

Nummer : \*11UT000160\*

Barcode : 

## BESCHIKKING

Het dagelijks bestuur van waterschap Brabantse Delta.

Beschikkende op de aanvraag van KWA Bedrijfsadviseurs B.V., Postbus 1526 te 3800 BM Amersfoort, namens Waterstromen Dongen B.V., Postbus 8 te 7240 AA Lochem, voor de vestiging Vierbundersweg 3 te 5107 NL Dongen, van 26 juli 2010, ontvangen op 28 juli 2010 (kenmerk 10IN021553) aangevuld met nadere gegevens op 1 oktober 2010 (kenmerk 10IN024856) en 16 november 2010 (kenmerk 10IN028553), om een vergunning ex artikel 6.2, lid 2 van de Waterwet voor het met behulp van een werk, niet zijnde een openbaar vuilwaterriool, water of stoffen te brengen op een zuiveringstechnisch werk (rioolgemaal Zevenbergen, transportleiding Zevenbergen – Moerdijk, persstation Moerdijk, afvalwaterpersleiding voor westelijk Noord-Brabant (AWP) en de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath), in beheer bij ons waterschap, afkomstig van de inrichting aan de Vierbundersweg 3 te 5107 NL Dongen.

Overwegingen:

1. Waterstromen Dongen B.V. (Waterstromen) betreft een bedrijf waar afvalwater van de leerlooierij-activiteiten van ECCO Tannery Holland B.V. (ECCO) te Dongen, afvalwater van de nalooi-activiteiten van Rompa Leder B.V. te Dongen (Rompa Dongen) en afvalwater van het finishproces van Rompa Leder B.V. te Rijen (Rompa Rijen) wordt gereinigd. Tevens verwerkt het bedrijf het lijmvlees van ECCO, alsmede de vergistbare reststromen afkomstig uit de eigen afvalwaterzuivering, in de vergistinginstallatie.
2. De aanvraag betreft een oprichtingsvergunning.
- 3.1 Waterstromen neemt de bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie van ECCO over en gaat deze aanpassen, moderniseren en zelfstandig exploiteren. De afvalwaterzuivering is ontworpen voor de specifieke procesafvalwaterdeelstromen afkomstig van leerloo-activiteiten:
  - Deelstroom kalkhoudend afvalwater;
  - Deelstroom chroomhoudend afvalwater;
  - Deelstroom beits;
  - Deelstroom divers: afvalwater gezouten huiden ECCO, nalooiwater ECCO, nalooiwater Rompa Dongen (gesitueerd bij ECCO), afvalwater afkomstig van het finishproces van Rompa Rijen, afvalwater R&D en reststroom ECCO;Daarnaast wordt het afvalwater afkomstig van de in overweging 1 genoemde vergistinginstallatie (dunne fractie digestaat) verwerkt in de afvalwaterzuivering.
- 3.2 De vier, in overweging 3.1 genoemde, afzonderlijke afvalwaterstromen worden door ECCO aangeleverd aan Waterstromen via vier afzonderlijke transportleidingen. Uitzondering hierop is het afvalwater afkomstig van het finishproces van Rompa uit Rijen dat aangevoerd wordt per as.
- 3.3 De zuiveringscapaciteit wordt uitgebreid van een gemiddelde vuilvracht van 39.525 v.e. naar 75.000 v.e. Dit is gebaseerd op het procesafvalwater afkomstig van een leerloo-productieomvang van 30.000 huiden per week. De maximale zuiveringscapaciteit bedraagt 110.000 v.e.
4. De afvalwaterzuiveringsinstallatie, zoals genoemd in overweging 3.1 en 3.2, is een combinatie van fysische, fysisch-chemische en biologische afvalwaterzuivering en de bestaat uit de volgende zuiveringstechnische voorzieningen en installaties:
  - Buffer- en egalisatietanks;
  - Zeefinstallaties;
  - Vetvanger;
  - Tilted plate settlers (TPS);
  - Indikker;
  - Cyclonen;
  - Precipitatie tank;

