

**Besluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg**

Omgevingsvergunning

Revisievergunning

**Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Venlo te
Venlo**

Zaaknummer: 2022-021428

Kenmerk: D2023-00006535-P d.d. 6 juli 2023
Verzonden: 10 juli 2023

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	5
2.1	De aanvraag	5
2.2	Oude vergunnings situatie	5
2.3	Bevoegd gezag	6
2.4	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	7
2.5	Procedure	7
2.6	Adviezen	7
3	Samenhang overige wetgeving	9
3.1	Activiteitenbesluit milieubeheer	9
3.2	Wet natuurbescherming	10
3.3	Warenwetbesluit drukapparatuur	11
3.4	Coördinatie Waterwet	11
3.5	Wet bevordering integriteitsbeoordelingen openbaar bestuur	11
3.6	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	12
3.7	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	13
4	Overwegingen	14
4.1	Milieu	14
5	Zienswijzen	35
5.1	Zienswijzen	35
6	Voorschriften	36
6.1	Milieu	36
6.2	Begrippenlijst	47

1 Besluit

Onderwerp

Wij hebben op 22 april 2022 een aanvraag om een revisie van een omgevingsvergunning ontvangen van Waterschapsbedrijf Limburg. De aanvraag betreft Waterschapsbedrijf Limburg - revisievergunning van de inrichting gelegen aan Ubroekweg 38, 5928 NM Venlo. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2022-021428.

Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 juncto artikel 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan Waterschapsbedrijf Limburg de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan Ubroekweg 38, 5928NM Venlo;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het reviseren van het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de aanvraag onderdeel uitmaakt van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken.

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen;

C.J. Hermans,
Afdelingshoofd Vergunninger
RUD Zuid-Limburg

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de gemachtigde, te weten Timmermans Juridisch Advies B.V., Weijerweg 1, 6095 NP Baexem. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde Waterschapsbedrijf Limburg, Postbus 1315, 6040 KH Roermond;
- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Venlo, Postbus 3434, 5902 RK Venlo;
- Rijkswaterstaat Service Center, Postbus 4142, 6202 PA Maastricht.

Rechtsbescherming

Beroep

Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u bent het niet eens met dit besluit, kunt u beroep instellen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht. Ook niet-belanghebbenden kunnen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht beroep instellen, mits zij een zienswijze hebben ingediend tegen het ontwerpbesluit. Beroep kan worden ingediend tegen betaling van de verschuldigde griffierechten. Het beroepschrift moet binnen een termijn van zes weken worden ingediend. Deze termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop dit besluit ter inzage is gelegd. Op deze beroepschriftprocedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de datum;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht, en;
- d. de redenen van het beroep (motivering).

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Limburg
Sector Bestuursrecht
Postbus 950
6040 AZ ROERMOND

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Limburg, www.rechtspraak.nl.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond.

U kunt uw beroep en een eventueel verzoek om voorlopige voorziening ook digitaal instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken. Indien binnen de beroepstermijn tegen het besluit bij de Voorzieningenrechter een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 22 april 2022 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Waterschapsbedrijf Limburg voor de inrichting gelegen aan Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Venlo, Ubroekweg 38, 5928 NM Venlo.

Het verzoek is ingediend door Timmermans Juridisch Advies, Weijerweg 1, 6095 NP Baexem. De gemachtigde is vermeld op het aanvraagformulier en er is tevens een machtiging bij de aanvraag gevoegd.

De aanvraag is ingediend naar aanleiding van een versnipperde vergunningensituatie en verouderde voorschriften. De aanvraag betreft een allesomvattende revisievergunning voor een inrichting voor het zuiveren van stedelijk en industrieel afvalwater dat via gemeentelijke rioleringsstelsels wordt ontvangen. Binnen de inrichting wordt eigen slib en slib afkomstig van buiten de inrichting verwerkt (door de slibverwerking ontstaat biogas wat binnen de inrichting gebruikt wordt om energie op te wekken). Verder is er sprake van de opslag van stoffen in de ADR klasse 8 (>10m³), zijnde metaalzouten.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt een vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen en reviseren van het in werking hebben van de betrokken (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, van de Wabo).

2.2 Oude vergunningsituatie

Op 8 februari 2007, kenmerk 05/56021, hebben wij aan het Waterschapsbedrijf Limburg een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm), verleend voor een inrichting gelegen aan de Ubroekweg 38 te Venlo voor:

- het zuiveren van huishoudelijk en industrieel afvalwater;
- het indikken, ontwateren en drogen van eigen slib en slib afkomstig van andere omliggende waterzuiveringsinstallaties;
- het leveren van restwarmte aan derden.

