waterschap vallei en veluwe

Adres Steenbokstraat 10
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn
Telefoon (055) 527 29 11
E-Mail info@vallei-veluwe.nl
Website www.vallei-veluwe.nl

Arla Foods B.V.
[redacted]
Gildenstraat 30
3861 RG NIJKERK

ONTWERP

Datum	17 september 2026	Contactpersoon	[redacted]
Uw kenmerk		E-mailadres	[redacted]@vallei-veluwe.nl
Ons kenmerk	Z2023-12-0282/D2026-07-1886	Telefoonnummer	[redacted]

Onderwerp Ontwerpbesluit watervergunning voor het lozen van afvalwater op locatie Gildenstraat 30 Nijkerk

Geachte [redacted]

[redacted] van Waterschap Vallei en Veluwe hebben op 20 december 2023 van Arla Foods bv een aanvraag ontvangen om wijziging van de vergunning die is verleend op 11 juni 2001 (nr. 2001-331) en is gewijzigd op 18 april 2005 (nr. 2003/5725).
De aanvraag tot wijzigen van de vergunning is ingediend in verband met het direct lozen van stoffen op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Nijkerk.

Wij hebben besloten de vergunning te verlenen (zie hoofdstuk 3 besluit).
Vanwege de leesbaarheid vonden wij het niet wenselijk om eerder verleende vergunning nr. 2001-331 nogmaals te wijzigen. Wij hebben daarom besloten om de eerder verleende vergunningen nr. 2001-331 en nr. 2003/5725 in te trekken en te vervangen door onderhavig nieuw besluit.

1 Aanvraag tot wijziging

De aanvraag betreft het brengen van stoffen op een zuiveringtechnisch werk (artikel 6.2, lid 2 van de Waterwet (Wtw)). Concreet betreft het lozen van afvalwater afkomstig van de inrichting van Arla op het bedrijfsriool. Via het bedrijfsriool komt het afvalwater in een buffertank en een afvalwaterzuiveringsinstallatie waarna het afvalwater via een persleiding wordt geloosd op rioolwaterzuiveringsinstallatie Nijkerk.

Arla Foods bv is gevestigd aan de Gildenstraat 28-30 te Nijkerk, kadastraal bekend als gemeente Nijkerk, sectie C, nummer nummers 2199, 2458 en 2865.

2 Conclusie

Op grond van de overwegingen in deze vergunning en in samenhang met de vereisten die voortvloeien uit de waterwetgeving, wordt de gevraagde vergunning verleend. Met de voorschriften, die onderdeel uitmaken van deze vergunning, wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet worden beschermd.

3 Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Waterverordening, de Algemene wet bestuursrecht en de overwegingen als opgenomen in hoofdstuk 7 van deze vergunning, besluiten dijkgraaf en heemraden van Waterschap Vallei en Veluwe (hierna te noemen: het waterschap) als volgt:

I. Aan Arla Foods b.v. te Nijkerk vergunning te verlenen voor het lozen van afvalwater op de persleiding naar rwzi Nijkerk, bestaande uit:
   - Effluent van de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI);
   - Niet biologisch gezuiverd afvalwater via de bypass van deze AWZI.

II. De volgende onderdelen van de aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning:
   - BBT-toets d.d. 5 februari 2026;
   - Immissietoets, kenmerk PR01341 IMD25001V4, d.d. 27 juni 2025;

III. Aan de vergunning de in hoofdstuk 5 van deze vergunning opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

IV. De vergunning te verlenen voor een periode van 10 jaar vanaf inwerkingtreding, waarna opnieuw toetsing aan de waterkwaliteitsdoelstellingen moet plaatsvinden.

V. De reeds eerder verleende vergunningen van d.d. 11 juni 2001 (nr. 2001-331) en d.d. 18 april 2005 (nr. 2003/5725) in te trekken vanaf de datum dat deze vergunning definitief in werking treedt.

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.
In bijlage 2 van deze vergunning is een rioleringstekening van de meet- en/of lozingspunten weergegeven.
In bijlage 3 staan de bemonsterings, conserverings en analyse-methoden.
In bijlage 4 staan de benodigde gegevens ten behoeve van ABM-beoordeling (ABM-2016)
In bijlage 5 staat informatie m.b.t. het incidentenplan.

4 Ondertekening

Hoogachtend,
namens [redacted] Waterschap Vallei en Veluwe,

[redacted],
Teamleider Vergunningen.

Bijlage(n) -5-
Kopie aan Waterschap Vallei en Veluwe, Team handhaving;
Gemeente Nijkerk;
Omgevingsdienst Groene Metropool.

De bekendmaking verschijnt op de website van Overheid.nl

5 Voorschriften m.b.t. het lozen van stoffen op een zuiveringtechnisch werk

Afvalwaterstromen en meet-/lozingspunten

1. Het te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de volgende afvalwaterstromen en mag uitsluitend via de in onderstaande tabel en in bijlage 2 vastgelegde meet-/lozingspunten worden geloosd:

Tabel 1 Soorten (afval)waterstromen en meet-/lozingspunten.

Nr	Afvalwaterstroom	Meetpunt	Lozingspunt
1	Effluent van de afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI), waarin de volgende afvalwaterstromen worden gezuiverd: - Bedrijfsafvalwater; - spoelwater van de ontijzering; - ketelspuiwater; - Regeneratiewater; - Afvalwater afdeling RMO; - Afvalwater van de waterbehandelingsinstallatie; - Huishoudelijk afvalwater; en - Verontreinigd hemelwater.	meetput	lozingspunt 4: Persleiding naar RWZI Nijkerk
2	Deel gebufferd afvalwater via de bypass, bestaande uit de volgende afvalwaterstromen: - Bedrijfsafvalwater; - spoelwater van de ontijzering; - ketelspuiwater; - Regeneratiewater; - Afvalwater afdeling RMO; - Afvalwater van de waterbehandelingsinstallatie; - Huishoudelijk afvalwater; en - Verontreinigd hemelwater.	meetput	lozingspunt 4: Persleiding naar RWZI Nijkerk

Lozingseisen

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

3. 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 zuiveringtechnisch werk of van de daaraan gebonden installatie kunnen veroorzaken;
   d. Grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

4. Het te lozen afvalwater zoals genoemd in voorschrift 1, mag maximaal 150 m^3/uur bedragen en een hoeveelheid van 2.265 m^3 per etmaal als voortschrijdend gemiddelde van tien opvolgende meetwaarden niet overschrijden.

