstoffen, zoals maltodextrine, plantaardige eiwitten en vetten, caseïne, worden opgelost en vervolgens na een hittebehandeling op een sproeidroogtoren (Niro) tot poeder gedroogd. Ook dit product wordt in bussen afgevuld.

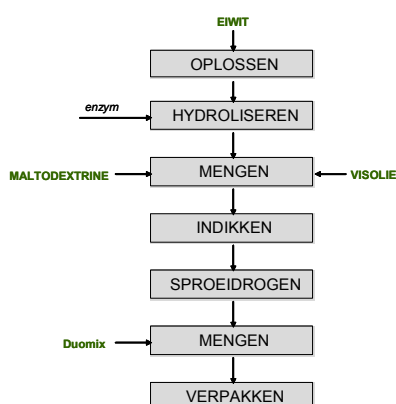
Ingredients-lijn

Op sproeidroogtoren (Luwa) worden mengsels van spore-elementen gemaakt, waarbij maltodextrine als drager fungeert. Dit poeder wordt verpakt in dozen met een inhoud van 25 kg en is zowel intern voor de bereiding van Duomix als voor export naar zusterbedrijven over de gehele wereld bestemd.

De spore-elementen die op dit moment toegevoegd worden, zijn ijzer, zink, koper, mangaan, chroom en molybdeen.

EHP-lijn

Op de EHP-lijn wordt specialistische zuigelingenvoeding als kant-en-klaar product gemaakt. Het product wordt afgevuld in bussen met een inhoud van 200 en 400 gram. Door het produceren op een aparte lijn wordt uitgesloten, dat er kruisbestuiving kan optreden van de verschillende soorten specialistische zuigelingenvoedingen.





GOOPL-lijn (nieuw)

Nestlé Nunspeet plaatst een nieuwe sproeidroger voor de productie van een nieuwe lijn specialistische babyvoeding. Deze productielijn produceert een nieuwe lijn hypoallergene voeding voor baby's met een koemelkallergie. Deze productielijn maakt gebruik van een mix van aminozuren als grondstof in plaats van melk of plantaardige proteïnen zoals dat bij de andere productielijnen het geval is.

Deze productielijn heeft als hoofdactiviteit het drogen middels een sproeidroger. Dit vindt plaats middels de toevoer van hete lucht. De uitlaat van de sproeidroger is voorzien van een doelmatige filter om emissie naar de omgeving te voorkomen. Er wordt gebruik gemaakt van een combinatie van cycloon en baghousefilter.

Ondersteuning productieprocessen

Stoomketels

In het ketelhuis staan twee aardgasgestookte stoomketels opgesteld, met een vermogen van elk respectievelijk 9,2 MW. De ligging van het ketelhuis is weergegeven op de plattegrond die is opgenomen in bijlage 1. Gemiddeld genomen zijn beide ketels in bedrijf.

De huidige ketels voldoen aan de eisen van het Besluit drukapparatuur. De stoominstallaties zijn beveiligd op overdruk en zijn geschikt voor onbemand bedrijf. Bovendien is voor de ketels een onderhoudscontract afgesloten waarbij jaarlijks de veiligheden, de settings van de operatie en de gebruikelijke emissieparameters van de stookinstallaties worden gecontroleerd.

Ammoniakkoelinstallatie

Nestlé Nunspeet heeft de beschikking over een drietal ammoniak koelinstallaties. Twee koelinstallaties hebben een ammoniakinhoud van elk 700 kg en één heeft een inhoud van 360 kg. De installaties voldoen aan de uitgangspunten van de PGS-13. De koelingen worden periodiek door een erkende installateur geïnspecteerd op correct functioneren.

Werkplaatsen

De inrichting heeft een werkplaats, gelegen aan de noordoostzijde van het bedrijfsterrein. In de werkplaats kunnen onderhoudswerkzaamheden worden verricht aan machineonderdelen. Hiervoor zijn diverse gereedschappen aanwezig, zoals boormachines, zagen, lasapparatuur, draaibanken, freesmachines, een bandschuurmachine, heftafels, een pers en slijpgereedschap.

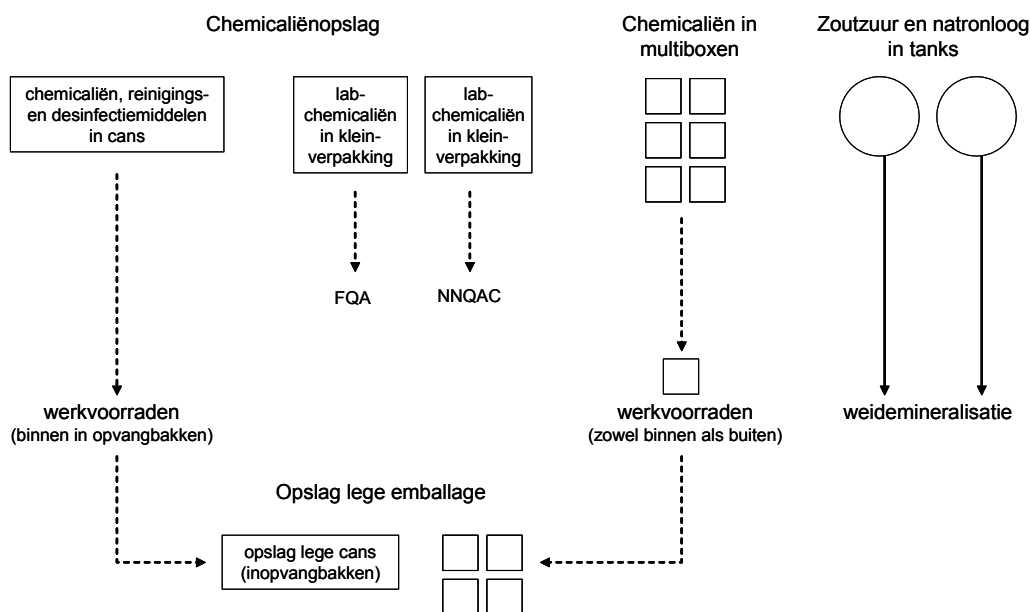
Chemicaliënopslag

Aan de noordoostzijde van de inrichting is een aantal gebouwen voor de opslag van chemicaliën aanwezig. In het gebouw worden reinigings- en desinfectiemiddelen gescheiden opgeslagen (alkalisch en zuur).

Verder zijn er een tweetal kleinere opslagruimtes voor laboratorium chemicaliën, namelijk ten behoeve van het NQAC en het FQA.

Vervolgens worden op diverse plaatsen in de fabriek chemicaliën opgeslagen in emballage, zowel in cans van 20 liter (werkvoorraden), als ook in dubbelwandige multiboxen van 1.000 liter. Lege emballage wordt apart opgeslagen.

Opslag en routing chemicaliën, reinigings- en desinfectiemiddelen



Bedrijfsrestaurant

Nestlé Nunspeet beschikt over een bedrijfsrestaurant. In dit restaurant worden ook snacks geserveerd. Het afvalwater dat vrijkomt bij de voedselbereiding en het afwassen wordt via een vetafscheider afgevoerd naar de bedrijfsriolering. De bakdampen worden afgezogen en na filtratie, in de buitenlucht afgevoerd.

