



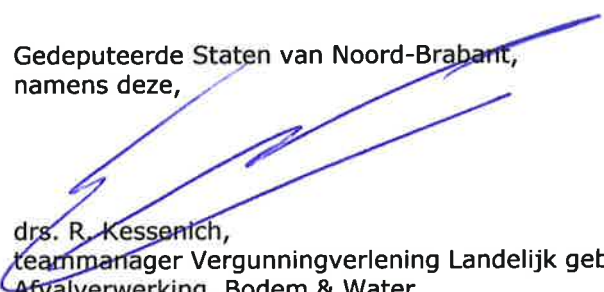
Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 21 februari 2017 bij hen binnen gekomen aanvraag van Deponie Zuid B.V., om vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, voor de inrichting gelegen aan de Moervaart 25 te Bergen op Zoom. De aanvraag betreft de uitbreiding van de inrichting met een waterzuivering + IDS

zaaknummer
17031056

plaats / datum
Tilburg,
26 februari 2018

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



drs. R. Kessenich,
teammanager Vergunningverlening Landelijk gebied,
Afvalverwerking, Bodem & Water
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Op 21 februari 2017 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Deponie Zuid B.V. Het betreft een aanvraag voor het uitbreiden van de waterzuivering op stortplaats de Kragge. De aanvraag gaat over de inrichting gelegen aan Moervaart 25 te Bergen op Zoom. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 17031056 en is aangevraagd onder OLO-nummer 2809086.

Concreet wordt verzocht om een vergunning voor:

- een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder a (het bouwen van een bouwwerk);
- een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).

Tevens wordt verzocht om voorschrift 9.4.4 te wijzigen van de omgevingsvergunning met kenmerk 1474106, d.d. 12 december 2008 op grond van artikel 2.31 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) aan Deponie Zuid B.V.:

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
 - op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a Wabo (het bouwen van een bouwwerk);
 - op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e Wabo (2^o het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting);
- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, voor zover de voorschriften en de beperkingen van deze vergunning niet anders bepalen:
 - aanvraagformulier met OLO-nummer 2809086, d.d. 21 februari 2017;
 - Definitieve aanvraag iDs, februari 2017, versie 1;
 - aanvullende gegevens, versienummer 170630, d.d. 30 juni 2017;
 - Geurrapport, 21720023.R002, 28 juni 2017;
 - Bijlage B_1, Deelplan van Aanpak, 7 april 2015;
 - Bijlage B2, situering locatie,
 - Bijlage B3, situering waterzuivering;
 - Bijlage B4, situering stortvak/proefvak;
 - Bijlage B5_3, Lay-out, d.d. 6 december 2016;
 - Bijlage B5_6, Persleidingtrace_riool_BoZ;
 - Bijlage B5_7 Update PID Attero BoZ, d.d. 9 november 2017;
 - Bijlage B5_5, legenda, Attero iDS Bergen op Zoom;
 - Bijlage B6_1, Acceptatie en verwerkingsprotocol, locatie Bergen op Zoom, deel 3, februari 2017;
 - Bijlage B6_2, Acceptatie algemeen, A&V, AO/IC, d.d. 8 augustus 2016; ijlage 7, notitie luchtkwaliteit, 21520484.N01. d.d. 4 oktober 2016;
 - Bijlage 8, Geurrapport, 21720023.R02, 13 februari 2017;
 - Bijlage 9, Geluidsrapport, 21720023.R01a, d.d. 13 februari 2017;
 - Bijlage 10_1, Inspectie bodembescherming 26 februari 2016;

- Bijlage 10_2, verklaringen vloeistofdichtheid;
 - Bijlage 12, Kwantitatieve en kwalitatieve waterbalans;
 - Bijlage 12_1, instemming waterschap op lozing, d.d. 18 mei 2016;
 - Bijlage 12_2, instemming gemeente op lozing, d.d. 15 november 2016;
 - bijlage 12_4, waterbalans Kragge, d.d. 30 juni 2017;
 - bijlage 12_5, schematische weergave waterstromen;
 - Bijlage 11, nulsituatie bodemonderzoek, MA160276.R01, d.d. 6 oktober 2016;
 - Nader onderzoek asbest en aanvullend bodemonderzoek, MB160276.R01, d.d. 11 mei 2017;
 - Bijlage B13, bouwinfo Blowers;
 - B16_ Euralcodes BoZ_verwerking PWZI, d.d. 29 november 2017
 - Besluit m.e.r.-beoordeling waterzuivering Attero Zuid BV, stortplaats de Kragge, 24 november 2017, kenmerk 17110511.
 - AG_1_Motivatatie_zienswijze, d.d. 15 februari 2018;
 - AG_2_Update_waterbalans_B12_3, d.d. februari 2018;
 - AG_3_Technologisch_Ontwerp_rev1, d.d. 15 februari 2018;
 - AG_4_1_Update_B12_3-extra_info, d.d. 15 februari 2018;
 - AG_4_2_Update_B12_3-extra_info, d.d. 15 februari 2018;
 - AG_4_3_Update_B12_3-extra_info, d.d. 15 februari 2018;
 - AG_4_4_Update_B12_3-extra_info, d.d. 15 februari 2018.
- De voorschriften 3.1.3, 7.1.2 en 9.4.4 van de beschikking met kenmerk 1474106, d.d. 12 december 2008 te wijzigen op grond van artikel 2.31 tweede lid onder b Wabo;
 - voorschrift 6.3 en bijlage 1 van de beschikking met kenmerk 08U009719, d.d. 4 december 2008 ambtshalve in te trekken op grond van artikel 2.31 tweede lid onder b Wabo;
 - De voorschriften 3.1, 4.1, 6.1, 8.1, 8.3, 8.4, 10.2 en bijlage 2 van het besluit met kenmerk 08U009719, d.d. 4 december 2008 ambtshalve te wijzigen op grond van artikel 2.31 tweede lid onder b Wabo;
 - aan deze vergunning voorschriften te verbinden.

Wij besluiten om een maatwerkvoorschrift op grond van artikel 8.42 Wm juncto artikel 2.7 van het Activiteitenbesluit milieubeheer te stellen ten aanzien van het voorkomen van geurhinder.

Inhoudsopgave

Besluit Omgevingsvergunning	2
Voorschriften	5
Bouwen	5
1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk	5
Milieu	5
2. Geluid	5
3. Geur	6
4. Afvalwater	6
5. Bovenafdichting	12
Procedurele overwegingen	13
Inhoudelijke overwegingen	17
Bouwen	17
1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk	17
Milieu	18
2. Inrichting	18
3. Algemene overwegingen	18
4. Afval	19
5. Afvalwater	21
6. Geluid	26
7. Bodem	28
8. Geur	30
9. Lucht	32
10. Wijzigen frequentie zettingsmetingen	34
Bijlage, Begrippen	
Bijlage 1a, Afvalwaterstroomschema	
Bijlage 2, Bemonstering-, conservering -en analyse-methoden	
Bijlage 3, Toxiciteitsonderzoek	
Bijlage 4, Te overleggen gegevens (in relatie tot vs 4.8.2)	
Bijlage 5, Bemonsteringsfrequentie (in relatie tot vs 4.3.3)	
Bijlage 6, QSAR berekening	
Bijlage 7, Zienswijzen Waterschap Brabantse Delta	

VOORSCHRIFTEN

Bouwen

1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk

1.1.1. De verschillende onderdelen van de bouw moeten doeltreffend aan elkaar worden verbonden en/of verankerd ter verkrijging van de noodzakelijke samenwerking en stabiliteit alsmede ter voorkomen van opwaaien.

1.1.2. Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, moet dit worden gemeld via mailadres info@omwb.nl met in het onderwerp "melding bouwwerken, olonummer 2809086 en Moervaart 25 in Bergen op Zoom".

Deze melding dient in cc verstuurd te worden naar info@moerdijk.nl.

1.1.3. Zodra de werkzaamheden zijn beëindigd, moet dit direct worden gemeld via mailadres info@omwb.nl met in het onderwerp "gereedmelding bouw, olonummer 2809086 en Moervaart 25 in Bergen op Zoom".

Deze melding dient in CC te worden verstuurd naar info@moerdijk.nl.

Milieu

2. Geluid

2.1. Representatieve bedrijfssituatie

2.1.1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag ter plaatse van de in onderstaande tabel genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan de waarde aangegeven in tabel 1.

Tabel 1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) ($L_{Ar,LT}$)

Beoordelingspunt	Omschrijving ¹	L _{Ar,LT} in dB(A)		
		Dag 07.00 – 19.00 u	Avond 19.00 – 23.00 u	Nacht 23.00 – 07.00 u
4	Ruytershoveweg 33	47	22	22
7	Ruytershoveweg 31	45	10	10
8	Boerenweg 10	42	25	25
45	Boerenweg 7	38	24	24
9	Bergsebaan 32	32	21	21
10	Bergsebaan 36	38	27	27
11	Bergsebaan 38	37	27	27
12	Bergsebaan 50	37	29	29
13	Bergsebaan 52/54	38	29	29

14	Bergsebaan 84	40	30	30
15	Bergsebaan 86	42	30	30
16	Bergsebaan 88	36	28	28
17	Bergsebaan 89	42	27	27
18	Bergsebaan 87a	40	28	28
48	Boerenweg 2	46	24	24
1	Camping ²	48	35	35

¹ Waarneemhoogte 1,5 m dagperiode en 5 m avond- en nachtperiode

² Waarneemhoogte 1,8 m

De beoordelingspunten staan aangegeven op de in vigerende vergunning van 12 december 2008 opgenomen bijlage "Geluidmissiepunten".

3. Geur

3.1. Maatwerkvoorschrift niet gelijktijdig uitvoeren activiteiten

- 3.1.1. Indien de afvalwaterzuivering in bedrijf is mogen er geen activiteiten in het Afvaloverslagstation (AOS) plaatsvinden.

4. Afvalwater

4.1. Algemeen

(onderstaande voorschriften zijn te vervanging van de voorschriften 3.1, 4.1, 6.1, 8.1, 8.3, 8.4, 10.2 en bijlage 2 van de het besluit 08U009719, d.d. 4 december 2008)

- 4.1.1. Het te lozen afvalwater op de riolering mag uitsluitend bestaan uit:

1. Huishoudelijk afvalwater;
2. Bedrijfsafvalwater , bestaande uit:
 - Waswater, afkomstig uit de wasplaats;
 - Waswater, afkomstig van de bandenwasinstallatie;
 - Run-off van de actieve stortcompartimenten;
 - Proceswater van het be- en verwerken van baggerspecie van:
 - Klasse schoon;
 - Klasse A met een minerale oliegehalte < 500 mg/kg droge stof;
 - Hemelwater, afkomstig van vervuilde oppervlakken;
 - Gezuiverd afvalwater, bestaande uit:
 - percolaat stortvak 1,2,3 en 4;
 - extern (stikstofhoudend) afvalwater;
 - percolaat locatie Zevenbergen;
 - water uit slibindikker;
 - centraat uit de mobiele decanter.

4.2. Lozingssituatie.

- 4.2.1. Via het lozingspunt en de controlevoorziening, aangegeven op het afvalwaterschema in bijlage 1a mogen de volgende afvalwaterstromen op de riolering van de gemeente Bergen op Zoom worden geloosd:

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
1	CV afloop zandvang Meetput	- Huishoudelijk afvalwater, afkomstig van kantoor - Waswater, afkomstig uit de wasplaats - Waswater, afkomstig van de bandenwasinstallatie; - Run-off van de actieve stortcompartimenten - Proceswater van het be- en verwerken van baggerspecie van: - Klasse schoon - Klasse A met een minerale oliegehalte < 500 mg/kg droge stof - Hemelwater, afkomstig van vervuilde oppervlakken - Gezuiverd afvalwater*

* Zoals gedefinieerd onder voorschrift 4.1.1

4.3. Lozingseisen ter plaatse van de 'meetput'.

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

	Parameter/stof	Vracht	Eenheid
a.	Afvoerhoeveelheid	180.000	m ³ /jaar
b.	N-totaal	28.000	kg/jaar
c.	Arseen	18	kg/jaar
d.	Cadmium	1	kg/jaar
e.	Kwik	0,5	kg/jaar
f.	Chroom	15	kg/jaar
g.	Koper	50	kg/jaar
h.	Nikkel	20	kg/jaar
i.	Lood	10	kg/jaar
j.	Zink	50	kg/jaar
k.	Cyanide	5	kg/jaar
l.	Fenolen	10	kg/jaar

- 4.3.2. De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig volumeproportioneel etmaalmonster, dan wel als gemiddelde van 10 opeenvolgende volumeproportionele etmaalmonsters die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn, dan wel als steekmonster niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

	Parameters/stoffen	Etmaal monster	Gemiddelde*	Steek monster	Eenheid
a.	Afvalwaterhoeveelheid	418			m ³ /etmaal
b.	Vervuilingswaarde	8.000			i.e./etmaal
c.	CZV	1700			mg/l
d.	N-totaal	250	181		mg/l
e.	Arseen	0,15	0,1		mg/l
f.	Cadmium	0,005			mg/l
g.	Kwik	0,0025			mg/l
h.	Cyanide			0,1	mg/l
i.	Fenolen	0,3			mg/l
j.	EOX	10		10	µg/l
k.	Som BTEX			40	µg/l
l.	PAK	50			µg/l
m.	VOX			5	µg/l
n.	Onopgeloste bestanddelen			100	mg/l
o.	Som zware metalen	2,5			mg/l
p.	Chroom	1			mg/l
q.	Koper	1			mg/l
r.	Lood	1			mg/l
s.	Nikkel	1			mg/l
t.	Zink	1			mg/l
u.	Chloride		2000		mg/l
v.	Sulfaat		100		mg/l
w.	Calcium		100		mg/l
x.	Magnesium		100		mg/l
y.	Zuurgraad			≥6,5 ≤9	pH

*gemiddelde van 10 opeenvolgende volumeproportionele etmaalmonsters die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn

- 4.3.3. Het te lozen afvalwater dient door of vanwege vergunninghouder door meting en/of bemonstering en analyse te worden gecontroleerd. De hoeveelheid bedrijfsafvalwater dient dagelijks te worden vastgesteld. De frequentie van het afvalwateronderzoek en de parameters/stoffen zijn omschreven in de tabel in bijlage 5.
- 4.3.4. De bemonstering, conservering en analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de methoden, waarnaar verwezen wordt in bijlage 2 van deze vergunning.

- 4.3.5. Indien uit onderzoeksresultaten blijkt, dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in voorschrift 4.3.4 bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag worden gebruikt.
- 4.3.6. Jaarlijks, uiterlijk op 1 april dient opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het voorgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens:
- de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³ ter plaatse van CV afloop zandvang / Meetput;
 - de jaargemiddelde vervuilingswaarde van het afvalwater;
 - de jaarvrachten van de parameters CZV, N-Kj, Nitraat, Nitriet, Arseen, Cadmium, Kwik, Chroom, Koper, Lood, Nikkel, Zink, EOX, Benzeen, Ethylbenzeen, Tolueen, Xylenen, VOX in kg/jaar;
 - massabalans over de waterstromen;
 - de jaargemiddelde BZV₅/N-totaal, CZV/BZV₅, CZV/N-totaal, N-Kj/nitriet, CZV/P-totaal en m³/i.e. in het afvalwater;
 - een rapportage over het technologisch functioneren van de PWZI en CWZI;
 - het jaargemiddeld CZV-verwijderingsrendement en het jaargemiddeld N-verwijderingsrendement;
 - de aard en hoeveelheid van de gebruikte (hulp)stoffen.

(onderstaande voorschriften 6.4, 6.7, 6.8, 7.5, 7.6, 7.7, 16, 17, 18, 19, 20, 21, bijlage 1a, 3, 4, 5 en 6 zijn aanvullend het besluit 08U009719, d.d. 4 december 2008

opgenomen in het kader van de indirecte lozing van afvalwater)

- 4.3.7. De lozing van toxische stoffen, bepaald op de wijze zoals aangegeven in bijlage 3, dient tenminste zodanig beperkt te zijn, dat geen significante nitrificatieremming of, indien dit als gevolg van een te lage nitrificatie-activiteit van het in onderzoek te nemen slib niet mogelijk is, respiratieremming, wordt geconstateerd.

4.4. Lozingseisen onopgeloste bestanddelen.

- 4.4.1. Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen mag ter plaatse van het 'effluent van de PWZI' in enig steekmonster in de niet meer bedragen dan 50 mg/l.
- 4.4.2. Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen mag ter plaatse van het 'effluent van de CWZI' in enig steekmonster niet meer bedragen dan 100 mg/l.

4.5. Bemonsteringvoorzieningen.

- 4.5.1. Het te lozen afvalwater dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidsmeting met registratie en integratie en volumeproportionele bemonstering. Daartoe dient het bedrijfsafvalwater via een voorziening voor continue afvoerhoeveelheidsmeting en bemonstering ('meetput') te worden geleid, die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.
- 4.5.2. De influenten en effluenten van de CWZI en PWZI dienen te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het afvalwater via controleputten te worden geleid, die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden en die de goedkeuring hebben van het bevoegd gezag.

