# Ontwerp-watervergunning

**Datum:** Veendam, datum invullen bij definitieve vergunning
**Nummer:** HAS2023_Z47972
**Onderwerp:** Eska B.V., Noorderstraat 394, 9611 AW in Sappemeer; vergunning op grond van de Waterwet voor het brengen van stoffen in het Winschoterdiep en in de oppervlaktewateren gelegen ten westen, ten zuiden en ten oosten van de locatie.

## Inhoudsopgave


1. Aanhef
2. Besluit
3. Ondertekening
4. Voorschriften
   - 4.1 Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewater
5. Aanvraag
   - 5.1 Algemeen
   - 5.2 Beschrijving van de aanvraag
6. Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewater
   - 6.1 Beleid
   - 6.2 Beoordeling van de aanvraag
7. Procedure
   - 7.1 Coördinatie
   - 7.2 Verzending

**Bijlagen**

1. Begripsbepalingen

# 1 Aanhef

Waterschap Hunze en Aa's heeft op 27 december 2023 een aanvraag ontvangen van Eska B.V., Noorderstraat 394, 9611 AW in Sappemeer, verder te noemen de vergunninghouder, om een watervergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet te verkrijgen.

De aanvraag gaat over het brengen van stoffen in het Winschoterdiep en in de oppervlaktewateren gelegen ten westen, ten zuiden en ten oosten van de locatie.

Het bedrijf is op 11 april 2024, 16 augustus 2024, 19 februari 2025 en 26 november 2025 op de hoogte gebracht dat de aanvraag op grond van artikel 4.5, eerste lid onder c van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) onvoldoende gegevens bevat om in behandeling te kunnen nemen. Het bedrijf is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens aan de aanvraag toe te voegen.
Waterschap Hunze en Aa’s heeft op 29 november 2024, 21 februari 2025, 18 maart 2025, 26 november 2025, 12 december 2025 en 15 december 2025 de ontbrekende gegevens ontvangen. De aanvullingen maken onderdeel uit van de aanvraag.
De noodzaak tot het vragen om aanvullende gegevens heeft de termijn van de procedure opgeschort met 18 weken.

# 2 Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Keur van waterschap Hunze en Aa’s 2010, het Waterbeheerprogramma 2022-2027 van waterschap Hunze en Aa’s, de overige bij de waterwetgeving behorende besluiten en regelingen, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit waterschap Hunze en Aa’s als volgt:

1. De aan Eska B.V., Noorderstraat 394, 9611 AW in Sappemeer, bij besluit van 11 november 2008, kenmerk 0726 verleende vergunning op grond van de Waterwet, in te trekken;
2. De aan Eska B.V., Noorderstraat 394, 9611 AW in Sappemeer, bij besluit van 9 januari 2019, kenmerk HAS2018_Z13603 verleende wijziging van de vergunning op grond van de Waterwet, in te trekken;
3. De aan Eska B.V., Noorderstraat 394, 9611 AW in Sappemeer, bij besluit van 16 februari 2021, kenmerk HAS2020_Z29607 verleende wijziging van de vergunning op grond van de Waterwet, in te trekken;
4. Aan Eska B.V., Noorderstraat 394, 9611 AW in Sappemeer een revisievergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet te verlenen voor het brengen van stoffen in het Winschoterdiep en in de oppervlaktewateren gelegen ten westen, ten zuiden en ten oosten van de locatie;
5. De tekening “Aanpassen spuileiding” van 14-5-2018 deel uit te laten maken van de vergunning.
6. Aan de vergunning de in hoofdstuk 4 opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

# 3 Ondertekening

Namens het dagelijks bestuur van waterschap Hunze en Aa's,

Hoofd Veiligheid en Voldoende Water

# 4 Voorschriften

## 4.1 Voorschriften voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewater

**Voorschrift 1 Soorten afvalwaterstromen**

1. Vergunninghouder mag in het oppervlaktewater uitsluitend de volgende afvalwaterstromen lozen:
   a. Hemelwater van daken en verharde terreinen; en
   b. Biologisch gezuiverd afvalwater.

2. Het afvalwater, zoals genoemd in lid 1 onder a van dit voorschrift, mag uitsluitend via de lozingspunten in de oppervlaktewateren gelegen ten westen, ten zuiden en ten oosten van de locatie worden gebracht.

3. Het afvalwater, zoals genoemd in lid 1 onder b van dit voorschrift, mag uitsluitend via het lozingspunt, zoals aangegeven op de tekening "Aanpassen spuileiding", in het oppervlaktewater worden gebracht.

**Voorschrift 2 Lozingsnormen**

1. De totale hoeveelheid te lozen biologisch gezuiverd afvalwater, zoals omschreven in voorschrift 1, lid 1 onder b, mag een hoeveelheid van 138,6 $m^3$/uur en 900.000 $m^3$/jaar niet overschrijden.

2. Het te lozen biologisch gezuiverd afvalwater mag alleen in het oppervlaktewater worden gebracht als de onderstaande lozingsnormen, gemeten en bemonsterd op meetpunt 100183, niet worden overschreden:

| Parameter | Eenheid | Lozingsnorm in steekmonster | Lozingsnorm in volumeproportioneel etmaalmonster |
|---|---|---|---|
| BZV | mg/l | | 8,0 |
| TOC | mg/l | | 104 |
| N-totaal * | mg/l | | 9,4* |
| P-totaal | mg/l | | 0,9* |
| Onopgeloste stoffen | mg/l | | 30,0 |
| Zuurgraad | | tenminste 6,5 en maximaal 9,0 | tenminste 6,5 en maximaal 9,0 |
| Temperatuur | $^0$C | 33 | |
| Chloride | mg/l | | 400 |
| Sulfaat | mg/l | | 135 |
| Arseen | µg/l | | 4,5 |
| Koper | µg/l | | 5,2 |
| Kwik | µg/l | | 0,58 |
| Nikkel | µg/l | | 6,9 |
| Zink | µg/l | | 21 |
| Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (AOX) | µg/l | 283 | |

Toelichting:
* Uitgedrukt als de voortschrijdende jaargemiddelde concentratie

**Voorschrift 3 Onderzoek naar zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) in afvalwater**

1. Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient de vergunninghouder ter goedkeuring een onderzoeksvoorstel in bij waterschap Hunze en Aa's. Dit onderzoeksvoorstel is gericht op het in beeld brengen van de ZZS (waaronder per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)) en de omvang hiervan in de lozing van het biologisch gezuiverd afvalwater en de bronnen hiervan.

2. Dit onderzoeksvoorstel bevat tenminste de volgende onderdelen:
   a. Een beschrijving van het onderzoek naar het in beeld brengen van ZZS (waaronder PFAS) in de lozing van het biologisch gezuiverd afvalwater; en
   b. Een beschrijving van de mogelijke bronnen, die bijdragen aan de lozing van ZZS (waaronder PFAS);

3. Het onderzoekvoorstel moet binnen 2 kalenderjaren zijn uitgevoerd na het ontvangen van de goedkeuring van het bevoegd gezag op het onderzoeksvoorstel.

**Voorschrift 4 Gebruik stoffen en mengsels**

1. Vergunninghouder toetst nieuwe stoffen/mengsels volgens de ABM.

2. Vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle toegepaste stoffen/mengsels voor zover deze in het te lozen afvalwater terecht kunnen komen.

3. Dit overzicht bevat per stof/mengsel:
   a. de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM en de gegevens op basis waarvan deze zijn afgeleid, inclusief het MSDS/VIB;
   b. het totaalverbruik per jaar; en
   c. de datum dat het in gebruik is genomen.

4. Vergunninghouder mag zonder toestemming vooraf van waterschap Hunze en Aa's gebruik maken van nieuwe stoffen/mengsels, voor zover deze in het te lozen afvalwater terecht kunnen komen, die conform de ABM vallen onder een saneringsinspanning "B" of "C".

**Voorschrift 5 Controlevoorzieningen**

1. Het te lozen biologisch gezuiverd afvalwater, als bedoeld in voorschrift 1, lid 1 onder b van deze vergunning, moet op elk moment kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet het biologisch gezuiverd afvalwater via een doelmatig functionerende voorziening voor continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering worden geleid.

2. Het te lozen afvalwater, als bedoeld in voorschrift 1, lid 1 onder a en b van deze vergunning, moet op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het afvalwater via een controlevoorziening worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.

3. De debietmeter, zoals aangegeven in lid 1 van dit voorschrift, is voorzien van een keurmerk van een gecertificeerd bedrijf en is geïnstalleerd volgens de richtlijnen van de fabrikant.