5. Het te lozen afvalwater zoals genoemd in voorschrift 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 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.

6. Het te lozen afvalwater zoals genoemd in voorschrift 1 moet op het meetpunt voldoen aan de lozingseisen in tabel 2.

Tabel 2. Lozingseisen ter plaatste van het meetpunt

Stof	Concentratie in mg/l, V.E. of samenstellings-verhouding in een volumeproportioneel etmaalmonster in mg/l	Concentratie als voortschrijdend gemiddelde van tien opeenvolgende meetwaarden in mg/l
Vervuilingswaarde uitgedrukt als vervuilingseenheden (V.E.)[1]	30.000	7.500
Totaal aan organische koolstof (TOC)	300	130
Totaal-N	29	14
Totaal-P	5,2	3,6
Ammonium ($N\text{-}NH_4$)	4,4	2,4
	Minimale verhouding	
TOC/totaal-N	2,7	
TOC/totaal-P	16,7	

Controlevoorzieningen

7. Het te lozen afvalwater, ter plaatse van het lozingspunt 4, zoals bedoeld in voorschrift 1, dient een controlevoorziening te passeren, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk is.

8. 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.

9. Andere dan in de bovenstaande voorschriften bedoelde controlevoorzieningen behoeven de goedkeuring van het hoofd van de Afdeling Handhaving van het waterschap.

Doelmatige werking

10. De op grond van deze vergunning aanwezige (zuiveringtechnische) werken en voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.

Verplichting tot meting, bemonstering en analysering

11. Het te lozen afvalwater als bedoeld in voorschrift 1, wordt door of vanwege de vergunninghouder door representatieve bemonstering ter plaatse van de controlevoorziening gecontroleerd.

[1] De formule voor de berekening van de vervuilingswaarde is opgenomen bijlage 1

12. De onder voorschrift 11 genoemde controle betreft het analyseren van:
    a. De concentratie chloride als bedoeld in voorschrift 5 in een steekmonster met een frequentie van 12 keer per jaar;
    b. de in voorschrift 6 opgenomen parameters in een volumeproportioneel etmaalmonster met een frequentie van 12 keer per jaar.

    Tussen twee bemonsteringen dienen tenminste 4 weken verstreken te zijn.

13. De afvalwaterhoeveelheid, die wordt geloosd via lozingspunt 4, dient op werkdagen dagelijks en in het weekend als totaal van twee dagen, aan de hand van de afvoer, gemeten met een debietmeter door of namens vergunninghouder te worden vastgesteld.

14. Indien de 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.

15. De analyseresultaten van de controles zoals bedoeld in voorschrift 12 evenals de gemeten afvalwaterhoeveelheid als bedoeld in voorschrift 13 moeten aan het einde van elk kwartaal aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

16. 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.

17. Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten worden bereikt als met de in voorschrift 16 bedoelde methoden, mogen die na verkregen schriftelijke toestemming van het waterschap worden toegepast.

Stoffen en mengsels

18. De vergunninghoud(st)er moet een compleet overzicht bij te houden 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:

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

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

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

20. Indien in het overzicht als benoemd in voorschrift 18 vervangende hulpstoffen zijn opgenomen dan moet er een verwijzing naar de voormalige hulpstof worden vastgelegd in het overzicht.

21. 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 mengsel een verzoek aan het bevoegd gezag met een overzicht van de gegevens als bedoeld in bijlage IV bij deze vergunning.

22. Nieuwe hupstoffen en mengsels 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.

Onderzoeksverplichting saneringsinspanning Topaz AC3 en MIP SP

23. 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:
    - een inventarisatie van mogelijke alternatieve producten;
    - indien een alternatief product niet haalbaar is, een inventarisatie van de beste beschikbare technieken (BBT) om de lozing zoveel mogelijk te beperken;
    - bepaling van het effect van een eventuele restlozing op de kwaliteit van het oppervlaktewater door toepassing van de immissietoets.

24. Uit het onderzoek als bedoeld in voorschrift 23 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.

25. Het in voorschrift 24 genoemde implementatieplan behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder.

Onderzoeksverplichting voorkomen/beperken van gebruik bypass AWZI

26. De vergunninghouder voert binnen 12 maanden na het in werking treden van deze vergunning een onderzoek uit naar het afvalwaterbeheer binnen de inrichting van Arla. Het onderzoek omvat ten minste:
    - een beoordeling van de mogelijkheden voor gescheiden lozing van niet-verontreinigde afvalwaterstromen en verontreinigde afvalwaterstromen;
    - een analyse van de mogelijkheden tot toepassing van beste beschikbare technieken (BBT) voor het behandelen van alle verontreinigde afvalwaterstromen, met als doel een lozingssituatie zonder bypass van niet biologisch gezuiverd afvalwater.

27. De vergunninghouder dient uiterlijk binnen 18 maanden na het in werking treden van deze vergunning, een implementatieplan inclusief tijdspad in bij de waterbeheerder voor de vastgestelde benodigde maatregelen in het in voorschrift 26 bedoelde onderzoek.

28. Het in voorschrift 27 genoemde implementatieplan behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Het besluit van de waterbeheerder tot goedkeuring of weigering van het implementatieplan staat open voor bezwaar en beroep overeenkomstig de Algemene wet bestuursrecht.

29. Op basis van de resultaten van het in voorschrift 26 bedoelde onderzoek en/of het goedgekeurde implementatieplan kan het bevoegd gezag besluiten deze vergunning ambtshalve te wijzigen, voor zover dit noodzakelijk is ter bescherming van de kwaliteit van het ontvangende waterlichaam.

