

Nestlé Nunspeet

Aanvraag veranderingsvergunning DOEKFILTER

Opdrachtgever

NESTLÉ NEDERLAND B.V.

Contactpersoon



Kenmerk

R087289aa.215DPPU.tvr

Versie

02_005

Datum

18 november 2021

Auteur





Inhoudsopgave

1	Inleiding	6
1.1	Aanleiding voor de aanvraag	6
1.2	Locatie	6
1.3	Korte beschrijving van de verandering	7
1.4	Aangevraagde toestemmingen en procedure	7
1.5	Verleende vergunningen	8
2	Plannen, regelgeving en beleid.....	9
2.1	Bestemmingsplan en Wet geluidhinder	9
2.2	M.E.R.-beoordeling	10
2.3	Richtlijn Industriële emissie (RIE).....	11
2.4	Besluit omgevingsrecht	12
2.5	Activiteitenbesluit	12
2.6	Wet natuurbescherming	12
2.7	Beleid	12
2.7.1	Beleidsregels overheid	12
2.7.2	Beleid Nestlé	13
3	Aangevraagde activiteiten.....	14
3.1	Procesbeschrijving	14
3.2	Kader en kengetallen	16
4	Relevante milieuaspecten	17
4.1	Geluid.....	17
4.2	Luchtkwaliteit.....	18
4.2.1	Fijnstof, stikstofoxiden	18
4.2.2	Stofemissie	18
4.3	Water	18
4.3.1	Afvalwater.....	18
4.4	Natuurwaarden en stikstof	19
4.5	Veiligheid	21
4.6	Energie.....	21
4.7	Bodem.....	22
4.7.1	Bodemrisicoanalyse	22
4.7.2	Nulsituatie bodem.....	22
4.8	Afvalstoffen	22
4.9	Kader en kengetallen milieuaspecten	23

Bijlagen

- Bijlage I Situatietekening
- Bijlage II Thematekening bodem
- Bijlage III Akoestisch onderzoek
- Bijlage IV AERIUS-berekening NOx
- Bijlage V IIPC / BBT-Toets
- Bijlage VI Procedure management of change
- Bijlage VII Bodemrisicoanalyse

Niet technische samenvatting

Aanleiding

Nestlé is van plan om de bestaande Starters-productielijn, en specifiek de EGRON-installatie, te voorzien van een extra stoffilter, een zogenaamd doekfilter. Dit doekfilter wordt geplaatst in een gebouw, bovenop de bestaande bebouwing. Het doekfilter functioneert als extra filterstap aansluitend op de bestaande cyclonen. Dit proces wordt aanvullend voorzien van een warmteterugwininstallatie. De realisatie van deze extra installatie wordt het Doekfilter-project genoemd. Door dit project wordt de stofemissie naar de omgeving geminimaliseerd.

Bedrijfsactiviteiten

De verandering betreft de bouw van de nieuwe filterinstallatie met warmteterugwinning. Hiervoor wordt bovenop het bestaande gebouw een nieuw gebouw gerealiseerd. Zie de tekening in bijlage I voor een indicatie binnen de inrichting. Het gebouw beslaat drie verdiepingen gesitueerd rondom het filter en de WTW-installatie. De bedrijfsactiviteiten evenals de productiecapaciteit van de inrichting veranderen niet door de verandering.

Milieuaspecten

Onderstaande milieuaspecten zijn relevant voor de verandering.

Geluid

Een doekfiltergebouw en de bijbehorende installaties maken geluid. Nestlé is gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Het proces vindt in pandig plaats in een goed geïsoleerd gebouw. Uit het uitgevoerde akoestisch onderzoek blijkt dat de verandering past binnen de wettelijke kaders.

Lucht

Om poedervoeding te maken, moet een vloeistof gedroogd worden. Bij dit droogproces kan een stofemissie vrijkomen. Vrijkomende lucht wordt via een cycloon en een doekfilter grondig gefilterd om zo de stofemissie te minimaliseren.

Veiligheid

De opslagvoorziening van de CIP-stoffen voldoet aan de geldende eisen zoals opgenomen in de richtlijn PGS 15. Daarmee is een voldoende niveau van bescherming naar de omgeving toe gerealiseerd.

Energie

Door de capaciteitsuitbreiding zal het energieverbruik (elektriciteit) in absolute zin toenemen. Door de warmteterugwininstallatie neemt het totale energieverbruik echter af. De installatie als geheel heeft een negatieve bijdrage.

Bodem

In het gebouw vinden zeer beperkt bodembedreigende activiteiten plaats. Dit beperkt zich met name tot een kleine opslag van reinigingsmiddelen in jerrycans. Uit een bodemrisicoanalyse blijkt dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt.

Afvalwater

De warmteterugwininstallatie wordt gereinigd als er teveel stof op de warmtewisselaars zit, waardoor de rendementen niet meer gerealiseerd worden. Hiervoor wordt een kleine hoeveelheid water gebruikt. Deze beperkte hoeveelheid afvalwater wordt geloosd via de huidige installaties en voorzieningen binnen de richting.

Afvalstoffen

Het doekfiltergebouw heeft als doel om uit de afgezogen lucht het stof te filteren. Afhankelijk van de verzadingsgraad van de aangevoerde lucht wordt meer of minder stof uit deze lucht gefilterd. Dit poeder wordt centraal verzameld in big bags en afgevoerd als veevoeder.



1 Inleiding

1.1 Aanleiding voor de aanvraag

Nestlé Nederland B.V. is een onderdeel van het Zwitserse voedingsmiddelenconcern Nestlé S.A. De Nestlé-vestigingen in Nederland, waaronder ook de zuivelfabriek Nestlé Nunspeet, vallen onder Nestlé Nederland B.V. Behalve Nestlé Nutrition en Nestlé Health Science behoort ook het Nestlé Nutrition Quality Assurance Centre (NQAC) tot de vestiging in Nunspeet.

Nestlé is van plan om de bestaande Starters-productielijn, en specifiek onderdeel van deze lijn de EGRON-installatie, te voorzien van een extra stoffilter, een zogenaamd doekfilter. Dit doekfilter wordt geplaatst in een gebouw, bovenop de bestaande bebouwing. Het doekfilter functioneert als extra filterstap aansluitend op de bestaande cyclonen. Dit proces wordt aanvullend voorzien van een warmteterugwininstallatie. De realisatie van deze extra installatie wordt het doekfilter-project genoemd. Als gevolg van dit project wordt de stofemissie naar de omgeving verder geminimaliseerd.