Intern transport

Nestlé Nunspeet maakt gebruik van elektrisch aangedreven vorkheftrucks en palletwagens. De accu's worden opgeladen op de afdelingen. (zwavelzuurvrije accu's)

CIP installatie

Nestlé Nunspeet maakt gebruik van CIP, waarbij CIP staat voor Cleaning In Place. Dit betekent dat procesapparatuur (waar tijdens productie de productstroom doorgaat) wordt gereinigd d.m.v. een stromend reinigingsmedium. Een CIP bestaat uit een voorspoeltank, een naspoeltank, reinigingstanken met de nodige pompen, kleppen en besturing. De ene reinigingstank is gevuld met loogwater, terwijl de andere is gevuld met zuurwater. De reinigingsprocessen bestaan regulier in grote lijnen uit de volgende stappen: Voorspoelen; loogreiniging; tussenspoelen; zuurreiniging en naspoelen. Hierbij wordt het voorspoelwater met de productresten afgevoerd naar het riool terwijl het naspoelwater wordt teruggevoerd naar de voorspoeltank. Het reinigingswater wordt teruggevoerd naar de eigen tank.

Voor de EHP, Starters, Ingredients en Specialities is een CIP in de desbetreffende "keuken" (loog- en zuurtank). Phorbonium is een stof die ontstaat omdat fosfor uit het afvalwater wordt verwijderd. De afvalstroom Phorbonium komt uit het afvalwater van de Egron. De naam Phorbonium is een eigenaam binnen de fabriek. In deze stroom zit een hoog fosfor en mineraal gehalte. Deze stroom wordt gescheiden om aan de vergunning te voldoen voor het lozen van afvalwater. Directe lozing op het riool zal namelijk leiden tot een overschrijding van het fosfor gehalte hebben. De stroom Phorbonium wordt in twee delen afgevoerd. 80% gaat naar Kappa Roermond een papier fabriek waarbij Phorbonium toegevoegd worden, de andere 20% gaat naar de vergister.

NQAC, FQA en Microlab

Status: Definitief
Project: Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling Nestlé te Nunspeet



Nestlé Nunspeet beschikt over eigen laboratoria waar producten op kwaliteit worden onderzocht. Hiertoe zijn diverse laboratoriumapparatuur, zuurkasten, een huishoudkoelkast, warmhoudkasten, chemicaliën en automatiseringsapparatuur aanwezig. Er is sprake van een drietal laboratoria waar niet destructief onderzoek wordt uitgevoerd. Tevens wordt er geen gebruik gemaakt van genetisch gemodificeerde organismen

BIB

De Bag-in-Box afdeling is de afdeling waar eindproduct in bulk afgevuld wordt. Het product wordt door een zeef (roterend), extra magneet en een trilpijp geleid.

Opslag grondstoffen en eindproducten

De gevaarlijke grondstoffen en eindproducten zijn opgenomen in het overzicht dat is opgenomen in bijlage 3, Opslag gevaarlijke stoffen.

Overige bedrijfsonderdelen

Tot slot zijn er binnen de inrichting kantoorruimten, kleedruimten, sanitaire ruimten, computerruimte en een centrale ontvangsthal. Nestlé Nunspeet heeft eigen parkeerplaatsen aan de noordwestzijde van de inrichting.

3.2. Cumulatie met andere projecten

Bij de bepaling van effecten van een plan/project moet dit effect ook in combinatie met effecten van andere projecten/plannen die zijn vastgesteld en/of in een vergunningprocedure zijn opgenomen, beoordeeld worden.

Door rekening te houden met cumulatie van effecten wordt beoogd te voorkomen dat een opeenstapeling van op zich kleine effecten uiteindelijk leidt tot significante negatieve effecten.

De voorgenomen activiteiten van Nestlé Nunspeet hebben betrekking op een wijziging / uitbreiding van de bestaande inrichting en veroorzaken geen cumulatie-effecten op andere projecten.

Het initiatief zal voldoen aan het vigerende bestemmingsplan, wat hiermee ook rekening houdt. Hiertoe is een ruimtelijke onderbouwing opgesteld, welke is goedgekeurd door gemeente Nunspeet.

Potentiële (totaal)effecten op het milieu zijn opgenomen in hoofdstuk 4 van deze notitie waarbij met name de onderdelen “geluid”, “water”, “natuurwaarden” en “lucht” relevant zijn.

4. Plaats van het project

4.1. Plaats van de voorgenomen activiteiten

De inrichting van Nestlé Nederland B.V., waar de voorgenomen activiteiten zullen plaatsvinden, is gelegen aan Laan 106 en 110 te Nunspeet.

Een plattegrondtekening van de inrichting na de voorgenomen uitbreidingen, is opgenomen in bijlage 1 van dit rapport.

4.2. Kenmerken van de omgeving

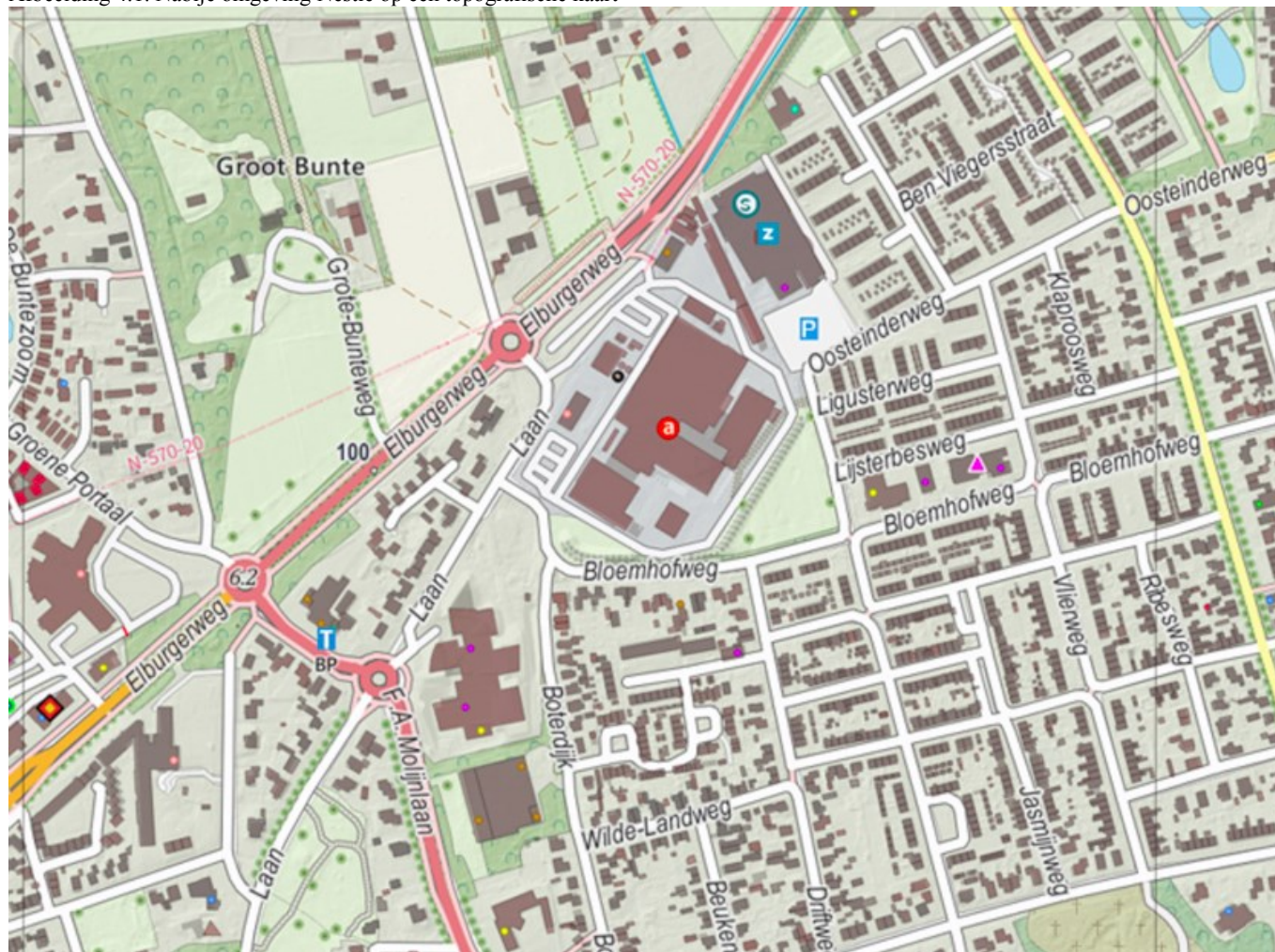
De voorgenomen activiteit ligt binnen het geluidgezoneerd industrieterrein “Nestlé & Kalle infotec”, waarbij Nestlé nog het enige bedrijf is op dit gezoneerde bedrijfsterrein. Het bedrijfsterrein van Nestlé Nunspeet beslaat een oppervlakte van 61.000 m², waarvan circa 31% bebouwd is. De inrichting wordt aan de noordzijde begrensd door Rijksweg N310. Het gebied aan de overzijde van de weg bestaat voornamelijk uit weiland. Aan de overige zijden wordt de inrichting begrensd door bebouwing. In de relatieve nabijheid van Nestlé zijn meerdere Natura 2000-gebieden gelegen.

