



OMGEVINGSVERGUNNING

Aanvrager : Rioolwaterzuiveringsinstallatie Ede
Datum besluit : 22 augustus 2022
Onderwerp : Ambtshalve Actualisatie
Gemeente / locatie : Ede / Dwarsweg 5 te Ede
Zaaknummer : W.Z21.103078.01
Activiteit(en) : Milieu

BESLUIT AMBTSHALVE WIJZIGEN OMGEVINGSVERGUNNING

I. Onderwerp

Op 12 december 2006 is een omgevingsvergunning (revisie) verleend aan Rioolzuiveringsinstallatie Ede (hierna: RWZI Ede) voor een inrichting voor het in werking hebben van een RWZI. Dit besluit betreft de locatie Dwarsweg 5 te Ede. De omgevingsvergunning is geregistreerd onder kenmerk MPM4097. Wij hebben geconstateerd dat:

1. meerdere voorschriften niet meer voldoen aan de huidige milieuhygiënische eisen en inzichten of dat voorschriften ontbreken. Het over de volgende onderwerpen:
 - acceptatie, controle en registratie van afvalstoffen;
 - bodem;
 - energie;
 - externe veiligheid;
 - geur.
2. door rechtstreeks werkende bepalingen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder: Activiteitenbesluit) zijn een aantal voorschriften niet meer aan de orde.

II. Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder: Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen om:

- op grond van artikel 2.31, eerste lid, aanhef en onder b en 2.31, tweede lid, aanhef en onder b van de Wabo en de in dit besluit opgenomen overwegingen om de voorschriften verbonden aan de volgende omgevingsvergunningen verleend aan RWZI Ede geheel in te trekken:
 - o 12 december 2006, kenmerk: MPM4097;
 - o 10 januari 2011, kenmerk: MPM19588;
 - o 22 september 2015, kenmerk: 2015W1838;
 - o 15 maart 2017, kenmerk: W.Z16.104776.01;
 - o 23 juli 2020, kenmerk: W.Z18.106724.05
- de voorschriften 1.1 t/m 9.4.3 aan de geldende omgevingsvergunning te verbinden, tevens nemen we een voorschrift (2.3) op over ZZS.

III. Ondertekening

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,
namens deze:



Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen

Dit besluit is digitaal goedgekeurd en daarom niet ondertekend

RECHTSBESCHERMING UITGEBREIDE PROCEDURE, BESLUIT WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET ONTWERPBESLUIT

Tegen het ontwerpbesluit zijn geen adviezen en/of zienswijzen ingebracht.

Ten opzichte van het ontwerpbesluit is het besluit niet gewijzigd.

INWERKING TREDEN BESLUIT

Dit besluit treedt in werking op de dag ná de dag, waarop de beroepstermijn is verstreken.

Belanghebbenden en degene die een zienswijze hebben ingediend kunnen binnen zes weken na de bekendmaking van het besluit een beroepschrift indienen. Alleen wanneer binnen deze termijn een verzoek om een voorlopige voorziening wordt gedaan, wordt de inwerkingtreding van het besluit opgeschort.

PUBLICATIE

Dit besluit wordt bekendgemaakt door de provincie Gelderland op de landelijke website www.overheid.nl. Deze website kunt u benaderen via <https://www.gelderland.nl/besluiten>. Klik op de tekst "Overzicht van de bekendmakingen van provincie Gelderland".

MOGELIJKHEID VAN INZIEN

Het besluit en de bijbehorende stukken met ingang van 25 augustus 2022 gedurende een periode van zes weken ter inzage bij de Omgevingsdienst Regio Nijmegen.

Voor het inzien van de stukken kan een afspraak worden gemaakt door te bellen naar het telefoonnummer 024 751 7700 of met het sturen van een email naar wabo@odrn.nl onder vermelding van het zaaknummer W.Z21.103078.01.

BEROEP EN MOGELIJKHEID VAN VOORLOPIGE VOORZIENING

Belanghebbenden en degene die een zienswijze hebben ingediend kunnen een beroepschrift indienen bij de rechtbank Gelderland, team bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem. Het beroepschrift moet worden ingediend binnen zes weken vanaf de dag na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd. Het beroepschrift moet zijn ondertekend en bevat ten minste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een zaaknummer en omschrijving van het besluit waartegen beroep is gericht;
- d. de gronden van het beroep.

Wanneer een beroepschrift wordt ingediend kan tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland, team bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem.

Alleen wanneer binnen de beroepstermijn een verzoek om een voorlopige voorziening wordt gedaan, wordt de inwerkingtreding van het besluit opgeschort.

Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid digitaal beroep of een verzoek om een voorziening in te dienen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening moet griffierecht worden betaald aan de Rechtbank. Meer informatie kunt u vinden op www.rechtspraak.nl.

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN	7
1 ALGEMEEN	7
1.1 ONGEWOON VOORVAL	7
1.2 TERREIN VAN DE INRICHTING EN TOEGANKELIJKHEID	7
1.3 INSTRUCTIES	7
1.4 MELDING CONTACTPERSOON EN WIJZIGING VERGUNNINGHOUDER	8
1.5 BEDRIJFSBEËINDIGING	8
1.6 BEËINDIGEN ACTIVITEITEN	8
2 AFVALSTOFFEN	8
2.1 BINNEN DE INRICHTING VRIJKOMENDE AFVALSTOFFEN	8
2.2 TOEGESTANE ACTIVITEITEN	8
2.3 ACCEPTATIE EN ADMINISTRATIE	9
2.4 STAGNATIE	10
2.5 STURING RESTSTROMEN	10
3 ENERGIE	11
3.1 ALGEMEEN	11
4 EXTERNE VEILIGHEID	12
4.1 OPSLAG VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN	12
4.2 OPSLAG OVERIGE GEVAARLIJKE VLOEISTOFFEN IN BOVENGRONDSE TANKINSTALLATIES (PGS31)	12
5 GELUID	13
5.1 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	13
5.2 INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE	14
6 GEUR	14
6.1 GEUREMISSIE MAATREGELEN	14
6.2 ONDERHOUDS- EN CONTROLEREGIME GEURFILTER	15
6.3 ONDERZOEK, METINGEN EN CONTROLE	15
7 PROEFNEMINGEN	16
7.1 ALGEMEEN	16
8 PROEFNEMING PYROLYSE (GELDIG TOT 23 JULI 2023)	17
8.1 INSTRUCTIES	17
8.2 REGISTRATIE	17
8.3 LUCHT	17
9 SLIBVERGISTING	20
9.1 ALGEMEEN	20
9.2 PROCESVOERING	21
9.3 BIOGASOPVANG (BIOGASHOUDER)	21
9.4 ONTZWAVELING (BIOGASBEHANDELING)	21
OVERWEGINGEN	22

1. PROCEDURELE OVERWEGINGEN	22
1.1. PROJECTBESCHRIJVING	22
1.2. HUIDIGE VERGUNNINGSIITUATIE	22
1.3. VERGUNNINGPLICHT	23
1.4. BEVOEGD GEZAG.....	24
1.5. PROCEDURE	24
1.6. ADVIEZEN.....	24
1.7. TER INZAGE LEGGING ONTWERPBESCHIKKING.....	24
INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN.....	25
2. TOETSINGSKADER	25
3. OVERWEGINGEN ACTIVITEITENBESLUIT	25
3.1. INWERKINGTREDING ACTIVITEITENBESLUIT.....	25
3.2. CONCLUSIE	25
4. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	26
4.1. TOETSINGSKADER.....	26
4.2. CONCRETE BEPALING BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	26
4.3. CONCLUSIE BBT	26
5. AFVALSTOFFEN	27
5.1. AFVALSTOFFEN ALGEMEEN.....	27
5.2. ACCEPTATIE EN/OF VERWERKING VAN AFVALSTOFFEN	28
5.3. CONCLUSIE	28
6. AFVALWATER	29
6.1. KADER VOOR DE BESCHERMING TEGEN VERONTREINIGING DOOR DE LOZING VAN AFVALWATER.....	29
7. BODEM	29
7.1. ALGEMEEN	29
7.2. NULSITUATIEONDERZOEK.....	29
7.3. EINDONDERZOEK	29
7.4. CONCLUSIE	29
8. ENERGIE	29
8.1. ALGEMEEN	29
8.2. MJA3	30
8.3. EED.....	30
8.4. TOETSING.....	31
8.5. CONCLUSIE	31
9. EXTERNE VEILIGHEID	32
9.1. ALGEMEEN	32
9.2. OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN IN EMBALLAGE (PGS 15).....	32
9.3. OPSLAG OLIËN IN BOVENGRONDSE TANK (PGS 30)	32
9.4. OVERIGE GEVAARLIJKE VLOEISTOFFEN	32
OPSLAG IN ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE TANKINSTALLATIES (PGS 31).....	32
9.5. CONCLUSIE	32

10.	GELUID	33
10.1.	ALGEMEEN	33
10.2.	CONCLUSIE	33
11.	GEUR	33
11.1.	SITUATIE GEUREMISSIE	33
11.2.	PROVINCIAAL GEURBELEID	33
11.3.	CONCLUSIE	34
12.	LUCHTEMISSIES	34
12.1.	EMISSIESITUATIE	34
12.2.	TOETSINGSKADER.....	34
12.3.	CONCLUSIE	35
13.	LEGIONELLA.....	35
13.1.	INLEIDING.....	35
13.2.	OVERWEGINGEN.....	35
13.3.	CONCLUSIE	35
14.	PROEFNEMINGEN.....	35
14.1.	INLEIDING.....	35
14.2.	CONCLUSIE	36
BIJLAGE 1:	BEGRIPPENLIJST	37

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMEEN

1.1 Ongewoon voorval

- 1.1.1 Een ongewoon voorval, als bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer (Wm), moet zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan het Provincieloket. Het Provincieloket is 24 uur en zeven dagen per week bereikbaar op tel. 026 – 359 99 99.