- Anaerobe biologische zuivering (IC-reactor);
  - Sulfide oxidatie reactor;
  - Coagulatie / flocculatie tank;
  - Aerobe biologische zuivering;
  - Reactietank;
  - Dortmund tanks;
  - Decanters.
- 5.1 Het gezuiverde afvalwater van het bedrijf wordt via de afvalwaterpersleiding van Persleiding Dongen B.V. geloosd op de volgende zuiveringstechnische werken van ons waterschap: rioolgemaal Zevenbergen, transportleiding Zevenbergen – Moerdijk, persstation Moerdijk, afvalwaterpersleiding voor westelijk Noord-Brabant (AWP) en uiteindelijk de rwzi Bath.
- 5.2 Het bedrijf heeft één lozingspunt op de zuiveringstechnische werken van ons waterschap (Lp Meetinrichting).
- 5.3 Voor een schematische weergave van de lozingssituatie wordt verwezen naar hoofdstuk 2 van de Waterwet-aanvraag. Voor de weergave van de lozingssituatie wordt verwezen naar de rioleringskening, opgenomen in bijlage 4 van de aanvullende informatie van de Waterwet-aanvraag.
- 5.4 Planning voor de in bedrijf name van de afvalwaterzuivering is september 2011. Ten behoeve van de handhaafbaarheid van de vergunningsvoorschriften wordt in deze vergunning een meldingsplicht voor de in bedrijf name van de afvalwaterzuivering opgenomen.
6. Het op de zuiveringstechnische werken van ons waterschap te lozen afvalwater (maximaal 600.000 m<sup>3</sup>/jaar) bestaat uit:
- a. bedrijfsafvalwater, bestaande uit effluent afvalwaterzuiveringsinstallatie, bestaande uit gezuiverd:
- ECCO deelstroom kalkhoudend procesafvalwater;
  - ECCO deelstroom chroomhoudend procesafvalwater;
  - ECCO deelstroom beits procesafvalwater, bestaande uit:
    - beitsoplossing;
    - afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen;
    - spoel- en schrobwater;
    - ketelspuiwater;
    - regeneratiewater ontharder;
    - verontreinigd hemelwater afkomstig van 12.250 m<sup>2</sup> verhard terrein- en dakoppervlak;
  - ECCO deelstroom divers procesafvalwater, bestaande uit:
    - afvalwater gezouten huiden ECCO;
    - nalooiwater ECCO;
    - nalooiwater Rompa Dongen;
    - afvalwater R&D ECCO;
    - reststroom ECCO;
  - Afvalwater finishproces Rompa Rijen;
  - Dunne fractie digestaat van de vergisting.
- 7.1 De procesafvalwaterdeelstroom "kalkhoudend afvalwater" wordt achtereenvolgens behandeld in een zeefinstallatie, vetafscheider, cyclonen, precipitatie tank, TPS, anaerobe biologische afvalwaterzuivering, sulfide oxidatie reactor, coagulatie/flocculatie tank, TPS en de aerobe biologische zuivering .
- 7.2 De procesafvalwaterdeelstroom "chroomhoudend afvalwater" wordt achtereenvolgens behandeld in een zeefinstallatie, reactietank, Dortmund tanks en de aerobe biologische zuivering.
- 7.3 De procesafvalwaterdeelstroom "beits" wordt achtereenvolgens behandeld in een zeefinstallatie en de aerobe biologische zuivering.
- 7.4 De procesafvalwaterdeelstroom "divers" wordt achtereenvolgens behandeld in een zeefinstallatie, cycloon, TPS, anaerobe biologische afvalwaterzuivering, sulfide oxidatie reactor, coagulatie/flocculatie tank, TPS en de aerobe biologische zuivering.
- 7.5 De interne afvalwaterstromen: huishoudelijk afvalwater, spoel- en schrobwater, ketelspuiwater, regeneratiewater ontharder en verontreinigd hemelwater afkomstig van 12.250 m<sup>2</sup> verhard terrein en dakoppervlak worden allen met de deelstroom beits behandeld in de aerobe biologische zuivering.
- 7.6 De dunne fractie digestaat van de vergisting wordt behandeld in de aerobe biologische zuivering.

8. De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.4 van de D-lijst van het besluit m.e.r.. Dit betekent dat beoordeeld dient te worden of een MER opgesteld dient te worden. Hiervoor heeft het bedrijf een m.e.r.-aanmeldingsnotitie opgesteld, welke wij op 27 augustus 2010 hebben ontvangen. Op 1 september 2010 met kenmerk 10UT009208 hebben wij besloten dat er in dit geval geen sprake is van bijzondere omstandigheden en dat er dus geen MER moet worden opgesteld. Bij de m.e.r. beoordelingsprocedure is ons waterschap naast de gemeente Dongen medebevoegd gezag. Er heeft daarom coördinatie plaatsgevonden tijdens de besluitvorming op de aanmeldingsnotitie. Ons besluit en het besluit van de gemeente Dongen op de aanmeldingsnotitie zijn op elkaar afgestemd en gezamenlijk als kennisgeving gepubliceerd.

9.1 Het bedrijf valt onder categorie 6.5 uit bijlage I van de IPPC-richtlijn (EU-richtlijn 96/61 EG). Na 31 oktober 2007 dienen bestaande bedrijven aan de IPPC vereisten te voldoen. Dit houdt voor de Waterwet-vergunning in dat specifieke emissiegrenswaarden dienen te worden opgenomen voor met name die verontreinigende stoffen die in bijlage III van de IPPC-richtlijn zijn genoemd. De emissiegrenswaarden dienen gebaseerd te zijn op de beste beschikbare technieken (aangeduid als BAT in de IPPC-richtlijn).

Ter harmonisering en structurering van BAT's die in de EU zullen worden gebruikt bij de vergunningverlening, is op Europees niveau besloten zogenaamde BAT-referentiedocumenten (BREF's) te maken voor de bedrijven die vallen onder de IPPC-richtlijn.

9.2 Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5a.1 Ivb dienen wij bij de bepaling van BAT rekening te houden met "de Regeling aanwijzing BBT-documenten". Met de in tabel 1 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten wordt in ieder geval rekening gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties).

Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten wordt rekening gehouden, voor zover deze documenten betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Gelet op de regeling zijn, voor bedrijven welke vallen onder categorie 6.5 uit tabel 1, de Bref Slacht- en destructiehuizen relevant en zijn aanvullend de Bref Energie efficiency, de Bref Koelsystemen, de Bref Grote stookinstallaties en de Bref Op- en overslag bulkgoederen relevant.

Aangezien Waterstromen specifiek afvalwater zuivert afkomstig van leerlooi-activiteiten is de Bref Leerlooien eveneens relevant.

Van de in tabel 2 opgenomen Nederlandse informatiedocumenten over BAT zijn de volgende documenten bij de vergunningverlening betrokken :

- CIW Meten- en bemonsteren van afvalwater, maart 1998;
- CIW/CUWVO Handboek Wvo-vergunningverlening, mei 1999;
- CIW/CUWVO Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water, mei 2000;
- CIW Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen, april 2001;
- CIW Standaardisatie Wvo vergunningen, mei 2003;
- NBW Lozingseisen Wvo-vergunningen, november 2005.

9.3 Het bedrijf heeft zijn activiteiten getoetst aan de BREF's Slacht- en destructiehuizen (augustus 2006), Leerlooierijen (februari 2003), Energie efficiency (februari 2009), Koelsystemen (januari 2001), Grote stookinstallaties (juli 2006) en Op- en overslag bulkgoederen (juli 2006).