In de afbeelding 4.1 is het bedrijfsterrein van Nestlé in haar nabije omgeving aangegeven.

In de afbeelding 4.1 is het bedrijfsterrein van Nestlé in haar nabije omgeving aangegeven.

Locatie Nestlé

Afbeelding 4.1. Nabije omgeving Nestlé op een topografische kaart



Nestlé is aangegeven met **a**



5. Kenmerken van de potentiële effecten

5.1. Geluid

Het effect op de geluidsimmissie van de voorgenomen ontwikkelingen van Nestlé is beschreven in het 'Akoestisch Onderzoek Nestlé Nunspeet' van 19 september 2014. Het bedrijf is gelegen op het in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerde bedrijventerrein "Nestlé & Kalle infotec", waarbij Nestlé nog het enige bedrijf is dat op dit gezoneerde bedrijfsterrein is gelegen.

Dit geluidsrapport noemt vier geluidsrelevante wijzigingen ten opzichte van de huidige situatie die met de nieuwe revisievergunning worden aangevraagd:

- Nieuwe droogtoren EHP GOOPL;
- Verplaatsen bestaande activiteiten binnen de EHP;
- Plaatsing waterzuivering (binnen een gebouw);
- Uitbreiding van de BIB met een triltafel.

De rekenresultaten laten een toename zien van de geluidsimmissie naar de omgeving ten opzichte van de voorschriften in de vigerende vergunning van Nestlé. Deze toename is niet onverwacht, gezien er een nieuwe droogtoren wordt gerealiseerd en de droogtorens de meest relevante geluidsbronnen naar de omgeving zijn. Het is echter mogelijk ruimere waarden aan te vragen, zo lang de situatie blijft voldoen aan de eisen op de zonegrens en voor woningen die binnen de zone zijn gelegen. Het bestemmingsplan hoeft in dit geval niet te worden aangepast.

In de voorgenomen situatie wordt zonder verdere maatregelen op een aantal punten op de zonegrens de maximale geluidsbelasting van 50 dB(A) etmaalwaarde overschreden. Het rapport stelt drie pakketten aan geluidsmaatregelen voor, waarmee de geluidsimmissie van Nestlé kan worden teruggedrongen.

Reeds met het minst uitgebreide pakket aan geluidsmaatregelen (maatregelenvariant 1) is verzekerd dat de geluidsimmissie in de aangevraagde situatie op de zonegrens voldoet aan een etmaalwaarde van 50 dB(A) en ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen niet hoger is dan een etmaalwaarde van 55 dB(A). Dit maatregelenpakket bestaat uit:

- De klep ter plaatse van de warmtewisselaar met bijbehorende leiding voorzien van leidingisolatie (gebouw EGRON);
- De leiding op het dak van het gebouw EGRON (warmtewisselaar – koeltoren) van leidingisolatie voorzien;
- De geluidsdemper van de hoofduitlaat van de NIRO schoonmaken/herstellen;
- Reduceren geluidsvermogen leiding Bruden water (gebouw LUWA);
- Plaatsen geluidsdemper op het dak van de Topaze.

Met het uitvoeren van deze geluidsmaatregelen is geborgd dat de geluidsbelasting van Nestlé in de nieuwe, aangevraagde situatie binnen de grenswaarden blijft van het gezoneerde bedrijfsterrein, niet grensoverschrijdend zijn en niet zullen leiden tot een onaantvaardbare verslechtering. Er zijn geen effecten van de productiecapaciteits-uitbreiding op het gebied van trilling. De effecten van 'geluid en trilling' zijn omkeerbaar.

Concluderend kan worden gesteld dat het milieu-effect van de uitbreiding op het gebied van het milieuthema geluid en trilling niet kenmerkend aanwezig zal zijn.

5.2. Lucht en geur

De emissies naar de lucht in de voorgenomen situatie van Nestlé en de effecten daarvan op de omgeving zijn inzichtelijk gemaakt in het 'Onderzoek luchtkwaliteit Nestlé Nederland B.V. te Nunspeet' van 17 september 2014. Dit onderzoek toetst de bijdrage van Nestlé aan de luchtkwaliteit ter plaatse van de omliggende gevoelige bestemmingen aan de grenswaarden.



Daarbij wordt onderscheid gemaakt in stationaire en mobiele emissiebronnen. De relevante stationaire emissiebronnen op het terrein van Nestlé betreffen het ketelhuis (emissie van NO_x) en de droogtorens (emissies van NO_x en stof). Mobiele emissiebronnen zijn het vrachtverkeer en de personenauto's.

Voor de EGRON-uitlaten (één van de droogtorens) wordt in de voorgenomen situatie een verhoogde emissienorm (20 mg/Nm³) aangevraagd voor stof. De eerder vergunde emissienorm voor stof bedraagt 15 mg/Nm³. Met de verhoogde norm van 20 mg/Nm³ voldoet Nestlé aan de emissie-eisen in de BREF Voedingsmiddelen en zuivel, paragraaf 5.1.5 en aan de NeR voor niet-filtrerende afscheiders. Daarnaast wordt in de voorgenomen situatie de nieuwe droogtoren, ook een EGRON, EHP GOOPL gerealiseerd. Deze veroorzaakt een emissie van stof en een NO_x-emissie.

Uit de resultaten van het luchtkwaliteitsonderzoek volgt dat de activiteiten van Nestlé in de voorgenomen situatie 'Niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtkwaliteit in de omgeving. Toetsing aan de grenswaarden in de Wet milieubeheer is daarmee feitelijk niet aan de orde.

Nestlé voldoet in de voorgenomen situatie aan de grenswaarden voor de jaargemiddelde concentraties voor fijn stof en stikstofdioxide. Tevens wordt voldaan aan het toegestane aantal overschrijdingen van de (24-)uurgemiddelde concentratie. Het bedrijf voldoet op basis hiervan in de voorgenomen situatie voor de luchtkwaliteit aan de eisen die volgen uit de Wet milieubeheer.