Deze vergunning is verleend voor een periode van tien jaar en zou in principe aflopen op 30 maart 2017. Gelet op artikel 1.2 lid 5 van de Invoeringswet Wabo geldt een voor inwerkingtreding van de Wabo verleende, onherroepelijke vergunning voor categorieën van inrichtingen waar afvalstoffen nuttig worden toegepast of verwijderd, van rechtswege voor onbepaalde tijd.

Tevens hebben wij op 28 mei 2009 van de aanvrager een melding als bedoeld in artikel 8.19, lid 1 Wm ontvangen en geaccepteerd op 2 juli 2009, kenmerk 09/9283 voor de volgende veranderingen:

- het uit bedrijf nemen van de slibdroger;
- het vervangen van een droogslibsilo door een grotere natslibsilo;
- het continu in gebruik nemen van de gravitatie-slibindikkers;
- het ombouwen van de FE-installatie naar een slibbuffertank voor extern slib.

Op 31 maart 2011, kenmerk 10/25657, hebben wij aan het Waterschapsbedrijf Limburg een veranderingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm), verleend. De veranderingen hebben betrekking op:

- het plaatsen van een module voor hydrolyse;
- het plaatsen van slibvergisters.

Op 15 december 2011, kenmerk 2011-0754, hebben wij aan het Waterschapsbedrijf Limburg een veranderingsvergunning ingevolge de Wabo verleend voor bouwen en milieuneutraal veranderingen. De veranderingen hebben betrekking op:

- het wijzigen van de sliblijn;
- het plaatsen en in gebruik nemen van een WKK-installatie;
- het plaatsen van een koolstoffilter;
- het plaatsen van twee vergisters.

Op 30 juli 2015, zaaknummer 2015-1306, hebben wij gelet op artikel 8.40a Wet milieubeheer (Wm) juncto artikel 1.8 van het Activiteitenbesluit toestemming verleend voor het toepassen van andere dan de verplichte maatregel op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer met betrekking tot het treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen waarmee een aanvaardbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

Op 24 oktober 2016, kenmerk 2016/66241, hebben wij aan het Waterschapsbedrijf Limburg een veranderingsvergunning ingevolge de Wabo verleend voor bouwen en milieuneutraal veranderen. De verandering had betrekking op het vervangen van chemicaliëntanks met ijzerchloride.

Op 20 juli 2017, kenmerk 2017/52796, hebben wij aan het Waterschapsbedrijf Limburg een veranderingsvergunning ingevolge de Wabo verleend voor bouwen, handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening en milieuneutraal veranderen. De verandering had betrekking op het plaatsen van zonnepanelen op het (gehele) terrein van de rwzi.

Op 8 november 2018, kenmerk 2018/75976, hebben wij aan Waterschapsbedrijf Limburg een veranderingsvergunning ingevolge de Wabo verleend voor bouwen en milieuneutraal veranderen. De verandering had betrekking op het plaatsen van extra zonnepanelen op het terrein van de rwzi.

Op 9 maart 2021, kenmerk 2021/6518, hebben wij aan Waterschapsbedrijf Limburg een veranderingsvergunning ingevolge de Wabo verleend voor bouwen en milieuneutraal veranderen. De verandering had betrekking op het realiseren van een nieuwe zonneweide op het terrein van de rwzi.

Met uitzondering van het besluit gelijkwaardigheid ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer (kenmerk 2015/54116 d.d. 30 juli 2015) komen bovenstaande besluiten te vervallen wanneer onderhavige vergunning onherroepelijk wordt.

2.3 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in categorie 4.4, 27.1, en 28.4 van bijlage 1, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Daarnaast betreft het een inrichting waartoe één of meerdere IPPC-installaties behoren. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

2.4 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 2 september 2022 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 1 december 2022 aanvullende gegevens in te dienen. Op 29 november 2022 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 87 dagen.

2.5 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag geheel / gedeeltelijk betrekking heeft op:

- een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e (milieu).

2.6 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 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 en 6.2 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies verzonden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Venlo;
- Rijkswaterstaat.