1.2 Locatie

De inrichting van Nestlé Nederland B.V., waar de voorgenomen activiteiten zullen plaatsvinden, is gelegen aan Laan 106 en 110 in Nunspeet. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Nunspeet sectie A, percelen 5474, 5469, 3375, 3376, 3377, 2183 met een totale oppervlakte van 76.000 m². Figuur 1.1. geeft de inrichting inclusief de locatie van het -project en een indicatieve omvang weer.

De inrichting inclusief de voorgenomen activiteit ligt binnen het geluidgezoneerde industrieterrein "Nestlé & Kalle infotec", waarbij Nestlé nog het enige bedrijf is op dit gezoneerde bedrijfsterrein.



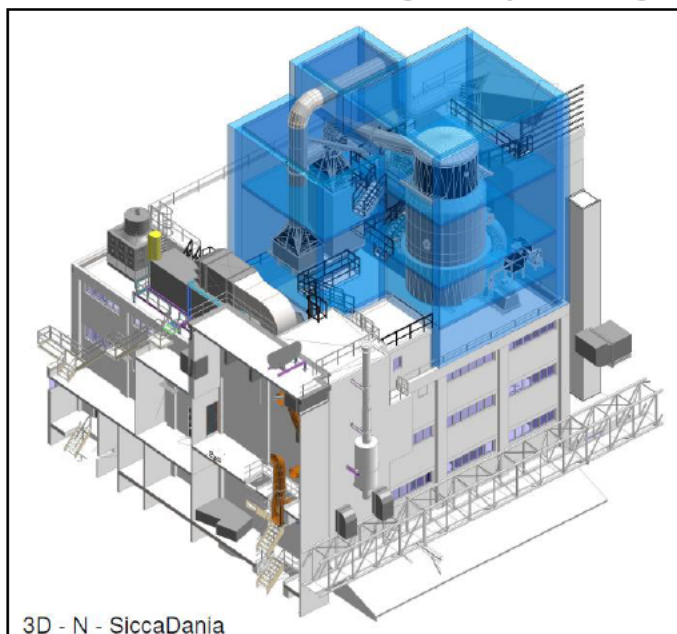
Figuur 1.1

Situatieschets, met blauw is de inrichtingsgrens weergegeven. Met rood is het doekfilter-project weergegeven. Tevens is de nabije omgeving van Nestlé zichtbaar.

1.3 Korte beschrijving van de verandering

De verandering betreft de bouw van een nieuwe filterinstallatie met warmteterugwinning. Hiervoor wordt bovenop het bestaande gebouw (zie ook figuur 1.2) een nieuw gebouw gerealiseerd. Zie de tekening in bijlage I voor een indicatie binnen de inrichting. Het gebouw beslaat drie verdiepingen gesitueerd rondom het filter en de WTW-installatie.

In hoofdstuk 3 van deze toelichting beschrijven we uitgebreid deze verandering.



Figuur 1.2

3D-illustratie van het doekfilter-project. Aan de voorzijde is het doekfilter ingetekend. Aan de achterzijde zit de WTW-installatie. Deze figuur is ter illustratie, voor de tekeningen wordt verwezen naar de bijlagen behorende bij deze aanvraag.

1.4 Aangevraagde toestemmingen en procedure

De aangevraagde activiteiten betreffen de volgende onderdelen, die worden aangevraagd:

- Milieu, verandering (Wabo, art. 2.1, lid 1 onder e, 1^e)
- Bouwen (Wabo, art. 2.1, lid 1 onder a)

Toelichting ruimtelijke regels en regels Wet geluidhinder:

- Er geldt een wettelijke geluidzone die met de verandering wordt gerespecteerd.

1.5 Verleende vergunningen

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend, op basis waarvan de inrichting momenteel in werking is.

Tabel 1.1

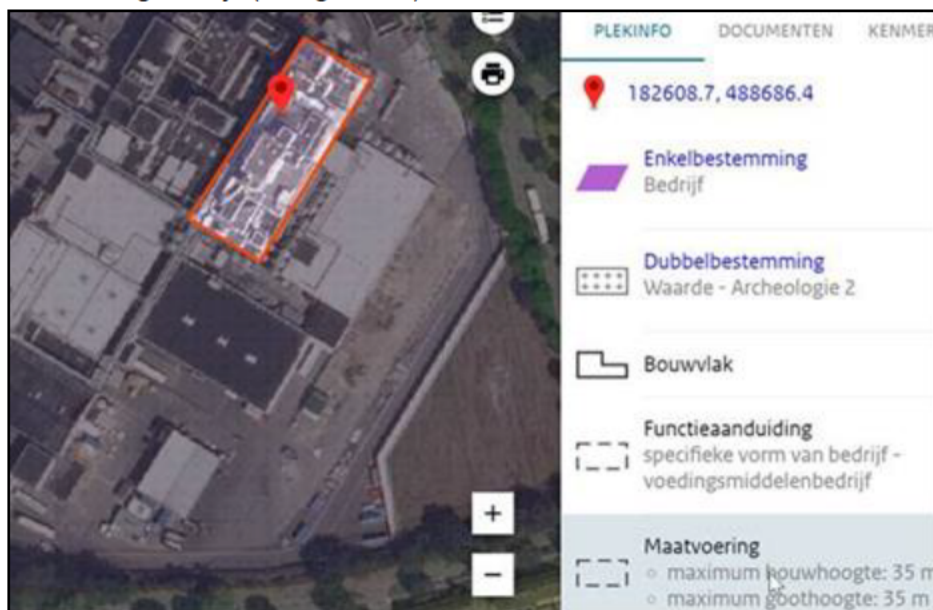
Huidige vergunningssituatie in relatie tot de activiteit milieu

Vergunning	Datum	Kenmerk	Omschrijving
Revisievergunning	6-jan-16	Z-14-03509	Een fabriek voor produceren en verpakken van (baby)voeding met een maximale productiecapaciteit van 29.900 ton per jaar
Milieuneutraal veranderen	3-jun-16	Z-16-01545	Verplaatsen en vernieuwen van een koelinstallatie
Veranderingsvergunning	30-jan-17	Z-16-181205	Verplaatsen van een wal
Milieuneutraal veranderen	28-mrt-17	Z-17-185292	Vervangen van de opslagtank voor maltodextrine door drie opslagtanks
Milieuneutraal veranderen	28-mrt-17	Z-17-185297	Verplaatsen van locatie voor strippen, openen en storten bigbags
Milieuneutraal veranderen	8-jun-17	Z-16-183517	Verplaatsen loogzuurgebouw
Milieuneutraal veranderen	8-nov-17	Z-17-191329	Realiseren van een nieuwe depalletizer
Milieuneutraal veranderen	12-mrt-18	Z-17-192582	Vernieuwen en verplaatsen van afvalwatertanks
Melding Activiteitenbesluit	19-jun-18	W.Z18.104450.01	Vervangen van een stoomketel door een heater
Milieuneutraal veranderen	17-sep-19	W.Z19.103512.01	Plaatsen en inbouwen van een tank en het verplaatsen en vergroten van een tank
Veranderingsvergunning	29-nov-19	W.Z19.104058.01	Realiseren van een warehouse
Milieuneutraal veranderen	4-mrt-20	W.Z19.109759.01	Plaatsen van een vierde maltodextrinetank
Milieuneutraal veranderen	19-mei-20	W.Z20.101924.01	Vervangen en verplaatsen van vier IBC's
Milieuneutraal veranderen	22-mei-20	W.Z20.100357.01	Plaatsen van een ontvochtiger
Veranderingsvergunning	14 september 2020	W.Z19.107197.01	Plaatsen van twee melktanks
Milieuneutraal veranderen	25 oktober 2021	W.Z20.107432.04	Realiseren van een contractorpark