30. De vergunninghouder implementeert de maatregelen die voortvloeien uit het goedgekeurde implementatieplan binnen 18 maanden na goedkeuring door het bevoegd gezag van het uit voorschrift 27 voortkomende implementatieplan.

Minimalisatieverplichting Zeer Zorgwekkende Stoffen

31. 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 1 omschreven afvalwaterstroom, aanwezige ZZS de volgende informatie verstrekken:
    I. De mate waarin deze zeer zorgwekkende stoffen op het oppervlaktewater geloosd worden,
    II. De reeds toegepaste technieken om de emissie van deze zeer zorgwekkende stoffen zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken, en
    III. 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, en
        e. een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.

Bijhouden logboek

32. Ten behoeve van de lozingssituatie houdt de vergunninghouder de volgende gegevens bij in het logboek:
    a. de geloosde hoeveelheid afvalwater als bedoeld in voorschrift 13;
    b. de data alsmede de analyseresultaten van monsters die uit de controlevoorzieningen zijn genomen als bedoeld in voorschrift 12;
    c. de data waarop zuiveringtechnische 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.

33. Vergunninghouder dient het waterschap te allen tijde op eerste verzoek inzage in het logboek te geven.

34. Het logboek dient tenminste vijf jaar te worden bewaard en zo nodig langer op aanwijzing van het waterschap.

Calamiteiten en ongewone voorvallen

35. Indien als gevolg van een gebeurtenis, ongeacht de oorzaak van deze gebeurtenis, de vergunninghouder van de vergunde situatie afwijkt en als gevolg van deze gebeurtenis:
    a. niet aan de in de vergunning opgenomen voorschriften wordt voldaan en/of;
    b. naar verwachting niet aan de in de vergunning opgenomen voorschriften kan worden voldaan en/of;
    c. nadelige gevolgen voor het ontvangende oppervlaktewaterlichaam, ontstonden of dreigen te ontstaan;

    treft de vergunninghouder zo spoedig mogelijk maatregelen, om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam, te beperken.

36. Van een dergelijk gebeurtenis stelt de vergunninghouder Waterschap Vallei en Veluwe onmiddellijk het in kennis. Waterschap Vallei en Veluwe is
    24 uur per etmaal telefonisch bereikbaar via telefoonnummer: 055 5 272 272.
    De informatie bevat:
    a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
    b. de ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen;
    c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewaterlichaam te beoordelen;
    d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
    e. De aangegeven aanwijzingen dienen stipt te worden opgevolgd.

37. Binnen 14 dagen na het ongewoon voorval rapporteert de vergunninghouder het waterschap schriftelijk over de punten onder a tot en met e van voorschrift 38.

Contactpersoon

38. De vergunninghouder is verplicht één of meer contactpersonen aan te wijzen met wie door of namens [redacted] in spoedgevallen, zowel tijdens als buiten kantooruren, overleg kan worden gevoerd. De naam en het telefoonnummer van de betrokkene(n) moeten schriftelijk, binnen één maand na het van kracht worden van de vergunning aan hen worden meegedeeld.

6 Algemene beschrijving

6.1 Beschrijving Activiteiten

Arla Foods B.V., vergunninghouder, 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.

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 korte omschrijving per afvalwaterstroom, waarna ook een processchema is opgenomen op pagina 15.

1. Bedrijfsafvalwater

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.

2. *Spoelwater ontijzeringsinstallatie grondwater*

In de ontijzeringsinstallatie wordt ijzer (Fe^{2+}) dat van nature in grondwater voorkomt uitgevlokt en met een filter wordt verwijderd. Dit is nodig omdat ijzer in grondwater, dat binnen de inrichting 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.

3. *Ketelspuiwater*

Tijdens de werking van de stoomketel verdampt alleen 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.

4. *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. *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.

6. *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 in deze fase mee aangevraagd.
Het afvalwater dat vrijkomt uit de waterbehandelingsinstallatie is afkomstig van de reiniging van de membranen. Dit afvalwater wordt opgevangen in de buffertank en vervolgens afgevoerd naar de AWZI (afvalwaterzuiveringsinstallatie).
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.

7. *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 milieubeheer 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.

8. 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.

9. Laboratoriumafvalwater

Arla beschikt over een laboratorium waarin de productkwaliteit wordt bewaakt en geanalyseerd. 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.

10. Potentieel verontreinigd hemelwater

Vervuild hemelwater dat vrijkomt uit 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.