Op 22 juli 2022 hebben wij van de gemeente Venlo het volgende advies ontvangen:

“Naar aanleiding van de bij jullie ingekomen aanvraag omgevingsvergunning van het Waterschapsbedrijf, Ubroekweg 38 te Venlo hebben wij op jullie verzoek een zonetoets uitgevoerd ter beoordeling of de inrichting inpasbaar is binnen de zone van het industrieterrein VTP.

Na ontvangst van het geluidmodel van het bij de aanvraag gevoegde akoestisch onderzoek is dit model in ons zonebeheerprogramma gevoegd. Uit berekeningen is gebleken dat de inrichting akoestisch inpasbaar is en de Wet geluidhinder derhalve geen belemmeringen kent.

De aanvraag geeft ons verder op dit moment geen aanleiding tot het maken van inhoudelijke opmerkingen. Een ontwerpbeschikking op deze aanvraag zien wij met belangstelling tegemoet.”

Aangezien de aangevraagde activiteiten door de zonebeheerder (gemeente Venlo) zijn getoetst en als akoestisch inpasbaar zijn beschouwd zijn zullen wij de aangevraagde geluidsniveaus vergunnen en vastleggen aan de in dit besluit verbonden voorschriften.

Op 27 mei 2022 hebben wij van Rijkswaterstaat het volgende advies ontvangen:

“Op 28 april 2022 heeft u mij in de gelegenheid gesteld om te adviseren over de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de locatie Ubroekweg 38, 5928 NM Venlo. De adviesvraag heb ik geregistreerd onder zaaknummer RWSZ2022- 00006723. Het betreft het project Waterschapsbedrijf Limburg - revisievergunning met zaaknummer 2022-021428. De aanvraag heeft betrekking op de

behandeling van stedelijk afvalwater in de rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi) Venlo gelegen aan de Ubroekweg 38 te Venlo. Tevens wordt het zuiveringsslib van andere rwzi's die in beheer zijn bij Waterschapsbedrijf Limburg op de rwzi Venlo verwerkt. Ook het afvalwater en slib dat per as wordt aangevoerd door bedrijven wordt op de rwzi Venlo verwerkt. Het gezuiverde afvalwater (= effluent) van de rwzi Venlo wordt op de rivier de Maas geloosd. Over dit oppervlaktewater voert Rijkswaterstaat het kwaliteitsbeheer.

Advies

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer in werking getreden, verder aangehaald als het "Activiteitenbesluit". In het Activiteitenbesluit zijn voor verschillende activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene voorschriften opgenomen. Met het Activiteitenbesluit wordt de vergunningplicht op grond van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht en de Waterwet voor een groot aantal activiteiten opgeheven. Met ingang van 1 maart 2014 is het Activiteitenbesluit ook van toepassing op rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's). De rwzi Venlo valt onder § 3.1.4a van het Activiteitenbesluit. Derhalve is de lozing van het effluent op de rivier de Maas niet vergunningsplichtig op grond van de Waterwet. Een gecoördineerde behandeling van de aanvragen is dan ook niet van toepassing."

Wij onderschrijven het advies van Rijkswaterstaat, de effluentlozingen op het oppervlaktewater (de Maas) vallen voor wat betreft de kwaliteitseisen volledig onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. Wij zien verder ook geen redenen om aanvullende voorschriften te stellen met betrekking tot deze lozingen.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit) bevat algemene regels voor bedrijven. Veel bedrijven vallen in zijn geheel onder deze algemene regels. Een beperkt deel van de bedrijven blijft vergunningplichtig. Voor deze bedrijven geldt het Activiteitenbesluit slechts voor een deel van de activiteiten. Het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling bevatten algemene regels. Wel is het mogelijk voor een aantal aspecten maatwerkvoorschriften aan de inrichting op te leggen.

Type C inrichtingen

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de inrichting aangemerkt als een type C-inrichting. Voor de activiteiten binnen deze inrichting die onder het Activiteitenbesluit vallen, worden in de vergunning geen voorschriften opgenomen.

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht), afdeling 2.2 (lozingen) en afdeling 2.3 (lucht) voor zover deze afdelingen betrekking hebben op de activiteiten die verricht worden binnen de inrichting en waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem);
- hoofdstuk 2: afdeling 2.10 (financiële zekerheid) voor zover binnen de inrichting vloeibare brandstof of afgewerkte olie in een ondergrondse opslagtank wordt opgeslagen;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.11 (oplosmiddelen);
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer);
 - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
 - § 3.1.4. Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie;
 - § 3.1.4a. Behandeling van stedelijk afvalwater;
 - § 3.1.7 Handelingen in een oppervlaktelichaam;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties);
 - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
 - § 3.2.4. In werking hebben van een installatie voor het doorvoeren, bufferen of keren van rioolwater;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen):
 - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen.

