Omgevingsdienst Groene Metropool

ONTWERPBESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Aanvrager	:	Arla Foods B.V.
Datum besluit	:	17 september 2026
Onderwerp	:	Revisievergunning en waterbehandelingsunit
Gemeente / locatie	:	Nijkerk / Gildenstraat 30 Nijkerk
OLO-nummer	:	8003385
Zaaknummer	:	AB24.01817
Activiteit(en)	:	Milieu

ONTWERPBESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

I. Onderwerp

Op 9 november 2023 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Arla Foods B.V. (verder: Arla). Het betreft een revisievergunning en het plaatsen en gebruiken van een waterbehandelingsunit. De aanvraag heeft betrekking op Gildenstraat 30 in Nijkerk. De aanvraag is geregistreerd onder het OLO-nummer 8003385 en het zaaknummer AB24.01817 (voorheen: W.Z23.103480.03).

II. Besluit

Wij zijn voornemens om te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan Arla een (omgevings)vergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (2° het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting en/of 3° het in werking hebben van een inrichting) te verlenen voor een revisievergunning. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in het hoofdstuk 'Voorschriften' van dit besluit.
- de vergunning betreft een revisievergunning als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo.

En tevens:

- een maatwerkvoorschrift Activiteitenbesluit op grond van Afdeling 2.3, Lucht en geur te stellen voor het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof. Deze staat in hoofdstuk 'Maatwerkvoorschrift lucht' van dit besluit.
  Wij verklaren op grond van artikel 3:10 van de Algemene wet bestuursrecht dat voor dit maatwerkbesluit de uitgebreide procedure van toepassing is.

III. Ondertekening en verzending

Met vriendelijke groet,
HET COLLEGE VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND,
namens deze:

Adjunct-directeur Omgevingsdienst Groene Metropool

RECHTSBESCHERMING UITGEBREIDE PROCEDURE, ONTWERPBESLUIT

BEKENDMAKING

Dit ontwerpbesluit wordt bekendgemaakt op de website www.officielebekendmakingen.nl. Daar kunt u via een zoekterm (bijv. het adres of het zaaknummer AB24.01817) bij de bekendmaking komen.

DE DOCUMENTEN BEKIJKEN

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken kunt u zes weken lang bekijken. In de bekendmaking op www.officielebekendmakingen.nl staat vanaf welke datum u het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken kunt bekijken.

Iedereen kan de documenten tijdens deze termijn zowel digitaal als fysiek inzien. Digitaal bekijken gaat als volgt. In de bekendmaking op www.officielebekendmakingen.nl staat een hyperlink. Als u daarop klikt, wordt u naar een internetpagina geleid waar u de documenten kunt inzien.

De documenten kunt u ook fysiek bekijken. Dat kan op afspraak bij de Omgevingsdienst Groene Metropool. U kunt een afspraak maken via omgevingsloket@odrn.nl of bel naar 024-751 77 00. Noem bij het maken van een afspraak het zaaknummer AB24.01817.

BENT U HET NIET EENS MET HET BESLUIT?

Iedereen kan mondeling of schriftelijk reageren op het ontwerpbesluit. Dit heet het indienen van een zienswijze. Dit kan binnen zes weken die ingaan vanaf de datum waarop het ontwerpbesluit en de bijhorende stukken ter inzage zijn gelegd (zie de bekendmaking op www.officielebekendmakingen.nl voor de exacte datum).

Schriftelijke zienswijzen kunt u sturen naar de Omgevingsdienst Groene Metropool, Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen, of naar omgevingsloket@odrn.nl. Noem altijd het zaaknummer. U kunt ook een mondelinge zienswijze geven. Maak hiervoor een afspraak via 024 - 751 77 00. Alle op tijd ingediende zienswijzen worden betrokken bij het nemen van een definitief besluit.

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN 18

1.1 ALGEMEEN 18
1.2 TERREIN VAN HET BEDRIJF EN TOEGANKELIJKHEID 18
1.3 INSTRUCTIES 18
1.4 MELDING CONTACTPERSOON EN WIJZIGING VERGUNNINGHOUDER 21
1.5 REGISTRATIE 22
1.6 BEDRIJFSBEËINDIGING 22

2 AFVALSTOFFEN 22

2.1 AFVALPREVENTIE 23
2.2 AFVALSCHEIDING 23
2.3 OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN 23
2.4 GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN 23

3 AFVALWATERLOZING OP GEMEENTELIJK VUILWATERRIOOL VIA LOZINGSPUNT 3* 24

3.1 AFVALWATERSTROMEN 24
3.2 LOZINGSEISEN 24
3.3 CONTROLEVOORZIENINGEN 24
3.4 VERPLICHTING TOT METING, BEMONSTERING EN ANALYSERING 24
3.5 STOFFEN EN MENGSELS 25
3.6 ONDERZOEKSVERPLICHTING SANERINGSINSPANNING TOPAZ AC3 EN MIP SP 25
3.7 ONDERZOEKSVERPLICHTING VOORKOMEN/BEPERKEN VAN GEBRUIK BYPASS AWZI 25
3.8 MINIMALISATIEVERPLICHTING ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN 26
3.9 BIJHOUDEN LOGBOEK 26

4 BODEM 26

4.1 DOELVOORSCHRIFTEN 27
4.2 VLOEISTOFDICHTE VLOEREN 27

5 EXTERNE VEILIGHEID 28

5.1 AMMONIAK: KOUDEMIDDEL IN KOELINSTALLATIES (PGS 13) 28
5.2 OPSLAG VAN GEVAARLIJKE VLOEISTOFFEN IN BOVENGRONDSE TANKINSTALLATIES (PGS 31) 28
5.3 OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS 15 OPSLAGEN) 28

6 GELUID 28

6.1 ALGEMEEN 29
6.2 CONTROLEMETINGEN 31
6.3 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE 32

7 MAATWERKVOORSCHRIFT LUCHT 34

OVERWEGINGEN

1. PROCEDURELE ASPECTEN 18

1.1. GEGEVENS AANVRAGER 18
1.2. PROJECTBESCHRIJVING 18
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG 18
1.4. HUIDIGE VERGUNNINGSITUATIE 21
1.5. VERGUNNINGPLICHT 22
1.6. BEVOEGD GEZAG 22
1.7. COÖRDINATIE MET DE WATERWET 22
1.8. BESTEMMINGSPLAN 23
1.9. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG 23
1.10. PROCEDURE 23
1.11. WET NATUURBESCHERMING 23

2. TOETSINGSKADER MILIEU 24

2.1. INLEIDING 24
2.2. TOETSING OPRICHTEN, VERANDEREN EN/OF REVISIE 24
2.3. ACTIVITEITENBESLUIT 24
2.4. OMGEVINGSWET 24

3. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN 25

3.1. TOETSINGSKADER 25
3.2. CONCRETE BEPALING BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN 25
3.3. CONCLUSIES BBT 26

4. AFVALSTOFFEN 26

4.1. AFVALSTOFFEN ALGEMEEN 26
4.2. AFVALSCHEIDING 27
4.3. OPSLAAN VAN AFVALSTOFFEN OP DE PLAATS VAN PRODUCTIE 27
4.4. MENGEN VAN AFVALSTOFFEN 28

5. AFVALWATER 28

5.1. LOZING VIA PERSLEIDING 28
5.2. ADVIES VAN DE WATERKWALITEITSBEHEERDER 28
5.3. TOETSINGSKADER AFVALWATER 28
5.4. SPECIFIEKE RICHTLIJNEN EN BELEID 29
5.5. INHOUDELIJKE TOETSING 31
5.6. BESCHRIJVING AFVALWATERSTROMEN 32
5.7. MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN TER BEPERKING VAN VERONTREINIGINGEN DOOR LOZING VAN AFVALWATER BIJ TOEPASSING HULPSTOFFEN/ADDITIEVEN 34
5.8. TOETSING AAN HET ACTIVITEITENBESLUIT 34
5.9. TOETSING AAN BBT-DOCUMENTEN 34
5.10. BBT-CONCLUSIES EN BREF'S 34
5.11. ALGEMENE BEOORDELINGSMETHODIEK VOOR STOFFEN EN PREPARATEN (ABM) 35
5.12. TOETSING AAN DE WATERKWALITEITSDOELSTELLINGEN/IMMISSIETOETS 37
5.13. RISICO'S VAN INDUSTRIËLE ONVOORZIENE LOZINGEN 38
5.14. TIJDELIJKHEID VERGUNNING 39
5.15. CONCLUSIE AFVALWATER 39

6. BODEM 40

6.1. ACTIVITEITENBESLUIT 40

6.2. HET KADER VOOR DE BESCHERMING VAN DE BODEM 40
6.3. DE BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN 40
6.4. BEOORDELING EN CONCLUSIE 40
6.5. NULSITUATIEONDERZOEK 40
6.6. EINDSITUATIEONDERZOEK EN HERSTELPLICHT BIJ GECONSTATEERDE VERONTREINIGING 41

7. GEUR 41

7.1. PROVINCIAAL BELEID 41
7.2. ACCEPTABEL GEURHINDERNIVEAU 42
7.3. CONCLUSIE GEUR 42

8. ENERGIE 42

8.1. ALGEMEEN 42
8.2. ENERGIERELEVANTE INRICHTINGEN 42
8.3. CONCLUSIE ENERGIE 42

9. EXTERNE VEILIGHEID 42

9.1. ALGEMEEN 42
9.2. BEOORDELING PLAATSGEBONDEN RISICO EN GROEPSRISICO 43
9.3. OP- EN OVERSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS-RICHTLIJNEN) 43
9.4. EINDCONCLUSIE 44

10. GELUID 44

10.1. ALGEMEEN 44
10.2. LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ar,LT}$) 44
10.3. MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU (L_{AMax}) 45
10.4. INDIRECTE HINDER 45
10.5. CONTROLEVOORSCHRIFTEN 45
10.6. CONCLUSIES 46
10.7. TRILLINGEN 46

11. LUCHT 46

11.1. TOETSINGSKADER 46
11.2. PUNTBRONEMISSIES VAN PROCESINSTALLATIES 47
11.3. EMISSIES VAN STOOKINSTALLATIES, NIET ZIJNDE EEN GROTE STOOKINSTALLATIE 47
11.4. LUCHTKWALITEIT 48
11.5. PRTR-VERSLAG 48
11.6. EINDCONCLUSIE ASPECT LUCHT 48

12. CONCLUSIE 48

BIJLAGE 1 BEGRIPPENLIJST 49

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Algemeen

1.1.1 Een ongewoon voorval als bedoeld in afdeling19.1 van de Omgevingswet moet zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan Milieuklacht Gelderland via 026-3771800 (24/7 bereikbaar).

1.2 Terrein van het bedrijf en toegankelijkheid

1.2.1 Binnen het bedrijf moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.2.2 Op het terrein van het bedrijf moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot het bedrijf voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

1.2.3 Het bedrijf moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.2.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot het bedrijf/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

1.3 Instructies

1.3.1 De vergunninghouder moet de binnen het bedrijf (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

1.3.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.4 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.4.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

1.4.2 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten het bedrijf nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 14 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.4.3 Als uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

1.5 Registratie

1.5.1 Binnen het bedrijf is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen het bedrijf de volgende documenten aanwezig:

a. alle overige voor het bedrijf geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in het bedrijf aanwezige gevaarlijke stoffen;
c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.

De documenten genoemd onder c en onder d moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

1.5.2 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.6 Bedrijfsbeëindiging

1.6.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen het bedrijf moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

1.6.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Afvalpreventie

2.1.1 Binnen zes maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:

a. de processen binnen het bedrijf;
b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
d. een kostenberekening;
e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
f. de wijze van meten en registreren;
g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
j. haalbaarheidsanalyses;
k. doelstellingen en planning.

2.1.2 Binnen drie maanden na uitvoering van het afvalpreventieonderzoek moet de rapportage van het onderzoek ter beoordeling aan bevoegd gezag worden gezonden.

Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

2.2 Afvalscheiding

2.2.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

a. papier en karton;
b. elektrische en elektronische apparatuur;
c. kunststoffolie;
d. afval van verwerking van voedingsmiddelen;
e. afval van anorganische processen (afval van bereiding, formulering, levering en gebruik;
f. olieafval en afval van vloeibare brandstoffen;
g. verpakkingsafval;
h. lab chemicalien;
i. TL-buizen;
j. toner en intkjetcassettes;
k. metaal;
l. restafval.

2.3 Opslag van afvalstoffen

2.3.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten het bedrijf kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten het bedrijf plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.3.2 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

2.3.3 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen als de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

2.4 Gevaarlijke afvalstoffen

2.4.1 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

2.4.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:

a. van de inhoud niet uit de verpakking kan ontsnappen;
b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel niet met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan of een verbinding kan vormen;
c. deze tegen normale behandeling bestand is;
d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

3 AFVALWATERLOZING OP GEMEENTELIJK VUILWATERRIOOL VIA LOZINGSPUNT 3*

3.1 Afvalwaterstromen

3.1.1 Het te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de volgende afvalwaterstromen:
1. Bedrijfsafvalwater;
2. Spoelwater van de ontijzering;
3. Ketelspuiwater;
4. Regeneratiewater;
5. Afvalwater afdeling RMO;
6. Afvalwater van de waterbehandelingsinstallatie;
7. Huishoudelijk afvalwater;
8. Verontreinigd hemelwater.

3.2 Lozingseisen

3.2.1 Het afvalwater mag uitsluitend op een zuiveringstechnisch werk (RWZI Nijkerk) worden gebracht, als de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheden ervan:
a. De doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
b. De verwerking van slib, verwijderd uit een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd dan wel nadelig wordt beïnvloed.