Direct gerelateerd aan de productie-omvang, neemt de hoeveelheid CO₂-uitstoot en NO_x uitstoot toe als gevolg van de geplande productie-uitbreiding toe. Dit is ondanks de ingezette maatregelen om uitstoot te voorkomen/beperken. Er is sprake van een permanent vrijkomen/ontstaan van CO₂ en NO_x bij normale bedrijfsvoering.

Bij de bedrijfsactiviteiten van Nestlé in de voorgenomen situatie komt weinig geur vrij. In de aanvraag van de omgevingsvergunning is een lijst van potentiële geurbronnen opgenomen. Bij deze potentiële bronnen zijn zodanige maatregelen getroffen, dat geen geuroverlast optreedt.

De uitstoot van stof heeft geen toegenomen milieu-effect als gevolg van de voorgenomen productiecapaciteit. De geuremissie zal als gevolg van de productiecapaciteit niet toenemen/wijzigen. Als gevolg van bovenstaande maatregelen, kan omkeerbaarheid van het milieu-effect in het plangebied en studiegebied worden aangetoond.

Concluderend kan worden gesteld dat het milieu-effect van de uitbreiding op het gebied van het milieuthema lucht, stof, geur' niet significant aanwezig is.

5.3. Natuurwaarden in de omgeving

Het Natura 2000-gebied 'Veluwe' licht in de directe omgeving van Nestlé. De transportroute van het bestemmingsverkeer loopt tevens door dit Natura 2000-gebied. Andere nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn 'Veluwerandmeren', 'Ketelmeer en Vossemeer' en 'Rijntakken'. Nestlé beschikt over een Nb-vergunning voor het verrichten van bedrijfsactiviteiten in de nabijheid van deze gebieden. In afbeelding 4.1 is de ligging van Nestlé ten opzichte van deze Natura 2000-gebieden weergegeven.



Afbeelding 4.1. Ligging van Nestlé ten opzichte van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

Het effect van stikstofdepositie door de rijroute van het bestemmingsverkeer op de natuurwaarden binnen het Natura 2000-gebied 'Veluwe' is in de aanvraag van de Nb-vergunning onderzocht. Hieruit blijkt dat dit verkeer geen significant-negatief effect veroorzaakt. De mogelijke effecten van de activiteiten op het bedrijfsterrein van Nestlé blijven beperkt tot verzuring en/of vermesting als gevolg van stikstofdepositie.

Stikstofdepositie is uitsluitend relevant voor de Natura 2000-gebieden 'Veluwe' en 'Rijntakken', gezien er binnen 'Veluwerandmeren' en 'Ketelmeer en Vossemeer' geen stikstofgevoelige habitattypen aanwezig zijn. Met verspreidingsberekeningen is de stikstofdepositie van Nestlé bepaald ter plaatse van de Natura 2000-gebieden 'Veluwe' en 'Rijntakken'. De stikstofdepositie is berekend voor zowel de referentiesituatie (revisievergunning Wet milieubeheer van 23 mei 2007) als voor de met de Nb-vergunning aangevraagde situatie. De resultaten hiervan zijn weergegeven in het 'Onderzoek stikstofdepositie Nestlé Nederland B.V. te Nunspeet' van 29 september 2014.

Daaruit blijkt dat de stikstofdepositie in de omgeving van Nestlé in de situatie van de Nb-aanvraag (productiecapaciteit van 55.000 ton/jaar) afneemt ten opzichte van de referentiesituatie. Stikstofdepositie is middels het gasverbruik van de stookinstallaties gerelateerd aan de productiecapaciteit. De met de omgevingsvergunning aangevraagde productiecapaciteit bedraagt 29.950 ton/jaar, zodat de resultaten van de depositieberekeningen een overschatting weergeven van de stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen activiteiten (omgevingsvergunning).

In het geval van Nestlé komt de referentiesituatie overeen met de huidige situatie, voorafgaand aan de voorgenomen wijzigingen. Een significant-negatief (onomkeerbaar) effect van de voorgenomen activiteiten van Nestlé als gevolg van stikstofdepositie is op basis hiervan uitgesloten.



5.4. Bodem

Het aspect 'bodem' wordt gesplitst in het 'voorkomen van bodemverontreiniging' en een nulsituatieonderzoek dat de gesteldheid van de bodem in kaart brengt, voorafgaand aan de voorgenomen activiteiten.

5.4.1. Bodemrisicoanalyse

De bodemrisicoanalyse van Nestlé geeft een inventarisatie van de bodemrisico's en de maatregelen en voorzieningen die Nestlé heeft genomen om het risico op het ontstaan van bodemverontreiniging te reduceren. Uit de bodemrisicoanalyse volgt dat Nestlé in een aantal specifieke gevallen nog niet voldoet aan het niveau van verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging (A).

De volgende aanvullende maatregelen en voorzieningen zijn benodigd:

- Het aantoonbaar maken dat gecontroleerd wordt op het volraken van de lekbakken.
- Een onderhouds- en inspectieprogramma voor de bestaande ondergrondse riolering.

Nestlé zal bovenstaande maatregelen en voorzieningen uitvoeren waardoor voor alle activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico (A) gerealiseerd wordt.

5.4.2. Nul situatie onderzoek

Een nul situatie bodemonderzoek heeft als doel het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit vast te stellen. Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het nul situatie bodemonderzoek noodzakelijk als grondslag om achteraf met een eindsituatie bodemonderzoek te kunnen bepalen of er als gevolg van de bedrijfsactiviteiten een bodemverontreiniging is opgetreden.

In het verleden zijn op het bedrijfsterrein van Nestlé de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- 'Indicatief bodemonderzoek op een bedrijfslocatie van Nestlé aan de Laan 110 te Nunspeet' van april 1993;
- 'Nulpuntsonderzoek bedrijfslocatie Nestlé Nunspeet' van december 1993;
- 'Nader onderzoek en plan van aanpak tankinstallatie Nestlé te Nunspeet' van november 1994;
- 'Evaluatie rapport van de bodemsanering ter plaatse van de tankinstallatie op het bedrijfsterrein van Nestlé te Nunspeet' van juli 1995;
- 'Nulsituatieonderzoek Nestlé Nederland B.V. Laan 110 te Nunspeet' van 20 oktober 2004;
- 'Nader onderzoek Nestlé Nederland B.V. Laan 110 te Nunspeet' van 20 oktober 2004;
- 'Verkenkend bodemonderzoek Laan 110 te Nunspeet' van 19 juni 2013.

De nul situatie voor de voorgenomen activiteiten van Nestlé is beschreven met de resultaten van deze bodemonderzoeken in voldoende mate vastgelegd.

Concluderend kan worden gesteld dat op basis van het nul situatiebodemonderzoek de huidige status van de bodem voldoende is vastgelegd. Op basis van de bodemrisicoanalyse kan ervan uit worden gegaan dat er geen bodemrisico's worden genomen en de mogelijke risico's voldoende worden beheerst. Onomkeerbare milieueffecten zijn op basis hiervan niet te verwachten.

5.5. Water

De milieueffecten op het gebied van water betreffen zowel effecten van de waterinname als de effecten als gevolg van het afvalwater.

5.5.1. Waterinname

De watervoorziening van Nestlé is voornamelijk gebaseerd op grondwater. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van leidingwater en intern vrijkomend water (hergebruik van condensaat).

