

## **BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING**

BESLUIT ALS BEDOELD IN ARTIKEL 2.30 LID 1 VAN DE WET ALGEMENE  
BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT

Naam bedrijf: Waterschap Vechtstromen  
Adres locatie: Lonnekerbrugstraat 175 te Enschede  
Datum besluit: 10 januari 2022  
Zaaknummer: Z2020-ODT-014697

## Inhoud

<b>1</b>	<b>BESLUIT</b>	<b>4</b>
1.1	AANLEIDING	4
1.2	BESLUIT	4
1.3	RECHTSMIDDELEN	5
1.4	ONDERTEKENING	5
<b>2</b>	<b>VOORSCHRIFTEN</b>	<b>6</b>
2.1	ALGEMEEN	6
2.2	GELUID EN TRILLINGEN	11
2.3	AFVALSTOFFEN	12
2.4	ENERGIE	15
2.5	EXTERNE VEILIGHEID	17
2.6	FAKKELINSTALLATIE	20
2.7	PROCESINSTALLATIES	21
<b>3</b>	<b>PROCEDURELE OVERWEGINGEN</b>	<b>22</b>
3.1	AANLEIDING	22
3.2	VERGUNNINGSSITUATIE	22
3.3	BEVOEGD GEZAG	23
3.4	PROCEDURE	23
3.5	PUBLICATIE ONTWERPBESCHIKKING EN ZIENSWIJZEN	23
3.6	ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER	23
<b>4</b>	<b>INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU</b>	<b>25</b>
4.1	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	25
4.2	AFVALSTOFFEN	26

4.3	AFVALWATER .....	31
4.4	BODEM .....	32
4.5	ENERGIE .....	34
4.6	EXTERNE VEILIGHEID .....	34
4.7	GELUID .....	36
4.8	GEUR .....	37
4.9	MILIEUZORG .....	38

## **1 BESLUIT**

### **1.1 Aanleiding**

Op 10 februari 2009 is aan Waterschap Vechtstromen een omgevingsvergunning (kenmerk EMT/2009/001620) verleend voor een rioolwaterzuiveringsinstallatie met een verwerkingscapaciteit van 275.000 i.e. en een slibverwerking met een verwerkingscapaciteit van 175.000 m<sup>3</sup> slib per jaar aan de Lonnekerbrugstraat 175 te Enschede.

Ingevolge het bepaalde in artikel 2.30, 1e lid van de Wabo bekijkt het bevoegd gezag regelmatig of de voorschriften verbonden aan een omgevingsvergunning voor een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, 1e lid, aanhef en onder e van de Wabo 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.

Tijdens een controle van de vergunning is geconstateerd dat de aan de vergunning verbonden voorschriften niet meer toereikend zijn. Daarnaast zijn een groot deel van de voorschriften van rechtswege komen te vervallen omdat op 1 oktober 2015 de 4<sup>e</sup> tranche van het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking is getreden. Hierdoor bestaat de noodzaak om de voorschriften die zijn verbonden aan de vergunning van 10 februari 2009 ambtshalve te wijzigen.

### **1.2 Besluit**

Wij besluiten gelet op de overwegingen die zijn genomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.30 lid 1 van de Wabo:

- I. De aan Waterschap Vechtstromen verleende omgevingsvergunning voor een rioolwaterzuiveringsinstallatie met een verwerkingscapaciteit van 275.000 i.e. en een slibverwerking met een verwerkingscapaciteit van 175.000 m<sup>3</sup> slib per jaar aan de Lonnekerbrugstraat 175 te Enschede ambtshalve te wijzigen door de voorschriften behorende bij de vergunning 10 februari 2009 (kenmerk EMT/2009/001620) in te trekken.
- II. Aan deze vergunning nieuwe voorschriften te verbinden die zijn opgenomen in het hoofdstuk "Voorschriften milieu".
- III. Dat de volgende documenten onderdeel uitmaken van deze beschikking:

- a. Acceptatieprotocol afvalstoffen RWZI's Vechtstromen
- b. Enschede RWZI Toelichting IPPC BREF energieefficiëntie
- c. Ippc-tool-aanvraag-omgevingsvergunning

### **1.3 Rechtsmiddelen**

Dit besluit wordt bekendgemaakt door toezending aan de aanvrager. Daarnaast wordt een kennisgeving gepubliceerd op [www.overheid.nl/berichten-over-uw-buurt](http://www.overheid.nl/berichten-over-uw-buurt). Gedurende zes weken, ingaande op de dag na de kennisgeving van het besluit, kan beroep worden aangetekend. Het beroepschrift moet worden ingediend bij de Rechtbank Overijssel, sector Bestuursrecht, Postbus 10067, 8000 GB Zwolle. De beschikking treedt in werking met ingang van de dag na afloop van de termijn voor het indienen van een beroepschrift. Het indienen van een beroepschrift schorst de werking van het besluit niet. Hebben u of derde belanghebbenden er belang bij dat deze beschikking ook na afloop van de beroepstermijn niet in werking treedt, dan kan om een voorlopige voorziening worden verzocht bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Overijssel, sector Bestuursrecht, Postbus 10067, 8000 GB Zwolle. Wanneer binnen de beroepstermijn om een voorlopige voorziening wordt verzocht, treedt de beschikking pas in werking nadat hierover een beslissing is genomen.

### **1.4 Ondertekening**

Almelo, 10 januari 2022,  
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,



Directeur Omgevingsdienst Twente

## 2 VOORSCHRIFTEN

### 2.1 Algemeen

#### 2.1.1

De vergunninghouder dient te beschikken over een geïmplementeerd en actueel gehouden milieuzorgsysteem waarin de volgende elementen zijn opgenomen:

- betrokkenheid van het management, met inbegrip van het hoger management;
- uitwerking door het management van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
- planning en vaststelling van de noodzakelijke procedures, doelstellingen en streefcijfers, samen met de financiële planning en investeringen;
- uitvoering van procedures met bijzondere aandacht voor:
  - a) bedrijfsorganisatie en verantwoordelijkheid,
  - b) aanwerving, opleiding, bewustmaking en bekwaamheid,
  - c) communicatie,
  - d) betrokkenheid van de werknemers,
  - e) documentatie,
  - f) efficiënte procescontrole,
  - g) onderhoudsprogramma's,
  - h) noodplan en rampenbestrijding,
  - i) waarborgen van de naleving van de milieuwetgeving;
- controle van de prestaties en nemen van corrigerende maatregelen, met bijzondere aandacht voor:
  - a) monitoring en meting ,
  - b) corrigerende en preventieve maatregelen,
  - c) bijhouden van gegevens,
  - d) onafhankelijke (waar mogelijk) interne of externe audits om vast te stellen of het milieuzorgsysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
- beoordeling door het senior management van het milieuzorgsysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;
- volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën;
- bij de ontwerpfase van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan;
- op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren;
- afvalstroombeheer;
- ongevallenbeheerplan;
- geurbeheerplan;
- beheerplan voor geluid en trillingen.