- 4.5.3. De controlevoorzieningen zoals bedoeld in voorschrift 4.5.1 en 4.5.1 en 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 bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

4.6. Zuiveringstechnische voorzieningen.

- 4.6.1. Het percolaat van stortvak 1,2 en 4, het lekpercolaat uit stortvak 3, extern (stikstofhoudend) afvalwater, percolaat locatie Zevenbergen, het water uit de slibindikker en centraat uit de mobiele decanter, dient voordat het wordt geloosd door een waterzuivering (PWZI) te worden geleid gericht op de verwijdering van stikstofverbindingen.
- 4.6.2. Het percolaat stortvak 3 dient voordat het wordt geloosd door een waterzuivering (CWZI) te worden geleid gericht op de verwijdering van stikstofverbindingen.
- 4.6.3. Het ontwerp en de wijze van bewaking van de waterzuiveringen behoeven vóór de installaties in gebruik worden genomen de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 4.6.4. De in de waterzuivering achtergehouden bestanddelen mogen niet worden geloosd.
- 4.6.5. De in de voorschriften 4.6.1 en 4.6.2 bedoelde waterzuiveringen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent door of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
- 4.6.6. De aanvang van de lozing vanuit de PWZI respectievelijk CWZI dient tenminste 1 maand van tevoren te worden gemeld aan de afdeling Handhaving van het waterschap Brabantse Delta.

4.7. A&V- beleid en AO/IC.

- 4.7.1. De procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking en administratieve organisatie en interne controle moeten voldoen aan de uitgangspunten zoals weergegeven in bijlage 12 (borging acceptatie en verwerking) van het CIW rapport 'Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen' van april 2001.
- 4.7.2. Vergunninghouder dient er zorg voor te dragen, dat de procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking en administratieve organisatie en interne controle zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, worden aangepast. Aanwijzingen die hieromtrent door of vanwege het bevoegd gezag worden gegeven moeten door vergunninghouder worden opgevolgd.
- 4.7.3. Wijzigen in de procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking en administratieve organisatie en interne controle die in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen vooraf schriftelijk te worden medegedeeld aan het bevoegd gezag.
- 4.7.4. In de mededeling wordt vermeld:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - of er wordt afgeweken van de richtlijnen zoals genoemd in voorschrift 4.3.3;
 - of er andere of nadelige gevolgen zijn voor de lozingssituatie;

- de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV- beleid en AO/IC;
- 4.7.5. Voor aanvang van de lozing uit de PWZI dient vergunninghouder de procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking en administratieve organisatie en interne controle te hebben aangepast zodat wordt voldaan aan de uitgangspunten van deze vergunning alsmede de volgende punten:
- de borging van het totale CZV verwijderingsrendement van 90%;
 - de wijze waarop het gemiddeld CZV-verwijderingsrendement zal worden bepaald;
 - de verwerkingscriteria voor de stoffen op de zogenaamde negatieve lijst en de overige stoffen;
 - de voorbehandeling van extern afvalwater wanneer deze niet voldoet aan de bandbreedtes van het intern afvalwater en percolaat Zevenbergen.

4.8. (Hulp)stoffen.

- 4.8.1. Het te lozen afvalwater mag geen stoffen bevatten die op grond van het BBT-informatiedocument over het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht (Algemene Beoordelings Methodiek 2016, maart 2016), worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning A en Z geldt, met uitzondering van de stoffen zoals bedoeld in voorschrift 4.3.1, 4.3.2 en 4.9.1.
- 4.8.2. Nieuwe (hulp)stoffen die onder normale bedrijfsvoering in het te lozen afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen binnen één kwartaal na doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden medegedeeld aan het bevoegd gezag. Hiertoe dient de vergunninghouder tenminste de volgende gegevens in bij het bevoegd gezag:
- een productinformatieblad;
 - de gegevens met betrekking tot de samenstelling en waterbezwaarlijkheid zoals genoemd in bijlage 4;
 - een beschrijving van de te treffen maatregelen om de lozing te beperken
 - het effect van de maatregel;
 - de bronvermelding van bovenstaande gegevens.
- 4.8.3. Voor de aanvang van de lozing uit de PWZI dient de vergunninghouder een nadere beoordeling van het voorlopig ingedeelde ontschuimingsmiddel Struktol SB 2080 N uit te voeren bestaande uit:
- een nadere invulling van de stofgegevens met behulp van de QSAR berekening (hiervoor wordt verwezen naar bijlage 6) of door middel van nader onderzoek naar stofgegevens;
 - toets van de stof aan but/bbt;
 - een plan gericht op vermindering van de lozing van het product Struktol SB 2080 N, indien de stof niet voldoet aan but/bbt.
- 4.8.4. Het onderzoek en de nadere beoordeling, als bedoeld in voorschrift 4.8.3 dienen te worden opgezet in overleg met de afdeling Vergunningen van waterschap Brabantse Delta en behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

4.9. Minimalisatieverplichting zeer zorgwekkende stoffen.

- 4.9.1. Uiterlijk op 1 april 2019 en vervolgens iedere 5 jaar, moet de vergunninghouder voor de stoffen Arseen, Benzeen, Cadmium, Kwik, Lood en Nikkel de volgende informatie verstrekken:
1. de mate waarin deze zeer zorgwekkende stoffen geloosd worden,
 2. de reeds toegepaste technieken om de emissie van deze zeer zorgwekkende stoffen zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken, en
 3. een vermijdings- en reductieplan, gericht op het zoveel als technisch en kostentechnisch haalbaar is verder beperken van deze emissies, met daarin:
 - a. een overzicht van de technieken om emissies van deze zeer zorgwekkende stoffen in de toekomst nog verder te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, verder te beperken,
 - b. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken,
 - c. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken,
 - d. informatie over afwenteleffecten van deze technieken, en
 - e. een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.

4.10. Onderzoeks- en saneringsverplichting overige stoffen.

- 4.10.1. Uiterlijk 1 april 2019 dient door vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het bevoegd gezag een rapport te zijn overgelegd:
- naar de aanwezigheid van Chroom, Koper, Zink en N-totaal in het te lozen afvalwater;
 - dat erop gericht is de emissie van Chroom, Koper, Zink en N-totaal te verminderen volgens de best uitvoerbare technieken;
- 4.10.2. Het onderzoek als bedoeld in voorschrift 4.10.1 dient te worden opgezet in overleg met de afdeling vergunningen van waterschap Brabantse Delta en behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

4.11. Afvalwater stortvak 3

- 4.11.1. Het afvalwater van stortvak 3 mag niet gemengd worden met andere afvalwaterstromen, behoudens suppletiewater, ook niet tijdens en na behandeling in de afvalwaterzuivering.

5. Bovenafdeling

5.1. Zettingsmeting zakbakens

- 5.1.1. De hoogteligging van de zakbakens dient minimaal één keer per jaar vastgesteld te worden.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Omgevingsvergunning op aanvraag

Gegevens aanvrager

Op 21 februari 2017 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wabo ontvangen. Het betreft een verzoek van Deponie Zuid BV te Haelen.

Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het uitbreiden van de waterzuivering op stortplaats de Kragge gelegen aan Moervaart 25 te Bergen op Zoom. Tevens wordt verzocht de frequentie voor de zettingsmeting aan te passen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- artikel 2.1, eerste lid, onder a (het bouwen van een bouwwerk);
- artikel 2.1, eerste lid, onder e (2° het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting).
- artikel 2.31, tweede lid, onder b (wijzigen voorschriften).

Huidige vergunningssituatie

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

SOORT VERGUNNING	DATUM	KENMERK	ONDERWERP
Revisievergunning#	12-12-2008	1474106	Revisie
Verandering	1-06-2011	2741158	Wijziging opslagtermijn brandbaar afval
Verandering	3-04-2014	3557725	Wijziging voorschriften Bssa
Wvo-vergunning	4-12-2008	08U009719	Lozing afvalwater
Nbw	10-12-2015	Z-004870-22084	Natuurbeschermingswet vergunning

De hierboven genoemde vergunningen waar een # bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 eerste lid van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 28.4 van het Bor. Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 5.3.b en 5.4 van de Richtlijn industriële emissies.

Volledigheid aanvraag

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. Tijdens de behandeling van de aanvraag heeft de aanvrager de aanvraag aangevuld.

Naar aanleiding van zienswijzen van het Waterschap Brabantse Delta is de aanvraag op 15 februari 2018 aangevuld. Het Waterschap heeft naar aanleiding van deze aanvulling haar zienswijzen aangepast en op 22 februari 2018 advies uitgebracht.

Procedure (uitgebreid)

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op het internet: www.brabant.nl. Tussen 11 december 2017 en 23 januari 2018 heeft een ontwerp van de beschikking ter inzage gelegen en is een ieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van deze gelegenheid heeft Waterschap Brabants Delta zienswijzen ingediend. Deze zijn opgenomen in bijlage 7. Deze zienswijzen luiden kort samengevat als volgt:

Deze zienswijzen luiden als volgt:

1. In ontwerpbeschikking is gesteld dat het waterschap in het vooroverleg advies heeft uitgebracht en de voorschriften daaruit zijn meegenomen. Het waterschap stelt dat het een advies over de volledigheid van de conceptaanvraag betrof en dat in het advies geen voorschriften zijn opgenomen.
2. Het waterschap is in de definitieve vergunningaanvraag niet in de gelegenheid gesteld om te adviseren in het kader van de bescherming van de doelmatige werking van hun zuiveringstechnische werken. Het waterschap stelt dat het gestelde in de ontwerpbeschikking onjuist is.
3. In ontwerpbeschikking is gesteld dat wij voorschriften hebben opgenomen die voortvloeien uit de beleidsregel 'Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel'. Het waterschap stelt dat dit niet het geval is en er enkel lozingseisen opgenomen zijn ter bescherming van de doelmatige werking van de riolering.
4. Het waterschap stelt dat zij niet in de gelegenheid is gesteld om advies uit te brengen op de m.e.r.-aankondiging. Dit in afwijking van wat wij in de ontwerpbeschikking hebben gesteld.
5. Het waterschap stelt dat er in de ontwerpbeschikking geen uitwerking van het 'Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel' is uitgewerkt. Ook de te nemen (on)mogelijke maatregelen om de nadelige gevolgen te beperken zijn niet uitgewerkt. Deze hadden uitgewerkt moeten zijn, alvorens een besluit te nemen.

Behandeling zienswijzen:

- Ad 1. Deze zienswijze is gegrond en leidt tot aanpassing van de beschikking.
- Ad 2. Deze zienswijze is gedeeltelijk gegrond. Wij hebben het waterschap op 4 april 2017 via het omgevingsloket om advies gevraagd. Het waterschap heeft daarop advies uitgebracht en heeft verzocht om aanvullende gegevens. Die hebben wij van de aanvrager ontvangen, maar niet meer ter advies aan het waterschap aangeboden waardoor het waterschap niet meer in de gelegenheid is geweest om advies uit te brengen in het kader van de bescherming van de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken .

- Ad 3. Deze zienswijze is gegrond en leidt tot aanpassing van de beschikking. Het waterschap heeft in de zienswijzen in het kader van de beleidsregel 'Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel' alsnog het advies opgenomen. Op basis hiervan hebben wij de beschikking aangepast.
- Ad 4. Deze zienswijze is gegrond, het heeft echter geen gevolgen voor de inhoud van het mer-beoordelingsbesluit. Naar aanleiding van die zienswijze heeft er dan ook geen aanpassing plaats gevonden.
- Ad 5. Deze zienswijze is gegrond en leidt tot aanpassing van de beschikking. Het waterschap heeft in de zienswijzen ons voorzien van een advies over de uitwerking van dat aspect. Dit advies hebben wij overgenomen in de beschikking.

Verandering ten opzichte van de ontwerpbeschikking

Naar aanleiding van de zienswijzen zijn enkele veranderingen ten opzichte van de ontwerpbeschikking doorgevoerd. Dit betreft met name de uitwerking van het aspect afvalwater in de overwegingen en de voorschriften. Op basis hiervan zijn een aantal voorschriften van de op 4 december 2008 afgegeven Wvo-vergunning, met kenmerk 08U09719, die van rechtswege verbonden zijn aan de Wabo-vergunning van de inrichting, ingetrokken. In dit kader zijn (ter vervanging van deze voorschriften) aan deze vergunning nieuwe voorschriften verbonden. De wijzigingen zijn doorgevoerd in de volgende onderdelen:

- het dictum;
- voorschriften, onder paragraaf 4 'Afvalwater';
- overwegingen, Hoofdstuk 5, 'Afvalwater'.
- naar aanleiding van de wijzigingen in de voorschriften is een apart hoofdstuk opgenomen voor de bovenafdeling (voorschrift 4.3.1 van de ontwerpbeschikking. Enkel de nummering van het voorschrift is daarmee gewijzigd.

Advies, aanwijzing door minister, verklaring van geen bedenkingen

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, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Waterschap Brabantse Delta;
- Gemeente Bergen op Zoom.

Het waterschap heeft naar aanleiding van de aanvraag op 26 april 2017 advies uitgebracht. Mede op basis daarvan is een verzoek aanvullende gegevens verzonden aan aanvrager. De aanvullingen zijn ontvangen. Deze aanvullingen zijn per abuis niet meer voorgelegd aan het waterschap alvorens een ontwerpbeschikking te nemen. Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking heeft het waterschap zienswijzen ingebracht, maar tevens ook haar advies uitgebracht op de volledige aanvraag. Het advies van het waterschap is in de definitieve beschikking verwerkt. De zienswijzen inclusief het advies is opgenomen in bijlage 7.

Toetsing milieueffectrapportage

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.1 van de D-lijst van het Besluit m.e.r. Dat wil zeggen dat wij moeten beoordelen of er een milieueffectrapport (hierna: MER) moet worden gemaakt. De aanvrager heeft de activiteit op 8 november 2017 bij ons aangemeld met een aanmeldingsnotitie (artikel 7.16 van de Wm).

Vervolgens hebben wij op 24 november 2017 besloten, onder het besluit met kenmerk 17110511, dat er in dit geval geen sprake is van dusdanig belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu en dat er dus geen MER moet worden opgesteld. Daarbij hebben wij rekening gehouden met de omstandigheden die in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectrapportage zijn aangegeven:

- het kenmerk van het project;
- de plaats van het project;
- de kenmerken van het potentiële effect.

Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie van toepassing zijn. Op type C inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.

Op de veranderingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd is het volgende onderdeel uit het Activiteitenbesluit van toepassing:

- afdeling 2.3 (lucht en geur);
- afdeling 2.4 (bodem).

Het bevoegd gezag kan voor bepaalde in het Activiteitenbesluit genoemde activiteiten aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover die mogelijkheid in het Activiteitenbesluit is aangegeven. Hiervan is gebruik gemaakt. We hebben voor het aspect geur een maatwerkvoorschrift opgenomen. Dit maatwerkvoorschrift is op grond van artikel 8.42, zesde lid, van de Wm afgestemd op de voorschriften in deze vergunning. Voor een motivering verwijzen wij naar het hoofdstuk geur van deze beschikking.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Bouwen

1. Het (ver)bouwen van een bouwwerk

1.1. Inleiding

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2. Toetsing

Bouwbesluit

De aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens maken voldoende aannemelijk dat het bouwen waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gegeven bij of krachtens het Bouwbesluit 2012.

Bouwverordening

De aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens maken voldoende aannemelijk dat het bouwen waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gegeven in de gemeentelijke bouwverordening.

Welstand

Op 6 maart 2017 heeft de welstandscommissie van de gemeente Bergen op Zoom ons geadviseerd over de aanvraag. Zij is van mening dat het bouwplan voldoet aan redelijke eisen van welstand. Wij hebben dit advies overgenomen, voor de motivering met betrekking tot welstand wordt dan ook naar het betreffende advies verwezen.

Bestemmingsplan

Het perceel waarop gebouwd gaat worden valt binnen het bestemmingsplan 'Buitengebied Oost 3e herziening'. Het perceel heeft volgens dit bestemmingsplan de bestemming 'niet-agrarische bedrijven'. De aanvraag is getoetst aan de voorschriften van dit bestemmingsplan.

Hieruit is gebleken dat de ingediende aanvraag past binnen de voorschriften van dit bestemmingsplan.

1.3. Conclusie

Op grond van de genoemde overwegingen, zijn wij van oordeel dat de gevraagde vergunning voor de activiteit het (ver)bouwen van een bouwwerk verleend moet worden. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden met betrekking tot het uitvoeren van deze activiteit.

Milieu

2. Inrichting

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting, art. 2.1, eerste lid aanhef onder e van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

2.2. Toetsing veranderen

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

3. Algemene overwegingen

3.1. Algemeen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREFs. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd en waarop de BBT van toepassing zijn. De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteiten dan wel categorieën:

Categorie 5.3b, de verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag door middel van:

i), biologische behandeling.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van de bijlage van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de drafts van herziene BREFs.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT-conclusies:

- NRB 2012; Nederlandse Richtlijn Bodembescherming;
- BREF afvalbehandeling.

Verder hebben wij bij het bepalen van de BBT rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde specifieke literatuur:

- De "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998" (voor het milieuaspect "geluid").

3.3. Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4. Afval

4.1. Overwegingen voor afvalverwerkers

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm. In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) waaronder begrepen bijlage 6 (minimumstandaard per specifieke afvalstroom). De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- preventie;
- voorbereiding voor hergebruik;
- recycling;
- andere nuttige toepassing, waaronder energiete rugwinning;
- veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen.