De grondwateronttrekking vindt plaats met behulp van een aantal grondwaterbronnen, die met elkaar verbonden zijn door middel van een ringleiding. Het verbruik van het grondwater wordt geregistreerd.



Het grondwaterverbruik op jaarbasis bedraagt gemiddeld ruim 560.000 m³. Nestlé beschikt over een onttrekkingsvergunning bij de provincie Gelderland (kenmerk: MW2006-001867). Met deze vergunning is een onttrekking van maximaal 865.000 m³/jaar vergund. De hoeveelheid onttrokken grondwater blijft in de voorgenomen situatie van Nestlé binnen dit maximum van 865.000 m³/jaar.

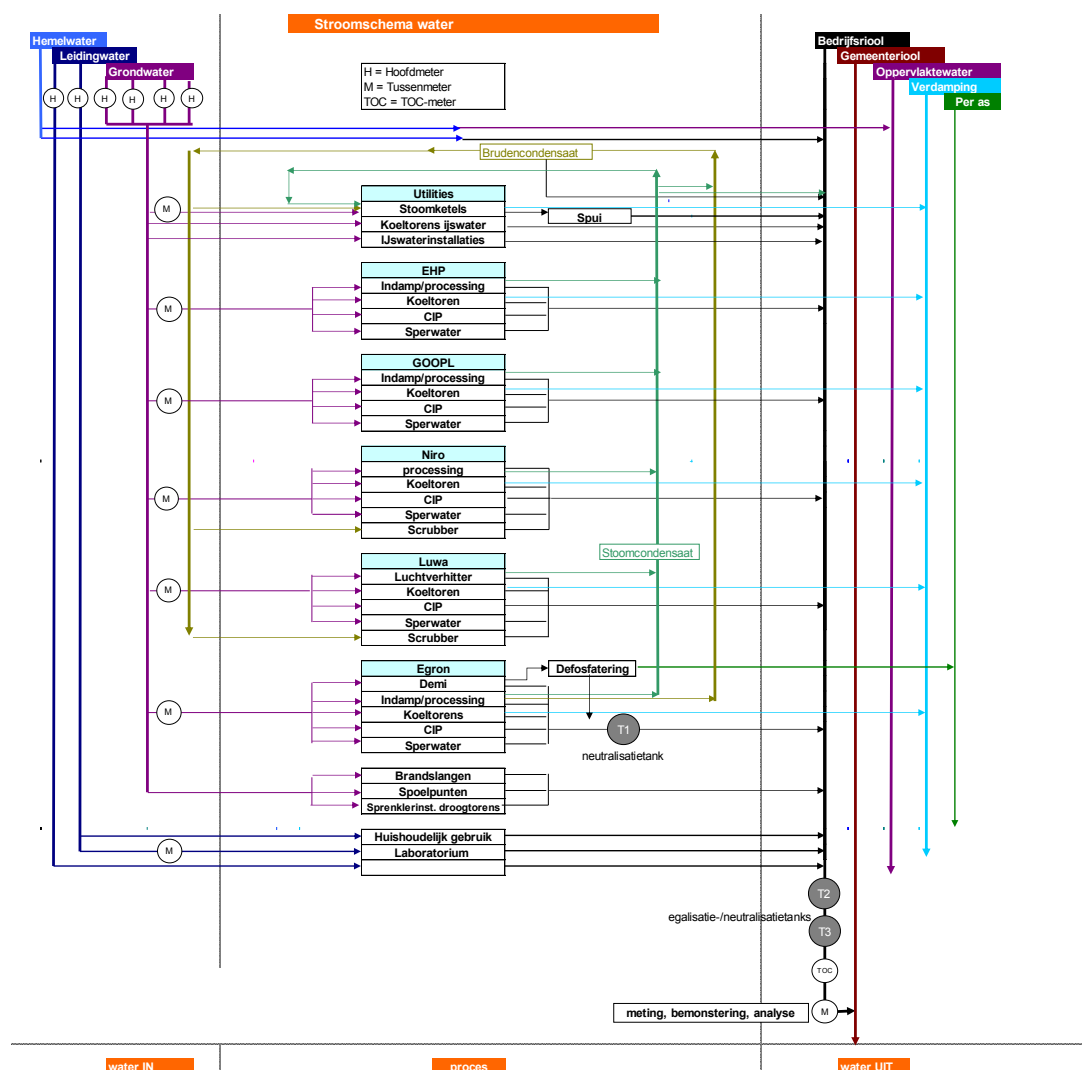
De provincie Gelderland heeft met geohydrologische berekeningen onderzocht wat het effect van de onttrekking van Nestlé is op de verdroging van de omgeving, waaruit is gebleken dat de effecten op de omgeving gering zijn. Dit is bevestigd in een brief van 13 maart 2009 (kenmerk 2007-016766) van de provincie Gelderland. Op basis hiervan zijn er geen onomkeerbare significante milieu-effecten te verwachten op het gebied van grondwateronttrekking.

5.5.2. Afvalwater

Bij Nestlé Nunspeet ontstaan verschillende afvalwaterstromen. Werkzaamheden die kunnen leiden tot lozing van afvalwater zijn:

- productbereiding;
- thermiseren, pasteuriseren en steriliseren;
- reinigen van productieapparatuur, leidingen, productieruimten en tankwagens;
- koeling door middel van koeltorens;
- koeling van de condensoren.
- huishoudelijk en sanitair gebruik

In onderstaand stroomschema zijn deze weergegeven, inclusief de bestemming van de stromen.



Afbeelding 5.1: Schematische weergave van de afvalwaterstromen van de productielijnen

Buiten het terrein van Nestlé Nunspeet is de riolering niet opgebouwd uit een gescheiden stelsel. Nestlé Nunspeet loost op het gemeentelijk riool van de gemeente Nunspeet en voert af naar de RWZI in Elburg.

Naast het lozen van afvalwater wordt water ook opgenomen in de (bij)producten, infiltreren in de bodem (hemelwater op onverharde oppervlakken) en verdampen.

(Hemel)water op het terrein dat mogelijk vervuild zou kunnen zijn door product, wordt afgevoerd naar het bedrijfsriool. Een deel van het hemelwater dat op de daken valt, wordt afgevoerd naar het schoonwater riool en wordt geloosd op een tweetal greppels aan de noordoost- en noordwestzijde van het terrein. Hemelwater dat niet in aanraking kan komen met het product, infiltreert gedeeltelijk in de bodem. Gedeeltelijk verdwijnt het niet vervuilde hemelwater ook in het riool. Slechts NIET verontreinigd hemelwater infiltreert in de bodem of vloeit af naar omliggende sloten.

Vervuild afvalwater

Het *vervuilde* wordt geloosd op het bedrijfsriool. De lozing vindt plaats via een flowmeter en een TOC meting. De flowmeter meet de waterhoeveelheid. De TOC meting geeft een interne indicatie van de zuurstofbindende vervuiling van het water. Het vervuilde water wordt geleid via een neutralisatie-/egalisatietank. Vanuit deze tank wordt het water geloosd op het gemeenteriool.



Het condensaat wordt door middel van een geleidbaarheidsmeter bewaakt op aanwezigheid van vervuiling. Is vervuiling aanwezig, dan wordt het water afgevoerd naar het riool via de meetvoorziening.

Rondom het terrein van Nestlé Nunspeet is de riolering niet opgebouwd uit een gescheiden stelsel. Nestlé Nunspeet loost op het gemeentelijk riool van de gemeente Nunspeet.

Nestlé loost met een maximum van 3578 m³/etmaal en een maximum van 150 m³/uur.