#### 2.1.2

Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
- alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

#### 2.1.3

Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

#### 2.1.4

Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningën welke zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer plaatsvindt, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

#### 2.1.5

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

#### 2.1.6

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 worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

#### 2.1.7

De verlichting van gebouwen en open terrein van de inrichting moet zodanig zijn uitgevoerd dat directe lichtinstraling op lichtdoorlatende openingen van woon- of slaapvertrekken, in gevels of daken van niet tot de inrichting horende woningen wordt voorkomen.

#### 2.1.8

Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.



#### 2.1.9

De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen.

#### 2.1.10

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 te kunnen ingrijpen.

#### 2.1.11

De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

#### 2.1.12

De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

#### 2.1.13

In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- a. Een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften;
- b. Alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
- c. De veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- d. De bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- e. Schriftelijke instructies voor het personeel;
- f. Meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- g. De registratie van het jaarlijks elektriciteit, water- en (bio)gasverbruik;



- h. Het advies van de brandweercommandant ten aanzien van aan te brengen blusmiddelen en brandwerende voorzieningen;
- i. Een actueel bedrijfsnoodplan of calamiteitenplan;
- j. Registratie van emissies;
- k. Metingen en storings nageschakelde technieken;
- l. De jaarlijkse voortgangsrapportages van de uitvoering van het Energie Efficiëntie Plan (EEP);
- m. Registratie van klachten van derden omtrent milieuaspecten en daarop ondernomen acties.

#### 2.1.14

De documenten genoemd in voorschrift 2.1.13 moeten ten minste vijf jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage worden gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren en in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse.

#### 2.1.15

Indien op grond van een vergunningvoorschrift een plan/rapport ter goedkeuring aan bevoegd gezag moet worden overgelegd, moet dit plan/rapport binnen 3 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, naar het bevoegd gezag zijn gezonden (of- indien anders opgenomen in het betreffende voorschrift).

#### 2.1.16

De inrichting moet na goedkeuring van het plan/rapport, overeenkomstig dit plan/rapport in werking zijn of in overleg met het bevoegd gezag een nader te bepalen tijdstip.

#### 2.1.17

Binnen de inrichting moet een actuele versie van het plan/rapport aanwezig zijn.

#### 2.1.18

Wijzigingen op het goedgekeurde plan moeten vóór invoering aan bevoegd gezag worden overgelegd. Zij worden geacht deel uit te maken van het goedgekeurde plan, tenzij een andere procedure op grond van de Wm/Wabo vereist is.

#### 2.1.19

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-, of brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken.

Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.

#### 2.1.20

Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef, moeten minimaal zes weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:

- het doel en de noodzaak van de proefneming;
- een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
- de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
- de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
- de hoeveelheid in te zetten materiaal;
- de duur van de proef.

#### 2.1.21

Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.

#### 2.1.22

De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.

#### 2.1.23

De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

#### 2.1.24

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 milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

### 2.1.25

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 worden gesteld. Installaties of delen van 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 een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

## 2.2 Geluid en trillingen

### 2.2.1

Op de in de figuren van Bijlage III van rapport Akoestisch onderzoek RWZI Enschede Revisievergunning Wm gedateerd 15 juli 2008 met kenmerk ES4-63/bote/011 van Witteveen en Bos aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T}$ ) vanwege het in werking zijn van de inrichting, niet worden overschreden.

Immissiepunt	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ , dB(A)		
		Dag (07.00-19.00 uur), h 5m	Avond (19.00-23.00 uur), h 5m	Nacht (23.00-7.00 uur), h 5m
2	Woningen Bruggemors 145/157	41	40	40
3	Woning Burg. Stroinkstraat	32	30	30
4	Woning Burg. Stroinkstraat	33	33	31
H39	55 dB(A) bewakingspunt	40	40	40
H40	55 dB(A) bewakingspunt	39	39	38
W01A	Woning Burg. Stroinkstraat 285 - 287	32	31	31
Z07	Zonebewakingspunt	32	30	29
Z08	Zonebewakingspunt	34	31	29

Z14	Zonebewakingspunt	34	32	32
Z19	Zonebewakingspunt	35	35	34
Z26a	Zonebewakingspunt	31	30	29

### 2.2.2

Maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) vanwege het in werking zijn van de inrichting mogen op woningen van derden die gelegen zijn buiten de grens van het industrieterrein niet meer bedragen dan 60 dB(A) in de dagperiode, 55 dB(A) in de avondperiode en 50 dB(A) in de nachtperiode.

### 2.2.3

Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,LT}$ ) en maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) alsmede rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.

## 2.3 Afvalstoffen

### 2.3.1

Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen;
- papier en karton;
- elektrische en elektronische apparatuur;
- kunststoffen;
- glas;
- hout,
- metaal.

### 2.3.2

Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

#### 2.3.3

De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

#### 2.3.4

De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

- a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- c. deze tegen normale behandeling bestand is;
- d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

#### 2.3.5

Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

#### 2.3.6

Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

#### 2.3.7

In de inrichting mogen uitsluitend van buiten de inrichting afkomstige en per as aangevoerde afvalstoffen worden geaccepteerd die zijn opgenomen in bijlage 1.1 van het Acceptatieprotocol afvalstoffen RWZI's Vechtstromen.

#### 2.3.8

De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het Acceptatieprotocol afvalstoffen RWZI's Vechtstromen en de op grond van voorschrift 2.3.10 doorgevoerde wijzigingen.

#### 2.3.9

Het Acceptatieprotocol afvalstoffen RWZI's Vechtstromen en de op grond van voorschrift 2.3.10 doorgevoerde wijzigingen, moeten gedurende de openingstijden van



de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.

