

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

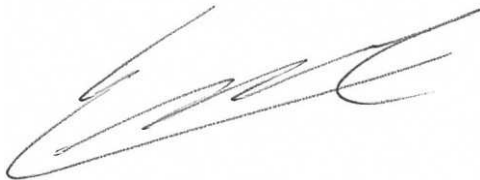
C2093485/3339655

besluiten het besluit van 19 februari 2004, kenmerk 04U872, voor de inrichting gelegen aan de Middenweg 38 te Moerdijk krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), te wijzigen.

's-Hertogenbosch, 30 januari 2013.

Gedeputeerde staten van Noord-Brabant,
namens deze,

drs. R. Kessenich,
bureauhoofd Vergunningverlening Procesindustrie en Afvalverwerking.



In verband met geautomatiseerd verwerken is dit document
digitaal ondertekend

INHOUDSOPGAVE

AMBTSHALVE WIJZIGING	2
1 Besluit	2
2 Procedureel	3
VOORSCHRIFTEN WATER (Brabantse Delta)	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	8
1 Ambtshalve wijziging	8
1.1 Aanleiding	8
2 Overwegingen water	8
2.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater	8
Bijlage 1 C: Lozingssituatie	14
Bijlage 2	15
Bijlage 3	16
Bijlage 4	18
Bijlage 5	19

AMBTSHALVE WIJZIGING

1 Besluit

Bij besluit van 19 februari 2004, kenmerk 04U872, is aan SNB, een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren verleend voor de (indirecte) lozing van afvalwater via de gemeentelijke riolering en de verbeterd gescheiden riolering van de gemeente Moerdijk op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath, in beheer bij Waterschap Brabantse Delta, alsmede voor de (directe) lozing op de sloot langs de Middenweg, in beheer bij Waterschap Brabantse Delta.

Wij besluiten, gelet op artikel 2.31, lid 1 onder b van de Wabo:

- de bij besluit van 19 februari 2004, kenmerk 04U872, verleende vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en bijbehorende wijzigingsbesluiten, aan SNB, Middenweg 38, 4782 PM te Moerdijk, te wijzigen zoals hierna is aangegeven;
- de voorschriften 1, 2.5, 2.6, 3.5, 3.6, 4.4, 4.5, 4.7, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 5.9, 5.10, 5.11, 5.14, 5.15, 5.16, 8, 12, 15.5, 15.6, 16, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 en bijlage 1d, 1e en 1f van de bij besluit van 19 februari 2004, kenmerk 04U872, verleende vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en bijbehorende wijzigingsbesluiten te laten vervallen;
- de voorschriften 2.4, 3.4, 4.1, 4.6, 4.8, 5.7, 5.8, 5.12, 5.17, 13.4, 15.3, 15.4, 15.7, 15.8 en bijlagen 1c, 3 en 4 van de bij besluit van 19 februari 2004, kenmerk 04U872, verleende vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en bijbehorende wijzigingsbesluiten te laten vervallen en komen te luiden zoals opgenomen in het hoofdstuk voorschriften water (Brabantse Delta) en bijlagen behorende bij dit besluit;
- de voorschriften 29, 30 en 31 toe te voegen.

2 Procedureel

Huidige vergunnings situatie

Bij besluit van 19 februari 2004, kenmerk 04U872, is aan SNB, een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren verleend voor de (indirecte) lozing van afvalwater via de gemeentelijke riolering en de verbeterd gescheiden riolering van de gemeente Moerdijk op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath, in beheer bij Waterschap Brabantse Delta, alsmede voor de (directe) lozing op de sloot langs de Middenweg, in beheer bij Waterschap Brabantse Delta.

De vergunning is gewijzigd bij de volgende besluiten:

- besluit van 26 augustus 2005, kenmerk 05U6341;
- besluit van 6 februari 2007, kenmerk 07U000825;
- besluit van 3 augustus 2009, kenmerk 09U005843.

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden. De Waterwet vervangt onder andere de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Gedeputeerde staten is na het in werking treden van de Waterwet voor de indirecte lozing (via de riolering op de rwzi) het bevoegd gezag. Het waterschap Brabantse Delta is wettelijk adviseur voor deze indirecte lozing.

Procedure

De vigerende vergunning is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop dient deze ambtshalve wijziging/intrekking eveneens te worden voorbereid met deze uitgebreide voorbereidingsprocedure.

De besluitvormingsprocedure wordt uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht en artikel 3.15, lid 1 en 3, van de Wabo.

Overeenkomstig artikel 2.31. eerste lid van de Wabo, moet het bevoegd gezag voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden wijzigen. De omstandigheden waaronder dit moet gebeuren zijn eveneens vermeld in dit artikel. In dit geval is er sprake van een omstandigheid als bedoeld in artikel 2.31, eerste lid, onder b: de voorschriften van de omgevingsvergunning worden gewijzigd teneinde de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt te beperken.

Procedure (uitgebreid) en zienswijzen

Tussen 1 december 2012 en 12 januari 2013 heeft een ontwerp van de beschikking ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

VOORSCHRIFTEN WATER (Brabantse Delta)

- 2.4 Het via lozingspunt 1 te lozen afvalwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering mag, in afwijking van het bepaalde in voorschrift 2.1, na het operationeel zijn van de biologische afvalwaterzuivering, uitsluitend bestaan uit effluent van de biologische afvalwaterzuivering bestaande uit gezuiverd:
1. procesafvalwater, bestaande uit:
 - a. 25% - 50% effluent van de ammoniakstripinstallatie bestaande uit:
 - voorgezuiverd droogdampcondensaat van de drogers;
 - voorgezuiverd condensaat van de indampinstallatie;
 - b. 75% - 50% procesafvalwater bestaande uit:
 - droogdampcondensaat van de drogers;
 - condensaat van de indampinstallatie;
 2. ketelspuiwater;
 3. afvalwater van de afvalluchtbehandeling dat ontstaat bij bevochtiging, wassen en een biofilter;
 4. lekwater van silo's;
 5. schrobwater van vloeren;
 6. regeneratiewater van een onthardingsinstallatie;
 7. afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen en kantine van het bedrijf.
- 3.4 Via het lozingspunt en de controlevoorziening, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekeningen (bijlage 1c), worden, in afwijking van het bepaalde in voorschrift 3.1, na het operationeel zijn van de biologische afvalwaterzuivering de volgende afvalwaterstromen op de gemeentelijke vuilwaterriolering geloosd;

Lozingspunt	Afvalwaterstromen
Lozingspunt 1	1. procesafvalwater, bestaande uit: a. 25% - 50% effluent van de ammoniakstripinstallatie bestaande uit: • voorgezuiverd droogdampcondensaat van de drogers; • voorgezuiverd condensaat van de indampinstallatie; b. 75% - 50% procesafvalwater bestaande uit: • droogdampcondensaat van de drogers; • condensaat van de indampinstallatie; 2. ketelspuiwater; 3. afvalwater van de afvalluchtbehandeling dat ontstaat bij bevochtiging, wassen en een biofilter; 4. lekwater van silo's; 5. schrobwater van vloeren; 6. regeneratiewater van een onthardingsinstallatie; 7. afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen en kantine van het bedrijf.

- 4.1 Het droogdampcondensaat van de drogers en het spuiwater van de gaswassers, mag slechts worden geloosd na passage van een doelmatige en oordeelkundig bedreven afvalwaterbehandelinginstallatie (ABI) gericht op de verwijdering van stikstofverbindingen (N-totaal), zouten, zware metalen, EOX, VOX en PAK.
- 4.6 Een maand voor de in bedrijfname van de biologische afvalwaterzuivering dient dit gemeld te worden aan het bevoegd gezag.
- 4.8 Uiterlijk 1 januari 2015 dient de aangepaste wijze van bewaking, ten opzichte van de in voorschrift 4.2 bedoelde wijze van bewaking, van de goede werking van de ABI met de biologische afvalwaterzuivering te zijn ingediend. Deze wijze van bewaking behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

- 5.7 Indien de maximale en/of gemiddelde vervuilingswaarde tijdelijk hoger wordt dan voorschrift 5.1c, 5.1d, 5.8c of 5.8d, door een afwijkende slibkwaliteit, mag afhankelijk van de omstandigheden de maximale en/of gemiddelde vervuilingswaarde worden verhoogd, mits hiervoor van tevoren toestemming is verleend door het bevoegd gezag.
- 5.8 Zodra de biologische afvalwaterzuivering operationeel is, mogen - in afwijking van het bepaalde in voorschrift 5.1 - de in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen, ter plaatse van controlepunt meetinrichting, niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameters/stoffen	Maximaal	Eenheid
a.	Afvoerhoeveelheid	990	m ³ /etmaal
b.	Afvoerhoeveelheid	257.000	m ³ /jaar
c.	Vervuilingswaarde	11.200	i.e./etmaal
d.	Gemiddelde vervuilingswaarde*	7.200	i.e./etmaal
e.	Arsen (als As)	1	kg/jaar
f.	Cadmium (als Cd)	0,2	kg/jaar
g.	Kwik (als Hg)	0,15	kg/jaar
h.	PAK's	12,5	kg/jaar
i.	EOX	7,5	kg/jaar
j.	VOX	0,5	kg/jaar
k.	N-totaal	50.000	kg/jaar

* = als voortschrijdende gemiddelde van 10 opeenvolgende volumeproportionele etmaalmonsters die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen hoeven te worden.

