

Beschikking van de Provincie Noord-Brabant

op de op 7 januari 2014 bij hen binnen gekomen aanvraag van SNB,
om een vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen
omgevingsrecht, voor de inrichting gelegen aan de Middenweg 38,
te Moerdijk

ons kenmerk

00.062.585

14010117

plaats / datum

Tilburg, 27 mei 2014

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,





ing. G.T.P.C. Langenhuijsen, afdelingsmanager Industriële Omgeving
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

INHOUDSOPGAVE

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING	3
1 Onderwerp	3
2 Besluit	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Gegevens aanvrager	4
2 Projectbeschrijving	4
3 Huidige vergunningensituatie	4
4 Bevoegd gezag	4
5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	4
6 Procedure (uitgebreid)	5
7 Advies	5
8 Procedure (uitgebreid) en zienswijzen	5
9 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning	5
VOORSCHRIFTEN	6
BIJLAGEN	12
INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	16
1.1 Inleiding	16
1.2 Overwegingen	16
1.3 Beoordeling en conclusie	16

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

1 Onderwerp

Wij hebben op 7 januari 2014 van SNB een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen. Het betreft het uitbreiden van de inrichting met een tweede meetinrichting ten behoeve van de lozing van afvalwater. De aanvraag gaat over de inrichting aan de Middenweg 38 te Moerdijk. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 14010117.

Concreet wordt verzocht om:

- een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).

2 Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
 - Uitbreiding van de inrichting met een tweede meetinrichting ten behoeve van de lozing van afvalwater (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo);
- dat de volgende delen van de via het Omgevingsloket Online ingediende aanvraag (nr. 1106357) deel uit maken van deze beschikking:
 - 1106357_1389168976131_aanvraag.pdf
 - 1106357_1389111649290_overzicht_demon.pdf
 - 1106357_1389008147532_M13019_lozingsituatieschets.pdf
 - 1106357_1389007921479_M13019LS_bemonstering.pdf
- de voorschriften 15.3, 15.4, 15.7 en 15.8 uit de vigerende omgevingsvergunning d.d. 30 januari 2013 met kenmerk C2093485/3339655 komen te vervallen;
- de voorschriften 2.1, 2.4, 3.1, 3.4, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.8, 5.12, 13.1, 13.4, 15.1, 15.2, 19.7 en 31 en bijlagen 1a en 1c uit de vigerende omgevingsvergunning d.d. 30 januari 2013 met kenmerk C2093485/3339655 vervallen en komen te luiden zoals deze zijn opgenomen in het hoofdstuk "voorschriften" en "bijlagen";
- de voorschriften 5.18 en 13.6 worden toegevoegd zoals deze zijn opgenomen in het hoofdstuk "voorschriften".

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Gegevens aanvrager

Op 7 januari 2014 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van SNB voor de inrichting aan de Middenweg 38 te Moerdijk. Dit betreft een inrichting waar communaal zuiveringsslib en kwalitatief gelijkwaardig slib wordt opgeslagen, gedroogd en verbrand.

2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

De tijdelijke lozingssituatie gedurende de overgangssituatie met betrekking tot de afvalwaterzuivering. In deze overgangssituatie kan zowel afvalwater van de bestaande stripperinstallatie als gezuiverd afvalwater van de nieuwe biologische afvalwaterzuivering of een combinatie ervan geloosd worden. Beide afvalwaterstromen zullen via een afzonderlijke meetinrichting geloosd worden. De huidige vergunning voorziet niet in deze situatie.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de in de Wabo omschreven activiteit milieu, ex. artikel 2.1, lid 1, onder e.

3 Huidige vergunningensituatie

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

SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK
Revisievergunning	03-02-2004	972174
Wijziging voorschriften	12-04-2005	1093018
Veranderingsvergunning	16-02-2007	1263289
Melding ex. Art. 8.19 Wm	22-02-2010	1650801
Uitbreidingsvergunning	04-09-2012	3104674
Ambtshalve wijziging	30-01-2013	3339655

4 Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn het bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (hierna: Bor). De activiteiten van de inrichting zijn onder meer genoemd in bijlage I onderdeel C categorieën 28.4 onder a sub 2, 28.4 onder e sub 2 van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort (op basis van categorie 5.2 van bijlage I van de Europese richtlijn inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)).