#### 2.3.10

Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:

- de reden tot wijziging;
- de aard van de wijziging;
- de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
- de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

Pas na toestemming van bevoegd gezag mag de wijziging worden doorgevoerd.

#### 2.3.11

In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:

- a. de datum van aanvoer;
- b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- c. de naam en adres van de locatie van herkomst;
- d. de naam en adres van de ontdoener;
- e. de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
- f. de euralcode;
- g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing)
- h. analyseresultaten.

#### 2.3.12

In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:

- a. de datum van afvoer;
- b. de afgevoerde hoeveelheid (kg);
- c. de afvoerbestemming;
- d. de naam en adres van de afnemer;
- e. de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
- f. de euralcode;
- g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).



#### 2.3.13

Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:

- a. de datum van aanvoer;
- b. de aangeboden hoeveelheid (kg);
- c. de naam en adres van plaats herkomst;
- d. de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
- e. de euralcode;
- f. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

#### 2.3.14

Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.

#### 2.3.15

Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting te worden bewaard en aan de daartoe bevoegde personen op aanvraag ter inzage worden gegeven.

### 2.4. Energie

#### 2.4.1.

Uiterlijk 1 september 2022 moet een energie efficiëntie plan (EEP) worden ingediend bij het bevoegd gezag. Het EEP moet de volgende elementen bevatten:

- a. een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
- b. een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen en waarin ook de uitgaande energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus, zijn weergegeven;
- c. per maatregel (techniek/voorziening):
  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. de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is;
- d. een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good house keeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.
  - e. een energie uitvoeringsplan voor de energiebesparende maatregelen. In het energie uitvoeringsplan is ten minste voor alle rendabele maatregelen (technieken en voorzieningen) aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Als er rendabele maatregelen zijn die niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

Het EEP wordt beoordeeld door het bevoegd gezag. Indien het bevoegd gezag dit nodig acht, moet het EEP worden aangevuld en opnieuw worden aangeboden conform dit voorschrift.

#### 2.4.2.

Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie van de inrichting door de rendabele maatregelen uit het energie uitvoeringsplan uit te voeren, binnen de termijn die per maatregel in het plan is aangegeven.

#### 2.4.3.

Vergunninghouder mag een maatregel uit energie uitvoeringsplan vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig 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.

#### 2.4.4.

Vergunninghouder moet vanaf 2023 jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over ontwikkelingen op energiegebied binnen de inrichting.

Deze rapportage moet ten minste de volgende onderwerpen omvatten:

- a. een energiebalans van de inrichting van het voorgaande jaar, met daarin zowel de ingekochte hoeveelheden energie per energiedrager als de uitgaande energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus;
- b. energiemaatregelen die in het kader van het energie uitvoeringsplan zijn genomen;
- c. indien van toepassing) wijzigingen in de tijdsplanning van de activiteiten uit het energie uitvoeringsplan, vergezeld van motivering;
- d. (indien van toepassing) vervanging van maatregelen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, dit ook vergezeld van motivering;

- e. (indien van toepassing) de energierelevante investeringsbeslissingen, dit ook vergezeld van motivering.

#### 2.4.5.

Vergunninghouder moet eenmaal per vier jaar het EEP actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. In geval de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c, d, en e uit het energie onderzoek.

Het geactualiseerde EEP wordt beoordeeld door het bevoegd gezag. Indien het bevoegd gezag dit nodig acht, moet het energieonderzoek worden aangevuld en opnieuw worden aangeboden conform dit voorschrift.

## 2.5 Externe veiligheid

### 2.5.1

De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voor zover niet anders geregeld in de hierna volgende voorschriften, voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15:2015, versie 1.0 (september 2015): 6.1.1 t/m 6.1.3; 6.2.1 t/m 6.2.19 (met uitzondering van 6.2.3) en 6.3.1 t/m 6.3.6.

### 2.5.2

De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en dient, voor zover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, te voldoen aan de voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.5, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.4, 3.9.1, 3.11.1, 3.11.2, 3.13.1, 3.13.2 en 3.13.3 van de richtlijn PGS 15:2015, versie 1.0 (september 2015).

### 2.5.3

In de werkruimten mogen niet meer dan 25 liter gevaarlijke grond- en hulpstoffen aanwezig zijn (werkvoorraad).

### 2.5.4

De concentratie waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S) in ongereinigd biogas mag niet hoger zijn dan 1.000 p.p.m. Dit dient tweemaal per week te worden gemeten en geregistreerd met een voor H<sub>2</sub>S gekalibreerde meter.

#### 2.5.5

Indien de concentratie waterstofsulfide ( $H_2S$ ) in het ongereinigde biogas hoger dreigt te worden dan 1.000 p.p.m. dan moeten er doelmatige maatregelen worden getroffen zodat deze waarde niet wordt overschreden.

#### 2.5.6

De biogasopslag mag voor slechts voor 90% worden gevuld met biogas. Een geijkte drukmeter of een andere methode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt, dient dit te registreren.

De biogasopslag dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand is tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.

#### 2.5.7

De biogasopslag moet worden voorzien van een nood-afblaasvoorziening en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkel niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.

#### 2.5.8

De overdrukbeveiliging dient goed te worden onderhouden teneinde de goede werking ervan te waarborgen.

#### 2.5.9

In de afblaasvoorziening van de biogasopslag mag zich geen regenwater kunnen verzamelen, mag niet kunnen worden afgesloten en heeft een uitstroming in verticale richting.

#### 2.5.10

De afblaasvoorziening dient voorzien te zijn van detectie voor de afwezigheid van vloeistof in het waterslot.

#### 2.5.11

Procesonderdelen waarin biogas wordt geproduceerd, getransporteerd, opgeslagen en behandeld moeten gasdicht zijn.

#### 2.5.12

De opslag van gevaarlijke vloeistoffen in tanks dient te voldoen aan de volgende voorschriften uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31:2018 versie 1.1:

- 2.2.1 t/m 2.2.32
- 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1 t/m 3.2.7, 3.2.14 t/m 3.2.20



- 5.2.1 t/m 5.2.3, 5.3.1, 5.3.6, 5.3.7, 5.4.1, 5.4.2 t/m 5.4.4, 5.5.1 t/m 5.5.3, 5.6.1 t/m 5.6.3, 5.7.1, 5.8.1
- 6.2.1 t/m 6.2.3, 6.3.1 t/m 6.3.3, 6.7.1 t/m 6.7.4 en 6.8.1 t/m 6.8.3.