4. De debietmeter, zoals aangegeven in lid 1 van dit voorschrift, wordt jaarlijks geijkt.

5. Het meest recente ijkrapport, volgens lid 4 van dit voorschrift, is beschikbaar.

**Voorschrift 6 Verplichting tot meten, bemonsteren en analyseren**

1. Het te lozen biologisch gezuiverd afvalwater, als bedoeld in voorschrift 1, lid 1 onder b van deze vergunning, moet ter plaatse van meetpunt 100183 door de vergunninghouder door meting, bemonstering en analyse worden gecontroleerd.

2. De bemonstering van het te lozen biologisch gezuiverd afvalwater, zoals bedoeld in lid 1 van dit voorschrift, wordt uitgevoerd volgens NEN 6600-1. De genomen monsters van dit afvalwater worden geconserveerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3.

3. De in lid 1 van dit voorschrift genoemde controle betreft de hoeveelheid te lozen afvalwater per uur en per jaar, evenals de analyse van de volgende parameters, gemeten in een volumeproportioneel etmaalmonster/willekeurig genomen steekmonster:

| **Stof/parameter** | **Soort bemonstering** | **Bemonsteringsfrequentie** | **Analyse uitvoeren volgens** |
|---|---|---|---|
| Debiet ($m^3$/etmaal) | Flowmeting | Continu | |
| Onopgeloste stoffen (mg/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | Dagelijks op werkdagen | NEN-EN 872 |
| BZV (mg/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | 1x per kalenderweek | ISO 5815-1/2 |
| TOC (mg/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | Dagelijks op werkdagen | NEN-EN-ISO 20236 |
| N-totaal (mg/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | 1x per kalenderweek | NEN-ISO 29441 |
| P-totaal (mg/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | 1x per kalenderweek | NEN-EN-ISO 15681-2 |
| Zuurgraad (pH-eenheden) | inline | Continue | |
| Temperatuur (°C) | inline | Continue | |
| Zink (ug/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | 1x per jaar | NEN 6953 |
| Chroom (ug/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | 1x per jaar | NEN 6953 |
| Koper (ug/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | 1x per jaar | NEN 6953 |
| Lood (ug/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | 1x per jaar | NEN 6953 |
| Nikkel (ug/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | 1x per jaar | NEN 6953 |
| Arseen (ug/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | 1x per jaar | NEN 6953 |
| Kwik (ug/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | 1x per jaar | NEN 6953 |
| Sulfaat (mg/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | 1x per kwartaal | NEN-ISO15923-1 |
| Chloride (mg/l) | volumeproportioneel etmaalmonster | 1x per kwartaal | NEN-ISO15923-1 |
| Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (AOX) | steekmonster | 1x per 2 maanden | NEN-EN-ISO 9562 |

4. Als een analyse wordt uitgevoerd in afwijking van de in lid 3 van dit voorschrift genoemde analysemethode, dient hiervoor een methode te worden toegepast met vergelijkbare of betere prestatiekenmerken dan de betreffende NEN-methode.

5. Ten aanzien van de analyse geldt dat in verband met het gestelde in lid 4 van dit voorschrift, de analysemethode zodanig dient te zijn, dat de rapportagegrens van de analysemethode lager is dan de opgenomen lozingsnorm (dit geldt niet voor de stof/parameter zuurgraad).

6. Ten aanzien van de analyse geldt dat in verband met het gestelde in lid 4 van dit voorschrift, de analysemethode zodanig dient te zijn, dat de rapportagegrens van de analysemethode voor de stof/parameter zuurgraad lager en hoger is dan de opgenomen lozingsnorm.

7. Als uit de analyseresultaten blijkt dat met een lagere bemonsteringsfrequentie, of met een geringer aantal stoffen/parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag dit op een schriftelijk verzoek besluiten.

8. Vergunninghouder rapporteert de meet- en analyseresultaten van het gecontroleerde biologisch gezuiverd afvalwater binnen 4 weken na ieder kwartaal aan het dagelijks bestuur.

**Voorschrift 7 Registratie**

1. De vergunninghouder moet een registratie bijhouden, waarin in ieder geval de volgende gegevens staan vermeld:
   - De datums, meetresultaten en analyseresultaten van het geloosde biologisch gezuiverd afvalwater;
   - Eventuele bijzonderheden zoals ongewone voorvallen of storingen, die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit van het afvalwater;
   - Een actueel overzicht van toegepaste stoffen en mengsels, die in het afvalwater terecht kunnen komen, met vermelding van de waterbezwaarlijkheid/saneringsinspanning volgens de ABM; en
   - Het meest recente ijkrapport van de debietmeter.

2. De vergunninghouder bewaart de registratie ten minste vijf jaar en zo nodig langer op aanwijzing van waterschap Hunze en Aa’s.

**Voorschrift 8 Contactpersoon**

De vergunninghouder moet een wijziging van de op het aanvraagformulier vermelde contactpersoon schriftelijk binnen één maand melden aan waterschap Hunze en Aa’s.

**Voorschrift 9 Beheer en onderhoud**

1. De lozingswerken, de zuiveringtechnische voorzieningen en de meet- en controlevoorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren, deskundig en met zorg worden bediend en op elk moment goed en veilig bereikbaar en toegankelijk zijn.

2. De vergunninghouder moet de aanwijzingen van waterschap Hunze en Aa’s ter bescherming van de doelmatige werking van de onder lid 1 bedoelde werken en voorzieningen onmiddellijk opvolgen.

**Voorschrift 10 MRA**

1. De vergunninghouder voert een milieurisicoanalyse (MRA) uit volgens de CIW-nota “Integrale aanpak van risico’s van onvoorziene lozingen” (CIW 2000).
   De MRA omvat ten minste:
   - Of de stand der veiligheidstechniek (SVT) is doorgevoerd;
   - Vaststellen of voor de inrichting drempelwaarden worden overschreden;
   - Vaststellen of er afstroomroutes zijn;
   - Aanwijzen van risicovolle stoffen/installaties;
   - Modelleren van de restrisico’s met behulp van Proteus;
   - Beoordelen van de restrisico’s aan de hand van het referentiekader in de CIW-nota “Integrale aanpak van risico’s van onvoorziene lozingen” (CIW 2000);
   - Nader onderzoek naar de scenario’s met een verhoogd risico;
   - Beoordelen (aanpak) van de eventueel resterende verhoogde risico’s.

2. Vergunninghouder dient uiterlijk zes maanden na het van kracht worden van de vergunning de MRA ter goedkeuring in bij waterschap Hunze en Aa’s.

3. Vergunninghouder voert eventuele, door waterschap Hunze en Aa’s opgelegde, aanvullende maatregelen of verbeteringen door binnen de door waterschap Hunze en Aa’s gestelde termijn.

**Voorschrift 11 Ongewone voorvallen**

1. Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.

2. Van een in lid 1 bedoeld ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk waterschap Hunze en Aa’s in kennis te stellen (0900-3366990). De informatie moet bevatten:
   - De oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan.
   - De ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen.
   - Andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewater te kunnen beoordelen.
   - De maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.

3. Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 14 dagen na een in lid 1 van dit voorschrift bedoeld ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan waterschap Hunze en Aa’s informatie over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

# 5 Aanvraag

## 5.1 Algemeen

### 5.1.1 Bestaand bedrijf

Eska B.V., Noorderstraat 394, 9611 AW te Sappemeer is een bedrijf dat zich bezighoudt met de productie van papier en karton. Het bedrijf heeft bij besluit van 11 november 2008 met het kenmerk 0726, een vergunning gekregen voor het lozen van effluent van de biologische zuiveringsinstallatie via een leiding op het Winschoterdiep. Er is een revisie nodig van de omgevingsvergunning voor de activiteit milieu. Om de emissies naar het milieu integraal af te stemmen heeft het bedrijf daarom op 27 december 2023 een aanvraag voor een nieuwe watervergunning ingediend.

Het brengen van stoffen, afkomstig van activiteiten op het bedrijf, in een oppervlaktewater is een vergunningplichtige activiteit volgens artikel 6.2 lid 1 van de Waterwet.

### 5.1.2 Milieuzorgsysteem

Eska B.V. heeft een geïntegreerd managementsysteem, dat gecertificeerd is volgens ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001 en ISO 9001. Dit houdt in dat het bedrijf zodanige (organisatorische) maatregelen heeft geïmplementeerd dat het minimaal in staat is om te voldoen aan de wet- en regelgeving en bovendien invulling geeft aan het continu verbeteren van de milieuprestaties.