Deze minimumstandaard is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

Algemeen beleidskader LAP

Voor de onderhavige aanvraag is geen specifiek sectorplan in bijlage 6 van het LAP van toepassing. Het algemene beleidskader van het LAP is hier op van toepassing. Specifiek van toepassing is het mengen van afvalstoffen in relatie tot de verwerkingsdoelstelling. Het samenvoegen van bepaalde afvalwaterstromen komt de verwerking in afvalwaterzuiveringsinstallaties ten goede.

De aanvraag ziet toe op de verwerking van de volgende afvalwaterstromen:

- percolaat van stortplaatsen en biologisch te zuiveren afvalwaterstromen, voornamelijk stikstofhoudende afvalwaterstromen van bijvoorbeeld composteringinrichtingen. In de aanvraag zijn daarvoor de volgende euralcodes opgenomen:
 - 02.03.99
 - 02.04.99
 - 02.05.99
 - 02.07.01
 - 02.07.02
 - 02.07.04
 - 02.07.99
 - 19.05.99
 - 19.06.03
 - 19.07.03

Be-/verwerking

In de aanvraag is voor afvalwater de volgende be-/verwerkingsmethode beschreven. Er wordt verschil gemaakt tussen de bewerking van afvalwater van het proefvak ten behoeve van de iDS (stortvak 3) en de overige afvalwaterstromen. Daarvoor zijn er 2 gescheiden zuiveringsinstallaties aanwezig. De CWZI voor het percolaat uit stortvak 3 en de PWZI voor overige percolaatstromen en (stikstofhoudende) afvalwaterstromen. Beide installaties zijn nagenoeg gelijk. Het afvalwater wordt in een Sharon- of Demonreactor voorbehandeld, waarna middels slibindikking, zoveel mogelijk onoplosbare delen uit het afvalwater worden verwijderd. Het slib wordt afgevoerd naar een erkende verwerker. Het effluent vanuit de CWZI wordt geloosd op het gemeentelijk riool of geïnfiltreerd in stortvak 3. Het effluent vanuit de PWZI wordt geloosd op het gemeenteriool.

Mengen van niet gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen moeten na het ontstaan zoveel als mogelijk gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst wanneer er in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmengen ongecontroleerd in het milieu verspreid raken. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter gezamenlijk worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd. Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en vastgelegd in de vergunning.

Op basis van het gestelde in de aanvraag hebben wij de doelmatigheid van het mengen van de volgende niet gevaarlijke afvalstromen percolaat en analoge afvalstromen als volgt beoordeeld:

Het samenvoegen van percolaatstromen van stortplaatsen wordt niet gezien als mengen, maar als opbulken. Het samenvoegen van percolaatstromen en externe afvalwaterstromen, zoals aangevraagd, zien wij wel als mengen. Het opbulken en mengen van deze afvalwaterstromen zien wij echter in dit kader niet als een handeling die de afvalverwerkingshandeling in de weg staat.

Het mengen van afvalwaterstromen met afvalwater van het proefvak ten behoeve van de iDS (stortvak 3) is niet aangevraagd en wordt niet toegestaan.

AV-beleid en AO/IC

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren. Het op deze wijze transparant maken van de processen binnen een inrichting, geeft het bevoegd gezag handvatten om een adequaat oordeel te kunnen geven over de beheersing van de milieurisico's.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen in grote lijnen, aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven.

Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in combinatie met de vergunningvoorschriften, in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

5. Afvalwater

5.1. 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 omgevingsvergunning 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.

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

a. Relevante BBT-conclusies

- a.1 De emissie grenswaarden voor de emissies van stoffen gelden normaliter op het punt waar de emissies de installatie verlaten en worden bepaald zonder rekening te houden met een eventuele verdunning.

De emissies naar water uit de installatie is getoetst aan BAT geassocieerde emissiewaarden zoals opgenomen in de Bref Afvalbehandeling van 2006.

Parameter/st of	Concentratie in het afvalwater in mg/l	BAT geassocieerde emissiewaarde Bref Afvalbehandeling van 2006 in mg/l	BAT geassocieerde grenswaarden Final draft Bref Afvalbehandeling, van oktober 2017 in mg/l
CZV	1700	< 20-120	
BZV ₅	Geen gegevens	< 2 – 20	
Chroom	Geen gegevens	< 0,1-1	0,01-0,3
Koper	Geen gegevens	< 0,1-1	0,01-0,3
Nikkel	Geen gegevens	< 0,1-1	0,05-0,1
Lood	Geen gegevens	< 0,1-1	0,05-0,3
Zink	Geen gegevens	< 0,1-1	0,1-2
Arseen	0,15	< 0,1	0,01-0,1
Kwik	0,0025	<0,01-0,05	0,001-0,010
Cadmium	0,005	< 0,1 – 0,2	0,01-1
Chroom (IV)	Geen gegevens	< 0,1-0,4	0,001-0,1
Minerale olie			5-10
Cyanide			0,02-0,1
AOX			0,2-1
Onopgeloste bestanddelen			5-60
Fenol			0,05-0,3

Uit de toets volgt, dat niet aan de BAT geassocieerde emissiewaarden voor arseen wordt voldaan en, dat vanwege het ontbreken van gegevens niet getoetst kan worden aan de BAT geassocieerde emissiewaarden voor chroom, koper, lood, nikkel en zink. In de Final Draft Afvalbehandeling staan geen BAT geassocieerde emissiewaarden meer voor CZV en BZV₅, daarom zijn deze buiten deze toets gelaten.

- a.3 De RIE schrijft voor, dat de vergunning passende eisen bevat voor de controle op de lozingen zowel wat betreft de toepassing van de beste beschikbare technieken als wat betreft de lozingseisen. Daarbij wordt vooral gekeken voor welke parameters/stoffen in de BREF grenswaarden zijn opgenomen of welke parameters/stoffen worden aangemerkt als indicatief voor de beste beschikbare technieken. Voor deze parameters/stoffen wordt in principe uitgegaan van een frequentie van tenminste 1 keer per maand.

Deze frequentie is ook van toepassing op de parameters/stoffen, die boven de E-PRTR Drempel worden geloosd.

Bij parameters/stoffen die in het afvalwater voorkomen en niet boven de E-PRTR drempels uitkomen is de frequentie eens per twee maanden.

Om meer inzicht te verkrijgen in de samenstelling van het afvalwater is in afwijking van het vorenstaande voor de eerste 6 maanden van de lozing een hogere meet- en rapportageverplichting van 1 keer per week in de vergunning opgenomen voor de parameters arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink.

Op basis van het verkregen inzicht kan definitief getoetst worden of wordt voldaan aan de bat geassocieerde emissiewaarden. Bij een afwijking zal aan het bedrijf een nader voorschrift worden gesteld.

b. Nederlandse informatiedocumenten over BBT (bijlage 1 Mor)

De volgende Nederlandse informatiedocumenten over BBT, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht, zijn bij de vergunningverlening betrokken:

b.1 NBW 'Lozingseisen WVO-vergunningen' (november 2005)

Door het Nationaal bestuursakkoord Water (NBW) zijn in het rapport 'Lozingseisen WVO-vergunningen' aanbevelingen gegeven voor het opstellen van eenduidige, zo mogelijk uniforme, naleefbare en handhaafbare lozingseisen. Deze richtlijnen dienen door het bevoegd gezag als een bindend uitgangspunt te worden gehanteerd bij de vergunningverlening.

Deponie Zuid BV heeft per parameter/stof alleen maximale gehalten (worst-case) overgelegd.

Op basis van het verkregen inzicht van de resultaten van de meet- en analyseverplichting, uit deze beschikking, kan pas definitief beoordeeld worden of de aangevraagde gehalten representatief zijn voor de normale beheerste procesvoering en kunnen conform CIW 'Lozingseisen Wvo-vergunningen' definitieve lozingseisen worden afgeleid. Bij een significante afwijking zal aan het bedrijf een nader voorschrift moeten worden gesteld.

b.2 Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) en zeer zorgwekkende stoffen

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de in het oppervlaktewater te brengen grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016 vastgesteld en in de Regeling omgevingsrecht aangewezen als BBT-informatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening dient te houden bij het verlenen van vergunningen.

De ABM kent voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze aan de in het oppervlaktewater te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheidscategorie toe, op grond van de eigenschappen van die stoffen en mengsels. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid hoort (Z, A, B of C). Voor zeer zorgwekkende stoffen (ABM-categorie 'Z') hoort bij deze saneringsinspanning ook een vijfjaarlijkse rapportageplicht om de mogelijkheden van verdergaande emissiereductie inzichtelijk te maken.

De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.

Uit de aanvraag blijkt dat de sanering van het aangevraagde vlokkingsmiddel Zetag 8140 voldoet aan de gewenste saneringsinspanning. Derhalve wordt het gebruik Zetag 8140 toegestaan.

Op het productinformatieblad van het ontschuimingsmiddel Struktol SB 2080 N ontbreken meerdere gegevens die minimaal nodig zijn om het product conform de ABM in te delen. Bij het indelen van het product Struktol SB 2080 N zijn voor de ontbrekende gegevens de meest milieubezwaarlijke eigenschappen aangenomen. Gelet op deze indeling worden nadere voorschriften in de vergunning opgenomen ten einde het product Struktol SB 2080 N conform ABM in te kunnen delen en te toetsen aan de betreffende saneringsinspanning.

Uit de aanvraag en de vigerende vergunning blijkt, dat er stoffen met waterbezwaarlijkheid Z in het afvalwater kunnen geraken, te weten, kwik, cadmium, arseen, lood en nikkel en benzeen. Voor deze stoffen is het streven om ze te weren uit de leefomgeving of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen. Hiervoor geldt naast de bronaanpak en minimalisatie, conform de best beschikbare technieken, een extra inspanning om continu te verbeteren. Gelet hierop wordt in voorschrift 4.9.1 van de beschikking voorgeschreven dat de vergunninghouder een programma voor continue verbetering opzet en implementeert voor de verdergaande reductie van de emissie van de betreffende stoffen. Hieraan gekoppeld is een rapportageverplichting op basis van een vijfjaarlijkse cyclus.

b.3 'Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet gevaarlijke afvalstoffen' (april 2001)

Door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) zijn in het rapport "Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen" (april 2001) aanbevelingen gedaan met betrekking tot de harmonisatie van lozingseisen en acceptatie- en verwerkingscriteria in het kader van de vergunningen. Deze richtlijnen dienen door het bevoegd gezag als een bindend uitgangspunt te worden gehanteerd bij de vergunningverlening.

Dit houdt in, dat in de vergunning:

- een lozingseis moet worden opgenomen voor een gehalte aan onopgeloste bestanddelen van maximaal 50 mg/l in een steekmonster in het effluent van de PWZI.
- een voorschrift wordt opgenomen, dat het acceptatie- en verwerkingsprotocol, administratieve organisatie en interne controle (AV en AO/IC) voor de verwerking van extern afvalwater wordt uitgebreid zodat wordt voldaan aan de uitgangspunten zoals weergegeven in bijlage 12 (borging acceptatie en verwerking) van het CIW rapport) alsmede ten aanzien van de volgende punten:
 - de borging van het totale CZV verwijderingsrendement van 90%;
 - de wijze waarop het gemiddeld CZV-verwijderingsrendement zal worden bepaald;
 - de verwerkingscriteria voor de stoffen op de zogenaamde negatieve lijst en de overige stoffen;
 - de voorbehandeling (niet zijnde verdunning) van extern afvalwater wanneer deze niet voldoet aan de bandbreedtes van het intern afvalwater en percolaat Zevenbergen.

c. Regionaal beleid

c.1 Nota Wvo vergunningenbeleid van het waterschap (mei 2001)

Voor bedrijfsmatige activiteiten die onder de vergunningsplicht vallen en waarvan de milieurelevantie beperkt is, worden conform de "Nota WVO Vergunningenbeleid" van het waterschap bij de emissieaanpak zogenaamde drempelwaarden als toetsingskader gehanteerd.

Het beleid is er op gericht om de lozing boven de drempelwaarden zoveel mogelijk te beperken en verdergaand terug te dringen. De reducties aan waterbezwaarlijke stoffen moeten gehaald worden met toepassing van de best bestaande technieken (bbt), de overige stoffen via toepassing van de best uitvoerbare technieken (but).

De jaarvrachten van waterbezwaarlijke stoffen en jaarvrachten op of boven deze drempelwaarden worden in vergunningen expliciet vastgelegd.

Arseen (de op basis van de bat geassocieerde emissiewaarde gecorrigeerde jaarvracht van 18 versus 2 kg/jaar), cadmium (0,9 versus 0,2 kg/jaar) en kwik (0,5 versus 0,2 kg/jaar) overschrijden de drempelwaarden. Omdat dit ook zeer zorgwekkende stoffen zijn, is in voorschrift 4.9.1 al een minimalisatieverplichting opgenomen.

c.2 'Beleid Doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en de Dommel' (2 september 2013)

Uit de toetsing aan het 'Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel' blijkt echter, dat niet wordt voldaan aan de toetsingswaarden voor:

- het gehalte aan bicarbonaat (maximaal 9.000 versus 600 mg/l)
- de verhouding BZV₅/N-totaal (0,09 versus minimaal 3 in een gemiddelde van 10 etmaalmonsters);
- de verhouding CZV/BZV₅ (34 versus maximaal 3 in een gemiddelde van 10 etmaalmonsters)
- de verhouding CZV/N-totaal (3,21 versus minimaal 8 in een gemiddelde van 10 etmaalmonsters);
- de verhouding N-Kjeldahl/nitraat (4 versus minimaal 10 in een gemiddelde van 10 etmaalmonsters).

Niet voldoen aan een toetsingswaarde/verhoudingsgetal wordt beschouwd als een significante afwijking van de gemiddelde kwaliteit van stedelijk afvalwater. Voor de werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Bath hebben met name de verhouding BZV₅/N-totaal en CZV/BZV₅ zeer belangrijke nadelige gevolgen.

De verhouding CZV/BZV₅ is een maat voor de mate van de biologische afbreekbaarheid: hoe hoger dat getal hoe slechter de afbreekbaarheid is. Is de verhouding van CZV/BZV₅ tussen de 1,5 en 3 dan zijn de stoffen goed biologisch afbreekbaar. Tussen de 3 en 10 zijn de stoffen moeilijk afbreekbaar. Boven een verhouding van 10 is sprake van niet afbreekbare stoffen.

Gezien de verhouding CZV/BZV₅ van 34 is het afvalwater niet biologisch afbreekbaar. De CZV/BZV₅ verhouding is echter een minder groot knelpunt. Aangezien het niet biologisch afbreekbaar CZV betreft, passeert dit de rwzi zonder een aanslag te doen op de beluchtingscapaciteit. Het zal deels in het slib worden ingevangen en verder met het effluent worden geloosd. Nadelig is het dus wel vanwege de kosten voor slibafzet en heffing op de restvervuiling. Ook is het nadelig voor het CZV-verwijderingsrendement en de zuiveringsprestatie.

Grootste knelpunt is de lozing van BZV₅/N-totaal. De aanvraag gaat uit van $530 \text{ mg/l} \times 418 \text{ m}^3/\text{dag} = 220 \text{ kg N-totaal}$ die dagelijks wordt geloosd.

Dit is circa 5% van de dagvracht van Bath. Omdat hier vrijwel geen BZV tegenover staat zal de rwzi Bath deze niet goed kunnen verwijderen. Het merendeel zal als nitraat met het effluent van Bath geloosd worden. Dit zal een lager stikstofrendement tot gevolg hebben, wat zeer ongewenst is. Deze lozing is daarom onacceptabel.

Naarmate het aantal kg N-totaal omlaag gaat wordt de BZV/N verhouding minder doorslaggevend. Dit betekent dat wanneer Attero drastisch teruggaat in stikstofvracht, soepeler met de verhouding om kan worden gegaan.

Dit houdt dan wel in, dat in afwijking van de aanvraag in de vergunning nadere lozingseisen moeten worden opgenomen voor het gehalte in een (gemiddeld) etmaalmonster aan N-totaal. De waarde voor het gemiddeld gehalte is bepaald op basis van het gewogen gemiddelde van de effluentvrachten van de PWZI en CWZI.

Ook zal in deze vergunning een onderzoeksverplichting worden opgenomen naar de mogelijkheden tot sanering van N-totaal volgens best uitvoerbare technieken. Indien uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat sanering mogelijk is, kan voordat wordt overgegaan tot daadwerkelijke implementatie van maatregelen een nadere integrale afweging plaatsvinden. Op grond van deze afweging kan onder meer worden bepaald welke maatregelen kunnen worden uitgevoerd en eventuele tijdsfasering.

De piekwaarden CZV en N-KJ kunnen niet getoetst worden omdat in de aanvraag alleen maximale gehalten en geen gemiddelde gehalten zijn overgelegd.

Om meer inzicht te verkrijgen in de gemiddelde samenstelling van het afvalwater is in afwijking van overweging a.3 een hogere analysefrequentie voor BZV₅, CZV, N-Kj, nitraat en nitriet in de vergunning opgenomen voor de eerste 6 maanden. Zie verder onder overweging b1.

5.3. Conclusie en beoordeling

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd, dat de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken niet wordt belemmerd, of de krachtens hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer gestelde grenswaarden voor de kwaliteit van het oppervlaktewater niet worden overschreden.