1.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.2.1 Binnen de inrichting moeten overzichtelijke en actuele plattegrondtekeningen van de inrichting aanwezig zijn. Hierop moet tenminste zijn aangegeven:
- a. de grens van de inrichting;
 - b. de ligging en de indeling van de gebouwen en de bestemming/functie van de te onderscheiden (werk)ruimten;
 - c. de locaties voor de opslag van grond-, hulp- en afvalstoffen (in tanks, emballage of anderszins met daarbij aangegeven de maximale hoeveelheden en de aard van de desbetreffende stoffen);
 - d. installaties met bijbehorende technische gegevens (vermogen, capaciteit, inhoud, etc.);
 - e. brandbestrijdingsmiddelen en –detectieapparatuur;
 - f. situering bedrijfsriolering, de lozingspunten (rioolkolken), zuiveringstechnische voorzieningen (niet zijnde de RWZI), controlepunten etc.;
 - g. samenstelling vloeren van de diverse werk- en opslagpunten en het buitenterrein (klinkervloer, betonvloer, asfalt e.d.);
 - h. de schaal van de tekening.
- 1.2.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.2.3 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen, die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben.
- Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen opgeslagen worden, dan die voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- #### 1.3 Instructies
- 1.3.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en veiligheidsmaatregelen.
- Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen in te kunnen grijpen.
- 1.3.2 De vergunning moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen, die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.4 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

- 1.4.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking getreden is, schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en minimaal één plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact opgenomen kan worden. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk gemeld aan het bevoegd gezag worden.
- 1.4.2 Als uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

1.5 Bedrijfsbeëindiging

- 1.5.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen – activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.5.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte gesteld worden. Installaties of delen van de installaties, die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet op kunnen treden.

1.6 Beëindigen activiteiten

- 1.6.1 Minimaal één maand voor het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten ten behoeve waarvan de vergunning verleend is, meldt de vergunninghouder het tijdstip waarop de activiteiten beëindigd zullen worden aan het bevoegd gezag.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Binnen de inrichting vrijkomende afvalstoffen

- 2.1.1 Het bewaren van afvalstoffen moet op een ordelijke en nette wijze binnen de inrichting gebeuren. Van afvalstoffen afkomstig stof of percolaat mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden. Geknoede of gelekte stoffen moeten zo snel mogelijk opgeruimd worden.
- 2.1.2 Afvalstoffen, inclusief gevaarlijke afvalstoffen, moeten in goed gesloten en voor de betreffende stoffen geschikte opslagvoorzieningen (bijvoorbeeld drumvat, container) bewaard worden.

2.2 Toegestane activiteiten

- 2.2.1 De verwerkingsinstallatie voor het afvalwater is maximaal 300.000 inwonerequivalenten (136 g totaal zuurstofverbruik per dag). De bewerkingscapaciteit voor de van de inrichting afkomstige organische slibben is maximaal 63.000m³. De maximale opslagcapaciteit voor de van de buiten de inrichting afkomstige organische slibben is 1.000 m³.
- 2.2.2 Het is inrichtinghouder niet toegestaan om afvalstoffen te accepteren die als gevaarlijk afval worden aangemerkt.
- 2.2.3 De inrichtinghouder heeft toestemming om naast het communaal afvalwater ook, de volgende van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen te accepteren:

Afvalstof	Herkomst	Euralcode
Slib van de behandeling van stedelijk afvalwater	Waterzuiveringsinstallaties binnen het beheersgebied van het waterschap Vallei en Veluwe en eventueel andere waterschappen	19.08.05
Afvalwaterstromen per as, waaronder: - afvalwater uit septictanks; - rioolwater van niet aangesloten woningen; - spoelwater; - afvalwater afkomstig uit grondwatersaneringen; - biologisch verontreinigd drainagewater; - afvalwater van bedrijven die om diverse redenen niet via het riool geloosd kunnen worden (lozing van tijdelijke aard, kortstondige lozingen, geen rioolaansluiting, te kleine afvoercapaciteit via riolering etc.)	Particulieren en bedrijven uit het beheersgebied van het waterschap Vallei en Veluwe	19.13.08 20.03.06 20.03.99

- 2.2.4 De inrichtinghouder mag geen afvalwater accepteren dat per as aangevoerd wordt, waarin een stof in zit, zoals in de onderstaande tabel staat, waarvan de concentratie de bijbehorende grenswaarde overschreden wordt:

Stoffen waarvoor het afwezigheidscriterium in absolute zin geldt	Grenswaarde
PCB's	Detectiegrens
Dioxines	Detectiegrens
Bestrijdingsmiddelen (behorend tot de groepen: fenylureumherbiciden, chloorfenoxyzuren, N-methylcarbamaten, nitrofenolen en nitrofenolacetaten, organochloorbestrijdingsmiddelen, fosfor- en stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen)	Detectiegrens
Organotinverbindingen	Detectiegrens
Gebromeerde difenylethers (brandvertragers)	Detectiegrens
Kwik	0,01 mg/l
Cadmium	0,10 mg/l
Extraheerbare organische halogeenvverbindingen	10 mg/l
Som metalen (arseen, tin, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, vanadium, zink)	25 mg/l

2.3 Acceptatie en administratie

- 2.3.1 Uiterlijk drie maanden, na inwerkingtreding van dit besluit, moet het vigerende Acceptatie en Verwerkingsbeleid (hierna: AV-beleid) en/of Administratieve Organisatie en Interne Controle (hierna: AO/IC) worden aangepast zoals in de minimumstandaard van het Landelijk afvalbeheersplan 3 (hierna: LAP3).

In het nog aan te passen AV-beleid moet nog extra uitgewerkt worden:

- of en zo ja, welke afvalstoffen geaccepteerd worden die zeer zorgwekkende stoffen (hierna: ZZS) kunnen bevatten;

- op welke wijze beoordeeld wordt of ZZS voor kunnen komen in de te accepteren afvalstoffen;
- als ZZS voor kunnen komen, moet er ook beschreven worden hoe de onaanvaardbare risico's voor de blootstelling van mens en milieu door ZZS veroorzaakt, voorkomen wordt.

Vervolgens moet het aangepaste AV-beleid en/of AO/IC ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overlegd.

Sectorplan 16: Waterzuiveringslib

- 2.3.2 Bij inname van waterzuiveringsslib moet door de inrichtinghouder een vragenlijst voorgelegd worden aan de producent/ontdoener van de afvalstof. Bij overschrijding van de concentratiegrenswaarde van 0,1% van ZZS wordt een risicoanalyse uitgevoerd om te kunnen vaststellen of de beoogde verwerking doelmatig is. Dit moet als onderdeel van het AV-beleid beschreven zijn.

2.4 Stagnatie

- 2.4.1 Als de afvoer van afvalstoffen stagneert of dreigt te stagneren, dan moet de inrichtinghouder dit direct schriftelijk aan het bevoegd gezag doorgeven. Deze mededeling moet gegevens bevatten over de oorzaak en de (verwachte) tijdsduur van de stagnatie. Ook de maatregelen die genomen worden om de stagnatie op te heffen en te voorkomen, moeten in deze mededeling staan.

2.5 Sturing reststromen

- 2.5.1 De inrichtinghouder is verplicht bij afgifte binnen Nederland de slibkoek, die resteert na bewerking van de zuiveringsslib in de sliblijn af te geven aan een erkende verwerker die de slibkoek thermisch verwerkt volgens de minimumstandaard voor communaal en industrieel zuiveringsslib als bedoeld in sectorplan 16 van het LAP3.
- 2.5.2 In afwijking van voorschrift 2.5.1 is het ook toegestaan om de slibkoek af te geven aan een erkende verwerker die de slibkoek:
- gebruikt als hulpstof bij de verwerking van AVI-vliegass in Hydrostab;
 - (biologisch) droogt, mits deze voorbewerkingsstap de uiteindelijke be-/verwerking volgens de minimumstandaard voor communaal en industrieel zuiveringsslib als bedoeld in sectorplan 16 van het LAP3 niet doorkruist.
- 2.5.3 In afwijking van voorschrift 2.5.1 en 2.5.2, mogen de genoemde afvalstoffen afgegeven worden aan een ander bedrijf met een tenminste gelijkwaardige techniek, als het bevoegd gezag hier vooraf schriftelijk toestemming voor gegeven heeft. In het verzoek hiervoor moeten de volgende gegevens zijn vermeld:
- a. relevante analysegegevens van de afvalstromen;
 - b. de naam van de erkende verwerker waaraan afgegeven wordt;
 - c. de wijze waarop de afvalstoffen bij de erkende verwerker be-/verwerkt worden;
 - d. volgens de systematiek van de hoofdstuk 10 van het LAP moet zijn aangetoond dat sprake is van een ten minste gelijkwaardige, dan wel hoogwaardiger bewerkings-/verwerkingstechniek dan de techniek zoals bedoeld is in voorschrift 2.5.1 (de minimumstandaard).

3 ENERGIE

3.1 Algemeen

- 3.1.1 Binnen een jaar na inwerkingtreding van deze vergunning moet de inrichtinghouder vergunninghouder een energiebesparingsonderzoek uitvoeren. Aan de hand van dit onderzoek verbetert de inrichtinghouder de energie-efficiëntie in de inrichting.

Dit gebeurt door alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder, volgend uit de energie-audit uitgevoerd in het kader van de Europese Energy Efficiency Directive, d.d. 2012 (verder: EED), uit te voeren.

Hiertoe behoren in ieder geval alle in de meest recente en goedgekeurde energie-audit genoemde rendabele maatregelen en ook de in de audit genoemde 'onderzoeksmatregelen, die na nader onderzoek rendabel en uitvoerbaar blijken te zijn.

- 3.1.2 De inrichtinghouder vergunninghouder mag een maatregel door een gelijkwaardig alternatief vervangen, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of iets dergelijks richting het bevoegd gezag gemotiveerd wordt.

Onder gelijkwaardigheid wordt verstaan, dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.

- 3.1.3 Binnen de inrichting moet een energie-uitvoeringsplan aanwezig zijn voor het uitvoeren van de in voorschrift 3.1.2 genoemde energiemaatregelen.

Als er uit het verslag van de energie-audit volgens de EED blijkt dat er geen rendabele maatregelen te treffen zijn, dan vervalt de verplichting voor het aanwezig hebben van een uitvoeringsplan voor de periode van de energie-audit.