Het bedrijf geeft aan dat op basis van de toetsing voldaan wordt aan de relevante BAT's en dat het verdergaande technieken toepast dan beschreven in de BREF Leerlooien.

9.4 Toetsing aan de BREF leerlooien wijst uit dat voldaan wordt aan de BAT gerelateerde emissiewaarden voor het CZV verwijderingsrendement, N-Kj verwijderingsrendement en de concentraties chroom, sulfide en onopgeloste bestanddelen.

9.5 Toetsing aan het CIW rapport: "Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen, april 2001" wijst uit dat voldaan wordt aan het CZV verwijderingsrendement en de concentraties arseen, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink en onopgeloste bestanddelen.

9.6 Gelet op overweging 9.4 en 9.5 worden in deze vergunning eisen gesteld aan de parameters arseen, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink, sulfide en onopgeloste bestanddelen. Indirect worden eisen gesteld aan het CZV verwijderingsrendement en het N-Kj verwijderingsrendement via de normering van de vervuilingswaarde.

10.1 Voor bedrijfsmatige activiteiten die onder de Wvo-vergunningsplicht vallen en waarvan de milieurelevantie beperkt is, worden conform de Nota Wvo Vergunningenbeleid van ons waterschap van mei 2001 bij de emissieaanpak zogenaamde drempelwaarden als toetsingskader gehanteerd.

- 10.2 Het beleid is er op gericht om de lozing boven de drempelwaarden zoveel mogelijk te beperken en verdergaand terug te dringen. De reducties aan zwarte lijststoffen moeten gehaald worden met toepassing van de best bestaande technieken, de overige stoffen via toepassing van de best uitvoerbare technieken.
- 10.3 Emissies boven deze drempelwaarden (uitgedrukt in jaarvrachten) worden in de vergunning expliciet vastgelegd.
- 11.1 Gelet op de doelmatige verwerking van de zuiveringstechnische werken, zoals genoemd in overweging 5.1, zullen conform de beleidsregel "Doelmatigheidseisen" van 15 mei 2007 van ons waterschap randvoorwaarden worden opgenomen ten aanzien van:
- afzetting en corrosie;
  - calamiteiten
- 11.2 De lozing van calcium geeft risico ten aanzien van afzetting en corrosie op de zuiveringstechnisch werken van ons waterschap. Het bedrijf vraagt een lozingsnorm voor calcium aan van 740 mg/l in een etmaalmonster en 600 mg/l als voortschrijdend gemiddelde van 10 etmaalmonsters. De toetsingswaarde voor calcium bedraagt 200 mg/l in een steekmonster voor lozingen aangesloten op de AWP, conform de beleidsregel "Doelmatigheidseisen" van 15 mei 2007 van ons waterschap. Lozingen boven de drempelwaarde worden individueel door ons waterschap beoordeeld op toelaatbaarheid. Uitgangspunt hierbij is dat het afvalwater geen nadelige gevolgen voor de zuiveringstechnische werken mag opleveren in combinatie met huishoudelijk afvalwater en andere bedrijfslozingen. Uit de beoordeling blijkt dat de aangevraagde lozingsnormen voor calcium toelaatbaar zijn. Bij de beoordeling zijn de bevindingen van in 2008 en 2010 door ECCO uitgevoerde onderzoeken ten aanzien van afzetting en corrosie meegenomen.
- 11.3 De lozing van sulfaat geeft risico ten aanzien van afzetting en corrosie op de zuiveringstechnisch werken van ons waterschap. Het bedrijf vraagt een lozingsnorm voor sulfaat aan van 3.250 mg/l in een etmaalmonster en 4.500 mg/l in een steekmonster. De toetsingswaarde voor sulfaat bedraagt 1.500 mg/l in een steekmonster voor lozingen aangesloten op de AWP, conform de beleidsregel "Doelmatigheidseisen" van 15 mei 2007 van ons waterschap. Lozingen boven de drempelwaarde worden individueel door ons waterschap beoordeeld op toelaatbaarheid. Uitgangspunt hierbij is dat het afvalwater geen nadelige gevolgen mag opleveren in combinatie met huishoudelijk afvalwater en andere bedrijfslozingen. Uit de beoordeling blijkt dat de aangevraagde lozingsnormen voor sulfaat toelaatbaar zijn. Bij de beoordeling zijn de bevindingen van in 2008 en 2010 door ECCO uitgevoerde onderzoeken ten aanzien van afzetting en corrosie meegenomen.
- 11.4 Gelet op de essentie van de parameter calcium, sulfaat, magnesium en chloride ten aanzien van afzetting en corrosie zal voor deze parameters een meet- en rapportageverplichtingen worden voorgeschreven in deze vergunning.
12. Het bedrijf vraagt lozingsnormen aan op basis van de bekende effluentgegevens van ECCO met de bestaande afvalwaterzuivering. Het bedrijf geeft aan dat de aangepaste en gemoderniseerde afvalwaterzuivering een minimaal gelijkwaardige effluentkwaliteit zal leveren, met name voor de parameters chroom, calcium en sulfaat. Het bedrijf geeft aan dat de haalbare emissieniveaus bij het 2 á 3 jaar operationeel zijn van de afvalwaterzuiveringsinstallatie vastgesteld kunnen worden. Gelet hierop wordt in deze vergunning een onderzoeksverplichting opgenomen naar:
- de reductie van de milieubezwaarlijke stoffen arseen, kwik, chroom, en fenolen;
  - de reductie van de stoffen calcium en sulfaat met betrekking tot afzetting en corrosie in de zuiveringstechnische werken.
- Indien uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de sanering binnen het kader van de best bestaande technieken (voor arseen en kwik) en/of de best uitvoerbare technieken (voor chroom, fenolen, calcium en sulfaat) mogelijk is, zullen aan het bedrijf nadere voorschriften worden gesteld.
- 13.1 Bedrijven die afvalstoffen verwerken dienen een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) alsmede een adequate administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) te voeren. Het A&V- en AO/IC-beleid voor de waterige afvalstromen dient te voldoen aan de uitgangspunten van het CIW-rapport "Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen". In de Wm-vergunning worden nadere eisen gesteld met betrekking tot het A&V beleid en een AO/IC. Om de administratieve lasten zoveel mogelijk te beperken worden in deze vergunning geen aanvullende voorschriften opgenomen ten aanzien van acceptatie, registratie en controle van de waterige afvalwaterstromen. Wel worden in deze vergunning nadere eisen gesteld aan het verwerkingsbeleid, gelet op de doelmatige verwerking van de waterige afvalstromen en de borging van de lozingsnormen.