2 Plannen, regelgeving en beleid

2.1 Bestemmingsplan en Wet geluidhinder

De locatie van het project ligt aan de Laan 110 in Nunspeet in het Bestemmingsplan 'Nunspeet Noord en Oost' (vastgesteld 06 december 2013). Er is een bestemming van belang, de bestemming 'bedrijf' (zie figuur 2.1).



Figuur 2.1

Uitsnede uit het bestemmingsplan Nunspeet Noord en Oost.

Volgens het bestemmingsplan is op de locatie het gebruik toegestaan voor een voedingsmiddelenbedrijf. De verandering betreft een procesinstallatie voor het maken van gespecialiseerde babyvoeding. Daarmee past de activiteit binnen het bestemmingsplan.

Afgaande op de tekeningen is het doekfilterfilter een bouwwerk dat 'een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt'. Hoewel het beoogde bouwwerk in hoofdzaak bedoeld is voor het doekfilterfilter c.q. de installatie zijn er ook trappen en plateaus aanwezig voor de ingenieurs. Het bouwwerk is dus 'voor mensen toegankelijk', waarmee het bouwwerk past binnen de begripsomschrijving van een 'gebouw'. Omdat het bouwwerk niet 'met de aarde verbonden' is, is er geen sprake van een bijbehorend bouwwerk.

Toetsing aan bouwregels

In de bouwregels van het bestemmingsplan is in artikel 4.2.2 opgenomen dat 'de goot- en bouwhoogte van de gebouwen mogen niet meer bedragen dan de ter plaatse van de aanduiding 'maximale goot- en bouwhoogte (m)' aangegeven hoogte;' Ter plaatse van het beoogde bouwwerk geldt een maximale goot- en bouwhoogte van 35 meter.

Conclusie

Het beoogde doekfilterfilter met een hoogte van 34,9 meter past binnen de bouw- en gebruiksregels van het geldende bestemmingsplan.

De bedrijfsbestemming is ook aangemerkt als industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder. Met de uitbreiding moet blijvend worden voldaan aan de waarde van 50 dB(A) etmaalwaarde op de zonegrens en aan de Hogere Waarden van 55 dB(A) bij woningen.

2.2 M.E.R.-beoordeling

De milieueffectrapportage (m.e.r.) is een hulpmiddel om bij diverse procedures het milieubelang een volwaardige plaats in de besluitvorming te geven. Er is sprake van een m.e.r.-plicht of m.e.r.-beoordelingsplicht wanneer het te realiseren project wordt genoemd in onderdeel C of D van de bijlage bij het Besluit m.e.r.

- activiteiten waarvoor m.e.r.-plicht geldt (bijlage, onderdeel C);
- activiteiten waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt (bijlage, onderdeel D).

Het Besluit m.e.r. bevat een procedure voor de m.e.r.-beoordeling. De artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeheer (Wm) zijn van toepassing voor activiteiten die genoemd worden in de D-lijst. Dit volgt uit de implementatie van artikel 1, vierde lid onder a en b, van Richtlijn 2014/52 EU. Het bevoegd gezag moet bij activiteiten nagaan of sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, zodanig dat een m.e.r.-procedure doorlopen moet worden. Het bevoegd gezag moet daar een gemotiveerd oordeel over geven. Dit wordt een m.e.r.-beoordeling genoemd. De initiatiefnemer moet voor de m.e.r.-beoordeling voldoende informatie over de activiteit geven. De benodigde informatie is in een separaat ingediende aanmeldingsnotitie opgenomen. Bij de beoordeling of er sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu moet het bevoegd gezag rekening houden met de criteria opgenomen in bijlage III van de Europese m.e.r.-richtlijn 2011/92/EU. In deze aanmeldingsnotitie is de structuur aangehouden van deze richtlijn.

Tabel 2.1

Aanwijzing Besluit m.e.r.

Categorie	Activiteiten	Gevallen	Plannen	Besluiten
D 36	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie van een zuivelfabriek.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een productiecapaciteit van 30.000 ton per jaar of meer.	De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en de plannen, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet.	Een besluit waarop afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en een of meer artikelen van afdeling 13.2 van de wet van toepassing zijn dan wel waarop titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing is.

Onderdeel D: Zuivelfabriek

De productie-installaties van Nestlé vallen onder categorie D 36, de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie van een zuivelfabriek, zoals genoemd in de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (verder Besluit m.e.r.).

De aangevraagde verandering betreft de toepassing van een nageschakelde techniek, c.q. een voorziening.

Daarmee valt de beoogde verandering niet onder het Besluit m.e.r. en hoeft er dan ook geen m.e.r.-beoordeling plaats te vinden.

2.3 Richtlijn Industriële emissie (RIE)

De activiteiten van Nestlé vallen onder de RIE. Het bedrijf is ingericht voor verwerking van melkproducten tot specialistische babyvoeding. De activiteiten vallen onder de volgende categorie(ën) die genoemd zijn in bijlage 1 van de RI&E:

6.4.b De bewerking en verwerking behalve het uitsluitend verpakken, van de volgende grondstoffen, al dan niet eerder bewerkt of onbewerkt, voor de fabricage van levensmiddelen of voeder van:

- uitsluitend dierlijke grondstoffen (andere dan uitsluitend melk) met een productiecapaciteit van meer dan 75 ton per dag eindproducten;
- uitsluitend plantaardige grondstoffen met een productiecapaciteit van meer dan 300 ton per dag eindproducten of 600 ton per dag eindproducten als de installatie gedurende een periode van niet meer dan 90 opeenvolgende dagen om het even welk jaar in bedrijf is;
- dierlijke en plantaardige grondstoffen, zowel in gecombineerde als in afzonderlijke producten, met een productiecapaciteit in ton per dag van meer dan:
 - o 75 indien A gelijk is aan of hoger dan 10 of
 - o $[300 - (22,5 \times A)]$ in alle andere gevallen

waarin „A” het aandeel dierlijk materiaal is (in gewichtspercentage) van de productiecapaciteit in eindproducten. De verpakking is niet inbegrepen in het eindgewicht van het product. Deze onderafdeling is niet van toepassing wanneer de grondstof uitsluitend melk is.