Het energie-uitvoeringsplan bestaat uit:

- a. de planning van uitvoering van de maatregelen: in welk jaar welke maatregel uiterlijk toegepast wordt. Als er rendabele maatregelen zijn, die niet uitgevoerd zullen worden, dan wordt dit in het plan gemotiveerd;
- b. een omschrijving van de maatregel waaruit blijkt wat de maatregel inhoudt en in welk deel van de inrichting deze toegepast wordt;
- c. per maatregel (techniek/voorziening) moet vermeld en onderbouwd worden:
 1. de jaarlijkse energiebesparing;
 2. de (meer) investeringskosten;
 3. de verwachte economische levensduur;
 4. de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven, die tijdens het onderzoek gelden;
 5. een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing;
 6. een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good housekeeping maatregelen (inclusief onderhoud) die tot energiebesparing leiden.

4 EXTERNE VEILIGHEID

4.1 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

4.1.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, die onder de ADR-klassen, zoals genoemd in de richtlijn PGS15 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15: 2016 versie 1.0 (september 2016) vallen, moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en voldoen aan de voorschriften:

- a. 3.1.1 tot en met 3.1.5;
- b. 3.2.1 tot en met 3.2.13;
- c. 3.3.1 tot en met 3.3.4;
- d. 3.4.1 tot en met 3.4.11;
- e. 3.5.1 tot en met 3.5.3
- f. 3.6.1;
- g. 3.7.1 tot en met 3.7.8;
- h. 3.10.1
- i. 3.11.1 tot en met 3.11.3;
- j. 3.14.1 en 3.14.2;
- k. 3.15.1 en 3.15.2;
- l. 3.16.1;
- m. 3.17.1 tot en met 3.17.3;
- n. 3.18.1;
- o. 3.19.1 en 3.19.2.

4.1.2 De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) moet in de daarvoor bestemde ruimte plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.2, 6.1.3, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS15: 2016.

4.2 Opslag overige gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse tankinstallaties (PGS31)

4.2.1 De tankinstallaties met een inhoud van 0,30 m³ tot en met 150 m³, die bestemd zijn voor de drukloze opslag van de volgens de ADR gedefinieerde gevaarlijke vloeibare stoffen en mengsel en voor de drukloze opslag van vloeibare stoffen en mengsels die vanuit de CLP-verordening als CMR gekenmerkt zijn en waar de PGS15, PGS28, PGS29 en PGS30 niet van toepassing op zijn, moeten voldoen aan de onderstaande voorschriften uit de PGS31:2018 versie 1.1 (oktober 2018):

- a. 2.2.1 en 2.2.2;
- b. 2.2.4 tot en met 2.2.7;
- c. 2.2.9;
- d. 2.2.12;
- e. 2.2.15 tot en met 2.2.17;
- f. 2.2.19 tot en met 2.2.21;
- g. 2.2.22 en 2.2.23;
- h. 2.2.26 tot en met 2.2.29;
- i. 2.2.33;
- j. 3.2.1 tot en met 3.2.9;
- k. 3.2.12 tot en met 3.2.20;
- l. 5.3.1 tot en met 5.3.10;
- m. 5.4.2 tot en met 5.4.4;
- n. 5.6.1 tot en met 5.6.3;
- o. 5.7.1;
- p. 5.8.1;
- q. 6.2.1;

- r. 6.2.3;
- s. 6.3.1 tot en met 6.3.3;
- t. 6.4.1 tot en met 6.4.3;
- u. 6.4.6;
- v. 6.6.1;
- w. 6.7.1 tot en met 6.7.4;
- x. 6.8.1 tot en met 6.8.3.

5 GELUID

5.1 Representatieve bedrijfssituatie

- 5.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (verder: $L_{Ar, LT}$) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties, verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten op een beoordelingshoogte van 5 meter niet meer bedragen dan:

$L_{Ar, LT}$ [dB(A)]				
Beoordelingspunt		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
22	Dwarsweg 3	44	43	43
30	Dwarsweg 2	40	39	39
28	Dwarsweg 2a	39	38	38
31	Dwarweg 4	39	38	38
P04	Woonwagen	37	36	37
52	Zonepunt noord	34	33	33
06	Zonepunt oost	42	38	38
12	Zonepunt zuid	39	38	38
46	Zonepunt west	32	32	32

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op tekening 'Bijlage 1 Situering uitbreiding' in de notitie 'akoestische berekeningen', kenmerk: ED160-11/15-0153.508.

- 5.1.2 Het maximale geluidsniveau (verder: L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten en het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet hoger zijn dan:

L_{Amax} [dB(A)]				
Beoordelingspunt		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Woningen binnen de zone				
22	Dwarsweg 3	70	65	60
30	Dwarsweg 2	70	65	60
28	Dwarsweg 2a	70	65	60
31	Dwarweg 4	70	65	60
Vergunningpunten (1993)				
P04	Woonwagen	70	65	60

De beoordelingspunten komen overeen met de rekenpunten, zoals opgenomen in de aanvulling d.d. 13 juni 2006 op het bij de aanvraag behorende akoestisch onderzoek (zie bijlage I behorende bij notitie Tauw, kenmerk: NOOI-4458990DAD-sbk-V02-NL, d.d. 13 juni 2006).
De beoordelingshoogte is in alle beoordelingsperioden 5 meter boven maaiveld.

5.2 Incidentele bedrijfssituatie

- 5.2.1 Maximaal twaalf dagen per jaar mag in de inrichting een noodslibbuffer in gebruik zijn. In tegenstelling tot voorschrift 5.1.1 mag het $L_{Ar, LT}$ veroorzaakt door de activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie inclusief deze incidentele activiteit op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

		$L_{Ar, LT}$ [dB(A)]		
Beoordelingspunt		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
22	Dwarsweg 3	44	43	43
30	Dwarsweg 2	40	39	39
28	Dwarsweg 2a	41	39	40
31	Dwarweg 4	39	38	38
P04	Woonwagen	37	36	37
52	Zonepunt noord	34	33	33
06	Zonepunt oost	45	38	38
12	Zonepunt zuid	39	38	38
46	Zonepunt west	33	33	32

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op tekening 'Bijlage 1 Situering in de notitie 'akoestische berekeningen', kenmerk: ED160-11/15-0153.508.

6 GEUR

6.1 Geuremissie maatregelen

De totale geuremissie van de inrichting mag maximaal $50,1 \times 10^6$ odourunits per uur (ou_E/u) bedragen. Controle van dit voorschrift vindt plaats door middel van de emissiefactoren in Bijlage 5 van de Activiteitenregeling milieubeheer (Activiteitenregeling).

- 6.1.1 De volgende bedrijfsonderdelen moeten, overeenkomstig de Wm-aanvraag met kenmerk R001-4428758HJR-cjk-V01-NL, d.d. 4 januari 2006, zijn voorzien van een afdichting:

- het ontvangwerk;
- de roostergoedverwijderingsinstallatie;
- de roostergoedopslagcontainers;
- de zandvanger/-wasser;
- de zandopslagcontainer;
- de voorbezinktanks (oppervlak);
- de voorbezinktanks (overstort);
- het verdeelwerk (voor beluchtingstanks);
- het tussengemaal;
- de primairslibindikker (voor vergister);
- de natslibbuffer;
- de mengtank;
- de slibbuffer;
- de slibopslagsilo.

- 6.1.2 De lucht met stankstoffen, die in de (overdekte) ruimten ontstaat, zoals bedoeld in voorschrift 6.1.1 (behalve procesonderdeel f) moet worden afgezogen. De afgezogen lucht moet via geurfilterinstallaties (bio- of lavafilters) naar de atmosfeer geëmitteerd worden.
- 6.1.3 Het geurverwijderingsrendement van de geurfilterinstallaties (geurfiltercluster 1), die de afgassen verwerkt van het ontvangstwerk, de roostergoedverwijderingsinstallaties, de roostergoedopslagcontainers, zandopslagcontainer, zandvanger/-wasser, het verdeelwerk (voor beluchtingstanks) en de primair-slib-indikker (voorvergister) moet minimaal 94% zijn.
- 6.1.4 Het geurverwijderingsrendement van de geurfilterinstallatie (geurcluster 2), die de afgassen verwerkt van de voorbezinktanks (overstort), moet minimaal 95% zijn.
- 6.1.5 Het geurverwijderingsrendement van de geurfilterinstallatie (geurfiltercluster 3), die de afgassen verwerkt van het tussengemaal, moet minimaal 79% zijn. Er moet gestreefd worden naar een geurverwijderingsrendement van 90%.
- 6.1.6 Het geurverwijderingsrendement van de geurfilterinstallatie (geurfiltercluster 4), die de afgassen verwerkt van de slibbuffer, natslibbuffer, mengtank en slibopslagsilo, moet minimaal 95% zijn.
- 6.1.7 Controle van de voorschriften 6.1.3 tot met 6.1.6 moet plaatsvinden aan de hand van metingen volgens de NEN EN 13725.
- 6.1.8 Bij het uitvallen van de afzuigsystemen als bedoeld in voorschrift 6.1.2 moet onmiddellijk een alarmsysteem in werking treden dat een duidelijk signaal in de controlekamer afgeeft. Buiten de werktijden moet het signaal aan een controlerende persoon of instantie kenbaar worden gemaakt. Er moeten direct maatregelen worden genomen om het afzuigstelsel weer in gebruik te stellen.
- 6.1.9 Alle verzamel-, inspectieputten en containers waarin slib, drijfslaagmateriaal en/of anaeroob afvalwater, dan wel stankverspreidende stoffen bevinden, moeten bestand zijn tegen de opslagen stoffen en voorzien zijn van een afdichting.
- 6.1.10 De ontvangst van externe slibstromen van tankswagens moet plaatsvinden zonder dat daarbij waarneembare geuremissie plaatsvindt. Daarvoor moet de tankwagen tijdens het lossen aangesloten zijn op een doelmatige losinstallatie, die met de ontvangstbuffertank verbonden is.

6.2 Onderhouds- en controleregime geurfilter

- 6.2.1 De goede werking van een geurreinigingsinstallatie moet verifieerbaar zijn aan de hand van een logboek. Het logboek moet altijd voor inzage in de inrichting aanwezig zijn.