5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

6 Procedure (uitgebreid)

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

7 Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, is de aanvraag ter advies voorgelegd aan het Waterschap Brabantse Delta. Naar aanleiding hiervan hebben wij op 10 januari 2014 advies ontvangen. In de overwegingen en voorschriften wordt nader ingegaan op het uitgebrachte advies.

8 Procedure (uitgebreid) en zienswijzen

Tussen 17 februari 2014 en 31 maart 2014 heeft een ontwerp van de beschikking ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze mogelijkheid is geen gebruik gemaakt.

9 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

VOORSCHRIFTEN

2. Afvalwaterstromen

- 2.1 Het via lozingspunt 1 (meetinrichting 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.
- 2.4 Het via lozingspunt 1 (meetinrichting 2) te lozen afvalwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering mag 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. Lozingssituatie

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

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
Lozingspunt 1	Meetinrichting 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.

- 3.4 Via het lozingspunt 1 en meetinrichting 2, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekening (bijlage 1c), worden de volgende afvalwaterstromen op de gemeentelijke vuilwaterriolering geloosd;

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
Lozingspunt 1	Meetinrichting 2	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.

Voorschriften met betrekking tot lozingspunt 1

5. Lozingsnormen lozingspunt 1

- 5.1 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen ter plaatse van meetinrichting 1 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
f.	N-totaal	50.000	kg/jaar
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 ter plaatse van meetinrichting 1 minimaal 8 te bedragen. Met gemiddelde wordt bedoeld het voortschrijdend gemiddelde van 10 opeenvolgende volumeproportionele etmaalmonsters die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen hoeven te worden.
- 5.3 De vervuilingswaarde, zoals bedoeld in voorschrift 5.1 en 5.8 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, ter plaatse van meetinrichting 1 en 2, niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger dan 9.
- 5.5 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen, ter plaatse van meetinrichting 1, 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.

- 5.8 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen ter plaatse van meetinrichting 2 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.

- 5.12 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen ter plaatse van meetinrichting 2 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

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster	Steekmonster	Eenheid
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.

- 5.18 De in voorschrift 5.1 en 5.8 genoemde parameters/stoffen mogen ter plaatse van lozingspunt 1 (meetinrichting 1 en meetinrichting 2 gezamenlijk) niet meer bedragen dan de maximale waarde per parameter/stof opgenomen in voorschrift 5.1 en 5.8.

13. Meet- en bemonsteringsvoorzieningen

- 13.1 Het via lozingspunt 1 te lozen afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.1, 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 1)') te worden geleid, die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.
- 13.4 De controlevoorzieningen zoals bedoeld in voorschrift 13.1, 13.2, 13.5 en 13.6 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.
- 13.6 Het via lozingspunt 1 te lozen afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.4, 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 2)') te worden geleid, die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.

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 van lozingspunt 1 (meetinrichting 1 + meetinrichting 2):
 - a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/jaar;
 - b. de jaargemiddelde vervuilingswaarde van het afvalwater in i.e./etmaal;
 2. Het afvalwater ter plaatse van meetinrichting 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.
 3. Het afvalwater ter plaatse van meetinrichting 2:
 - 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;

4. 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 afvalwaterbehandelingsinstallatie.;
- f. De beschikbaarheid van de ammoniakstripinstallatie en afzonderlijke strippers;
- g. Het functioneren van de afvalwaterbehandelingsinstallatie.

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 1:

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

2. Het afvalwater ter plaatse van de meetinrichting 2:

- 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 en VOX 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.

3. 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.

4. Het afvalwater ter plaatse van controleput 'LP4 indampinstallatie':

- a. de gehalten aan kwik in µg/l;
- b. het gehalte aan zink in mg/l.