Nestlé Nunspeet heeft diverse maatregelen genomen om de belasting van de bedrijfsvoering met betrekking tot water terug te brengen.

1. Er zijn proces geïntegreerde maatregelen getroffen ter beperking van de hoeveelheid te lozen afvalstoffen, nl.:
 - optimaal hergebruik van restproducten (bijv. brüdenwater);
 - CIP-reinigingssystemen met hergebruik van reinigingsvloeistoffen.
2. Er zijn maatregelen genomen om de hoeveelheid afvalwater te beperken, nl.:
 - hergebruik van condensaat en proceswater;
 - CIP-reinigingsinstallaties waarbij de reinigingsvloeistoffen worden gecirculeerd en het naspoelwater weer wordt opgeslagen voor hergebruik als voorspoelwater. Tevens het gebruik van CIP validatie systemen om minder water en chemicaliën te verbruiken;
 - gebruik van condensaat op de scrubbers.
3. Er zijn maatregelen genomen om onregelmatige lozingen in debiet en samenstelling te voorkomen, nl.:
 - continue metingen van TOC waardoor incidenten vroegtijdig kunnen worden vastgesteld en maatregelen kunnen worden genomen;
 - neutralisatie/egalisatietank geplaatst voordat geloosd wordt op gemeente riool.

Nestlé Nunspeet beschikt over een procedure over wat te doen bij pH calamiteiten.

Eventueel toegepaste chemicaliën die in het water terecht zouden komen, worden onderworpen aan de waterbezwaarlijkheidscriteria.

In het vierjaarlijks op te stellen bedrijfsmilieu- en energieplan worden ook de mogelijkheden voor waterbesparing en vermindering van de lozing onderzocht. Daarnaast wordt er gehandeld conform het reeds in 2005 opgestelde waterbesparingsplan. Dit waterbesparingsplan is indertijd door de Provincie goedgekeurd.

Beschrijving en samenstelling van het afvalwater

Onderstaande tabel betreft een opsomming van de aangevraagde grenzen voor de samenstelling van het afvalwater dat 24 uur per dag, 7 dagen per week wordt afgevoerd naar het gemeenteriool.

Parameter	Aangevraagde waarde	Eenheid
pH	6,5 - 11,5	-
Fosfaat (P)	75 (op maximaal 15 dagen per jaar te overschrijden met maximaal 25 kg)	kg/etmaal
Fosfaat (P)	60 (gemiddeld gerekend over een half jaar)	kg/etmaal
Vervuilingswaarde	45.000 (maximaal)	v.e.
Vervuilingswaarde	32.000 (gemiddeld)	v.e.
Temperatuur	maximaal 30	°C
Uurvolumen	300	m ³
Gemiddeld etmaalvolumen	3.578	m ³



Voor het afvalwater afkomstig van de olie-afscheider wordt gevraagd daar te mogen lozen met een concentratie minerale oliën en vetten van maximaal 200 mg/l.

Als gevolg van bovenstaande zijn significante en/of onomkeerbare milieugevolgen als gevolg van de activiteiten bij Nestlé niet aannemelijk.

5.6. Externe veiligheid

In dit hoofdstuk staan de veiligheidsgevolgen die de werkzaamheden van Nestlé Nunspeet buiten de eigen inrichting zouden kunnen veroorzaken centraal. De volgende onderwerpen worden achtereenvolgens behandeld:

- de drie ammoniak koelinstallaties;
- de stoomketels;
- explosiegevaar;
- opslag gevaarlijke (afval)stoffen;
- incidenten en bedrijfsnoodplan.

Ammoniakkoeling & Wetgeving

Naast de Wet Milieubeheer, het Barim en het Wabo is er aanvullende regelgeving voor het verhogen van de externe veiligheid van kracht. Zoals het Besluit en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Bevi en Revi) en het Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (Brzo '99, of kortweg: Brzo).

De ammoniak koelinstallatie van de locatie van Nestlé Nunspeet aan de Laan 110 is door Adviesbureau SAM getoetst aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (REVI).

Voor bedrijven met een koel- of vriesinstallatie (met een inhoud van minder dan 10.000 kg ammoniak) is in de BEVI opgenomen dat voor de vaststelling van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico gekeken moet worden naar de regeling die hiervoor is opgesteld, namelijk de REVI (BEVI, artikel 4.5.c)

In deze regeling is een tabel opgenomen (tabel 6) met afstanden in meters tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten, waarbij wordt voldaan aan de grenswaarde 10^{-6} per jaar, onderscheidenlijk de richtwaarde 10^{-6} per jaar.

In de voetnoten van deze afstandstabel is opgenomen dat deze tabel slechts van toepassing is voor ammoniakkoelinstallaties die:

- a. maximaal 10.000 kg ammoniak bevatten;
- b. voorzien zijn van een pompbeveiliging, en;
- c. geen buiten geplaatste ammoniak-vloeistofleidingen naar de verdamper of verdamper hebben met een diameter groter dan DN50.

Ad. a Ammoniakinhoud

Twee installaties bevatten 700 kg ammoniak, de derde 360 kg ammoniak, waarmee aan de eerste randvoorwaarde wordt voldaan.

Ad. b Pompbeveiliging

De ammoniakkoelinstallatie bevat geen pompen, waarop deze randvoorwaarde betrekking heeft. Ook aan deze randvoorwaarde wordt voldaan.

Ad. c Leidingdiameter

De installatie bevat geen buiten geplaatste ammoniak-vloeistofleidingen van of naar de verdamper met een diameter groter dan DN50 (60 mm). Aan deze randvoorwaarde wordt eveneens voldaan.



Op pagina 12 van de Regeling is tenslotten opgenomen dat deze afstandstabel ervan uitgaat dat de installatie voldoet aan PGS-13, waarbij het in het bijzonder gaat om de volgende twee eisen:

1. de machinekamer is afgesloten;
2. de machinekamer is uitgevoerd met een geforceerde ventilatie conform de eisen van PGS-13.

De drie installaties van Nestlé Nunspeet voldoen aan de PGS-13, waarmee ook aan deze randvoorwaarde wordt voldaan.

Stoomketels

De huidige ketels voldoen aan de eisen van het Besluit drukapparatuur. De stoominstallaties zijn beveiligd op overdruk en zijn geschikt voor onbemand bedrijf. Bovendien is voor de ketels een onderhoudscontract afgesloten waarbij jaarlijks de veiligheden en de gebruikelijke emissieparameters van de stookinstallaties worden gecontroleerd.

Explosiegevaar

Nestlé beschikt over een actueel Explosieveiligheidsdocument. Explosieveiligheid is geborgd in de ATEX 137 en ATEX 55. Nestlé voldoet aan deze richtlijnen en handelt daarnaar.

Opslag van gevaarlijke stoffen

De opslag van gevaarlijke stoffen is geborgd in de PGS-15. Alle opslagvoorzieningen binnen de inrichting en gebouwd volgens, en voldoen aan deze richtlijn.

Incidenten en bedrijfsnoodplan

Nestlé beschikt over een actueel bedrijfsnoodplan en BHV-organisatie. In geval van calamiteiten is snel acteren hiermee geborgd. Met regelmaat worden oefeningen op het terrein gehouden. De regionale brandweer wordt altijd betrokken bij nieuwe planvorming en regelmatig ingezet bij oefeningen op het terrein.

Voor allerlei type incidenten is een calamiteitenplan opgesteld.