#### 2.5.13

Indien in een werkplaats werkzaamheden met brandbare vloeistoffen worden verricht of laswerkzaamheden plaatsvinden, moet die werkplaats voldoende worden geventileerd en moeten de vrijkomende dampen op een zodanige wijze worden afgevoerd dat van de uittredende dampen buiten de inrichting geen nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaken.

#### 2.5.14

Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

#### 2.5.15

In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

#### 2.5.16

Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

#### 2.5.17

Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- goed bereikbaar zijn;
- als zodanig herkenbaar zijn.

## 2.6 Fakkelinstallatie

### 2.6.1

Het fakkelsysteem moet zo min mogelijk worden gebruikt. Continu vrijkomende procesgassen moeten zoveel mogelijk als brandstof worden gebruikt en mogen slechts in uitzonderlijke gevallen naar een fakkel afgevoerd, bijvoorbeeld als dit in verband met een veilige "start up" of "shut down" noodzakelijk is, of tijdens een noodsituatie.

### 2.6.2

De vergunninghouder moet zorgen voor een betrouwbare bedrijfsvoering, zodat er bij de verbranding in de fakkelinstallatie geen roet- of geurvorming optreedt.

### 2.6.3

De fakkelinstallatie moet ten minste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

### 2.6.4

De fakkelinstallatie moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd, en zodanig worden geïnspecteerd, getest en onderhouden, dat te allen tijde ontsteking van de aan de fakkel toegevoerde brandbare dampen en/of gassen is verzekerd.

### 2.6.5

Bij een defect in het fakkelsysteem moet het fakkelsysteem onmiddellijk en op een veilige wijze buiten bedrijf worden gesteld en gerepareerd. De installaties die op het defecte fakkelsysteem zijn aangesloten, moeten daarbij buiten bedrijf worden gesteld, tenzij de functie van het defecte fakkelsysteem tijdelijk door een ander fakkelsysteem is overgenomen.

### 2.6.6

Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:

- a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
- b. aard en oorzaak van het affakkelen;
- c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

### 2.6.7

De registratie moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.



#### 2.6.8

De emissies als gevolg van het gebruik van de fakkels moeten worden bepaald volgens paragraaf 5.3 van het document "Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag" uit de rapportagereeks Milieumonitor (nummer 14, maart 2004) van RIVM/MNP.

### 2.7 Procesinstallaties

#### 2.7.1

Door middel van regelmatige interne (apparaat-) inspecties en/of testen moet het naar behoren functioneren van alle installaties en voorzieningen worden gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.

#### 2.7.2

De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghouder moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven. Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn.

#### 2.7.3

Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

#### 2.7.4

Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.

#### 2.7.5

Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd.

#### 2.7.6

Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen.

### 3 PROCEDURELE OVERWEGINGEN

#### 3.1 Aanleiding

Op 10 februari 2009 is aan Waterschap Vechtstromen een omgevingsvergunning verleend voor een rioolwaterzuiveringsinstallatie met een verwerkingscapaciteit van 275.000 i.e. en een slibverwerking met een verwerkingscapaciteit van 175.000 m3 slib per jaar aan de Lonnekerbrugstraat 175 te Enschede.

Ingevolge het bepaalde in artikel 2.30, 1e lid van de Wabo bekijkt het bevoegd gezag regelmatig of de voorschriften verbonden 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.

Tijdens controles van de vergunning is geconstateerd dat de aan de vergunning verbonden voorschriften niet meer toereikend zijn. Daarnaast zijn een groot deel van de voorschriften van rechtswege komen te vervallen omdat op 1 oktober 2015 de 4e tranche van het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking is getreden. Hierdoor bestaat de noodzaak om de voorschriften die zijn verbonden aan de vergunning van 10 februari 2009 ambtshalve te wijzigen.

#### 3.2 Vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend:

Soort	Vergunning datum	Kenmerk	Onderwerp
Wet milieubeheer*	10 februari 2009	EMT/2009/001620	Revisievergunning
Waterwet	1 juli 2011	11.09384	Wijzigingsvergunning
Omgevingsvergunning	19 juli 2013	Z-HZ_WABO-2013-00053	Milieuneutraal veranderen + bouwen
Omgevingsvergunning	8 juli 2016	Z-HZ_WABO-2016-00067	Milieuneutraal veranderen + bouwen
Omgevingsvergunning	23 mei 2018	Z-HZ_WABO-2018-00173	Milieuneutraal veranderen + bouwen
Activiteitenbesluit milieubeheer	12 april 2018	Z-HZ_WMME840-2018-001794	Melding plaatsen WKK
Omgevingsvergunning	20 augustus 2020	Z2020-ODT-011108	Milieuneutraal veranderen

### **3.3 Bevoegd gezag**

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 27.1, 27.3 en 28.4 van het Bor. In verband met de verwerking van afvalstoffen van derden in de slibvergistingsinstallatie is de rioolwaterzuivering een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 5.3 van de Richtlijn industriële Emissies (RIE).

### **3.4 Procedure**

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

### **3.5 Publicatie ontwerpbeschikking en zienswijzen**

De ontwerpbeschikking met de bijbehorende stukken heeft vanaf 20 november 2021 gedurende 6 weken ter inzage gelegen. Gedurende deze periode is een ieder in de gelegenheid gesteld tot het indienen van zienswijzen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

### **3.6 Activiteitenbesluit milieubeheer**

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende algemene regels opgenomen.

De inrichting is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Voor de RWZI Enschede zijn de volgende bepalingen van het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend:

- Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Behandeling van stedelijk afvalwater;
- In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- Opslaan en overslaan van goederen;
- Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

Daarnaast geldt een aantal algemene milieuregels:

- Algemene milieuregels voor lozen
- Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht voor type C inrichtingen

- Algemene milieuregels voor emissies van zeer zorgwekkende stoffen voor type C inrichtingen
- Algemene milieuregels voor geuremissies voor type C inrichtingen
- Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

#### *Maatwerkvoorschriften*

Het bevoegd gezag kan voor bepaalde in het Activiteitenbesluit genoemde activiteiten aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover die mogelijkheid in het Activiteitenbesluit is aangegeven. Er worden in dit geval geen aanvullende maatwerkvoorschriften vastgesteld voor genoemde activiteiten. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.