3.2.2 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
a. Stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
b. Stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
c. Stoffen die verstopping of beschadiging van een zuiveringstechnisch werk of van de daaraan gebonden installatie kunnen veroorzaken;
d. Grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

3.2.3 De hoeveelheid te lozen afvalwater genoemd in voorschrift 3.1.1 mag maximaal 50 m^3/uur bedragen.

3.2.4 Het te lozen afvalwater genoemd in voorschrift 3.1.1 moet op het lozingspunt in enig steekmonster voldoen aan de volgende eisen:
a. De zuurgraad moet een pH-waarde hebben tussen 6,5 en 10;
b. De temperatuur mag ter plaatse van het lozingspunt niet meer bedragen dan 40°C;
c. De concentratie chloride mag niet meer bedragen dan 300 mg/l;
d. De concentratie plantaardige en dierlijke vetten mag niet meer bedragen dan 100 mg/l.

3.2.5 Het afvalwater genoemd in voorschrift 1.1.1 moet voldoen aan de lozingseisen in onderstaande tabel.

Stof	**Concentratie in mg/l, V.E. of samenstellings-verhouding in een volumeproportioneel etmaalmonster**	**Concentratie als voortschrijdend gemiddelde van tien opeenvolgende meetwaarden in mg/l**
Vervuilingswaarde uitgedrukt als	30.000	7.500

* Zie bijlage processchema waterstromen

vervuilingseenheden (V.E.)		
Totaal aan organische koolstof (TOC)	300	130
Totaal-N	29	14
Totaal-P	5,2	3,6
Ammonium (N-NH_4)	4,4	2,4
Minimale verhouding		
TOC/totaal-N	2,7	
TOC/totaal-P	16,7	

3.3 Controlevoorzieningen

3.3.1 Het te lozen afvalwater genoemd in voorschrift 3.1.1 dient ter plaatse van het lozingspunt 3, een controlevoorziening te passeren, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk is.

3.3.2 De afmeting van een bij voorkeur ronde controlevoorziening dient een diameter van tenminste 30 cm te hebben. Bij toepassing van een rechthoekige controlevoorziening dient de afmeting tenminste 30 x 30 cm te zijn. In de voorziening dient minimaal 20 cm water te blijven staan. De instroomopening dient tenminste 10 cm hoger te liggen dan de uitstroomopening.

3.3.3 Andere dan in de bovenstaande voorschriften bedoelde controlevoorzieningen behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

3.3.4 De op grond van deze vergunning aanwezig (zuiveringstechnische) werken en voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede stat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.

3.4 Verplichting tot meting, bemonstering en analysering

3.4.1 Het te lozen afvalwater genoemd in voorschrift 3.1.1 wordt door of vanwege de vergunninghouder door representatieve bemonstering ter plaatse van de controlevoorziening gecontroleerd. De controle betreft het analyseren van:

a. de concentratie chloride als bedoeld in voorschrift 3.2.4 in een steekmonster met een frequentie van 12 keer per jaar;
b. de in voorschrift 3.2.5 opgenomen parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster met een frequentie van 12 keer per jaar.

Tussen twee bemonsteringen dienen tenminste 4 weken verstreken te zijn.

3.4.2 De afvalwaterhoeveelheid die wordt geloosd via lozingspunt 3, dient dagelijks aan de hand van de afvoer, gemeten met een debietmeter, door of namens vergunninghouder te worden vastgesteld.

3.4.3 Indien vergunninghouder van mening is dat met een lagere meet- en bemonsteringsfrequentie dan wel met een geringer aantal parameters kan worden volstaan, kan hij een gemotiveerd schriftelijk verzoek indienen bij het waterschap. Het verzoek wordt in elk geval niet ingewilligd, indien de vergunninghouder één of meer van de aan de vergunning verbonden voorschriften, waarop het verzoek betrekking heeft, niet naleeft.

3.4.4 De analyseresultaten van de controles en de gemeten afvalwaterhoeveelheid zoals bedoeld in deze paragraaf, moeten aan het einde van elk kwartaal aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

3.4.5 De meting, bemonstering, conservering en analysering van (afval)watermonsters dienen te worden uitgevoerd volgens de methoden en/of eisen vermeld in bijlage 3 van deze vergunning.

3.4.6 Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten worden bereikt als met de in voorschrift 3.4.5 bedoelde methoden, mogen die na verkregen schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag worden toegepast.

3.5 Stoffen en mengsels

3.5.1 De vergunninghouder moet een compleet overzicht bijhouden van hulpstoffen en mengsels die in de inrichting gebruikt worden en in het afvalwater terecht kunnen komen. Aan dit overzicht moet de aanduiding waterbezwaarlijkheid conform de Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 (ABM2016) toegevoegd worden. Daarnaast bevat dit overzicht per stof of mengsel:

a. de gegevens ten behoeve van ABM-beoordeling overeenkomstig dataset, zoals genoemd in bijlage IV behorend bij deze vergunning;
b. een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of mengsel;
c. het effect van de getroffen maatregelen op de lozing;
d. de omvang van de restlozing.

Dit overzicht moet te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage voor de door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaren.

3.5.2 De vergunninghouder mag zonder toestemming vooraf van het bevoegd gezag gebruik maken van nieuwe (hulp)stoffen of preparaten die conform de Algemene beoordelingsmethodiek (ABM) vallen onder een saneringsinspanning B of C.

3.5.3 Indien in het overzicht als benoemd in voorschrift 3.5.1 vervangende hulpstoffen zijn opgenomen dan moet er een verwijzing naar de voormalige hulpstof worden vastgelegd in het overzicht.

3.5.4 Wanneer een nieuw te gebruiken (hulp)stof of mengsel valt onder saneringsinspanning Z of A, dan vraagt de vergunninghouder toestemming aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder stuurt daarvoor minimaal 1 maand voorafgaand aan het gebruik van de stof of het preparaat een verzoek aan het bevoegd gezag met een overzicht van de gegevens als bedoeld in bijlage IV bij deze vergunning.

3.5.5 Nieuwe hupstoffen en preparaten die conform de ABM2016 vallen onder waterbezwaarlijkheidsklasse met saneringsinspanning “A” en “Z” mogen pas worden toegepast, nadat het bevoegd gezag schriftelijk goedkeuring heeft gegeven en uitsluitend in de concentratie en hoeveelheid die door het bevoegd gezag is goedgekeurd.

3.6 Onderzoeksverplichting saneringsinspanning Topaz AC3 en MIP SP

3.6.1 De vergunninghouder voert binnen 12 maanden na het in werking treden van deze vergunning een onderzoek uit naar het voorkomen dan wel beperken van het gebruik van de hulpstoffen Topaz AC3 en MIP SP. Het onderzoek omvat ten minste:

a. een inventarisatie van mogelijke alternatieve producten;
b. indien een alternatief product niet haalbaar is, een inventarisatie van de beste beschikbare technieken (BBT) om de lozing zoveel mogelijk te beperken;
c. bepaling van het effect van een eventuele restlozing op de kwaliteit van het oppervlaktewater door toepassing van de immissietoets.

3.6.2 Uit het onderzoek als bedoeld in voorschrift 3.6.1 wordt binnen 18 maanden na het in werking treden van deze vergunning een implementatieplan voor de in het onderzoek vastgestelde benodigde maatregelen opgesteld, inclusief tijdspad.

3.6.3 Het in voorschrift 3.6.2 genoemde implementatieplan behoeft de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag.

3.7 Onderzoeksverplichting voorkomen/beperken van gebruik bypass AWZI

3.7.1 De vergunninghouder voert binnen 12 maanden na het in werking treden van deze vergunning een onderzoek uit naar het afvalwaterbeheer binnen het eigen bedrijf van Arla. Het onderzoek omvat ten minste:

a. een beoordeling van de mogelijkheden voor gescheiden lozing van niet-verontreinigde afvalwaterstromen en verontreinigde afvalwaterstromen;
b. een analyse van de mogelijkheden tot toepassing van de best beschikbare technieken (BBT) voor het behandelen van alle verontreinigde afvalwaterstromen, met als doel een lozingssituatie zonder bypass van niet biologisch gezuiverd afvalwater.

3.7.2 De vergunninghouder dient uiterlijk binnen 18 maanden na het inwerkingtreding van deze vergunning, een implementatieplan inclusief tijdspad in bij het bevoegd gezag voor de vastgestelde benodigde maatregelen in het in voorschrift 3.7.1 bedoelde onderzoek.

3.7.3 Het in voorschrift 3.7.2 genoemde implementatieplan behoeft de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag.

3.7.4 De vergunninghouder implementeert de maatregelen die voortvloeien uit het goedgekeurde implementatieplan uiterlijk binnen 18 maanden na goedkeuring door het bevoegd gezag van het uit voorschrift 3.7.2 voortkomende implementatieplan.

3.8 Minimalisatieverplichting Zeer Zorgwekkende Stoffen

3.8.1 Uiterlijk 5 jaar na inwerkingtreding van deze vergunning en vervolgens elke vijf jaar, zolang er sprake is van de aanwezigheid van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) in de inrichting, moet de vergunninghouder bij het bevoegd gezag voor, in voorschrift 3.1.1 omschreven afvalwaterstroom, aanwezige ZZS de volgende informatie verstrekken:

a. de mate waarin deze ZZS op het riool geloosd worden;
b. de reeds toegepaste technieken om de emissie van deze ZZS zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken;

c. een vermijdings- en reductieplan, gericht op het zoveel als technisch en kostentechnisch haalbaar is verder beperken van deze emissies, met daarin:
    a. een overzicht van de technieken om emissies van deze zeer zorgwekkende stoffen in de toekomst nog verder te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, verder te beperken;
    b. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken;
    c. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken;
    d. informatie over afwenteleffecten van deze technieken;
    e. een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.

3.9 Bijhouden logboek

3.9.1 Ten behoeve van de lozingssituatie houdt de vergunninghouder de volgende gegevens bij in het logboek:
a. de geloosde hoeveelheid afvalwater als bedoeld in voorschrift 3.4.2;
b. de data alsmede de analyseresultaten van monsters die uit de controlevoorzieningen zijn genomen als bedoeld in voorschrift 3.4.1;
c. de data waarop zuiveringstechnische voorzieningen zijn geleegd of gereinigd;
d. de data waarop slibresten, en/of afgescheiden olie- en/of vetresten zijn afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden;
e. eventuele bijzonderheden zoals onderhoudswerkzaamheden, calamiteiten of storingen welke invloed kunnen hebben op de lozingssituatie, de waterkwantiteit en/of de waterkwaliteit.

4 BODEM

4.1 Doelvoorschriften

4.1.1 Het bodemrisico van de bodembedreigende activiteiten, moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de BB-CVM.

4.2 Vloeistofdichte vloeren

4.2.1 Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of voorziening moet plaatsvinden overeenkomstig de BRL SIKB 7700.

4.2.2 Een binnen het bedrijf als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of voorziening moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

4.2.3 Een vloeistofdichte vloer of voorziening moet ten minste eens per zes jaar zijn beoordeeld en te zijn goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 4.2.2.

4.2.4 In afwijking van voorschrift 4.2.3 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een vloeistofdichte vloer of voorziening plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of voorziening is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een deskundige die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

4.2.5 De voorschriften 4.2.4 zijn niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of voorziening die niet inspecteerbaar is als bedoeld in AS SIKB 6700. Een dergelijke voorziening wordt eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.

4.2.6 Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of voorziening.

4.2.7 Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig bijlage 6 van de AS SIKB 6700.

4.2.8 Een vloeistofdichte vloer of voorziening wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 4.2.7 als de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, als bedoeld in de voorschriften 4.2.6 en 4.2.7 niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of als een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

5 EXTERNE VEILIGHEID

5.1 Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties (PGS 13)

5.1.1 De ammoniakkoelinstallaties moeten voldoen aan de maatregelen uit paragraaf 7.5, paragaaf 7.6, paragraaf 7.7 en paragraaf 7.8 van de richtlijn PGS 13:2021 versie 1.0 (september 2021).

5.2 Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse tankinstallaties (PGS 31)

5.2.1 De tankinstallaties voor de opslag van loog, salpeterzuur en mierenzuur, moeten met inbegrip van alle direct daaraan gerelateerde activiteiten voldoen aan de maatregelen M1, M2, M3, M9 t/m M11, M14, M25, M26, M39, M40, M52 t/m M54, M56, M61, M63 t/m M65, M67, M69 t/m M73, M101, M103 t/m M105, M109, M110, M117 t/m M121, M124 t/m M126, M152 t/m M155 en M157 uit de PGS 31:2024 versie 1.0 (januari 2024).

5.3 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

OPSLAG TOT 10.000 KG

5.3.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in de chemosavers moet voldoen aan de voorschriften 3.1.1 t/m 3.1.5, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.6 t/m 3.2.10, 3.4.3 tot en met 3.4.5, 3.4.7 t/m 3.4.11, 3.5.1, 3.6.1, 3.11.1 t/m 3.11.3, 3.12.1, 3.13.1 t/m 3.13.3, 3.14.1, 3.14.2, 3.15.1, 3.19.1 en 3.19.2 van de PGS 15:2021 versie 1.0 (augustus 2021).