- 5.12 Zodra de biologische afvalwaterzuivering operationeel is, mogen - in afwijking van het bepaalde in voorschrift 5.5 - de in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen, ter plaatse van controlepunt meetinrichting, niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster	Steekmonster	Eenheid
a.	Cadmium als Cd	2	4	µg/l
b.	Chroom als Cr	40	80	µg/l
c.	Koper als Cu	100	200	µg/l
d.	Lood als Pb	38	75	µg/l
e.	Nikkel als Ni	25	50	µg/l
f.	Zink als Zn	125	250	µg/l
g.	Zilver als Ag	13	25	µg/l
h.	Arsen als As	5	10	µg/l
i.	Kwik als Hg	2	3	µg/l
j.	Chloride als Cl	5.000	10.000	mg/l
k.	Sulfaat als SO ₄	1.500	2.000	mg/l
l.	P-totaal	40		mg/l
m.	Calcium als Ca		200	mg/l
n.	Magnesium als Mg		75	mg/l
o.	PAK	100	200	µg/l
p.	EOX	0,1	0,1	mg/l
q.	VOX		5	µg/l
r.	PCDD en PCDF	Niet aantoonbaar*	Niet aantoonbaar*	
s.	Thallium	5	10	µg/l

* bij een detectiegrens van 0,1 ng/l per isomeer.

- 5.17 De in voorschrift 5.1 en 5.8 opgenomen jaarvrachten voor N-totaal, Arseen, Cadmium, Kwik, PAK's, EOX en VOX worden bij meerdere lozingssituaties in één kalenderjaar, zoals bedoeld in voorschrift 3.1 en 3.4, verlaagt op basis van de verhouding van de afvoerhoeveelheden van de afzonderlijke lozingssituaties.
- 13.4 De controlevoorzieningen zoals bedoeld in voorschrift 13.1, 13.2 en 13.5 dienen zodanig te worden geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk zijn. Verder dienen de controlevoorzieningen in goede staat van onderhoud te verkeren en oordeelkundig te worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
- 15.3 Zodra de biologische afvalwaterzuivering operationeel is dient jaarlijks, uiterlijk op 1 april, opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het voorafgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens:
1. Het afvalwater ter plaatse lozingspunt 1:
 - a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/jaar;
 - b. de jaargemiddelde vervuilingswaarde van het afvalwater in i.e./etmaal;
 - c. de vracht aan N-totaal, arseen, cadmium, kwik, EOX, VOX en PAK in het afvalwater in kg/jaar;
 2. Algemeen:
 - a. de aard en hoeveelheid van de gebruikte chemicaliën in de ABI, stoomketels en de onthardingsinstallatie;
 - b. de aard en hoeveelheid van de gebruikte bestrijdingsmiddelen voor het beheer van de groenvoorzieningen en verharde oppervlakken;
 - c. De waterbalans;
 - d. De verwerkingscapaciteit in ton droge stof;
 - e. Het stikstofverwijderingsrendement van de ammoniakstripinstallatie + biologische afvalwaterzuivering;
 - f. Het functioneren van de afvalwaterbehandelingsinstallatie.
- 15.4 Zodra de biologische afvalwaterzuivering operationeel is dient steeds binnen een maand na afloop van een kalenderkwartaal opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het betreffende kwartaal betrekking hebbende gegevens:
1. Het afvalwater ter plaatse van de meetinrichting bedrijfsafvalwater:
 - a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/etmaal;
 - b. de vervuilingswaarde in i.e./etmaal;
 - c. de data en tijdsduur van het niet operationeel zijn van de biologische afvalwaterzuivering;
 - d. de zuurgraad in pH-eenheden;
 - e. de gehalten aan cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, thallium, zink, zilver, arseen, kwik, PAK's, VOX en Th in µg/l;
 - f. de gehalten aan N-totaal, EOX, chloride, sulfaat, P-totaal, calcium en magnesium in mg/l;
 - g. het gehalte aan PCDD / PCDF in ng/l;
 - h. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.
 2. Het afvalwater ter plaatse van controleput lozingspunt 2:
 - a. de zuurgraad in pH-eenheden;
 - b. de gehalten aan zware metalen, CZV, BZV5, N-totaal, minerale olie, onopgeloste bestanddelen, bezinsel (na 60 minuten) en chloride in mg/l;
 - c. de gehalten aan PAK, EOX en pesticiden in µg/l.
 - d. volgens welke methode de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.
 3. Het afvalwater ter plaatse van controleput 'LP4 indampinstallatie':
 - a. de gehalten aan kwik in µg/l;

b. het gehalte aan zink in mg/l.

- 15.7 Bij meerdere lozingssituaties, zoals bedoeld in voorschrift 3.1 en 3.4 in één kalenderjaar dienen de jaarrapportages, zoals bedoeld in voorschrift 15.1 en 15.3, onderscheidenlijk te worden gerapporteerd per lozingssituatie.
- 15.8 Bij meerder lozingssituaties, zoals bedoeld in voorschrift 3.1 en 3.4, in één kwartaal dienen de kwartaalrapportages, zoals bedoeld in voorschrift 15.2 en 15.4, onderscheidenlijk te worden gerapporteerd per lozingssituatie.
- 29 Melden omschakelen zuivering met de ammoniakstripinstallatie naar het zuiveren met de ammoniakstripinstallatie + biologische afvalwaterzuivering en vice versa.
De datum en het tijdstip van het omschakelen van het zuiveren met de strippers naar het zuiveren met de strippers + biologische afvalwaterzuivering en vice versa in 2013 en 2014 dient de eerstvolgende werkdag na de omschakeling gemeld te worden aan het bevoegd gezag.

30 Onderzoeksverplichting reductie emissie

- 30.1 Uiterlijk 1 januari 2015 dient door de vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het bevoegd gezag een rapport te zijn overlegd naar:
- de best uitvoerbare technieken om de emissie van N-totaal, chroom, koper, lood, nikkel, zink, zilver en magnesium te verminderen;
 - de best bestaande technieken om de emissie van arseen, kwik, PAK's, EOX en VOX te verminderen.
- 30.2 Het onderzoek als bedoeld in voorschrift 30.1 dient te worden opgezet in overleg met de afdeling plantoetsing en vergunningen van waterschap Brabantse Delta en behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 31 Beperkte geldigheidsduur lozen afvalwatersamenstelling zoals bedoeld in voorschrift 2.1
De geldigheidsduur van de vergunningsvoorschriften 2.1, 3.1, 5.1, 5.5, 15.1 en 15.2, van toepassing voor te lozen afvalwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering, zoals bedoeld in voorschrift 2.1, is beperkt tot 1 januari 2015.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Ambtshalve wijziging

1.1 Aanleiding

Gedeputeerde Staten hebben op 16 mei 2012 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van SNB. Het onderwerp van de aanvraag betreft de oprichting van een biologische zuiveringsinstallatie voor de behandeling van het droogdampcondensaat dat vrijkomt bij het verbranden van zuiveringsslib. Deze aanvraag is middels een reguliere procedure ingevolge de Wabo op 4 september 2012 verleend.

Naar aanleiding van deze aanvraag hebben Gedeputeerde staten van waterschap Brabantse Delta een advies op de aanvraag ontvangen. Echter gezien de inhoud van het advies en voorgestelde wijzigingen was het procedureel niet mogelijk dit advies in een reguliere procedure ingevolge de Wabo mee te nemen. In overleg met het waterschap Brabantse Delta is derhalve besloten middels een ambtshalve wijziging en daarbij behorende uitgebreide procedure het advies alsnog over te nemen, waartoe deze procedure is gevolgd.

2 Overwegingen water

2.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

De oprichting van een biologische zuiveringsinstallatie voor de behandeling van het droogdampcondensaat dat vrijkomt bij het verbranden van zuiveringsslib heeft tevens betrekking op een indirecte lozing van afvalwater maar zijn niet Waterwet-vergunningplichtig. Dit houdt in dat in de Wabo-beschikking naast voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool, tevens voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Bath van waterschap Brabantse Delta en de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop deze loost, opgenomen dienen te worden.

Met het in de Wabo-vergunning opnemen en wijzigen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de doelmatige werking van het zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd, of de krachtens hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer gestelde grenswaarden voor de kwaliteit van het oppervlaktewater niet wordt overschreden.

De biologische afvalwaterzuivering via het DEMON proces (verder DEMON) van proceswater van een slibverbranding is niet eerder in de praktijk gerealiseerd en wordt als alternatief voor een biologische afvalwaterzuivering via het SBR proces geïnstalleerd. Indien de DEMON configuratie niet blijkt te functioneren zal deze worden omgebouwd naar de SBR configuratie.