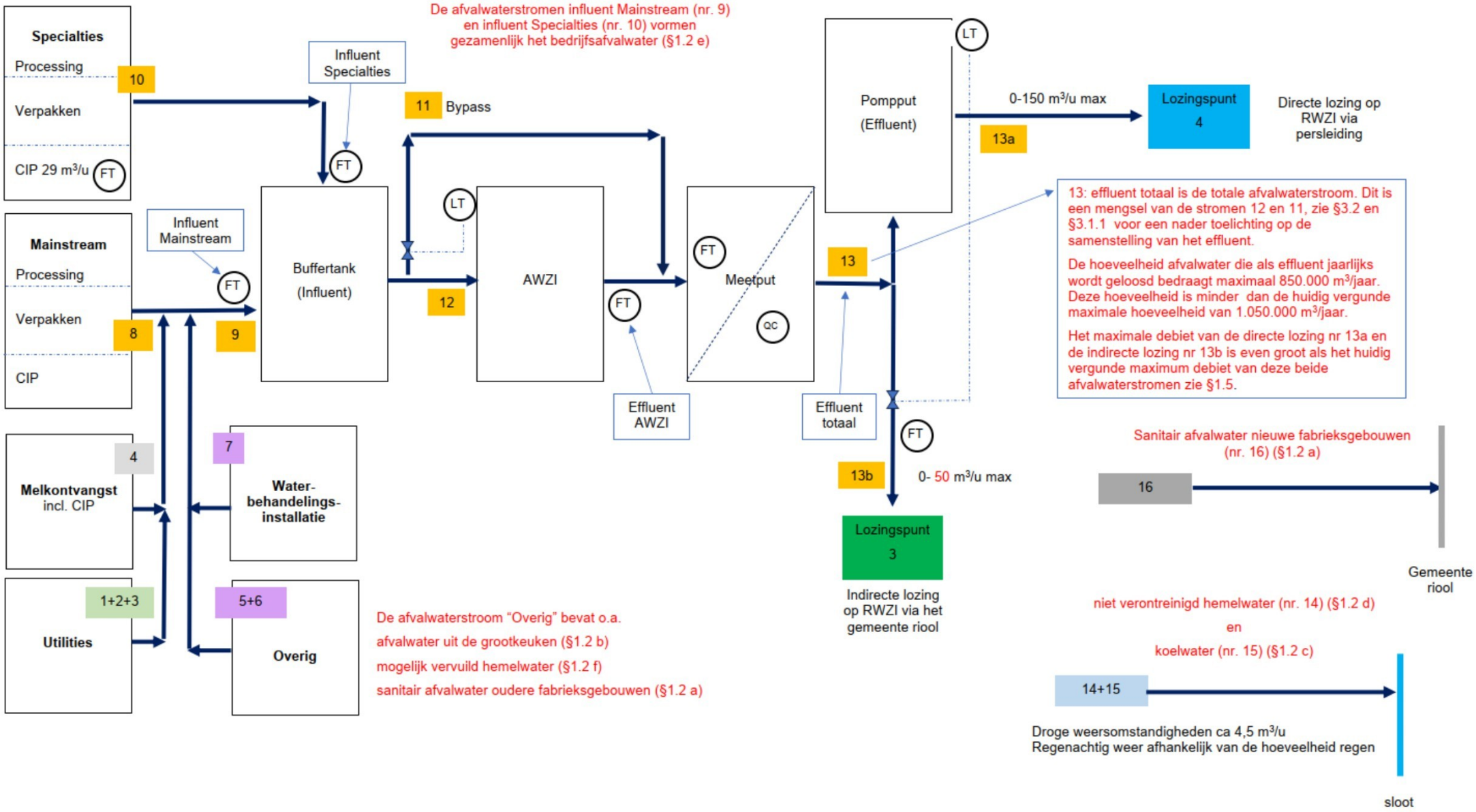
11. Hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening

Hemelwater afkomstig van de daken en de terreinen zonder bodembeschermende voorzieningen stroomt rechtstreeks via lozingspunt 16 naar de sloot afgevoerd. 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.

Met deze aanvraag voor een algemene revisievergunning water, die is ingediend bij het Waterschap Vallei en Veluwe, wordt de bestaande lozing op de persleiding naar de RWZI Nijkerk aangevraagd van afvalwater dat vrijkomt uit de waterzuiveringsvoorzieningen die bij Arla in bedrijf zijn. Dit betreft zowel het effluent van de AWZI als de bypass.

Daarnaast omvat deze aanvraag het legaliseren van de bestaande lozing van reinigingswater dat vrijkomt bij de interne reiniging van melktransportwagens (RMO's).

Tevens wordt in deze aanvraag de lozing van een nieuwe afvalwaterstroom aangevraagd, afkomstig van een nieuw te plaatsen waterbehandelingsinstallatie.


De afvalwaterstromen influent Mainstream (nr. 9) en influent Specialties (nr. 10) vormen gezamenlijk het bedrijfsafvalwater (§1.2 e)
Specialties
Processing
10
Verpakken
CIP 29 m³/u
FT
Influent Specialties
11 Bypass
Mainstream
Processing
Verpakken
8
CIP
Influent Mainstream
FT
9
Buffertank (Influent)
LT
12
AWZI
FT
Effluent AWZI
Meetput
QC
Pompput (Effluent)
LT
13
0-150 m³/u max
13a
Lozingspunt 4
Directe lozing op RWZI via persleiding
13: effluent totaal is de totale afvalwaterstroom. Dit is een mengsel van de stromen 12 en 11, zie §3.2 en §3.1.1 voor een nader toelichting op de samenstelling van het effluent.
De hoeveelheid afvalwater die als effluent jaarlijks wordt geloosd bedraagt maximaal 850.000 m³/jaar. Deze hoeveelheid is minder dan de huidig vergunde maximale hoeveelheid van 1.050.000 m³/jaar.
Het maximale debiet van de directe lozing nr 13a en de indirecte lozing nr 13b is even groot als het huidig vergunde maximum debiet van deze beide afvalwaterstromen zie §1.5.
Effluent totaal
FT
13b
0- 50 m³/u max
Lozingspunt 3
Indirecte lozing op RWZI via het gemeente riool
4
Melkontvangst incl. CIP
7
Water-behandelings-installatie
1+2+3
Utilities
5+6
Overig
De afvalwaterstroom "Overig" bevat o.a.
afvalwater uit de grootkeuken (§1.2 b)
mogelijk vervuild hemelwater (§1.2 f)
sanitair afvalwater oudere fabrieksgebouwen (§1.2 a)
Sanitair afvalwater nieuwe fabrieksgebouwen (nr. 16) (§1.2 a)
16
Gemeente riool
niet verontreinigd hemelwater (nr. 14) (§1.2 d)
en
koelwater (nr. 15) (§1.2 c)
14+15
Droge weersomstandigheden ca 4,5 m³/u
Regenachtig weer afhankelijk van de hoeveelheid regen
sloot

6.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter beperking van verontreinigingen door lozing van afvalwater

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 afvalwaterzuiveringsinstallatie (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 0–150 m³/uur). De RWZI is in beheer bij het Waterschap Vallei en Veluwe.

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. Het gemengde afvalwater wordt vervolgens via de persleiding afgevoerd naar de RWZI van het waterschap.

Genomen maatregelen lozing afvalwater

Alle afvalwaterstromen die tijdens de bedrijfsvoering binnen de inrichting van 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.
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.
De volgende afvalwaterstromen worden niet naar de buffertank afgevoerd, maar rechtstreeks geloosd op de sloot:

- koelwater; en
- schoon hemelwater.