- 13.2 De volgende onderdelen van het verwerkingsbeleid zijn opgenomen in de Waterwet-aanvraag:
- Definitie van de afzonderlijke afvalwaterstromen afkomstig van de leerlooiactiviteiten, zoals genoemd in overweging 3.1 en 3.2;
  - Specificatie van de verontreiniging van de afzonderlijke deelstromen;
  - Beschrijving van de verwerkingroutes van de afzonderlijke afvalwaterstromen. Deze zijn samengevat in overweging 7.1 tot en met 7.6;
  - Toetsing aan de stand der techniek voor de verwerking van de afzonderlijke afvalwaterstromen, zoals aangegeven in overweging 9.3 tot en met 9.5.
- 13.3 Het bedrijf heeft een beperkt monitoringsplan ter controle van de werking van de afvalwaterzuivering en de borging van de lozingsnormen overlegd. Gelet hierop wordt een voorschrift opgenomen om de wijze van bewaking van de goede werking van de afvalwaterzuivering uit te breiden en ter goedkeuring voor te leggen aan het waterschap.
- 14.1 Het dagelijks bestuur van het waterschap heeft op 17 april 2007 in het kader van vermindering van de administratieve lasten besloten om geen meet- en rapportageverplichtingen van parameters/stoffen meer voor te schrijven in Waterwet-vergunningen met uitzondering van vergunningen voor bedrijven die:
1. vallen onder de Europese IPPC-richtlijn;
  2. rapportageplichtig zijn op grond van de Europese E-PRTR ("European Pollutant Release Transfer Register") verordening;
- 14.2 Het bedrijf valt onder categorie 1, zoals genoemd in overweging 9.1 Derhalve zullen op basis hiervan meet- en rapportageverplichtingen van parameters/stoffen worden voorgeschreven in deze vergunning.
- 15.1 Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen grond-, hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. In mei 2000 is hiervoor door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) de Algemene Beoordelingsmethodiek (hierna ABM) vastgesteld. De ABM deelt voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze de stoffen en preparaten (hierna stof te noemen) die in het afvalwater kunnen geraken, in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan in welke mate emissiebeperkende maatregelen bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen, wenselijk zijn. Uit de ABM volgt een aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en een suggestie voor de saneringsinspanning (BBT, BUT of waterkwaliteitsaanpak). De ABM gaat niet in op het wel of niet gebruiken van een stof, of het beoordelen van de restlozing. De ABM is beschreven in het CIW-rapport "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid van water".
- 15.2 Uit de aanvraag blijkt dat de sanering van de aangevraagde stoffen en/of preparaten voldoet aan de gewenste saneringsinspanning. Derhalve wordt het gebruik van de aangevraagde stoffen en/of preparaten toegestaan.
16. Ingevolge de regeling 'Tijdelijke vergunningen voor de lozing van zwartelijststoffen van 26 september 2003 (Staatsblad 2003,184) dient de geldigheidsduur van de Waterwet-vergunning te worden beperkt tot 10 jaar na het van kracht worden van de vergunning.
17. Tegelijkertijd met het indienen van deze Waterwet-aanvraag is een aanvraag ingediend voor een oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer bij de gemeente Dongen. In verband met de samenhang tussen de Wm- en Waterwet-aanvraag zijn beide aanvragen inhoudelijk gecoördineerd. De gemeente Dongen verzorgt de procedurele coördinatie van de aanvragen.
18. De aanvraag en de ontwerpbeschikking hebben vanaf 26 november 2010 tot en met 6 januari 2011 ter inzage gelegen.
19. Op 24 december 2010 heeft KWA Bedrijfsadviseurs B.V., namens Waterstromen Dongen B.V., een zienswijze ingediend. De zienswijze is binnen de door de wet gestelde termijn ingediend en derhalve ontvankelijk. Voor de inhoud van deze zienswijze wordt korthedshalve verwezen naar bijlage 4 van de vergunning.

Met betrekking tot de zienswijze wordt het volgende opgemerkt:

Het bedrijf geeft aan dat de parameter sulfide het opgeloste sulfide betreft en niet het totale sulfide gehalte en verzoekt om de parameter sulfide te specificeren als opgeloste sulfide. Het bedrijf verzoekt de voorschriften 5.3, 12.1 en 14.1c en bijlage 3 hierop aan te passen.

Met de voorgeschreven analysenorm NEN 6608 voor sulfide kan zowel het opgeloste sulfide als het totaal sulfide gehalte worden bepaald. Het totaal sulfide gehalte bestaat uit de som van het opgeloste sulfide en het in zuur milieu oplosbare sulfide. Dit betekent inderdaad dat specificatie van de parameter sulfide noodzakelijk is.

In de BREF leerlooien is de parameter sulfide niet gespecificeerd. De motivatie in de BREF om het sulfide gehalte laag te houden volgt uit het risico op het ontstaan van waterstofsulfide ( $H_2S$ ). Het  $H_2S$  ontstaat uit waterstofionen ( $H^+$ ) en opgeloste sulfide.