## 5.2 Beschrijving van de aanvraag

### 5.2.1 Bedrijfsactiviteiten

Eska B.V. is een producent van massief karton voor de grafische industrie. De grondstof hiervoor is (gerecycled) oud papier. De productie van karton vindt plaats met 2 kartonmachines en 1 papiermachine en kan worden onderverdeeld in de volgende stappen:

- Grondstofaanvoer van het oud papier in balen of losse stort door vrachtwagens;
- Pulper: het oud papier wordt in de pulper vervezeld met behulp van vezelhoudend retourwater afkomstig van de papier- en kartonmachines;
- Reiniging: het vezel-watermengsel, afkomstig van de pulper, wordt ontdaan van verontreinigen, zoals nietjes, glas, zand, stukjes plastic, paperclips en dergelijke. Deze verontreinigingen (rejects) worden in een aantal fasen met sorteertoestellen uit het vezel-watermengsel verwijderd, ontwaterd en gestort in een container. De vezels gaan terug naar de pulper stofkuipen. Na verwijdering van de verontreinigingen wordt het schone pulp naar de gereed stofkuipen gevoerd. Vanuit de gereed stofkuipen wordt het vezel-watermengsel verdeeld over de papier- en kartonmachines.
- Op concentratie brengen van het vezel-watermengsel met proceswater, waarna een na-reiniging volgt. De rejects worden teruggevoerd naar het pulper- en reinigingsproces, zoals bij het vorige stap is omschreven. Daarna wordt het schone vezel-watermengsel in de mengpomp, vermengd met proceswater, op de juiste consistentie gebracht en aan de stofoploop toegevoerd. Aan het

vezel-watermengsel worden hulpstoffen toegevoegd om de ontwatering te bevorderen, om kleur te geven aan karton, om sterkte toe te voegen en om schuimvorming te voorkomen;
- Ontwatering: door het achtereenvolgens doorlopen van de zeefpartij m.b.v. vacuümpompen, daarna de perspartij m.b.v. perswalsen en als laatste de droogpartij waarbij het karton over met stoom verwarmde cilinders wordt geleid;
- Poperoller en omroller: PM8 is de papiermachine, die het papier maakt, dat op de KM1 en KM2 in de plakkerij gebruikt wordt. De boog uit de droogkap wordt op een wals gerold. Als de rol op de wals groot genoeg is, wordt deze uit de poperoller gehaald en gaat de boog over op een lege wals. De volle rol wordt vervolgens omgerold in de omroller. Hiermee wordt de boog onder de juiste spanning opgerold. De rollen worden vervolgens met een rollenrobot naar de opslag gereden.
- Plakkerij: de kartonlaag wordt als laatste in de plakkerij eventueel aan één of twee kanten met behulp van lijm beplakt met papier. In de nabewerking wordt het karton in de juiste formaten gesneden en verpakt. Het gereed product wordt tot slot opgeslagen in het magazijn.

### 5.2.2 Afvalwaterstromen

Voor het productieproces wordt oppervlaktewater ingenomen uit het Borgercompagniesterdiep. Het ingenomen oppervlaktewater wordt gebruikt als koelwater en als ketelwater. De totale inname bedraagt maximaal 150 m³/uur, gemiddeld 120 m³/uur en 1.000.000 m³ per jaar. Voor de productie van ketelwater behandelt Eska B.V. het ingenomen oppervlaktewater met een continu zandfilter, scavangers en demineralisatie. Er wordt gewerkt met een open watersysteem, waarbij zo veel mogelijk water wordt hergebruikt (inclusief een gedeelte van het hemelwater). Omdat er verdamping van water optreedt wordt er uiteindelijk minder geloosd dan ingenomen, namelijk een lozingsdebiet van gemiddeld 64,2 m³/uur en maximaal 138,6 m³/uur (op basis van metingen in de periode 2022 t/m 2024). Bij volle productiecapaciteit bedraagt het lozingsdebiet maximaal 900.000 m³/kalenderjaar.

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van de volgende afvalwaterstromen:
- Biologisch gezuiverd afvalwater
- Hemelwater van daken en verharde terreinen

**Biologisch gezuiverd afvalwater**

Het afvalwater, dat op diverse plaatsen in het bedrijf ontstaat, wordt verzameld in het rioleringsstelsel van Eska B.V. Deze bestaat uit twee systemen:

- Gemeenteriool: dit riool sluit aan op de gemeentelijke riolering. De lozing vanuit dit riool valt buiten de scope van deze vergunning; en
- Bedrijfsriool: het verzamelde afvalwater in dit riool wordt afgevoerd naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi) van Eska B.V. Vanuit deze awzi wordt het biologisch gezuiverd afvalwater via een leiding geloosd op het Winschoterdiep.
  In het bedrijfsriool worden de volgende deelstromen verzameld:
  - Proceswater, dat is verontreinigd met diverse stoffen uit het oud papier. Ook bevat het proceswater restanten van toegevoegde stoffen/mengsels, die voor een goede productkwaliteit nodig zijn.
  - Ketelspuiwater, afkomstig van de stoomketels. Om corrosie en systeemvervuiling te voorkomen worden aan het ketelwater chemicaliën toegevoegd.

- Regeneratiewater afkomstig van de demineralisatie. Het regenereren wordt periodiek uitgevoerd met verdund natronloog (115 ton per jaar) en verdund zoutzuur (100 ton per jaar). Het regeneratiewater wordt eerst geneutraliseerd, waarna het wordt afgevoerd naar het bedrijfsriool.
- Koelwater afkomstig van een doorstroomkoeling van diverse smeersystemen, compressoren van persluchtinstallaties etc. Deze deelstroom heeft een omvang van gemiddeld 18 $m^3$/uur, maximaal 50 $m^3$/uur en ca. 140.000 $m^3$ per jaar. Er worden geen conditioneringsmiddelen toegevoegd.
- Mogelijk door de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater afkomstig van een oppervlakte van ca. 5000 $m^2$. Uitgaand van een gemiddelde neerslaghoeveelheid van 850 mm/$m^2$.jaar bedraagt de omvang van deze afvalwaterstroom ca. 4250 $m^3$/jaar. Eska B.V. heeft het hergebruik van hemelwater gemaximaliseerd. Meer hemelwater hergebruiken is niet kosteneffectief.

De afvoer van het bedrijfsriool wordt gezuiverd in een biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie. De biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie heeft een zuiveringscapaciteit van 8.900 kg CZV/dag. Eerst wordt water uit het bedrijfsriool verzameld in de buffertanken. Vanuit deze tanken wordt het naar de vlokker gepompt. Om de vlokvorming van de vaste opgeloste stoffen te bevorderen wordt er indien noodzakelijk een retentiemiddel of vlokmiddel toegevoegd. De vlokken worden als slib teruggevoerd naar de pulper. Het schonere water wordt in de gereinigd water kelder gevoerd van waaruit een deel van het water weer naar het productieproces wordt gevoerd voor hergebruik.
Het overschot wordt naar de mengkuip gepompt waar nutriënten (voedingsstoffen) worden toegevoegd. Al het water wordt vervolgens in een anaerobe reactor gedeeltelijk gezuiverd. In deze reactor ontstaat biogas dat wordt verzameld in de gasbuffer. Het biogas wordt in een onderwaterbrander verbrandt waarmee het gereinigd water wordt opgewarmd.
Het gezuiverde water uit de anaerobe reactor wordt in het beluchtingsbassin, de aerobe zuivering, gevoerd. In deze zuivering zorgen bacteriën met toevoer van veel lucht voor de afbraak van de resterende verontreinigingen. Het gereinigde water gaat als laatste stap nog in een nabezinker, waar het meegekomen slib wordt afgescheiden. Het slib wordt teruggevoerd naar het beluchtingsbassin en het schone water wordt via een ondergrondse leiding continu geloosd op het Winschoterdiep.
Ter voorkoming van kalkaanslag in de ondergrondse leiding wordt cryogene $CO_2$ in de leiding gedoseerd om de kalk in oplossing te houden.

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de kwaliteit en kwantiteit van het geloosde biologisch gezuiverd afvalwater in de periode 2022 t/m 2024:

| Parameter | Eenheid | Maximum | Gemiddeld | Monstername |
|---|---|---|---|---|
| Debiet | $m^3$/uur | 138,6 | 64,2 | Continu |
| CZV | mg/l | 250 | 166 | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| TOC | mg/l | 104* | | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| BZV | mg/l | 8,0 | 4,6 | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| Onopgeloste stoffen | mg/l | 23,7 | 17,1 | Steekmonster |
| Totaal fosfaat (als P) | mg/l | 0,87 | 0,61 | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| Totaal stikstof (als N) | mg/l | 9,4 | 7,1 | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| Zuurgraad | | 8,2 | 7,7 | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| Temperatuur | ºC | 33,0 | 26,1 | Steekmonster |
| Chloride | mg/l | 218,3 | 204,2 | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| Sulfaat | mg/l | 134,8 | 108,0 | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| Arseen | µg/l | 4,5 | 4,3 | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| Cadmium | µg/l | n.a.** | | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| Chroom | µg/l | n.a.** | | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| Koper | µg/l | 5,2 | 5,2 | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| Kwik | µg/l | 0,58 | 0,31 | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| Lood | µg/l | n.a.** | | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| Nikkel | µg/l | 6,9*** | | Volumeproportioneel etmaalmonster |
| Zink | µg/l | 21,0*** | | Volumeproportioneel etmaalmonster |

* : gehalte is berekend door de maximaal gemeten concentratie CZV te delen door de gemeten verhouding tussen CZV en TOC.