Concluderend kan worden gesteld dat op het gebied van externe veiligheid de risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen worden voorkomen door aan de gestelde eisen uit BEVI/REVI/PGS te voldoen.

5.7. Afvalstoffen

Afalpreventie binnen Nestlé richt zich op het voorkomen en het beperken van het ontstaan van afvalstoffen. Nestlé streeft daarnaast naar een bedrijfseconomisch en milieukundig optimale afvoer van de afvalstromen. Hierbij wordt prioriteit gegeven aan de meest milieuvriendelijke verwerkingswijze (de Ladder van Lansink). In volgorde van afnemende voorkeur:

- reductie aan de bron;
- intern hergebruik;
- extern hergebruik;
- verbranding/behandeling;
- opslag/storten.

Afal dat niet intern wordt hergebruikt, voert Nestlé op verantwoorde wijze af naar een erkend verwerker. In samenspraak met de verwerker is een afvalpreventieplan opgesteld. Dit plan wordt jaarlijks herzien en continu verbeterd indien nodig.

Nestlé streeft naar een continue verbetering van milieuprestaties. In het kader hiervan worden jaarlijks specifieke doelen vastgesteld. Hieronder kunnen ook doelen worden opgenomen voor de reductie van afval, zoals optimalisatie van de afvalscheiding, het stofdicht maken van installaties en het vergroten van het verpakkingsvolume.

De absolute hoeveelheid afvalstoffen neemt in de voorgenomen situatie toe ten opzichte van de huidige situatie, als gevolg van de verhoogde productiecapaciteit. De omgevingsvergunningaanvraag gaat voor



de hoeveelheid afvalstoffen uit van een toename van 20%. Dit is ondanks de ingezette maatregelen om afval te voorkomen/beperken, gezien de absolute hoeveelheid afvalstoffen direct gerelateerd is aan de productiecapaciteit. Er is sprake van een permanent vrijkomen/ontstaan van afvalstoffen. Van bouw- en sloofafval is geen sprake. Dit wordt direct afgevoerd door de aannemers.

Nestlé heeft het milieueffect door de toename van de hoeveelheid afvalstoffen beperkt door het beleid dat gericht is op het milieuvriendelijk verwerken van de afvalstromen.

Concluderend kan worden gesteld dat het milieu-effect van de uitbreiding op het gebied van het milieuthema afval' aanwezig is. Immers, de absolute hoeveelheid 'afval' neemt toe als gevolg van de productie-uitbreiding. Nestlé heeft de milieu-effecten beperkt door het toepassen van de Ladder van Lansink. Eventuele afvalstromen die verbrand moeten worden (zoals de kleine reststroom gemengd afval en antibiotica-melk), worden op een verantwoorde manier afgevoerd. Beschouwende dat deze twee stromen niet leiden tot onomkeerbaarheid, kan worden geconcludeerd dat de voorgenomen uitbreiding van Nestlé op het gebied van het milieu-effect 'afval' niet leidt tot (mogelijke) belangrijke nadelige milieugevolgen.

5.8. Energie

De energie voor de bedrijfsactiviteiten van Nestlé wordt gedragen door aardgas en elektriciteit. Nestlé is actief deelnemer aan de MJA3 en hecht waarde aan het verbeteren van de energie-efficiency van het productieproces. De inspanningen en maatregelen van Nestlé op het gebied van energie-efficiency zijn verwoord in een energie-efficiency plan (EEP). Met de uitvoering van de maatregelen in het laatste EEP realiseert Nestlé een energie-efficiency verbetering van minimaal 8% in de periode 2013 – 2016.

Direct gerelateerd aan de productiecapaciteit neemt het energieverbruik in de voorgenomen situatie toe ten opzichte van de huidige situatie, als gevolg van de capaciteitsuitbreiding. Dit geldt voor zowel het gasverbruik als het elektraverbruik. De nieuwe droogtoren EHP GOOPL is voorzien van een luchtverhitter die op aardgas wordt gestookt. Het energieverbruik neemt toe ondanks de ingezette maatregelen om energieverbruik te voorkomen/beperken.

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van het energieverbruik in de jaren 2005 tot 2013.

Tabel 8.1 Weergave energieverbruik

Energie	2009	2010	2011	2012	2013
Gasverbruik (1.000 m ³)	8.884	8.616	8.273	8.146	7.837
Electraverbruik (MWh)	14.806	15.141	15.643	16.063	18.017
Primair energieverbruik (1.000 GJ)	414	405	402,6	402,4	410,2

Voorziene energiegebruik bij een productiecapaciteit van 29.950 ton.

Tabel 8.2 Toekomstig energieverbruik na 2014

Energie	Na 2014
Gasverbruik (1.000 m ³)	9.000
Electraverbruik (MWh)	19.300
Primair energieverbruik (1.000 GJ)	459



Gezien de inspanningen op het gebied van energie-efficiency is het energieverbruik per eenheid product zeer efficiënt en is de absolute en relatieve toename in het energieverbruik als gevolg van de voorgenomen wijzigingen minimaal.