Daarnaast kan opgelost sulfide door oxidatie naar sulfaat tot waterproblemen leiden vanwege zuurstofverbruik en de precipitatie van sulfaat.

Gelet op bovenstaande is de opgeloste vorm van sulfide van belang en wordt de parameter sulfide gespecificeerd als opgeloste sulfide.

Om niet bij meerdere voorschriften dezelfde wijziging door te voeren wordt de definitie van sulfide vermeld in voorschrift 18.22, dat hiervoor additioneel wordt opgenomen.

De aanvraag en de aanvulling op de aanvraag maken deel uit van de vergunning.

De procedure is gevolgd conform het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer.

Gezien het vorenstaande bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning, mits bij de lozing de hierna gestelde voorschriften in acht worden genomen.

gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Verordening water Noord-Brabant, de Wet milieubeheer, de overige bij de Waterwetgeving behorende besluiten en regelingen, de Algemene wet bestuursrecht en de hierboven vermelde overwegingen;

## **B E S L U I T :**

I Aan Waterstromen Dongen B.V., te Lochem, verder te noemen vergunninghouder, vergunning te verlenen voor het met behulp van een werk, niet zijnde een openbare riolering, water of stoffen afkomstig van Waterstromen Dongen B.V., Vierbundersweg 3 te 5107 NL Dongen te brengen op de zuiveringstechnische werken (rioolgemaal Zevenbergen, transportleiding Zevenbergen – Moerdijk, persstation Moerdijk, afvalwaterpersleiding voor westelijk Noord-Brabant (AWP) en de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath), onder de navolgende voorschriften en bepalingen:

### **1. Beperkte geldigheid.**

De geldigheidsduur van deze vergunning is beperkt tot 10 jaar na het van kracht worden van deze vergunning.

### **2. Afvalwaterstromen**

Het te lozen afvalwater op de zuiveringstechnische werken mag uitsluitend bestaan uit:

- bedrijfsafvalwater, zijnde het effluent van de afvalwaterzuiveringsinstallatie, bestaande uit gezuiverd:
  - o ECCO deelstroom kalkhoudend procesafvalwater;
  - o ECCO deelstroom chroomhoudend procesafvalwater;
  - o ECCO deelstroom beits procesafvalwater, bestaande uit:
    - beitsoplossing;
    - afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen;
    - spoel- en schrobwater;
    - ketelspuiwater;
    - regeneratiewater ontharder;
    - verontreinigd hemelwater afkomstig van 12.250 m<sup>2</sup> verhard terrein- en dakoppervlak;
  - o ECCO deelstroom divers procesafvalwater, bestaande uit:
    - afvalwater gezouten huiden;
    - nalooiwater ECCO;
    - nalooiwater Rompa Dongen;
    - afvalwater R&D ECCO;
    - reststroom;
  - o Deelstroom afvalwater finishproces Rompa Rijen;
  - o Deelstroom dunne fractie digestaat van de vergisting.

### 3. Lozingssituatie

- 3.1 Via het lozingspunt en de controlevoorziening, aangegeven op de rioleringstekening (bijlage 4 van de aanvullende informatie van de Waterwet-aanvraag), worden de volgende afvalwaterstromen op de zuiveringstechnisch werken geloosd;

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
Meetinrichting	Meetinrichting	Bedrijfsafvalwater, bestaande uit effluent afvalwaterzuiveringsinstallatie, bestaande uit gezuiverd: <ul style="list-style-type: none"><li>o ECCO deelstroom kalkhoudend procesafvalwater;</li><li>o ECCO deelstroom chroomhoudend procesafvalwater;</li><li>o ECCO deelstroom beits procesafvalwater, bestaande uit:<ul style="list-style-type: none"><li>- beitsoplossing;</li><li>- afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen;</li><li>- spoel- en schrobwater;</li><li>- ketelspuiwater;</li><li>- regeneratiewater ontharder;</li><li>- verontreinigd hemelwater afkomstig van 12.250 m<sup>2</sup> verhard terrein- en dakoppervlak;</li></ul></li><li>o ECCO deelstroom divers procesafvalwater, bestaande uit:<ul style="list-style-type: none"><li>- afvalwater gezouten huiden;</li><li>- nalooiwater ECCO;</li><li>- nalooiwater Rompa Dongen;</li><li>- afvalwater R&amp;D ECCO;</li><li>- reststroom;</li></ul></li><li>o Deelstroom afvalwater finishproces Rompa Rijen;</li><li>o Deelstroom dunne fractie digestaat van de vergisting.</li></ul>

### 4. Zuiveringstechnische voorzieningen

- 4.1. Het bedrijfsafvalwater mag slechts worden geloosd na passage van een doelmatige en oordeelkundig bedreven fysische, fysisch-chemische en biologische afvalwaterzuivering gericht op de verwijdering van BZV, CZV, N-Kjeldahl, nitraat, nitriet, onopgeloste bestanddelen, calcium, sulfide, sulfaat en zware metalen.
- 4.2 De achtergehouden onopgeloste en drijvende bestanddelen in de voorzieningen zoals genoemd in voorschrift 4.1 mogen niet worden geloosd.
- 4.3 De afvalwaterzuivering moet doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent door of vanwege het Dagelijks Bestuur moeten worden opgevolgd.
- 4.4 Wijzigingen in het ontwerp, de constructie en/of de bedrijfsvoering van de afvalwaterzuivering, die van invloed kunnen zijn op de werking ervan, behoeven voor realisatie de goedkeuring van het Dagelijks Bestuur.
- 4.5 Een maand voor de in bedrijfname van de afvalwaterzuivering dient dit gemeld te worden aan het Dagelijks Bestuur.