6.3 Onderzoek, metingen en controle

- 6.3.1 De inrichtinghouder vergunninghouder voert elke vijf jaar een rendementenonderzoek van het geurfilter uit.

De resultaten van dit onderzoek moeten binnen twee maanden na uitvoering ter goedkeuring aan het bevoegd gezag in de vorm van een schriftelijke rapportage worden overlegd. De rapportage bevat ten minste de volgende gegevens:

- een opsomming van mogelijke maatregelen om het rendement van het filter te verbeteren;
- de te behalen reductie per maatregel en het effect van deze maatregel op het totale immissieniveau van de inrichting;
- inzicht in mogelijk andere neveneffecten (bijvoorbeeld water- en energieverbruik);
- een opgave van de geschatte kosten per maatregel;
- een opgave van de uiterlijke termijnen waarbinnen de diverse maatregelen kunnen worden gerealiseerd.

6.3.2 In de aanvoerleiding en bij het uitworp punt van een in de inrichting aanwezige geurverwijderingsinstallatie moet op een goed en veilig bereikbare plaats een voorziening zijn aangebracht, die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken. Het meetvlak op de plek van deze voorzieningen moet voldoen aan NEN-EN 15259.

7 PROEFNEMINGEN

7.1 Algemeen

- 7.1.1 De inrichtinghouder vergunninghouder mag – mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef – andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp- en brandstoffen toepassen, dan wel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt alleen verleend, als de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze verkregen kan worden.
- 7.1.2 Voordat goedkeuring voor een proef verleend kan worden, moeten minimaal twee maanden voor de start van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag aangeleverd worden:
- a. het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - b. een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installatie en procesvoering;
 - c. de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - e. de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - f. de duur van de proef;
- 7.1.3 Binnen één maand na indiening van de proefbeschrijving als bedoeld in voorschrift 7.1.2 neemt het bevoegd gezag een besluit over de goedkeuring van de door de inrichtinghouder vergunninghouder voorgenomen proef.
- 7.1.4 Een rapport betreffende de resultaten van de proefneming moet binnen drie maanden na beëindiging van de proefneming schriftelijk bij het bevoegd gezag ingediend zijn. Het rapport bevat ten minste:
- een evaluatie van de doelstelling;
 - de milieueffecten.

Het bevoegd gezag kan binnen twee maanden na indiening nadere eisen aan het rapport stellen, waaraan de inrichtinghouder vergunninghouder vervolgens moet voldoen.

8 PROEFNEMING PYROLYSE (GELDIG TOT 23 JULI 2023)

8.1 Instructies

- 8.1.1 Tijdens het in bedrijf zijn van de pyrolyseinstallatie moet steeds minimaal één deskundige aanwezig zijn, die in staat is om in geval van storingen of onregelmatigheden in te grijpen.

De pyrolyseinstallatie mag onbemand gebruikt worden als deze voorzien is van een alarminstallatie, en er binnen 30 minuten na het afgaan van een alarm geschikt ingegrepen kan worden.

- 8.1.2 De alarminstallatie uit voorschrift 8.1.1 moet in de volgende gevallen een alarm geven:

- bij een te lage temperatuur in de verbrandingskamer van de pyrolyse(co)brander;
- bij een te laag debiet van de afgassen naar de cycloon;
- bij het doorslaan van een actief koolfilter.

8.2 Registratie

- 8.2.1 Binnen de inrichting is een logboek voor de proefneming van de pyrolyse aanwezig met:

- a. een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften;
- b. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- c. de registratie van de hoeveelheid (cellulose)afval dat verwerkt is in de pyrolyseinstallatie;
- d. de registratie van de temperatuur in de verbrandingskamer van de pyrolyse(co)brander;
- e. registratie van de af te voeren olie:

- a. de datum van afvoer;
- b. de afgevoerde hoeveelheid (kg);
- c. de afvoerbestemming;
- d. de naam en adres van de afnemer;
- e. de benaming en de Eurcal-code.

8.3 Lucht

Algemeen

- 8.3.1 Binnen de inrichting mag maximaal 75 ton cellulose (droog zeefgoed) per jaar in de pyrolyseinstallatie verwerkt worden.
- 8.3.2 In afwijking van voorschrift 8.3.1 mag in totaal maximaal 600 ton cellulose gepyrolyseerd worden, alleen als uit emissiemetingen blijkt dat de emissiegrenswaarden in de tabel bij voorschrift 8.3.3 of de vrijstellingsgrens en/of grensmassastroom in de tabel bij voorschrift 8.3.4 niet overschreden worden.

Emissiegrenswaarden

- 8.3.3 De emissie uit de droger mag na de rookgasreiniging de waarden uit de onderstaande tabel niet overschrijden:

Stof	Emissieconcentratie (mg/m ³)	Meetfrequentie	Zuurstofpercentage
Totaal stof	5	1x (eenmalig)	11%
Stikstofoxiden	180	1x (eenmalig)	11%
Koolstofmonoxide	50	1x (eenmalig)	11%
Zoutzuur	8	1X (eenmalig)	11%
Arseen	0,05	1x (eenmalig)	11%
Som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium	0,50	1x (eenmalig)	11%
Kwik	0,05	1x (eenmalig)	11%
Som van dioxinen en furanen	0,10 ng/Nm ³	1x plus ERP's	11%

- 8.3.4 De emissiegrenswaarden genoemd in bovenstaande tabel zijn niet van toepassing als uit de emissiemetingen blijkt dat de vrijstellingsgrens of grensmassaastroom in de onderstaande tabel niet overschreden wordt:

Stof	Vrijstellingsgrens (kg/jaar)	Grensmassaastroom (g/h)
Stikstofoxiden	1.000	2.000
Zoutzuur	1,250	2,50
Arseen	0,125	0,25
Kwik	0,075	0,15
Som van dioxinen en furanen	0,00002 TEQ	-

- 8.3.5 In afwijking van voorschrift 8.3.3 mag de concentratie 'totaal stof' in de afgassen maximaal 20 mg/Nm³ bedragen als de massaastroom lager dan 200 g/h is.

Emissie relevante parameters (ERP's)

- 8.3.6 De pyrolyse (co)brander wordt zodanig uitgerust, gebouwd en geëxploiteerd dat, zelfs in de meest ongunstige omstandigheden, het bij het proces ontstane gas, na de laatste toevoer van verbandingslucht, gedurende twee seconden op beheerste en homogene wijze wordt verhit tot minstens 850 graden Celsius, gemeten dicht bij de binnenwand of op een ander representatief punt van de verbrandingskamer.
- 8.3.7 De temperatuur van de verbrandingskamer wordt dicht bij de binnenwand gemeten of op een ander door de drijver van de afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallatie aangetoond representatief punt.
- 8.3.8 De verbrandingskamer van de pyrolysegas (co)brander wordt met minstens één hulpbrander uitgerust, als de temperatuur van de verbrandingsgassen na de laatste toevoer van verbandingslucht tot onder de op grond van voorschrift 8.3.6 vereiste temperatuur zakt.
- 8.3.9 De verblijftijd, de minimumtemperatuur en het zuurstofgehalte van de afgassen worden vastgesteld op het moment dat de pyrolyse (co)brander in werking gesteld wordt.

De verblijftijd, de minimumtemperatuur en het zuurstofgehalte van de afgassen worden ook vastgesteld op het moment dat de pyrolyse (co)brander onder de meest ongunstige bedrijfsomstandigheden in werking gesteld is.

8.3.10 De temperatuur van de verbrandingskamer moet continu geregistreerd worden. Deze registratie moet opgenomen zijn in het in voorschrift 8.2.1 bedoelde logboek.

8.3.11 De afgassen van de droger moeten via een natte cycloon geleid worden.

Emissiemetingen

8.3.12 De metingen, bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of voldaan wordt aan de emissiegrenswaarden en de andere voorgeschreven metingen en berekeningen, worden volgens onderstaande normbladen uitgevoerd:

a. emissiemeting en analyse:

- stikstofoxiden (NO_x): NEN-EN14792;
- totaal stof: NEN-EN 13284-1 of 13284-2;
- zuurstof (O₂): NEN-EN 14789;
- zware metalen: NEN-EN 14385;
- zoutzuur (HCl): NEN-EN 1911-1, 1911-2 of 1911-3;
- dioxines en furanen: NEN-EN 1948 deel 1, 2 en 3;
- kwik: NEN-EN 13211;
- vocht: NEN-EN 14790
- debiet: NEN-EN-ISO 16911;

b. meetlocatie, monsternamen en rapportage van de stoffen, onder a genoemd:

- NEN-EN 15259:2007.

8.3.13 Een afzonderlijke meting bestaat uit drie deelmetingen van een half uur, tenzij een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.

Het resultaat van de afzonderlijke emissiemeting is het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.

8.3.14 In afwijking van voorschrift 8.3.13 moet een afzonderlijke meting van dioxinen uit een meting van zes uur bestaan.

Meetonzekerheid

8.3.15 Het bevoegd gezag bepaalt de meetonzekerheid op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval van individuele waarnemingen. Bij het bepalen van de meetonzekerheid wordt het gemiddelde van de deelmetingen gecorrigeerd voor het aantal deelmetingen. De meetonzekerheid wordt als percentage van de grenswaarde berekend.