Nestlé valt onder de RI&E doordat de combinatie van plantaardige en dierlijke grondstoffen hoger is dan 75 ton per dag. Met deze vergunningaanvraag verandert de productiecapaciteit niet, echter de RI&E blijft van toepassing.

Na de verlening van de revisievergunning in 2016 zijn de BBT voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie geactualiseerd. In de bijlage separaat opgevoerd in het Omgevingsloket is een BBT-toets voor de verandering opgenomen. De overige BBT zijn tevens van toepassing en niet gewijzigd.

2.4 Besluit omgevingsrecht

De aangevraagde verandering leidt niet tot nieuwe activiteiten anders dan reeds vergund. Daarmee verandert het wettelijk kader niet. De veranderingen betreft de volgende activiteiten genoemd in het Besluit omgevingsrecht:

- Cat. 1.1 inrichtingen waar een of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft.
- Cat. 1.1. Inrichtingen waar een of meer verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een verbrandingsmotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft.
- Cat. 9.1. inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken of verwerken van voedingsmiddelen, genotmiddelen of grondstoffen daarvoor.

2.5 Activiteitenbesluit

Nestle is een type C inrichting (vergunningplicht). In aanvulling op de aangevraagde activiteiten worden er ook meerdere activiteiten uitgevoerd waarop het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing is. Deze aanvraag en bijbehorende toelichting voorziet tevens in het melden van deze activiteit. Het betreft de volgende activiteiten:

- §3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen.

2.6 Wet natuurbescherming

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied op 700 meter is 'Veluwe'. In verband met de uitspraak van de Raad van State op 29 mei 2019, waarbij een streep werd gehaald door de PAS-regeling, is een voortoets inclusief AERIUS-berekening uitgevoerd. Uit de verschilberekeningen blijkt dat voor zowel de bouwfase van het doekfilter-project het verschil in stikstofdepositie nergens groter is dan 0,00 mol/ha/jaar ten opzichte van de referentiesituatie. Deze nieuwe situatie past binnen de bestaande situatie uit de vigerende NBW-vergunning van 8 december 2020 zaaknummer 2019-011351. Er is dus geen aanvullende bijdrage aan stikstof op de Natura 2000-gebieden voor de nieuwe situatie. Een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming is dan ook geheel niet aan de orde. Het onderzoek stikstofdepositie waarin de AERIUS-berekening is opgenomen is als bijlage in het Omgevingsloket toegevoegd.

2.7 Beleid

2.7.1 Beleidsregels overheid

Er zijn verder geen beleidsregels bekend vanuit gemeente of provincie die van toepassing zijn op Doekfilter-project.

2.7.2 Beleid Nestlé

Nestlé Nederland heeft ook een eigen duurzaamheidsbeleid. Nestlé is ook ISO14001 gecertificeerd. Overeenkomstig deze norm streeft Nestlé er naar om haar milieuprestaties continu te verbeteren. Nestlé Internationaal heeft onder andere de focus gelegd op een aantal andere punten die zijn gebaseerd op de Sustainable Development Goals. Nestlé focust zich hierbij op de impact op milieu, klimaatverandering en op communities. Zie hiervoor ook de diverse documentatie op de website van Nestlé. In Nunspeet vertaalt bovenstaande zich in de volgende punten.

CO₂-reductie

Nestlé heeft de opgave om haar CO₂-uitstoot te verminderen. De doelstelling voor 2030 is om de CO₂-uitstoot met 30% te verminderen ten opzichte van 2018. Hiervoor is een CO₂-roadmap opgezet waarin de strategie tot en met 2050 kan worden uitgezet. Binnen Nestlé Nunspeet vertaalt dit zich in tot nu toe 10 grote projecten waarin de CO₂ met 30% zal worden gereduceerd. De aankomende jaren zullen hier nog grote of kleinere projecten aan worden toegevoegd. De toepassing van een warmteterugwininstallatie bij het doekfilter-project is een voorbeeld van hoe Nestlé invulling geeft aan deze doelstelling. Ter illustratie: de verwachting is dat het WTW-installatie jaarlijkse 400.000 m³ aardgas bespaart in het productieproces. Dit komt overeen met circa 320 huishoudens.

Verminderen milieu-impact

Een andere opgave vanuit Nestlé is het behalen van verminderde impact op het milieu in 2030. Denk hierbij aan het reduceren van water- en voedselverspilling en afvalproductie. Binnen Nestlé Nunspeet vertaalt zich dat er altijd wordt gekeken naar nieuwe manieren om ons productverlies in het proces te verminderen. Verder wordt er gekeken naar andere duurzame verpakkingsoplossingen en verbeterde afvalscheiding. Ten slotte wordt er ook gekeken hoe ons energieverbruik verminderd kan worden. In de komende jaren zullen hier ook meerdere veranderingen verder voor worden doorgevoerd. Ook aan deze doelstelling wordt invulling gegeven met dit project. Immers de emissie van stof naar de omgeving wordt verder verlaagd.

Management van veranderingen (management of change)

Nestlé hanteert binnen haar organisatie een management of change (MOC) procedure. Het primaire doel van deze procedure is om adequaat om te gaan met veranderingen in producten, processen, apparatuur en werkplekken die van invloed kunnen zijn op de productkwaliteit en voedselveiligheid, naleving van regelgeving, gezondheid en veiligheid op het werk en het milieu. Binnen de inrichting wordt het proces van MOC gevolgd overeenkomstig deze procedure. Het effect van (geplande) veranderingen wordt hiermee tijdig beoordeeld en diverse vervolgmaatregelen worden overeenkomstig gepland en uitgevoerd.

In de bijlage bij deze aanvraag is de MOC-procedure toegevoegd.

Voor het doekfilter-project zal dit betekenen dat de impact minimaal zal zijn en binnen de afgegeven normen zal vallen.