### 5. Lozingsnormen ter plaatse van meetinrichting.

- 5.1 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen, niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

	Parameter/stof	Hoeveelheid	Eenheid
a.	Afvoerhoeveelheid	100	m <sup>3</sup> /uur
b.	Afvoerhoeveelheid	1.800	m <sup>3</sup> /etmaal
c.	Afvoerhoeveelheid	600.000	m <sup>3</sup> /jaar
d.	Vervuilingswaarde	5.000	i.e./etmaal
e.	Chroom (als Cr)	150	kg/jaar

- 5.2 De vervuilingswaarde, zoals bedoeld in voorschrift 5.1, dient te worden bepaald op de wijze zoals is aangegeven in bijlage 1.
- 5.3 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig volumeproportioneel etmaalmonster of steekmonster, dan wel als gemiddelde van 10 opeenvolgende volumeproportionele etmaalmonsters die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn, niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster	Steekmonster	Voortschrijdende gemiddelde*	Eenheid
a.	Zuurgraad		6,5 < pH < 9		
b.	Arseen (als As)	25	50		µg/l
c.	Chroom (als Cr)	750	1.500	250	µg/l
d.	Kwik (als Hg)	2			µg/l
e.	Som Koper, Lood en Nikkel			200	µg/l
f.	Zink (als Zn)	200	400		µg/l
g.	Fenolen	100			µg/l
h.	Calcium	740		600	mg/l
i.	Magnesium	150	200		mg/l
j.	Sulfaat	3.250	4.500		mg/l
k.	Chloride		10.000		mg/l
l.	Sulfide	1	2		mg/l
m.	Onopgeloste bestanddelen	50			mg/l

\* Als voortschrijdend gemiddelde van 10 opeenvolgende etmaalmonsters die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn.

## **Algemene voorschriften**

### **6. Meldingsplicht in bedrijfsname**

Een maand voor de in bedrijfsname van de afvalwaterzuivering dient dit gemeld te worden aan het Dagelijks Bestuur.

### **7. Onderzoeksverplichting reductie emissie**

- 7.1 Uiterlijk 2½ jaar na de ingebruikname van de afvalwaterzuivering dient door de vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het Dagelijks Bestuur een rapport te zijn overlegd naar:
- de best uitvoerbare technieken om de emissie van calcium, sulfaat, chroom en fenolen te verminderen;
  - de best bestaande technieken om de emissie van arseen en kwik te verminderen.
- 7.2 Het onderzoek als bedoeld in voorschrift 7.1 dient te worden opgezet in overleg met de afdeling plantoetsing en vergunningen van het waterschap en behoeft de goedkeuring van het Dagelijks Bestuur.

### **8. Verwerkingsbeleid**

- 8.1 De procedures met betrekking tot de verwerking moeten voldoen aan de uitgangspunten zoals weergegeven in:
- bijlage 12 (borging acceptatie en verwerking) van het CIW rapport 'Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen' van april 2001;
  - bijlage VI (Randvoorwaarden voor de monsternamen- en analyseprocedure) en bijlage VIII (richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid) van het eindrapport 'De verwerking verantwoord' van februari 2002.
- 8.2 Vergunninghouder dient er zorg voor te dragen dat de procedures met betrekking tot de verwerking zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, worden aangepast. Aanwijzingen die hieromtrent door of vanwege het Dagelijks Bestuur worden gegeven moeten door vergunninghouder worden opgevolgd.
- 8.3 Wijzigen in de procedures met betrekking tot de verwerking die in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd schriftelijk te worden medegedeeld aan het Dagelijks Bestuur. In de mededeling wordt vermeld:
- de reden tot wijziging;
  - de aard van de wijziging;
  - of er wordt afgeweken van de richtlijnen zoals genoemd in voorschrift 8.1;
  - of er andere of nadelige gevolgen zijn voor de lozingssituatie;
  - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het verwerkingsbeleid.
- 8.4 Uiterlijk 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient vergunninghouder de procedures met betrekking tot de verwerking te hebben aangepast, zodat wordt voldaan ten aanzien van de wijze van bewaking van de goede werking van de afvalwaterzuivering.
- 8.5 De wijze van bewaking van de goede werking van de afvalwaterzuivering, zoals bedoeld in voorschrift 8.4 behoeft de goedkeuring van het Dagelijks Bestuur.



## 9. Voorkomen verontreiniging schrob- en hemelwater

De opslag, overslag, bewerking en/of verwerking van materialen, grondstoffen, hulpstoffen, producten, nevenproducten en afvalstoffen moet zodanig geschieden, dat wordt vermeden dat daardoor het van vloer- en terreinoppervlakken naar de zuiveringstechnische werken afstromend schrob- en hemelwater meer dan onvermijdelijk wordt verontreinigd.

## 10. Algemene Beoordelingsmethodiek

Nieuwe preparaten die onder normale bedrijfsvoering in het te lozen afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen binnen één maand na doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden mede gedeeld aan het bevoegd gezag. Hiertoe dient de vergunninghouder de gegevens met betrekking tot de samenstelling en waterbezwaarlijkheid zoals genoemd in bijlage 2 in bij het Dagelijks Bestuur.

## 11. Meet- en bemonsteringsvoorzieningen

- 11.1 Het te lozen bedrijfsafvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2 dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidsmeting met registratie en integratie en proportionele bemonstering.

Daartoe dient het bedrijfsafvalwater via een voorziening voor continue afvoerhoeveelheidsmeting en bemonstering te worden geleid, die de goedkeuring heeft van het Dagelijks Bestuur.

- 11.2 De controlevoorziening, zoals bedoeld in voorschrift 11.1 dient zodanig te worden geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk is. Verder dient de controlevoorziening in goede staat van onderhoud te verkeren en oordeelkundig te worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het Dagelijks Bestuur moeten worden opgevolgd.