6 GELUID

6.1 Algemeen

6.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

6.2 Controlemetingen

6.2.1 Binnen vier maanden nadat het bedrijf geheel in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht, moet de vergunninghouder, door middel van een

akoestisch onderzoek (controlerapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat de twee ronde uitblazen in de gevel (geluidbronnummer 127b) samen een bronvermogenniveau van maximaal 85 dB(A) hebben. Daarnaast dienen na realisering van het nieuwe gebouw met de warmtepomp controlemetingen te worden uitgevoerd van de gebouwuitstraling (bronnrs. 181 t/m 183) en de afzuigventilator op het dak (bronnr. 180). De bronvermogenniveaus van de geluidbronnen 180 t/m 183 dienen te voldoen aan respectievelijk 80, 73, 78 en 80 dB(A). De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

6.2.2 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de engineering en het ontwerp van het nieuwe gebouw met de warmtepomp (compressor). Op basis daarvan moet een geluidberekening bijgevoegd worden van de gebouwafstraling uitgaande van een binnenniveau van 93 dB(A). Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

6.2.3 Als de geluidreducerende maatregelen niet de geprognosticeerde reducties halen en/of de berekende bronvermogenniveaus van de geluidbronnen die gebaseerd zijn op kentallen hoger uitvallen dan de prognoses van de geluidbronnen uit voorschrift 6.1.2 moet eerst bekeken worden of alsnog aan de geprognosticeerde bronvermogenniveaus met aanvullende maatregelen kan worden voldaan. Ingeval dit niet haalbaar blijkt te zijn dan moet op basis van het rekenmodel (actueel zonemodel) een herberekening plaatsvinden om te controleren of aan het voorschrift 6.2.1 kan worden voldaan.

6.3 Representatieve bedrijfssituatie

6.3.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in het bedrijf aanwezige toestellen en installaties, door de in het bedrijf verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van het bedrijf, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)**		
	Dag	**Avond**	**Nacht**
	07.00-19.00 uur	**19.00-23.00 uur**	**23.00-07.00 uur**
Vergunningspunt FF01	48	49	46
Vergunningspunt FF02	39	39	38
Vergunningspunt FF03	42	40	39
Vergunningspunt FF04	45	44	44

De ligging van de vergunningspunten is aangegeven in figuur 4 – ligging rekenpunten van het akoestisch rapport van abtWassenaar d.d. 05 april 2024. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is 5 m boven plaatselijk maaiveld.

6.3.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in het bedrijf aanwezige toestellen en installaties, door de in het bedrijf verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van het bedrijf, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt en omschrijving	**Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)**		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Vergunningspunt FF01	67	67	67

Beoordelingspunt	Maximale geluidsniveau L_{Amax} in dB(A)		
Vergunningspunt FF02	60	60	60
Vergunningspunt FF03	65	65	65
Vergunningspunt FF04	73	73	73

De ligging van de vergunningspunten is aangegeven in figuur 4- ligging rekenpunten van het akoestisch rapport van abtWassenaar d.d. 05 april 2024. De beoordelingshoogte voor de dag- avond- en nachtperiode is 5 m boven plaatselijk maaiveld.

7 MAATWERKVOORSCHRIFT LUCHT

7.1.1 De emissie van stikstofoxiden (NO_x) uit de ketelinstallaties 1, 2 en 3 gezamenlijk mag niet meer bedragen dan 35 mg/Nm^3.

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 november 2023 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van: Arla Foods B.V. (verder: Arla), Gildenstraat 30 te Nijkerk.

Arla is een bedrijf dat zich bezighoudt met de productie van dagverse zuivelproducten zoals melk, karnemelk, yoghurt en vla, en met de logistieke verwerking en distributie van deze producten via een logistiek centrum. De dagelijkse activiteiten bestaan onder andere uit:

- het ontvangen en opslaan van melk.
- het inwendig reinigen van RMO-tankauto's. RMO is een rijdende melkontvangst. Met deze tankauto wordt melk bij de boer opgehaald en naar de zuivelfabriek getransporteerd.
- het ontromen en pasteuriseren van melk.
- afleveren van room naar andere zuivelfabrieken.
- het ontvangen en opslaan van grond- en hulpstoffen.
- het verwerken van dagverse melk- en speciaal producten.
- het afvullen van producten in consumentverpakkingen.
- het palletiseren en gekoeld opslaan van consumentverpakkingen.
- het uitleveren van consumentverpakkingen naar distributiecentra van supermarkten.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: een revisievergunning met een waterbehandelingsunit. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteit: milieu.

1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

Documentnummer	Ontvangstdatum	Onderwerp
D231091640	09/11/2023	Situatietekening Milieu - AHTebo - M00A - 12072023
D231091644	09/11/2023	Project Water-fabriek aangezichtstekening 024 G05D
D231091645	09/11/2023	2009 - Oranjewoud - Verkennend bodemonderzoek - pallethal mainstream
D231091646	09/11/2023	2022 - BMD Advies - Bodemrisicodocument
D231091649	09/11/2023	20201209 - energie-auditverslag-eed-2020 v2.0
D231091651	09/11/2023	Plattegrond - project - Water-fabriek - 024 G05C
D231091655	09/11/2023	20210226 - Kalsbeek - legionella beheersplan koeltorens - versie 4
D231091656	09/11/2023	20210228 - EuraAtex - EVD - versie 1
D231091664	09/11/2023	Arla Foods B.V - gegevens installaties
D231091665	09/11/2023	Toelichting - BMD Advies - aanvraag revisie omgevingsvergunning Arla Foods B.V. - november 2023
D231091670	09/11/2023	Publiceerbare aanvraag
D240173859	23/02/2024	MSDS_ECSO 8872_GB_v4_20220203
D240173861	23/02/2024	MSDS_ECSO 8680_31_EU_v7_2023-10-11
D240173862	23/02/2024	MSDS_ECM 8054_GB_v3_20220420
D240173863	23/02/2024	MSDS_ECM 8023_GB_v6_20210325
D240173866	23/02/2024	MSDS_ECSO 8870_GB_v9_2023-08-21

D240173872	23/02/2024	MSDS_ECSO 8689_50_GB_v3_2023-03-31
D240173883	04/04/2024	Nijkerk Gildenstraat 28-30 bodemonderzoek offerte
D240320531	04/04/2024	Bijlage 3 - nulsituatie bodemonderzoek waterbehandelingsinstallatie
D240320532	04/04/2024	Bijlage 4 - M00 plattegrondtekening 19032024
D240320533	04/04/2024	Bijlage 6 - 20231206 TMA rapport EM-23-57 ARLA V01
D240320534	04/04/2024	Bijlage 7 - Overzicht afvalstoffen
D240320535	04/04/2024	Bijlage 8 - R01 rioleringstekening
D240320547	04/04/2024	Bijlage 2 - BBT - Energie Efficiency
D240320548	04/04/2024	Bijlage 2 - BBT - Op en Overslag bulkgoederen
D240320550	04/04/2024	Bijlage 2 - BBT - Voedingsmiddelen en zuivel
D240320551	04/04/2024	Bijlage 2 - BBT- Koelsystemen
D240325093	05/04/2024	Bijlage 9 - Wnb rapport 2024
D240325097	05/04/2024	Toelichting - aanvullende gegevens
D240375000	08/04/2024	2015134_Arla Foods B.V_GM162
D240961139	05/11/2024	20241105 - Intrekken Aanvraag omgevingsvergunning Bouwen waterbehandelingsinstallatie.docx.pdf
D251029792	18/02/2025	Bijlage 8b - R01b rioleringstekening.pdf
D251029793	18/02/2025	Bijlage 8a - R01a rioleringstekening.pdf
D251029794	18/02/2025	Bijlage 8 - R01 rioleringstekening.pdf
D251029795	18/02/2025	Bijlage 8c - R01c rioleringstekening.pdf
D251029799	18/02/2025	SDS_CARAMEL_AROMA.pdf
D251029800	18/02/2025	SDS-BANANA FLAVOUR.pdf
D251029801	18/02/2025	SDS-STRAWBERRY FLAVOR.pdf
D251029802	18/02/2025	SDS-LEMON FLAVOR.pdf
D251029835	18/02/2025	2 - 105250E - P3-Ultrasil 25 - Ecolab.pdf
D251029836	18/02/2025	1 - 103223E - Lime A Way Extra - Ecolab.pdf
D251029837	18/02/2025	3 - 105647E - P3-Horolith USP - Ecolab.pdf
D251029838	18/02/2025	4 - 107212E - P3-Oxonia active S - Ecolab.pdf
D251029839	18/02/2025	5 -107213E - P3-Oxysan ZS - Ecolab.pdf
D251029840	18/02/2025	6 - 113996E - P3-Topax 960 - Ecolab.pdf
D251029841	18/02/2025	7 - 114724E - MIP SMX - Ecolab.pdf
D251029842	18/02/2025	11 - 116106E - P3-Lubrodrive TK - Ecolab.pdf
D251029843	18/02/2025	9 - 115871E - Dryexx - Ecolab.pdf
D251029844	18/02/2025	8 - 115867E - Topaz AC2 - Ecolab.pdf
D251029845	18/02/2025	13 - 116133E - P3-Stabicip ABF - Ecolab.pdf
D251029846	18/02/2025	10 - 115945E - Oxonet - Ecolab.pdf
D251029847	18/02/2025	15 - 116362E - Asepto FL-D - Ecolab.pdf
D251029848	18/02/2025	14 - 116173E - MIP SP - Ecolab.pdf
D251029849	18/02/2025	12 - 116109E - Exelerate HS I - Ecolab.pdf
D251029850	18/02/2025	18 - 116773E - Ultrasil 620 - Ecolab.pdf
D251029851	18/02/2025	16 - 116647E - Topaz MD2 - Ecolab.pdf
D251029852	18/02/2025	17 - 116648E - Topaz AC3 - Ecolab.pdf
D251029853	18/02/2025	19 - 116776E - Ultrasil 120 - Ecolab.pdf
D251029854	18/02/2025	20 - 117647E - Alcodes GF - Ecolab.pdf

D251029855	18/02/2025	21 - 117786E - Oxypak S10 - Ecolab.pdf
D251029856	18/02/2025	22 - PB006 - Vaprox - Steris.pdf
D251029857	18/02/2025	23 - NTAC053 - Salpeterzuur - Oqema.pdf
D251029858	18/02/2025	24 - 20221 - Waterdos CIT 58 - WWT.pdf
D251029859	18/02/2025	25 - 20109 - Waterdos KOR 06 - WWT.pdf
D251029860	18/02/2025	26 - SU0 - Aquatreat 650 - IAC.pdf
D251029861	18/02/2025	27 - DDYU - Varicid BCD - Nalco.pdf
D251029862	18/02/2025	29 - 9306 - ECM 8054 - Enviro Chemie.pdf
D251029863	18/02/2025	28 - UYD1 - ECSO 8690 - Enviro Chemie.pdf
D251029928	18/02/2025	22 Steris - Vaprox - ABMtoets.xlsm
D251029929	18/02/2025	23 Oqema - Salpeterzuur 53 - ABMtoets.xlsm
D251029930	18/02/2025	24 WWT - WATERDOS CIT 58 - ABMtoets.xlsm
D251029931	18/02/2025	25 WWT - WATERDOS KOR 06 - ABMtoets.xlsm
D251029932	18/02/2025	26 IAC - Aquatreat 650 - ABMtoets.xlsm
D251029933	18/02/2025	27 Nalco - Varicid BCD - ABMtoets.xlsm
D251029934	18/02/2025	28 Enviro - ESCO80690 - ABMtoets.xlsm
D251031131	18/02/2025	AB24.01817 - Arla Foods - gegevens afvalwater - 18-02-2025.prn.pdf
D252063105	03/03/2025	28 ECSO 8690 VIB_v9.pdf
D252063107	03/03/2025	28 ESCO 8690 _ ABM toets.xlsm
D252063109	03/03/2025	29 ECM 8054 VIB_v4.pdf
D252063110	03/03/2025	29 ECM 8054 _ ABM toets.xlsm
D252282742	02/05/2025	AB24.01817 - vervangen ontijzeringsinstallatie - bestektekening AHTEBO - 10042025.pdf
D252282743	02/05/2025	AB24.01817 - Aanvulling mei 2025.pdf
D252282744	02/05/2025	AB24.01817 - Immissietoets lozing Arla Foods - PR00525 IMD24 001 - 25042025.pdf
D252282745	02/05/2025	AB24.01817 - Plattegrond Arla - vervangen opslagtank - 12032025.pdf
D252282746	02/05/2025	AB24.01817 - Plattegrond Arla - vervangen ontijzeringsinstallatie - 10042025.pdf
D252282747	02/05/2025	AB24.01817 - AKO vervangen opslagtank - project nr 2100651 abtW - 05112024.pdf
D252282749	02/05/2025	AB24.01817 - vervangen opslagtank - Prefab opslagtank Plasticon - 03012025.pdf
D252369110	27/05/2025	AB24.01817 - AKO nieuw te realiseren ontijzeringsinstallatie - projectnr 2100651 abtW - 21052025.pdf
D252535569	30/07/2025	AB24.01817 - 23072025 aangepaste AKO ontijzeringsinstallatie - abtW.pdf
D252535570	30/07/2025	AB24.01817 - 24072025 - aangepaste bestektekening ontijzeringsinstallatie - AHTEBO.pdf
D252535571	30/07/2025	AB24_01817 (voorheen W_Z23_103480_03) - Arla Foods - Aanvullende gegevens Aspect Geluid.msg
D252613212	03/09/2025	20250829 - AVIV - Rap256389.pdf
D252613213	03/09/2025	20250903 - Project Salpeterzuur 53% - Plattegrondtekening Arla Foods B.V..pdf
D252613214	03/09/2025	RE_ AB24_01817 (voorheen W_Z23_103480_03) - Arla Foods -

		Aanvullende gegevens Aspect Externe Veiligh
D252660374	25/09/2025	2015134_Arla Foods B.V_GM2024 - Retourmodel.zip
D252660376	25/09/2025	AB24.01817 - AKO nieuw te realiseren ontijzeringsinstallatie - projectnr 2100651 abtW - 21052025.pdf
D252686744	06/10/2025	advies indirecte lozing Arla Foods BV.pdf