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

6. Geluid

6.1. Algemeen

Het kader voor de bescherming tegen geluidhinder

De normen en beleidsuitgangspunten met betrekking tot het geluid in de omgeving van een inrichting dienen gebaseerd te worden op de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (oktober 1998). Omdat er geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, dient voor het stellen van grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) te worden uitgegaan van de richtwaarden uit hoofdstuk 4 van de eerder genoemde handreiking. De geluidgrenswaarden worden getoetst ter plaatse van woningen van derden.

De inrichting is gelegen aan de A58 in het buitengebied van de gemeente Bergen op Zoom. Een dergelijk gebied wordt volgens de Handreiking getypeerd als een landelijk gebied, waar een richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) van 40 dB(A) etmaal-waarde ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen van derden geldt.

Vanwege de ligging van de inrichting langs de A58 is in de vigerende vergunning aan de hand van het (bepaalde) referentieniveau van het omgevingsgeluid de grenswaarde met betrekking tot het maximaal toegestane langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse bepaald. Als hoogst toelaatbare maximale geluidniveaus, gemeten in de meterstand 'fast' ter plaatse van de gevels van geluidsgevoelige bestemmingen geldt in beginsel voor de dag-, avond- en nachtperiode een grenswaarde van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A). Voor wat betreft de geluidimmissie tengevolge van de indirecte hinder vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting dient deze beoordeeld te worden conform de Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996). Daarin wordt een voorkeursgrenswaarde aanbevolen van 50 dB(A) etmaalwaarde. Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde is volgens de circulaire toegestaan tot 65 dB(A), indien en voor zover redelijkerwijs geen bron- of geluidwerende maatregelen in de overdrachtssfeer kunnen worden getroffen en indien rekening wordt gehouden met onder meer de geldende grenswaarde voor het totale wegverkeer uit de Wet geluidhinder, waaronder de maximaal toelaatbare binnengrenswaarde van 35 dB(A). De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor geluidhinder

Bij de aanvraag om vergunning is een rapportage van een akoestisch onderzoek gevoegd, opgesteld door SPA WNP ingenieurs met kenmerk 21720023 R01a d.d. 13 februari 2017. In de rapportage zijn de geluidbelastingen, in termen van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus vanwege de gehele inrichting, ter plaatse van de gevels van de dichtstbijgelegen woning van derden gepresenteerd. De rapportage heeft betrekking op de geluiduitstraling van de gehele inrichting, inclusief de aangevraagde veranderingen.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit de rapportage blijkt dat de gehele inrichting inclusief de aangevraagde veranderingen niet kan voldoen aan de in voorschrift 7.1.2 gestelde grenswaarden van het langtijdgemiddeld be-oordelingsniveau L_{Ar,LT} uit de vigerende vergunning. Bij twee van de achttien vigerende ver-gunningspunten neemt de geluidbelasting in de avond- en nachtperiode toe. Bij vergunningpunt 11, Bergsebaan 38, neemt de geluidbelasting toe van 26 dB(A) in de avond- en nachtperiode naar 27 dB(A) en bij de woning Bergsebaan 50 van 28 dB(A) in de avond- en nachtperiode naar 29 dB(A). De geluidbelastingen zijn van dien aard dat de richtwaarden voor het lunchtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) van 35 en 30 dB(A) voor respectievelijk de avond- en nachtperiode (40 dB(A) etmaalwaarde) behorende bij een landelijke omgeving niet worden overschreden. In onderhavig geval worden de berekende waarden toelaatbaar geacht. Derhalve wordt een aangepast geluidvoorschrift 7.1.2 aan deze vergunning verbonden, geldend voor de gehele inrichting.

Maximale geluidniveaus

Uit de rapportage van het akoestisch onderzoek blijkt de aangevraagde veranderingen geen invloed hebben op de maximale geluidniveaus L_{Amax}. De gestelde grenswaarde van het maximale geluidniveau L_{Amax} uit de vigerende vergunning blijven onverwijld van kracht op de gehele inrichting inclusief de aangevraagde veranderingen.

Indirecte hinder

Het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg dient beoordeeld te worden conform de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996). Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting niet is veranderd ten opzichte van de vigerende vergunning.

De gestelde grenswaarde van het equivalente geluidniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting uit de vigerende vergunning blijven onverwijld van kracht op de gehele inrichting inclusief de aangevraagde veranderingen.

Conclusies

Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten en de berekeningsresultaten kunnen wij instemmen. Ten aanzien van de geluidbelasting voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is de aangevraagde situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. Ten behoeve van de handhaafbaarheid zijn in de voorschriften nieuwe grenswaarden gesteld op de vigerende vergunningspunten voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de representatieve bedrijfssituatie.

7. Bodem

7.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

7.2. Activiteitenbesluit

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen type A, inrichtingen type B en inrichtingen type C, waartoe een IPPC-installatie behoort, alsmede inrichtingen type C, waartoe geen IPPC-installatie behoort, voor zover het activiteiten betreft waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

In Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en Afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- signaleren van bodemverontreiniging;
- nulsituatieonderzoek bij oprichting van inrichtingen;
- eindsituatieonderzoek na beëindigen van bodembedreigende activiteiten;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen;
- middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen;
- maatwerk voor aanvaardbaar bodemrisico;
- de verplichting tot het bewaren van documenten.

Over deze onderwerpen worden in de vergunning dus geen voorschriften opgenomen in geval van een IPPC-inrichting en voor bodembedreigende activiteiten die zijn genoemd in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit bij de andere inrichtingen type C.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt de inrichting volledig onder het Activiteitenbesluit. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

7.3. De bodembedreigende activiteiten

In de aanvraag zijn de volgende bodembedreigende activiteiten opgenomen:

- diverse buffers/bassins;
- pomp en leidingwerk;
- op- en overslag chemicaliën;
- op- en overslag slib.
- Mobiele dieselgestookte heet-water ketel installatie.

7.4. Beoordeling en conclusie

Voor de aanvraag is geen bodemrisicodocument opgesteld. Wel zijn de diverse buffers/bassins, gekeurd op vloeistofdichtheid en akkoord bevonden. Bij deze keuring zijn de indikinstallatie, de PP indik, effluentput, opslag chemicaliën en TPS 1 en 2 niet meegenomen. Aangezien echter het Activiteitenbesluit hierop van toepassing is, kunnen wij hiervoor geen voorschriften opnemen.

7.5. Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd. Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de inrichting zijn zoals in de aanvraag staat vermeld bodemonderzoeken uitgevoerd:

1. Nulsituatie bodemonderzoek nabij waterzuivering deponie De Kragge (Moervaart 25) te Bergen op Zoom, kenmerk MA160276.R01, d.d. 6 oktober 2016;
2. Nader onderzoek asbest in bodem en aanvullend bodemonderzoek op een gedeelte van Deponie De Kragge te Bergen op Zoom, kenmerk MB160276.R01, d.d. 11 mei 2017.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Geonius. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Deze onderzoeken geven ons geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen. De nulsituatie is met bovenstaande onderzoeken voldoende vastgelegd.

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindonderzoek worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden.

8. Geur

8.1. Provinciaal of gemeentelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Daarnaast kunnen emissiegrenswaarden voor geur gesteld worden indien op de IPPC-installatie een BBT-conclusie van toepassing is. In dit geval is de BREF Afvalbehandeling van toepassing.

Het bevoegd gezag heeft de mogelijkheid eigen geurbeleid en een bijbehorend toetsingskader vast te stellen. De provincie Noord-Brabant heeft dit gedaan.

Het beleid van de provincie Noord-Brabant voor de toetsing van het aanvaardbaar hinderniveau is opgenomen in de Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant van 26 april 2016.

In de beleidsregel staan twee tabellen met richt- en grenswaarden:

Tabel 1: Richt- en grenswaarden die van toepassing zijn op bestaande activiteiten, alsmede op bestaande en nieuwe activiteiten gezamenlijk.

Omgevings-categorie	98-percentiel		99,99-percentiel	
	Richtwaarde $ou_e(H)/m^3$	Grenswaarde $ou_e(H)/m^3$	Richtwaarde $ou_e(H)/m^3$	Grenswaarde $ou_e(H)/m^3$
Hoog	1,0	2,0	10	20
Beperkt	2,0	4,0	20	40
Laag	10	10	100	100

Tabel 2: Richt- en grenswaarden die van toepassing zijn op nieuwe activiteiten.

Omgevings-categorie	98-percentiel		99,99-percentiel	
	Richtwaarde $ou_{\epsilon}(H)/m^3$	Grenswaarde $ou_{\epsilon}(H)/m^3$	Richtwaarde $ou_{\epsilon}(H)/m^3$	Grenswaarde $ou_{\epsilon}(H)/m^3$
Hoog	0,5	1,0	5,0	10
Beperkt	1,0	2,0	10	20
Laag	10	10	100	100

Voor bestaande activiteiten (dit zijn de reeds vergunde activiteiten) en nieuwe activiteiten (dit zijn de uitbreidingen) mag gezamenlijk de bestaande geurbelasting niet toenemen, tenzij deze onder de richtwaarde blijft voor nieuwe situaties. In dat geval mag de hedonisch gewogen geurbelasting vanwege de bestaande en nieuwe activiteiten gezamenlijk toenemen tot ten hoogste de richt- en grenswaarde.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de best beschikbare technieken moeten worden toegepast).

8.2. Beoordeling geurhindersituatie

Omschrijving aangevraagde situatie

Geurrelevante processen

De hoofdactiviteit is het op- en overslaan en/of storten van afvalstoffen. Tevens zijn er be- en verwerkingsactiviteiten van groenafval, baggerspecie en bouw- en afvalstoffen vergund. Met de aanvraag wordt een vergunning gevraagd intern en extern percolaat/afvalwater te behandelen.

Geurbronnen

Binnen de inrichting bevinden zich de volgende relevante bronnen van geur, namelijk:

- Afvaloverslagstation;
- Stortplaats;
- Verwerken groenafval;
- Verwerken baggerspecie.

De volgende nieuwe geurbron is in de aanvraag opgenomen:

- Afvalwaterzuivering.

Geurbestrijdingsmaatregelen

In de aanvraag zijn de volgende geurbestrijdingsmaatregelen opgenomen voor de nieuw aangevraagde activiteiten:

- De afvalwaterbuffer is afgedicht;
- Laden en lossen van afvalwater wordt middels een beperkte pompcapaciteit uitgevoerd;
- Lossen van afvalwater wordt onder het wateroppervlakte uitgevoerd;
- Sterk geurend afvalwater wordt niet geaccepteerd.

Daarnaast heeft vergunninghouder reeds geurbestrijdingsmaatregelen op basis van de vigerende vergunning getroffen.

Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De inrichting is gelegen in het oostelijk buitengebied van Bergen op Zoom. Ten noorden van de inrichting is lijnbebouwing, zijnde voornamelijk woningen, aanwezig. Ten noordenwesten is op 25 meter de camping Bergse Hoeve gelegen. Verspreid liggen ten oosten en zuiden een aantal gevoelige objecten (woningen). De dichtstbijzijnde woning is op een afstand van ongeveer 100 meter gelegen.

Beoordeling geuremissie in relatie tot het aanvaardbaar hinderniveau

In het bij de aanvraag gevoegde geurrapport, rapport Geuronderzoeken Attero Zuid BV, locatie Bergen op Zoom', kenmerk 21720023.R02, van 28 juni 2017, zijn 2 rekenvarianten opgenomen, waarbij 'rekenvariant 1' de bestaande situatie betreft. De volgende 2 rekenvarianten zijn doorgerekend:

Rekenvariant 2:

Aanvraag (zuiveringsinstallatie) met maatregel geen afvaloverslag AOS en wel afgraven en afvoeren brandbaar afval uit het depot.

Rekenvariant 3:

Aanvraag (zuiveringinstallatie) met maatregel 50% capaciteit afvaloverslag AOS, resterende afvalstoffen AOS in een container en geen afvoer brandbaar afval uit het depot.

Uit de geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten middels rekenvariant 3, blijkt bij de dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten Ruytershoveweg 31 en 33 respectievelijk 3,1 en 3,2 ou_E/m³ bedraagt. In de huidige vergunning is voor deze objecten respectievelijk 3,0 en 3,1 ou_E/m³ als 98 percentielwaarde opgenomen. Gelet op het bovenstaande voldoet de geurbelasting van de inrichting ter plaatse van deze geurgevoelige objecten niet aan het vergunde hinderniveau.

Indien echter met de maatregel uit rekenvariant 2 wordt gerekend, wordt binnen de regels van de huidige vergunning gebleven en is geen sprake van toenemende geurhinder. De rekenvarianten beschouwend houdt dit echter ook in dat de afvaloverslag AOS niet gebruikt kan worden, nadat de afvalwaterzuivering vergund en in gebruik is. Immers in rekenvariant 3 is 50% van de capaciteit van de AOS meegenomen, terwijl er de bron 'afgraven depot brandbaar afval' niet is meegenomen. Deze rekenvariant is niet vergunbaar. Er is echter ook niet inzichtelijk gemaakt met welke capaciteit de AOS wel vergunbaar is. Aangezien slechts 2 varianten zijn doorgerekend en zijn aangevraagd, zijn wij van mening dat wij enkel variant 2 kunnen vergunnen. Daarmee is het gebruik van de AOS uitgesloten.

8.3. Conclusie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten, rekening houdend met rekenvariant 2, voldoet aan het aanvaardbaar geurhinderniveau. Er wordt voldaan aan de Beleidsregel industriële geur Noord-Brabant van 26 april 2016. Wij hebben evenwel maatwerkvoorschriften met betrekking tot geur opgenomen.

9. Lucht

9.1. Algemeen beleid

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn reeksrechtsgeldig en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden alsdan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

Aangevraagde situatie

De volgende veranderingen worden aangevraagd die emissies naar de lucht tot gevolg hebben:

- Aanvoer van 30.000 m³ afvalwater middels 1.200 tankwagenbewegingen per jaar;
- Realisatie van 2 afvalwaterzuiveringssystemen, waarvan het slib afgevoerd dient te worden (gemiddeld 1 vrachtwagen/week);
- Aanpassing stortgasmotoren aan nieuwe emissie-eis voor NOx. Dit levert praktisch een emissiereductie op. Echter in de berekeningen zijn deze in het verleden niet op de juiste wijze ingevoerd, waardoor in het verleden een onderschatting van de emissiebijdrage heeft plaatsgevonden. De emissieberekeningen zijn hier nu op gecorrigeerd.

9.2. Luchtkwaliteit

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide en zwevende deeltjes (NOx, PM2,5 en PM10).

De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in de notitie 'Luchtkwaliteitsonderzoek locatie Bergen op Zoom' kenmerk 21520484.N01, d.d. 4 oktober 2016.

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
- b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
- c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekende mate' (NIBM)
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit de beoordeling van de emissie van totaal stof volgt dat er geen overschrijding is van de emissiegrenswaarde. Verder zijn de effecten op de luchtkwaliteit vastgesteld voor stikstofdioxiden en fijn stof. Uit de resultaten volgt dat de voorgenomen activiteiten niet in betekende mate bijdragen (NIBM).

9.3. Eindconclusie aspect lucht

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten vergunbaar zijn voor wat betreft het aspect lucht. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

10. Wijzigen frequentie zettingsmetingen

Er wordt verzocht om de zettingsmetingen slechts 1x per jaar uit te voeren in plaats van 4x per jaar. Wij hebben reeds eerder met dit verzoek ingestemd, omdat de restzettingen minimaal zijn. Het meten van de zetting één keer per jaar achten wij voldoende. Wij hebben daarom voorschrift 9.4.4 gewijzigd.

BIJLAGE: BEGRIPPEN

AFVALSTOFFEN:

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

BEHEER VAN AFVALSTOFFEN:

Inzameling, vervoer, nuttige toepassing en verwijdering van afvalstoffen, met inbegrip van het toezicht op die handelingen en de nazorg voor stortplaatsen na sluiting en met inbegrip van de activiteiten van afvalstoffenhandelaars en afvalstoffenmakelaars.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BESTRIJDINGSMIDDELEN

Fenylureumherbiciden, chloorfenoxyzuren, N-methylcarbamaten, nitrofenolacetaten, Organochloorbestrijdingsmiddelen, fosfor- en stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen.

BODEM:

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICO:

De kans op en omvang van een bodemverontreiniging door een bedrijfsmatige activiteit.

BODEMRISICODOCUMENT:

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

BEST UITVOERBARE TECHNIEKEN (but)

Onder best uitvoerbare technieken worden die technieken verstaan, waarmee tegen redelijke kosten, voor een normaal renderend bedrijf, de grootste reductie in de verontreiniging wordt verkregen.

BZV₅

Biochemisch zuurstofverbruik na 5 dagen.

CZV

Chemisch zuurstofverbruik.

EOX

Extraheerbaar organische halogenen.

JAARVRACHT

De maximale vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald op basis van een gewogen gemiddelde concentratie van N dagvrachten (in kg/m³) vermenigvuldigd met de jaar afvoerhoeveelheid.

De gewogen gemiddelde concentratie dient te worden herleid uit de getotaliseerde gewichtshoeveelheden en het totale volume van de dagen waarover de monsters zijn genomen.

De dagvrachten dienen te worden bepaald over een periode van 365 dagen met een regelmatige verdeling.

N-TOTAAL

De totale hoeveelheid stikstof aanwezig in de stikstofverbindingen nitraat, nitriet alsmede stikstof volgens Kjeldahl (N-Kj).