2.1 Via de verleende Wvo-vergunningen zijn/waren de volgende indirecte lozingssituaties vergund:

- a. Afvalwaterzuivering van 4 verbrandingslijnen met de strippers;
- b. Afvalwaterzuivering van 4 verbrandingslijnen met de strippers en biologische afvalwaterzuivering;
- c. Afvalwaterzuivering van 5 verbrandingslijnen met de strippers en biologische afvalwaterzuivering;
- d. Partiële afvalwaterzuivering van 4 verbrandingslijnen met de strippers.

2.2 De lozingssituatie zoals genoemd in overweging 2.1 lid a betreft de actuele lozingssituatie.

- 2.3 Met de DEMON installatie wordt nadere invulling te geven aan de biologische afvalwaterzuivering, zoals genoemd in overweging 2.1 lid b. Gelet hierop worden de volgende voorschriften aangepast: 2.4, 3.4, 4.1, 4.6, 4.8, 5.8, 5.12, 15.3 en 15.4.
- 2.4 De vijfde verbrandingslijn is en wordt niet gerealiseerd. Gelet hierop komen alle voorschriften met betrekking tot de lozingssituatie, zoals genoemd in overweging 2.1 lid c, te vervallen. Het betreft de voorschriften 2.5, 3.5, 4.7, 4.9, 5.9, 5.11 (deels), 5.12 (deels), 5.17 (deels), 15.8 (deels) en 22, alsmede bijlage 1d en 1e.
- 2.5 De vergunde einddatum voor de lozingssituatie zoals genoemd in overweging 2.1d, te weten 19 maart 2012, is verstreken. Gelet hierop zijn alle voorschriften met betrekking tot deze lozingssituatie vervallen. Het betreft de voorschriften 2.6, 3.6, 4.10, 4.11, 4.12, 5.14, 5.15, 5.16, 5.17 (deels), 15.5, 15.6, 15.7 (deels), 15.8 (deels), 24 en 25, alsmede bijlage 1f.
- 3.1 De DEMON is gekozen op basis van het in 2010 uitgevoerde onderzoek naar de meest duurzame wijze van procesvoering ten aanzien van de stikstofverwijdering in het procesafvalwater in combinatie met de mogelijkheden voor beperking van de emissie van EOX en PAK volgens BBT. Voor dit onderzoek was een verplichting opgenomen in het besluit van 3 augustus 2009 met kenmerk 09U005843 (voorschrift 26 en 27). Uit het onderzoek is gebleken dat een biologische afvalwaterzuivering, bestaande uit DEMON of SBR, in combinatie met de bestaande strippers de meest duurzame manier van stikstofverwijdering is, een reductie van EOX en PAK volgens BBT geeft en tevens andere milieuvoordelen geeft.
- 3.2 Aangezien de toepassing van DEMON op procesafvalwater van een slibverbranding niet eerder in de praktijk is gerealiseerd is binnen de te bouwen configuratie als alternatief een SBR proces mogelijk. De bestaande strippers worden in beide zuiveringsscenario's nog gebruikt als deel-voorzuivering. Bij het lozingsscenario met de DEMON zal 25% van het procesafvalwater over de strippers worden geleid, waarna het effluent hiervan samen met de resterende 75% van het ongezuiverde procesafvalwater door de DEMON wordt gezuiverd. Bij het lozingsscenario met de SBR zal 50% van het procesafvalwater over de strippers worden geleid, waarna het effluent hiervan met de resterende 50% van het ongezuiverde procesafvalwater door de SBR wordt gezuiverd. Zie hiervoor ook het flowschema in bijlage 1c.
- 3.3 In 2013 en 2014 wordt het DEMON proces ingeregeld en geoptimaliseerd, waarbij indien nodig wordt teruggefallen op de zuivering met de strippers. Ondanks dat op grond van pilotproeven een goede werking van de DEMON wordt verwacht bestaat er een kans dat de DEMON niet in staat is om het procesafvalwater te kunnen verwerken. In dat geval zal in de periode 2013 -2014 de biologische afvalwaterzuivering worden omgebouwd naar een SBR. Aangezien het type biologische afvalwaterzuivering voor de emissie via het afvalwater geen verschil maakt, wordt in de voorschriften ten aanzien hiervan geen onderscheid gemaakt.
- 3.4 Gelet op overweging 3.3 wordt met betrekking tot de handhaafbaarheid voor het omschakelen van de afvalwaterzuivering met de strippers naar de strippers + biologische afvalwaterzuivering en vice versa in 2013 en 2014 een voorschrift opgenomen met de meldingsplicht hiervoor.

- 3.5 Het lozingsconcept met de strippers, zoals genoemd in overweging 2 lid a, zal vanaf 1 januari 2015 slechts als back-up dienst doen, bij verstoringen van de biologische afvalwaterzuivering. Deze lozingssituatie is gelet op overweging 3.1 echter niet meer gewenst en valt na de ingebruikname van de biologische afvalwaterzuivering onder ongewone voorvallen binnen het bedrijf. Gelet hierop vervallen de voorschriften 2.1, 3.1, 5.1, 5.5, 15.1 en 15.2 voor het lozingsconcept met de strippers per 1 januari 2015.
4. De gegevens van de DEMON en SBR in combinatie met de strippers zijn opnieuw beoordeeld ten opzichte van de in 2006 op hoofdlijnen aangevraagde biologische afvalwaterzuivering. Gelet hierop worden voor de lozingssituatie, zoals genoemd in overweging 2 lid b, op onderdelen inhoudelijk afwijkende voorschriften opgenomen in vergelijking met de voorschriften in het besluit van 6 februari 2007 met kenmerk 07U000825.
5. Het op de vuilwaterriolering te lozen afvalwater van de bestaande vier afvalverbrandingslijnen na de realisatie van de biologische afvalwaterzuivering (circa 252.750 m³/jaar) bestaat uit:
- Effluent van de biologische afvalwaterzuivering bestaande uit gezuiverd:
 - a. procesafvalwater (circa 218.000 m³/jaar), bestaande uit:
 - 25% - 50% effluent van de strippers bestaande uit voorgezuiverd droogdampcondensaat van de drogers en voorgezuiverd condensaat van de indampinstallatie;
 - 75% - 50% droogdampcondensaat van de drogers en condensaat van de indampinstallatie;
 - b. ketelspuiwater (circa 22.000 m³/jaar);
 - c. afvalwater van de afvalluchtbehandeling dat ontstaat bij bevochtiging, wassen en een biofilter (circa 5.000 m³/jaar);
 - d. lekwater van silo's en schrobwater van vloeren (circa 5.900 m³/jaar);
 - e. regeneratiewater van een onthardingsinstallatie (circa 750 m³/jaar);
 - f. afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen en kantine van het bedrijf (circa 1.100 m³/jaar).
- 6.1 Conform de Nota Wvo Vergunningenbeleid van waterschap Brabantse Delta van mei 2001 worden bij de emissieaanpak zogenaamde drempelwaarden als toetsingskader gehanteerd.
- 6.2 Het beleid is erop gericht om de lozing boven de drempelwaarden zoveel mogelijk te beperken en verdergaand terug te dringen. De reducties aan zwarte lijst stoffen moeten gehaald worden met toepassing van de best bestaande technieken (BBT), de overige stoffen via toepassing van de best uitvoerbare technieken (BUT).
- 6.3 Emissies boven de drempelwaarden (uitgedrukt in jaarvrachten) alsmede emissies van zwarte lijststoffen worden in de vergunning expliciet vastgelegd.
- 7.1 Met de lozingssituatie met de strippers + biologische afvalwaterzuivering zal een jaarvracht N-totaal van 50.000 kg/jaar worden geloosd. Deze lozing van N-totaal is hoger dan de in overweging 6.1 bedoelde drempelwaarde, welke 10.000 kg/jaar bedraagt. Het beleid is erop gericht om de lozing van N-totaal zoveel mogelijk te beperken. Sanering van N-totaal dient plaats te vinden volgens de best uitvoerbare technieken (BUT). Voor BUT wordt een verwijderingsrendement gehanteerd van 90%. Het overall verwijderingsrendement voor N-totaal voor SNB in combinatie met de rwzi Bath is met de strippers + biologische afvalwaterzuivering groter dan 90%. Gelet hierop wordt de jaarvracht van 50.000 kg/jaarvoorgeschreven.