8.3.16 Voor de onderstaande elementen bedraagt de maximale meetonzekerheid als percentage van de emissiegrenswaarde niet meer dan in de onderstaande tabel opgenomen percentages:

Elementen	Meetonzekerheid (%)
Zwavel dioxide (SO ₂)	20
Stikstofoxiden (NO _x)	20
Stof	30
Totaal stof (stofklasse S)	30
Overige componenten	40
Debiet	20
Dioxinen	0,05 ng TEQ/Nm ³

9 SLIBVERGISTING

9.1 Algemeen

- 9.1.1 Procesonderdelen waar biogas geproduceerd en opgeslagen wordt en het biogasbehandelingstransport- en afvoersysteem moet gasdicht en bestendig tegen zwavelwaterstof zijn. De installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen door oorzaken van buitenaf beschermd worden.
- 9.1.2 In ontluchtingsleidingen, die op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damppluchtmengsels voor kunnen komen geplaatst zijn, moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening aangebracht zijn. De ontluchtingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht uitmonden.
- 9.1.3 Alle met biogas in aanraking komende onderdelen moeten, voordat deze in gebruik genomen worden (bijvoorbeeld na ingrijpende revisiewerkzaamheden), door een bevoegd gezag erkende deskundige goedgekeurd worden. Na keuring van de installatie moet de deskundige een verklaring afgeven, waaruit blijkt dat de installatie goedgekeurd is. Deze verklaring moet aan het bevoegd gezag overlegd worden.
- 9.1.4 Voor het opstarten, na het stilleggen en tijdens herstelwerkzaamheden moeten alle procesonderdelen, die met biogas in aanraking komen op een zodanige wijze met stikstof geïnertiseerd worden, dat geen explosief mengsel kan ontstaan.
- 9.1.5 Inspectie naar de conditie en goede werking van installatieonderdelen, die met biogas in aanraking komen, moet periodiek plaatsvinden door een door het bevoegd gezag erkend bedrijf. Één keer per jaar moet dit voor de bewegende delen en een keer per vier jaar voor de gehele installatie gebeuren.
- 9.1.6 Het samenstel van de gasopslagtank, appendages, apparatuur, compressors, pompen, leidingen en dergelijke moet dusdanig geconstrueerd zijn, dat het geschikt is voor de maximale gasdruk en temperatuur die binnen het systeem kan optreden.
- 9.1.7 De gasopslagtank, appendages, apparatuur, compressoren, pompen, leidingen e.d. moeten:
- gemaakt zijn van materialen die bestand zijn tegen de optredende chemische en thermische invloeden en tegen het werkmiddel bestand zijn;
 - in staat zijn om spanningen, trillingen, wisselende belastingen en wisselende temperaturen die kunnen optreden, te weerstaan.

9.2 Procesvoering

- 9.2.1 Voor het slibvergistingsproces moeten bedieningsvoorschriften of –procedures opgesteld zijn. Hierin is minimaal opgenomen de:
- procesvoorbereidende handelingen, opstarten, volgen en stoppen van een proces;
 - hoeveelheden, wijze en volgorde van doseren van voor het proces noodzakelijke stoffen;
 - procesomstandigheden voor een normaal procesverloop (procewindow);
 - te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
 - te volgen schoonmaakprocedures van de installaties.
- 9.2.2 De bedoelde bedieningsvoorschriften of –procedures moeten tijdens de bedrijfsvoering op een centrale plek aanwezig zijn op de plek waar het proces geregeld wordt.

9.3 Biogasopvang (biogashouder)

- 9.3.1 De biogashouder moet voorzien zijn van een automatisch tegen hoge druk in werking tredende beveiliging. De biogashouder moet via een waterslot of vergelijkbare voorziening beveiligd zijn, zodat in geval van een storing bij de WKK-installatie, de stookinstallatie en een gelijktijdige storing van de fakkelininstallatie geen overdruk in de gashouder ontstaat.
- 9.3.2 Als een waterslot toegepast wordt, moet het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten regelmatig gecontroleerd worden en waar nodig bijgevuld worden om zeker te zijn dat zij permanent met water gevuld zijn. Ook moet bevrozing van het waterslot worden voorkomen.
- 9.3.3 De biogashouder mag slechts voor 95% gevuld worden met biogas. Een geijkte drukmeter of een andere methode waarmee hetzelfde resultaat bereikt wordt, moet dit registreren.

9.4 Ontzwaveling (biogasbehandeling)

- 9.4.1 Voordat het biogas naar de biogashouder afgevoerd wordt, moet het door een condenswaterafscheider geleid worden.
- 9.4.2 Het vrijkomende afvalwater moet teruggevoerd worden naar de rioolzuiveringsinstallatie.
- 9.4.3 Absorptiemiddelen, wasvloeistoffen, actief kool en dergelijke, die in de installatie voor de zuivering van biogas gebruikt worden voor het verwijderen van zwavelwaterstof moeten:
- altijd in voldoende hoeveelheden in reserve aanwezig zijn;
 - bij vervanging, afvoer of regeneratie zodanig behandeld worden, dat bij knoeien geen lekverlies, stank- en stofverspreiding optreedt.

OVERWEGINGEN

1. PROCEDURELE OVERWEGINGEN

1.1. Projectbeschrijving

Rioolwaterzuiveringsinstallatie Ede (verder RWZI Ede) op de locatie aan de Dwarsweg 5 te Ede, heeft een vergunning voor de verwerking van gemeenschappelijk en industrieel afvalwater, het verwerken van slib dat bij het waterzuiveringsproces vrijkomt en het ontwateren van slib dat afkomstig is van andere RWZI's van het Waterschap Vallei en Veluwe.

Op basis van artikel 2.30, eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) heeft het bevoegd gezag de taak om regelmatig na te gaan of de voorschriften die verbonden zijn aan een omgevingsvergunning nog toereikend zijn gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu.

De huidige vigerende vergunning bevat veel onderdelen die van rechtswege onder het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit) vallen. Daarnaast is er niet getoetst aan de BREF afvalbehandeling en de Landelijke afvalbeheerplan 3 (verder LAP3) en de daarbij behorende sectorplannen. In het huidige AO-IC-beleid staat niets vermeld over inname van ZZS.

Voor de voorschriften met betrekking tot opslag van gevaarlijke stoffen in emballage en tanks en energiebesparing zijn er inmiddels nieuwe inzichten, zoals de richtlijn PGS 31 en verbeteringen in de energie-efficiëntie; de voorschriften zijn daarop aangepast. Daarnaast ontbreken voorschriften met betrekking tot de bemonstering van luchtmissies. Hierom dient een actueel pakket van voorschriften met betrekking tot deze activiteiten aan de vergunning te worden verbonden.

Verder is een aantal voorschriften vervallen, omdat het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) en de bijbehorende Activiteitenregeling rechtstreeks gelden voor bepaalde onderwerpen in de omgevingsvergunning. In hoofdstuk 3 Overwegingen Activiteitenbesluit wordt hier nader op in gegaan.

1.2. Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting is zijn eerder de onderstaande vergunning verleend:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning*	12 december 2006	MPM4097	In werking hebben van een RWZI
Veranderingsvergunning* (in strijd met bestemmingsplan)	10 januari 2011	MPM19588	In gebruik nemen van een nafiltratatie-installatie, opslagtank metaalzouten en intrekken en vervangen van voorschriften geluid en geur
Milieuneutrale verandering (in strijd met bestemmingsplan)	1 september 2011	MPM22756	Realiseren bouwwerk ten behoeve van behandeling effluentwater
Milieuneutrale wijziging	14 maart 2013	MPM26353	Implementatie STOWA-methodiek bodembescherming
Milieuneutrale verandering (in strijd met bestemmingsplan)	22 september 2015	2015W1838	Proefopstelling slibdroging en intrekken en vervangen voorschriften geluid
Milieuneutrale verandering	17 februari 2016	2015AA016	Proefopstelling slibdroging

Milieuneutrale verandering	13 juni 2016	2016AA007	Demonstratieproject slibdroging
Milieuneutrale verandering	15 maart 2017	W.Z16.104776.01	Vervangen WKK-installatie
Nb-wet	1 mei 2017	2016-015565	Het wijzigen van een rioolzuiveringsinstallatie
Veranderingsvergunning	23 juli 2020	W.Z18.106724.05	Pilotproject voor het terugwinnen van cellulose uit het rioolwater en om te zetten naar actief kool met een duur van maximaal 3 jaar. Dit is Fase 1. Kenmerk voor de Fase 2 is W.Z18.106724.08, d.d. 12 augustus 2020

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

1.3. Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (hierna: Bor). De volgende categorieën zijn van toepassing:

Categorie	Omschrijving
1.1 c	Inrichtingen waar: een of meer voorziening of installaties aanwezig zijn voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 130 kW
4.1.a	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, op- of overslaan van de volgende stoffen, preparaten of producten: stoffen en preparaten die zijn ingedeeld krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1 tweede lid, van de Wet milieubeheer
4.4 c	Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit worden inrichtingen aangewezen: voor de opslag van polyesterhars en stoffen van ADR klasse 5.1 of klasse 8 verpakkingsgroepen II en III, zonder bijkomend gevaar, in bovengrondse opslagtanks met een inhoud van meer dan 10 m ³
27.1	Inrichtingen voor het opslaan, behandelen of reinigen van afvalwater
27.3	Gedeputeerde Staten zijn bevoegd te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning ten aanzien van inrichtingen, behorende tot deze categorie, voor zover het betreft inrichtingen voor het reinigen van afvalwater door middel van waterstraal- of oppervlaktebeluchters met een capaciteit van 120.000 of meer vervuilingseenheden als bedoeld in artikel 7.3, tweede lid, onder a, van de Waterwet
28.4.a.2	Gedeputeerde Staten zijn bevoegd te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning ten aanzien van inrichtingen, behorende tot deze categorie, voor zover het betreft inrichtingen voor a. het opslaan van buiten de inrichting afkomstige zuiveringsslib, kolenreststoffen of afvalgips met een capaciteit ten aanzien daarvan van 1.000 m ³ of meer
28.4.c.1	Gedeputeerde Staten zijn bevoegd te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning ten aanzien van inrichtingen, behorende tot deze categorie, voor zover het betreft inrichtingen voor het ontwateren, microbiologisch of anderszins biologisch of chemisch omzetten, agglomereren, deglomereren, mechanisch, fysisch of chemisch scheiden, mengen, verdichten of thermisch behandelen – anders dan verbranden – van van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 15.000.000 kg per jaar of meer
28.10	Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in <u>artikel 2.1, tweede lid</u> , van dit besluit, worden aangewezen de inrichtingen voor nuttige toepassing of verwijdering van afvalstoffen

Op grond van categorieën 4.4 en 28.10 is sprake van een vergunningplichtige activiteit.

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in de Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (Rie), Bijlage I, categorieën 5.3 a.i '*De verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van de activiteiten bedoeld in Richtlijn 91/271/EEG van de Raad van 21 mei 1991 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater: biologische verwijdering*' en 5.3.b.i '*Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag, door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van activiteiten die onder Richtlijn 91/271/EEG inzake de behandeling van stedelijk afvalwater vallen: biologische behandeling*'. Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid van het Bor.