PAK

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen.

De som van de elementen naftaleen, acenafteen, 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.

P-TOTAAL

De totale hoeveelheid fosfor aanwezig in de fosforverbindingen orthofosfaat, polyfosfaten en organisch gebonden fosfaten.

SOM ZWARE METALEN

De som van de elementen Chroom, Koper, Lood, Nikkel en Zink.

VERVUILINGSWAARDE

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

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

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.

VOX

Vluchtige organische halogenen.

HERGEBRUIK:

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

MENGEN:

Het samenvoegen van qua aard, samenstelling of concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen. Ook het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen wordt beschouwd als een vorm van mengen. In de regel vallen menghandelingen in EU-verband onder de afvalverwerkingshandelingen R12 of D13.

NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

NEN-EN-ISO/IEC:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) geïmplementeerde norm van de International Organisation for Standardization (ISO) en/of de International Electrotechnical Commission (IEC) die door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-ISO:

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-NORM:

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm (postbus 5059, 2600 GB Delft).

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (Agentschap NL Maart 2012).

NUTTIGE TOEPASSING:

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

PREVENTIE:

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

- a. de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
- b. de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of
- c. het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

SOM BTEX

De som van de monocyclische aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen en de xylenen.

SUPPLETIEWATER

Bestaat uit een verzameling van schoon water stromen bestaande uit schoon terreinwater, run-off water uit de ringsloot of grondwater.

VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

VERWERKING:

Nuttige toepassing of verwijderen, met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

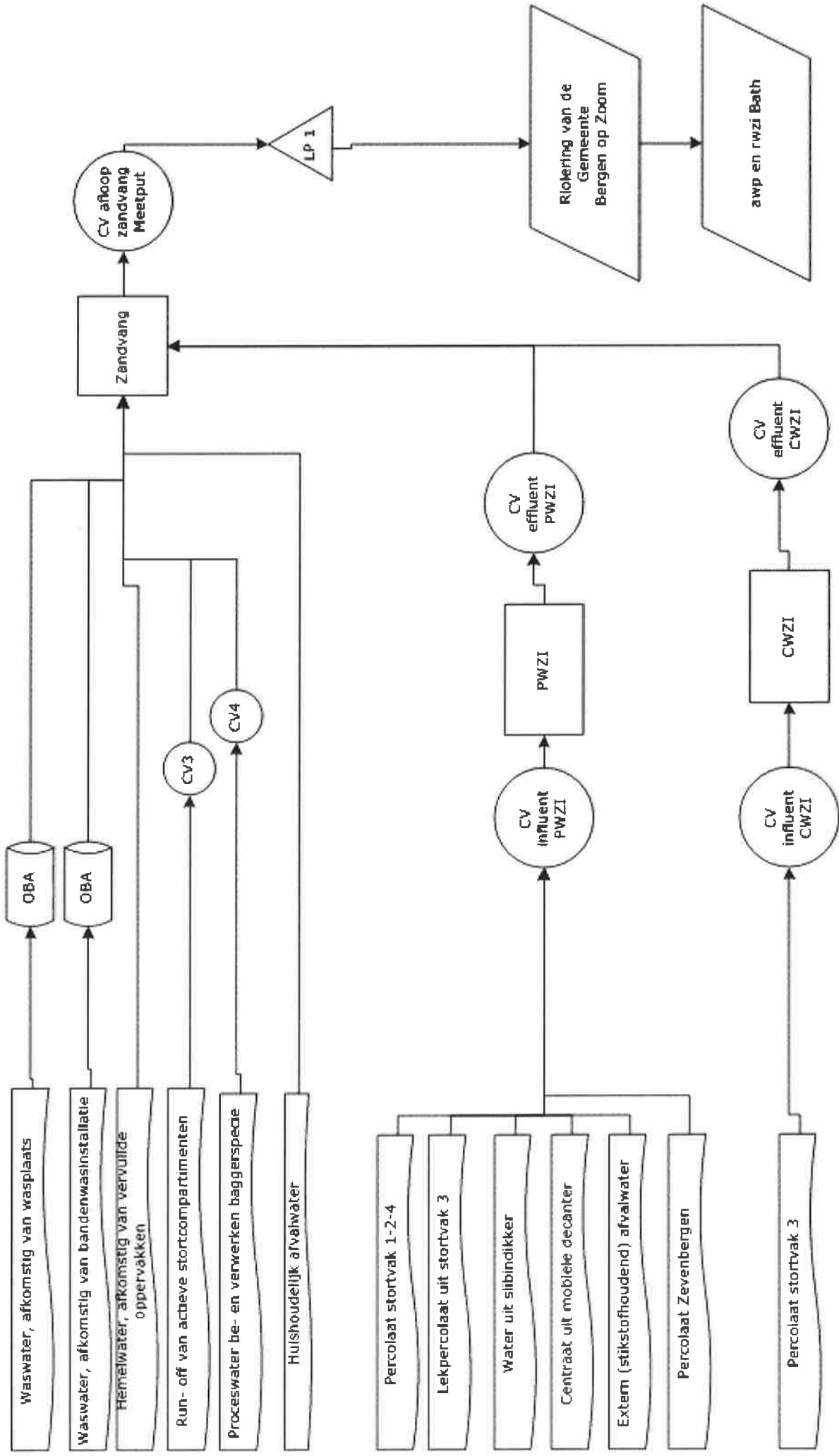
VERWIJDERING:

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

VLOEISTOFDICHT VLOER OF VOORZIENING:

Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of voorziening kan komen.

Bijlage 1.a Afvalwaterschema stortplaats 'De Kragge II' als bedoeld in voorschrift 4.2.1



OBA = Olie- benzineafscheider

CV = Controlevoorziening

LP = Lozingspunt

awp = afvalwaterpersleiding

rwzi = rioolwaterzuiveringsinstallatie

Bijlage 2

De in deze vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses dienen te worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden:

Parameter	Analysemethoden
Monstername	NEN 6600-1 (2009)
Conservering	NEN-EN-ISO 5667-3 (2012)
AOX	ISO 9562 (2004)
Bestrijdingsmiddelen (organo P- en N-pesticiden)	NEN-EN-ISO 10695 (2000)
Bestrijdingsmiddelen (organo Cl-pesticiden)	NEN-EN-ISO 6468 (1997)
Bicarbonaten (door bepaling m-getal)	NPR 6546 (1988)
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	NEN-EN 1899-1 (1998)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633 (2006)
Chloorfenoxycarbonzuren	NEN-EN-ISO 15913 (2003)
Chloride	NEN 6604 (2007)
Cyanide (totaal)	NEN-EN-ISO 14403 (2002)
Dioxines	NEN-ISO 18073 (2004)
EOX	NEN 6402 (1991)
Fenolen (waterdamp vluchtige)	NEN-EN-ISO 14402 (1999)
Fenylureumherbiciden	NEN-EN-ISO 11369 (1997)
Fosfaat (totaal)	ontsluiting NEN-EN-ISO 6878 (2004), meting NEN-EN-ISO 15681-2 (2005)
Gebromeerde difenylethers	NEN-EN 16694 (2013 Ontwerp)
Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN 6646 (2006)
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2 (2000)
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
Nitraatstikstof	NEN 6604 (2007)
Nitrietstikstof	NEN 6604 (2007)
N-methylcarbamaten	NEN 6403 (1998)
Nitrofenolacetaten	eigen methode WBD
Onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872 (2005)
Organotinverbindingen	NEN-EN-ISO 17353 (2005)
PCB's	NEN-EN-ISO 6468 (1997)
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)	NEN-EN-ISO 17993 (2004)
Sulfaat	NEN 6604 (2007)
Toxiciteit (nitrificatieremming)	NEN-EN-ISO 9509 (2006)
Toxiciteit (respiratieremming)	NEN-EN-ISO 8192 (2007)
VOX	NEN 6401 (1991)
Zuurgraad (pH)	NEN-ISO 10523 (2008)
Zware metalen • arseen, barium, borium, cadmium, calcium, chroom, cobalt, ijzer, kalium, koper, lithium, lood, magnesium, mangaan, molybdeen, natrium, nikkel, seleen, silicium, tin, titaan, vanadium, zilver, zink, zirkonium	ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1 (2002), meting ICP MS; NEN-EN-ISO 17294-2 (2004)
Zware metalen • kwik	NEN-EN-ISO 12846 (2012)

Een vervanging van of een wijziging in het normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) op gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

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

Bijlage 3.

Toxiciteitsonderzoek als bedoeld in voorschrift 4.3.7

- Toxiciteitsbepaling wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 9509 (2006) en NEN-EN-ISO 8192 (2007).
- Voornoemde bepalingen betreffen acute toxiciteitstoetsen ten aanzien van biologisch zuiveringsslib te onderscheiden naar nitrificatieremming (NEN-EN-ISO 9509) en respiratieremming (NEN-EN-ISO 8192); de gemeten remming is een maat voor de acute toxiciteit van stoffen in het afvalwater.
- In plaats van de verdunningsfactor (D50, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) wordt uitgegaan van de bepaling van het remmingspercentage van een afvalwatermonster bij één bepaalde verdunning.
- Als verdunning dient voor de respiratieremming 10 (10 ml analysemonster + 90 ml verdunningswater) en de nitrificatieremming 5 (20 ml analysemonster + 80 ml verdunningswater) te worden aangehouden; verdunning uitvoeren met gedestilleerd water.
- Voor de bepalingen wordt uitgegaan van het (nitrificerend) actief slib en influent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater; de bewaarduur van het slib en influent voor proeven mag maximaal 3 dagen bedragen. Het slib dient dan wel continu belucht te worden.
- De bepaling wordt in duplo uitgevoerd.
- Indien bij de bepaling de procentuele remming (I, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) gemiddeld meer dan 10 bedraagt is er sprake van een significante remming.

Bijlage 4.

Te overleggen gegevens als bedoeld voorschrift 4.8.2

Stoffen

- Samenstelling;
- CAS nummer;
- VN nummer;
- Aangeven of de stof carcinogeen (H-350) is;
- Aangeven of de stof mutageen (H-340) is;
- Acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50), en/of chronische toxiciteit (NOEC) voor waterorganismen, bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen (H400 en H410 t/m H413); bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen;
- Biologische afbreekbaarheid;
- Log P_{ow} (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);
- Bio Concentratie Factor (BCF);
- Oplosbaarheid in water;
- de resultaten van de ABM, i.c de aanduiding van de waterbezwaarlijkheid (1-5) als de saneringsinspanning (Z,A,B,C).

Mengsels

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

Of voor stoffen en/of mengsels, het ingevulde bestand in de digitale tool voor indeling van stoffen en mengsels (ABM-tool voor stoffen en mengsels), zoals bedoeld in de 'Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016'.

Bijlage 5.

Bijlage als bedoeld in voorschrift 4.3.3

Lozingspunt	Parameter	Bemonsteringswijze	eenheid	Frequentie
Meetput CV Zandvang	CZV	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	BZV ₅	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	N-Kjeldahl	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Nitraat	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Nitriet	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	P-totaal	Etmaalmonster	mg/l	Na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per maand
	Onopgeloste Bestanddelen	Etmaalmonster	mg/l	Na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per maand
	Arseen	Etmaalmonster	µg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Cadmium	Etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Kwik	Etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Chroom	Etmaalmonster	µg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Koper	Etmaalmonster	µg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Lood	Etmaalmonster	µg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Nikkel	Etmaalmonster	µg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand

	Zink	Etmaalmonster	µg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	BTEX	Steekmonster	µg/l	1 keer per 2 maanden
	EOX	Etmaalmonster	µg/l	1 keer per 2 maanden
	VOX	Steekmonster	µg/l	1 keer per 2 maanden
	Cyanide	Steekmonster	mg/l	Na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per maand
	Fenolen	Etmaalmonster	mg/l	Na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per maand
	PAK	Etmaalmonster	µg/l	Na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per 2 maanden
	Chloride	Etmaalmonster	mg/l	Na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per 2 maanden
CV influent CWZI	CZV	Steekmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
CV effluent CWZI	CZV	Steekmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Onopgeloste bestanddelen	Steekmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	N-Kjeldahl	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Nitraat	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Nitriet	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
CV influent PWZI	CZV	Steekmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
CV effluent PWZI	CZV	Steekmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing PWZI, 1 keer per week; daarna, 1 keer per maand
	Onopgeloste bestanddelen	Steekmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing PWZI, 1 keer per week; daarna, 1 keer per maand
	N-Kjeldahl	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing PWZI, 1 keer per week; daarna, 1 keer per maand
	Nitraat	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing PWZI, 1 keer per week; daarna, 1 keer per maand
	Nitriet	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing PWZI, 1 keer per week; daarna, 1 keer per maand

Bijlage 6

QSAR berekening

Voor het berekenen van stofeigenschappen zijn verschillende schattingsmethoden ontwikkeld, de zogenaamde QSAR's (kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie). Dit zijn theoretische benaderingen waarbij wordt gekeken naar de structuur van de stoffen.

Voor de berekening van deze stofeigenschappen dient gebruik te worden gemaakt van het programma EPISuite (te downloaden van <https://www.epa.gov/tsca-screening-tools/download-epi-suite-estimation-program-interface-v411>). EPISuite is een verzameling van verschillende software (QSAR's). In dit kader zijn de belangrijkste:

- BIOWIN – berekent biologische afbreekbaarheid
- ECOSAR – berekent acute toxiciteit (LC50)
- KOWWIN – berekent de octanol-water verdelingscoëfficiënt (log Kow)
- WSKOWWIN – berekent oplosbaarheid in water

Deze programma's kunnen individueel worden gebruikt, maar doorgaans wordt de belangrijkste informatie samengevat met het programma EPIwin v3.11. Aanbevolen wordt van dit programma gebruik te maken. Indien de gezochte gegevens niet in EPIwin v3.11 zijn te vinden, kunnen de individuele programma's worden geraadpleegd. De handleiding van EPIwin v3.11 is te vinden in de tevens geïnstalleerde EPIwin user guide.

Deze QSAR's dienen te worden gebruikt ter uitvoering van de ABM indien geen proefondervindelijk vastgestelde data beschikbaar is.

Bijlage 7. Zienswijzen en advies waterschap

Zaaknummer: WBD17- 04631

Bedrijf:

Deponie Zuid BV (Attero)
Postbus 4114
6080 AC HAELEN

Betreft:

Aangepaste zienswijze op het waterdeel (de indirecte lozing) in het ontwerp van de omgevingsvergunning van 8 december 2017 OLO nummer 2809086 voor Deponie Zuid BV (Attero), voor de regionale stortplaats 'De Kragge II' gelegen aan de Moervaart 25, 4622 RR te Bergen op Zoom, door ons ontvangen op 11 december 2017.

Contactpersoon Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB):

De heer Robert Hilgers (tot 15 juni 2017 de heer Joost van den Kieboom)
013- 2060 551
R.Hilgers@omwb.nl

Uw zaaknummer: 17031056

OLO-nummer: 2809086

Behandelaar:

Claudia van den Broek
076-5641390
c.van.den.broek@brabantsedelta.nl

1. Aanvraag

De inrichting betreft een regionale stortplaats van Deponie Zuid BV (Attero), stortplaats 'De Kragge II' genoemd aan de Moervaart 25, 4622 RR te Bergen op Zoom.

De inrichting:

- valt onder de richtlijn Industriële emissies;
 - is een inrichting type C in de zin van het Activiteitenbesluit;
 - behoort tot bedrijven die afvalstoffen opslaan, behandelen of verwerken.
- Dit zijn significante lozers die belangrijk zijn voor de taken van het waterschap.

Vanwege het initiatief duurzaam Storten (IDS) wordt op de locatie een circulatiewaterzuivering, CWZI en een (percolaat)waterzuivering PWZI gerealiseerd voor het eigen percolaat.

Door de realisatie van een PWZI kan ook percolaat van de locatie Zevenbergen en extern afvalwater worden (voor)gezuiverd. Het externe afvalwater betreft biologisch te zuiveren afvalwaterstromen, voornamelijk stikstofhoudende afvalwaterstromen van bijvoorbeeld composteerinstallaties.

Als gevolg van deze wijzigingen neemt de hoeveelheid te lozen afvalwater en daarmee de vrachten aan parameters/stoffen via de persleiding van het bedrijf naar het gemeenteriool toe.

De extra hoeveelheid op de riolering van de gemeente Bergen op Zoom te lozen afvalwater (circa 152.600 m³/jaar¹) bestaat, volgens bijlage B12_4_Waterstromen_kwantitatief, uit gezuiverd:

1. percolaat stortvak 3, circa 87.600 m³/jaar;
2. percolaat stortvak 1, 2 en 4 inclusief lek stortvak 3 naar stortvak 2 en stortvak 4, circa 35.000 m³/jaar;
3. extern (stikstofhoudend) afvalwater, circa 25.000 m³/jaar;
4. percolaat Zevenbergen, circa 5.000 m³/jaar;
5. water uit slibindikker;
6. centraat uit de mobiele decanter.

Het percolaat van stortvak 3 wordt gezuiverd in de CWZI; de overige afvalwaterstromen en het lekwater van stortvak 3 in de PWZI.

Om verstoring in de PWZI te voorkomen is mogelijk een voorbehandeling of (ongewenste) verdunning van extern afvalwater nodig.