**: n.a. = niet aantoonbaar

***: In één van de drie jaren aantoonbaar gerapporteerd

**Hemelwater van daken en verharde terreinen**
Het terrein beslaat een totale oppervlakte van 16,5 ha, waarvan 80.000 $m^2$ is bebouwd of verhard. Eska B.V. loost het hemelwater van 45.000 $m^2$ verhard oppervlak in de oppervlaktewateren gelegen ten westen, ten zuiden en ten oosten van de locatie. Uitgaand van een gemiddelde neerslaghoeveelheid van 800 mm/$m^2$.jaar bedraagt de omvang van deze afvalwaterstroom ca. 36.000 $m^3$/jaar. Dit hemelwater is afkomstig van schone oppervlakken.

# 6 Overwegingen voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewater

## 6.1 Beleid

### 6.1.1 Beleid algemeen
De Waterwet omschrijft in de artikelen 6.13 jo. 6.21 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 van de Waterwet zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:
a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen;

Op grond van artikel 6.11, tweede lid van de Waterwet kunnen de in hoofdstuk 6 van de Waterwet gegeven bevoegdheden ten aanzien van handelingen als bedoeld in artikel 6.2, tweede lid van de Waterwet mede worden toegepast ter bescherming van:
d. Doelmatige werking van de zuiveringtechnische werken.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer niet verenigbaar zijn met de vergunningverlening en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, water-kwantiteit, 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, de Keur en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

### 6.1.2 Emissiebeleid
Het algemene emissiebeleid is verwoord in het Nationaal Water Programma 2022-2027. De uitgangspunten van het beleid zijn: vermindering van de verontreiniging door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit.

Het eerste uitgangspunt “vermindering van de verontreiniging” houdt in dat verontreiniging -ongeacht de stofsoort- zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder andere uit meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspecifieke aanpak emissies), meer aandacht voor integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering.
Invulling van het voorzorgprincipe is ook dat een bedrijf/lozer ten minste de BBT toepast, zoals vastgelegd in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).
De Ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor) bevat de aanwijzing van de Nederlandse informatiedocumenten over de BBT (BBT-documenten). De aangewezen BBT-documenten kunnen worden aangemerkt als een adequate invulling van de actuele beste beschikbare technieken, die door het bevoegd gezag moeten worden toegepast bij de vergunningverlening. De gebruikte technieken zijn getoetst aan de uitgangspunten van de BBT.

Het tweede uitgangspunt “met het oog op het bereiken van de gewenste waterkwaliteit waar nodig en mogelijk verdergaande maatregelen nemen” houdt in dat als gevolg van de te vergunnen lozing geen significante verslechtering van de waterkwaliteit plaats mag vinden ten opzichte van de bestaande situatie. Ook mag het bereiken van de doelstelling van de Kaderrichtlijn Water niet in gevaar worden gebracht. Het is daarom vooral van toepassing op nieuwe lozingen of uitbreiding van bestaande lozingen.

Daarnaast heeft de Europese Commissie een lijst van stoffen opgesteld die in heel Europa met voorrang moeten worden aangepakt. Deze lijst van stoffen is opgenomen in de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW is bedoeld om de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater in Europa op orde te brengen. De KRW stelt een aparte reductiedoelstelling voor de emissies van deze stoffen. Deze stoffen zijn aangemerkt als prioritair of prioritair gevaarlijk. Emissies van prioritair gevaarlijke stoffen moeten worden stopgezet of geleidelijk beëindigd. De verontreiniging door prioritaire stoffen moet geleidelijk worden verminderd, echter zonder dat er een verplichting tot beëindiging geldt.

Tot slot moeten zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) zoveel mogelijk uit de leefomgeving worden geweerd. Dit zijn stoffen, die gevaarlijk zijn voor mens en milieu. De doelen van het beleid voor ZZS worden bereikt door:

- Bronaanpak: voorkomen dat ZZS in het milieu terecht komen. Dit kan door ze te vervangen door minder schadelijke stoffen en/of door het aanpassen van processen waar dit haalbaar en betaalbaar is.
- Minimalisatie: als emissies van ZZS niet te voorkomen zijn, dan moet het bedrijf deze minimaliseren. De resterende emissies worden beoordeeld met het oog op het bereiken van milieukwaliteitseisen voor lucht en water.
- Continu verbeteren: bij continu verbeteren is fasering mogelijk, zodat het bedrijf dit kan integreren in het reguliere plan-do-check-act (PDCA) cyclus. Het bedrijf maakt een vermijdings- en reductieprogramma en rapporteert iedere vijf jaar over alle ondernomen acties en resultaten. In dit programma onderzoekt een bedrijf continu of via de bronaanpak of via de minimalisatie de emissies haalbaar en betaalbaar verder kunnen verminderen.

De verplichtingen voor emissies naar water zijn uitgewerkt in de Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 (ABM) en het Handboek Immissietoets oktober 2019.

### 6.1.3 Kaderrichtlijn Water

Vanuit de KRW bestaat de verplichting dat wettelijk moet worden vastgelegd dat aan wateren functies moeten worden toegekend. Dit moet gebeuren op nationaal en regionaal niveau.

Regionaal betekent dit dat via het Waterbeheerprogramma aan wateren verschillende gebruiksfuncties zijn toegekend, die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende oppervlaktewater. De functies zijn benoemd in de provinciale omgevingsvisie.

Uitgangspunt van de provinciale omgevingsvisie is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon en gezond water op orde zijn. Voor de functies drinkwater, natuur en zwemwater gelden aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van betreffende gebieden, die voortvloeien uit de Europese verplichtingen.

De waterkwaliteitsdoelstellingen van de KRW zijn geregeld in het Besluit kwaliteitseisen monitoring water 2009 (Bkmw 2009, beter bekend als AMvB Doelstellingen) en de onderliggende Ministeriële Regeling monitoring kaderrichtlijn water (MR Monitoring). Het Bkmw en de onderliggende MR Monitoring bevatten normen (in de vorm van milieukwaliteitseisen) voor de chemische en ecologische toestand van oppervlaktewater en grondwaterlichamen. Ook de doelstellingen van de Grondwaterrichtlijn en de Richtlijn prioritaire stoffen zijn hierin opgenomen.

## 6.2 Beoordeling van de aanvraag

### 6.2.1 Korte beoordeling van de lozing

De lozing van de verschillende deelstromen is getoetst aan de algemene beleidsuitgangspunten zoals verwoord onder 6.1 van de overwegingen. Bij toetsing van een vergunningaanvraag wordt beoordeeld of het brengen van stoffen in een oppervlaktewater de vervulling van de aan het oppervlaktewater toegekende functie nadelig beïnvloedt.

Uit deze toetsing is gebleken dat de maatregelen om de lozing te beperken voldoen aan de beste beschikbare technieken. De lozingen/activiteiten zullen niet leiden tot onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater, mits Eska B.V. zich houdt aan de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

### 6.2.2 Toetsing aan Richtlijn Industriële Emissies en de beste beschikbare technieken

**Kader**

Zoals in paragraaf 6.1.2 is beschreven vindt het beleidsuitgangspunt “vermindering van de verontreiniging” plaats door middel van het toepassen van BBT. Dit zijn technieken die het best scoren

op milieugebied, onder technisch en economisch haalbare omstandigheden. “Technieken” zijn technologieën én organisatorische maatregelen.
Bij de bepaling van de BBT voor de lozingssituatie, zijn de in artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht vermelde punten en de verplichtingen zoals die in de artikelen 5.5, 5.6 en 5.7 van het Besluit omgevingsrecht zijn verwoord speciaal in aanmerking genomen. Daarbij is rekening gehouden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

Inrichtingen, waartoe een IPPC-installatie behoort, zijn type C-inrichtingen op grond van het Activiteitenbesluit.

Bij het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en met bij Ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over de BBT.
De BBT-conclusies zijn onderdeel van BAT Reference documents (BREF’s). In een BREF-document staat beschreven wat de BBT zijn.
Niet voor alle BREF’s zijn al BBT-conclusies vastgesteld. Zolang er voor een BREF geen BBT-conclusies zijn, moet het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in het BREF staat, gezien worden als BBT-conclusies.