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

Maatregelen 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.

7 Toetsingskader

7.1 Algemeen toetsingskader

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste; en
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.
- de doelmatige werking van de zuiveringtechnische werken.

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.

7.2 Specifieke richtlijnen en beleid

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

- De Richtlijn Industriële Emissies;
- De Kaderrichtlijn Water;
- Het Nationaal Waterprogramma 2022-2027;
- Het Waterbeheerprogramma van Waterschap Vallei en Veluwe (Blauw Omgevingsprogramma (BOP) 2022-2027);
- Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit).

7.2.1 Richtlijn Industriële Emissies (RIE)

De richtlijn Industriële Emissies (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 de beste beschikbare technieken (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 'BBT-conclusies' of 'BBT-referentiedocumenten' (BREF's) opgesteld. Hierin zijn per bedrijfstak de beste beschikbare technieken (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.

7.2.2 Kaderrichtlijn Water

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

Chemische doelstellingen
De chemische doelen van de Kaderrichtlijn Water 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. Die normen moeten gehaald zijn op 22 december 2027. Om normoverschrijding te voorkomen zijn de EU-lidstaten verplicht maatregelen te treffen.

Ecologische doelstellingen
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.

7.2.3 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 de beste beschikbare technieken (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 zo nodig 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 Kaderrichtlijn Water (KRW).

<u>1a. Het brongerichte spoor</u>

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 Besluit omgevingsrecht (BOR) bepaalt dat het waterschap bij de bepaling van de voor een lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken 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.

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 Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009 (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.

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).

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 Goed Ecologisch Potentieel (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.

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'.

7.2.4 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.

7.2.5 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit)

In AMvB's, waaronder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit), worden voor bepaalde activiteiten direct werkende eisen gesteld. Deze eisen mogen niet in de vergunning worden opgenomen. Dit betekent dat in deze vergunning geen voorschriften zijn opgenomen in geval hiervoor regels uit een AMvB van toepassing zijn. Ook voor lozing van afvalwater zijn in een aantal situaties algemene regels van toepassing.

8 Overwegingen betreffende het brengen van stoffen op een zuiveringtechnisch werk van het waterschap

8.1 Toetsing aan het Activiteitenbesluit

Arla wordt in het kader van het Activiteitenbesluit aangemerkt als een categorie C-bedrijf. Dit betekent dat voor een aantal veelvoorkomende lozingen de vergunningplicht vervalt en dat de algemene voorschriften uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. 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 Activiteitenbesluit biedt echter de mogelijkheid om deze lozing via een alternatieve route te laten plaatsvinden indien aansluiting op het gemeentelijk riool niet mogelijk is.

Voor de lozing van huishoudelijk afvalwater wordt een deel gemengd geloosd samen met andere afvalwaterstromen die richting de AWZI worden afgevoerd. Gezien de overeenkomstige samenstelling is dit zuiveringtechnisch niet bezwaarlijk. Deze gemengde lozing is vergunningplichtig, en is daarom meegenomen in voorschrift 1 van deze vergunning.

Ten behoeve van de onderzoeksverplichting in voorschrift 26 moet Arla onderzoek uitvoeren naar het afvalwaterbeheer binnen de inrichting, met als doel lozing van niet biologisch gezuiverd afvalwater via de bypass van de AWZI beperken.

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.

8.2 Toetsing aan BBT-documenten

Voor de lozing van stoffen via afvalwater geldt dat vergunninghouder de emissie voorkomt dan wel beperkt door toepassing van de beste beschikbare technieken (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".

8.2.1 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 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 niet biologisch gezuiverd 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.

8.2.2 Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en mengsels (ABM)

De ABM deelt op een transparante en eenduidige wijze de te lozen (hulp)stoffen en mengsels 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.

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 -mengsels 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", als onderdeel van 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.

Toepassen van andere (hulp)stoffen en mengsels
Als vergunninghouder 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 vergunninghouder 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 1 maand schriftelijk meedelen. De vergunninghouder 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.

8.2.3 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; maart 2016. Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de beste beschikbare technieken (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.

Beoordeling immissietoetsing

Waterschap Vallei en Veluwe is 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 het bedrijf 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 (NH4-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 als 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.

8.2.4 Lozingseisen Wvo-vergunnigen

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 voorschriften 5 en 6, waarbij rekening is gehouden met dit 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 voorop 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.

8.2.5 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 de vergunninghouder, 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. De vergunninghouder dient daarom het incidentenplan aan de waterbeheerder 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 (zie bijlage 5).

8.3 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 getoetst wordt of de lozing voldoet aan de van toepassing zijnde waterkwaliteitsdoelstellingen.

8.4 Slotoverweging

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.

9 Procedure

9.1 Algemeen

De aanvraag is op 20 december 2023 bij het waterschap ingediend. De aanvraag is ingediend via het Omgevingsloket Online onder nummer 8244147 en geregistreerd onder nummer Z2023-12-0282.

De aanvrager is per e-mail op 23 januari 2024 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht nog onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 23 februari 2024 aan de aanvraag toe te voegen. Op meerdere momenten zijn aanvullende gegevens aangeleverd ter vervanging van eerder ingediende documenten. Om duidelijkheid te behouden welke documenten uiteindelijk deel uitmaken van de definitieve aanvraag is door Arla op 6 februari 2025 per brief verzocht alle documenten met aanvullende gegevens in te trekken om vervolgens een volledig herziene aanvulling betreffende het aspect afvalwater toe te zenden. Op 27 juni 2025 is deze herziene aanvulling ontvangen. Op verzoek is op 5 februari 2026 een aanvulling betreffende de BBT-toets ontvangen. Beide zijn onder bovengenoemd zaaknummer opgenomen.

9.2 Coördinatie met de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Tegelijkertijd met het indienen van deze aanvraag heeft Arla een aanvraag op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ingediend. Op basis van artikel 6.27 van de Waterwet wordt de beslissing op de beide aanvragen gecoördineerd voorbereid. Gedeputeerde Staten van Gelderland zijn het coördinerend bevoegd gezag. Dit betekent dat de procedurele afhandeling van beide besluiten door Omgevingsdienst Groene Metropool namens het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland wordt uitgevoerd.