Melding

Op 1 januari 2015 is de inrichting voor bovenstaande activiteiten onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit komen te vallen. De onderhavige aanvraag leidt niet tot wijzigingen die op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer gemeld moeten worden.

3.2 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland en regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving.

Toetsingsgronden

Gebiedsbescherming

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden binnen en buiten Nederland. Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

Soortenbescherming

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes. Paragraaf 3.1 ziet op het beschermingsregime voor de van nature in Nederland in het wild levende vogels. Dit beschermingsregime is de invulling van Nederland aan de verplichtingen uit de Europese Vogelrichtlijn. Paragraaf 3.2 van de Wnb omvat het beschermingsregime voor dieren en planten van soorten die zijn genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en bijlage I bij het verdrag van Bonn. Naast de dieren en planten van soorten die zijn beschermd vanwege Europese richtlijnen en internationale verdragen, beschermt de Wnb een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten. Paragraaf 3.3 behandelt dieren en planten van soorten die zijn opgenomen in de bijlage(n) bij de Wnb, dit wordt het beschermingsregime 'andere soorten' genoemd. Elk van bovenstaande beschermingsregimes kent eigen verboden en eigen voorwaarden tot het verlenen van ontheffing van de verboden.

Afweging

Gebiedsbescherming

Voor de beoordeling van stikstofdepositie zijn twee aspecten aan de orde. Tijdens de bouwfase is sprake van tijdelijke stikstofemissies als gevolg van aanvoer van bouw materiaal en –materieel (realisatiefase). Na afronden van de bouwfase is sprake van structurele emissie als gevolg van de bedrijfsactiviteiten (gebruiksfase).

Aanvraag betreft een revisievergunning, er zijn geen bouwkundige wijzigingen binnen de inrichting aangevraagd. Een beoordeling van stikstofdepositie in de realisatiefase is derhalve niet aan de orde.

Voor de structurele emissie(s) afkomstig van de inrichting is bij besluit van 8 juni 2017 een vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming verleend voor in totaal 7.788,54 kg NO_x en 1,05 kg NH₃. Er is geen wijziging ten opzichte van de Wnb-vergunning (WKK's/CVs en vervoerbewegingen zijn ongewijzigd). Een nieuwe Wnb-vergunning is daarom niet aan de orde.

Soortenbescherming

De aanvraag heeft geen betrekking op een locatie waar aannemelijk is dat beschermde dieren voorkomen. Het betreft een terrein met industrieel gebruik, daarnaast wordt het terrein met regelmaat gemaaid en onderhouden. Een nadere beoordeling in dit kader is niet aan de orde.

3.3 Warenwetbesluit drukapparatuur

Binnen de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installaties gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Nederlandse Arbeidsinspectie is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

3.4 Coördinatie Waterwet

Binnen de rwzi Venlo treedt als gevolg van deze aanvraag geen verandering op in het effluent dat direct op het oppervlaktewater wordt geloosd. Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor mogelijk een verandering in de Waterwetvergunning moet worden aangevraagd. Coördinatie is in dat verband dan ook niet aan de orde.

3.5 Wet bevordering integriteitsbeoordelingen openbaar bestuur

De Wet Bibob (Wet Bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur) geeft het bevoegd gezag een extra weigerings- of intrekkinggrond bij het verlenen van vergunningen. Om te kunnen weigeren of intrekken dient het gevaar te bestaan dat met of onder de paraplu van de vergunning strafbare feiten gepleegd zullen worden of dat uit strafbare feiten verkregen gelden benut zullen worden. Het bevoegde gezag dient in eerste instantie zelf onderzoek te verrichten naar de vraag of dit gevaar bij een bepaalde inrichting bestaat. Gedeputeerde Staten hebben ter uitvoering van de Wet Bibob op 17 juli 2018 een beleidslijn vastgesteld waarin de werkwijze wordt beschreven ten aanzien van de inzet van het Bibob-instrumentarium met betrekking tot vergunningen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Op basis van de beleidslijn worden bedrijven in de hieronder genoemde gevallen gescreend op het mogelijk faciliteren van criminele activiteiten.