Voor een schematische weergave van de waterzuiveringen, wordt korthedshalve verwezen naar bijlage B5_7 en bijlage B5_5 van de aanvraag.

2. Procedure

2.1 Huidige vergunningssituatie

Bij besluit van 4 december 2008, met kenmerk 08U009719 is aan Deponie Zuid NV, 6080 AC te Haelen, een vergunning ex artikel 1, eerste lid, ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren verleend voor het lozen van bedrijfsafvalwater afkomstig van de stortplaats "De Kragge II" via de riolering van de gemeente Bergen op Zoom en de afvalwaterpersleiding (awp) voor Westelijk Noord- Brabant, op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath, alsmede op het oppervlaktewater 'De Zoom', in beheer bij Waterschap Brabantse Delta.

2.2 Bevoegd gezag en wettelijk adviseur

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 in paragraaf 1 genoemde indirecte lozingen, via de vuilwaterriolering op de rwzi in beheer bij waterschap Brabantse Delta, het bevoegd gezag. Het waterschap Brabantse Delta is wettelijk adviseur voor deze indirecte lozingen.

2.3 Ontvankelijkheid

Deponie Zuid BV (Attero) heeft op 21 februari 2017 de definitieve aanvraag voor wijziging van de omgevingsvergunning met OLO nummer 2809086 bij Gedeputeerde Staten ingediend. Ons waterschap heeft deze aanvraag op 4 april 2017 ter advisering ontvangen. Ons waterschap heeft op 26 april 2017 haar advies over de volledigheid aan de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB) gemaïld.

Op 11 december heeft ons waterschap de ontwerpbesluit van 8 december 2017 ontvangen welke ter inzage ligt van 11 december 2017 tot en met 22 januari 2018.

Ons waterschap is echter niet in de gelegenheid gesteld om te adviseren over de volledigheid van de aanvullingen (van 30 juni, 9 november, 24 november, 29 november en 7 december 2017) en de op te nemen voorschriften in de ontwerpbesluit. Ons waterschap heeft deze aanvullingen pas op 20 december 2017, in de periode dat de ontwerpbesluit ter inzage ligt, ter advisering ontvangen.

Gelet op het ontbreken van voorschriften ten behoeve van de bescherming van de doelmatige werking van onze zuiveringstechnische werken, de afvalwaterpersleiding (awp) voor Westelijk Noord- Brabant en de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath, is ons waterschap nu genooddacht om op de ontwerpbesluit van 8 december 2017 een zienswijze over de volledigheid van de aanvullingen en de op te nemen voorschriften in te dienen.

Op 15 februari 2018 heeft Attero nadere aanvullingen ingediend. Naar aanleiding van deze nadere aanvullingen dient ons waterschap deze aangepaste zienswijze over de volledigheid van de aanvullingen en de op te nemen voorschriften in.

¹ Het percolaat van de locatie Bergen op Zoom en het percolaat van de locatie Zevenbergen (afvalwaterstroom 2 en 4) werd op de Locatie Zevenbergen gezuiverd en geloosd; maximaal vergund is 45.000 m³/jaar.

Niet of onvoldoende uitgewerkt zijn de relevante gegevens over:

- de gemiddelde gehalten, de jaargemiddelde vervuilingswaarde en jaarvrachten van de lozing;
- een uitwerking van de voorbehandeling (niet zijnde verdunning) voor het extern afvalwater wanneer deze niet voldoet aan de bandbreedtes van het intern afvalwater en percolaat Zevenbergen;
- een uitwerking van (on)mogelijke maatregelen waarmee kan worden voldaan aan de verhouding BZV₅/ N-totaal en CZV/BZV₅;
- een uitwerking van (on)mogelijke maatregelen ter beperking van de hoeveelheid arseen en fenolen;
- de gehalten en jaarvrachten van de individuele zware metalen in de lozing;
- de hoeveelheden van de hulpstoffen;
- de jaarhoeveelheid water uit de slibdijker;
- de jaarhoeveelheid centraat uit de decanter;

Ter zake zijn nu nadere voorschriften in deze zienswijze opgenomen.

2.4 Coördinatie op grond van de Waterwet

Omdat geen wijziging plaatsvindt van de manier van lozen van oppervlaktewater, wordt er geen wijziging van de Waterwetvergunning aangevraagd bij Waterschap Brabantse Delta. Coördinatie met de Waterwet is daarom niet aan de orde.

2.5 Onjuistheden ontwerpbesluit

Gedeputeerde Staten stelt in de ontwerpbesluit in paragraaf 5.1 op pagina 15, dat ons waterschap in het vooroverleg advies heeft uitgebracht en dat deze voorschriften zijn meegenomen.

Dit advies betrof ons advies van 15 februari 2017 op de volledigheid van de concept aanvraag. In dit advies zijn door ons waterschap ook nog geen voorschriften opgenomen.

Ons waterschap is in de fase van de definitieve vergunningaanvraag niet in de gelegenheid gesteld om ten behoeve van de bescherming van de doelmatige werking van onze zuiveringstechnische werken te adviseren over de op te nemen voorschriften. Het gestelde is daarmee onjuist.

Tevens is gesteld in paragraaf 5.3 op pagina 15, dat de voorschriften voortvloeiend uit onze beleidsregel 'Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel' zijn opgenomen. In de ontwerpbesluit zijn in voorschrift 4 alleen lozingsisen opgenomen ter bescherming van de doelmatige werking van de riolering (sulfaatgehalte, chloridegehalte, onopgeloste bestanddelen en zuurgraad). Het gestelde is daarmee onjuist.

2.6 Onjuistheden Besluit M.E.R. beoordeling

Ons waterschap heeft het 'Besluit M.E.R. beoordeling waterzuivering Attero Zuid BV, stortplaats de Kragge', van 24 november 2017, zaaknummer 17110511, als aanvulling van 7 december 2017 op de aanvraag voor wijziging van de omgevingsvergunning met OLO nummer 2809086 op 20 december 2017 ontvangen. Dit besluit heeft tot 11 januari 2018 ter inzage gelegen.

In het 'Besluit M.E.R. beoordeling waterzuivering Attero Zuid BV, stortplaats de Kragge', in paragraaf 4.1.6 onder het kopje 'water' op pagina 4 staat:

'In de M.E.R.-aanmeldingsnotitie is weergegeven op welke wijze afvalwater geloosd wordt. De lozingen zijn door het Waterschap Brabantse Delta beoordeeld. Conclusie is, dat ook in de gewenste situatie voldaan kan worden aan de (maatwerk)voorschriften van de huidige omgevingsvergunning.'

Ons waterschap is niet in de gelegenheid gesteld om ten behoeve van de bescherming van de doelmatige werking van onze zuiveringstechnische werken te adviseren over de volledigheid van de M.E.R.- aanmeldingsnotitie en het besluit M.E.R. Het gestelde is daarmee onjuist.

Gelet op het gestelde onder overweging 3.2 c.2 hebben voor de werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Bath met name de verhouding BZV₅/N-totaal en CZV/BZV₅ zeer belangrijke nadelige gevolgen.

Ook de te nemen (on)mogelijke maatregelen om de nadelige gevolgen te beperken zijn niet uitgewerkt.

Het waterschap is nu genoodzaakt om de toetsingswaarden als nadere lozingseis in de voorschriften op te nemen en Deponie Zuid BV wordt daardoor in feite gedwongen om bij een overschrijding van deze lozingseis aanvullende maatregelen te nemen.

3. Overwegingen

3.1 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 omgevingsvergunning 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.

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

a. Relevante BBT-conclusies

- a.1 De emissie grenswaarde voor de emissies van stoffen gelden normaliter op het punt waar de emissies de installatie verlaten en worden bepaald zonder rekening te houden met een eventuele verdunning.

De emissies naar water uit de installatie is door het waterschap getoetst aan BAT geassocieerde emissiewaarden zoals opgenomen in de Bref Afvalbehandeling van 2006.

Parameter/stof	Concentratie in het afvalwater in mg/l	BAT geassocieerde emissiewaarde Bref Afvalbehandeling van 2006 in mg/l	BAT geassocieerde grenswaarden Final draft Bref Afvalbehandeling, van oktober 2017 in mg/l
CZV	1700	< 20-120	
BZV ₅	Geen gegevens	< 2 - 20	
Chroom	Geen gegevens	< 0,1-1	0,01-0,3
Koper	Geen gegevens	< 0,1-1	0,01-0,3
Nikkel	Geen gegevens	< 0,1-1	0,05-0,1
Lood	Geen gegevens	< 0,1-1	0,05-0,3
Zink	Geen gegevens	< 0,1-1	0,1-2
Arseen	0,15	< 0,1	0,01-0,1
Kwik	0,0025	< 0,01-0,05	0,001-0,010
Cadmium	0,005	< 0,1 - 0,2	0,01-1
Chroom (IV)	Geen gegevens	< 0,1-0,4	0,001-0,1
Minerale olie			5-10
Cyanide			0,02-0,1
AOX			0,2-1
Onopgeloste bestanddelen			5-60
Fenol			0,05-0,3

Uit de toets volgt, dat niet aan de BAT geassocieerde emissiewaarden voor arseen wordt voldaan en, dat vanwege het ontbreken van gegevens niet getoetst kan worden aan de BAT geassocieerde emissiewaarden voor Chroom, Koper, Lood, Nikkel en Zink. In de Final Draft Afvalbehandeling staan geen BAT geassocieerde emissiewaarden meer voor CZV en BZV₅, daarom zijn deze buiten deze toets gelaten.

- a.3 De RIE schrijft voor, dat de vergunning passende eisen bevat voor de controle op de lozingen zowel wat betreft de toepassing van de beste beschikbare technieken als wat betreft de lozingseisen. Daarbij wordt vooral gekeken voor welke parameters/stoffen in de BREF grenswaarden zijn opgenomen of welke parameters/stoffen worden aangemerkt als indicatief voor de beste beschikbare technieken. Voor deze parameters/stoffen wordt in principe uitgaan van een frequentie van tenminste 1 keer per maand.

Deze frequentie is ook van toepassing op de parameters/stoffen, die boven de E-PRTR Drempel worden geloosd. Bij parameters/stoffen die in het afvalwater voorkomen en niet boven de E-PRTR drempels uitkomen is de frequentie eens per twee maanden.

Om meer inzicht te verkrijgen in de samenstelling van het afvalwater is in afwijking van het vorenstaande voor de eerste 6 maanden van de lozing een hogere meet- en rapportageverplichting van 1 keer per week in de vergunning opgenomen voor de parameters Arseen, Chroom, Koper, Lood, Nikkel en Zink. Op basis van het verkregen inzicht kan definitief getoetst worden of wordt voldaan aan de bat geassocieerde emissiewaarden. Bij een afwijking zal aan het bedrijf een nader voorschrift worden gesteld.

b. Nederlandse informatiedocumenten over BBT (bijlage 1 Mor)

De volgende Nederlandse informatiedocumenten over BBT, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht, zijn bij de vergunningverlening betrokken:

b.1 NBW 'Lozingseisen WVO-vergunningen' (november 2005)

Door het Nationaal bestuursakkoord Water (NBW) zijn in het rapport 'Lozingseisen WVO-vergunningen' aanbevelingen gegeven voor het opstellen van eenduidige, zo mogelijk uniforme, naleefbare en handhaafbare lozingseisen. Deze richtlijnen dienen door het bevoegd gezag als een bindend uitgangspunt worden gehanteerd bij de vergunningverlening.

Deponie Zuid BV heeft per parameter/stof alleen een maximale gehalten (worst-case) overgelegd.

Op basis van het verkregen inzicht van de resultaten van de meet- en analyseverplichting kan pas definitief beoordeeld worden of de aangevraagde gehalten representatief zijn voor de normale beheerste procesvoering en kunnen conform CIW 'Lozingseisen Wvo-vergunningen' definitieve lozingseisen worden afgeleid. Bij een significante afwijking zal aan het bedrijf een nader voorschrift moeten worden gesteld.

b.2 Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) en zeer zorgwekkende stoffen

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de in het oppervlaktewater te brengen grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. Hiervoor is de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016 vastgesteld en in de Regeling omgevingsrecht aangewezen als BBT-informatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening dient te houden bij het verlenen van vergunningen.

De ABM kent voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze aan de in het oppervlaktewater te brengen stoffen en mengsels een bepaalde waterbezwaarlijkheidscategorie toe, op grond van de eigenschappen van die stoffen en mengsels. Daarbij geeft de methodiek aan welke saneringsinspanning (emissiebeperkende maatregel) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid hoort (Z, A, B of C). Voor zeer zorgwekkende stoffen (ABM-categorie 'Z') hoort bij deze saneringsinspanning ook een vijfjaarlijkse rapportageplicht om de mogelijkheden van verdergaande emissiereductie inzichtelijk te maken.

De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het beoordelen van de restlozing.

Uit de aanvraag blijkt dat de sanering van de aangevraagde vlokkingsmiddel Zetag 8140 voldoet aan de gewenste saneringsinspanning. Derhalve wordt het gebruik Zetag 8140 toegestaan.

Op het productinformatieblad van het ontschuimingsmiddel Struktol SB 2080 N ontbreken meerdere gegevens die minimaal nodig zijn om het product conform de ABM in te delen. Bij het indelen van het product Struktol SB 2080 N zijn voor de ontbrekende gegevens de meest milieubezwaarlijke eigenschappen aangenomen. Gelet op deze indeling worden nadere voorschriften in de vergunning opgenomen ten einde het product Struktol SB 2080 N conform ABM in te kunnen delen en te toetsen aan de betreffende saneringsinspanning.

Uit de aanvraag en de vigerende vergunning blijkt, dat er stoffen met waterbezwaarlijkheid Z in het afvalwater kunnen geraken, te weten, kwik, cadmium, arseen, lood en nikkel en benzeen. Voor deze stoffen is het streven om ze te weren uit de leefomgeving of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen. Hiervoor geldt naast de bronaanpak en minimalisatie, conform de best beschikbare technieken, een extra inspanning om continu te verbeteren. Gelet hierop wordt in voorschrift 19 van de vergunning voorgeschreven dat de

vergunninghouder een programma voor continue verbetering opzet en implementeert voor de verdergaande reductie van de emissie van de betreffende stoffen. Hieraan gekoppeld is een rapportageverplichting op basis van een vijfjaarlijkse cyclus.

b.3 'Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet gevaarlijke afvalstoffen' (april 2001)

Door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) zijn in het rapport "Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen" (april 2001) aanbevelingen gedaan met betrekking tot de harmonisatie van lozingseisen en acceptatie- en verwerkingscriteria in het kader van de vergunningen. Deze richtlijnen dienen door het bevoegd gezag als een bindend uitgangspunt worden gehanteerd bij de vergunningverlening.

Dit houdt in, dat in de vergunning:

- een lozingseis moet worden opgenomen voor een gehalte aan onopgeloste bestanddelen van maximaal 50 mg/l in een steekmonster in het effluent van de PWZI.
- een voorschrift wordt opgenomen, dat het acceptatie- en verwerkingsprotocol, administratieve organisatie en interne controle (AV en AO/IC) voor de verwerking van extern afvalwater wordt uitgebreid zodat wordt voldaan aan de uitgangspunten zoals weergegeven in bijlage 12 (borging acceptatie en verwerking) van het CIW rapport) alsmede ten aanzien van de volgende punten:
 - de borging van het totale CZV verwijderingsrendement van 90 %;
 - de wijze waarop het gemiddeld CZV-verwijderingsrendement zal worden bepaald;
 - de verwerkingscriteria voor de stoffen op de zogenaamde negatieve lijst en de overige stoffen;
 - de voorbehandeling (niet zijnde verdunning) van extern afvalwater wanneer deze niet voldoet aan de bandbreedtes van het intern afvalwater en percolaat Zevenbergen.

c. Regionaal beleid

c.1 Nota Wvo vergunningenbeleid van het waterschap (mei 2001)

Voor bedrijfsmatige activiteiten die onder de vergunningsplicht vallen en waarvan de milieurelevantie beperkt is, worden conform de "Nota WVO Vergunningenbeleid" van het waterschap bij de emissieaanpak zogenaamde drempelwaarden als toetsingskader gehanteerd.

Het beleid is er op gericht om de lozing boven de drempelwaarden zoveel mogelijk te beperken en verdergaand terug te dringen. De reducties aan waterbezwaarlijke stoffen moeten gehaald worden met toepassing van de best bestaande technieken (bbt), de overige stoffen via toepassing van de best uitvoerbare technieken (but).

De jaarvrachten van waterbezwaarlijke stoffen en jaarvrachten op of boven deze drempelwaarden worden in vergunningen expliciet vastgelegd.

Arseen (de op basis van de bat geassocieerde emissiewaarde gecorrigeerde jaarvracht van 18 versus 2 kg/jaar), Cadmium (0,9 versus 0,2 kg/jaar) en Kwik (0,5 versus 0,2 kg/jaar) overschrijden de drempelwaarden. Omdat dit ook zeer zorgwekkende stoffen zijn, is in voorschrift 19 al een minimalisatieverplichting opgenomen.

c.2 'Beleid Doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en de Dommel' (2 september 2013)

Uit de toetsing aan het 'Beleid doelmatige werking zuiveringstechnische werken Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel' blijkt echter, dat niet wordt voldaan aan de toetsingswaarden voor:

- het gehalte aan bicarbonaat (maximaal 9.000 versus 600 mg/l)
- de verhouding BZV₅/N-totaal (0,09 versus minimaal 3 in een gemiddelde van 10 etmaalmonsters);
- de verhouding CZV/BZV₅ (34 versus maximaal 3 in een gemiddelde van 10 etmaalmonsters)
- de verhouding CZV/N-totaal (3,21 versus minimaal 8 in een gemiddelde van 10 etmaalmonsters);
- de verhouding N-Kjeldahl/nitraat (4 versus minimaal 10 in een gemiddelde van 10 etmaalmonsters).