- 7.2 Gelet op het verwachte aandeel $\text{NO}_3\text{-N}$ (85 mg/l) van N-totaal (220 mg/l) uit de modelberekeningen bij het procesontwerp en de aanwezigheid van voldoende koolstofbron wordt verwacht dat door denitrificatie het gehalte $\text{NO}_3\text{-N}$ in de praktijk duidelijk lager zal zijn en daardoor de N-totaal emissie duidelijk lager zal zijn dan 50.000 kg/jaar. Hiervoor gaat het bedrijf de daadwerkelijke emissie van N-totaal middels een meetprogramma vaststellen. Gelet hierop wordt een voorschrift met een onderzoeksverplichting opgenomen naar de reductie van N-totaal met de strippers + biologische afvalwaterzuivering in combinatie met de aangevraagde jaarvracht N-totaal. Indien uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de sanering binnen het kader van de best uitvoerbare technieken mogelijk is, zullen aan het bedrijf nadere voorschriften worden gesteld.
- 8.1 De emissiereductie van PAK van minstens 50% is gebaseerd op het ontwerp van de biologische afvalwaterzuivering en de resultaten van uitgevoerde pilotproeven. Op basis hiervan in combinatie met de vergunde jaarvracht van 25 kg/jaar voor de strippers bedraagt de gereduceerde jaarvracht voor de strippers + biologische afvalwaterzuivering 12,5 kg/jaar.
- 8.2 Het bedrijf gaat de daadwerkelijke emissie van PAK middels een meetprogramma vaststellen. Gelet hierop wordt een voorschrift met een onderzoeksverplichting opgenomen naar de reductie van PAK met de strippers + biologische afvalwaterzuivering in combinatie met de in overweging 8.1 genoemde jaarvracht PAK van 12,5 kg/jaar. Indien uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de sanering binnen het kader van de best bestaande technieken mogelijk is, zullen aan het bedrijf nadere voorschriften worden gesteld.
- 9.1 De emissiereductie van EOX van minstens 75% is gebaseerd op het ontwerp van de biologische afvalwaterzuivering en de resultaten van uitgevoerde pilotproeven. Op basis hiervan in combinatie met de vergunde jaarvracht van 30 kg/jaar voor de strippers bedraagt de gereduceerde jaarvracht voor de strippers + biologische afvalwaterzuivering 7,5 kg/jaar.
- 9.2 Het bedrijf gaat de daadwerkelijke emissie van EOX middels een meetprogramma vaststellen. Gelet hierop wordt een voorschrift met een onderzoeksverplichting opgenomen naar de reductie van EOX met de strippers + biologische afvalwaterzuivering in combinatie met de in overweging 9.1 genoemde jaarvracht EOX van 7,5 kg/jaar. Indien uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de sanering binnen het kader van de best bestaande technieken mogelijk is, zullen aan het bedrijf nadere voorschriften worden gesteld.
- 9.3 De EOX-effluentwaarde behorende bij de stand der techniek bedraagt 0,1 mg/l, die over het algemeen wordt gezien als afwezigheidscriterium. Gelet hierop wordt een EOX-lozingsnorm van 0,1 mg/l voor een etmaalmonster en een steekmonster opgenomen.
- 10.1 De emissiereductie van VOX en de zware metalen chroom, koper, lood, nikkel, zink, zilver, arseen, kwik en magnesium van minimaal 50% is gebaseerd op het ontwerp van de biologische afvalwaterzuivering en de resultaten van uitgevoerde pilotproeven. De opgenomen lozingseisen zijn hierop gebaseerd.
- 10.2 Het bedrijf gaat de daadwerkelijke emissie van VOX en de zware metalen chroom, koper, lood, nikkel, zink, zilver, arseen, kwik en magnesium middels een meetprogramma vaststellen. Gelet hierop wordt een voorschrift met een onderzoeksverplichting opgenomen naar de reductie van VOX, chroom, koper, lood, nikkel, zink, zilver, arseen, kwik en

magnesium met de strippers + biologische afvalwaterzuivering in combinatie met de in overweging 10.1 genoemde lozingseisen. Indien uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de sanering binnen het kader van de best bestaande technieken (voor arseen, kwik en VOX) en/of de best uitvoerbare technieken (voor chroom, koper, lood, nikkel, zink, zilver en magnesium) mogelijk is, zullen aan het bedrijf nadere voorschriften worden gesteld.

11. De drempelwaarden voor de zuurstofbindende stoffen en dunwater uit de beleidsregel 'Doelmatigheidseisen' van 15 mei 2007 van waterschap Brabantse Delta worden bij de lozings situatie met de strippers + biologische afvalwaterzuivering (DEMON of SBR) niet overschreden. Gelet hierop vervallen de voorschriften 5.10 en 5.11.
- 12.1 Het bedrijf heeft in 2009 onderzoek gedaan naar de invloed van het afvalwater van het bedrijf op communaal zuiveringsslib. Dit op basis van de indicatie dat het afvalwater een nitrificatieremmende werking zou hebben op het zuiveringsslib van een communale zuivering. Voor dit onderzoek was een verplichting opgenomen in het besluit van 3 augustus 2009 met kenmerk 09U005843 (voorschrift 28). Uit het onderzoek bleek dat het regulier afvalwater van het bedrijf remmende eigenschappen heeft voor nitrificerend slib. De remmende stoffen zijn echter normaliter goed en voldoende snel afbreekbaar, waardoor de stoffen geen effect hebben op de nitrificatie in de rwzi Bath. Aangezien niet uit te sluiten is dat afwijkend afvalwater van het bedrijf wel een negatief effect heeft op de nitrificatie van de rwzi Bath is door het bevoegd gezag een onderzoek gestart naar een geschikte analyse en normstelling met betrekking tot nitrificatieremming.
- 12.2 Met de nieuwe biologische afvalwaterzuivering is de lozing van stoffen, welke een nitrificatieremmende werking hebben op communaal zuiveringsslib uitgesloten, aangezien de biologische afvalwaterzuivering als signalering van deze stoffen gaat functioneren. Bij een dergelijke signalering zal de lozing naar de rwzi Bath worden gestaakt. Gelet hierop is de noodzaak voor het opnemen van een normstelling (op basis van een geschikte analyse) met betrekking tot nitrificatieremming, zoals genoemd in overweging 12.1, achterhaalt.
- 12.3 Verstoring van de biologie van de biologische afvalwaterzuivering wordt gezien als een ongewoon voorval, zoals ook vermeld in overweging 3.5. In deze situatie zijn de artikelen 17.1 tot en met 17.5 van de Wet milieubeheer van toepassing. Gelet hierop wordt geen separaat voorschrift opgenomen voor het staken van de lozing van de afvalwaterbehandelingsinstallatie bij verstoring van de biologische zuivering en de melding hiervan.
- 13.1 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”.

- 13.2 De sanering van de gebruikte en te gebruiken stoffen en/of preparaten voldoet aan de gewenste saneringsinspanning.
- 14. In het kader van vermindering van de administratieve lasten worden de meet- en rapportageverplichtingen beperkt tot de noodzakelijke parameters/stoffen en frequentie. Gelet hierop is bijlage 3 aangepast.
- 15. De analysemethoden voor Kjeldahl-stikstof en sulfaat zijn aangepast. Gelet hierop is bijlage 4 aangepast.
- 16.1 De beperkte geldigheidsduur, welke was opgenomen in de voormalige Wvo-vergunning, is vervallen bij de invoering van de Waterwet. Gelet hierop komt voorschrift 1 te vervallen.
- 16.2 De voorschriften waarin reeds uitgevoerde (onderzoeks)verplichtingen en rapportages zijn opgenomen en na beoordeling zijn afgerond komen te vervallen. Het betreft de voorschriften 4.4, 4.5, 8, 12, 23, 26, 27 en 28.
- 16.3 Voorschrift 16 betreffende interne calamiteiten vervalt, aangezien dit geregeld is in de Wet milieubeheer.
- 16.4 Voorschrift 18 betreffende het melden van een wijziging van de contactpersoon vervalt, aangezien dit geregeld is in de vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.
- 16.5 In alle bestaande Wvo-voorschriften waarin het Dagelijks Bestuur van waterschap Brabantse Delta is opgenomen dient ‘Dagelijks Bestuur’ te worden gelezen als ‘bevoegd gezag’ in verband met de gewijzigde bevoegdheid. Het betreft de voorschriften 4.2, 4.3, 4.6, 4.8, 5.6b, 5.7, 10.3, 10.4, 11.1, 11.2, 13.1, 13.2, 13.4, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 17.2, 21.2 en 21.3.