19 Begrippenlijst

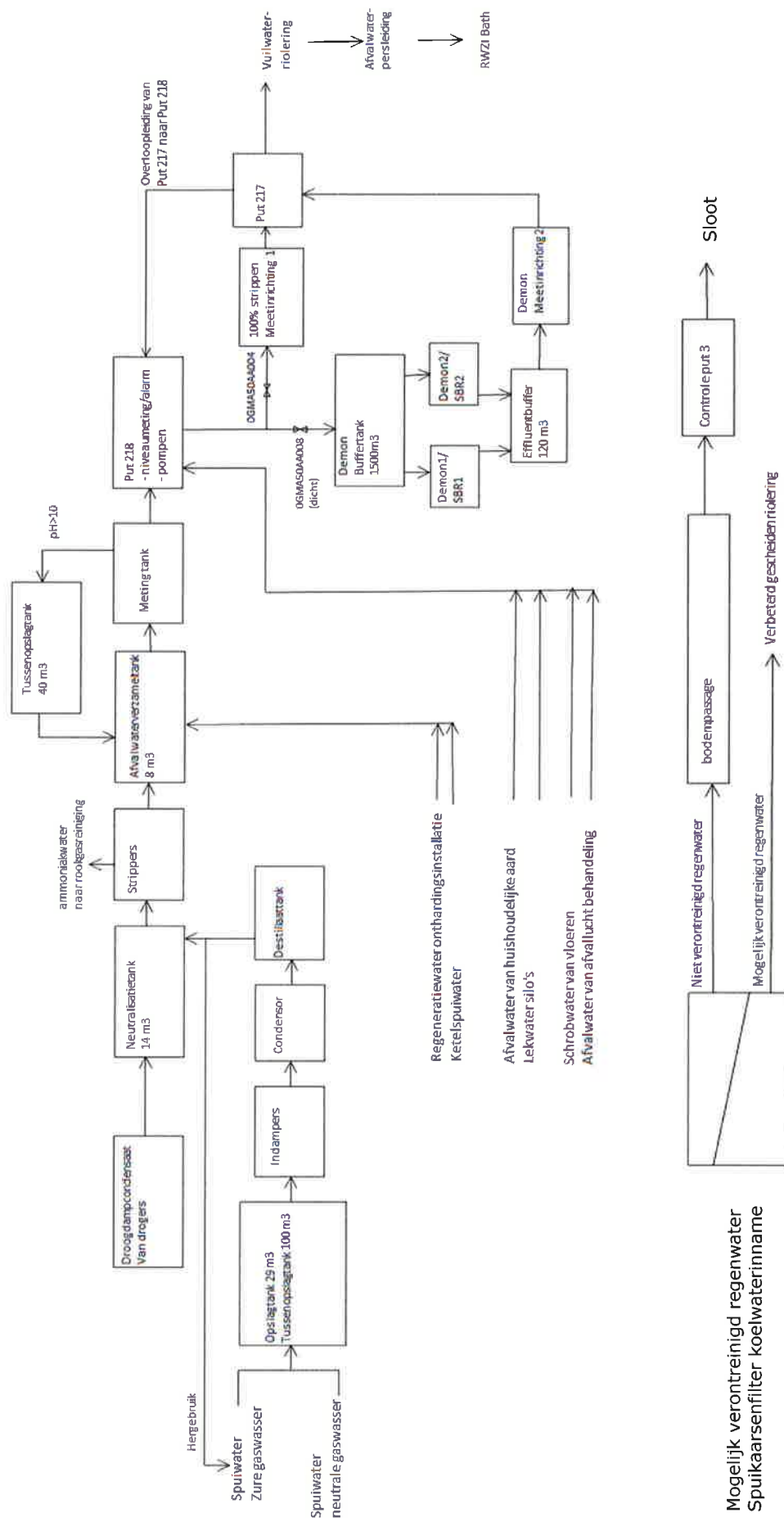
- 19.7 Jaarvracht: de maximale vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald op basis van een gewogen gemiddelde concentratie van N dagvrachten (in kg/m³) per lozingssituatie zoals bedoeld in voorschrift 3.1 en 3.4, vermenigvuldigd met de totale jaar afvoerhoeveelheid voor de betreffende lozingssituatie. 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.