## 12. Meten, bemonsteren en analyseren

- 12.1 Het te lozen afvalwater ter plaatse van de meetinrichting, dient door of vanwege vergunninghouder door meting en/of bemonstering en analyse te worden gecontroleerd.

Deze controle betreft de volgende parameters/stoffen:

Controlevoorziening	Parameters/stof	Bemonsteringswijze	Eenheid	Frequentie
Meetinrichting	Hoeveelheid	debietmeting	m <sup>3</sup> /etmaal	1x per etmaal
	Vervuilingswaarde	etmaalmonster	i.e.	1x per maand
	CZV	etmaalmonster	mg/l	1x per maand
	N-Kjeldahl	etmaalmonster	mg/l	1x per maand
	Sulfide	etmaalmonster	mg/l	1x per maand
	Onopgeloste bestanddelen	etmaalmonster	mg/l	1x per maand
	Sulfaat	etmaalmonster	mg/l	1x per maand
	Calcium	etmaalmonster	mg/l	1x per maand
	Chroom (als Cr)	etmaalmonster	µg/l	1x per maand
	Chloride	steekmonster	mg/l	1x per 2 maanden
	Koper (als Cu)	etmaalmonster	µg/l	1x per 2 maanden
	Lood (als Pb)	etmaalmonster	µg/l	1x per 2 maanden
	Nikkel (als Ni)	etmaalmonster	µg/l	1x per 2 maanden
	Zink (als Zn)	etmaalmonster	µg/l	1x per 2 maanden
	Magnesium (als Mg)	etmaalmonster	mg/l	1x per 2 maanden
	Kwik (als Hg)	etmaalmonster	µg/l	1x per 2 maanden
	Arseen (als As)	etmaalmonster	µg/l	1x per 2 maanden
	Fenolen	etmaalmonster	µg/l	1x per 2 maanden

- 12.2 De in deze vergunning genoemde parameters/stoffen dienen te worden bepaald conform de voorschriften zoals vermeld in de bij deze vergunning behorende bijlage 3.
- 12.3 De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het Dagelijks Bestuur.
- 12.4 Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met in voorschrift 12.2 bedoelde methoden mogen die, na verkregen toestemming van het Dagelijks Bestuur, worden gebruikt.

### **13. Verlaging monsternamerequentie**

Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, dan wel met een geringer aantal parameters/stoffen kan worden volstaan, kan het Dagelijks Bestuur op een daartoe strekkend schriftelijk verzoek aldus besluiten.

### **14. Rapportage**

- 14.1 Steeds binnen een maand na afloop van een kalenderkwartaal dient opgave te zijn gedaan aan het Dagelijks Bestuur van de volgende op het betreffende kwartaal betrekking hebbende gegevens:

#### Meetinrichting:

- a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m<sup>3</sup>/etmaal;
- b. de vervuilingswaarde van het afvalwater;
- c. het gehalte aan CZV, N-Kjeldahl, sulfide, onopgeloste bestanddelen, sulfaat, calcium, chloride en magnesium in het bedrijfsafvalwater in mg/l;
- d. het gehalte aan arseen, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink en fenolen in het bedrijfsafvalwater in µg/l;

#### Algemeen:

- e. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.

- 14.2 Jaarlijks, uiterlijk 1 april, dient opgave te zijn gedaan aan het Dagelijks Bestuur van de volgende op het voorafgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens bepaald ter plaatse van de meetinrichting:

- a. de geloosde hoeveelheid bedrijfsafvalwater in m<sup>3</sup>/jaar.
- b. de geloosde jaarvracht chroom in kg/jaar;
- c. de aard en hoeveelheid van de in de afvalwaterzuivering gebruikte hulpstoffen;
- d. de aard en de hoeveelheid van de aan het ketelwater toegevoegde chemicaliën;
- e. de aard en hoeveelheid van de gebruikte reinigings- en desinfectiemiddelen;
- f. massabalans over de waterstromen;
- g. het functioneren van de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

### **15. Ongewone voorvallen binnen het bedrijf**

- 15.1 Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van ons waterschap zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van het waterschap zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.

- 15.2 Van een dergelijk ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk het waterschap in kennis te stellen. De informatie moet bevatten:

- 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 de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van het waterschap te kunnen beoordelen;
- d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;

- 15.3 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 14 dagen na een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan ons waterschap informatie over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

### **16. Ongewone voorvallen buiten het bedrijf**

- 16.1 Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van ons waterschap zodanig beïnvloed wordt of dreigt te worden beïnvloed, dat het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dan is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van of vanwege het waterschap onmiddellijk over te gaan.

- 16.2 De tijdelijke maatregelen kunnen bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het Dagelijks Bestuur opleggen van:

- niet in de vergunning opgenomen voorzieningen voor de hiervoor omschreven lozingen en/of
- het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.

- 16.3 Een maatregel als in voorschrift 16.2 bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

#### **17. Contactpersoon**

Een wijziging op de op het aanvraagformulier vermelde contactpersoon moet onmiddellijk worden gemeld aan het Dagelijks Bestuur.