Bijlage 2

Berekeningsmethode voor de vervuilingswaarde

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

$$\text{i.e.} = Q \times (\text{CZV} + 4,57 \times \text{N-Kj}) / 136$$

Parameters:

- Q = het aantal m³ 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 3

Controle-voorziening	Parameters/stof	Bemonsteringswijze	Eenheid	Frequentie
'Lp1 (meetinrichting)'	CZV	etmaalmonster	mg/l	1 keer per week
	CZV *	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	etmaalmonster	mg/l	1 keer per week
	Kjeldahl-stikstof (N-Kj) *	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Nitraatstikstof	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Nitrietstikstof	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Chloride	etmaalmonster	mg/l	1 keer per half jaar
	Arseen	etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Cadmium	etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Kwik	etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Chroom	etmaalmonster	µg/l	1 keer per half jaar
	Lood	etmaalmonster	µg/l	1 keer per half jaar
	Nikkel	etmaalmonster	µg/l	1 keer per half jaar
	Koper	etmaalmonster	µg/l	1 keer per half jaar
	Zink	etmaalmonster	µg/l	1 keer per half jaar
	Zilver	etmaalmonster	µg/l	1 keer per half jaar
	EOX	etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	PAK	etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Thallium	etmaalmonster	µg/l	1 keer per half jaar
	Sulfaat	etmaalmonster	mg/l	1 keer per half jaar
	P-totaal	etmaalmonster	mg/l	1 keer per half jaar
	PCDD / PCDF	etmaalmonster	ng/l	1 keer per jaar
	Zuurgraad	continue	pH-eenheden	Continu
	VOX	steekmonster	µg/l	1 keer per maand
	Calcium	steekmonster	mg/l	1 keer per half jaar
	Magnesium	steekmonster	mg/l	1 keer per half jaar
'Lp 2'	Zuurgraad	steekmonster	pH-eenheden	1 keer per jaar
	CZV	steekmonster	mg/l	1 keer per jaar
	BZV ₅	steekmonster	mg/l	1 keer per jaar
	N-totaal	steekmonster	mg/l	1 keer per jaar
	Som van de zware metalen chroom, koper, lood, nikkel en zink	steekmonster	µg/l	1 keer per jaar
	Minerale olie	steekmonster	mg/l	1 keer per jaar
	Onopgeloste bestanddelen	steekmonster	mg/l	1 keer per jaar
	Bezinsel (na 60 minuten)	steekmonster	mg/l	1 keer per jaar
	Chloride	steekmonster	mg/l	1 keer per jaar
	PAK	steekmonster	µg/l	1 keer per jaar
	EOX	steekmonster	µg/l	1 keer per jaar

	Bestrijdings-middelen	steekmonster	µg/l	1 keer per jaar
‘LP 4 Indampinstallatie’	Kwik	steekmonster	µg/l	1 keer per kwartaal
	Zink	steekmonster	µg/l	1 keer per kwartaal

* : Zodra de afvalwaterzuivering met strippers +biologische afvalwaterzuivering operationeel is.

Bijlage 4

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
Bestrijdingsmiddelen • Organo-P pesticiden • Organo-N pesticiden • Organo-Cl pesticiden	NVN 6409 (1997) NVN 6409 (1997) NEN-EN-ISO 6468 (1997)
Bezinkbare bestanddelen	NEN 6623 (2005)
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	NEN-EN 1899-1 (1998)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633 (2006)
Chloride	NEN-EN-ISO 15682 (2001)
EOX	NEN 6402 (1991)
Fosfaat (totaal)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN-EN-ISO 15681-2 (2004)
Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN 6646 (2006)
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2 (2000)
Nitraatstikstof	NEN-EN-ISO 13395 (1997)
Nitrietstikstof	NEN-EN-ISO 13395 (1997)
Onopgeloste bestanddelen	NEN 6621 (1988)
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)	NEN-EN-ISO 17993 (2004)
PCDD/PCDF (dioxines)	NEN-EN 1948-2/-3 (1997)
Sulfaat	NEN-ISO 22743 (2006)
VOX	NEN 6401 (1991)
Zuurgraad (pH)	NPR 6616 (1982)
Zware metalen • aluminium, antimoon, barium, borium, cadmium, calcium, chroom, cobalt, ijzer, kalium, koper, lithium, lood, magnesium, mangaan, molybdeen, natrium, nikkel, seleen, silicium, thallium, tin, titaan, vanadium, zilver, zink, zirkonium	ontsluiting: NEN-EN-ISO 15587-1 (2002) meting met ICP-AES: NEN 6966 (2005)
Zware metalen • arseen	ontsluiting: NEN-EN-ISO 15587-1 (2002) meting met grafietoven-AAS: NEN 6964 (2005)
Zware metalen • kwik	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.

Bijlage 5

Resterende vergunningsvoorschriften met betrekking tot de indirecte lozingen op basis van de biologische zuivering Demon / SBR.

Voor de duidelijkheid zijn de vergunningsvoorschriften met betrekking tot de indirecte lozingen, na het van kracht worden van de Wabo-vergunning onderstaand opgenomen.

1 Vervallen

2 Afvalwaterstromen.

- 2.1 Het via lozingspunt 1 te lozen afvalwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering mag uitsluitend bestaan uit:
 - A. afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen en kantine van het bedrijf;
 - B. bedrijfsafvalwater, te weten:
 1. effluent van de ammoniakstripinstallatie bestaande uit:
 - o gezuiverd droogdampcondensaat van de drogers;
 - o condensaat van de indampinstallatie;
 2. ketelspuiwater;
 3. afvalwater van de afvalluchtbehandeling dat ontstaat bij bevochtiging, wassen en een biofilter;
 4. lekwater van silo's;
 5. schrobwater van vloeren;
 6. regeneratiewater van een onthardingsinstallatie.
- 2.2 Het via lozingspunt 2 te lozen afvalwater op de gemeentelijke schoonwaterriolering mag uitsluitend bestaan uit:
 - A. mogelijk verontreinigd regenwater van 12.000 m² verhard terreinoppervlak;
 - B. afvalwater van het spoelen van de kaarsenfilters.
- 2.3 Vervallen (voorschrift watervergunning).
- 2.4 Het via lozingspunt 1 te lozen afvalwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering mag, in afwijking van het bepaalde in voorschrift 2.1, na het operationeel zijn van de biologische afvalwaterzuivering, uitsluitend bestaan uit effluent van de biologische afvalwaterzuivering bestaande uit gezuiverd:
 1. procesafvalwater, bestaande uit:
 - a. 25% - 50% effluent van de ammoniakstripinstallatie bestaande uit:
 - voorgezuiverd droogdampcondensaat van de drogers;
 - voorgezuiverd condensaat van de indampinstallatie;
 - b. 75% - 50% procesafvalwater bestaande uit:
 - droogdampcondensaat van de drogers;
 - condensaat van de indampinstallatie;
 2. ketelspuiwater;
 3. afvalwater van de afvalluchtbehandeling dat ontstaat bij bevochtiging, wassen en een biofilter;
 4. lekwater van silo's;
 5. schrobwater van vloeren;
 6. regeneratiewater van een onthardingsinstallatie;
 7. afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen en kantine van het bedrijf.
- 2.5 Vervallen.
- 2.6 Vervallen.

3 Lozingssituatie.

- 3.1 Via het lozingspunt en de controlevoorziening, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekeningen (bijlage 1a en 1b), worden de volgende afvalwaterstromen op de gemeentelijke vuilwaterriolering geloosd;

Lozingspunt	Afvalwaterstromen
Lozingspunt 1	A. afvalwater van huishoudelijke aard; B. bedrijfsafvalwater, bestaande uit: 1. effluent van de ammoniakstripinstallatie bestaande uit: - gezuiverd droogdampcondensaat van de drogers; - condensaat van de indampinstallatie; 2. ketelspuiwater; 3. afvalwater van de afvalluchtbehandeling dat ontstaat bij bevochtiging, wassen en een biofilter; 4. lekwater van silo's; 5. schrobwater van vloeren; 6. regeneratiewater van een onthardingsinstallatie.

- 3.2 Via het lozingspunt, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekeningen (bijlage 1a en 1b), wordt de volgende afvalwaterstroom op het verbeterd gescheiden riool geloosd;

Lozingspunt	Afvalwaterstromen
Lozingspunt 2	A. mogelijk verontreinigd regenwater van 12.000 m ² verhard terreinoppervlak; B. afvalwater van het spoelen van de kaarsenfilters.

- 3.3 Vervallen (voorschrift watervergunning).

- 3.4 Via het lozingspunt en de controlevoorziening, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekeningen (bijlage 1c), worden, in afwijking van het bepaalde in voorschrift 3.1, na het operationeel zijn van de biologische afvalwaterzuivering de volgende afvalwaterstromen op de gemeentelijke vuilwaterriolering geloosd;

Lozingspunt	Afvalwaterstromen
Lozingspunt 1	8. procesafvalwater, bestaande uit: c. 25% - 50% effluent van de ammoniakstripinstallatie bestaande uit: - voorgezuiverd droogdampcondensaat van de drogers; - voorgezuiverd condensaat van de indampinstallatie; d. 75% - 50% procesafvalwater bestaande uit: - droogdampcondensaat van de drogers; - condensaat van de indampinstallatie; 9. ketelspuiwater; 10. afvalwater van de afvalluchtbehandeling dat ontstaat bij bevochtiging, wassen en een biofilter; 11. lekwater van silo's; 12. schrobwater van vloeren; 13. regeneratiewater van een onthardingsinstallatie; 14. afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen en kantine van het bedrijf.

- 3.5 Vervallen.

- 3.6 Vervallen.