9.3 Zienswijzen

Op grond van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht kunnen door belanghebbenden gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, op deze ontwerpvergunning zienswijzen naar voren worden gebracht. De zienswijzen kunnen zowel schriftelijk als mondeling worden ingediend. Schriftelijk heeft de voorkeur. 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.

9.4 Mededelingen

I. Overige vergunningen
Het verlenen van deze vergunning ontheft de vergunninghouder niet van de verplichting tot het aanvragen van vergunning of toestemming aan andere instanties of belanghebbenden. In het bijzonder wijzen wij u op de verplichtingen, die voortvloeien uit de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). U kunt hierover contact opnemen met uw gemeente.

II. Wijzigingsvergunning
Als de werkzaamheden anders worden uitgevoerd dan is beschreven in de aanvraag of de bij deze vergunning behorende voorschriften, dient een wijziging van de vergunning worden aangevraagd.

III. Rechtsopvolging
Deze vergunning geldt tevens voor de rechtsopvolgers van de vergunninghouder, tenzij bij de vergunning anders is bepaald. De rechtsopvolger van de vergunninghouder moet binnen vier weken, nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan melding doen aan het waterschap.

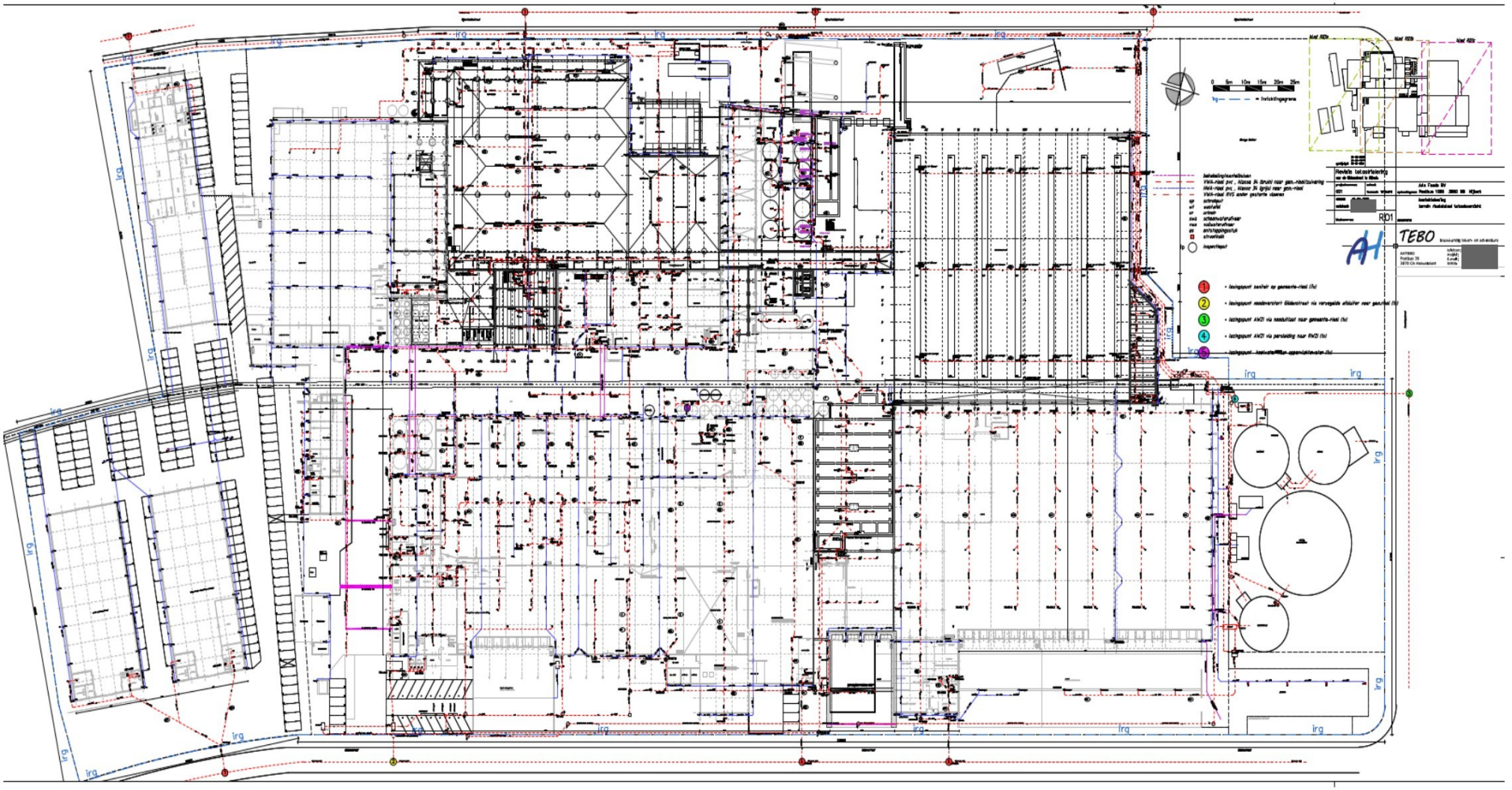
Bijlage 1 Begrippenlijst

Behorende bij de lozingsvergunning van Arla Foods b.v. voor het lozen van afvalwater, afkomstig van haar activiteiten aan de Gildenstraat 30 te Nijkerk zaaknummer Z2023-12-0282.