## **4 INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN MILIEU**

### **4.1 Beste beschikbare technieken**

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

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 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Een deel van de activiteiten van de RWZI Enschede valt onder Bijlage 1 van de RIE-richtlijn (Afvalbeheer, categorie 5.3). De RIE-richtlijn is op de RWZI Enschede van toepassing, omdat vloeibaar afvalwater afkomstig van de industrie en zuiveringsslib van andere RWZI's in ontvangst wordt genomen, dat per tankwagen wordt aangevoerd, met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag. De grenswaarde betreft hier 75 ton, aangezien het ingenomen slib zowel fysisch/chemisch als biologisch wordt behandeld ten behoeve van nuttige toepassing en verwijdering.

#### *Concrete bepaling beste beschikbare technieken*

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

- BBT-conclusie Afvalbehandeling;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Energie efficiëntie.



Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere BBT-conclusies uit relevante referentiedocumenten zoals Monitoring, Koelsystemen en Energie Efficiency.

Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

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

- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) 2012;
- PGS-richtlijnen uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen.

Op 28 januari 2021 heeft Waterschap Vechtstromen een toetsdocument bij ons ingediend. In het document is een overzicht gegeven van alle relevante maatregelen uit de bovengenoemde BREF's/BBT-conclusies. Hierin geeft het Waterschap aan op welke wijze invulling wordt gegeven aan de BREF/BBT-conclusies. Wij hebben dit overzicht beoordeeld en akkoord bevonden. We concluderen dat wordt voldaan aan BBT zoals dit in de BREF's verwoord is. Met betrekking tot de bepaling van BBT, zijn de aspecten betrokken genoemd in artikel 5.4 lid 3 van het Bor.

#### *Conclusies BBT*

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

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toetsdocument waarin staat hoe het waterschap Vechtstromen invulling geeft aan de BBT laten wij daarom onderdeel uit maken van deze omgevingsvergunning.

## **4.2 Afvalstoffen**

### *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.

Gezien de aard van de afvalstoffen en de hoeveelheden afvalstoffen die binnen de inrichting ontstaan concluderen wij dat preventie niet relevant is. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

#### *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.3.5.2) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling milieubeheer 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.

Wij achten het in de voorliggende situatie redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen waaronder olie/water slib, verontreinigde poetsdoeken;
- papier en karton;
- elektrische en elektronische apparatuur;
- kunststoffolie;
- glas;
- hout,

- ijzer.

*Doelmatig beheer van afvalstoffen*

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm. In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP3) waaronder begrepen bijlage 6 (minimumstandaard per specifieke afvalstroom).

De doelstellingen van het LAP3 geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- a. voorbereiding voor hergebruik;
- b. preventie;
- c. recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie;
- e. veilige verwijdering.

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

*Afvalstro(o)m(en) waarvoor in bijlage 4 van het LAP een sectorplan is opgenomen*

Uit het acceptatieprotocol van Waterschap Vechtstromen blijkt dat de volgende (vloeibare) afvalstoffen afkomstig van buiten de inrichting worden verwerkt:

<b>Euralcode</b>	<b>Benaming afvalstof</b>	<b>Betreft</b>
190805	Slib van de behandeling van stedelijk afvalwater	Zuiveringsslib RWZI's
200304	Slib van septictanks	Afvalwater afkomstig van mobiele toiletten en sanitair
200399	Niet elders genoemd stedelijk afval	Ander biologisch afbreekbaar afvalwater
190899	Niet elders genoemd afval	Filtraat eindontwatering
020499	Niet elders genoemd afval	Suikerwater

020704	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Suikerwater
020304	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Suikerwater

Voor de RWZI Enschede zijn de sectorplannen 3 en 16 van het LAP3 van toepassing.

#### Sectorplan 3 procesafhankelijk industrieel afval

De minimumstandaard voor het verwerken van procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen is recycling. Indien recycling niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of de recyclingsroute zo duur is dat de kosten voor afgifte door de producent/ontdoener meer zouden bedragen dan € 205,- per ton, is de minimumstandaard:

- verbranden als vorm van verwijdering voor afvalstoffen die niet gestort mogen worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen: 'Hoofdgebruik als brandstof' als vorm van nuttige toepassing is alleen toegestaan binnen inrichtingen waarin emissiebeperking is gereguleerd in specifieke regelgeving en/of daarop gebaseerde vergunningen. Dit betekent dat het verwerken van deze afvalstof tot brandstof voor motoren van voer- en vaartuigen, andere mobiele toepassingen of vormen van inzet buiten inrichtingen niet is toegestaan. Hiertoe worden in vergunningen van verwerkers zo nodig sturingsvoorschriften opgenomen om een dergelijke inzet buiten inrichtingen te voorkomen.
- storten op een daarvoor geschikte stortplaats voor afvalstoffen die gestort mogen worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden.

#### Sectorplan 16 waterzuiveringsslib

De minimumstandaard voor de verwerking van afvalwaterzuiveringsslib niet zijnde slibben van afvalwater uit de voedings- en genotmiddelenindustrie is thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen, leidend tot oxidatie van het organisch materiaal. Dit houdt in dat verbranding in verschillende typen installaties - al dan niet in combinatie met biologische danwel thermische voordroging - is toegestaan. Ook vergassen gevolgd door nuttige toepassing van het verkregen gas is toegestaan. Terugwinnen van stoffen uit het slib (bijv. fosfaat, bioplastic, alginaat, etc.) is ook toegestaan met de kanttekening dat het residu wat overblijft na terugwinning niet mag worden gestort.

De minimumstandaard voor de verwerking van zuiveringsslibben van afvalwater uit de voedings- en genotmiddelenindustrie is recycling.



Indien recycling niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of de recyclingsroute zo duur is dat de kosten voor afgifte door de producent/ontdoener meer zouden bedragen dan € 205,- per ton is de minimumstandaard verbranden als vorm van verwijdering. Daarnaast is de inzet van alle vormen van zuiveringsslib als hulpstof in Hydrostab voor toepassing op een stortplaats toegestaan.