#### **18. Begrippenlijst.**

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- 18.1 Vergunninghouder: diegene die krachtens deze vergunning afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen in oppervlaktewater brengt en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen.
- 18.2 Afvalwater: water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende stoffen en/of schadelijke stoffen;
- 18.3 Het werk: een voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en/of de lozing van afvalwater;
- 18.4 Lozingspunt: een punt van waaruit afvalwater op het gemeenteriool of op een zuiveringstechnisch werk of op het oppervlaktewater wordt geloosd;
- 18.5 Rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi): inrichting voor het biologisch zuiveren van stedelijk afvalwater;
- 18.6 Effluent: afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
- 18.7 Steekmonster: een willekeurig genomen monster;
- 18.8 Volume proportioneel etmaalmonster: een representatief genomen monster over een periode van 24 uur;
- 18.9 Gemiddelde concentratie: het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 etmaalconcentraties waarbij de etmaalmonsters niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn;
- 18.10 Jaarvracht: de vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald volgens de "methodiek voor het berekenen van jaarvrachten" zoals opgenomen in de "Handreiking validatie milieujaarverslagen" van december 2003;
- 18.11 Debietmeting: meting van vloeistofvolume (bijvoorbeeld hoeveelheid afvalwater) dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt;
- 18.12 NEN-voorschriften: voorschriften opgesteld door het Nederland Normalisatie Instituut (NNI);
- 18.13 ISO: International Standard Organisation;
- 18.14 BBT: Beste Bestaande Technieken. Die technieken waarmee tegen hogere kosten (ten opzichte van de kosten die gepaard gaan met de toepassing van BUT) een nog grotere reductie van de verontreiniging wordt verkregen en die in de praktijk kunnen worden toegepast;
- 18.15 BUT: Best Uitvoerbare Technieken. Die technieken waarmee, rekening houdend met economische aspecten, dat wil zeggen uit kosten oogpunt aanvaardbaar te achten voor een normaal renderend bedrijf, de grootste reductie in de verontreiniging wordt verkregen;
- 18.16 Zwarte lijststoffen: stoffen die behoren tot lijst I van families en groepen van stoffen van de EG-richtlijn 76/464/EEG;
- 18.17 IPPC- richtlijn: De Europese Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)- richtlijn is gericht op de integrale preventie en bestrijding van milieuverontreiniging;
- 18.18 Inwonerequivalenten: maatstaf voor de heffing van zuurstofbindende stoffen;
- 18.19 BZV: Biochemisch zuurstofverbruik.
- 18.20 CZV: Chemisch zuurstofverbruik.
- 18.21 Zware metalen: arseen, chroom, koper, kwik, lood, magnesium, nikkel en zink.
- 18.22 Sulfide: opgeloste sulfide.

- II Vergunninghouder erop te wijzen, dat deze vergunning van kracht wordt met ingang van de dag na de dag waarop de beroepstermijn afloopt. Indien gedurende de beroepstermijn bij de voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, wordt de vergunning niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

- III Een afschrift van deze vergunning te zenden aan:
- a. Waterstromen Dongen B.V., Postbus 8 te 7240 AA Lochem.
  - b. Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Dongen, Postbus 10153, 5100 GE Dongen.
  - c. De hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat directie Zeeland, Postbus 5014, 4330 KA Middelburg.
  - d. KWA Bedrijfsadviseurs B.V., Postbus 1526 te 3800 BM Amersfoort.

Breda, 11 januari 2011

Namens het dagelijks bestuur,  
Hoofd afdeling plantoetsing & vergunningen

ir. A.H.J. Bouten

Bijlage 1 zoals bedoeld in voorschrift 5.2

**Berekeningsmethode voor de vervuilingswaarde**

De vervuilingswaarde, uitgedrukt in inwonersequivalenten (i.e.), wordt als volgt bepaald:

$$\text{i.e.} = Q \times (\text{CZV} + 4,57 \times \text{N-Kj}) / 150$$

Parameters:

- Q = het aantal m<sup>3</sup> afgevoerd afvalwater per etmaal;
- CZV = het chemisch zuurstofverbruik in mg/l;
- N-Kj = de som van ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof in mg/l

Bijlage 2 zoals bedoeld in voorschrift 10

**Te overleggen gegevens**

**Stoffen**

Samenstelling;

CAS nummer;

VN nummer;

Aangeven of de stof carcinogeen (R-45) is;

Aangeven of de stof mutageen (R-46) is;

Acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50), bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen;

Biologische afbreekbaarheid;

Log  $P_{ow}$  (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);

Bio Concentratie Factor (BCF);

Oplosbaarheid in water.

**Preparaten**

- Samenstelling van het preparaat;
- Stofgegevens per component zoals hierboven onder 'Stoffen' genoemd.

### Bijlage 3 zoals bedoeld in voorschrift 12.2

De in deze vergunning genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften vermeld in de normbladen van het Nederlandse Normalisatie Instituut (N.N.I.):

Parameter	Analysemethoden
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633 (2006)
Chloride	NEN-EN-ISO 15682 (2001)
Fenolen (waterdamp vluchtige)	NEN 6670 (2003)
Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN 6646 (1990)
Onopgeloste bestanddelen	NEN 6621 (1988)
Sulfaat	NEN 6654 (2005)
Sulfide	NEN 6608 (1996)
Zuurgraad (pH)	NPR 6616 (1982)
Zware metalen <ul style="list-style-type: none"><li>calcium, chroom, koper, lood, magnesium, nikkel, zink</li></ul>	ontsluiting: NEN-EN-ISO 15587-1 (2002) meting met ICP-AES: NEN 6966 (2005)
Zware metalen <ul style="list-style-type: none"><li>arseen</li></ul>	ontsluiting: NEN-EN-ISO 15587-1 (2002) meting met grafietoven-AAS: NEN 6964 (2005)
Zware metalen <ul style="list-style-type: none"><li>kwik</li></ul>	NEN-EN 1483 (2007)

Een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat de wijziging door het Dagelijks Bestuur ter kennis van de vergunninghouder is gebracht, tenzij binnen die termijn bij het Dagelijks Bestuur schriftelijk bezwaar is gemaakt.

Voorzover er thans, voor in deze vergunning vermelde grootheden, geen NEN-voorschriften voorhanden zijn, dient analyse plaats te vinden volgens, door het Dagelijks Bestuur te geven voorschriften.