**Toetsing**
Eska B.V. heeft een IPPC-installatie die onder de werkingssfeer valt van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) en wel onder categorie 6.1.b (de fabricage, in industriële installaties van papier of karton met een productiecapaciteit van meer dan 20 ton per dag).

Bij de toetsing heeft waterschap Hunze en Aa's gebruik gemaakt van de informatie in de documenten “Aanvraag revisievergunning Waterwet Eska B.V. Locatie Sappemeer", “BBT-toets Papier en Pulp Eska B.V. Locatie Sappemeer”, “BREF Op- en overslag bulkgoederen BBT-toetsing Eska B.V.” en “Bijlage 25 Afvalwatersamenstelling en toetsing BREF 2022, 2023 en 2024” en “Meetplan water” van de aanvraag.

Voor toetsing van de verschillende processen aan de BBT is gebruik gemaakt van de volgende BBT-documenten:
- BBT-conclusies voor de productie van pulp, papier en karton (PP van 30-09-2014);
- BREF Industriële koelsystemen (ICS van 12-2001);
- BREF Emissies van op- en overslag bulkgoederen (EFS van 07-2006).
- BREF Energie-efficiëntie

In het volgende BREF/BBT-document worden geen aspecten genoemd, waarmee de water- en afvalwatersituatie kan worden getoetst aan de BBT:
- BREF Energie-efficiëntie

In de BBT-conclusies voor de productie van pulp, papier en karton worden de volgende aspecten genoemd waarmee de water- en afvalwatersituatie wordt getoetst aan de BBT:
- BBT 1 Invoering en naleving van een milieubeheerssysteem: Eska B.V. heeft een geïntegreerd managementsysteem dat ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001 en ISO 9001 gecertificeerd is;

- BBT 2 Toepassing van de principes van de goede bedrijfspraktijk: Eska B.V. heeft een procedure voor het toepassen van (nieuwe) stoffen en heeft een overzicht met goedgekeurde hulpstoffen incl. de belangrijkste eigenschappen. Vervanging van hulpstoffen door minder schadelijke alternatieven heeft continu aandacht. Iedere werkdag worden de voorraden in opslag opgenomen. De te gebruiken hoeveelheden zijn vastgelegd in recepturen van de eindproducten. Eska B.V. zorgt voor het aanbrengen en/of in standhouden van lekdichte machines, vloeren, leidingen, opslagvoorzieningen en riolen;
- BBT 5 Verminderen watergebruik en productie van afvalwater: Dit maakt onderdeel uit van het milieumanagementsysteem;
- BBT 8 Monitoren belangrijkste procesparameters en emissies in water: Eska B.V. monitort volgens het document “Meetplan water”. In voorschrift 6 is rekening gehouden met deze BBT;
- BBT 10 Frequentie emissies in water meten: Eska B.V. voert dit uit volgens het document “Meetplan water”. In voorschrift 6 is rekening gehouden met deze BBT;
- BBT 13 Emissies van nutriënten (stikstof en fosfor) in ontvangende wateren verminderen: Eska B.V. gebruikt niet onnodig hulpstoffen met een hoog stikstof- en fosforgehalte;
- BBT 14 en 16 Technieken gebruiken om emissies van verontreinigende stoffen in ontvangende wateren te beperken: Eska B.V. heeft een afvalwaterzuiveringsinstallatie, waarin de technieken zijn toegepast;
- BBT 18 Ontmanteling: Technieken worden toegepast;
- BBT 43 Watergebruik, de hoeveelheid afvalwater en de verontreiniging verminderen: Eska B.V. vermindert het waterverbruik door hercirculatie;
- BBT 44 Geavanceerde sluiting van watercircuits handhaven door hergebruik en mogelijke nadelige effecten van hergebruik vermijden: Eska B.V. monitort relevante parameters (continu);
- BBT 45 Voorkomen en beperken van de verontreiniging van afvalwater: De emissie voldoet aan de BBT-gerelateerde emissieniveaus in tabel 18 van paragraaf 1.5.2 van de BBT-conclusies. Eska B.V. heeft geen analyseresultaten van de AOX-concentratie in het te lozen afvalwater. De lozingsnorm voor AOX in voorschrift 2 is bepaald op basis van figuur 6.28 in paragraaf 6.2.2.5 van de BREF voor de productie van pulp, papier en karton (2015), productiecapaciteit van 170.000 ton/jaar en een maximaal jaardebiet van 900.000 $m^3$/jaar;
- BBT 47 Ontstaan van afvalwater verminderen: Eska B.V. heeft dit opgenomen in het milieumanagementsysteem. Waar mogelijk past Eska B.V. de beschreven technieken toe;
- BBT 48 Beperken watergebruik en emissies in het water: Eska B.V. heeft dit opgenomen in het milieumanagementsysteem. Waar mogelijk past Eska B.V. de beschreven technieken toe; en
- BBT 49 Verminderen uitstoot van emissies van coatingkleuren en bindmiddelen: er vindt voorbehandeling van het afvalwater door flocculatie plaats.

Samenvattend: Eska B.V. voldoet hiermee aan de BBT in de BBT-conclusies voor de productie van pulp, papier en karton.

In het BREF Industriële koelsystemen worden aspecten genoemd waarmee de water- en afvalwatersituatie wordt getoetst aan de BBT. Samengevat richten de BBT in relatie tot water zich op:

- Terugdringing van het waterverbruik en de uitstoot van warmte in water;
- Terugdringing van de hoeveelheid meegesleepte waterorganismen bij de inname van oppervlaktewater;
- Terugdringing van de uitstoot van chemische stoffen in het oppervlaktewater;
- Terugdringing van de uitstoot door geoptimaliseerde koelwaterbehandeling;

- Terugdringing van lekkage en microbiologische risico's.

Eska B.V. maakt gebruik van open indirecte koelsystemen. Koeling van diverse smeersystemen, hydraulieksystemen en persluchtinstallaties vindt plaats met doorstroomkoelers. Het gebruikte koelwater wordt opgenomen in het proceswatersysteem. Het water in het proceswatersysteem wordt gebruikt in het productieproces. Door dit hergebruik kan Eska B.V. de hoeveelheid in te nemen oppervlaktewater minimaliseren. Ook wordt de warmte in het opgewarmde gebruikte koelwater optimaal gebruikt in het productieproces. Het oppervlaktewater, dat gebruikt wordt voor het koelen van systemen en installaties, worden niet geconditioneerd. Dit leidt daarom niet tot een emissie van hulpstoffen vanuit deze deelstroom in de lozing van afvalwater.

Er zijn warmte-terugwinsystemen aanwezig in voornamelijk de droogpartijen. Hierbij wordt aanwezige warmte in de afgevoerde vochtige lucht gedeeltelijk teruggewonnen voor de opwarming van verse lucht, die nodig is voor het droogproces of voor de halverwarming. Hiermee kan Eska B.V. het energieverbruik van het productieproces zoveel mogelijk beperken, hoewel dit buiten de scope van de BREF Industriële koelsystemen valt.

Verder past Eska B.V. pinch-technologie toe, zodat daar waar mogelijk gebruik wordt gemaakt van aanwezige energiestromen voor de opwarming van een andere stroom (zoals het benutten van het gebruikte koelwater in het proceswatersysteem). Hiermee wordt de emissie van warmte zoveel mogelijk voorkomen.

De koelsystemen zijn zodanig ingericht dat volledige scheiding tussen procesmedia en koelmedia gewaarborgd is. Hiermee voorkomt Eska B.V. lekkage van de procesmedia.

Samenvattend: Eska B.V. voldoet hiermee aan de BBT in het BREF Industriële koelsystemen.

In het BREF Op en overslag van bulkgoederen worden de volgende aspecten genoemd waarmee de water- en afvalwatersituatie wordt getoetst aan de BBT:
- Voorkomen van incidenten en (ernstige) ongevallen: Eska B.V. heeft een geïntegreerd managementsysteem dat ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001 en ISO 9001 gecertificeerd is. Hierin zijn organisatorische maatregelen, het trainen van medewerkers en instructies voor medewerkers opgenomen. Met oog op het voorkomen van corrosie zijn de materialen van opslagsystemen geschikt voor de op te slagen media. Ook draagt Eska B.V. er zorg voor dat regenwater en grondwater niet in opslagtanks terecht kan komen. Eska B.V. heeft een ERP gestuurd onderhoudsplan. Tot slot vindt de opslag van hulpstoffen plaats volgens PGS15;
- Tanks: Eska B.V. houdt rekening met/heeft de algemene principes geïmplementeerd om emissies te voorkomen/te reduceren;
- Opslag van vloeistoffen: Eska B.V. past de BBT-maatregelen toe;
- Opslag van vaste stoffen: Opslag van vaste stoffen vindt plaats volgens de BBT;
- Overslag van vaste stoffen: Overslag van vaste stoffen vindt plaats volgens de BBT;

Samenvattend: Eska B.V. voldoet hiermee aan de BBT in het BREF Op en overslag van bulkgoederen.