1.5. Procedure

De vigerende omgevingsvergunning is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop wordt deze wijziging ook voorbereid met deze uitgebreide voorbereidingsprocedure.

1.6. Adviezen

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 ambtshalve wijziging van de voorschriften ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- College van burgemeester en wethouders van de gemeente Ede;
- Toezichthouder van de Omgevingsdienst Regio Arnhem
- Veiligheidsregio Gelderland Midden;
- Waterschap Vallei en Veluwe.

1.7. Ter inzage leggen ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: www.overheid.nl op 27 juni 2022. Tussen 27 juni 2022 en 8 augustus 2022 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt, er zijn geen zienswijzen ontvangen.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

2. TOETSINGSKADER

Overeenkomstig artikel 2.31, eerste lid van de Wabo, moet en overeenkomstig artikel 2.31, tweede lid van de Wabo, kan het bevoegd gezag voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden wijzigen.

De omstandigheden waaronder dit moet of kan gebeuren zijn eveneens vermeld in dit artikel. In dit geval is er sprake van een omstandigheid als bedoeld in artikel 2.31, tweede lid, onder b Wabo.

3. OVERWEGINGEN ACTIVITEITENBESLUIT

3.1. Inwerkingtreding Activiteitenbesluit

Sinds 1 januari 2013 zijn het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling gedeeltelijk op deze inrichting van toepassing. In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling zijn voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden algemene voorschriften opgenomen.

De inrichting betreft een type C-inrichting, zoals bedoeld in artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit.

Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit en moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling (voor zover deze activiteiten betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten):

- Paragraaf 3.1.3: Lozen van hemelwater afkomstig van niet-bodembeschermende voorzieningen;
- Paragraaf 3.1.4a Behandeling van stedelijk afvalwater;
- Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- Paragraaf 3.4.1 De opslag van propaan in tanks;
- Paragraaf 3.4.3 Op- en overslaan van goederen;
- Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in bovengrondse opslagtank.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C-inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1, 2.2 en 2.5 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

3.2. Conclusie

In de eerder verleende omgevingsvergunningen zijn voorschriften opgenomen voor activiteiten die onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit vallen. Het gaat om de volgende voorschriften in de revisievergunning d.d. 12 december 2006:

- voorschriften 2.1 tot en met 2.5 met betrekking tot milieuzorg. Hierop zijn nu de voorwaarden van Afdeling 2.1, Zorgplicht, van het Activiteitenbesluit van toepassing;
- voorschriften 5.1 tot en met 5.56 met betrekking tot het bescherming van de bodem. Hierop zijn nu de voorwaarden van Afdeling 2.4, Bodem, van het Activiteitenbesluit van toepassing;
- voorschriften 11.1 tot en met 11.14 met betrekking tot de WKK-installatie. De voorwaarden van paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit zijn hier op van toepassing;
- voorschriften 16.1 tot en met 16.6 met betrekking tot de stookinstallaties (die niet tot de WKK-installatie horen). De voorwaarden van paragraaf 3.2.1 Activiteitenbesluit zijn van toepassing.

Doordat het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling rechtstreeks gelden zijn deze vergunningvoorschriften niet meer aan de orde en zijn deze van rechtswege komen te vervallen.

4. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

4.1. Toetsingskader

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 (hierna: BBT) worden toegepast.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

4.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende: 5.3 onder a, sub i en 5.3 onder b, sub i.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies. Op grond van artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (hierna: Mor) moet voor het bepalen van BBT 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 concepten van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming (maart 2012);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (versiedatum: september 2016);
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tank- en afleverinstallaties – versie 1.1 (oktober 2018);
- PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties (versiedatum: oktober 2018).

Daarnaast zijn de volgende BBT-conclusies van toepassing:

- BBT-conclusies voor de afvalbehandeling (augustus 2017);
- BREF Energie-efficiëntie;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen.

4.3. Conclusie 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.

5. AFVALSTOFFEN

5.1. Afvalstoffen algemeen

5.1.1. Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect.

In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt. Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

- afvalwater ;
- uitgestort slib;
- biogas.

Gezien het afvalwater in de waterlijn verwerkt wordt, het biogas nuttig toegepast (energieopwekking) wordt en het uitgestort slib wordt afgevoerd naar een erkend verwerker, concluderen wij dat preventie niet relevant is. Er is daarom verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

5.1.2. Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen.

Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.4.2) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden.

In de vigerende vergunning is dit aspect voldoende gereguleerd. Deze zijn in het hoofdstuk Voorschriften (2. Afvalstoffen) opgenomen.

5.2. Acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen

5.2.1. Doelmatig beheer van afvalstoffen

Het bedrijf neemt de volgende afvalstoffen in:

- Slib van de behandeling van stedelijk afvalwater, afkomstig van waterzuiveringsinstallaties binnen het beheersgebied van het waterschap Vallei en Veluwe en eventueel andere waterschappen;
- Afvalwaterstromen per as afkomstig van particulieren en bedrijven uit het beheersgebied van het waterschap Vallei en Veluwe waaronder:
 - o afvalwater uit septictanks ;
 - o rioolwater van niet aangesloten woningen;
 - o spoelwater;
 - o afvalwater afkomstig van grondwatersaneringen;
 - o biologisch verontreinigd drainagewater;
 - o afvalwater van bedrijven die om diverse redenen niet via het riool geloosd kunnen worden (lozing van tijdelijke aard, kortstondige lozingen, geen rioolaansluiting, te kleine afvoercapaciteit via riolering, etc.)

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer (hierna: Wm). In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheerplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als LAP3) waaronder begrepen deel E (minimumstandaard per specifieke afvalstroom).

Voor het inzamelen van slib en afvalwaterstromen per as is sectorplan 16 van het LAP3 van toepassing. Voor het verwerken van zuiveringswaterslib zijn het thermisch verwerken en het terugwinnen van stoffen uit het slib de ministaandaard van het sectorplan 16 'waterzuiveringsslib'.

Uit gegevens van eerder ingediende aanvragen blijkt dat de werkwijze van het bedrijf (het indikken, vergisten en ontwateren van zuiveringsslib en het ontwateren van uitgegist zuiveringsslib dat afkomstig is van andere RWZI's) in overeenstemming is met deze minimumstandaard.

5.2.2. AV-beleid en AO/IC

Zeer zorgwekkende stoffen (hierna: ZZS) zijn gevaarlijke stoffen. Deze stoffen kunnen de voortplanting belemmeren, kankerverwekkend zijn of zich in de voedselketen ophopen. Voor ZZS geldt volgens het stoffenbeleid een minimalisatieplicht voor emissies naar lucht en lozing naar water. In het LAP3 is aanvullend beleid opgenomen voor het verwerken van ZZS in afvalstoffen.

In het huidige AV- en AO/IC-beleid, d.d. 27 februari 2015, staat niets vermeld over hoe de RWZI omgaat met afvalstromen per as waar mogelijk ZZS in zitten. Het AV- en AO/IC-beleid moet aangepast worden waarin beschreven staat hoe omgegaan wordt met de afvalstromen per as waarin mogelijk ZZS in zit. Hiervoor voegen wij een voorschrift (voorschrift 2.3) toe.

5.3. Conclusie

Op grond van het bovenstaande vinden wij het noodzakelijk om de voorschriften van de omgevingsvergunning van 12 december 2006, met kenmerk: MPM4097, in te trekken en ambtshalve aan te vullen met voorschriften bij dit besluit ten aanzien van afvalbeheer en aanpassing van het AV-beleid.

6. AFVALWATER

6.1. Kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

Aangezien voor de lozing van het effluent van de RWZI op oppervlaktewater een Waterwetvergunning verleend is en geen andere afvalwaterstomen de inrichting verlaten, is dit aspect niet in deze procedure beschouwd.

7. BODEM

7.1. Algemeen

Binnen de inrichtingen vinden de volgende potentiële bodembedreigende activiteiten plaats:

- opslag van en activiteiten met diverse bodembedreigende stoffen;
- opslag van gevaarlijke en brandbare stoffen in emballage en tanks.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit (afdeling 2.4). Op grond van het Activiteitenbesluit moeten de bedrijfsactiviteiten, behalve die uit de waterlijn, worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

7.2. Nulsituatieonderzoek

Voor de inrichting is de nulsituatie vastgelegd bij de oprichting. De nulsituatie staat beschreven in 'Bodemonderzoek RWZT, Dwarsweg te Ede', projectnummer: 4424262, kenmerk: R001-4424262AED-ncs-V01-NL, d.d. 5 januari 2006.

7.3. Eindonderzoek

Op grond van artikel 2.11, derde lid van het Activiteitenbesluit moet na het beëindigen van de activiteiten een eindonderzoek uitgevoerd worden.

7.4. Conclusie

Voor het onderdeel bodem zijn in deze vergunning geen voorschriften aan de orde, aangezien dit in het Activiteitenbesluit is geregeld.

De voorschriften 5.1 tot en met 5.56 uit de vergunning van 12 december 2021, kenmerk MPM4097, zijn met het inwerkingtreden van het Activiteitenbesluit komen te vervallen.

8. ENERGIE

8.1. Algemeen

Met de invoering van de Wet milieubeheer (1993) is energiebesparing en energie-efficiëntie via de milieuvergunning formeel bij bedrijven op de agenda gezet, namelijk als onderdeel van de zogenaamde 'verruimde reikwijdte'. Voor grote industriële bedrijven die broeikasgassen uitstoten is sinds 1 januari 2005 een (verplicht) systeem van handel in broeikasgasemissierechten (CO₂-emissiehandel oftewel Emission Trading System (ETS)) van kracht.

Annex-I van de Europese richtlijn voor emissiehandel geeft aan welke bedrijven de verplichting hebben deel te nemen aan dit systeem van emissiehandel.

Naast de inzet van het wettelijke instrumentarium worden sinds 1992 ook vrijwillige afspraken gemaakt tussen overheden en het bedrijfsleven en instellingen om energie effectiever en efficiënter in te zetten. Deze vrijwillige afspraken zijn vastgelegd in de meerjarenafspraken energie-efficiëntie (MJA en MEE).