4 Zuiveringstechnische voorzieningen

- 4.1 Het droogdampcondensaat van de drogers en het spuiwater van de gaswassers, mag slechts worden geloosd na passage van een doelmatige en oordeelkundig bedreven afvalwaterbehandelinginstallatie (ABI) gericht op de verwijdering van stikstofverbindingen (N-totaal), zouten, zware metalen, EOX, VOX en PAK.

- 4.2 De wijze van bewaking van de goede werking van de ABI heeft de goedkeuring van het bevoegd gezag. Ter zake dient 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een voorstel te zijn ingediend.
- 4.3 De ABI moet doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent door of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
- 4.4 Vervallen.
- 4.5 Vervallen.
- 4.6 Een maand voor de in bedrijfname van de biologische afvalwaterzuivering dient dit gemeld te worden aan het bevoegd gezag.
- 4.7 Vervallen.
- 4.8 Uiterlijk 1 januari 2015 dient de aangepaste wijze van bewaking, ten opzichte van de in voorschrift 4.2 bedoelde wijze van bewaking, van de goede werking van de ABI met de biologische afvalwaterzuivering te zijn ingediend. Deze wijze van bewaking heeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 4.9 Vervallen.
- 4.10 Vervallen.
- 4.11 Vervallen.
- 4.12 Vervallen.

Voorschriften met betrekking tot lozingspunt 1

5 Lozingsnormen ter plaatse van 'lp 1 (meetinrichting)'

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

	Parameters/stoffen	Maximaal	Eenheid
a.	Afvoerhoeveelheid	990	m ³ /etmaal
b.	Afvoerhoeveelheid	257.000	m ³ /jaar
c.	Vervuilingswaarde	38.500	i.e./etmaal
d.	Gemiddelde * vervuilingswaarde	24.000	i.e./etmaal
e.	Vervallen		
f.	N-totaal	50.000	kg/jaar
g.	Vervallen		
h.	Arseen (als As)	2	kg/jaar
i.	Cadmium (als Cd)	0,2	kg/jaar
j.	Kwik (als Hg)	0,3	kg/jaar
k.	PAK's	25	kg/jaar
l.	EOX	30	kg/jaar
m.	VOX	1	kg/jaar

* = als voortschrijdende gemiddelde van 10 opeenvolgende volumeproportionele etmaalmonsters die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen hoeven te worden.

- 5.2 De gemiddelde verhouding chemisch zuurstofverbruik / stikstofverbindingen (als CZV / N-totaal) in het afvalwater dient minimaal 8 te bedragen. Met gemiddelde wordt bedoeld het voortschrijdend gemiddelde van 10 opeenvolgende volumeproportionele etmaalmonsters die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen hoeven te worden. Na het operationeel zijn van de biologische afvalwaterzuivering vervalt dit voorschrift.
- 5.3 De vervuilingswaarde, zoals bedoeld in voorschrift 5.1, dient te worden bepaald op de wijze zoals is aangegeven in de bij deze vergunning behorende bijlage 2.

- 5.4 De zuurgraad (pH) van het te lozen bedrijfsafvalwater mag in enig steekmonster niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger dan 9.
- 5.5 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster	Steekmonster	Eenheid
a.	Cadmium als Cd	2	4	µg/l
b.	Chroom als Cr	80	160	µg/l
c.	Koper als Cu	200	400	µg/l
d.	Lood als Pb	75	150	µg/l
e.	Nikkel als Ni	50	100	µg/l
f.	Zink als Zn	250	500	µg/l
g.	Zilver als Ag	25	50	µg/l
h.	Arseen als As	10	20	µg/l
i.	Kwik als Hg	3	6	µg/l
j.	Chloride als Cl	5.000	10.000	mg/l
k.	Sulfaat als SO ₄	1.500	2.000	mg/l
l.	P-totaal	40		mg/l
m.	Calcium als Ca		200	mg/l
n.	Magnesium als Mg		150	mg/l
o.	PAK	200	400	µg/l
p.	EOX	0,2	0,2	mg/l
q.	VOX		10	µg/l
r.	PCDD en PCDF	Niet aantoonbaar*	Niet aantoonbaar*	
s.	Thallium	5	10	µg/l

* bij een detectiegrens van 0,1 ng/l per isomeer.

- 5.6a Vervallen.
- 5.6b Het optreden van periodiek onderhoud en geplande uit bedrijfname van een stripper van de ammoniakstripinstallatie en/of de biologische afvalwaterzuivering dient tenminste 14 dagen van tevoren te worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 5.7 Indien de maximale en/of gemiddelde vervuilingswaarde tijdelijk hoger wordt dan voorschrift 5.1c, 5.1d, 5.8c of 5.8d, door een afwijkende slibkwaliteit, mag afhankelijk van de omstandigheden de maximale en/of gemiddelde vervuilingswaarde worden verhoogd, mits hiervoor van tevoren toestemming is verleend door het bevoegd gezag.
- 5.8 Zodra de biologische afvalwaterzuivering operationeel is, mogen - in afwijking van het bepaalde in voorschrift 5.1 - de in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen, ter plaatse van controlepunt meetinrichting, niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameters/stoffen	Maximaal	Eenheid
a.	Afvoerhoeveelheid	990	m ³ /etmaal
b.	Afvoerhoeveelheid	257.000	m ³ /jaar
c.	Vervuilingswaarde	11.200	i.e./etmaal
d.	Gemiddelde vervuilingswaarde*	7.200	i.e./etmaal
e.	Arseen (als As)	1	kg/jaar
f.	Cadmium (als Cd)	0,2	kg/jaar
g.	Kwik (als Hg)	0,15	kg/jaar
h.	PAK's	12,5	kg/jaar
i.	EOX	7,5	kg/jaar
j.	VOX	0,5	kg/jaar
k.	N-totaal	50.000	kg/jaar

* = als voortschrijdende gemiddelde van 10 opeenvolgende volumeproportionele etmaalmonsters die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen hoeven te worden.

5.9 Vervallen.

5.10 Vervallen.

5.11 Vervallen.

5.12 Zodra de biologische afvalwaterzuivering operationeel is, mogen - in afwijking van het bepaalde in voorschrift 5.5 - de in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen, ter plaatse van controlepunt meetinrichting, niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster	Steekmonster	Eenheid
a.	Cadmium als Cd	2	4	µg/l
b.	Chroom als Cr	40	80	µg/l
c.	Koper als Cu	100	200	µg/l
d.	Lood als Pb	38	75	µg/l
e.	Nikkel als Ni	25	50	µg/l
f.	Zink als Zn	125	250	µg/l
g.	Zilver als Ag	13	25	µg/l
h.	Arseen als As	5	10	µg/l
i.	Kwik als Hg	2	3	µg/l
j.	Chloride als Cl	5.000	10.000	mg/l
k.	Sulfaat als SO ₄	1.500	2.000	mg/l
l.	P-totaal	40		mg/l
m.	Calcium als Ca		200	mg/l
n.	Magnesium als Mg		75	mg/l
o.	PAK	100	200	µg/l
p.	EOX	0,1	0,1	mg/l
q.	VOX		5	µg/l
r.	PCDD en PCDF	Niet aantoonbaar*	Niet aantoonbaar*	
s.	Thallium	5	10	µg/l

* bij een detectiegrens van 0,1 ng/l per isomeer.

- 5.13 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen, ter plaatse van controlevoorziening 'LP4 indampinstallatie', niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameters/stoffen	Steekmonster	Eenheid
a.	Onopgeloste bestanddelen	45	mg/l
b.	Chroom als Cr	0,5	mg/l
c.	Koper als Cu	0,5	mg/l
d.	Lood als Pb	0,2	mg/l
e.	Zink als Zn	1,5	mg/l

5.14 Vervallen.

5.15 Vervallen.

5.16 Vervallen.

- 5.17 De in voorschrift 5.1 en 5.8 opgenomen jaarvrachten voor N-totaal, Arseen, Cadmium, Kwik, PAK's, EOX en VOX worden bij meerdere lozingsituaties in één kalenderjaar, zoals bedoeld in voorschrift 3.1 en 3.4, verlaagd op basis van de verhouding van de afvoerhoeveelheden van de afzonderlijke lozingsituaties.

Voorschriften met betrekking tot lozingspunt 2

6 Lozingsnormen ter plaatse van controleput 'lp 2'

- 6.1 De kwaliteit van het geloosde regenwater en spoelwater kaarsenfilter mag de onderstaande grenswaarden niet overschrijden:

	Parameters/stoffen	Gemiddelde*	Steekmonster	Eenheid
a.	Zuurgraad		6,5 – 9,0	pH
b.	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	120	240	mg/l
c.	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV ₅)	10	20	mg/l
d.	N-totaal	10	20	mg/l
e.	Som van de zware metalen chroom, koper, lood, nikkel en zink		0,5	mg/l
f.	Minerale olie	6	12	mg/l
g.	Onopgeloste bestanddelen		60	mg/l
h.	Bezinksel (na 60 minuten)		1	ml/l
i.	Chloride		200	mg/l
j.	PAK	2	10	µg/l
k.	EOX		2	µg/l

* Onder gemiddelde wordt verstaan het rekenkundig gemiddelde van 10 willekeurig genomen steekmonsters, waarbij tussen elke twee steekmonsters tenminste 24 uur verstreken dient te zijn.