#### *Toetsing doelmatigheid*

De RWZI Enschede zuivert het huishoudelijke en industriële afvalwater van de stad Enschede en omliggende kernen. Het rioleringsstelsel van de bebouwde kom van Enschede stroomt onder vrij verval af naar de RWZI. Naast het zuiveren van afvalwater uit de regio wordt biologisch afbreekbaar afvalwater verwerkt dat per as wordt aangevoerd.

Het slibbedrijf van de RWZI Enschede verwerkt, naast het eigen overtollige zuiveringsslib, ook het zuiveringsslib dat afkomstig is van andere RWZI's van Waterschap Vechtstromen. Het betreft hier dus zuiveringsslib van buiten de inrichting dat per as wordt aangevoerd.

De slibverwerking bestaat uit het indikken van het slib en het vergisten van het slib waarbij biogas ontstaat. Het biogas wordt ingezet voor energieopwekking in een WKK-installatie. Het uitgegiste slib wordt opnieuw ontwaterd (voordragen) en afgevoerd naar een eindverwerker (thermische verwerking).

Gelet op het bovenstaande is gebleken dat de aangevraagde be-verwerkingsmethodes voor het verwerken van slib en afvalwater de volledige minimumstandaard omvat. Aangezien de aangevraagde be-/verwerkingsmethode een verdere verwerking overeenkomstig de minimumstandaard niet in de weg staat, wordt de activiteit als doelmatig aangemerkt.

#### *AV-beleid en AO/IC*

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

Op 6 oktober 2020 hebben wij van Waterschap Vechtstromen een gewijzigde beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC ontvangen. Het beschreven AV-beleid en

de AO/IC voldoet aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Wij kunnen instemmen met dit gewijzigde AV-beleid en de AO/IC.

*Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC*

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

*Registratie*

De vergunninghouder heeft met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Dergelijke inrichtingen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (art. 5.8 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

*Beoordeling en conclusie*

Wij zijn gelet op het bovenstaande van mening dat de activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

### **4.3 Afvalwater**

De RWZI zuivert het rioolwater afkomstig van de stad Enschede en omliggende kernen. Het influent van de RWZI Enschede bestaat uit:

- huishoudelijk afvalwater;
- industrieel afvalwater;
- regenwater verharde oppervlakken;
- schoonmaakwater riolering;
- bronneringswater;
- per as aangevoerd biologisch afbreekbaar afvalwater.

Daarnaast worden alle interne afvalwaterstromen in de terreinriolering opgevangen en vervolgens in de waterlijn gebracht en zo door het zuiveringsproces geleid. Het betreft hier:

- huishoudelijk afvalwater;
- koelwater;
- rejectiewater afkomstig van de slibontwateringsinstallatie;
- bedrijfswater/ spoelwater en afvoerwater van de spuitplaats.

Aangezien er geen lozingen plaatsvinden op de gemeentelijke riolering, is de waterkwaliteitsbeheerder, te weten het Dagelijks Bestuur van Waterschap Vechtstromen, het bevoegd gezag en zal ingevolge deze vergunning ten aanzien van het aspect afvalwater verder geen aandacht meer worden besteed.

#### **4.4 Bodem**

##### *Algemeen*

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). In de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht is de NRB opgenomen als BBT-document. Uitgangspunt van de NRB is dat door een doelmatige combinatie van bodembeschermende maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

##### *Kader voor de bescherming van de bodem*

In de werkingssfeerbepaling (art. 2.8a) van afdeling 2.4 Activiteitenbesluit over bodem staat dat de hele afdeling met uitzondering van art. 2.11 lid 1 van toepassing is op inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort. De bodembepalingen van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit gelden voor inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort vanwege de implementatie van de artikel 22 van de RIE. De uitzondering van art. 2.11 lid 1 van het Activiteitenbesluit is omdat volgens dit lid een situatierapport binnen drie maanden na oprichting van de inrichting moet worden opgestuurd. Volgens de RIE moet dit rapport voor de start van de activiteiten worden ingediend. Daarom is in de ministeriële regeling omgevingswet (MOR) (art. 4.3 lid 2) een bepaling opgenomen dat het rapport over de bodemkwaliteit bij de aanvraag om een omgevingsvergunning moet worden ingediend.

##### *Kader bodembescherming RWZI's*

In 2010 is het STOWA-rapport 2010-04 'Bodembescherming op RWZI's' (hierna te noemen het 'STOWA-rapport') gepubliceerd. Het rapport gaat in op bodembeschermende maatregelen en voorzieningen die getroffen kunnen worden op RWZI's.

Het STOWA-rapport is gebruikt voor het opstellen van artikel 3.5d van paragraaf 3.1.4a van het Activiteitenbesluit. In artikel 3.5d wordt verwezen naar de ministeriële regeling. Artikel 3.4c van de Activiteitenregeling bevat de eisen ten aanzien van bescherming van de bodem op RWZI's, die afkomstig zijn uit het STOWA-rapport. RWZI-activiteiten, voor zover het de water- en sliblijn betreft, zijn in de NRB bedrijfsmatige activiteiten ingedeeld in een aparte activiteiten categorie. Voor de voorzieningen en maatregelen wordt in de NRB 2012 verwezen naar de ministeriële regeling.



De voorgeschreven voorzieningen en maatregelen zijn op basis van het STOWA-rapport geïmplementeerd op de RWZI te Enschede.

#### *Conclusie*

De bodembedreigende activiteiten bij de RWZI Enschede voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico.

#### *Nulsituatieonderzoek*

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

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

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

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

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

Voor de inrichting zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Rapport verkennend bodemonderzoek RWZI Enschede, Witteveen + Bos, kenmerk ES4.31.102, juni 1994.

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

Het risico dat door de bodembedreigende activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

#### *Beëindiging bodembedreigende activiteiten*

Artikel 5.7 eerste lid onder h van het Bor is aangepast in verband met implementatie RIE: "het treffen van maatregelen om bij definitieve beëindiging van de inrichting of de IPPC-installatie de nadelige gevolgen die de inrichting onderscheidenlijk de IPPC-installatie heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor de volgende functie".

Tevens is afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit van toepassing op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort als binnen inrichting activiteiten worden verricht waarop hoofdstuk Activiteitenbesluit van toepassing is. Verder is in het activiteitenbesluit artikel 2.11 - eindonderzoek en herstelplicht - geregeld en wordt in deze vergunning vanwege de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit hier niet verder op ingegaan.