In 2012 werd de Richtlijn energie-efficiency 2012/27/EU (EED) van de EU van toepassing. Grote ondernemingen (meer dan 250 fte of financiële jaaromzet van meer dan 50 miljoen euro en balanstotaal van meer dan 43 miljoen euro) hebben de verplichting tot het vierjaarlijks opstellen van een energie-audit.

De energie-audit kent een inhoudelijke overlap met het energiebesparingsonderzoek dat het bevoegd gezag kan vragen in het kader van de vergunningverlening. De EU-richtlijn is in 2015 in Nederlandse regelgeving omgezet en sindsdien van kracht.

Bij de aanpak wordt onderscheid gemaakt in:

- a. inrichtingen die meedoen aan CO₂-emissiehandel (de ETS-bedrijven). Voor de installaties die onder CO₂-emissiehandel vallen, worden voor die installaties geen energie-efficiëntie voorschriften opgenomen in de vergunning;
- b. inrichtingen, die vallen onder de werking van de EED. In de vergunningen van deze bedrijven wordt door het bevoegd gezag gevraagd om vierjaarlijks een uitvoeringsplan voor de onderzochte maatregelen op te stellen. Daarbij is aangegeven aan welke inhoudsvereisten dit plan moet voldoen. De inrichting wordt geadviseerd om te komen tot één plan op basis van de twee inhoudsvereisten (uitvoeringsplan energie en energie-audit);
- c. inrichtingen die zijn toegetreden tot een MJA3-convenant (25 bedrijfstakken, al dan niet EED-plichtig). De MJA3 is op 31 december 2020 verlopen. Na deze datum zijn deze inrichtingen onder categorie b of d komen te vallen;
- d. overige vergunningplichtige vergunningen. Voor deze bedrijven geldt een vierjaarlijkse onderzoeksverplichting. Hiermee wordt aangesloten bij een vergelijkbare verplichting als van toepassing op de EED-ondernemingen en de type A- en B-inrichtingen die onder het Activiteitenbesluit vallen.

8.2. MJA3

De vergunninghouder nam deel aan het MJA3-convenant. Met de ondertekening van het MJA3-convenant heeft de vergunninghouder de resultaatsverplichting op zich genomen om vierjaarlijks een energie-efficiëntie plan (EEP) op te stellen, uit te voeren en jaarlijks over de voortgang in de uitvoering te rapporteren. Daarnaast is de verplichting aangegaan om de in het EEP opgevoerde rendabele maatregelen ook uit te voeren ter verbetering van de energie-efficiëntie.

Verder had de vergunninghouder zich via het convenant verplicht om systematische energiezorg te implementeren, dat moet voldoen aan vastgestelde criteria. Tot slot zou de vergunninghouder zich, overeenkomstig het convenant, inspannen energie-efficiëntie ook te bevorderen via ketenefficiëntie en duurzaam opgewekte energie.

Het MJA3-convenant is per 31 december 2020 afgelopen.

8.3. EED

Op 1 juli 2021 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie vervangen door het Besluit energie-audit. Deze regeling is op de EED gebaseerd. De EED heeft als doel 20 procent besparing op het energieverbruik in 2020 (ten opzichte van 2010). De belangrijkste verplichting uit de EED is het uitvoeren van een energie-audit.

Het besluit energie-audit is een rechtstreeks voor de inrichting werkende regeling. Dit betekent dat de verplichting voor de vergunninghouder om een energie-audit uit te voeren rechtstreeks uit deze regeling voortvloeit. De auditplicht geldt voor ondernemingen met meer dan 250 medewerkers of een jaaromzet van meer dan € 50 miljoen en een jaarlijkse balanstotaal van meer dan € 43 miljoen.

De Tijdelijke regeling zal op termijn vervallen, verwacht wordt dat de EED in de Omgevingswet geïmplementeerd wordt. Er wordt verwacht dat deze vergunning, dan nog vigerend is. Hierdoor worden in de voorschriften verwezen naar de energie-audit, die in het kader van de EED uitgevoerd is. De vergunninghouder is verplicht om een energie-audit uit te voeren als gevolg van het Besluit Energie-audit.

In de energie-audit is aangegeven welke zekere en onzekere maatregelen tijdens vier jaar na het uitvoeren van de energie-audit kunnen worden uitgevoerd. Om te borgen dat rendabele maatregelen genomen worden, wordt als voorschrift in de vergunning opgenomen dat deze binnen de afgesproken termijn uitgevoerd worden door het opstellen van een uitvoeringsplan. Wanneer uit de energie-audit blijkt dat er geen rendabele maatregelen te treffen voor de geldende periode zijn, vervalt de verplichting om een uitvoeringsplan op te stellen.

Een energiebesparende maatregel moet worden genomen als de terugverdientijd vijf jaar of minder is. Daarnaast moet bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen, die niet in het meest recente onderzoek zijn opgenomen, voorafgaand aan de investeringsbeslissing worden nagegaan of er energiezuinigere alternatieven zijn.

Als dat het geval is en een alternatief binnen vijf jaar terug te verdienen is, moet voor dat alternatief gekozen worden. Voorbeelden hiervan zijn: bij aanschaf, renovatie, grootschalig onderhouden van verwarmingstoestellen, machines en apparaten en het vervangen van verlichting.

Technieken, bedrijfsprocessen en inzichten kunnen naar verloop van tijd veranderen. Daarom is de mogelijkheid opgenomen om een energiemaatregel te vervangen door een andere die (achteraf) beter blijkt te passen in de bedrijfsvoering. Een randvoorwaarde is dan wel dat de vervangende maatregel minimaal hetzelfde energiebesparende effect heeft als de maatregel die niet uitgevoerd wordt. Hiervoor moet vooraf aan het bevoegd gezag om toestemming gevraagd worden.

8.4. Toetsing

RWZI Ede verbruikt per jaar 4.200.000 kWh aan energie en 19.548 m³ aan gas. Hierdoor is RWZI Ede een grootverbruiker. Uit de vigerende vergunning van 12 december 2006, kenmerk MPM4097, blijkt dat er geen voorschriften zijn opgenomen voor doelmatig gebruik van energie en grondstoffen en het uitvoeren van de geïdentificeerde maatregelen. Ook zijn er geen voorschriften opgenomen voor het opstellen van een uitvoeringsplan na het vervallen van het MJA3-convenant.

Er worden voorschriften aan de vergunning verbonden voor het doelmatig gebruik van energie en grondstoffen en het uitvoeren van de geïdentificeerde maatregelen conform de EEP. Ook worden voorschriften opgenomen waarin verlangd wordt dat de inrichtinghouder een uitvoeringsplan opstelt met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen. In de voorschriften is omschreven aan welke element het uitvoeringsplan moet voldoen.

8.5. Conclusie

Het MJA3-convenant is op 31 december 2020 afgelopen. Voor de periode hierna wordt een vierjaarlijkse verplichting tot het opstellen van een energie uitvoeringsplan, in het kader van de EED, in de vergunning opgenomen.

Deze moet gestart worden vier jaar na goedkeuring van het laatste EP. De voorschriften zijn opgenomen in 3.1.1 t/m 3.1.3 van deze vergunning. Uit de omgevingsvergunning van 12 december 2006, kenmerk MPM4097, vervallen de voorschriften 7.1 t/m 7.8.

9. EXTERNE VEILIGHEID

9.1. Algemeen

Binnen de inrichting zijn de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig:

- aluminiumtrichloride in een opslagtank met een inhoud van 45m³;
- ijzertrichloride in een opslagtank met een inhoud van 22,75 m³ ;
- gasflessen: acetyleen, butaan en zuurstof.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de vigerende vergunning, kunnen effecten veroorzaken naar de omgeving.

Deze risico's worden voldoende afgedekt door het voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijnen voor de opslag van gevaarlijke stoffen PGS 15 (versiedatum: september 2016) en PGS 31 (versiedatum: oktober 2018).

9.2. Opslag gevaarlijke stoffen in emballage (PGS 15)

Binnen de inrichting wordt een hoeveelheid (brand)gevaarlijke stoffen opgeslagen in emballage.

In de omgevingsvergunning van 12 december 2006 zijn voor deze opslag van gevaarlijke stoffen, in voorschrift 8.16 voorwaarden gesteld op basis van de PGS 15 van 2005. Inmiddels is de PGS 15 van 2005 vervangen door de PGS 15 van 2016. Het is daarom wenselijk in de voorschriften naar de actuele versie van de PGS 15 te verwijzen.

De voorschriften 14.1 t/m 14.8 uit de vergunning van 12 december 2006 komen daarmee te vervallen en worden vervangen voor de voorschriften 4.1.1 en 4.1.2 in dit besluit.

9.3. Opslag oliën in bovengrondse tank (PGS 30)

Voor wat betreft het aspect opslag van oliën in bovengrondse tanks valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit paragraaf 3.4.9. Op grond van het Activiteitenbesluit moet de opslag van oliën in bovengrondse tanks voldoen aan de PGS 30. De voorschriften 13.1 tot en met 13.7 uit de vergunning van 12 december 2006 zijn daarmee vervallen.

9.4. Overige gevaarlijke vloeistoffen

Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties (PGS 31)

De PGS 31:2018, versie 1.1 (oktober 2018) is opgenomen als BBT-document in de bijlage behorende bij artikel 9.2 van de Mor.

Binnen de inrichting zijn twee opslagtanks aanwezig, die binnen het toepassingsgebied van de PGS31 vallen. Dit zijn:

- Een bovengrondse opslagtank met aluminiumtrichloride met een inhoud van 43 m³;
- Een bovengrondse opslagtank met ijzertrichloride met een inhoud van 22,75 m³.

Op het moment van de revisievergunning was de PGS31 niet in werking. Destijds zijn er voorschriften aan de hand van de PGS30 opgenomen. In 2017 zijn de oude tanks vervangen door nieuwe tanks. Deze tanks moeten voldoen aan de voorschriften zoals opgenomen in hoofdstuk 4.2.1.

9.5. Conclusie

De voorschriften 14.1 tot en met 14.8 uit de vigerende vergunning van 12 december 2006 met betrekking de PGS 15 komen te vervallen en worden vervangen voor de voorschriften 4.1.1 en 4.1.2 in dit de besluit.