1.4. Huidige vergunningsituatie

Voor het bedrijf zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning	20 december 2006	MPM840	Inrichting voor de productie van melk- en melkproducten met een maximale capaciteit van 390.000 ton per jaar
Veranderingsvergunning (milieuneutraal)	3 december 2007	MPM12513	Plaatsen van twee bovengrondse tanks (50 m^3 en 60 m^3 voor de bereiding en opslag van karnemelk)
Veranderingsvergunning (op verzoek)	21 januari 2009	MPM1925	Intrekken voorschriften NO_x-normering door stoomketels 1 en 2 (vs. 2.1.2 en 2.1.3)
Veranderingsvergunning	28 juli 2009	MPM16176	Uitbreiden van de productietijden in de nachtperioden en in het weekend
Veranderingsvergunning	26 maart 2010	MPM17813	Verhogen productiecapaciteit naar 500.000 ton melk per jaar en vervanging HCFK-koeling door een ammoniakkoelinstallatie
Veranderingsvergunning (+ambtshalve)	16 februari 2011	MPM21429	Plaatsen van twee melktanks (150 m^3) en herstel van voorschriften bij MPM17813 (correctie verwijzing voorschriften)
Veranderingsvergunning (milieuneutraal)	15 mei 2014	2014W0277	Plaatsen zes tanks en uitbreiden leidinggang
Veranderingsvergunning (milieuneutraal)	3 november 2014	2014W1561	Bouwen techniekruimte en plaatsen melktank
Melding Activiteitenbesluit	1 juni 2015	2015M0208 Aq5f2az9t4q	Stoomketel 3 is gekoppeld aan de WKK en wordt bijgestookt door middel van aardgas. De ketel is sinds 2001 geen back-up ketel (noodvoorziening) meer.
Veranderingsvergunning (milieuneutraal)	3 februari 2016	2015W2187	Overkappen van de melkontvangstruimte en vervanging van de CIP-ruimte, een kelder voor plaatsing van apparatuur, een gebouw voor opslag van water, melk en reinigingsvloeistof en twee weegbruggen
Ambtshalve actualisatie	7 september 2017	2017W1300	Opslag gevaarlijke stoffen, gasflessen ADR-klasse 8 in een bovengrondse tank en

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
			koelinstallatie met ammoniak
Veranderingsvergunning (milieuneutraal)	12 maart 2019	W.Z19.100773.01	Bouwen van een compressorruimte
Veranderingsvergunning (ambtshalve)	9 november 2020	W.Z20.102133.01	Voorschriften legionella afvalwaterzuivering
Veranderingsvergunning (milieuneutraal)	29 september 2020	W.Z20.104935.02	Plaatsen van een e-boiler
Veranderingsvergunning (milieuneutraal)	16 oktober 2020	W.Z20.104327.03	Aanpassen van de ammoniakkoelinstallatie
Melding Activiteitenbesluit	12 januari 2021	W.Z21.100320.03	Beëindigen van het gebruik van de warmtekrachtkoppeling
Veranderingsvergunning (milieuneutraal + maatwerk bodem)	6 april 2023	W.Z22.109330.01	Plaatsen melktank, warmtepomp en twee opslagvoorzieningen

1.5. Vergunningplicht

De activiteiten van het bedrijf zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C van het Bor. De volgende categorieën zijn van toepassing:

Categorie	Omschrijving
9.1 onder d	Het vervaardigen, bewerken of verwerken van voedingsmiddelen, genotsmiddelen of grondstoffen daarvoor
9.3 onder b	Het vervaardigen van consumptiemelk, consumptiemelkproducten of geëvaporiseerde melk of melkproducten met een melkverwerkingscapaciteit ten aanzien daarvan van 55.000.000 kg per jaar of meer

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 6.4c van de Richtlijn industriële emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Ook valt het bedrijf onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (verder: Bevi) vanwege de aanwezigheid van een koelinstallatie met een inhoud van meer dan 1.500 kg ammoniak. Arla valt niet in de categorie BRZO-bedrijf (Seveso-bedrijf).

1.6. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor het bedrijf. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3 eerste lid, onder b van het Bor. De activiteiten binnen het bedrijf worden genoemd in Bijlage I onderdeel C, categorie 9.3 onder b.

1.7. Coördinatie met de Waterwet

Arla loost het grootste deel (maximaal 150 m^3 per uur) van haar afvalwater afkomstig van de AWZI via de persleiding rechtstreeks op de RWZI van het Waterschap Vallei en Veluwe. Een ander deel van het afvalwater (maximaal 50 m^3 per uur) wordt via de gemeentelijke riolering geloosd.

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een bedrijf waartoe een IPPC-installatie behoort, waarbij voor het afvalwater deels sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het direct lozen van stoffen via een persleiding als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Hiervoor is een vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet. Daarom is samen met deze aanvraag een aanvraag om een vergunning op grond van de Waterwet ingediend bij Waterschap Vallei en Veluwe. Het

bevoegd gezag met betrekking tot de watervergunning heeft op grond van artikel 3.19 Wabo een advies uitgebracht over de samenhang van de beschikkingen.

De lozing via de gemeentelijke riolering is in deze vergunning geregeld.

Gelet op artikel 3.21 Wabo dienen wij in te gaan op de invloed die de samenhang tussen de omgevingsvergunning enerzijds en de Watervergunning anderzijds heeft gehad op de inhoud van de omgevingsvergunning.

De lozing op het gemeentelijk riool valt wel onder deze vergunning.

Het advies van Waterschap Vallei en Veluwe is verwerkt in hoofdstuk 5 'Afvalwater'.

1.8. Bestemmingsplan

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan Gemeente Nijkerk 2018, 1 geldt. Het project ligt op gronden met de bestemming Bedrijventerrein. Deze gronden zijn bestemd voor bedrijf tot en met categorie 4.2.

Het project voldoet aan de bouw- en gebruiksregels van dit bestemmingsplan.

1.9. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. De laatste aanvullingen zijn op 25 september 2025 ontvangen. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.10. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (verder: MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennisgegeven van de aanvraag op officielebekendmakingen.nl.

1.11. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (verder: Wnb) is opgenomen dat het verboden is zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (artikel 2.7, tweede lid van de Wnb) en/of zonder ontheffing beschermde dieren en/of planten opzettelijk te doden, vangen, verstoren, vernielen, beschadigen etc. (zie de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid van de Wnb)
In het Bor artikel 2.2aa is opgenomen dat een omgevingsvergunning voor het aspect natuur verkregen moet worden wanneer men:

1. een project wil realiseren als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een handeling wil verrichten als bedoeld in de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid van de Wnb (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Voor het voorgenomen project is op 9 augustus 2021 een Wnb-vergunning verleend. Dit betekent dat er geen omgevingsvergunning natuur nodig is in het kader van deze procedure.

2. TOETSINGSKADER MILIEU

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen (revisie) van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e en een revisie op basis van artikel 2.6 Wabo. Een revisievergunning vervangt alle voorgaande verleende vergunningen. Dat betekent dat zodra deze omgevingsvergunning onherroepelijk wordt, daarmee alle eerder verleende omgevingsvergunningen voor de activiteit milieu vervallen.

2.2. Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij volgens artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

2.3. Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

Het bedrijf waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt.

Binnen het bedrijf vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

Er moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater;
- Paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op standaard brandstof
- Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
- Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
- Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.6, 2.10 en 2.11 en artikel 2.12 van afdeling 2.5 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of het bedrijf ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

2.4. Omgevingswet

Inmiddels is per 1 januari 2024 de Omgevingswet in werking getreden. Ook onder de Omgevingswet blijft Arla vergunningplichtig voor de activiteit milieu maar dan is de gemeente

Nijkerk het bevoegd gezag. Het Activiteitenbesluit is ook vervallen en is vervangen door het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), zoals te vinden op de site wetten.nl met toelichting op de site iplo.nl.

3. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

3.1. Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die het bedrijf voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, als dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in het bedrijf ten minste de voor het bedrijf in aanmerking komende beste beschikbare technieken (verder: BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen het bedrijf worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: 6.4.c 'De bewerking en verwerking van uitsluitend melk, met een hoeveelheid ontvangen melk van meer dan 200 ton per dag'.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen het bedrijf aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- BREF Voedingsmiddelen, dranken en zuivel;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Energie-efficiëntie;
- BREF Koelsystemen;
- BREF Monitoring.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

- Nederlandse richtlijn bodembescherming;
- PGS13: Ammoniak: toepassing als koudemiddel voor koelinstallaties en warmtepompen;
- PGS15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties.

3.3. Conclusies BBT

Arla heeft meerdere BBT-toetsen aangeleverd. De documenten zijn:

Documentnummer	Onderwerp
D240320547	Bijlage 2 - BBT - Energie Efficiency
D240320548	Bijlage 2 - BBT - Op en Overslag bulkgoederen
D240320550	Bijlage 2 - BBT - Voedingsmiddelen en zuivel
D240320551	Bijlage 2 - BBT- Koelsystemen

In de aanvraag (bijlage 2) is door de aanvrager een uitwerking gegeven op de verschillende BBT-conclusies welke van toepassing zijn op Arla. Hierin wordt getoetst of voldaan wordt aan de van toepassing zijnde BBT. De toetsing is voorts uitgevoerd aan de hand van de genoemde Nederlandse informatiedocumenten. Wij hebben deze uitwerking beoordeeld en stemmen daarmee in. Dat wil zeggen dat het bedrijf in werking is volgens de genoemde van toepassing zijnde BBT-conclusies of BREF-documenten en de informatiedocumenten over BBT. De toepasselijke BBT-conclusies hebben wij vertaald naar voorschriften. Dit betreft bijvoorbeeld BBT 1 (milieubeheerplan) en het minimaliseren van de hoeveelheid afvalwater BBT 11. De motivering voor het stellen van deze voorschriften is beschreven in de overwegingen bij de betreffende milieuaspecten.

4. AFVALSTOFFEN

4.1. Afvalstoffen algemeen

4.1.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.
Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.
Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

Binnen het bedrijf ontstaan de volgende afvalstoffen:

Afvalstof	**Maximale doorzet (ton/jaar)**
Slib	34,08
Afval van anorganische processen (afval van bereiding, formulering, levering en gebruik)	0,157
Olieafval en afval van vloeibare brandstoffen	1,781
Verpakkingsafval, absorbentia, poetsdoeken, filtermateriaal en beschermende kleding	1,539
Defecte apparatuur	1,135
Lab chemicaliën	0,035
Batterijen en accu's	0,709
Hout	5,82
Spijs, vet en olie	2,500
Papier en karton	172,104
TL-buizen	0,283
Toner- en inktjetcassette	0,312
Folie	37,94
Metaal	36,78
Restafval	167,63

Gezien de omvang (ruim 460 ton per jaar) en het type afvalstoffen dat vrijkomt vanuit het bedrijf concluderen wij dat preventie relevant is. Arla heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt daarom een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek.

4.2. Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.
Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.5.2) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

4.3. Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten als de tijdsduur van een jaar wordt overschreden. Als de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

4.4. Mengen van afvalstoffen

Voor het mengen van afvalstoffen ontstaan binnen het bedrijf zijn de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en daarbij behorende regeling van toepassing.

5. AFVALWATER

Arla beschikt op de locatie over een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) in eigen beheer. Met deze AWZI wordt het vervuilde afvalwater gezuiverd met behulp van zuurstof en micro-organismen.

5.1. Lozing via persleiding

Het bedrijfsafvalwater en het vervuilde hemelwater, dat afkomstig is van bodembeschermende vloeren, wordt geloosd op de bedrijfsriolering. Via deze riolering worden beide afvalwaterstromen getransporteerd naar een buffertank op het terrein van Arla. De buffertank heeft een opslagcapaciteit van 1.000 m³. Vanuit deze tank wordt het afvalwater toegevoerd aan de AWZI. In de AWZI wordt het afvalwater met behulp van zuurstof en micro-organismen gezuiverd. Het gezuiverde afvalwater, het zogenaamde effluent, wordt vervolgens geloosd op de persleiding die het naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Nijkerk transporteert (maximaal 150 m³/uur). De RWZI is in beheer bij het Waterschap Vallei en Veluwe. Voor de directe lozing op de persleiding beschikt Arla over een Waterwetvergunning van het Waterschap Vallei en Veluwe.

Lozing via gemeentelijke riolering Vanwege de beschikbare leidingcapaciteit van de persleiding en de ontvangstdruk bij de RWZI kan in die gevallen dat een grotere hoeveelheid afvalwater ontstaat een deel hiervan niet meer via de persleiding worden geloosd maar zal men uitwijken naar het gemeentelijke vuilwaterriool.

Omdat de verwerkingscapaciteit van de AWZI niet te allen tijde voldoende is om al het in de buffertank verzamelde afvalwater te behandelen, wordt een deel van het afvalwater via een bypassleiding om de AWZI heen geleid. Dit niet-biologisch gezuiverde afvalwater wordt achter de AWZI gemengd met het wel biologisch gezuiverde effluent en vervolgens geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool.

De totale lozing op de gemeentelijke vuilwaterriolering bestaande uit een deel van het effluent van de AWZI en de lozing via de bypass, mag maximaal 50 m^3/uur bedragen. Voor de lozing op de gemeentelijke riolering zijn voorschriften opgenomen in deze vergunning.

5.2. Advies van de waterkwaliteitsbeheerder

Bij de aangevraagde activiteiten is sprake van lozing van afvalwater op het openbaar rioolstelsel. Op grond van artikel 2.26 van de Wabo is het waterschap in de gelegenheid gesteld advies uit te brengen. Daarvan hebben zij gebruik gemaakt. Dit advies is verwerkt in de voorschriften en onderstaande tekst.

5.3. Toetsingskader afvalwater

De lozing van het afvalwater mag geen ontoelaatbare gevolgen hebben voor de doelmatige werking van het openbaar riool, de rioolwaterzuiveringsinstallatie Nijkerk en de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop het effluent van deze rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd. Bovendien mag de verwerkbaarheid van het riool- en zuiveringsslib niet nadelig worden beïnvloed. Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de aangevraagde werkzaamheden niet verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer, door het verbinden van voorschriften, voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in de keur en de daarbij behorende beleidsregels van het waterschap.