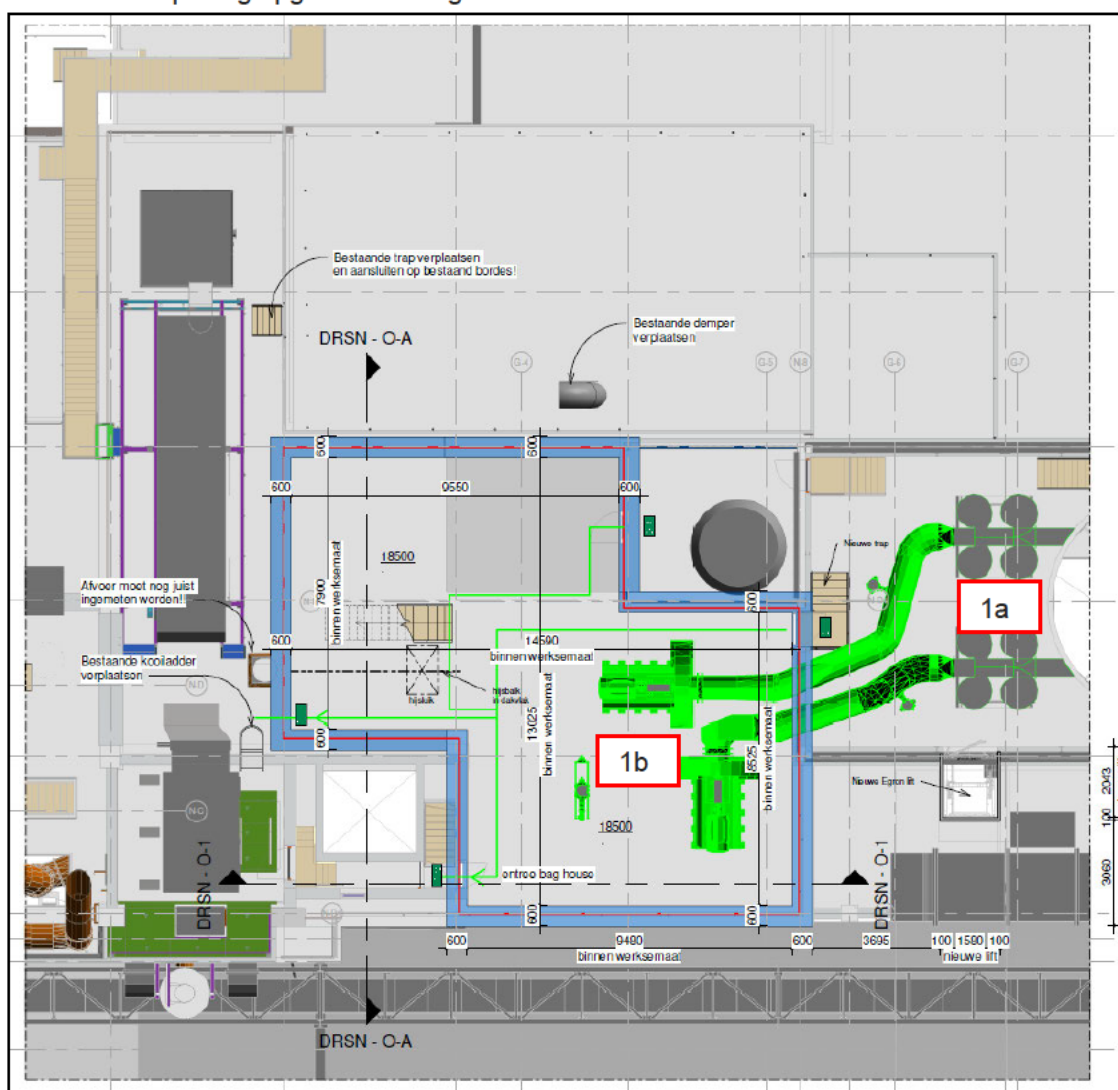
3 Aangevraagde activiteiten

In dit hoofdstuk beschrijven we gedetailleerd de verandering en het aangevraagde productieproces (3.1). In de daaropvolgende paragraaf kaderen we de verandering aan de hand van kengetallen. Op basis daarvan worden in het volgende hoofdstuk de relevante milieuaspecten besproken.

3.1 Procesbeschrijving

1a en 1b. Aansluiting op de cyclonen

Het bestaande filtersysteem bestaat uit twee symmetrische cycloonsystemen. De beide cycloonsystemen worden aangesloten via kanaalwerk op het doekfilter. De lucht wordt vanuit de cyclonen aangezogen en vervolgens in het doekfilter geblazen. Hiervoor staan er twee grote ventilatoren in pandig opgesteld. Zie figuur 3.1 voor een illustratie.



Figuur 3.1

Schematische weergave 1 van het doekfilter-project. Deze figuur is ter illustratie, voor de tekeningen wordt verwezen naar de bijlagen behorende bij deze aanvraag.

Deze tank kan (indien noodzakelijk) condenswater uit het WTW-proces opvangen en wordt gebruikt voor het CIP-proces. Afvalwater wordt via de reguliere afvalwaterstromen binnen de inrichting verwerkt.

4. Uitblaas naar de omgeving

Nadat de warmte uit de afgezogen lucht is teruggewonnen, wordt de lucht naar buiten toe afgeblazen via een geluiddemper.

3.2 Kader en kengetallen

In tabel 3.1 is van het nieuwe gebouw aangegeven welke processtappen er plaatsvinden.

Tabel 3.1

Toelichting gebouw en diverse ruimten en productieproces/faciliteiten

Verdieping	Processen	Waarde/ toelichting
Doekfilterfilter ruimte	Aansluiting op cyclonen, ventilatoren, afvoer stof in big bags, CIP-installatie	135 m ²
1 ^e verdieping doekfilter	Verkeersruimten en technische ruimte.	-
2 ^e verdieping doekfilter	Verkeersruimten en technische ruimte.	-

Tabel 3.2

Capaciteit van de verandering

Productiecapaciteit	Omschrijving / toelichting	Waarde
Toename capaciteit inrichting	Ton/jaar	-*

**de capaciteit van de inrichting verandert niet als gevolg van deze aanvraag.*

Tabel 3.3

Grond en hulpstoffen (door verandering)

Aspect / onderdeel	Groetheid/eenheid / toelichting	Waarde
Gevaarlijke stoffen	Enkel klasse ADR 8. Opslag in jerrycans Totale capaciteit	2 x 25ltr
Overige opslag van grondstoffen	Poeders in big bags : Maximale opslagcapaciteit Maximale opslageenheid	1.000 kg. 1.000 kg big bag

Tabel 3.4

Toelichting procesinstallaties en apparatuur

Aspect / onderdeel	Groetheid/eenheid / toelichting
Opmerking: alle installaties worden jaarlijks geïnspecteerd en onderhouden volgens de daartoe geldende normen. Dit is geborgd middels lopende vaste contracten met erkende leveranciers, installateurs en keuringsinstanties.	
Installaties voor energievoorziening	Warmteterugwinning installatie
Installaties voor ventilatie	Ventilatoren, filterinstallatie t.b.v. filteren lucht
Elektrische installatie	Installatie voldoet aan NEN1010
Reiniging	Kleine CIP-installatie, 1 bovengrondse tanks, persluchtcompressoren voor reiniging filter.