Niet voldoen aan een toetsingswaarde/verhoudingsgetal wordt beschouwd als een significante afwijking van de gemiddelde kwaliteit van stedelijk afvalwater.

Voor de werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Bath hebben met name de verhouding BZV₅/N-totaal en CZV/BZV₅ zeer belangrijke nadelige gevolgen.

De verhouding CZV/BZV₅ is een maat voor de mate van de biologische afbreekbaarheid: hoe hoger dat getal hoe slechter de afbreekbaarheid is. Is de verhouding van CZV/BZV₅ tussen de 1,5 en 3 dan zijn de stoffen goed biologisch afbreekbaar. Tussen de 3 en 10 zijn de stoffen moeilijk afbreekbaar. Boven een verhouding van 10 is sprake van niet afbreekbare stoffen.

Gezien de verhouding CZV/BZV₅ van 34 is het afvalwater niet biologisch afbreekbaar. De CZV/BZV₅ verhouding is echter een minder groot knelpunt. Aangezien het niet biologisch afbreekbaar CZV betreft, passeert dit de rwzi zonder een aanslag te doen op de beluchtingscapaciteit. Het zal deels in het slib worden ingevangen en verder met het effluent worden geloosd. Nadelig is het dus wel vanwege de kosten voor slibafzet en heffing op de restvervuiling. Ook is het nadelig voor het CZV-verwijderingsrendement en de zuiveringsprestatie.

Grootste knelpunt is de lozing van BZV₅/N-totaal. De aanvraag gaat uit van 530 mg/l x 418 m³/dag = 220 kg N-totaal die dagelijks wordt geloosd. Dit is circa 5% van de dagvracht van Bath. Omdat hier vrijwel geen BZV tegenover staat zal de rwzi Bath deze niet goed kunnen verwijderen. Het merendeel zal als nitraat met het effluent van Bath geloosd worden. Dit zal een lager stikstofrendement tot gevolg hebben, wat zeer ongewenst is. Deze lozing is daarom onacceptabel.

Naarmate het aantal kg N-totaal omlaag gaat wordt de BZV/N verhouding minder doorslaggevend. Dit betekent dat wanneer Attero drastisch teruggaat in stikstofvracht, soepeler met de verhouding om kan worden gegaan.

Dit houdt dan wel in, dat in afwijking van de aanvraag in de vergunning nadere lozingseisen moet worden opgenomen voor het gehalte in een (gemiddeld) etmaalmonster aan N-totaal. De waarde voor het gemiddeld gehalte is bepaald op basis van het gewogen gemiddelde van de effluentvrachten van de PWZI en CWZI.

Ook zal in deze vergunning een onderzoeksverplichting worden opgenomen naar de mogelijkheden tot sanering van N-totaal volgens best uitvoerbare technieken. Indien uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat sanering mogelijk is, kan voordat wordt overgegaan tot daadwerkelijke implementatie van maatregelen een nadere integrale afweging plaatsvinden. Op grond van deze afweging kan onder meer worden bepaald welke maatregelen kunnen worden uitgevoerd en eventuele tijdsfasering.

De piekwaarden CZV en N-KJ kunnen niet getoetst worden omdat in de aanvraag alleen maximale gehalten en geen gemiddelde gehalten zijn overgelegd.

Om meer inzicht te verkrijgen in de gemiddelde samenstelling van het afvalwater is in afwijking van overweging a.3 een hogere analysefrequentie voor BZV₅, CZV, N-Kj, Nitraat en Nitriet in de vergunning opgenomen voor de eerste 6 maanden. Zie verder onder b1.

3.3 Conclusie en beoordeling

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd, dat de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken niet wordt belemmerd, of de krachtens hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer gestelde grenswaarden voor de kwaliteit van het oppervlaktewater niet worden overschreden.

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

De aanvraag, alsmede de latere aanvullingen daarop, maakt deel uit van de vergunning.

4. Bescherming vuilwaterriolering

De gemeente stelt eisen ter bescherming van de riolering en de negatieve gevolgen bij overstortingen.

In het kader van de bescherming van de vuilwaterriolering kan het nodig zijn een lozingseis met een lagere ondergrens voor chloride in de omgevingsvergunning op te nemen. In dat geval komt de lozingseis in dit advies te vervallen.

Geattendeerd wordt op het hoge gehalte bicarbonaat waardoor afzetting in het gemeenteriool kan plaatsvinden. Mogelijk vind de Gemeente Bergen op Zoom het nodig om aanvullende eisen in de vergunning op te nemen.

5. Voorschriften

I Anders te beschikken op de aanvraag voor zover deze betrekking heeft op:

- het gehalte en de jaarvracht aan N totaal ter plaatse van de meetput anders dan voorschrift 6.1.b.d respectievelijk 6.1.a.b;
- het gehalte en de jaarvracht aan arseen ter plaatse van de meetput anders dan in voorschrift 6.1.b.e respectievelijk 6.1.a.c;
- het zonder voorbehandeling verwerken van extern afvalwater wanneer deze niet voldoet aan de bandbreedtes van het intern afvalwater en percolaat Zevenbergen zoals aangegeven in de B1_Waterbalans update van B12_3;
- verdunnen van extern afvalwater.

II De aan het besluit 08U009719 verbonden voorschrift 6.3 en bijlage 1 voor het deel indirecte lozing vervalt.

III De aan het besluit 08U009719 verbonden voorschrift 3.1, 4.1, 6.1, 8.1, 8.3, 8.4, 10.2, en bijlage 2 vervalt en wordt vervangen door het bij dit besluit behorende voorschriften 3.1, 4.1, 6.1.a 6.1.b, 8.1, 8.3, 8.4, 10.2 en bijlage 2

3.1. Het te lozen afvalwater op de riolering mag uitsluitend bestaan uit

1. Huishoudelijk afvalwater;
2. Bedrijfsafvalwater , bestaande uit:
 - Waswater, afkomstig uit de wasplaats;
 - Waswater, afkomstig van de bandenwasinstallatie;
 - Run-off van de actieve stortcompartimenten;
 - Proceswater van het be- en verwerken van baggerspecie van:
 - Klasse schoon;
 - Klasse A met een minerale oliegehalte < 500 mg/kg droge stof;
 - Hemelwater, afkomstig van vervuilde oppervlakken;
 - Gezuiverd afvalwater, bestaande uit:
 - percolaat stortvak 1,2,3 en 4;
 - extern (stikstofhoudend) afvalwater;
 - percolaat Zevenbergen;
 - water uit slibindikker;
 - centraat uit de mobiele decanter.

4.1. Lozingssituatie.

Via het lozingspunt en de controlevoorziening, aangegeven op de bij de vergunning behorende afvalwaterschema in bijlage 1a mogen de volgende afvalwaterstromen op de riolering van de gemeente Bergen op Zoom worden geloosd;

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
1	CV afloop zandvang Meetput	- Huishoudelijk afvalwater, afkomstig van kantoor - Waswater, afkomstig uit de wasplaats - Waswater, afkomstig van de bandenwasinstallatie; - Run-off van de actieve stortcompartimenten - Proceswater van het be- en verwerken van baggerspecie van: - Klasse schoon - Klasse A met een minerale oliegehalte < 500 mg/kg droge stof - Hemelwater, afkomstig van vervuilde oppervlakken - Gezuiverd afvalwater

6.1 Lozingseisen ter plaatse van de 'meetput'.

6.1.a De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter/stof	Vracht	Eenheid
a.	Afvoerhoeveelheid	180.000	m ³ /jaar
b.	N-totaal	28.000	kg/jaar
c.	Arseen	18	kg/jaar
d.	Cadmium	1	kg/jaar
e.	Kwik	0,5	kg/jaar
f.	Chroom	15	kg/jaar
g.	Koper	50	kg/jaar
h.	Nikkel	20	kg/jaar
i.	Lood	10	kg/jaar
j.	Zink	50	kg/jaar
k.	Cyanide	5	kg/jaar
l.	Fenolen	10	kg/jaar

6.1.b De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig volumeproportioneel etmaalmonster, dan wel als gemiddelde van 10 opeenvolgende volumeproportionele etmaalmonsters die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn, dan wel als steekmonster niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster	Gemiddelde*	Steekmonster	Eenheid
a.	Afvalwaterhoeveelheid	418			m ³ /etmaal
b.	Vervuilingswaarde	8.000			i.e./etmaal
c.	CZV	1700			mg/l
d.	N-totaal	250	181		mg/l
e.	Arseen	0,15	0,1		mg/l
f.	Cadmium	0,005			mg/l
g.	Kwik	0,0025			mg/l
h.	Cyanide			0,1	mg/l
i.	Fenolen	0,3			mg/l
j.	EOX	10		10	µg/l
k.	Som BTEX			40	µg/l
l.	PAK	50			µg/l
m.	VOX			5	µg/l
n.	Onopgeloste bestanddelen			100	mg/l
o.	Som zware metalen	2,5			mg/l
p.	Chroom	1			mg/l
q.	Koper	1			mg/l
r.	Lood	1			mg/l
s.	Nikkel	1			mg/l
t.	Zink	1			mg/l
u.	Chloride		2000		mg/l
v.	Sulfaat		100		mg/l
w.	Calcium		100		mg/l
x.	Magnesium		100		mg/l

*gemiddelde van 10 opeenvolgende volumeproportionele etmaalmonsters die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten genomen behoeven te zijn

- 8.1 Het te lozen afvalwater dient door of vanwege vergunninghouder door meting en/of bemonstering en analyse te worden gecontroleerd.
De hoeveelheid bedrijfsafvalwater dient dagelijks te worden vastgesteld.
De frequentie van het afvalwateronderzoek en de parameters/stoffen zijn omschreven in de tabel in bijlage 5.
- 8.3 De bemonstering, conservering en analyses van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de methoden, waarnaar verwezen wordt in bijlage 2 van deze vergunning.
- 8.4 Indien uit onderzoeksresultaten blijkt, dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in voorschrift 8.3 bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag worden gebruikt.
- 10.2 Jaarlijks, uiterlijk op 1 april dient opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het voorgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens:
 - a. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³ ter plaatse van CV afloop zandvang / Meetput;
 - b. de jaargemiddelde vervuilingswaarde van het afvalwater;

- c. de jaarvruchten van de parameters CZV, N-Kj, Nitraat, Nitriet, Arseen, Cadmium, Kwik, Chroom, Koper, Lood, Nikkel, Zink, EOX, Benzeen, Ethylbenzeen, Toluene, Xylenen, VOX in kg/jaar;
- d. massabalans over de waterstromen;
- e. de jaargemiddelde BZV₅/N-totaal, CZV/BZV₅, CZV/N-totaal, N-Kj/nitriet, CZV/P-totaal en m³/i.e. in het afvalwater;
- f. een rapportage over het technologisch functioneren van de PWZI en CWZI;
- g. het jaargemiddeld CZV-verwijderingsrendement en het jaargemiddeld N-verwijderingsrendement;
- h. de aard en hoeveelheid van de gebruikte (hulp)stoffen.

IV Voorschrift 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 7.5, 7.6, 7.7, 16, 17, 18, 19, 20, bijlage 1a, 3, 4, 5 en 6 toevoegen aan de vergunning.

- 6.4 De lozing van toxische stoffen, bepaald op de wijze zoals aangegeven in bijlage 3, dient tenminste zodanig beperkt te zijn, dat geen significante nitrificatieremming of, indien dit als gevolg van een te lage nitrificatie-activiteit van het in onderzoek te nemen slib niet mogelijk is, respiratieremming, wordt geconstateerd.

Lozingseisen ter plaatse van het 'effluent van de PWZI'.

- 6.7 Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen mag in enig steekmonster niet meer bedragen dan 50 mg/l.

Lozingseisen ter plaatse van het 'effluent van de CWZI'.

- 6.8 Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen mag in enig steekmonster niet meer bedragen dan 100 mg/l.

- 7.5 Het te lozen afvalwater dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidsmeting met registratie en integratie en volumeproportionele bemonstering. Daartoe dient het bedrijfsafvalwater via een voorziening voor continue afvoerhoeveelheidsmeting en bemonstering ('meetput') te worden geleid, die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.
- 7.6 De influenten en effluënten van de CWZI en PWZI dienen te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het afvalwater via controleputten te worden geleid, die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden en die de goedkeuring hebben van het bevoegd gezag.
- 7.7 De controlevoorzieningen zoals bedoeld in voorschrift 7.5, 7.6 en 7.7 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 bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.

16. Zuiveringstechnische voorzieningen.

- 16.1 Het percolaat stortvak 1,2 en 4, het lekpercolaat uit stortvak 3, extern (stikstofhoudend) afvalwater, percolaat Zevenbergen, het water uit de slibindikker en centraat uit de mobiele decanter, dient voordat het wordt geloosd door een waterzuivering (PWZI) te worden geleid gericht op de verwijdering van stikstofverbindingen.
- 16.2 Het percolaat stortvak 3 dient voordat het wordt geloosd door een waterzuivering (CWZI) te worden geleid gericht op de verwijdering van stikstofverbindingen.
- 16.2 Het ontwerp en de wijze van bewaking van de waterzuiveringen behoeven vóór de installaties in gebruik worden genomen de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 16.3 De in de waterzuivering achtergehouden bestanddelen mogen niet worden geloosd.
- 16.4 De in de voorschriften 16.1 en 16.2 bedoelde waterzuiveringen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent door of vanwege het bevoegd gezag moeten worden opgevolgd.
- 16.5 De aanvang van de lozing vanuit de PWZI respectievelijk CWZI dient tenminste 1 maand van tevoren te worden gemeld aan de afdeling Handhaving van het waterschap.

17. A&V- beleid en AO/IC.

- 17.1 De procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking en administratieve organisatie en interne controle moeten voldoen aan de uitgangspunten zoals weergegeven in bijlage 12

(borging acceptatie en verwerking) van het CIW rapport 'Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen' van april 2001.

- 17.2 Vergunninghouder dient er zorg voor te dragen, dat de procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking en administratieve organisatie en interne controle zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, worden aangepast. Aanwijzingen die hieromtrent door of vanwege het bevoegd gezag worden gegeven moeten door vergunninghouder worden opgevolgd.
- 17.3 Wijzigen in de procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking en administratieve organisatie en interne controle die in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen vooraf schriftelijk te worden medegedeeld aan het bevoegd gezag.
- In de mededeling wordt vermeld:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - of er wordt afgeweken van de richtlijnen zoals genoemd in voorschrift 8.1;
 - of er andere of nadelige gevolgen zijn voor de lozingssituatie;
 - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV- beleid en AO/IC;
- 17.4 Voor aanvang van de lozing uit de PWZI dient vergunninghouder de procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking en administratieve organisatie en interne controle te hebben aangepast zodat wordt voldaan aan de uitgangspunten van deze vergunning alsmede de volgende punten:
- de borging van het totale CZV verwijderingsrendement van 90 %;
 - de wijze waarop het gemiddeld CZV-verwijderingsrendement zal worden bepaald;
 - de verwerkingscriteria voor de stoffen op de zogenaamde negatieve lijst en de overige stoffen;
 - de voorbehandeling van extern afvalwater wanneer deze niet voldoet aan de bandbreedtes van het intern afvalwater en percolaat Zevenbergen.

18. (Hulp)stoffen.