7 Vervallen (voorschrift watervergunning)

Algemene voorschriften.

8 Vervallen

9 Voorkomen verontreiniging (schrob-) en regenwater

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 het verbeterd gescheiden rioolstelsel afstromend schrob- en regenwater meer dan onvermijdelijk wordt verontreinigd.

10 Beheer groenvoorzieningen en verharde oppervlakken

- 10.1 Bij het beheer van de groenvoorzieningen en verharde oppervlakken van het bedrijf moet het gebruik van chemische (bestrijdings-)middelen zodanig zijn aangepast dat afstroming met regenwater of anderszins zo veel mogelijk wordt voorkomen.
- 10.2 In het te lozen regenwater mag het gehalte aan bestrijdingsmiddelen als som van alle aangetoonde middelen niet meer bedragen dan 0,5 µg/l, waarbij de waarde voor geen enkel individueel bestrijdingsmiddel niet meer mag bedragen dan 0,1 µg/l.
- 10.3 Van het gestelde in voorschrift 10.2 kan door het bevoegd gezag ontheffing worden verleend indien door het bedrijf wordt aangetoond, dat toepassing voor de bedrijfsvoering onvermijdelijk is.
- 10.4 Het gebruik van chemische (bestrijdings-)middelen dient tenminste 14 dagen van tevoren te worden gemeld aan het bevoegd gezag.

11 Stoffen of preparaten

- 11.1 Indien vergunninghouder stoffen of preparaten wil gaan gebruiken die niet in de aanvraag zijn vermeld en die in het te lozen afvalwater aanwezig kunnen zijn, dan toetst de vergunninghouder de betreffende stoffen en/of preparaten volgens de algemene beoordelingsmethodiek (ABM). Vergunninghouder overlegt de ABM categorie alsmede de gegevens van de desbetreffende stoffen of preparaten die hieronder staan weergegeven schriftelijk aan het bevoegd gezag:
 - Samenstelling;
 - CAS nummer;
 - VN nummer;
 - De minimaal benodigde informatie om te komen tot een indeling.
- 11.2 De in voorschrift 11.1 genoemde stoffen mogen pas worden toegepast, nadat het bevoegd gezag schriftelijk goedkeuring heeft gegeven en uitsluitend in de concentratie en hoeveelheid die door het bevoegd gezag zijn goedgekeurd.

12 Vervallen

13 Meet- en bemonsteringsvoorzieningen.

- 13.1 Het via lozingspunt 1 te lozen afvalwater dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheid met registratie en integratie en proportionele bemonstering. Daartoe dient het gezuiverde bedrijfsafvalwater via een voorziening voor continue afvoerhoeveelheidsmeting en bemonstering ('lp 1 (meetinrichting)') te worden geleid, die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.
- 13.2 Het via lozingspunt 2 te lozen mogelijk verontreinigd regenwater dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient dit regenwater via een controleput ('lp 2') te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.
- 13.3 Vervallen (voorschrift watervergunning).
- 13.4 De controlevoorzieningen zoals bedoeld in voorschrift 13.1, 13.2 en 13.5 dienen zodanig te worden geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk zijn. Verder dienen de controlevoorzieningen in goede staat van onderhoud te verkeren en oordeelkundig te worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
- 13.5 Het via lozingspunt 4 te lozen condensaat van indampinstallatie van het spuiwater van de rookgasreiniging dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient dit condensaat via een controlevoorziening ('lp4 indampinstallatie') te worden geleid, die geschikt

is voor bemonsteringsdoeleinden.

14 Meten, bemonsteren en analyseren.

- 14.1 Het te lozen bedrijfsafvalwater dient door of vanwege vergunninghouder door meting, bemonstering en analyse te worden gecontroleerd.
- 14.2 De frequentie van het afvalwateronderzoek en de parameters/stoffen dient te worden uitgevoerd zoals aangegeven in de tabel in bijlage 3.
- 14.3 De via 'lp 1' geloosde hoeveelheid afvalwater dient dagelijks te worden vastgesteld.
- 14.4 De in deze vergunning genoemde parameters/stoffen dienen te worden bepaald conform de voorschriften zoals vermeld in de bij deze vergunning behorende bijlage 4.
- 14.5 De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 14.6 Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, dan wel met een geringer aantal parameters/stoffen kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend schriftelijk verzoek aldus besluiten.
- 14.7 Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met in voorschrift 14.4 bedoelde methoden mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag, worden gebruikt.

15 Rapportage.

- 15.1 Jaarlijks, uiterlijk op 1 april, dient opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het voorafgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens:
 1. Het afvalwater ter plaatse lozingspunt 1:
 - a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/jaar;
 - b. de jaargemiddelde vervuilingswaarde van het afvalwater in i.e./etmaal;
 - c. de vracht aan N-totaal, chloride, sulfaat, arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink, P-totaal, EOX, VOX, PAK in het afvalwater in kg/jaar;
 - d. Het jaargemiddelde aandeel N-Kj van N-totaal in %;
 - e. De jaargemiddelde correlatie tussen N-totaal en N-Kj.
 2. Algemeen:
 - a. de aard en hoeveelheid van de gebruikte chemicaliën in de ABI, stoomketels en de onthardingsinstallatie;
 - b. de aard en hoeveelheid van de gebruikte bestrijdingsmiddelen voor het beheer van de groenvoorzieningen en verharde oppervlakken;
 - c. De waterbalans;
 - d. De verwerkingscapaciteit in ton droge stof;
 - e. Het stikstofverwijderingsrendement van de ammoniakstripinstallatie;
 - f. De beschikbaarheid van de ammoniakstripinstallatie en afzonderlijke strippers.
- 15.2 Steeds binnen een maand na afloop van een kalenderkwartaal dient opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het betreffende kwartaal betrekking hebbende gegevens:
 1. Het afvalwater ter plaatse van de meetinrichting bedrijfsafvalwater:
 - a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/etmaal;
 - b. de vervuilingswaarde in i.e./etmaal;
 - c. de voortschrijdend rekenkundig gemiddelde vervuilingswaarde in i.e./etmaal
 - d. de N-totaal vracht in kg/etmaal;
 - e. de verhouding CZV/N-totaal per dag;
 - f. de voortschrijdend rekenkundig gemiddelde verhouding CZV/N-totaal;
 - g. de data, tijd en tijdsduur van het niet operationeel zijn van een of beide strippers van de ammoniakstripinstallatie;
 - h. de zuurgraad in pH-eenheden;
 - i. de gehalten aan cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, thallium, zink, zilver, arseen, kwik, PAK's en VOX in µg/l;
 - j. de gehalten aan N-totaal, EOX, chloride, sulfaat, P-totaal, calcium en magnesium in mg/l;
 - k. het gehalte aan PCDD / PCDF in ng/l;

1. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.
 2. Het afvalwater ter plaatse van controleput lozingspunt 2:
 - a. de zuurgraad in pH-eenheden;
 - b. de gehalten aan zware metalen, CZV, BZV₅, N-totaal, minerale olie, onopgeloste bestanddelen, bezinksel (na 60 minuten) en chloride in mg/l;
 - c. de gehalten aan PAK, EOX en pesticiden in µg/l.
 - d. volgens welke methode de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.
 3. Het afvalwater ter plaatse van controleput 'LP4 indampinstallatie':
 - a. de gehalten aan kwik in µg/l;
 - b. het gehalte aan zink in mg/l.
- 15.3 Zodra de biologische afvalwaterzuivering operationeel is dient jaarlijks, uiterlijk op 1 april, opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het voorafgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens:
1. Het afvalwater ter plaatse lozingspunt 1:
 - a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/jaar;
 - b. de jaargemiddelde vervuilingswaarde van het afvalwater in i.e./etmaal;
 - c. de vracht aan N-totaal, arseen, cadmium, kwik, EOX, VOX en PAK in het afvalwater in kg/jaar;
 2. Algemeen:
 - a. de aard en hoeveelheid van de gebruikte chemicaliën in de ABI, stoomketels en de onthardingsinstallatie;
 - b. de aard en hoeveelheid van de gebruikte bestrijdingsmiddelen voor het beheer van de groenvoorzieningen en verharde oppervlakken;
 - c. De waterbalans;
 - d. De verwerkingscapaciteit in ton droge stof;
 - e. Het stikstofverwijderingsrendement van de ammoniakstripinstallatie + biologische afvalwaterzuivering;
 - f. Het functioneren van de afvalwaterbehandelingsinstallatie.
- 15.4 Zodra de biologische afvalwaterzuivering operationeel is dient steeds binnen een maand na afloop van een kalenderkwartaal opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het betreffende kwartaal betrekking hebbende gegevens:
1. Het afvalwater ter plaatse van de meetinrichting bedrijfsafvalwater:
 - a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/etmaal;
 - b. de vervuilingswaarde in i.e./etmaal;
 - c. de data en tijdsduur van het niet operationeel zijn van de biologische afvalwaterzuivering;
 - d. de zuurgraad in pH-eenheden;
 - e. de gehalten aan cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, thallium, zink, zilver, arseen, kwik, PAK's, VOX en Th in µg/l;
 - f. de gehalten aan N-totaal, EOX, chloride, sulfaat, P-totaal, calcium en magnesium in mg/l;
 - g. het gehalte aan PCDD / PCDF in ng/l;
 - h. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.
 2. Het afvalwater ter plaatse van controleput lozingspunt 2:
 - a. de zuurgraad in pH-eenheden;
 - b. de gehalten aan zware metalen, CZV, BZV₅, N-totaal, minerale olie, onopgeloste bestanddelen, bezinksel (na 60 minuten) en chloride in mg/l;
 - c. de gehalten aan PAK, EOX en pesticiden in µg/l.
 - d. volgens welke methode de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.
 3. Het afvalwater ter plaatse van controleput 'LP4 indampinstallatie':
 - a. de gehalten aan kwik in µg/l;
 - b. het gehalte aan zink in mg/l.
- 15.5 Vervallen.
- 15.6 Vervallen.