De voorschriften 12.1 tot en met 12.41 uit de vigerende vergunning van 12 december 2006 met betrekking tot de PGS 30 komen te vervallen.

De voorschriften 2.1 en 2.2 uit de vigerende vergunning van 11 januari 2011 met betrekking tot de opslag van metaalzouten in bovengrondse tank zijn komen te vervallen. Deze zijn vervangen door voorschrift 4.2.1.

10. GELUID

10.1. Algemeen

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidemissie wordt met name bepaald door laad- en losactiviteiten. De veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van ED160-11/15-013.508, d.d. 20 augustus 2015. Dit rapport maakt onderdeel uit van de aanvraag omgevingsvergunning van 20 september 2015.

Uit de beoordeling van de vergunning blijkt dat het geluidonderzoek in combinatie met de geluidvoorschriften van de omgevingsvergunning van 22 september 2015 nog voldoende actueel zijn.

10.2. Conclusie

Er is geen aanleiding om de vergunning op dit onderdeel te actualiseren. De voorschriften uit de vigerende vergunning zijn in het hoofdstuk Voorschriften opgenomen.

11. GEUR

11.1. Situatie geuremissie

Binnen de inrichting komen de volgende activiteiten voor:

- het verwerken van slib;
- behandelen van stedelijk afvalwater.

11.2. Provinciaal geurbeleid

In de vigerende vergunning van 12 december 2006 zijn deze geuremissies getoetst aan het provinciaal geurbeleid. Er zijn de volgende geuronderzoeken uitgevoerd:

- 'Tauw, Geuronderzoek RWZI Ede december 2005', kenmerk: Roo1-4428745HJR-cjk-V01-NL, d.d. 4 januari 2006;
- Bijlage 7 uit de aanvraag d.d. 10 januari 2011 'Geuremissie van de RWZI Ede op basis van de STOWA-rapportage (inclusief nafiltratie)'.

Het provinciaal geurbeleid is vastgelegd in de "Beleidsregels geur bedrijven (niet-veehouderijen) Gelderland 2017", d.d. 28 februari 2017, zaaknummer 2016-009302, Provinciaal Blad 9 maart 2017, nr. 1043.

In deze beleidsregels geven wij in algemene zin aan in welke gevallen wel en in welke gevallen geen sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau.

Uitgangspunt bij deze afweging is de hindersystematiek zoals opgenomen in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen).

Uit de toetsing blijkt dat voldaan wordt aan het provinciaal geurbeleid en dat de geurbelasting ten gevolge van de geurrelevante activiteiten voldoet aan het aanvaardbaar geurhinderniveau. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

De voorschriften uit de vigerende vergunning van 12 december 2006 zijn nog steeds actueel. De voorschriften bevatten wel enkele verouderde normen en verwijzingen. Deze zijn geactualiseerd.

11.3. Conclusie

De in de vigerende vergunning opgenomen voorschriften voldoen aan BBT. De vergunning hoeft op dit onderdeel niet te worden geactualiseerd. In het hoofdstuk Voorschriften zijn de voorschriften opgenomen, waarbij alleen verwijzingen naar normen en wetgeving zijn geactualiseerd.

12. LUCHTEMISSIES

12.1. Emissiesituatie

De activiteiten die plaatsvinden op de RWZI Ede leiden tot emissie naar de lucht. Het gaat over de emissie van rookgassen als gevolg van:

- het gebruik van lasapparatuur;
- transportmiddelen;
- stookinstallaties;
- Warmte Kracht Koppeling (WKK) installaties;
- de fakkelininstallaties;
- vergisten van biogas.

12.2. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de BBT en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wm.

Zoals aangegeven in de revisievergunning van 12 december 2006 wordt het biogas dat bij het vergistingsproces vrijkomt ingezet als brandstof. Hierdoor wordt er geen biogas geëmitteerd, maar nuttig toegepast. Verder zijn de rookgassen afkomstig van de transportmiddelen. Stook- en fakkelininstallatie(s) en lasapparatuur zijn zeer minimaal.

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 regels voor specifieke activiteiten, zoals stookinstallaties en diffuse stofemissie. De bovenstaande emissies vallen daarmee onder werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

Als er 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 dan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

Op de activiteiten die plaatsvinden binnen het bedrijf zijn de BREF's 'Afvalbehandeling' en 'Op en overslag bulkgoederen' van toepassing. Hierin worden ook eisen aan emissies naar de lucht gesteld en zijn de BBT beschreven.

Zoals aangegeven onder 12.1 is de BREF Afvalbehandeling in 2018 gewijzigd. De inrichting heeft haar activiteiten getoetst aan de BBT-conclusies uit deze BREF. Hieruit kan geconcludeerd worden dat de inrichting voldoet aan BBT en de vergunning nog actueel is.

Voor wat betreft de aanwezige WKK is inmiddels het Activiteitenbesluit van rechtswege van toepassing. Voorschriften 11.1 tot en met 11.14 en 16.1 tot en met 16.6 van de vigerende vergunning van 12 december 2006 worden daarom met dit besluit ingetrokken.

12.3. Conclusie

De voorschriften 11.1 tot en met 11.14 en 16.1 tot en met 16.6 uit de vigerende vergunning van 12 december 2006 met betrekking tot de stookinstallatie komen te vervallen.

13. LEGIONELLA

13.1. Inleiding

Legionellabacteriën kunnen zich via aerosolen in de lucht verspreiden en een longontsteking veroorzaken. Ze worden meestal verspreid door installaties, die water vernevelen zoals bubbelbaden en 'natte' koeltorens.

Sinds 2012 stijgt in Nederland het aantal legionella-infecties, maar meestal is de bron onbekend. In 2016 en 2017 zijn er legionella-uitbraken geweest, waarbij afvalwaterzuiveringsinstallaties (AWZI's) als bron aanwijsbaar bleken te zijn.

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (verder: RIVM) heeft vervolgens de risicofactoren in kaart gebracht (bron: Briefrapport 2019-0061, d.d. 13 juni 2019). Bij installaties met deze kenmerken is het risico dat Legionella kan vermeerderen en vrijkomen aannemelijk.

Dit geeft een risico voor de omgeving van het bedrijf. Het Waterschap heeft een zorgplicht om risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen te voorkomen en te beperken.

13.2. Overwegingen

Bij RWZI Ede zijn er geen warme deelstromen aanwezig. Hierdoor wordt niet voldaan aan de kenmerken van een risico op het verspreiden van Legionella. Het is niet aannemelijk dat er bij RWZI Ede een risico op Legionellabesmetting is.

13.3. Conclusie

Er wordt geen risico op verspreiding van Legionella verwacht bij RWZI Ede. De vergunning hoeft op dit aspect niet geactualiseerd te worden.

14. PROEFNEMINGEN

14.1. Inleiding

In de omgevingsvergunning van 23 juli 2020, met kenmerk: W.Z18.106724.05 is een proefneming voor de pyrolyse vergund. Deze proefneming is voor een periode van 3 jaar vergund.

De voorschriften uit deze vergunning zijn tot 23 juli 2023 geldig. Deze zijn opgenomen in het hoofdstuk Voorschriften.

14.2. Conclusie

In het hoofdstuk Voorschriften zijn de voorschriften 8.1.1 tot en met 8.3.16 met betrekking tot de proefneming Pyrolyse opgenomen.

BIJLAGE 1: BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.).

Begrip	Definitie
Considerans	
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
PMV	Provinciale milieuverordening
Afval	
Mengen	Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling of concentraties aanwezige componenten niet met elkaar vergelijkbaar zijn. Onder 'mengen' wordt in ieder geval verstaan: - het samenvoegen van afvalstoffen die vallen binnen verschillende afvalcategorieën van 'bijlage 5; Lijst met gescheiden te houden afvalstoffen; - het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen; - verdunnen van afvalstoffen; - het samenvoegen van afvalstoffen binnen één afvalcategorie.
Minimumstandaard	De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren. De standaard is een invulling van de afvalhiërarchie voor afzonderlijke afvalstoffen en vormt op die manier een referentieniveau bij de vergunningverlening voor afvalbeheer. Ook betreft het een uitwerking van de artikelen 3 en 4 van de kaderrichtlijn afvalstoffen.
Overslaan	Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc.) valt hier niet onder.
ZZS	Zeer zorgwekkende stoffen
Bodem	
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.
Verklaring vloeistofdichte voorziening	Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van de vloer of voorziening kan komen.

Externe Veiligheid	
Bedrijfsbrandweer	Een bedrijfsbrandweer conform de aanwijzingsbeschikking artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's dan wel een bedrijfsbrandweer welke is vastgesteld op basis van een goedgekeurd bedrijfsbrandweerrapport met daarin de informatie zoals gesteld onder artikel 7.2, eerste lid van het Besluit veiligheidsregio's.
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures. Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
Brandbare (vloeistof)	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1 van het ADR. Een vloeistof die, in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
CLP	De CLP-verordening is de Europese verordening over de indeling (Classification), etikettering (Labelling) en verpakking (Packaging) van chemische stoffen en mengsels.
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Gas	Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.
Giftige stoffen	Giftige stoffen geldt als bedoeld: voor het laden en lossen van tankwagens en ketelwagens het ADR; voor het laden en lossen alsmede de boord-boord verlading van schepen het ADN; voor opslagtanks en procesinstallaties de Wm.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten - en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Verontreinigende stoffen	Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Ook vallen hieronder stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan om op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan.
Geur	
Aanvaardbaar hinderniveau	Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten: - toetsingskader; - geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten; - aard en waardering van de geur (hedonische waarde); - klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder; - technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan

	voor andere emissies; - de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtmissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten; - lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen); - historie van het bedrijf in zijn omgeving. OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.
Europese geureenheid (ouE)	Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom .
Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m ³ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.
Geurconcentratie	Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m ³) onder standaardcondities.
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Percentielwaarde	Tijdsfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. OPMERKING Een geurbelasting van 1 ouE/m ³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m ³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
Lucht	
ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Goederen	Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.
Percentielwaarde	Tijdsfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. Een geurbelasting van 1 ouE/m ³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m ³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
Stortgoed	Onverpakt korrelvormig materiaal.