ABM	Algemene Beoordelings Methodiek
AmvB	Algemene maatregel van bestuur
Awb	Algemene wet bestuursrecht
Awzi	Afvalwaterzuiveringsinstallatie van de vergunninghouder.
BBT / BAT	Beste Beschikbare Technieken / Best Available Techniques: Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.
BREF	Een belangrijk onderdeel van de uitvoering van de IPPC-Richtlijn is de uitwisseling van informatie over BAT. Hiertoe worden in Europees verband zogenaamde BAT-Referentiedocumenten (BREF's) opgesteld door het Europees IPPC Bureau. De BREF's zijn het resultaat van een intensieve informatie-uitwisseling over Beste Beschikbare Technieken (BBT) voor een reeks van industriële activiteiten tussen industrie en overheid.
IPPC	De IPPC-richtlijn 96/61/EG (24 september 1996). IPPC staat voor Integrated Pollution Prevention and Control (Geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging).
Lozingspunt	Een lozingspunt loost op het gemeenteriool of op het oppervlaktewater.
Meetpunt	Dit kan een controle- of een meetvoorziening zijn om het afvalwater te bemonsteren of om de hoeveelheid vast te stellen.
MTR	Maximaal toelaatbaar risiconiveau: het kwaliteitsniveau dat op korte termijn minimaal moet worden gehaald. Het nastreven van het MTR geldt voor de waterkwaliteitsbeheerder als een inspanningsverplichting in de planperiode (1998-2006).
Rwzi	Rioolwaterzuiveringsinstallatie in beheer en onderhoud bij Waterschap Vallei en Veluwe
Vergunninghouder	Rechthebbende van de vergunning
V.E.	Vervuilingseenheden als maat voor de vervuilingswaarde, berekend volgens formule: Q x [3 x TOC + 4,57 (TNb – TON)] / 150 waarbij: Q :afvalwaterhoeveelheid (m^3/d) TOC :het totaal organisch koolstof (mg/L) TNb :het totaal gebonden stikstof (mg/L) TON :de som van nitriet-stikstof en nitraat-stikstof (mg/L)
Waterschap	Waterschap Vallei en Veluwe
Wm	Wet milieubeheer

Bijlage 2 Rioleringstekening van de meet- en/of lozingspunten

Behorende bij de lozingsvergunning van Arla Foods b.v. voor het lozen van afvalwater, afkomstig van haar activiteiten aan de Gildenstraat 30 te Nijkerk zaaknummer Z2023-12-0282.


TEBO
RD1

Bijlage 3 Bemonstering, conservering en analyse

De in de vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses worden uitgevoerd volgens onderstaande (analyse-)methoden.

Monsterneming en conservering	**methode**
Monsterneming	NEN 6600-1
Conservering van watermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3
Anorganisch	
Ammoniumstikstof	NEN 6646+C1, NEN-EN-ISO 11732 NEN ISO 15923-1
Bezinkselvolume	NEN 6623
Totaal organisch koolstof (TOC)	NEN-EN-ISO 20236
Chloride	NEN-EN-ISO 15682, NEN ISO 15923-1
som ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof	NEN 6646, ontsluiting volgens NEN 6645 toegestaan; NEN-ISO-5663
totaal stikstof (N) berekend	som van nitriet- en nitraatstikstof, ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof
Totaal gebonden stikstof (TNb), Hierbij wordt de som van nitriet- en nitraatstikstof, ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof in één analyse bepaald.	NEN-EN-ISO 20236
Som Nitriet- en nitraatstikstof (TON)	NEN-ISO 13395, NEN-ISO 15923-1
Fosfor totaal	NEN-ISO 15681-1/2, NEN-EN-ISO 15681-2 ontsluiting volgens NEN 6645 is toegestaan NEN-EN-ISO 6878
Onopgeloste stoffen	NEN-EN 872 en NEN 6499
pH (zuurgraad)	NEN-EN-ISO 10523
Sulfaat	NEN-ISO 22743, NEN-EN-ISO 10304-1, NEN ISO 15923-1
Temperatuur	NEN 6414
Zuurstofgehalte	NEN-ISO-5813, NEN-ISO-5814
Olie en vetten (PEE)	NEN 6671

In deze bijlage wordt verwezen naar (analyse-)methoden die worden beheerd en gepubliceerd door NEN. De publicatie van de (analyse-)methode wordt aangekondigd in de Nederlandse Staatscourant. Een wijziging van een (analyse-)methode wordt van kracht op 1 januari van het jaar volgende op dat waarin de bekendmaking van de wijziging in de Nederlandse Staatscourant heeft plaatsgevonden. Vanaf de publicatiedatum tot 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden mogen zowel de oude als de nieuwe analysemethode toegepast worden. Vanaf 1 januari van het jaar nadat de norm van kracht is geworden moet de nieuwe analysemethode gebruikt worden. Op de website van NEN (www.nen.nl) staan altijd de meest recente normen.

Toetsingscriteria voor het toepassen van andere analysemethoden
Indien de vergunninghouder een andere analysemethode wil toepassen dan de hierboven genoemde analysemethoden, voldoet deze in ieder geval aan de volgende toetsingscriteria:

- de alternatieve methode heeft betrekking op dezelfde matrix (afvalwater);
- de alternatieve methode is gevalideerd en de bepalingsgrenzen zijn lager dan de in de vergunning voorgeschreven lozingseis (indien mogelijk minder dan 10% van de in de vergunning voorgeschreven lozingseis);

de prestatiekenmerken bepaald conform NEN 7777+C1 zijn ten minste gelijkwaardig aan de statistische gegevens van de voorgeschreven analysemethode; de alternatieve methode is gelijkwaardig aan de voorgeschreven methode, bepaald conform NEN 7778+C1.

Bijlage 4 Benodigde gegevens ten behoeve van ABM-beoordeling

De vergunninghouder verstrekt de hieronder te vermelden stofgegevens (1) aan het bevoegd gezag: (het is informatie die door de producenten /leveranciers/handelaren verstrekt moet worden aan de gebruikers/vergunninghouders). Gebruik van de **ABM-tool** (2) is verplicht.
De **dataset** voor het beoordelen van stoffen en mengsels geeft antwoorden op onderstaande vragen plus het resultaat van de beoordeling.