**Conclusie**
Eska B.V. voldoet aan de BBT in de volgende BREF/BBT-conclusies:

- BBT-conclusies voor de productie van pulp, papier en karton (PP van 30-09-2014);
- BREF Koelsystemen (ICS van 12-2001); en
- BREF Emissies van op- en overslag bulkgoederen (EFS van 07-2006).

Het BREF Energie-efficiëntie bevat geen aspecten, waarmee de water- en afvalwatersituatie kan worden getoetst aan de BBT.
De bemonsteringsfrequentie en de opgenomen parameters in voorschrift 6 zijn afgestemd op de BBT-conclusies voor de productie van pulp, papier en karton (PP van 30-09-2014).

### 6.2.3 Toetsing aan Activiteitenbesluit milieubeheer

**Kader**
Het Activiteitenbesluit milieubeheer is gebaseerd op de Wet milieubeheer en de Waterwet. In de systematiek van het Activiteitenbesluit milieubeheer geldt dat in principe alle inrichtingen onder de algemene regels van dit besluit vallen. De activiteiten waarvoor toch een vergunning noodzakelijk is, zijn aangegeven in art. 2.1, tweede lid en in Bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Alleen de milieuaspecten die niet algemeen geregeld zijn, moeten nog geregeld worden in de vergunning.

**Toetsing**
Bij de toetsing heeft waterschap Hunze en Aa's gebruik gemaakt van de informatie in de documenten “Aanvraag revisievergunning Waterwet Eska B.V. Locatie Sappemeer".

De inrichting valt onder art. 2.1, tweede lid / categorie 16.3 van onderdeel C van het Bor. De inrichting is daarmee een zogenaamde type C-inrichting en blijft vergunningplichtig. Op type C-inrichtingen is het Activiteitenbesluit deels van toepassing. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling rechtstreeks van toepassing zijn. In deze vergunning zijn voorschriften opgenomen voor die activiteiten, die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de Ministeriële regeling.

**Conclusie**
Voor deze inrichting houdt dit in dat moet worden voldaan aan de volgende artikel(en) uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling:

a. Afdeling 1.1: Begripsbepalingen, omhangbepaling, reikwijdte en procedurele bepalingen;
b. Artikel 2.1: Zorgplicht;
c. Afdeling 2.2: Lozingen;
d. Hoofdstuk 3: Bepalingen met betrekking tot activiteiten, tevens geldend voor inrichtingen type C;
e. Artikel 3.3: Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening; en
f. Hoofdstuk 6: Overgangs- en slotbepalingen.

Voor de lozing van biologisch gezuiverd afvalwater is een watervergunning nodig.

Daarnaast blijkt uit de aanvraag dat Eska B.V. hemelwater van daken en verharde terreinen afvoert naar het oppervlaktewater. De algemene regels voor deze lozingen waren vastgelegd in artikel 3.3 van het Activiteitenbesluit. Vanaf 1 januari 2024 zijn de algemene regels opgenomen in afdeling 3.3 van onze Waterschapsverordening.
Uit de aanvraag blijkt dat de inrichting van Eska B.V. wordt beschouwd als een IPPC-installatie. Vanaf 1 januari 2024 vereisen lozingen op oppervlaktewaterlichamen vanuit complexe papierindustrie, houtindustrie en textielindustrie een vergunning volgens artikel 3.76 lid 2 van het Bal. Het lozen van hemelwater van daken en verharde terreinen is daarmee dus ook vergunningplichtig geworden. De reden voor de vergunningplicht in het Bal zijn de gevolgen voor de omgevingsveiligheid door de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen.

Op basis van het overgangsrecht (artikel 4.3 van de Invoeringswet Omgevingswet) wordt de huidige vergunningaanvraag beoordeeld op basis van het oude recht, omdat de aanvraag voor 1 januari 2024 is ingediend. Onder het oude recht was geen vergunning vereist voor het lozen van hemelwater van daken en verharde terreinen, mits er werd voldaan aan de algemene regels. Deze afvalwaterstroom zou dus niet worden meegenomen in de voorschriften bij deze vergunning.

Het waterschap kan echter anticiperen op de nieuwe wetgeving in de vergunningsvoorschriften, mits dit gemotiveerd wordt. Aangezien de aanvraag ook betrekking heeft op hemelwater van daken en verharde terreinen, is dit opgenomen in de voorschriften om te voldoen aan de vergunningplicht zoals vastgesteld in artikel 3.76 lid 2 van het Bal.

### 6.2.4 Toetsing van stoffen en mengsels

**Kader**
Voor een goede uitvoering van het emissiebeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen stoffen/mengsels een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) voor stoffen/mengsels vastgesteld. Dit document is in de Mor opgenomen als aangewezen informatiedocument over de BBT.
De ABM beschrijft de wijze waarop de waterbezwaarlijkheid van stoffen/mengsels bepaald wordt. Dit is gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen als toxiciteit, carcinogeniteit en mutageniteit. In de ABM staan categorieën van aflopende waterbezwaarlijkheid. Hiermee kan ook worden gewerkt als een stof/mengsel geen toxicologisch onderbouwde waterkwaliteitseis heeft. Bij elke categorie waterbezwaarlijkheid van een stof/mengsel hoort een overeenkomstige saneringsinspanning. Bij weinig toxicologische gegevens wordt extra veiligheid toegepast. De saneringsinspanning geeft het niveau aan van de inspanning die de lozer moet leveren om de lozing van een stof/mengsel te verminderen. Hierbij wordt gekeken naar bronaanpak (substitutie en procesaanpassing) en minimalisatie (zuivering van de afvalwaterstroom). Voorop staat dat de BBT moet worden toegepast.

**Toetsing**
Bij de toetsing heeft waterschap Hunze en Aa's gebruik gemaakt van de informatie in de bijlagen “Aanvraag revisievergunning Waterwet Eska B.V. Locatie Sappemeer", “Procedure Nieuwe hulpstoffen”, “Meetplan water” en “Afvalwatersamenstelling en toetsing BREF 2022, 2023 en 2024” van de aanvraag.

Uit de aanvraag blijkt dat Eska B.V. diverse stoffen/mengsels gebruikt in het productieproces:

- Een vlokmiddel, natronloog en zoutzuur bij de bereiding van ketelwater:
  Het vlokmiddel wordt gebruikt bij de verwijdering van onopgeloste stoffen in het ingenomen oppervlaktewater. Dit middel wordt met de onopgeloste stoffen verwijderd in een dubbellaagse zandfilters. De natronloog en zoutzuur worden gebruikt voor de regeneratie van ionenfilters;
- Retentiemiddelen (vlokmiddelen), kleurstoffen, antischuimmiddel, ontwateringsmiddelen, wasmiddelen en een opdikkingsmiddel in het productieproces;
- Voedingsstoffen en een retentiemiddel in de awzi. De voedingsstoffen zijn nodig voor een goede werking van de awzi. In de buffertanken wordt een retentiemiddel gedoseerd om verontreinigingen in het afvalwater te verwijderen. De gevormde vlokken worden teruggevoerd naar de pulper. Het gereinigde water wordt hergebruikt in het proces; en
- Koolstofdioxide in de effluentleiding van de awzi: ter voorkoming van kalkaanslag in de ondergrondse effluentleiding.

Deze stoffen/mengsels kunnen met het biologisch gezuiverd afvalwater op oppervlaktewater worden geloosd.

Eska B.V. heeft deze stoffen/mengsels getoetst aan de ABM. Elke nieuwe stof/mengsel wordt getoetst aan de ABM volgens de procedure Nieuwe hulpstoffen. Goedgekeurde stoffen/mengsels worden opgenomen in het stoffenregister. Van iedere stof/mengsel is ook een MSDS/VIB aanwezig. Het stoffenregister en de MSDS/VIB zijn te allen tijde in te zien.

Paragraaf 6.2.2.5 van de BREF voor de productie van papier en karton geeft een beeld van de emissies naar water. Emissies van AOX kunnen afkomstig zijn van o.a. het oud papier. Eska B.V. beschikt niet over analyseresultaten van AOX in het te lozen biologisch gezuiverd afvalwater.