Aan de hand van het hierboven beschreven toetsingskader volgt in de volgende hoofdstukken een uitwerking van het toetsingskader en de daadwerkelijke toetsing per onderdeel.

5.4. Specifieke richtlijnen en beleid

Het brengen van stoffen op een zuiveringstechnisch werk van het waterschap is getoetst aan:

- de Richtlijn Industriële Emissies;
- de Kaderrichtlijn Water (KRW);
- het Nationaal Waterprogramma 2022-2027;
- het Waterbeheerprogramma van Waterschap Vallei en Veluwe (Blauw Omgevingsprogramma (BOP) 2022-2027);
- algemene regels uit het Activiteitenbesluit.

5.4.1. De Richtlijn Industriële Emissies

De RIE is een Europese richtlijn die tot doel heeft de vervuiling van verschillende industriële bronnen te minimaliseren.
De richtlijn bepaalt dat de vergunningen moeten waarborgen dat alle passende maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen door met name toepassing van BBT.

In Bijlage I van de Richtlijn is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de Richtlijn vallen. Voor deze categorieën van industriële activiteiten zijn BREF's opgesteld. Hierin zijn per bedrijfstak BBT opgenomen. Daarnaast zijn er de zogenaamde horizontale BREF's, waarin BBT voor een bepaalde activiteit zijn vastgesteld, die niet sectorspecifiek zijn. De richtlijn verplicht lidstaten om bij het opstellen van voorschriften in milieuvergunningen rekening te houden met de BREF's.

5.4.2. Kaderrichtlijn Water

De KRW is een Europese richtlijn die tot doel heeft de chemische en ecologische waterkwaliteit te verbeteren.

<u>Chemische doelstellingen</u>
De chemische doelen van de KRW zijn vastgelegd in normen voor de goede chemische toestand (GCT). Onder de KRW is een aantal (45) prioritaire stoffen gekozen, waarvoor in de Richtlijn Prioritaire Stoffen (richtlijn 2006/398/EC) normen voor oppervlaktewater zijn vastgesteld. Daarnaast zijn lidstaten verplicht om voor alle stoffen die mogelijk een probleem vormen een norm vast te stellen. Om normoverschrijding te voorkomen zijn de EU-lidstaten verplicht maatregelen te treffen.

<u>Ecologische doelstellingen</u>
Volgens de KRW moet het oppervlaktewater een "goede ecologische toestand" (GET) hebben. Deze GET wordt afgeleid van een referentiesituatie bij een specifiek watertype. De GET geldt alleen voor natuurlijke wateren, maar Nederland kent voornamelijk kunstmatige en/of sterk veranderde wateren. Voor niet-natuurlijke wateren moet het "Goed Ecologisch Potentieel" (GEP) afgeleid worden. Dit gebeurt aan de hand van de ecologie van natuurlijke watertypen die het meest op de niet-natuurlijke wateren lijken.

5.4.3. Het Nationaal Waterprogramma

Het landelijk te voeren waterkwaliteitsbeleid staat vermeld in het Nationaal Waterprogramma 2022-2027. Ter bescherming en verbetering van de waterkwaliteit worden maatregelen ingezet op basis van twee elkaar aanvullende beleidskaders van het preventieve waterkwaliteitsbeleid:

1. **een algemeen beleidskader** dat van toepassing is op alle wateren en dat uit twee sporen bestaat:
   a. het brongericht spoor: dit houdt in dat in vergunningen BBT worden voorgeschreven om lozingen en emissies terug te dringen.
   b. het waterkwaliteitsspoor (ook wel immissietoets genoemd) voor het beoordelen van de aanvaardbaarheid van de emissie na toepassing van BBT. Op basis hiervan worden aanvullende maatregelen voorgeschreven met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit.
2. **een aanvullend beleidskader** dat zich specifiek richt op de betreffende waterlichamen met oog op uitvoering van de KRW.

1a. Het brongerichte spoor

Bij afvalwaterlozingen is het beleid erop gericht om de lozing (emissie) van stoffen via afvalwater te voorkomen dan wel in ieder geval te beperken door toepassing van de beste beschikbare technieken. Artikel 5.4 van het BOR bepaalt dat het waterschap bij de bepaling van de voor een lozing in aanmerking komende BBT rekening houdt met de bij ministeriële regeling aangewezen documenten. In artikel 9.2 van de Ministeriële Regeling Omgevingsrecht (MOR) zijn deze documenten aangewezen. Dit zijn onder andere de zogenaamde bedrijfstakstudierapporten van de Commissie Integraal Waterbeheer en het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water.

1b. Het waterkwaliteitsspoor (immissietoets)

Indien na toepassing van de BBT de restlozing ertoe leidt dat de kwaliteit van het oppervlaktewater niet voldoet aan de daaraan gestelde waterkwaliteitsdoelstellingen, is het noodzakelijk om verdergaande maatregelen te inventariseren.

2. Het aanvullend beleidskader

Het aanvullende beleidskader richt zich specifiek op de KRW-oppervlaktewaterlichamen. Het is gericht op realisatie van de milieukwaliteitseisen uit het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water 2009 en het voorkómen van achteruitgang van de toestandsklasse van de KRW-oppervlaktewaterlichamen.

5.4.4. Bkmw en MR monitoring voor KRW-oppervlaktewaterlichamen

Voor KRW-oppervlaktewaterlichamen zijn de milieukwaliteitseisen (MKE) die voortvloeien uit de KRW en de Richtlijn prioritaire stoffen geïmplementeerd via het Bkmw 2009. In de Ministeriële Regeling monitoring kaderrichtlijn water (MR Monitoring) zijn monitoringsindicatoren opgenomen voor KRW-oppervlaktewaterlichamen. Deze normen gelden niet voor de emissie, maar voor de toestand van het KRW-oppervlaktewaterlichaam. Het zijn dus geen lozingseisen, maar worden gebruikt als toetsingswaarden in de immissietoets.

Onderdeel van de Regeling monitoring KRW is een lijst met "indicatoren voor de goede ecologische kwaliteit van oppervlaktewaterlichamen". In deze lijst zijn milieukwaliteitsnormen (MKN) opgenomen voor verschillende stoffen, waaronder ook ammoniumstikstof (ammonium-N). Voor deze stoffen zijn de jaargemiddelde waarde (JG) en de maximaal aanvaardbare concentratie (MAC) vastgesteld.

5.4.5. De chemische parameters (prioritaire stoffen en specifiek verontreinigende stoffen).
In het Nationaal Waterplan is een verwijzing opgenomen naar de chemische getalswaarden voor de waterkwaliteit die als vertrekpunt voor het afwegingskader worden gebruikt (Bijlage 1 Bkmw, Tabel 1 Milieukwaliteitsnormen voor de goede chemische toestand van oppervlaktewaterlichamen (voor prioritaire stoffen) en Bijlage bij MR monitoring (voor specifieke verontreinigende stoffen).

5.4.6. De biologische en algemeen fysisch-chemische parameters
Voor de biologische en algemeen fysisch-chemische parameters voor de KRW-oppervlaktewaterlichamen van het waterschap (N.B. dit zijn allemaal kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen) gelden de getalswaarden voor het GEP. De doelen zijn opgenomen in de KRW-Factsheets, die benaderbaar zijn op het waterkwaliteitsportaal: www.waterkwaliteitsportaal.nl. Daar zijn voor alle waterlichamen in Nederland de doelen, belastingen en maatregelen beschreven. Deze normen zijn afgeleid met behulp van het rapport "Referenties en maatlatten voor natuurlijke watertypen voor de Kaderrichtlijn Water 2021-2027", Rapport Stowa 2018-49.

5.4.7. Het Waterbeheerprogramma
De wijze waarop Waterschap Vallei en Veluwe invulling geeft aan de KRW is onder meer vastgelegd in het Waterbeheerprogramma (Blauw Omgevingsprogramma (BOP) 2022-2027) van waterschap Vallei en Veluwe. Hierin is het waterbeheer beschreven voor alle taakvelden van het waterschap: de zorg voor schoon water, veilige dijken en droge voeten, evenals een overzicht van de ambities en doelstellingen voor de aangegeven planperiode.

5.5. Inhoudelijke toetsing
Alle afvalwaterstromen die tijdens de bedrijfsvoering binnen Arla ontstaan, worden via de bedrijfsriolering afgevoerd en getransporteerd naar een buffertank. In de bedrijfsriolering zijn zandvangers en vetafscheiders geïnstalleerd, zodat zand en vet de riolering en overige technische zuiveringsvoorzieningen niet kunnen verstoppen.

De volgende afvalwaterstromen worden niet naar de buffertank afgevoerd, maar rechtstreeks geloosd op het de sloot:
- koelwater;
- schoon hemelwater.

Daarnaast wordt een groot deel van het huishoudelijke afvalwater geloosd op het gemeentelijke riool.

Een uitvoerige beschrijving van de activiteiten staat in de toelichting op de aanvraag. Bij de activiteiten komen diverse afvalwaterstromen vrij.
1. Bedrijfsafvalwater;
2. Spoelwater ontijzeringsinstallatie grondwater;
3. Ketelspuiwater;
4. Regeneratiewater van de ionenwisselaars van ontharding van water;
5. Afvalwater ontstaan bij afdeling RMO, melkontvangst inclusief CIP;
6. Waterbehandelingsinstallatie;
7. Huishoudelijk afvalwater afkomstig van sanitaire voorzieningen;
8. Koelwater;
9. Laboratoriumafvalwater
10. Potentieel verontreinigd hemelwater; en
11. Hemelwater.

Hieronder volgt een omschrijving per afvalwaterstroom, in bijlage 2 is een processchema van de afvalwaterstromen opgenomen.

5.6. Beschrijving afvalwaterstromen

Het bedrijfsafvalwater wordt vanuit twee afvalwaterstromen in de buffertank bij de AWZI ontvangen, namelijk via de stromen: Influent Specialties en Influent Mainstream.

Influent Specialties bestaat uit een waterstroom vanuit de processingafdeling, verpakkingsafdeling, en CIP-afdeling van de overkoepelende afdeling Specialties. Deze stromen gaan richting de buffertank waar het tijdelijk wordt opgeslagen totdat het door de afvalwaterzuivering gaat.

Influent Mainstream bestaat uit een waterstroom vanuit de processingafdeling, verpakkingsafdeling, en CIP-afdeling van de overkoepelende afdeling Mainstream. Daarnaast wordt deze (afval)waterstroom gevoed door de sub stromen vanuit utilities, melkontvangst, de waterbehandelingsinstallatie en overige. Deze stromen zijn aangesloten op de hoofd influentleiding van mainstream, en gaan richting de buffertank waar het tijdelijk wordt opgeslagen totdat het door de afvalwaterzuivering gaat.

5.6.1. Spoelwater ontijzeringsinstallatie grondwater

In de ontijzeringsinstallatie wordt ijzer (Fe^{2+}) dat van nature in grondwater voorkomt, uitgevlokt en met een filter verwijderd. Dit is nodig, omdat ijzer in grondwater, dat binnen Arla wordt toegepast, ongewenst is. Na verloop van tijd raakt het filter verzadigd met ijzerdeeltjes. Het wordt dan teruggespoeld met schoon water (spoelwater). Dit spoelwater neemt het opgehoopte ijzer mee en wordt afgevoerd naar de buffertank. Het gaat om maximaal 34.000 m^3 spoelwater per jaar.

5.6.2. Ketelspuiwater

Tijdens de werking van de stoomketel verdampt zuiver water. De opgeloste stoffen (zoals zouten, mineralen en conditioneringsmiddelen) blijven achter in het ketelwater. Om te voorkomen dat deze stoffen zich te sterk concentreren, voert Arla regelmatig een deel van dat ketelwater – ketelspuiwater- af richting de buffertank. In totaal gaat het om maximaal 4.000 m^3 per jaar.

5.6.3. Regeneratiewater van de ionenwisselaars voor ontharding van water

Arla maakt gebruik van een ionenwisselaar die ongewenste ionen (zouten) uit water verwijdert, met het doel het maken van gedemineraliseerd water. Na verloop van tijd raakt de hars in de ionenwisselaar verzadigd. Tijdens het spoelen van de ionenwisselaar komen alle "verwijderde" ionen samen met het regeneratiewater, dat wordt afgevoerd naar de buffertank. Het gaat om een lozing van 1.000 m^3 per jaar.

5.6.4. Afvalwater ontstaan bij afdeling RMO, melkontvangst inclusief CIP

De RMO (Rijdende Melkontvangst) is een tankauto waarmee rauwe melk bij melkveehouders wordt opgehaald en naar de zuivelfabriek wordt vervoerd. Tijdens het ophalen en transporteren van de melk kunnen in de tank, leidingen en pompen melkresten achterblijven. Om hygiëne en productkwaliteit te waarborgen, wordt elke RMO na iedere lossing grondig gereinigd en gedesinfecteerd door Arla. De RMO wordt hiervoor aangesloten op een CIP-installatie (Cleaning In Place) in de fabriek. Dit systeem reinigt de tank, leidingen, pompen en monsternameapparatuur zonder demontage. Tijdens de verschillende reinigingsstappen — voorspoelen, chemische reiniging, naspoelen en desinfectie — komt afvalwater vrij. Dit afvalwater wordt afgevoerd naar de buffertank.

5.6.5. Waterbehandelingsinstallatie

De waterbehandelingsinstallatie is bedoeld om de microbiologische kwaliteit van het bron- en proceswater te verbeteren. Het beoogde effect hiervan is een vermindering van het aantal procesreinigingen binnen de productie-installaties. De installatie is nog niet in gebruik en wordt nu aangevraagd.