- 15.7 Bij meerdere lozingssituaties, zoals bedoeld in voorschrift 3.1 en 3.4 in één kalenderjaar dienen de jaarrapportages, zoals bedoeld in voorschrift 15.1 en 15.3, onderscheidenlijk te worden gerapporteerd per lozingssituatie.
- 15.8 Bij meerder lozingssituaties, zoals bedoeld in voorschrift 3.1 en 3.4, in één kwartaal dienen de kwartaalrapportages, zoals bedoeld in voorschrift 15.2 en 15.4, onderscheidenlijk te worden gerapporteerd per lozingssituatie.

16 Vervallen.

17 Externe calamiteiten.

- 17.1 Indien de werking van de betrokken zuiveringstechnische werken, in beheer van het waterschap Brabantse Delta als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt ter voorkoming van ernstige verontreiniging van het oppervlaktewater maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe onmiddellijk over te gaan.
- 17.2 Deze maatregelen kunnen slechts bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het bevoegd gezag opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de hiervoor omschreven lozingen en/of beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
- 17.3 Een maatregel als hierboven 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.

18 Vervallen.

19 Begrippenlijst.

- 19.1 **BZV:** Biochemisch zuurstofverbruik.
- 19.2 In deze vergunning dient te worden verstaan onder best uitvoerbare technieken (BUT) die technieken, waarmee tegen redelijke kosten, voor een normaal renderend bedrijf, de grootste reductie in de verontreiniging wordt verkregen.
- 19.3 In deze vergunning dient te worden verstaan onder beste bestaande technieken (BBT) die technieken die in de praktijk kunnen worden toegepast, waarmee, tegen hogere kosten, een nog grotere reductie in de verontreiniging wordt verkregen.
- 19.4 **CZV:** Chemisch zuurstofverbruik.
- 19.5 **EOX:** extraheerbare organische halogeenvverbindingen.
- 19.6 **Jaargemiddelde vervuilingswaarde:** gemiddelde vervuilingswaarde uitgedrukt in i.e. per dag op basis van alle beschikbare vervuilingswaarden van het betreffende lozingspunt bepaald over een periode van 365 dagen met een regelmatige verdeling.
- 19.7 **Jaarvracht:** de maximale vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald op basis van een gewogen gemiddelde concentratie van N dagvrachten (in kg/m³) per lozingssituatie zoals bedoeld in voorschrift 3.1, 3.4, 3.5 en 3.6, vermenigvuldigd met de totale jaar afvoerhoeveelheid voor de betreffende lozingssituatie. De gewogen gemiddelde concentratie dient te worden herleid uit de getotaliseerde gewichtshoeveelheden en het totale volume van de dagen waarop de monsters zijn genomen. De dagvrachten dienen te worden bepaald over de periode(n) per afzonderlijke lozingssituatie met een regelmatige verdeling. Indien waarden beneden de detectiegrens worden gemeten wordt de dagvracht vastgesteld op nul.
- 19.8 **N-totaal:** de totale hoeveelheid stikstof aanwezig in de stikstofverbindingen nitraat (nitraat-N), nitriet (nitriet-N) alsmede ammonium en organisch gebonden stikstof volgens Kjeldahl (N-Kjeldahl).
- 19.9 **PAK's:** Polycyclische aromatische koolwaterstoffen als som van de elementen naftaleen, acenaftaleen, acenaftyleen, fluoreen, fenantreen, antraceen, pyreen, chryseen, benz(a)antraceen, fluorantheen, benzo(b)fluorantheen, benzo(a)pyreen, dibenz(a,h)antraceen, benzo(k)fluorantheen, benzo(g,h,i)peryleen en indeno(1,2,3-c,d)pyreen.
- 19.10 **Pesticiden:** organochloor bestrijdingsmiddelen, fosfor- en stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen.

- 19.11 P-totaal: de totale hoeveelheid fosfor aanwezig in de fosforverbindingen orthofosfaat, polyfosfaten en organisch gebonden fosfaten.
- 19.12 RWZI: rioolwaterzuiveringsinstallatie
- 19.13 VOX: vluchtige organische halogeenverbindingen.
- 19.14 PCDD en PCDF: de isomeren 2,3,7,8T4CDD; 1,2,3,7,8P5CDD; 1,2,3,4,7,8H6CDD; 1,2,3,7,8,9H6CDD; 1,2,3,4,6,7,8H7CDD; OCDD; 2,3,7,8T4CDF; 1,2,3,7,8P5CDF; 2,3,4,7,8P5CDF; 1,2,3,4,7,8H6CDF; 1,2,3,7,8,9H6CDF; 2,3,4,6,7,8H6CDF; 1,2,3,4,6,7,8H7CDF; 1,2,3,4,7,8,9H7CDF en OCDF.
- 19.15 MAK: monocyclische aromatische koolwaterstoffen.
- 19.16 VAK: vluchtige aromatische koolwaterstoffen.
- 19.17 DEMON: DE-amMONificatie.
- 19.18 SBR: Sequencing Batch Reactor

20 Vervallen.

21 Onderzoek afkoppelen biologisch gezuiverd afvalwater.

- 21.1 Vergunninghouder dient permanent onderzoek uit te voeren naar de mogelijkheden om de hoeveelheid op de vuilwaterriolering te lozen biologisch gezuiverd afvalwater te beperken volgens de best uitvoerbare technieken.
- 21.2 Van dit onderzoek dient uiterlijk twee jaar na de realisatie van de biologische afvalwaterzuivering en vervolgens om de vier jaar een rapport aan het bevoegd gezag te worden overlegd.
- 21.3 Het onderzoek als bedoeld in voorschrift 21.1 heeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

22 Vervallen.

23 Vervallen.

24 Vervallen.

25 Vervallen.

26 Vervallen.

27 Vervallen.

28 Vervallen.

29 Melden omschakelen zuivering met de ammoniakstripinstallatie naar het zuiveren met de ammoniakstripinstallatie + biologische afvalwaterzuivering en vice versa.

De datum en het tijdstip van het omschakelen van het zuiveren met de strippers naar het zuiveren met de strippers + biologische afvalwaterzuivering en vice versa in 2013 en 2014 dient de eerstvolgende werkdag na de omschakeling gemeld te worden aan het bevoegd gezag.

30 Onderzoeksverplichting reductie emissie

- 30.1 Uiterlijk 1 januari 2015 dient door de vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het bevoegd gezag een rapport te zijn overlegd naar:
 - de best uitvoerbare technieken om de emissie van N-totaal, chroom, koper, lood, nikkel, zink, zilver en magnesium te verminderen;
 - de best bestaande technieken om de emissie van arseen, kwik, PAK's, EOX en VOX te verminderen.
- 30.2 Het onderzoek als bedoeld in voorschrift 30.1 dient te worden opgezet in overleg met de afdeling plantoetsing en vergunningen van waterschap Brabantse Delta en heeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

31 Beperkte geldigheidsduur lozen afvalwatersamenstelling zoals bedoeld in voorschrift 2.1

De geldigheidsduur van de vergunningsvoorschriften 2.1, 3.1, 5.1, 5.5, 15.1 en 15.2, van toepassing voor te lozen afvalwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering, zoals bedoeld in voorschrift 2.1, is beperkt tot 1 januari 2015.

- Bijlage 1a: flowschema lozingssituatie lijn 1 t/m 4 met strippers
- Bijlage 1b: situatieschets lozingssituatie lijn 1 t/m 4
- Bijlage 1c: flowschema lozingssituatie lijn 1 t/m 4 met strippers + bioloog
- Bijlage 1d: vervallen
- Bijlage 1e: vervallen
- Bijlage 1f: vervallen
- Bijlage 2: berekening vervuilingswaarde
- Bijlage 3: bemonstering.
- Bijlage 4: analysemethoden.