Toepassing Wet Bibob

In het kader van vergunningverlening passen Gedeputeerde Staten de Wet Bibob toe op aanvragen om een omgevingsvergunning die betrekking hebben op een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, voor zover de aanvraag geheel of gedeeltelijk strekt tot het uitvoeren van de volgende activiteiten:

- het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, onder 1°, van de Wabo;
- het veranderen van een inrichting of van de werking daarvan als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, onder 2° of 3° van de Wabo en overeenkomstig artikel 2.6, eerste lid, van die wet door Gedeputeerde Staten wordt bepaald dat een omgevingsvergunning wordt aangevraagd met betrekking tot die verandering en het in werking hebben van de betrokken inrichting na die verandering;

- het verrichten van een activiteit binnen een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder i, van de Wabo juncto artikel 2.2a, eerste lid onder b, tweede lid onder c t/m d en vierde lid van het Bor.

Gedeputeerde Staten kunnen toepassing van de Wet Bibob binnen bovengenoemd toepassingsgebied achterwege laten indien:

- een omgevingsvergunning wordt aangevraagd met betrekking tot een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, die wordt gedreven door een overheidsdienst;
- de Wet Bibob de afgelopen 5 jaar, te rekenen vanaf de datum van binnenkomst van de aanvraag, reeds werd toegepast.

Het bovengenoemde toepassingsgebied sluit overigens uitdrukkelijk niet uit dat met betrekking tot een inrichting, niet zijnde een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, en/of in een andere situatie als hiervoor aangehaald, wordt besloten tot toepassing van de Wet Bibob. Tot zodanige toepassing van de Wet Bibob kan onder meer aanleiding bestaan op basis van handhavinginformatie of indicaties die het bevoegd gezag krijgt bij de (concept)aanvraag om een omgevingsvergunning. Daarnaast zal in principe in alle gevallen waarin de Officier van Justitie ingevolge artikel 26 van de Wet Bibob een zogenaamde tip geeft om in het kader van een aanvraag om een omgevingsvergunning een advies aan Bureau Bibob te vragen, toepassing worden gegeven aan de voornoemde wet.

Afweging

Hoewel er binnen de inrichting afvalstoffen worden verwerkt hebben wij, in het kader van de Wet Bibob, geen stukken met betrekking tot de bedrijfsvoering en de financiering opgevraagd of getoetst. De drijver van de rwzi betreft immers een overheidsdienst.

3.6 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

In Nederland is de mer geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit mer). Ook andere wetgeving heeft invloed op de mer, zoals de Crisis- en Herstelwet (Chw). Er is een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. Welke procedure van toepassing is, hangt af van het project. Het Besluit mer maakt onderscheid naar activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapport verplicht is (onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit mer) en activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden gemaakt (onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit mer).

Mer-beoordelingsplicht (onderdeel D)

De voorgenomen activiteiten zijn genoemd in kolom 1 onder categorie 18.1 en 18.4 van onderdeel D van het Besluit mer. Voor deze categorieën is in kolom 2 een drempelwaarde opgenomen van respectievelijk 50 ton per dag of meer en 50.000 inwonerequivalenten of meer. Wij merken op dat er in onderhavig geval sprake is van een aanvraag om een revisievergunning en dat er niks wijzigt ten opzichte van de reeds vergunde situatie van rwzi. De (zuiverings)capaciteit van de inrichting blijft exact gelijk. Van oprichting, wijziging of uitbreiding in de zin van het Besluit mer is geen sprake. Hierdoor is het nemen van een (vormvrij) m.e.r.-beoordelingsbesluit voor deze revisievergunning volgens ons nu niet aan de orde.

3.7 European pollutant release and transfer register (e-prtr)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De (rechtstreeks werkende) E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. De rapportageverplichtingen zijn vooral van belang voor de emissies naar lucht en water en de hoeveelheden en verwijderingsroutes van de in de inrichting geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van rwzi Venlo vallen wel onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. Rwzi Venlo heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van rwzi Venlo.

4 Overwegingen

4.1 Milieu

4.1.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e juncto artikel 2.6 van de Wabo. De aanvraag betreft een allesomvattende revisievergunning voor een inrichting voor het zuiveren van stedelijk en industrieel afvalwater dat via gemeentelijke rioleringsstelsels wordt ontvangen. Binnen de inrichting wordt eigen slib en slib afkomstig van buiten de inrichting verwerkt. Verder is er sprake van de opslag van stoffen in de ADR klasse 8 (>10m³), zijnde metaalzouten.