De installatie bevat vijf membranen, die maandelijks worden gereinigd. Per membraan ontstaat bij iedere reiniging naar schatting 12 m³ afvalwater. Dit betekent dat er op jaarbasis naar verwachting circa 720 m³ afvalwater wordt geloosd. Voor de reiniging van de membranen en filters van de waterbehandelingsinstallatie worden additieven toegepast. Dit afvalwater wordt afgevoerd naar de buffertank.

5.6.6. Huishoudelijk afvalwater afkomstig van sanitaire voorzieningen

Het huishoudelijk afvalwater, afkomstig van de sanitaire voorzieningen binnen het bedrijf, wordt gedeeltelijk rechtstreeks geloosd op het gemeentelijk riool en gedeeltelijk met het bedrijfsafvalwater afgevoerd naar de AWZI:

- lozing rechtstreeks op het gemeentelijk riool. Deze lozing is geregeld in het activiteitenbesluit en valt daarmee buiten de scope van deze vergunningaanvraag
- lozing via de interne AWZI, al dan niet via de bypass. Deze lozing wordt aangemerkt als gemengde lozing samen met andere vergunning plichtige afvalwaterstromen, en is daarom vergunningplichtig.

5.6.7. Koelwater

Het koelwater wordt uitsluitend gebruikt voor koeldoeleinden en komt niet in contact met producten of chemicaliën. De lozing van het koelwater vindt plaats via lozingspunt 15 op de sloot. Deze lozing valt onder de reikwijdte van het Activiteitenbesluit milieubeheer en daarmee buiten de scope van deze vergunningaanvraag. Voor deze lozing, waaraan geen chemicaliën worden toegevoegd, zijn in 2019 maatwerkvoorschriften verleend door het waterschap.

5.6.8. Laboratoriumafvalwater

Arla beschikt over een kwaliteitslaboratorium waar de productkwaliteit wordt bewaakt. In dit laboratorium vinden analyses plaats. De chemicaliën die in het laboratorium worden toegepast, worden na gebruik verzameld in jerrycans. De verzamelde afvalstoffen worden vervolgens afgevoerd via een erkende inzamelaar van gevaarlijke afvalstoffen.

Met deze werkwijze is door Arla geborgd dat gebruikte chemicaliën en resten van geanalyseerde monsters niet in het vuilwaterriool terechtkomen. Het laboratoriumafvalwater valt derhalve buiten de scope van deze vergunningaanvraag.

5.6.9. Potentieel verontreinigd hemelwater

Vervuild hemelwater dat vrijkomt op de locatie wordt opgevangen in de buffertank alvorens het samen met andere afvalwaterstromen naar de AWZI wordt afgevoerd. Het gaat om een maximale lozing van 7.000 m^3 per jaar.

5.6.10. Hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening

Hemelwater afkomstig van de daken en de terreinen zonder bodembeschermende voorzieningen stroomt rechtstreeks via lozingspunt 16 naar de sloot. De sloot mondt uit in de Arkervaart. Op basis van een berekening wordt er jaarlijks 40.000 m^3 niet-verontreinigd hemelwater geloosd op de sloot. Deze lozing valt onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Wij verbinden hieraan geen voorschriften.

5.7. Maatregelen en voorzieningen ter beperking van verontreinigingen door lozing van afvalwater bij toepassing hulpstoffen/additieven

Arla past in haar bedrijfsvoering hulpstoffen zoals schoonmaakmiddelen en desinfectiemiddelen toe om de voedselveiligheid van de geproduceerde dagverse zuivelproducten te waarborgen. De hulpstoffen die worden gebruikt, worden vooraf beoordeeld op mogelijke schadelijke effecten voor het aquatische milieu (het leven in openbaar water). Arla streeft er continu naar om alternatieven te vinden voor stoffen die mogelijk schadelijk kunnen zijn voor planten en dieren in het watermilieu.

Afvalstoffen die vrijkomen in het kwaliteitslaboratorium bij de kwaliteitscontrole van producten, en waarvan bekend is dat ze schadelijk kunnen zijn voor het watermilieu, worden apart ingezameld en als afvalstof aangeboden aan een erkende inzamelaar. Hiervoor dienen interne gedragsregels en werkvoorschriften aanwezig en bekend te zijn.

5.8. Toetsing aan het Activiteitenbesluit

Voor de lozing van de volgende afvalwaterstromen bij Arla gelden de algemene regels uit het Activiteitenbesluit:

- een deel van het huishoudelijke afvalwater;
- hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- koelwater.

Volgens het Activiteitenbesluit besluit dient de lozing van huishoudelijk afvalwater aangesloten te worden op het gemeentelijk riool.
Het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening, is geregeld in artikel 3.3 van het Activiteitenbesluit. Hiervoor mogen geen voorschriften worden opgenomen in deze vergunning.

Een deel van het huishoudelijk afvalwater wordt gemengd geloosd met andere afvalwaterstromen en naar de AWZI afgevoerd. Gezien de overeenkomstige samenstelling is dit zuiveringstechnisch niet bezwaarlijk. Deze gemengde lozing is vergunningplichtig, en is daarom meegenomen in de voorschriften van deze vergunning.

5.9. Toetsing aan BBT-documenten

Voor de lozing van stoffen via afvalwater geldt dat vergunninghouder de emissie voorkomt dan wel beperkt door toepassing van de BBT. Bij het bepalen van BBT voor Arla hebben wij met name gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- BBT-conclusies voor voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie (van 2019);
- BREF op- en overslag bulkgoederen;
- BREF-monitoring;
- Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016;
- Handboek Immissietoets;
- Lozingseisen Wvo-vergunningen;
- CIW-rapport “Integrale aanpak van risico’s van onvoorziene lozingen”.

5.10. BBT-conclusies en BREF’s

De lozingssituatie bij Arla is getoetst aan de BBT-conclusies, BREF’s en andere relevante documenten. De getroffen maatregelen en het resultaat van de toetsing zijn opgenomen in de aanvraag.
Uit de toetsing blijkt dat de in hoofdstuk 6.2 beschreven maatregelen (voorzuivering op de eigen AWZI en nabehandeling op de RWZI Nijkerk), in combinatie met de voorschriften van deze vergunning, voldoen aan BBT om de emissies van verontreinigingen te beperken.

Aandachtspunt is het lozen van niet biologisch gezuiverd afvalwater via de bypass van de AWZI, in het geval dat de capaciteit van de AWZI ontoereikend is om al het ontstane afvalwater te kunnen behandelen. Een AWZI hoort van voldoende capaciteit te zijn met betrekking tot ontwerp, bouw en exploitatie conform de definitie van BBT. De huidige situatie is daarmee niet in overeenstemming. Dit betekent dat de RWZI Nijkerk pieklozingen van afvalwater ontvangt, die op een moment kunnen komen waarop de belasting van de RWZI al hoog is en de zuiveringscapaciteit niet toereikend is voor een substantiële extra vracht.

Daarom is in de voorschriften van deze vergunning een onderzoeksverplichting opgenomen. Het onderzoek richt zich op:

- het in kaart brengen van alle afvalwaterstromen die buiten de AWZI worden geloosd;
- het beoordelen van mogelijkheden om deze afvalwaterstromen te minimaliseren of te saneren volgens de BBT;
- het identificeren van maatregelen en BBT om de emissies te reduceren, zodat het lozen van ongezuiverd afvalwater via de bypass van de AWZI wordt voorkomen.

Hiermee wordt piekbelasting van de RWZI Nijkerk voorkomen, waardoor de aanvoer constanter is. Daarmee wordt de RWZI gelijkmatiger belast, waardoor er minder risico is op nadelige effecten voor de doelmatige werking van de RWZI.

5.11. Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

De ABM deelt op een transparante en eenduidige wijze de te lozen (hulp)stoffen en preparaten in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (Z, A B of C) bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen, wenselijk is.

- de meest gevaarlijke stoffen zijn de Z-stoffen. De Z-stoffen zijn zeer gevaarlijk voor mens en milieu.
- de stoffen met saneringsinspanning A zijn (zeer) toxisch of schadelijk voor het aquatisch milieu, slecht afbreekbaar en zijn bioaccumulerend.
- de stoffen met saneringsinspanning B zijn (zeer) toxisch/schadelijk/niet- toxisch voor het aquatisch milieu, maar snel afbreekbaar en niet bioaccumulerend.
- de stoffen met saneringsinspanning C zijn minder waterbezwaarlijk en komen van nature in oppervlaktewater voor.

5.11.1. Saneringsaanpak ABM

- voor relatief onschadelijke C-stoffen en mengsels, dient zoveel mogelijk voorkomen te worden dat deze stoffen in het afvalwater terecht komen. Of saneringsmaatregelen genomen moet worden, hangt af van de oppervlaktewater waterkwaliteitsdoelstellingen.
- voor B-stoffen en mengsels geldt dat de lozing zo veel mogelijk voorkomen wordt en een saneringsinspanning volgens de beste beschikbare technieken worden toegepast.
- voor Z en A-stoffen en mengsels geldt, dat een nullozing het uiteindelijke doel is. Het lozen dient in eerste instantie voorkomen te worden door deze stoffen in het geheel niet meer te gebruiken of te vervangen door minder schadelijke stoffen. Voor A-stoffen en preparaten geldt dat de optie om eindzuivering toe te passen uitdrukkelijker open staat om invulling te geven aan de saneringsinspanning. De restlozing dient geminimaliseerd te worden door toepassing van de beste beschikbare technieken. Voor Z-stoffen geldt een cyclische 5 jaren aanpak gericht op verdergaande emissiereductie.

Arla maakt gebruik van hulpstoffen en aroma's in haar bedrijfsvoering. De hulpstoffen worden toegepast in de waterbehandelingsinstallatie en in de zuivelfabriek voor reiniging en

desinfectie van de procesapparatuur. Aroma's zijn ingrediënten die voor de smaakregulering worden toegevoegd aan diverse vla producten.
De hulpstoffen die worden toegepast zijn weergegeven in tabel 3.4.2 van het document "gegevens afvalwater", behorende bij de aanvraag. De veiligheidsinformatiebladen van de toegepaste (hulp)stoffen zijn bij de aanvraag toegevoegd.

De ABM-beoordeling laat zien dat de meeste hulpstoffen waterbezwaarlijkheidscategorie B hebben. Deze stoffen zijn biologisch goed afbreekbaar waarmee de juiste saneringsinspanning wordt toegepast door behandeling van deze stoffen in de AWZI van Arla met aanvullend de RWZI Nijkerk.

Voor het reinigingsmiddel Topaz AC3, en de biocide WT Waterdos CIT 58 geldt dat deze hulpstoffen een waterbezwaarlijkheidscategorie A klasse 3 hebben. Omdat WT Waterdos CIT 58 door het Ctgb is toegelaten voor de bedoelde toepassing, worden geen aanvullende eisen gesteld aangezien bij de toelating de milieueffecten voldoende zijn beoordeeld.

Het veruit meest toegepaste reinigingsmiddel MIP SP wordt weliswaar als B4 geclassificeerd, maar bevat de slecht biologisch afbreekbare stof EDTA. Gezien het grootschalige gebruik kan er ondanks biologische zuivering alsnog een aanzienlijke hoeveelheid in het watermilieu terecht komen, waar het als mobiele complexvormer indirect schadelijke effecten kan hebben op de ecologie.

Voor de toegepaste middelen Topaz AC3 en MIP SP geldt dat de lozing van deze stoffen zo veel als redelijkerwijs mogelijk is moet worden voorkomen door toepassing van BBT. Hierbij kan gedacht worden aan vervanging van deze stoffen door alternatieven die minder waterbezwaarlijk zijn. Er moet geprobeerd worden zo dicht mogelijk bij een nullozing te komen. Voor Arla betekent dit dat proceskeuze en interne bedrijfsvoering hierop moeten worden afgestemd. Een eventuele restlozing moet met behulp van de immissietoets beoordeeld worden of deze acceptabel is. Hiervoor is een onderzoeksverplichting opgenomen in de voorschriften.

5.11.2. Toepassen van andere (hulp)stoffen en mengsels

Als Arla andere stoffen en mengsels wil gaan toepassen, die met het afvalwater geloosd kunnen worden, is het nodig dat het bevoegd gezag het effect hiervan op de lozing kan beoordelen. In een voorschrift is daarom opgenomen, dat Arla een overzicht bijhoudt van nieuwe stoffen en mengsels waarvoor saneringsinspanning B of C geldt. Van nieuwe stoffen en mengsels waarvoor saneringsinspanning Z of A geldt, worden vooraf gegevens verstrekt. Dit is een procedurevoorschrift vastgelegd.

Als de wijziging in overeenstemming is met de vergunning, zal het bevoegd gezag dit binnen een maand schriftelijk meedelen. Arla kan dan overgaan tot het gebruik van de nieuwe stoffen en/of mengsels. De wijziging is in overeenstemming met de vergunning als de nieuwe stoffen en/of mengsels vergelijkbaar zijn met de te vervangen stoffen en/of mengsels.

Als de lozing door de wijziging niet meer in overeenstemming is met de vergunning, kan het nodig zijn om een nieuwe vergunning aan te vragen. Het kan ook zijn dat lozing van de stoffen/mengsels onaanvaardbaar wordt geacht. Dit is afhankelijk van de gevolgen voor de lozing.

De nieuwe stoffen en mengsels waarvoor saneringsinspanning Z of A geldt, mogen pas worden toegepast, nadat het bevoegd gezag schriftelijk goedkeuring heeft gegeven.

5.12. Toetsing aan de waterkwaliteitsdoelstellingen/immissietoets

Voor de lozing naar oppervlaktewaterlichamen is de immissietoets uitgewerkt in het handboek Immissietoets toetsing van lozingen op effecten voor het oppervlaktewater, Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2019. Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de BBT zijn toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het stand-still-beginsel. Bij bestaande lozingen kunnen aanvullende eisen bovenop BBT alleen op grond van de immissietoets worden voorgeschreven als de gewenste toestandseis bedoeld in het waterbeheerplan in het ontvangende oppervlaktewater(lichaam) wordt overschreden.