## **4.5 Energie**

Waterschap Vechtstromen nam tot en met 2020 deel aan het MJA3-convenant. Daarmee werd impliciet invulling gegeven aan de energie-efficiëntie-aspecten zoals genoemd in de IPPC-toets en de BREF Energie efficiëntie. Inmiddels is de MJA3 periode 2017-2020 ten einde gekomen. Vanuit de sector waterschappen is overleg met het ministerie van Economische zaken over de voortzetting hiervan.

Omdat het convenant MJA3 is afgelopen is voor de periode hierna een vierjaarlijkse verplichting tot het uitvoeren van een energie onderzoek en het opstellen van een energie uitvoeringsplan in de vergunning opgenomen, te starten in 2022. Door deze vierjaarlijkse onderzoeksverplichting wordt BBT voor het onderdeel energie periodiek in kaart gebracht en sluiten wij aan bij de wettelijke regelingen zoals de ETS of de EED.

## **4.6 Externe veiligheid**

### *Algemeen*

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Deze inrichting van Waterschap Vechtstromen valt niet onder de reikwijdte van

het Besluit Risico's Zware Ongevallen (2015) of het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

De belangrijkste zaken voor de externe veiligheid zijn de opslag van brand- en explosiegevaarlijke stoffen. Het vrijkomen van biogas bij de biogasinstallatie (vergisten van organische stoffen en verbranden van biogas).

#### *Opslag van gevaarlijke stoffen en gasflessen*

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen en gasflessen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor. Voor het bedrijf zijn de volgende PGS richtlijnen relevant:

- PGS 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, 2016 versie 1.0;
- PGS 31, Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, 2018 versie 1.1.

De relevante onderdelen van deze richtlijnen zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

#### *Biogasinstallatie*

Bij de vergisting van zuiveringsslib komt biogas vrij. Het gas wordt binnen de inrichting opgeslagen in een gashouder met een inhoud van 570 m<sup>3</sup>. Het biogas wordt gebruikt voor de warmtekracht koppeling (WKK). De elektrische energie die wordt geleverd door de gasmotor wordt gebruikt om de RWZI te laten functioneren.

Binnen de inrichting is een gashouder aanwezig met een inhoud van 570 m<sup>3</sup> en een bedrijfsdruk van 0,025 bar. De effect- en risicoafstanden van deze opslag zijn getoetst aan de aan de afstanden voor de opslag van grote hoeveelheden biogas, zoals gesteld in de memo: "Effect- en risicoafstanden bij de opslag van biogas" (RIVM, Centrum Externe Veiligheid, gedateerd 3 maart 2008). Gelet op het aanwezige volume biogas (570 m<sup>3</sup>), de samenstelling van het gas (minder dan 0,1% H<sub>2</sub>S), de afstand van de opslagen tot de terrein- en inrichtingsgrens en de omliggende gebouwen voldoen de opslagen van biogas bij de RWZI aan de gestelde effect- en risicoafstanden van deze memo.

#### *Conclusie*

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van



onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de risico's in voldoende mate worden beheerst.

## **4.7 Geluid**

### *Algemeen*

RWZI Enschede is gelegen aan de Lonnekerbrugstraat 175 op het bedrijventerrein Havengebied/Usselerhalte te Enschede. Dit bedrijventerrein is gezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder.

De geluidsniveaus veroorzaakt door RWZI Enschede zijn weergegeven in het bij de aanvraag gevoegde geluidsrapport Akoestisch onderzoek RWZI Enschede Revisievergunning Wm gedateerd 15 juli 2008 met kenmerk ES4-63/bote/011 van Witteveen en Bos. Dit geluidsrapport beschrijft de representatieve bedrijfssituatie. Van afwijkende en incidentele bedrijfssituaties is geen sprake. De hoofdactiviteiten van de RWZI betreffen het zuiveren van huishoudelijk en bedrijfsafvalwater, het verwerken van het daarbij vrijkomende slib en tenslotte het verwerken van slib dat van buiten de inrichting afkomstig is.

De afstand tot de meest nabij gelegen geluidsgevoelige bestemming van derden bedraagt circa 150 meter vanaf de grens van de inrichting (in oostelijke richting). Het betreffen geluidsgevoelige bestemmingen, die gelegen zijn buiten de grens van het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein. Woningen die gelegen zijn op het industrieterrein zijn volgens de vaste jurisprudentie, niet te beschouwen als geluidgevoelige bestemmingen. Woningen op het gezoneerde industrieterrein komen daarom geen bescherming toe.

### *Beoordeling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

De geluidbelasting van de activiteiten is getoetst aan de grenswaarde op de zone en aan de grenswaarde voor woningen binnen de zone. De gemeente Enschede is zonebeheerder voor het industrieterrein. De zonebeheerder bepaalt door middel van een zonetoets de beschikbare geluidsruimte. Uit de zonetoets is gebleken dat de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de zone en de grenswaarde voor woningen binnen de zone niet worden overschreden. In de vergunning zijn grenswaarden opgenomen voor de immissiepunten gelegen in de directe omgeving van de inrichting. Deze punten zijn opgenomen als referentiepunten ten behoeve van een handhavingscontrole.

### *Maximaal geluidsniveau*

Ten aanzien van de grenswaarden voor maximale geluidsniveaus hanteren wij de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

Voor de woningen buiten de grens van het industrieterrein hanteren wij een grenswaarde van het maximale geluidsniveau gelijk aan 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode (paragraaf 3.2 van de Handreiking).

Uit het geluidsrapport blijkt dat de maximale geluidsniveaus voldoen aan de bovengenoemde grenswaarden. De maximale geluidsniveaus worden daarom toelaatbaar geacht.

Conform paragraaf 5.9 van de Handreiking kunnen voor woningen, gelegen op het gezoneerd industrieterrein, formeel geen grenzen worden gesteld. Om de maximale geluidsniveaus te begrenzen, hebben wij besloten om de grenswaarden op de referentiepunten op te nemen.

#### *Indirecte hinder vanwege de verkeersaantrekkende werking*

RWZI Enschede is gelegen op het bedrijventerrein Havengebied/Usselerhalte. Dit bedrijventerrein is gezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder. Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (onder meer 13 oktober 1997, no. E03.96.0906 (AB 1998/29)) is beoordeling van indirecte hinder voor dergelijke situaties niet aan de orde. Daar sluiten wij bij aan.