- 18.1 Het te lozen afvalwater mag geen stoffen bevatten die op grond van het BBT-informatiedocument over het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water, aangewezen krachtens artikel 5.4, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht (Algemene Beoordelings Methodiek 2016, maart 2016), worden aangemerkt als stoffen waarvoor een saneringsinspanning A en Z geldt, met uitzondering van de stoffen zoals bedoeld in voorschrift 6.1.a, 6.1.b en 19.
- 18.2 Nieuwe (hulp)stoffen die onder normale bedrijfsvoering in het te lozen afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen binnen één kwartaal na doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden medegedeeld aan het bevoegd gezag. Hiertoe dient de vergunninghouder tenminste de volgende gegevens in bij het bevoegd gezag:
- een productinformatieblad;
 - de gegevens met betrekking tot de samenstelling en waterbezwaarlijkheid zoals genoemd in bijlage 4;
 - een beschrijving van de te treffen maatregelen om de lozing te beperken
 - het effect van de maatregel;
 - de bronvermelding van bovenstaande gegevens.
- 18.3 Voor de aanvang van de lozing uit de PWZI dient de vergunninghouder een nadere beoordeling van het voorlopig ingedeelde ontschuimingsmiddel Struktol SB 2080 N uit te voeren bestaande uit:
- een nadere invulling van de stofgegevens met behulp van de QSAR berekening (hiervoor wordt verwezen naar bijlage 6) of door middel van nader onderzoek naar stofgegevens.
 - toets van de stof aan but/bbt
 - een plan gericht op vermindering van de lozing van het product Struktol SB 2080 N, indien de stof niet voldoet aan but/bbt
- 18.4 Het onderzoek en de nadere beoordeling, als bedoeld in voorschrift 18.3 dienen te worden opgezet in overleg met de afdeling Vergunningen van waterschap Brabantse Delta en behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

19. Minimalisatieverlichting zeer zorgwekkende stoffen.

Uiterlijk op 1 april 2019 en vervolgens iedere 5 jaar, moet de vergunninghouder voor de stoffen Arseen, Benzeen, Cadmium, Kwik, Lood en Nikkel de volgende informatie verstrekken:

1. de mate waarin deze zeer zorgwekkende stoffen geloosd worden,

2. de reeds toegepaste technieken om de emissie van deze zeer zorgwekkende stoffen zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken, en
 3. een vermijdings- en reductieplan, gericht op het zoveel als technisch en kostentechnisch haalbaar is verder beperken van deze emissies, met daarin:
 - a. een overzicht van de technieken om emissies van deze zeer zorgwekkende stoffen in de toekomst nog verder te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, verder te beperken,
 - b. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken,
 - c. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken,
 - d. informatie over afwenteleffecten van deze technieken, en
 - e. een keuze voor de op basis van deze informatie al dan niet toe te passen technieken.
20. **Onderzoeks- en saneringsverplichting overige stoffen.**
- 20.1 Uiterlijk 1 april 2019 dient door vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het bevoegd gezag een rapport te zijn overgelegd:
- naar de aanwezigheid van Chroom, Koper, Zink en N-totaal in het te lozen afvalwater;
 - dat erop gericht is de emissie van Chroom, Koper, Zink en N-totaal te verminderen volgens de best uitvoerbare technieken;
- 20.2. Het onderzoek als bedoeld in voorschrift 20.2 dient te worden opgezet in overleg met de afdeling vergunningen van ons waterschap en behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.
21. **Begrippenlijst.**
In deze vergunning wordt verstaan onder:
- 'Bestrijdingsmiddelen'.**
Fenylureumherbiciden, chloorfenoxyzuren, N-methylcarbamaten, nitrofenolacetaten, Organochloorbestrijdingsmiddelen, fosfor- en stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen.
- 21.1 **'Best uitvoerbare technieken (but)'**
Onder best uitvoerbare technieken worden die technieken verstaan, waarmee tegen redelijke kosten, voor een normaal renderend bedrijf, de grootste reductie in de verontreiniging wordt verkregen.
- 21.2 **'Best bestaande technieken (bbt)'**
Als best bestaande technieken zijn die technieken aan te merken die in de praktijk kunnen worden toegepast, waarmee, tegen hogere kosten, een nog grotere reductie in de verontreiniging wordt verkregen.
- 21.3 **'CZV'.**
Chemisch zuurstofverbruik.
- 21.4 **'Som BTEX'**
De som van de monocyclische aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen en de xylene.
- 21.5 **'BZV₅'**
Biochemisch zuurstofverbruik na 5 dagen.
- 21.6 **'EOX'**
Extraheerbaar organische halogenen.
- 21.7 **'Jaarvracht'**
De maximale vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald op basis van een gewogen gemiddelde concentratie van N dagvrachten (in kg/m³) vermenigvuldigd met de jaar afvoerhoeveelheid. De gewogen gemiddelde concentratie dient te worden herleid uit de getotaliseerde gewichtshoeveelheden en het totale volume van de dagen waarover de monsters zijn genomen.
De dagvrachten dienen te worden bepaald over een periode van 365 dagen met een regelmatige verdeling.
- 21.8 **'N-totaal'**
De totale hoeveelheid stikstof aanwezig in de stikstofverbindingen nitraat, nitriet alsmede stikstof volgens Kjeldahl (N-Kj).
- 21.9 **'PAK'**
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen.
- De som van de elementen naftaleen, acenafteen, 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.
- 21.10 **'P-totaal'.**

De totale hoeveelheid fosfor aanwezig in de fosforverbindingen orthofosfaat, polyfosfaten en organisch gebonden fosfaten.

21.11 **'Som zware metalen'.**

De som van de elementen Chroom, Koper, Lood, Nikkel en Zink.

21.12 **'Vervuilingswaarde'**

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

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

Parameters:

- Q = het aantal m³ afgevoerd afvalwater per etmaal;

- CZV = het chemisch zuurstofverbruik in mg/l;

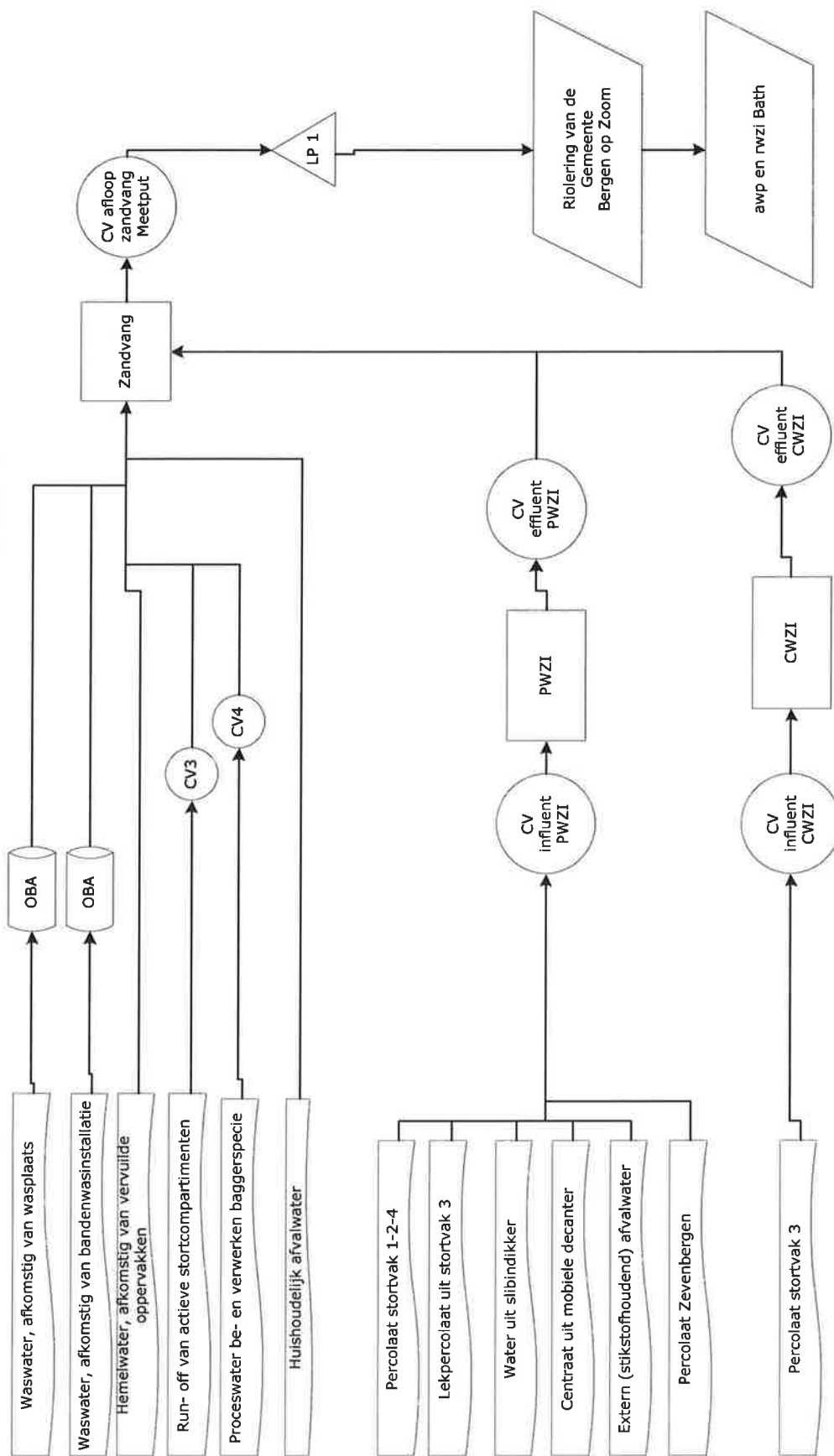
- N-Kj = de som van ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof in mg/l.

21.13 **'VOX'**

Vluchtige organische halogenen.

Breda, 22 februari 2018

Bijlage 1.a Afvalwaterschema stortplaats 'De Kragge II' als bedoeld in voorschrift 4.1



OBA = Olie- benzineafscheider

CV = Controlevoorziening

LP = Lozingspunt

awp = afvalwaterpersleiding

rwzi = rioolwaterzuiveringsinstallatie

Bijlage 2 als bedoeld in voorschrift 8.3.

De in deze vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses dienen te worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden:

Parameter	Analysemethoden
Monstername	NEN 6600-1 (2009)
Conservering	NEN-EN-ISO 5667-3 (2012)
AOX	ISO 9562 (2004)
Bestrijdingsmiddelen (organo P- en N-pesticiden)	NEN-EN-ISO 10695 (2000)
Bestrijdingsmiddelen (organo Cl-pesticiden)	NEN-EN-ISO 6468 (1997)
Bicarbonaten (door bepaling m-getal)	NPR 6546 (1988)
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	NEN-EN 1899-1 (1998)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633 (2006)
Chloorfenoxycarbonsuren	NEN-EN-ISO 15913 (2003)
Chloride	NEN 6604 (2007)
Cyanide (totaal)	NEN-EN-ISO 14403 (2002)
Dioxines	NEN-ISO 18073 (2004)
EOX	NEN 6402 (1991)
Fenolen (waterdamp vluchtige)	NEN-EN-ISO 14402 (1999)
Fenylureumherbiciden	NEN-EN-ISO 11369 (1997)
Fosfaat (totaal)	ontsluiting NEN-EN-ISO 6878 (2004), meting NEN-EN-ISO 15681-2 (2005)
Gebromeerde difenylethers	NEN-EN 16694 (2013 Ontwerp)
Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN 6646 (2006)
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2 (2000)
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
Nitraatstikstof	NEN 6604 (2007)
Nitrietstikstof	NEN 6604 (2007)
N-methylcarbamat	NEN 6403 (1998)
Nitrofenolacetaten	eigen methode WBD
Onopgeloste bestanddelen	NEN-EN 872 (2005)
Organotinverbindingen	NEN-EN-ISO 17353 (2005)
PCB's	NEN-EN-ISO 6468 (1997)
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)	NEN-EN-ISO 17993 (2004)
Sulfaat	NEN 6604 (2007)
Toxiciteit (nitrificatieremming)	NEN-EN-ISO 9509 (2006)
Toxiciteit (respiratieremming)	NEN-EN-ISO 8192 (2007)
VOX	NEN 6401 (1991)
Zuurgraad (pH)	NEN-ISO 10523 (2008)
Zware metalen arsen, barium, borium, cadmium, calcium, chroom, cobalt, ijzer, kalium, koper, lithium, lood, magnesium, mangaan, molybdeen, natrium, nikkel, seleen, silicium, tin, titaan, vanadium, zilver, zink, zirkonium	ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1 (2002), meting ICP MS; NEN-EN-ISO 17294-2 (2004)
Zware metalen kwik	NEN-EN-ISO 12846 (2012)

Een vervanging van of een wijziging in het normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) op gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

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

Bijlage 3.

Toxiciteitsonderzoek als bedoeld in voorschrift 6.4.

- Toxiciteitsbepaling wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 9509 (2006) en NEN-EN-ISO 8192 (2007).
- Voornoemde bepalingen betreffen acute toxiciteitstoetsen ten aanzien van biologisch zuiveringsslib te onderscheiden naar nitrificatieremming (NEN-EN-ISO 9509) en respiratieremming (NEN-EN-ISO 8192); de gemeten remming is een maat voor de acute toxiciteit van stoffen in het afvalwater.
- In plaats van de verdunningsfactor (D50, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) wordt uitgegaan van de bepaling van het remmingspercentage van een afvalwatermonster bij één bepaalde verdunning.
- Als verdunning dient voor de respiratieremming 10 (10 ml analysemonster + 90 ml verdunningswater) en de nitrificatieremming 5 (20 ml analysemonster + 80 ml verdunningswater) te worden aangehouden; verdunning uitvoeren met gedestilleerd water.
- Voor de bepalingen wordt uitgegaan van het (nitrificerend) actief slib en influent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater; de bewaarduur van het slib en influent voor proeven mag maximaal 3 dagen bedragen. Het slib dient dan wel continu belucht te worden.
- De bepaling wordt in duplo uitgevoerd.
- Indien bij de bepaling de procentuele remming (I, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) gemiddeld meer dan 10 bedraagt is er sprake van een significante remming.

Bijlage 4.

Te overleggen gegevens als bedoeld voorschrift 18.2.

Stoffen

- Samenstelling;
- CAS nummer;
- VN nummer;
- Aangeven of de stof carcinogeen (H-350) is;
- Aangeven of de stof mutageen (H-340) is;
- Acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50), en/of chronische toxiciteit (NOEC) voor waterorganismen, bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen (H400 en H410 t/m H413); bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen;
- Biologische afbreekbaarheid;
- Log P_{ow} (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);
- Bio Concentratie Factor (BCF);
- Oplosbaarheid in water;
- de resultaten van de ABM, i.c de aanduiding van de waterbezwaarlijkheid (1-5) als de saneringsinspanning (Z,A,B,C).

Mengsels

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

Of voor stoffen en/of mengsels, het ingevulde bestand in de digitale tool voor indeling van stoffen en mengsels (ABM-tool voor stoffen en mengsels), zoals bedoeld in de 'Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016'.

Bijlage 5.

Bijlage als bedoeld in voorschrift 8.1.

Lozingspunt	Parameter	Bemonsteringswijze	eenheid	Frequentie
Meetput CV Zandvang	CZV	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	BZV ₅	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	N-Kjeldahl	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Nitraat	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Nitriet	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	P-totaal	Etmaalmonster	mg/l	Na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per maand
	Onopgeloste Bestanddelen	Etmaalmonster	mg/l	Na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per maand
	Arseen	Etmaalmonster	µg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Cadmium	Etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Kwik	Etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Chroom	Etmaalmonster	µg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Koper	Etmaalmonster	µg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Lood	Etmaalmonster	µg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Nikkel	Etmaalmonster	µg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Zink	Etmaalmonster	µg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	BTEX	Steekmonster	µg/l	1 keer per 2 maanden
	EOX	Etmaalmonster	µg/l	1 keer per 2 maanden
	VOX	Steekmonster	µg/l	1 keer per 2 maanden
	Cyanide	Steekmonster	mg/l	Na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per maand
	Fenolen	Etmaalmonster	mg/l	Na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per maand
	PAK	Etmaalmonster	µg/l	Na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per 2 maanden
	Chloride	Etmaalmonster	mg/l	Na aanvang lozing CWZI en/of PWZI, 1 keer per 2 maanden
CV influent CWZI	CZV	Steekmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
CV effluent CWZI	CZV	Steekmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Onopgeloste bestanddelen	Steekmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	N-Kjeldahl	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI, 1 keer per week; daarna , 1 keer per maand
	Nitraat	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing

				CWZI, 1 keer per week; daarna, 1 keer per maand
	Nitriet	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing CWZI, 1 keer per week; daarna, 1 keer per maand
CV influent PWZI	CZV	Steekmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing PWZI, 1 keer per week; daarna, 1 keer per maand
CV effluent PWZI	CZV	Steekmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing PWZI, 1 keer per week; daarna, 1 keer per maand
	Onopgeloste bestanddelen	Steekmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing PWZI, 1 keer per week; daarna, 1 keer per maand
	N-Kjeldahl	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing PWZI, 1 keer per week; daarna, 1 keer per maand
	Nitraat	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing PWZI, 1 keer per week; daarna, 1 keer per maand
	Nitriet	Etmaalmonster	mg/l	Tot 6 maanden na aanvang lozing PWZI, 1 keer per week; daarna, 1 keer per maand

Bijlage 6

QSAR berekening

Voor het berekenen van stoffeigenschappen zijn verschillende schattingsmethoden ontwikkeld, de zogenaamde QSAR's (kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie). Dit zijn theoretische benaderingen waarbij wordt gekeken naar de structuur van de stoffen.

Voor de berekening van deze stoffeigenschappen dient gebruik te worden gemaakt van het programma EPISuite (te downloaden van <https://www.epa.gov/tsca-screening-tools/download-epi-suite-estimation-program-interface-v411>). EPISuite is een verzameling van verschillende software (QSAR's). In dit kader zijn de belangrijkste:

- BIOWIN – berekent biologische afbreekbaarheid
- ECOSAR – berekent acute toxiciteit (LC50)
- KOWWIN – berekent de octanol-water verdelingscoëfficiënt (log Kow)
- WSKOWWIN – berekent oplosbaarheid in water

Deze programma's kunnen individueel worden gebruikt, maar doorgaans wordt de belangrijkste informatie samengevat met het programma EPIwin v3.11. Aanbevolen wordt van dit programma gebruik te maken. Indien de gezochte gegevens niet in EPIwin v3.11 zijn te vinden, kunnen de individuele programma's worden geraadpleegd. De handleiding van EPIwin v3.11 is te vinden in de tevens geïnstalleerde EPIwin user guide.

Deze QSAR's dienen te worden gebruikt ter uitvoering van de ABM indien geen proefondervindelijk vastgestelde data beschikbaar is.