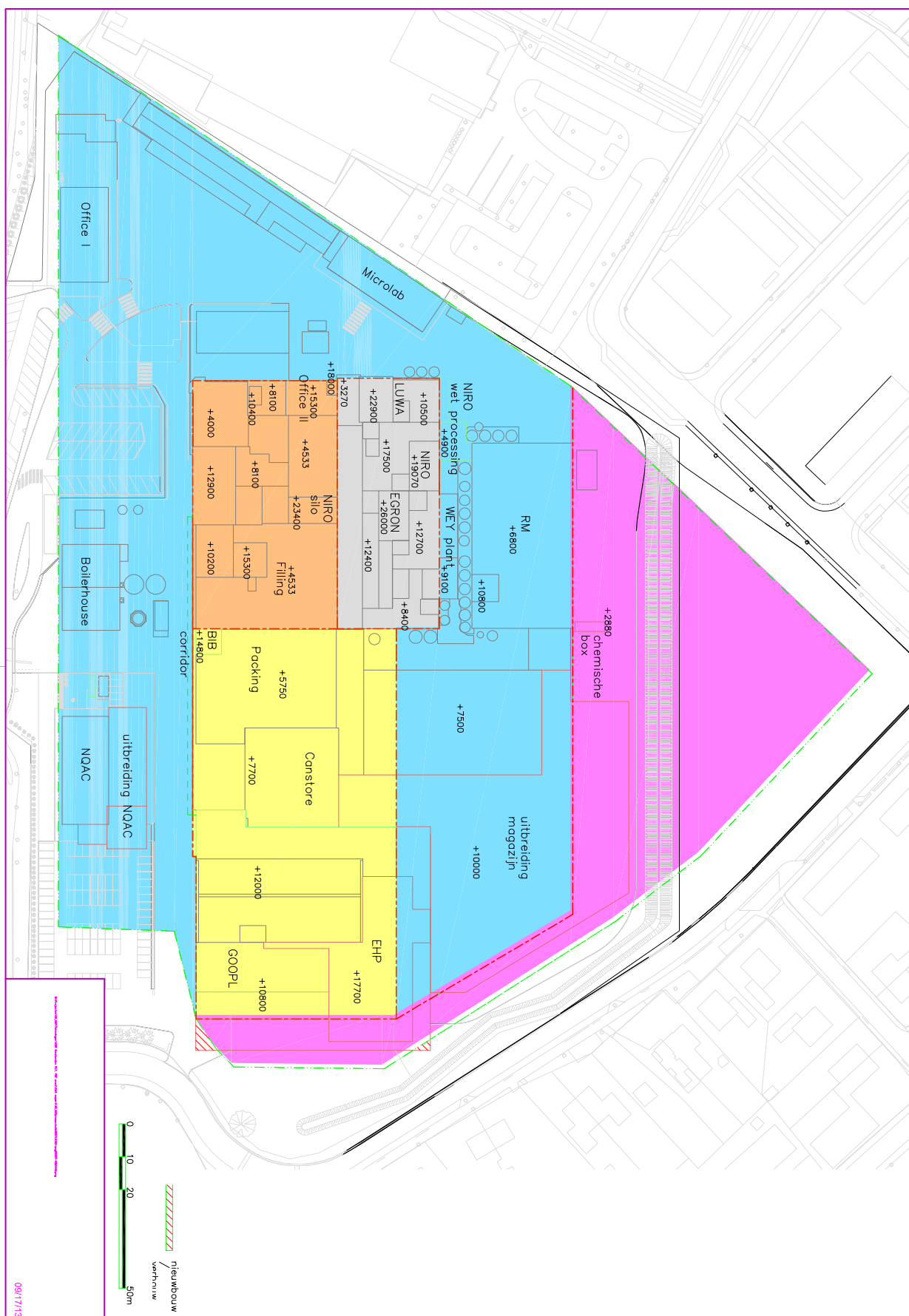
6. Conclusie

Uit de in dit rapport weergegeven overwegingen volgt dat er zich als gevolg van de voorgenomen activiteiten van Nestlé geen 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu' voordoen die het opstellen van de milieueffectrapportage (m.e.r.) rechtvaardigen. Hieronder volgt een opsomming van de belangrijkste milieugevolgen van de voorgenomen activiteiten.

- De geluidsimmissie als gevolg van Nestlé neemt toe ten opzichte van de voorschriften in de huidige vergunning, maar de totale geluidsbelasting blijft door het uitvoeren van maatregelen onder de grenswaarden van het gezoneerde bedrijfsterrein;
- Nestlé draagt 'Niet in betekende mate' (NIBM) bij aan de luchtkwaliteit in de omgeving;
- Het milieueffect geur is niet van toepassing;
- Het bestemmingsverkeer door de Veluwe veroorzaakt geen significant-negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van dit Natura 2000-gebied;
- De stikstofdepositie van Nestlé neemt af ten opzichte van de referentiesituatie. In het geval van Nestlé komt de referentiesituatie overeen met de huidige situatie;
- Na uitvoering van de voorgeschreven maatregelen en voorzieningen in de Bodemrisicoanalyse van 2014 wordt een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd;
- De watervoorziening van Nestlé is voornamelijk gebaseerd op grondwater. De hoeveelheid onttrokken grondwater blijft binnen de huidige onttrekkingsvergunning. De provincie Gelderland heeft onderzocht het effect van de onttrekking van Nestlé op de omgeving onderzocht, waaruit is gebleken dat dit effect gering is;
- Afvalwater; de samenstelling van het afvalwater en de afvoer van het water is zodanig geregeld, dat enkel schoonwater in het milieu terecht kan komen. Vervuild water wordt zodanig afgevoerd dat het voldoet aan de vereisten van de rioolwaterzuivering waar het water naar afgevoerd wordt.
- Externe veiligheid is geborgd, gezien de maatregelen die Nestlé heeft uitgevoerd. De installaties voldoen aan de voorschriften die van toepassing zijn;
- De absolute hoeveelheid afvalstoffen neemt toe ten opzichte van de huidige situatie, gezien de verhoogde productiecapaciteit. Doordat het beleid van Nestlé gericht is op het milieuvriendelijk verwerken van de afvalstromen (de Ladder van Lansink), blijft deze toename beperkt;
- Het energieverbruik neemt toe ten opzichte van de huidige situatie. Gezien de inspanningen van Nestlé op het gebied van energie-efficiency is het energieverbruik per eenheid product zeer efficiënt. De toename in het verbruik is hierdoor zo minimaal.



Bijlage 1: Situatietekening Nestlé Nunspeet



Bijlage 3: Opslag Gevaarlijke stoffen

Binnen Nestlé Nunspeet worden op een aantal plaatsen gevaarlijke stoffen opgeslagen. Het betreft hier opslag van salpeterzuur, natronloog en kaliumhydroxide die direct gebruikt worden in het proces. Deze stoffen zijn opgeslagen en geleverd in IBC dubbelwandige chemicaliën containers van +/- 1000 kg per stuk. Daarnaast worden reinigingsmiddelen opgeslagen in 2 Denios PGS 15 bunkers opgeslagen. De jerrycans worden geleverd in 20 liter jerrycans. Tevens worden er diverse chemicaliën gebruikt in de laboratoria.

Onderstaand wordt een overzicht gegeven van alle opslagvoorzieningen waar gevaarlijke stoffen gebruikt worden. Het betreft hier uitsluitend de opslagvoorzieningen waar gevaarlijke stoffen langer dan de duur van een batch worden opgeslagen en gezien kunnen worden als een opslagvoorziening in de zin van de PGS-15. Werkvoorraden in of nabij de productieomgeving (opslag voor de duur van een batch of een aantal batches) worden hierbij buiten beschouwing gehouden.

Onderstaande tabel toont de opslagvoorziening van loog en zuur die t.b.v. van CIP worden toegevoegd aan de verschillende productielijnen.

Tabel 15.1 Overzicht gevaarlijke stoffen in tanks

Kenmerken	Opslagvoorziening 1	Opslagvoorziening 2
Chemicaliën	Natronloog 25%	Zoutzuur 33%
Plaatsing	Bovengrondse tank	Bovengrondse tank
Inhoud ¹	40 m ³	60 m ³
Type materiaal	PP (polypropyleen) kunststof	PP (polypropyleen) kunststof
Wijze van keuring	Periodieke keuring op staat van de coating, mangat aanwezig voor uitvoeren van controles	Periodieke keuring op staat van de coating, mangat aanwezig voor uitvoeren van controles
Wijze van laden en lossen	Laden per vrachtauto dmv pomp. De pomp wordt bediend vanuit de controlekamer.	Laden per vrachtauto dmv pomp. De pomp wordt bediend vanuit de controlekamer.
Wijze van transport naar afdeling	verpompen naar proces	verpompen naar proces

Zie tekening in deze bijlage voor de locaties van de zoutzuur en loogtank:

Tabel 15.2

Chemicaliën	Opslag	Maximaal aantal binnen inrichting	Locatie
Opslag LOOG			
Natronloog (50%)	Dubbelwandige IBC container +/- 1000 kg		buitenterrein gevaarlijke stoffen (zie tekening)
Natrium Chloride (33%)	Dubbelwandige IBC container +/- 1000 kg		buitenterrein gevaarlijke stoffen (zie tekening)
Kaliloog (40%)	Dubbelwandige IBC container +/- 1000 kg		buitenterrein gevaarlijke stoffen (zie tekening)
		Totaal Loog 15 IBC container	
Opslag ZUUR			
Salpeterzuur (33%)	Dubbelwandige IBC container +/- 1000 kg		buitenterrein gevaarlijke stoffen (zie tekening)
Zwavelzuur (33%)	Dubbelwandige IBC container +/- 1000 kg		buitenterrein gevaarlijke stoffen (zie tekening)

Onderstaande schets geeft de locatie weer van de locatie van de doseerinstallatie.



Afbeelding 15.3 Schematische weergave opgave doseerinstallatie