31. **Beperkte geldigheidsduur lozen afvalwatersamenstelling zoals bedoeld in voorschrift 2.1**

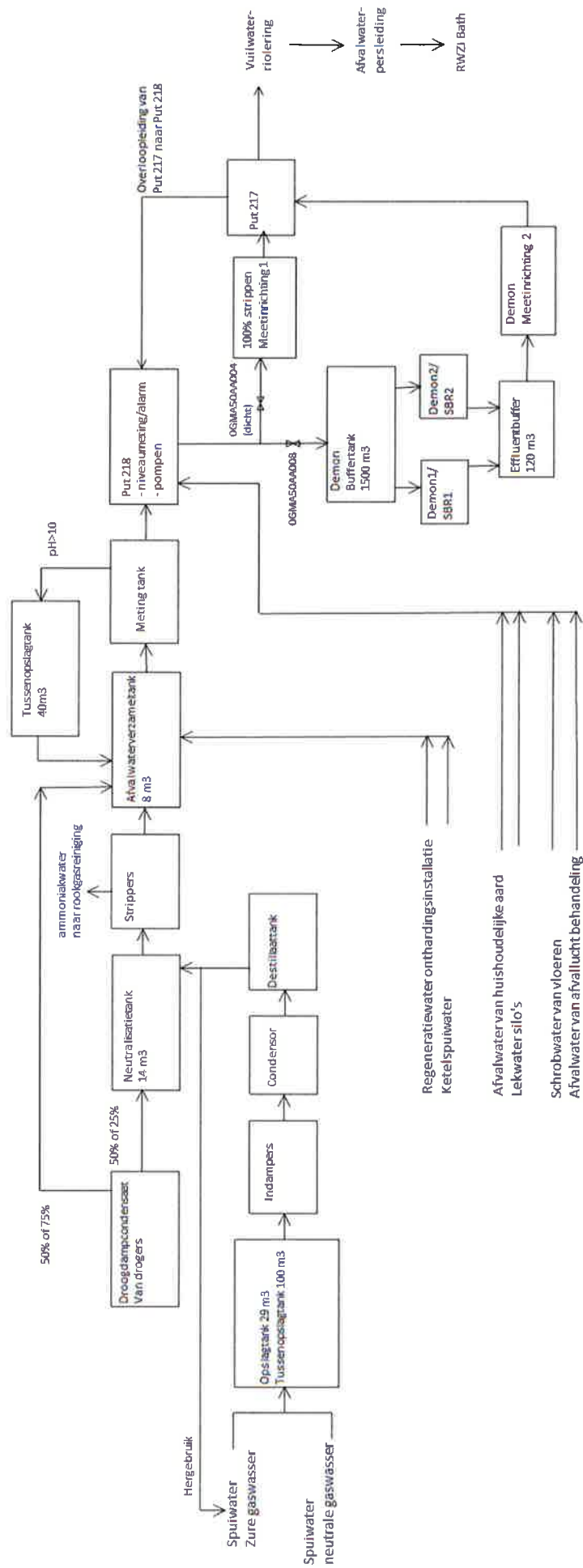
De geldigheidsduur van de vergunningsvoorschriften 2.1, 3.1, 5.1, 5.2, 5.5, 5.13 en 13.1 is beperkt tot 1 januari 2015.

BIJLAGEN

Bijlage 1a SNB lozingssituatieschets met strippers



Mogelijk verontreinigd regenwater
Spuikaarsenfilter koelwaterinname



Bijlage 3

Controle-voorziening	Parameters/stof	Bemonsteringswijze	Eenheid	Frequentie
'Lp1 (meetinrichting 1)'	CZV	etmaalmonster	mg/l	1 keer per week
	Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	etmaalmonster	mg/l	1 keer per week
	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
'Lp1 (meetinrichting 2)'	CZV	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	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
	Bezinksel (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
	Bestrijdingsmiddelen	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

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

1.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van de werking een inrichting of mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2 Overwegingen

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

De aangevraagde activiteiten hebben 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.