4 Relevante milieuaspecten

Hieronder zijn kwalitatieve en kwantitatieve gegevens opgenomen over de milieuaspecten die samenhangen met de verandering. De omvang van emissies, verbruiken en dergelijk kan worden afgelezen, maar ook de gedefinieerde richtlijnen waaraan wordt voldaan (bijvoorbeeld PGS-richtlijn). In de hierna volgende paragrafen wordt een aanvullende toelichting gegeven op de aspecten, die nodig kan zijn voor de beoordeling van deze aanvraag.

In paragraaf 4.10 zijn per relevant milieuaspect de kaders en kengetallen samengevat in een overzichtstabel.

De tekeningen in bijlage geven daarbij een beeld van de actuele locaties waar milieuaspecten spelen (locaties van bodembedreigende activiteiten, luchtmissies, opslag van gevaarlijke stoffen e.d.).

4.1 Geluid

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van de meest nabijgelegen woningen neemt volgens de berekeningen in dit onderzoek toe. Dit komt veel meer door de actualisatie van bestaande installaties, dan door de bijdrage van het nieuw te bouwen Doekfiltergebouw. Om aan de huidige vergunde grenswaarden te voldoen zouden zeer omvangrijke maatregelen getroffen moeten worden.

Voorgesteld wordt om de aan te vragen grenswaarden niet te baseren op de nu precies berekende waarden, maar om grenswaarden aan te vragen die toelaatbaar zijn binnen het kader van het bestemmingsplan, waarbij het respecteren van de geluidzone de voorwaarde is. Met deze aanvraag, vragen we deze “paraplu-grenswaarden” aan bij het bevoegd gezag. Deze grenswaarden zijn opgenomen in tabel 4.3 in paragraaf 4.9.

Dit ligt overigens ook geheel de geest van de Wet Geluidhinder, die niet alleen tot doel heeft om de omwonenden te beschermen, maar ook de bescherming biedt aan de bedrijven opdat deze (geluid)ruimte hebben voor het uitvoeren van hun activiteiten.

De maximale geluidniveaus L_{Amax} ter plaatse van de meest nabijgelegen woningen voldoen aan de grenswaarden van 70 / 65 / 60 dB(A) voor de dag- / avond- / nachtperiode.

Om te voldoen aan de voorgestelde langtijdgemiddelde beoordelingsniveau grenswaarden, zullen maatregelen worden getroffen aan enkele bestaande installaties. De nieuwe installaties moeten een lage geluidemissie hebben, wat middels zware geluidisolatie van het gebouw en het toepassen van geluiddemper wordt bereikt. Daarmee voldoen deze aan de uitgangspunten van Best Beschikbare Technieken.

Aangezien de aangevraagde geluidruimte vergunbaar is, flexibiliteit biedt bij toekomstige aanpassingen, en deze voldoet aan de Best Beschikbare Technieken, wordt voorgesteld om de toelaatbare geluidniveaus bij de vergunning voor het Doekfilter aan te vragen.

Het volledige akoestisch rapport is als separate bijlage opgevoerd in het Omgevingsloket.

4.2 Luchtkwaliteit

4.2.1 Fijnstof, stikstofdioxide

De beoogde verandering resulteert niet in een verandering van het aantal stookinstallaties en/of transportbewegingen binnen de inrichting. Daarmee is de wijziging niet relevant voor dit milieu-aspect. In het kader van natuurwaarden is stikstof ook nog separaat beoordeeld, zie hiervoor paragraaf 4.4.

4.2.2 Stofemissie

De kern productiestap van de zuigelingenvoedingsproductie is sproeidrogen: het realiseren van de overgang van een vloeibare pre-product tot poeder door het drogen met hete lucht. De uitlaat van de drooglucht heeft een bepaalde poederbelading en moet worden gefilterd om de stofemissie naar het milieu te verminderen.

Stofemissies van de droogtorens moeten voldoen aan het criterium van de 'beste beschikbare techniek'. Deze staat beschreven in de BREF-documenten¹. De relevante BBT voor de zuivelindustrie om geleide stofemissies naar lucht afkomstig van het drogen te verminderen, is de BBT (nr. 23), de toepassing van één of een combinatie van een doekenfilter, cycloon of natte gaswasser. Overeenkomstig tabel 10 is het geassocieerde emissieniveau voor deze BBT (nr. 23) voor stofemissie naar de lucht afkomstig van het drogen < 2 en de 10 mg/Nm³ (20 mg/Nm³ voor het drogen van gedemineraliseerd weipoeder, caseïne en lactose).

Met deze aanvraag wordt een doekfilter gecombineerd met een cycloon. De aanvraag is daarmee in overeenstemming met BBT. Dit gecombineerde filtersysteem realiseert een stofemissie van 7mg/Nm³.

Met deze combinatie van technieken wordt voldaan aan de BBT-eis.

4.3 Water

4.3.1 Afvalwater

Bij het reinigen van de WTW-installatie komt afvalwater vrij. Het betreft een discontinue afvalwaterstroom, die enkel vrijkomt nadat de installatie is gereinigd. Het vrijkomende afvalwater wordt geloosd via de bestaande systemen en leidingen voor afvalwaterbehandeling binnen de fabriek.

Het vervuilde afvalwater 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.

1 (EU) 2019/2031 d.d. 12-11-2019, Besluit tot vaststelling op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, van conclusies over de beste beschikbare technieken (BBT-conclusies) voor de voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie

Hemelwater afkomstig van de daken van het doekfilter-project worden via de bestaande riolering afgevoerd via het schoonwaterriool en wordt geloosd op een tweetal greppels aan de noordoost- en noordwestzijde van het terrein. Een deel filtreert ook in de bodem.

Door de realisatie van het doekfilter-project verandert de samenstelling van de totale afvalwaterstroom niet. De hoeveelheid afvalwater vrijkomend bij de reinigingsprocessen is zeer beperkt. De hoeveelheid aan afvalwater wordt bepaald door de vervuilingsgraad van de WTW-installatie, en daarmee de intensiteit van het reinigingsproces. Het is thans niet bekend wat de reinigingsfrequentie van de WTW-installatie is en wat het bijbehorende debiet zal zijn.

De verwachting is dat het debiet van de afvalwaterstroom vrijkomend bij het doekfilter-project dusdanig klein is dat dit binnen de grenswaarden van de totale inrichting, en daarmee binnen de huidige beschikking, blijft. Dit is jaargemiddeld 3.600 m³/etmaal en 300 m³/uur.