Arla heeft een immissietoets uitgevoerd conform het Handboek Immissietoets van 4 oktober 2019. De resultaten zijn opgenomen in het document van 27 juni 2025 kenmerk PRO1341 IMD25001V4. In overleg met het waterschap is afgesproken om een immissietoets uit te voeren voor de nutriënten stikstof en fosfor, ammonium en chloride. Er is geen aanleiding geweest om ook voor andere stoffen een immissietoets uit te voeren. De focus ligt op de genoemde nutriënten als relevante probleemstoffen. In deze toetsing zijn zowel de verdunningseffecten van het debiet van de RWZI Nijkerk als het zuiveringsrendement meegenomen. De resultaten van de immissietoets die door Arla is uitgevoerd, zijn als volgt:

- de lozing van stikstof en fosfaat voldoet voor de maximaal gemeten concentraties niet aan de criteria van zowel de significatie- als de normtoets. Op basis van de 95-percentiel waarden wordt voldaan aan de effluenttoets.
- de lozing van ammonium is uitsluitend beoordeeld op basis van het effluent van Arla, waarbij rekening is gehouden met het zuiveringsrendement van de RWZI, maar niet met verdunning. Uit de toetsing van de maximale gemeten concentratie van 4,4 mg/l blijkt dat er geen sprake is van achteruitgang van de toestand en dat het tijdig bereiken van de goede toestand niet verder wordt bemoeilijkt. Een immissietoetsing van ammonium waarbij alle bronnen in de RWZI Nijkerk zijn meegenomen, is niet uitgevoerd.
- de lozing van het aangevraagde chloride voldoet aan de immissietoetsing.

5.12.1. Beoordeling immissietoetsing

Wij zijn van mening dat toetsing van de 95-percentiel waarden van de analysegegevens de juiste basis zijn voor het opnemen van lozingseisen in deze vergunning. Immers, het vergunnen van hogere waarden als gevolg van calamiteiten is niet toegestaan, omdat deze geen deel uitmaken van een gecontroleerde bedrijfsvoering.

De analysegegevens die voor stikstof zijn gebruikt voor het uitvoeren van de immissietoets betreffen metingen van N-Kjeldahl, terwijl de toetsing aan N-totaal plaatsvindt. In de somparameter N-totaal wordt naast N-Kjeldahl ook nitraat en nitriet meegenomen. Aangezien in de reinigingsprocessen bij Arla salpeterzuur wordt toegepast, dat grotendeels uit nitraat bestaat, is Arla gevraagd te onderbouwen dat het gerechtvaardigd is om ervan uit te gaan dat in de uiteindelijke lozing geen nitraat aanwezig is en dat daarmee N-Kjeldahl gelijk kan worden gesteld aan N-totaal. Dit is in aanvullende gegevens van Arla toegelicht. Nitraat wordt door het denitrificatieproces grotendeels afgebroken in de buffervoorziening van de AWZI. Het overige deel wordt in de AWZI verwijderd. Uit enkele metingen van nitraat en nitriet blijkt dat deze bij normale bedrijfsvoering niet in het effluent worden aangetoond. Daarmee is aannemelijk gemaakt dat de uitgevoerde immissietoets representatief is voor de met deze vergunning toegestane lozingssituatie. Bij een goed functionerende RWZI Nijkerk, voldoet de lozing van Arla met de getoetste 95-percentiel concentraties voor N-totaal en P-totaal aan de eerste stap van de immissietoets, de effluenttoets. Dit betekent dat de lozingsconcentratie lager is dan de kwaliteitseis die geldt voor het oppervlaktewater en de lozing nooit tot een overschrijding kan leiden.

Voor ammonium (NH_4-N) geldt dat de achtergrondconcentratie in het oppervlaktewater, waarop de RWZI Nijkerk loost, de Arkervaart, de waterkwaliteitsdoelstelling reeds overschrijdt. Bij een goed functionerende RWZI Nijkerk, heeft de bijdrage van Arla na zuivering echter geen nadelig effect op de verslechtering van de oppervlaktewaterkwaliteit. De getoetste concentratie is immers twee keer zo laag dan de achtergrondconcentratie.

Hierbij wordt benadrukt dat de immissietoets vanuit een worst-case situatie wordt beschouwd, waarbij de lozing door Arla als een nieuwe lozing op de RWZI is getoetst. In werkelijkheid is de aangevraagde lozing qua omvang niet veranderd ten opzichte van de bestaande praktijksituatie. De belasting op het oppervlaktewater neemt daarmee in de praktijk niet toe.

Op basis van bovenstaande met de getoetste 95-percentiel concentraties in de immissietoets, is er voor de lozing geen sprake van achteruitgang van de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop via de RWZI Nijkerk wordt geloosd. Door toepassing van BBT, zijnde biologische zuivering op de RWZI Nijkerk, leidt de restlozing niet tot nadelige effecten op het ontvangende oppervlaktewater. Hiermee zijn er geen bezwaren tegen het vergunnen van de lozing.

5.12.2. Lozingseisen Wvo-vergunningen

In de CIW-rapportage 'Lozingseisen Wvo-vergunningen' van 2005 is de systematiek beschreven om tot eenduidige, zo mogelijk uniforme, handhaafbare en naleefbare lozingseisen te komen. Via een stappenplan moet worden vastgesteld welke parameters worden opgenomen in de lozingsvoorschriften, welk type lozingseis wordt toegepast en moet de hoogte van de lozingseis worden afgeleid.

Op basis van de in de aanvraag beschreven BBT-maatregelen, opgenomen analysegegevens en de immissietoets zijn de lozingseisen bepaald, als opgenomen in de voorschriften waarbij rekening is gehouden met het stappenplan. Een belangrijk uitgangspunt hierbij is dat de doelmatige werking van de RWZI van het waterschap niet nadelig wordt beïnvloed. Hiermee wordt bedoeld dat door een lozing op de RWZI het zuiveringsproces niet wordt verstoord, zodat er geen nadelige effecten ontstaan op het ontvangende oppervlaktewater. In de regel geldt dat een lozing de doelmatige werking van de RWZI significant kan beïnvloeden, als het aandeel van de lozing meer dan 10% van de capaciteit van de RWZI (debiet en/of vuilvracht) bedraagt. Dit is het geval bij de lozing van Arla.

Met name de belasting van stikstof- en fosforverbindingen zijn hierbij maatgevend. Daarnaast is voor een goede afbraak van deze verbindingen de verhouding ten opzichte van de organische verbindingen in het geloosde afvalwater van belang. Deze verhoudingen zijn opgenomen in bijlage 3 van de CIW-rapportage Lozingseisen Wvo-vergunningen, welke als uitgangspunt zijn aangehouden voor de lozingsvoorschriften.

5.13. Risico's van industriële onvoorziene lozingen

Onvoorziene lozingen kunnen een negatieve invloed hebben op de kwaliteit van het oppervlaktewater. Een dergelijke lozing is daarom ontoelaatbaar, en de vergunninghouder zal deze zo snel mogelijk beëindigen. Door direct maatregelen te nemen wordt de schade beperkt of voorkomen.

Om herhaling van een incident te voorkomen, treft Arla, indien nodig, aanvullende (preventieve) maatregelen. In de aanvraag wordt verwezen naar bijlage 3, waarin het incidentenplan is opgenomen. Deze bijlage ontbreekt echter in de aanvraag.
Arla dient daarom het incidentenplan aan het bevoegd gezag voor te leggen ter goedkeuring. Het incidentenplan bevat in ieder geval:

- een inventarisatie van locaties en activiteiten met een verhoogd risico op onvoorziene lozingen;
- de maatregelen die de vergunninghouder treft om dergelijke lozingen te beperken

5.14. Tijdelijkheid vergunning

Sinds 25 juli 2024 loopt vanuit de Europese Commissie een inbreukprocedure tegen Nederland wegens een implementatietekort met betrekking tot de KRW. De Commissie wees op het ontbreken van een verplichting in nationale wetgeving om toestemmingen voor lozingen en wateronttrekkingen voldoende frequent te actualiseren. Het is niet ondenkbaar dat het waterschap op zijn rioolwaterzuiveringen op termijn maatregelen moet nemen met betrekking tot bedrijfsmatige lozingen om te kunnen blijven voldoen aan de KRW-doelstellingen voor stikstof, waaronder ammonium, en fosfor. Ook de pieklozing via de bypass van de AWZI van Arla kan daarbij een rol spelen.

Door het opnemen van een tijdelijkheid aan deze vergunning van 10 jaar wordt invulling gegeven aan de actualisatieverplichting en wordt bewerkstelligd dat voor het aflopen van deze periode opnieuw beoordeeld wordt of de in deze vergunning toegestane lozingssituatie nog past binnen de waterkwaliteitsdoelstellingen die op dat moment voor de RWZI Nijkerk en het ontvangende oppervlaktewater van toepassing zijn.

5.15. Conclusie afvalwater

Gezien het belang van het bedrijf om afvalwater te kunnen lozen en gezien de te verwachten aard en omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot het ontvangende oppervlaktewater is de lozingssituatie onder voorschriften aanvaardbaar en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

6. BODEM

6.1. Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

6.2. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan volgens de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico. Inmiddels is de NRB vervangen door BB-CVM (bodembescherming-combinatie van voorzieningen en maatregelen).

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

6.3. De bodembedreigende activiteiten

Bij Arla vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- laden en lossen van chemische producten;
- opslag van gevaarlijke stoffen;
- opslag en aftappen van werkvoorraad;
- opslag, transport en verpompen van CIP vloeistof;
- afvul- en verpakkingsmachines;
- ammoniak koelinstallaties;
- transport van bedrijfsafvalwater;
- werkplaats;
- laboratorium.

6.4. Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt, dat niet voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Door het nemen van aanvullende voorzieningen en maatregelen die in de bodemrisicoanalyse zijn opgesomd wordt alsnog een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd.

6.5. Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) moet een vergelijkbaar eindonderzoek worden uitgevoerd.
Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen het bedrijf worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het bedrijf zijn zoals in de aanvraag staat vermeld de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek, Gildenstraat 30 te Nijkerk, Grontmij B.V., kenmerk: GLD3851, d.d. 1 april 1998;
- Verkennend bodemonderzoek, Gildenstraat 30 te Nijkerk, projectnr. 15745B, d.d. 22 augustus 2002;
- Nader bodemonderzoek Gildenstraat 30 te Nijkerk, Grontmij B.V., kenmerk: 12008840, d.d. 20 december 2004;
- Verkennend (nulsituatie) bodemondrzoek – Chemosaver, Gildenstraat 30 te Nijkerk, Buro Antares, projectnr. 403195, d.d. 13 mei 2024.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Grontmij en Antares. Dit zijn erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Deze onderzoeken geven ons overigens ook geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie onderzoek.

6.6. Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Als blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn geen voorschriften in de vergunning opgenomen. Wel is het zo dat op Arla de eindsituatie bodemvoorschriften uit het Bal van toepassing zijn nadat deze vergunning verleend is.

7. GEUR

7.1. Provinciaal beleid

Het provinciaal geurbeleid is vastgelegd in de "Beleidsregel geur voor milieubelastende activiteiten niet-veehouderijen Gelderland 2024, Provinciaal Blad Nr. 1388, d.d. 1 februari 2024. In deze beleidsregels geven wij in algemene zin aan in welke gevallen wel en in welke gevallen geen sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau. Uitgangspunt bij deze

afweging is de hindersystematiek zoals opgenomen in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen).

7.2. Acceptabel geurhinderniveau

Het acceptabele geurhinderniveau bepalen wij met inachtneming van artikel 9 of 10 van de Beleidsregels Geur. De volgende afwegingen zijn van belang om tot deze bepaling te komen.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen het bedrijf geen sprake is van relevante geurbronnen. Uit de geregistreerde klachten blijkt ook dat geur onder normale procesomstandigheden niet leidt tot klachten met betrekking tot geurhinder. Gelet op wat overwogen is bij de paragraaf BBT vinden wij dat BBT wordt toegepast.

Hieruit concluderen wij, dat voldaan wordt aan een aanvaardbaar geurhinderniveau.

7.3. Conclusie geur

De aanvraag geeft geen aanleiding tot het opleggen van geurvoorschriften.

8. ENERGIE

8.1. Algemeen

Met de invoering van de Wet milieubeheer (1993) is energiebesparing en energie-efficiëntie via de milieuvergunning formeel bij bedrijven op de agenda gezet.

8.2. Energierelevante inrichtingen

Het bedrijf is aan te merken als een ‘energierelevante inrichting’, dat wil zeggen dat er sprake is van een jaarlijks verbruik van meer dan 25.000 m^3 aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van meer dan 50.000 kWh elektriciteit. Uit de aanvraag blijkt dat het jaarlijks energieverbruik door het bedrijf ongeveer 26.600.000 kWh elektriciteit is.

Het jaarlijks gasverbruik is 5.000.000 m^3. Het Activiteitenbesluit is sinds 1 juli 2023 aangepast. De plicht tot energiebesparing in het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.6 heet sinds deze wijziging 'Verduurzaming van het energiegebruik'. Deze afdeling geldt sindsdien ook voor vergunningplichtige inrichtingen type C. Hierin zijn met name voorschriften opgenomen voor wat betreft maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik en rapportages hierover. Het Activiteitenbesluit is rechtstreeks werkend. Daarom nemen wij voor energie geen voorschriften op in deze vergunning.

8.3. Conclusie energie

De voorschriften vermeld in Afdeling 2.6 van het Activiteitenbesluit zijn sinds 1 juli 2023 op Arla van toepassing. Deze voorschriften zijn overgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving.