De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging door lozing van afvalwater

Ten aanzien van de afvalwatersituatie betreft de aanvraag de realisatie van 2 separate meetinrichtingen, enerzijds voor het afvalwater van de afvalwaterbehandeling met de strippers en anderzijds voor het afvalwater van de afvalwaterbehandeling met de strippers + de biologische afvalwaterzuivering. De reden hiervan is dat beide afvalwaterlozingen zowel afzonderlijk als gelijktijdig plaats kunnen vinden, gedurende de opstart van de biologische afvalwaterzuivering. Gelet op de duur van de opstart is het noodzakelijk beide afvalwaterstromen separaat te kunnen meten en bemonsteren.

1.3 Beoordeling en conclusie

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.

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen van een inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.
In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

Overzicht resterende Wabo-vergunningsvoorschriften SNB mbt afvalwater op basis van aanvraag dubbele meetinrichting afvalwaterstromen

1 Vervallen

2 Afvalwaterstromen

- 2.1 Het via lozingspunt 1 (meetinrichting 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:
 - 7. effluent van de ammoniakstripinstallatie bestaande uit:
 - o gezuiverd droogdampcondensaat van de drogers;
 - o condensaat van de indampinstallatie;
 - 8. ketelspuiwater;
 - 9. afvalwater van de afvalluchtbehandeling dat ontstaat bij bevochtiging, wassen en een biofilter;
 - 10. lekwater van silo's;
 - 11. schrobwater van vloeren;
 - 12. 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 (meetinrichting 2) te lozen afvalwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering mag uitsluitend bestaan uit effluent van de biologische afvalwaterzuivering bestaande uit gezuiverd:
- 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.
- 2.5 Vervallen.
- 2.6 Vervallen.

3 Lozingssituatie.

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

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
Lozingspunt 1	Meetinrichting 1	A. afvalwater van huishoudelijke aard; B. bedrijfsafvalwater, bestaande uit: 7. effluent van de ammoniakstripinstallatie bestaande uit: • gezuiverd droogdampcondensaat van de drogers; • condensaat van de indampinstallatie; 8. ketelspuiwater; 9. afvalwater van de afvalluchtbehandeling dat ontstaat bij bevochtiging, wassen en een biofilter; 10. lekwater van silo's; 11. schrobwater van vloeren; 12. 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 m² verhard terreinoppervlak; B. afvalwater van het spoelen van de kaarsenfilters.

- 3.3 Vervallen (voorschrift watervergunning).

- 3.4 Via het lozingspunt 1 en meetinrichting 2, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekening (bijlage 1c), worden de volgende afvalwaterstromen op de gemeentelijke vuilwaterriolering geloosd;

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
Lozingspunt 1	Meetinrichting 2	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 afvalwaterbehandelingsinstallatie (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 behoeft 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 behoeft 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 lozingspunt 1

- 5.1 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen ter plaatse van meetinrichting 1 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
f.	N-totaal	50.000	kg/jaar
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 ter plaatse van meetinrichting 1 minimaal 8 te bedragen. Met gemiddelde wordt bedoeld het voortschrijdend gemiddelde van 10 opeenvolgende volumeproportionele etmaalmonsters die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen hoeven te worden.
- 5.3 De vervuilingswaarde, zoals bedoeld in voorschrift 5.1 en 5.8 dient te worden bepaald op de wijze zoals is aangegeven in de bij deze vergunning behorende bijlage 2.
- 6.4 De zuurgraad (pH) van het te lozen bedrijfsafvalwater mag in enig steekmonster, ter plaatse van meetinrichting 1 en 2, niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger dan 9.
- 5.5 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen, ter plaatse van meetinrichting 1, 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

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster	Steekmonster	Eenheid
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 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen ter plaatse van meetinrichting 2 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 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen ter plaatse van meetinrichting 2 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

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster	Steekmonster	Eenheid
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.
 5.18 De in voorschrift 5.1 en 5.8 genoemde parameters/stoffen mogen ter plaatse van lozingspunt 1 (meetinrichting 1 en meetinrichting 2 gezamenlijk) niet meer bedragen dan de maximale waarde per parameter/stof opgenomen in voorschrift 5.1 en 5.8.