Te vermelden data van 'Stoffen':
- Het CAS-nummer van de stof
- Is het een Zeer Zorgwekkende Stof? (3)
- Is de stof carcinogeen (H350) (voorheen R-45), voor zover bekend?
- Is de stof mutageen (H340) (voorheen R-46), voor zover bekend?
- Wat is de chronische toxiciteit (NOEC), bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen?
- Indien geen chronische toxiciteitsdata (NOEC) beschikbaar zijn, wat is de acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50) voor deze trofische niveaus?
- Heeft de stof de vermelding H400 (LC50 ≤ 1 mg/l) voor acute toxiciteit?
- Heeft de stof de vermelding H410 (NOEC ≤ 0,1 mg/l); H411 (NOEC ≤ 1 mg/l) of H412 (NOEC ≤ 10 mg/l) voor chronische toxiciteit?
- Hoe is de biologische afbreekbaarheid?
- Wat is de log Kow? (dit is de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water, ook wel aangeduid als log Pow)
- Wat is de Bio Concentratie Factor (BCF)? (dit is facultatief)
- Hoe is de oplosbaarheid in water als de toxiciteit voor waterorganismen niet te bepalen is?
- Komt de stof van nature voor in oppervlaktewater?
- ABM-beoordelingsresultaat (4).

Te vermelden data voor 'Mengsels':
- De exacte samenstelling / (welke stoffen);
  en per stof vermelding van het gewichtspercentage aandeel van de stof in het mengsel; het CAS-nummer van de stof; en van elke stof de hierboven bij '**Stoffen**' opgesomde data.
- ABM-beoordelingsresultaat voor het mengsel als geheel (4).

N.B. (1): De in deze bijlage vermelde ABM-indeling en de daarvoor gebruikte ecotoxicologische parameters voldoen aan de methode(n) zoals vermeld in het rapport getiteld "Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016' Subtitel: "Methode ter bepaling van de benodigde saneringsinspanning bij lozingen op basis van stofeigenschappen", rapport van 16 maart 2016 van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu en RWS).

N.B. (2): Voor de ABM (2016) methodiek is een **ABM-tool** (een Excel programma) beschikbaar waarmee de waterbezwaarlijkheid van te lozen stoffen en mengsels kan worden vastgesteld. De ABM-tool is te downloaden via de website van het Informatiepunt Leefomgeving (IPLO).
Na invulling van alle benodigde (aanwezige) gegevens per stof in de ABM-tool berekent deze de ABM-saneringsinspanning en waterbezwaarlijkheidsklasse van de stoffen en mengsels.

N.B. (3): Op de website van het RIVM is een volledige lijst van alle ZZS–stoffen gepubliceerd. Het betreft stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (o.a. carcinogeen, mutageen, reprotoxisch, bioaccumulerend, toxisch voor aquatisch milieu, of persistent).

N.B. (4): Vermeld de saneringsinspanning [Z, A, B of C] en de 'aanduiding waterbezwaarlijkheid' [een getal van 1 t/m 5].

Bijlage 5 Incidentenplan

De volgende punten geven een overzicht voor het opstellen van een incidentenplan. Dit zijn de minimale eisen waar het plan aan hoort te voldoen:

A. INVENTARISATIE MOGELIJKE INCIDENTEN / ONVOORZIENE LOZINGEN(*):

1. Opsomming bedrijfsactiviteiten:
   - Productiecapaciteit en geproduceerde hoeveelheden
   - Gebruikte (vloei)stoffen
   - Manier van opslag van de (vloei)stoffen
   - Aard en hoeveelheid van opgeslagen (vloei)stoffen/eindproducten
2. Afstoommogelijkheden van verontreinigd hemelwater / afvalwater door incident / onvoorziene lozing naar:
   - Bedrijfsriool
   - Hemelwaterriool
   - Bodem
   - Oppervlaktewater

B. ACTIEPLAN BIJ EEN INCIDENT / ONVOORZIENE LOZING

1. Organisatie / coördinatie van een incident / onvoorziene lozing:
   - Melding naar de Waterkwaliteitsbeheerder (wie, wat, hoe en wanneer); 24 uur/dag bereikbaar;
   - Afstemming met de Wet milieubeheer (wie, wat, hoe en wanneer);
   - Afstemming met de brandweer (wie, wat, hoe en wanneer);
   - Een lijst met belangrijke telefoonnummers van organisaties/overheden die gewaarschuwd moeten worden en door wie en wanneer;
   - Verantwoordelijkheden van de personeelsleden (wie doet wat en hoe wordt personeel op de hoogte gebracht).

2. Maatregelen ter voorkoming van schade (aan het water-milieu):
   - Welke maatregelen heeft u al genomen om schade zo veel mogelijk te beperken bij incidenten / onvoorziene lozingen? (bijv. vloeistofdichte vloer/ opvangvoorzieningen/opstaande vloerranden);
   - Welke maatregelen gaat u nemen op het moment van een incident / onvoorziene lozing en welke middelen heeft u daarvoor tot u beschikking? (bijv. rioolafsluiters / damwanden voor afsluiten watergang / zandzakken / absorptiemateriaal).

3. Wijze van registratie / analyse van de incident / onvoorziene lozing:
   - Hoe registreert u een incident / onvoorziene lozing en hoe evalueert u dit om herhaling te voorkomen? Heeft u een standaard registratieformulier?

C. EEN PLATTEGROND MET ALLE GEGEVENS VOOR BESTRIJDING INCIDENT/ ONVOORZIENE LOZING:

1. Alle opslagvoorzieningen van:
   - (eind)producten, grond- en hulpstoffen (inclusief aard en hoeveelheden);
   - middelen om verontreiniging van incidenten / onvoorziene lozingen zo veel mogelijk te beperken of te voorkomen.
2. Een schematisch overzicht van:
   - mogelijke emissiepunten (naar bedrijfsriool/watergang/hemelwaterriool) binnen de inrichting ingeval van een incident / onvoorziene lozing.

(*) Onder onvoorziene lozing verstaan we onder andere:
- Bluswater;
- Lekkage vloeistof(fen);
- Omstoten/omvallen opslagvat(en);

Grondstofverlies in bedrijfsafvalwater.