Tabel 4.1 betreft een opsomming van de vergunde grenzen voor de samenstelling van het afvalwater dat 24 uur per dag, 7 dagen per week wordt afgevoerd naar het gemeenteriool. De metingen, bemonsteringen en analyses worden uitgevoerd in volume proportionele 24-uurs monsters. In de tabel zijn de vergunde waardes opgenomen ter plaatse van de controleput, waardoor al het afvalwater stroomt, met uitzondering van het hemelwater van dak en verhard terrein nabij het regionaal laboratorium. De verandering past binnen deze vergunde grenswaarden.

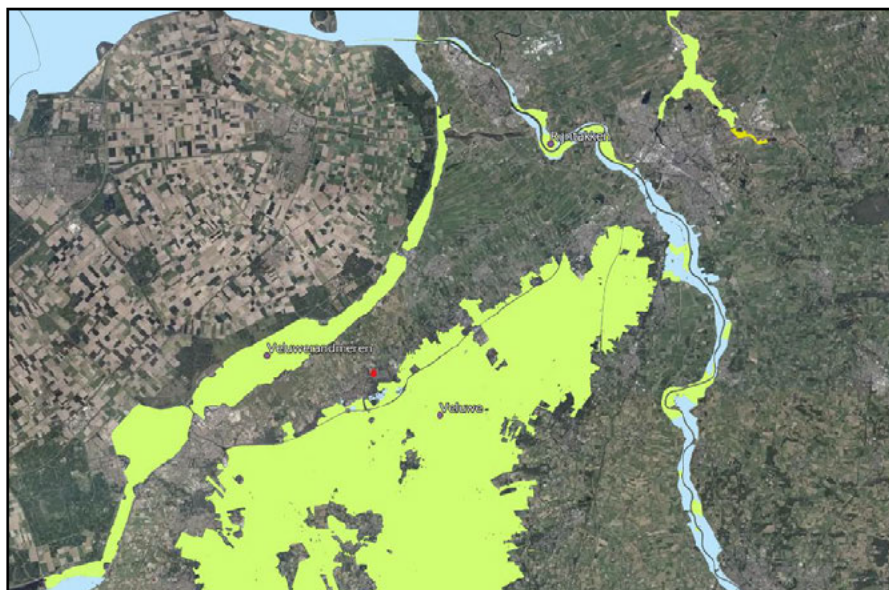
Tabel 4.1

Vergunde grenzen samenstelling afvalwater (lozingspunt A)

Parameter	Vergunde waarde	Eenheid
pH	6,5 – 11,5	-
Fosfaat (P)	75 (maximaal 15x per jaar te overschrijden met maximaal 25 kg P)	Kg/etmaal
Fosfaat (P) – gemiddeld over 6 mnd	60	Kg/etmaal
Vervuilingswaarde (maximum)	45.000	v.e.
Vervuilingswaarde (gemiddeld)	32.000	v.e.
Temperatuur	Max 30	°C
Uurvolume	300	M ³
Gemiddeld etmaalvolume	3600	M ³

4.4 Natuurwaarden en stikstof

Het Natura 2000-gebied 'Veluwe' ligt 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' en 'Rijntakken'. Nestlé beschikt over een vergunning Wet natuurbescherming voor het verrichten van bedrijfsactiviteiten in de nabijheid van deze gebieden. De vergunning is afgegeven op 8 december 2020. In figuur 4.1 is de ligging van Nestlé ten opzichte van deze Natura 2000-gebieden weergegeven.



Figuur 4.1

Ligging Nestlé Nunspeet ten opzichte van Natura 2000-gebieden

De mogelijke effecten van de activiteiten van Nestlé blijven beperkt tot verzuring en/of vermisting door stikstofdepositie. Stikstofdepositie is uitsluitend relevant voor de Natura 2000-gebieden 'Veluwe' en 'Rijntakken', gezien er binnen 'Veluwerandmeren' geen stikstofgevoelige habitattypen aanwezig zijn.

De omvang van de inrichting is in de vergunning gemaximaliseerd op:

- productiecapaciteit van 55.000 ton/jaar;
- 78 vrachtwagen bewegingen per dag;
- 70 mg/Nm³ NO_x emissie van de stookinstallaties.

De stikstofemissie is door het gasverbruik van de stookinstallaties, de bijbehorende emissiegrenswaarden en het aantal verkeersbewegingen gerelateerd aan de productiecapaciteit. De stikstofemissie is gemaximaliseerd op van 8.553 kg No_x/jaar.

Gebruiksfase

Het doekfilter-project wordt volledig elektrisch uitgevoerd. De verandering heeft geen bijdrage aan de stikstofemissie van de inrichting.

Bouwactiviteiten

Er is een voortoets uitgevoerd om de stikstofemissie door de verkeersbewegingen en materieel inzet van de bouwactiviteiten te berekenen. Hieruit volgt dat bij een benadering van het bouwverkeer en mobiele werktuigen (136 uur inzet van een AT6 kraan, 32 uur inzet van een telescoopkraan, gebruik van elektrische hoogwerkers, 106 bewegingen van zwaar vrachtwagen transport, 542 bewegingen van licht transport gedurende de bouwduur van 26 weken) de emissie uitkomt op 12,7 kg NO_x per jaar. De stikstofdepositieberekeningen laten geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar in Natura 2000-gebieden zien.

Gelet op het tijdelijke karakter van de bouwactiviteiten, de ruimte in de vigerende vergunning Wet natuurbescherming en de rekenresultaten volgend uit de AERIUS-berekening, is het milieuaspect stikstof daarmee niet relevant.

De onderbouwing voor dit aspect is als een separate bijlage ingediend in het Omgevingsloket.

4.5 Veiligheid

Opslag gevaarlijke stoffen

Voor het reinigen van de productie-installaties worden chemicaliën opgeslagen. Dit betreffen allemaal basen en zuren met ADR klasse 8. In de tabel in paragraaf 4.9 is een overzicht opgenomen.

Vanuit de opslagvoorziening is de jerrycan door vaste leidingen verbonden aan het CIP-proces en de WTW-installatie.

Zie de thematekening in de bijlage voor de opslag- en gebruik locaties.

4.6 Energie

Door de verandering zal het elektriciteitsverbruik en het aardgasverbruik van de gehele inrichting afnemen.

De effecten van het project zijn:

- Een toename in het energieverbruik. Elektriciteit voor de procesinstallaties. Het elektriciteitsverbruik neemt op jaarbasis toe met circa 1.5 mln kWh, dit is circa 10% van het jaarverbruik.
- Een afname van het aardgasverbruik voor de procesinstallatie van de Starters-lijn (de EGRON-filter staat boven op deze productielijn). De WTW-installatie wordt toegepast op de uit te blazen proceslucht. Naar schatting levert de WTW-installatie circa 350.000 tot 400.000 m³ aardgas per jaar.
- Het netto effect van de WTW-installatie is dat het totale energieverbruik in GJ per jaar door de WTW-installatie afneemt met 7.887 GJ per jaar.