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

- 9.1 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.

- 13.2 Het via lozingspunt 1 te lozen afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.1, 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 1)') te worden geleid, die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.
- 13.3 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, 13.5 en 13.6 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.
- 13.6 Het via lozingspunt 1 te lozen afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.4, 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 2)') te worden geleid, die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.

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.

- 15.2 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 van lozingspunt 1 (meetinrichting 1 + meetinrichting 2):
 - a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/jaar;
 - b. de jaargemiddelde vervuilingswaarde van het afvalwater in i.e./etmaal;
 5. Het afvalwater ter plaatse van meetinrichting 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.
 6. Het afvalwater ter plaatse van meetinrichting 2:
 - 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;
 7. Algemeen:
 - h. de aard en hoeveelheid van de gebruikte chemicaliën in de ABI, stoomketels en de onthardingsinstallatie;
 - i. de aard en hoeveelheid van de gebruikte bestrijdingsmiddelen voor het beheer van de groenvoorzieningen en verharde oppervlakken;
 - j. De waterbalans;
 - k. De verwerkingscapaciteit in ton droge stof;
 - l. Het stikstofverwijderingsrendement van de afvalwaterbehandelingsinstallatie.;
 - m. De beschikbaarheid van de ammoniakstripinstallatie en afzonderlijke strippers;
 - n. Het functioneren van de afvalwaterbehandelingsinstallatie.

- 15.3 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 1:
 - 2.2.1.1.1.1.1 de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/etmaal;
 - 2.2.1.1.1.1.2 de vervuilingsswaarde in i.e./etmaal;
 - 2.2.1.1.1.1.3 de voortschrijdend rekenkundig gemiddelde vervuilingsswaarde in i.e./etmaal
 - 2.2.1.1.1.1.4 de N-totaal vracht in kg/etmaal;
 - 2.2.1.1.1.1.5 de verhouding CZV/N-totaal per dag;
 - 2.2.1.1.1.1.6 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;
 - l. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.
 2. Het afvalwater ter plaatse van de meetinrichting 2:
 - i. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/etmaal;
 - j. de vervuilingsswaarde in i.e./etmaal;
 - k. de data en tijdsduur van het niet operationeel zijn van de biologische afvalwaterzuivering;
 - l. de zuurgraad in pH-eenheden;
 - m. de gehalten aan cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, thallium, zink, zilver, arseen, kwik, PAK's en VOX in µg/l;
 - n. de gehalten aan N-totaal, EOX, chloride, sulfaat, P-totaal, calcium en magnesium in mg/l;
 - o. het gehalte aan PCDD / PCDF in ng/l;
 - p. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.
 3. Het afvalwater ter plaatse van controleput lozingspunt 2:
 - a. de zuurgraad in pH-eenheden;
 - 3 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.
 4. Het afvalwater ter plaatse van controleput 'LP4 indampinstallatie':
 - c. de gehalten aan kwik in µg/l;
 - d. het gehalte aan zink in mg/l.

15.3 Vervallen.

15.4 Vervallen.

15.5 Vervallen.

15.6 Vervallen.

15.7 Vervallen.

15.8 Vervallen.

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 vervuilingsswaarde: gemiddelde vervuilingsswaarde uitgedrukt in i.e. per dag op basis van alle beschikbare vervuilingsswaarden 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 en 3.4, 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, acenaften, 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 halogeenvverbindingen.
- 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 behoeft 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 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, 5.2, 5.5, 5.13 en 13.1 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.

Bijlage 2 zoals bedoeld in voorschrift 5.3:

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 1)'	CZV	etmaalmonster	mg/l	1 keer per week
	Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	etmaalmonster	mg/l	1 keer per week
	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
'Lp1 (meetinrichting 2)'	CZV	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	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
	Bezinksel (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
	Bestrijdingsmiddelen	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

Bijlage 4 zoals bedoeld in voorschrift 14.4

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.