#### *Conclusie*

Op basis van het voorgaande concluderen wij dat de geluidshinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt door het bepaalde in de aan deze beschikking te verbinden voorwaarden.

## **4.8 Geur**

#### *Activiteitenbesluit milieubeheer*

De RWZI Enschede is een inrichting type C op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Luchtvoorschriften in het Activiteitenbesluit milieubeheer voor de activiteit 'behandeling van stedelijk afvalwater', gaan in op geur. Bij communale RWZI's valt het hele zuiveringsproces in de waterlijn onder deze activiteit. Ook op de slibindikking en mechanische ontwatering van slib in de sliblijn is het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. Het onderwerp geur ten aanzien van rioolwaterzuiveringen staat in artikel 3.5a t/m 3.5c van paragraaf 3.1.4a 'Behandeling van stedelijk afvalwater' van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

#### *Omgeving geurhindersituatie*

In de omgeving van de RWZI Enschede bevinden zich bestaande woningen die als geurgevoelige bestemmingen kunnen worden aangemerkt.



Er zijn woningen gelegen ten oosten van de inrichting en ten zuidwesten van de inrichting.

#### *Toetsingskader*

RWZI Enschede is opgericht en in werking voor 1 februari 1996. Daarmee is artikel 3.5b lid 5 en lid 6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer rechtstreeks van toepassing voor wat betreft de normering van de geurimmissie. Deze normen zijn als volgt geformuleerd:

- 1,5 ouE/m<sup>3</sup> als 98-percentiel bij geurgevoelige objecten;
- 3,5 ouE/m<sup>3</sup> als 98-percentiel bij geurgevoelige objecten op een gezonde industrieterrein; een bedrijventerrein of buiten de bebouwde kom.

Verder geldt ook op grond van artikel 3.5b lid 8 dat de geurbelasting niet mag toenemen bij een verandering, ook al is die geurbelasting lager dan bovengenoemde normen.

#### *Toetsing*

Bij de aanvraag voor de vergunning van 10 februari 2009 was een geuronderzoek gevoegd, Witteveen+Bos (kenmerk ES463, d.d. 1 november 2007). Uit toetsing van dit onderzoek aan bovenstaand toetsingskader blijkt dat wordt voldaan aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

#### *Conclusie*

Het toetsingskader en daarmee ook de normering voor RWZI Enschede is vastgelegd in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Wij nemen derhalve geen voorschriften op in deze vergunning vanwege deze rechtstreekse werking van de voorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

## **4.9 Milieuzorg**

In het huidige milieubeleid wordt de eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven voorop gesteld. Hieruit volgt de behoefte dat bedrijven beschikken over een intern milieuzorgsysteem. Op basis van de BBT-conclusie voor afvalbehandeling van 17 augustus 2018 dient het hebben van elementen van een milieuzorgsysteem als BBT te worden beoordeeld. Waterschap Vechtstromen heeft een dergelijk zorgsysteem geïmplementeerd binnen de organisatie. In dit zorgsysteem zijn procedures, werkinstructies en dergelijke opgenomen.

## **BIJLAGE 1 : BEGRIPPENLIJST**

### **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 luchtemissies 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.

### **AFVALSTOFFEN:**

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

### **AFVALWATER:**

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

### **BEHEER VAN AFVALSTOFFEN:**

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

### **BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):**

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of

daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

**BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:**

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

**BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:**

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

**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.

**DIFFUSE EMISSIES:**

Emissies door lekverliezen.

Emissies van oppervlaktebronnen

**EMISSION:**

Uitworp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

**EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAEQ):**

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

**GEGRONDE KLACHT:**

Een gegronde klacht is een klacht over een bedrijf die is geverifieerd door een toezichthouder en als zodanig kan worden toegeschreven aan de activiteiten van het betreffende bedrijf.

**GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:**

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

**GELUIDSGEVOELIGE RUIMTE VAN EEN WONING:**

Een verblijfsruimte als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid van het Bouwbesluit 2012.

**GELUIDSNIVEAU IN DB(A):**

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

**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.

**GEURIMMISSIE:**

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).

**GEVAARLIJKE AFVALSTOF:**

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

**GEVAARLIJKE STOFFEN:**

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, lid 1 onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

**HERGEBRUIK:**

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

**HUISHOUDELIJK AFVAL:**

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

**LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L<sub>Ar</sub>,L<sub>T</sub>):**

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

**MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L<sub>Amax</sub>):**

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C<sub>m</sub>. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

**MENGEN:**

Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen.

**NEN 6414:**

Water en slib - Bepaling van de temperatuur.

**NEN 6487:**

Water - Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte.

**NEN-EN:**

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

**NEN-EN 15259:**

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlokaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.



**NEN-EN-ISO/IEC:**

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

**NEN-ISO:**

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

**NEN-ISO 10523:**

Water - Bepaling van de pH.

**NEN-ISO 22743:**

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanalysesysteem (CFA).

**NEN-ISO 22743/C1:**

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanalysesysteem (CFA).  
Correctieblad.

**NEN-NORM:**

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

**NUTTIGE TOEPASSING:**

Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijnafvalstoffen

**ONTDOENER:**

Persoon of inrichting waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

**OPENBAAR RIOOL:**

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

**OVERSLAAN:**

het kortdurend stallen van containers met afval, bijvoorbeeld containers die door schepen worden aangevoerd en daarna door voertuigen worden verder getransporteerd, of andersom; het overbrengen van afval in een groter transportmiddel, bijvoorbeeld vanuit de chemokar naar grotere vrachtwagens. Het kan daarbij gaan om afval dat door rechtspersoon A is ingezameld of wordt getransporteerd en tijdelijk binnen de inrichting van rechtspersoon B wordt overgeslagen; het stallen van met afval geladen voertuigen, bijvoorbeeld het overnachten van een volle vrachtwagen op een inrichting.

**PGS:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**PREVENTIE:**

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

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

**REFERENTIENIVEAU:**

De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):

1. het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
2. het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

**VERKEERSBEWEGING:**

Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.

**VERWERKING:**

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

**VERWIJDERING:**

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de kaderrichtlijn afvalstoffen.

**WONING:**

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.