In het biologisch gezuiverd afvalwater zijn de ZZS arseen, kwik en nikkel aanwezig. Deze aangetroffen ZZS in het biologisch gezuiverd afvalwater voegt Eska B.V. niet toe als hulpstof in het proces. Deze stoffen zijn aanwezig in het oud papier. Verder blijkt uit het landelijk onderzoek “Bronnen van PFAS voor het Nederlandse oppervlaktewater” van 14 juli 2020 van Rijkswaterstaat dat in het geloosde afvalwater van de papierindustrie verhoogde vrachten met per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) kunnen voorkomen. Eska B.V. volgt de ontwikkelingen in de branche over o.a. de aard en concentraties van kenmerkende ZZS en PFAS in de recyclingketen van oud papier en de daarbij eventuele doorbelasting naar het afvalwater. Uit bijlage 25 “Afvalwatersamenstelling en toetsing BREF 2022, 2023 en 2024” en bijlage 19 “Meetplan water” blijkt dat PFAS hierin niet is opgenomen. Waterschap Hunze en Aa’s verwacht dat Eska B.V. daarom nog niet alle ZZS in beeld heeft.

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet is in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) aangegeven voor welke activiteiten vergunningplichtig zijn en welke algemene regels gelden. Voor IPPC-installaties, die vallen onder categorie 16.3 (zoals Eska B.V.) is paragraaf 5.4.3 over zeer zorgwekkende stoffen van het Bal van toepassing op grond van artikel 3.77, lid 2 onder d van het Bal.

**Conclusie**
Uit de gegevens blijkt dat de sanering van de bovengenoemde stoffen/mengsels voldoet aan de gewenste saneringsinspanning. Het lozen van de in de aanvraag genoemde stoffen/mengsels in de aangegeven hoeveelheden wordt daarom goedgekeurd.

Eska B.V. hoeft nieuw te gebruiken stoffen of mengsels, die conform de ABM vallen onder een saneringsinspanning “B” of “C”, niet vooraf te melden. De sanering van deze stoffen voldoet aan de gewenste saneringsinspanning. Voor het gebruik van nieuwe stoffen/mengsels, die conform de ABM vallen onder een saneringsinspanning “Z” of “A”, moet Eska B.V. een wijziging van de vergunning aanvragen.

Lozing van zeer zorgwekkende stoffen
Uit de bijlage “Afvalwatersamenstelling en toetsing BREF 2022, 2023 en 2024” van de aanvraag blijkt dat de ZZS arseen, kwik en nikkel met het afvalwater kunnen worden geloosd.
Op basis van het overgangsrecht (artikel 4.3 van de Invoeringswet Omgevingswet) wordt de huidige vergunningaanvraag beoordeeld op basis van het oude recht, omdat de aanvraag voor 1 januari 2024 is ingediend. Onder het oude recht was het noodzakelijk om een voorschrift op te nemen over het terugdringen van de lozing van ZZS. Het waterschap kan echter anticiperen op de nieuwe wetgeving in de vergunningsvoorschriften, mits dit gemotiveerd wordt. Daarom moet Eska B.V. op grond van paragraaf 5.4.3 van het Besluit activiteiten leefomgeving een vermijdings- en reductieprogramma opstellen. Hiervoor neemt waterschap Hunze en Aa’s geen voorschrift op in de vergunning.

Verder is in voorschrift 6 een meetverplichting opgenomen voor het bepalen van de AOX-concentratie in het te lozen biologisch gezuiverd afvalwater. In voorschrift 2 is een lozingsnorm opgenomen voor AOX in het te lozen biologisch gezuiverd afvalwater. De hoogte van de norm is afgestemd op de gemeten AOX-vracht bij diverse fabrieken, weergegeven in figuur 6.28 van de BREF voor de productie van pulp, papier en karton (2015).

Tot slot verwacht waterschap Hunze en Aa’s dat in het te lozen afvalwater van Eska B.V. zeer zorgwekkende stoffen (waaronder PFAS) voorkomen, die nog niet in beeld zijn. Daarom is in voorschrift 3 opgenomen dat Eska B.V. uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning ter goedkeuring een onderzoeksvoorstel indient. Dit onderzoeksvoorstel is gericht op het in beeld brengen van ZZS (waaronder PFAS) in de lozing van het biologisch gezuiverd afvalwater en de mogelijke bronnen hiervan. Waterschap Hunze en Aa’s zal hierover een besluit nemen, dat openstaat voor bezwaar en beroep.

### 6.2.5 Gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater

**Kader**
In deze paragraaf wordt de invloed van het te lozen afvalwater op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater bepaald. Voor de toetsing wordt gebruik gemaakt van het Handboek Immissietoets oktober 2019.

De immissietoets richt zich op de beoordeling van de gevolgen van een specifieke restlozing op de kwaliteit van het oppervlaktewater, nadat de BBT zijn toegepast om de emissie te reduceren. De immissietoets draagt bij aan het verkrijgen van inzicht in het aandeel van een individuele lozing in de totale concentratie van een stof in de mengzone, het betreffende waterlichaam en benedenstrooms. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen en uitbreidingen van bestaande lozingen dat de immissietoets

gebruikt moet worden voor de toets aan het beginsel van geen achteruitgang. Aanvullende eisen kunnen alleen worden voorgeschreven als de waterkwaliteitsdoelstelling wordt overschreden.

Als toepassing van BBT en eventuele verdergaande maatregelen niet leiden tot het voldoen aan de criteria uit de Immissietoets, volgt een analyse van de voorziene maatregelen in combinatie met de verwachte trends in ontwikkeling van de milieukwaliteit voor dat waterlichaam en benedenstrooms gelegen waterlichamen. Op basis daarvan kan eventueel een tijdelijke verslechtering van de situatie worden toegestaan.

Eska B.V. loost het biologisch gezuiverd afvalwater op het KRW-waterlichaam Eemskanaal - Winschoterdiep. Het Eemskanaal - Winschoterdiep heeft primair een water aan- en afvoerfunctie. Daarnaast vervult ze functies zoals het afvoeren van effluent van RWZI, het bieden van bescherming tegen hoogwater, het dienen als viswater en worden de kanalen zowel door de beroeps- als recreatievaart gebruikt.

Eska B.V. loost het hemelwater van daken en verharde terreinen in de oppervlaktewateren ten westen, ten zuiden en ten oosten van de locatie. Deze wateren af naar het Muntendammerdiep. Het Muntendammerdiep valt onder het KRW-waterlichaam Kanalen Hunze/Veenkoloniën. De kanalen, die onder dit KRW-waterlichaam vallen (waaronder het Muntendammerdiep) hebben met name een water aan- en afvoerfunctie.

In ons Waterbeheerprogramma 2022-2027 is het Eemskanaal - Winschoterdiep en de Kanalen Hunze/Veenkoloniën op basis van de KRW aangemerkt als een waterlichaam met de status kunstmatig.

**Toetsing**
De chemische toestand van het Eemskanaal - Winschoterdiep voldoet in de huidige situatie niet. Het waterlichaam bevat nog te veel chloride, ammonium, arseen, boor, imidacloprid, kobalt, kwik, seleen, som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154 en tributyltin (kation). In de huidige toestand is de ecologische toestand matig. Het is onzeker of de goede ecologische toestand in 2027 gehaald kan worden. Eska B.V. levert geen bijdrage aan chloride in het Eemskanaal - Winschoterdiep. Eska B.V. levert wel een bijdrage aan de stoffen arseen, kwik en Ntotaal in het Eemskanaal - Winschoterdiep.

De chemische toestand van de Kanalen Hunze/Veenkoloniën voldoet in de huidige situatie niet. Het waterlichaam bevat nog te veel nog te veel ammonium, kobalt, kwik, seleen, som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154 en tributyltin (kation). In de huidige toestand is de ecologische toestand matig. Het is onzeker of de goede ecologische toestand in 2027 gehaald kan worden. Eska B.V. levert geen bijdrage aan deze stoffen in de Kanalen Hunze/Veenkoloniën.

Bij de toetsing heeft waterschap Hunze en Aa's gebruik gemaakt van de informatie in bijlage “Aanvraag revisievergunning Waterwet Eska B.V. Locatie Sappemeer", “Afvalwatersamenstelling en toetsing BREF 2022, 2023 en 2024” en “Immissietoets” van de aanvraag.

De immissietoets is uitgevoerd voor chloride, sulfaat, N-totaal, P-totaal, arseen, koper, kwik, nikkel en zink in het biologisch gezuiverd afvalwater. De immissietoets voor deze stoffen voldoet. Uit de

immissietoets blijkt dat de lozing van afvalwater geen significante bijdrage levert aan het overschrijden van de waterkwaliteitsdoelstelling van het oppervlaktewater. Ook leidt de lozing naar verwachting niet tot acuut toxische effecten voor waterorganismen en/of in het sediment levende organismen.

Het hemelwater van daken en verharde terreinen is afkomstig van schone oppervlakken. Een immissietoets voor deze afvalwaterstoom is daarom niet zinvol.