9. EXTERNE VEILIGHEID

9.1. Algemeen

Bij Arla zijn gevaarlijke stoffen aanwezig. Er zijn twee koelinstallaties met ammoniak als koudemiddel, er zijn gasflessen en er worden gevaarlijke stoffen in emballage opgeslagen en in enkele opslagtanks zijn zuren en logen aanwezig.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.
Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (verder: PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, als zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Bevi. In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (verder: GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootheid groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

9.2. Beoordeling plaatsgebonden risico en groepsrisico

Vanwege de koelinstallaties valt het bedrijf op grond van artikel 2, eerste lid, onderdeel g onder de reikwijdte van het Bevi.
Vanwege de opslagtank met salpeterzuur (53%) valt het bedrijf op grond van artikel 2, eerste lid, onderdeel d Bevi en artikel 1b onderdeel f Revi onder de reikwijdte van het Bevi.

Voor de koelinstallaties betreft het een zogenaamde categoriale inrichting. Dit betekent dat voor het plaatsgebonden risico (PR 10^{-6} per jaar) vaste afstanden gelden.
Op grond van bijlage 1, tabel 6 van het Revi is voor deze koelinstallaties het plaatsgebonden risico rondom de desbetreffende installaties kleiner dan 10–6 per jaar. Er behoeft daarom geen afstand tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten in acht te worden genomen. Op grond van bijlage 2, tabel 3, is de grens van het invloedsgebied voor deze koelinstallaties niet relevant. Het groepsrisico, de mogelijkheden voor rampbestrijding en de mate van zelfredzaamheid van de bevolking behoeven in dat geval niet te worden verantwoord.

Bij het vrijkomen van salpeterzuur ontstaan eventuele effecten door de verdamping van de vloeistofplas. Uit de aangeleverde risicoanalyse blijkt dat de effecten van het verdampen van de vloeistofplas beperkt zijn. Er geldt geen PR 10-6 contour of groepsrisico.

9.3. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS-richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Wij hebben aangesloten bij de meest recente versies van de richtlijnen. Voor de beoordeling van de aanvraag van het bedrijf

zijn de PGS-richtlijnen 13, 15 en 31 relevant. De relevante onderdelen van deze richtlijnen zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

9.4. Eindconclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen het bedrijf volgens de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

10. GELUID

10.1. Algemeen

De bedrijfsactiviteiten (ontvangen en opslaan van melk en grond- en hulpstoffen, ontromen en pasteuriseren van melk, processen van dagverse melk en speciaal producten en uitleveren van consumentverpakkingen) hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De melk en grond- en hulpstoffen worden aangevoerd met vrachtwagens. De melk en de grond- en hulpstoffen worden bewerkt in proceslijnen in verschillende fabrieksgebouwen. De geluidemissie wordt vooral veroorzaakt door koeltorens, uitblaasopeningen, ventilatoren, luchtbehandelingskasten, blowers en voertuigbewegingen (vrachtwagens/elektrische heftruck).

De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van abtWassenaar, projectnummer 2100651 d.d. 05 april 2024. In de voorliggende rapportage is rekening gehouden met een drietal uitbreidingen namelijk:

- 100.000 liter ESL opslagtank ter plaatse van het binnenterrein;
- Twee chemosavers (opslagruimte) t.b.v. de opslag van IBC-containers;
- Een warmtepomp die inpandig in een nieuw gebouw wordt opgesteld.

<u>Representatieve bedrijfssituatie</u>

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die het bedrijf onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van het bedrijf.

10.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Arla ligt aan de Gildenstraat 30 op het gezoneerde industrieterrein Arkervaart in Nijkerk. De zonebeheerder is de Omgevingsdienst De Vallei.

In de aanvraag zijn activiteiten aangevraagd voor de dag-, avond- en nachtperiode. De berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) vanwege het bedrijf dienen door de zonebeheerder getoetst te worden aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder (zonegrens + MTG's) en de kavelreservering.

Wij hebben aan de omgevingsvergunning voorschriften verbonden, waarin geluidnormen zijn gesteld op vier beoordelingspunten op korte afstand van de bedrijfsgrens (FF01 t/m FF04). Uit de zonetoets, ontvangen op 20 november 2024 (zaakcode: 2023AA003) van de Omgevingsdienst De Vallei blijkt dat de aangevraagde activiteiten voldoen aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder en de kavelreservering en derhalve vergunbaar zijn. Het akoestisch onderzoek is gemaakt in een eigen model en niet in een recente versie van het zonemodel. Hierdoor verschillen de door de zonebeheerder berekende waarden van die uit het rapport. De geluidwaarden zoals berekend in de zonetoets zijn gebruikt voor het opstellen van de geluidvoorschriften.

10.3. Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening bedragen de grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode op de gevels van woningen. In bepaalde situaties en onder bepaalde voorwaarden is het mogelijk om in de dag- en nachtperiode van deze grenswaarden af te wijken of activiteiten uit te zonderen van de toetsing.

De vrachtwagens (optrekken/remmen en ontluchten) zijn maatgevend voor de optredende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) op de vier beoordelingspunten.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in de voorschriften vastgelegd.

10.4. Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar het bedrijf over de openbare weg wordt beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar het bedrijf; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein zou worden doorkruist.

Als dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken. In de situatie van Arla achten wij dergelijke voorschriften niet noodzakelijk.

10.5. Controlevoorschriften

Een éénmalig geluidsonderzoek wordt voorgeschreven als bij het bepalen van de geluidbelasting in het onderzoek behorende bij de aanvraag is uitgegaan van vooronderstellingen of aannames met betrekking tot bijvoorbeeld bronvermogens. Geluidsvoorschriften zijn voorschriften in de zin van artikel 5.5, eerste lid, van het Bor. Uit de tekst van artikel 5.5, vierde lid, van het Bor volgt dat, voor zover aan de vergunning doelvoorschriften zijn verbonden, in ieder geval ook een of meerdere controlevoorschriften als bedoeld in het vierde lid aan de vergunning kunnen worden verbonden als het betrekking heeft op een IPPC-installatie. Voor andere gevallen mag een controleverplichting worden opgenomen (artikel 5.5, lid 6 Bor). Voor gevallen waarbij een nieuw onderzoek niets nieuws zal opleveren en het dus een herhaling betekent van het onderzoek dat deel uitmaakt van de aanvraag, kan dit voorschrift achterwege worden gelaten.

Het initiatief van Arla valt binnen het toepassingsgebied van bijlage I van de Richtlijn industriële emissies (2010/75/EU), er is hiermee sprake van een inrichting waar een IPPC-installatie onderdeel vanuit maakt. De hoofdactiviteit van Arla, bewerking en verwerking van melk valt binnen de RIE categorie 6.4 c.

In verband hiermee moet op grond van - artikel 5.5, lid 4 onder a - uit het Bor in de op nemen voorschriften van de omgevingsvergunning ook een oplevercontrole (aantonen dat de gestelde geluidnormen worden nageleefd) opgenomen te worden. Vanwege de reeds vele uitgevoerde geluidmetingen aan de meest relevante geluidbronnen heeft het controlevoorschrift alleen betrekking op de twee kleine ronde uitblazen in de gevel waar maatregelen moeten worden getroffen en de gebouwuitstraling van de ruimte waarin de nieuwe warmtepomp + compressor is gesitueerd en de afzuigventilator op het dak.

Ter controle van de uitgevoerde geluidreducerende maatregelen zijn op 7 maart 2024 aanvullende geluidmetingen verricht om het effect van deze maatregelen vast te stellen.

In het kader van het akoestisch rapport van 5 april 2024 is voor twee ronde uitblazen in de gevel aangegeven dat er een geluiddemper met een invoegverlies van tenminste 10 dB moet worden aangebracht. Voor deze geluidbron (nummer 127b) moet een controlevoorschrift worden opgenomen. Daarnaast is voor het binnenniveau van de ruimte waarin de warmtepomp (met compressor) wordt geplaatst en de afzuigventilator op het dak uitgegaan van ervaringscijfers. Hier moet de engineering en ontwerp eerst aan het bevoegd gezag voorgelegd worden. Na realisering van het gebouw en het in werking zijn van de warmtepomp en de afzuigventilator moet een controlemeting plaatsvinden.

10.6. Conclusies

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de situatie milieu hygiënisch aanvaardbaar. Wij hebben aan de vergunning geluidvoorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op vier beoordelingspunten (FF01 t/m FF04) gelegen op korte afstand van de bedrijfsgrens. De geluidsbelastingen op de vier beoordelingspunten zijn overeenkomstig de berekende geluidwaarden van de zonebeheerder en overeenkomend met de aangevraagde activiteiten vergund.

10.7. Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillinggevoelige bestemmingen is trillinghinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

11. LUCHT

11.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Als en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van het bedrijf. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

De activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben betreffen voornamelijk de stookinstallaties.

11.2. Puntbronemissies van procesinstallaties

11.2.1. Toetsing

Het hoofdproces is als volgt te beschrijven: de productie van zuivel- en zuivelproducten.

Er zijn geen BBT-conclusies die direct betrekking hebben op de emissies naar lucht bij productie van zuivel- en zuivelproducten. De emissiegrenswaarden van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit zijn van toepassing voor elke stof die op grond van de grensmassastroom- en vrijstellingsbepaling van het Activiteitenbesluit relevant is.

Uit de kwalitatieve beschrijving in aanvraag blijkt dat het bedrijf voldoet aan de rechtstreeks werkende emissiegrenswaarden van het Activiteitenbesluit. Wij zien in dit geval geen aanleiding bij maatwerkbepaling van emissiegrenswaarden af te wijken.

11.2.2. Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtemissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of –optimalisatie.
Monitoring van procesemissies wordt in beginsel geregeld door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

Als er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren.

11.3. Emissies van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen het bedrijf zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig: Stoomketels. De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 Activiteitenbesluit zijn echter alleen van toepassing op de stoomketel. Ten gevolge van deze activiteit worden SO_2, NO_x, C_xH_y en totaal stof in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies uit de stoomketel de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden.

Op 28 november 2023 zijn emissiemetingen uitgevoerd op de locatie van Arla. De metingen zijn uitgevoerd aan de stookinstallaties (ketel 1, 2 en 3) voor de stoffen NOx en CO. Uit de meetresultaten van de metingen in de afgassen van ketel 1, 2 en 3 blijkt voor de concentraties van NOx dat de emissie-eisen voor NOx (70 mg/Nm^3 bij 3% O_2) niet wordt overschreden. Hiermee wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde uit paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit (hierna AB). Voor de component CO zijn voor deze stookinstallaties geen emissie-eisen opgenomen in het Activiteitenbesluit.

Uit een emissieonderzoek van 2021 aan de stookinstallaties van Arla (ketel 1, 2 en 3) blijkt eveneens dat ruim wordt voldaan aan de emissie-eis. Daarbij wordt de helft van de emissie-eis van 70 mg/Nm^3 bij 3% O_2 ook ruim gehaald.

In de onderbouwing van de stikstofdepositie is gerekend met een emissie-eis van 30 mg/Nm^3. Uit de bij de aanvraag gevoegde emissiemetingen blijkt, dat hieraan voldaan wordt. Om te verzekeren dat geen vergunningplicht geldt vanuit de Wet natuurbescherming, leggen wij deze emissie-eis als maatwerkvoorschrift vast in dit besluit.

Wij vinden het niet nodig om voor deze stookinstallaties andere aanvullende voorschriften op te nemen.

11.4. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

Het bedrijf emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM2,5 en PM10).

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM)
d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Op basis van a. en c. wordt geconcludeerd dat de concentratieniveaus van luchtverontreinigende stoffen NO2, PM10 en PM2,5 voor de aangevraagde situatie ruim onder de wettelijke grenswaarden liggen.

11.5. PRTR-verslag

Aangezien er binnen het bedrijf activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat volgens titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR-verslag moet worden ingediend.
Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de vergunninghouder de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

11.6. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

Voor de stoomketels leggen wij een emissie-eis als maatwerkvoorschrift op.

12. CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de veranderingen van de activiteiten van een inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

BIJLAGE 1 BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals de Omgevingswet, het Besluit activiteiten leefomgeving etc.)

Begrip	Definitie
Considerans	
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
Afvalwater en waterbesparing	
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Ctgb	College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
Bodem	
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
BRL SIKB 7700	Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening. Versie 1.3 oktober 2014.
Verklaring vloeistofdichte voorziening	Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van de vloer of voorziening kan komen.
Externe Veiligheid	

Begrip	Definitie
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
Cryohouder	Een verplaatsbare drukhouder met warmte-isolerende bescherming voor het vervoer van sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen met een inhoud van ten hoogste 1.000 liter.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
Gas	Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.
Giftige stoffen	Giftige stoffen geldt als bedoeld: voor het laden en lossen van tankwagens en ketelwagens het ADR; voor het laden en lossen alsmede de boord-boord verlading van schepen het ADN; voor opslagtanks en procesinstallaties de Wm.
Installaties	Die onderdelen van het bedrijf, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van het bedrijfen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 februari 2009
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.1 oktober 2018
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
Geluid	
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt.

Begrip	Definitie
	1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van het bedrijf zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.
Geur	
Aanvaardbaar hinderniveau	Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten: - toetsingskader; - geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten; - aard en waardering van de geur (hedonische waarde); - klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder; - technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies; - de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten; - lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen); - historie van het bedrijf in zijn omgeving. OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom .
Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m^3 als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Geurimmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).
Percentielwaarde	Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. OPMERKING Een geurbelasting van 1 ouE/m3 als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de

Begrip	Definitie
	geurconcentratie van 1 ouE/m^3 gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
Lucht	
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Goederen	Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.
m^3_0	Gashoeveelheid [m^3] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
NIBM	Niet in betekenende mate
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.

BIJLAGE 2 PROCESSCHEMA WATERSTROMEN