Tabel 4.2

Geschatte verandering energieverbruik door de verandering

Energiestroom	Doekfilter
Elektriciteit per jaar	+ 1.500.000 kWh
Aardgas per jaar	- 400.000 m ³
Totaal energie	- 7.887 GJ

Binnen de inrichting is een actief EEP in bedrijf. Maatregelen ter reductie van het energieverbruik worden jaarlijks gepland, uitgevoerd en geëvalueerd.

4.7 Bodem

4.7.1 Bodemrisicoanalyse

In het gebouw worden in diverse ruimten bodembedreigende activiteiten uitgevoerd. Te weten de opslag van condenswater en/of CIP-water in een bovengrondse tank en de opslag van reinigingsmiddelen in jerrycans. Voor deze activiteiten is een bodemrisicoanalyse uitgevoerd aan de hand van de bodemrisicochecklist van de NRB 2012. Hieruit blijkt dat door de getroffen maatregelen en voorzieningen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

In de bijlagen bij deze aanvraag is een thematekening voor het aspect bodem toegevoegd. De tekening geeft de verdieping weer waar de bodembedreigende activiteit wordt uitgevoerd. Per zone is aangegeven of het droog of een nat processtap betreft en welke voorzieningen er in hoofdzaak zijn gerealiseerd. De nummers in de legenda en in de tekening corresponderen met de bodemrisicoanalyse (separate bijlage, kolom A, titel locatie terrein). Deze activiteiten kunnen allemaal binnen de aangegeven zone worden uitgevoerd. Aanduidingen op de tekening gelden specifiek voor de betreffende locatie in de tekening en bijbehorende activiteit uit de bodemrisicoanalyse.

De bodemrisicoanalyse is als een separate bijlage ingediend in het Omgevingsloket.

4.7.2 Nulsituatie bodem

Door de werkzaamheden wordt de bodem niet geroerd. Er is daarmee geen nieuwe nulsituatie van de bodem vastgelegd.

De betreffende onderzoeken zijn toegevoegd als separate bijlagen in het Omgevingsloket.

4.8 Afvalstoffen

Via het proces komt een stroom met bedrijfsafvalstoffen vrij:

- Vaste afvalstoffen

Vaste afvalstoffen

Vrijkomende vaste afvalstoffen zijn in tabel 4.3 weergegeven en worden via de reguliere afvalstoffenstroom verwerkt. In de tabel in hoofdstuk 4.9 is een overzicht opgenomen van de gecalculerde vrijkomende afvalstromen op jaarbasis. Het vrijkomende poederafval wordt ook als koeienvoer ingezet bij een aantal lokale boeren.

De afvoer van afvalstoffen is door een thematekening in de bijlage inzichtelijk gemaakt.

4.9 Kader en kengetallen milieuaspecten

In tabel 4.3 zijn kwalitatieve en kwantitatieve gegevens opgenomen over de milieuaspecten die samenhangen met de aangevraagde verandering. De omvang van emissies, verbruiken en dergelijke kan worden afgelezen, maar ook de gedefinieerde richtlijnen waaraan wordt voldaan (bijvoorbeeld PGS-richtlijnen).

Tabel 4.3

Kengetallen milieuaspecten, interne richtlijnen en maatregelen

Aspect / onderdeel	Grootheid / eenheid / toelichting beschermingsniveau	Waarde
GELUID	Zie onderbouwing het akoestisch rapport	
Equivalent geluidniveau door geluidbronnen binnen de inrichting	$L_{Ar,LT}$ etmaalwaarde (dB(A)): Tussen 50 en 55 dB(A)	Zie tabel in akoestisch onderzoek
Maximaal geluidniveau door geluidbronnen binnen de inrichting	L_{Amax} dB(a) dag/avond/nacht	70/65/60
LUCHTKWALITEIT		
Emissies productieproces	Alleen emissie van stof in de klasse >Algemeen stof= (sA) van de Nederlandse emissierichtlijnen	
	Concentratie stof na filtrerende voorziening van afgezogen luchtstromen (mg/Nm ³)	7 mg/Nm ³
AFVALWATER		
	Kwaliteit afvalwater voldoet aan de normen die gesteld zijn aan de lozingen conform de vigerende vergunning	
	Lozingsfrequentie	Discontinue
	Hoeveelheid afvalwater	n.t.b.
NATUUR EN STIKSTOF		
	Toename stikstofdepositie door de bouw- en gebruiksfase	0,00 mol/ha/jaar
EXTERNE VEILIGHEID		
Opslag van gevaarlijke stoffen	ADR 8 in emballage	Conform PGS 15
	ADR 8 schoonmaakmiddel 25 ltr Jerrycans	2 x 25 ltr
ENERGIE		
Energieverbruik	Afname in GJ/jaar	7.887
Reductie energieverbruik	Binnen de inrichting is een actief EEP in bedr jf. Maatregelen ter reductie van het energieverbruik worden jaarlijks gepland, uitgevoerd en geëvalueerd	
WATER		
Waterverbruik	Leidingwater m ³ /jr	Minimaal
BODEM		
Opslag bodembedreigende stoffen	Zie bodemrisicoanalyse	
Bodembedreigende activiteiten	Zie bodemrisicoanalyse	

Aspect / onderdeel	Grootheid / eenheid / toelichting beschermingsniveau	Waarde
AFVALSTOFFEN		
Afval uit het proces	Afvalstoffen worden middels de bedrijfsinterne processen verwerkt en afgeleverd aan erkende verwerkers. Hiertoe is er binnen de inrichting een effectief systeem van afvalverwerking en inzameling opgesteld. Overeenkomstig BBT wordt vrijkomende procesafval (zowel vloeibaar als in poedervorm) ingezet als koeienvoer.	
Bedrijfsafvalstoffen	Poeder (afvalproduct)	1m ³ per dag

Bijlage I
Situatietekening



Figuur I.1

Situatieschets van de inrichting. In het blauw weergegeven de inrichtingsgrens en het rode kader geeft de locatie weer van het doekfilter-project.

Overige tekeningen zijn separaat ingediend via het Omgevingsloket

Bijlage II

Thematekening bodem

Separaat ingediend via het Omgevingsloket

Bijlage III

Akoestisch onderzoek

Separaat ingediend via het Omgevingsloket

Bijlage IV

AERIUS-berekening NO_x

Separaat ingediend via het Omgevingsloket

Bijlage V

IIPC / BBT-Toets

Separaat ingediend via het Omgevingsloket

Bijlage VI

Procedure management of change

Separaat ingediend via het Omgevingsloket

Bijlage VII
Bodemrisicoanalyse

Separaat ingediend via het Omgevingsloket