**Conclusie**
Op grond van de immissietoets worden geen nadere eisen gesteld aan de lozing. De lozingsnormen voor het biologisch gezuiverd afvalwater in voorschrift 2 zijn afgestemd op het voldoen aan de immissietoets.

### 6.2.6 Risico's van onvoorziene lozingen

**Kader**
De kwaliteit van het oppervlaktewater kan ernstig verstoord raken als gevolg van onvoorziene lozingen. Het beleidskader voor risico's van onvoorziene lozingen naar oppervlaktewater is vastgelegd in het CIW-rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" (CIW 2000). Dit document is in de Mor opgenomen als aangewezen BBT-informatiedocument.

Het voorkomen van onvoorziene lozingen begint bij het voldoen aan de stand der veiligheidstechniek, zoals weergegeven in het rapport "Beschrijving van de stand der veiligheidstechniek ten behoeve van de preventieve aanpak van de risico's van onvoorziene lozingen", (RIZA Lelystad, 1999). Daarna worden de meest risicovolle activiteiten geselecteerd door de hoeveelheid stoffen bij het bedrijf te toetsen aan de CIW-drempelwaarden. Bij overschrijding van deze drempelwaarden moet het bedrijf de risico's op een onvoorziene lozing uitwerken in een milieurisicoanalyse.

**Toetsing**
Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting risicovolle stoffen voor het oppervlaktewater aanwezig zijn in hoeveelheden boven de drempelwaarden. Het gaat om:

- Gevaarlijke stoffen, die acuut gevaar voor het aquatisch milieu kunnen veroorzaken (gevarencategorie 1)
- Gevaarlijke stoffen, die chronisch gevaar voor het aquatisch milieu kunnen veroorzaken (gevarencategorie 3)

**Conclusie**
In voorschrift 10 is opgenomen dat Eska B.V. binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning onderzoek moet doen naar de kans op en de omvang van onvoorziene lozingen in een milieurisicoanalyse. De wijze waarop dit gebeurt, behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

### 6.2.7 PRTR-verslaglegging

**Kader**
Het PRTR-verslag is aan de orde voor alle inrichtingen waarin één of meer activiteiten worden verricht, die worden genoemd in Bijlage I bij de EG-verordening PRTR.
Bedrijven die onder de reikwijdte vallen moeten gedurende het jaar hun afval, energie- en watergebruik en emissies naar lucht, water en bodem registreren. Bij het overschrijden van drempelwaarden rapporteren zij hierover in het daaropvolgende jaar.

**Toetsing**
Eska B.V. is een PRTR-plichtig bedrijf.

**Conclusie**
Op basis van haar meet- en registratiesysteem registreert Eska B.V. jaarlijks het waterverbruik en de emissies naar oppervlaktewater. Jaarlijks wordt bezien of rapportage over het waterverbruik en de emissies naar oppervlaktewater noodzakelijk is.

### 6.2.8 Registratie
Eska B.V. moet inzicht kunnen geven in het stoffenregister en de MSDS/VIB van de stoffen en mengsels. Dit maakt onderdeel uit van de registratie.
Ook moet Eska B.V. informatie kunnen geven over meetresultaten en analyseresultaten van het biologisch gezuiverd afvalwater en eventuele bijzonderheden, zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit van het afvalwater. Tot slot maakt het meest recente ijkrapport van de debietmeters onderdeel uit van de registratie.

### 6.2.9 Slotoverweging
Gezien het belang van Eska B.V. om afvalwater te kunnen lozen en gelet op de te verwachten aard en omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot die van het ontvangende oppervlaktewater wordt deze lozing onder voorschriften aanvaardbaar geacht en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

# 7 Procedure
Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet worden beschermd.
Op grond van de overwegingen in samenhang met de vereisten die voortvloeien uit de waterwetgeving wordt de gevraagde vergunning verleend.

## 7.1 Coördinatie
Eska B.V. heeft ook een aanvraag om een vergunning op grond van de Wabo ingediend bij provincie Groningen. Omgevingsdienst Groningen behandelt deze vergunningaanvraag in opdracht van provincie Groningen. Er is daarom sprake van een gecoördineerde behandeling van de aanvragen. In

verband met de samenhang tussen beide aanvragen zal Omgevingsdienst Groningen, conform paragraaf 4 van hoofdstuk 6 van de Waterwet en conform paragraaf 3.5 van de Wabo, een gecoördineerde behandeling van beide aanvragen verzorgen.

De vergunningverleningsprocedure op grond van de Waterwet heeft conform het gestelde in de Wabo en de Awb plaatsgevonden.
De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer Z47972.

Waterschap Hunze en Aa's heeft per brief van 3 april 2024 aan Eska B.V. de ontvangst van de aanvraag bevestigd. De bevoegde gezagen zijn volgens paragraaf 4 van hoofdstuk 6 van de Waterwet en paragraaf 3.5 van de Wabo in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de inhoudelijke samenhang tussen de aanvragen om de (ontwerp-)watervergunning en om de (ontwerp-)omgevingsvergunning. Per e-mail heeft waterschap Hunze en Aa's op 7 januari 2026 de aanvraag doorgestuurd aan gemeente Midden-Groningen, provincie Groningen en Omgevingsdienst Groningen. Het toezenden van de aanvraag aan de wettelijke adviseurs heeft niet geleid tot het inbrengen van advies.

De resultaten van de handhavingstoets zijn verwerkt in de watervergunning.

## 7.2 Verzending

Een exemplaar van de ontwerp-watervergunning wordt toegezonden aan:
- Eska B.V., postbus 90, 9610 AB Sappemeer;
- Provincie Groningen, t.a.v. Loket VTH, postbus 610, 9700 AP Groningen; en
- Omgevingsdienst Groningen, postbus 97, 9640 AB Veendam.

## Bijlage 1, behorende bij de vergunning van waterschap Hunze en Aa's

### Begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- ABM: Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016, methode ter bepaling van de benodigde saneringsinspanning bij lozingen op basis van stofeigenschappen;
- Acute toxiciteit: specifieke effecten die optreden als gevolg van blootstelling aan een stof of medium, kort na de start van deze blootstelling;
- Afvalwater: alle water, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
- AOX: adsorbeerbare organisch gebonden halogenen;
- Awzi: afvalwaterzuiveringsinstallatie van Eska B.V.;
- Bal: Besluit activiteiten leefomgeving;
- BBT/BAT: beste beschikbare technieken;
- Bor: Besluit omgevingsrecht;
- BREF: BAT Reference documents;
- BZV: biologisch zuurstof verbruik;
- Carcinogeniteit: de eigenschap van een stof om kanker, de ongeremde groei van cellen, te kunnen veroorzaken;
- CIW: Commissie Integraal Waterbeheer;
- CZV: chemisch zuurstof verbruik;
- Debietmeting: meting van vloeistofvolume (bijvoorbeeld hoeveelheid afvalwater) dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt;
- Effluent: afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringtechnische behandeling heeft ondergaan;
- Het werk: een voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en/of de lozing van afvalwater;
- Lozen: brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in een oppervlaktewaterlichaam of brengen van water of stoffen op een zuiveringtechnisch werk;
- Lozingspunt: een punt van waaruit afvalwater in het oppervlaktewater wordt gebracht. Het is tevens een eindcontrolemogelijkheid, voordat geloosd wordt in het oppervlaktewater;
- Meetpunt: een intern controlepunt;
- Mor: Ministeriele regeling omgevingsrecht;
- MSDS: Material Safety Data Sheet;
- Mutageniteit: de eigenschap van een stof om erfelijke schade te veroorzaken;
- NEN-voorschriften: voorschriften opgesteld door de Stichting Koninklijk Nederland Normalisatie Instituut (NEN);
- Oppervlaktewater: oppervlaktewaterlichaam, zoals bedoeld in artikel 1.1 van de Waterwet;
- PRTR: Pollutant Release and Transfer Register;
- RIE: Richtlijn Industriële Emissies;
- Stand der veiligheidstechniek: Stelsel van algemeen geldende maatregelen, waaronder werkvoorschriften en voorzieningen voor een bedrijf dan wel een bedrijfstak waarmee de risico's van onvoorziene lozingen gereduceerd kunnen worden;
- Steekmonster: een willekeurig genomen monster;

- TOC: Totaal Organisch Koolstof;
- Vergunninghouder: degene die krachtens deze vergunning handelingen verricht in het watersysteem en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen;
- VIB: veiligheidsinformatieblad;
- Volumeproportioneel etmaalmonster: een representatief monster over een periode van 24 uur;
- Wabo: Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
- Zuiveringtechnische voorziening: een voorziening of installatie waarin afvalwater wordt gereinigd;
- ZZS: zeer zorgwekkende stoffen.