Toetsingskader

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a, b, c en d hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang gezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.1.1 Best 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. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor BBT Referentiedocumenten (BREF's) die zijn vastgesteld voor 6 januari 2011 geldt dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat, geldt als BBT-conclusie.

Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale

milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft categorie 5.3, a onder i.

Voor deze installaties zijn de volgende BBT-conclusies en/of BREF's beschikbaar. De BREF's dienen als achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies danwel gelden de in deze BREF's opgenomen hoofdstuk BAT als BBT-conclusies.

- BBT-conclusies afvalbehandeling;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Energie-efficiëntie.

De aanvraag is aan deze documenten is getoetst. Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen Nederlandse informatiedocumenten namelijk het LAP3, de PGS 15, PGS 31 en de NRB.

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4.1.2 Afvalstoffen

Algemeen

Op grond van de Wet milieubeheer (Wm) worden onder de bescherming van het milieu mede verstaan de zorg voor een doelmatig beheer van afvalstoffen. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning moet dan ook getoetst te worden aan de criteria voor een doelmatig beheer van afvalstoffen.

Het afvalstoffenbeleid is neergelegd in het Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP). De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het beleidskader van het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen. Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Daarnaast richt het LAP zich op het realiseren van een gelijk Europees speelveld voor afvalbeheer, het bevorderen van marktwerking en het stimuleren van innovatie bij preventie en afvalbeheer. Tot slot wordt met de doelstellingen uit het LAP een bijdrage geleverd aan de realisatie van beleidsdoelstellingen op het terrein van het materiaalketenbeleid en het klimaatbeleid.

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 rwzi ontstaan op jaarbasis de volgende afvalstoffen:

- Ongeveer 180 ton roostergoed/ huisvuil vrijkomend bij de eerste grove scheiding van vaste bestanddelen in het te behandelen afvalwater.
- Ongeveer 450 ton zand uit de zandvanger.

Vanwege de omstandigheid dat afvalwater, met hierin verontreinigde stoffen, continu worden aangevoerd via het rioolstelsel, is het aspect afvalpreventie ten aanzien van het binnenkomend rioolwater niet aan de orde. Wij zijn, gelet op de omstandigheid dat de rwzi geen invloed kan uitoefenen op de hoeveelheid continu binnenkomend en te behandelen afvalwater, dan ook van mening dat het aspect afvalpreventie niet nader uitgewerkt dient te worden naar specifieke voorschriften.

Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is 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 te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting weinig afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd. Het roostergoed afkomstig uit het binnenkomende influent is afval wat zeer divers van aard kan zijn en de rwzi heeft geen invloed op de aard en hoeveelheid van deze afvalstroom. Wij nemen wel als voorschrift op dat het zand uit de zandvanger en het roostergoed in aparte containers wordt opgeslagen.

4.1.2.1 Afvalverwerkende bedrijven

Het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt getoetst op basis van het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

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

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van de betreffende afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een

vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen in deel E van het LAP van toepassing:

- Sectorplan 16 (waterzuiveringsslib).

In het LAP3 wordt in sectorplan 16 als minimumstandaard voor zuiveringsslib dat vrijkomt bij de behandeling van stedelijk afvalwater onder meer aangegeven dat thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen, leidend tot oxidatie van het organisch materiaal als minimumstandaard wordt gezien. Voorbeelden die daarbij genoemd worden zijn verbranding in verschillende typen installaties en vergassen, gevold door nuttige toepassing van het verkregen slib. De verwerking door vergisting en het nuttig toepassen van het verkregen biogas door middel van een WKK voldoet derhalve aan de minimumstandaard uit het LAP3.

Uitsluitend opslaan van afvalstoffen

In het LAP is aangegeven dat voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen in beginsel vergunning verleend kan worden. Twee afvalstromen worden hiervan uitgezonderd, te weten afvalmunitie, vuurwerkafval en overig explosief afval alsmede dierlijke bijproducten.

Ingevolge het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar.

De aanvrager heeft aangevraagd om de volgende afvalstoffen uitsluitend op te slaan:

- roostergoed/huisvuil (max. 24 m³, in een container);
- zand uit zandvanger (max. 2 x 24 m³, in tweetal containers).

Voor het opslaan van deze afvalstoffen beschikt de aanvrager over de benodigde voorzieningen. Voor de opslagtermijn van deze afvalstoffen is geen maximum in de aanvraag opgenomen. Voor het uitsluitend opslaan van de hierboven vermelde afvalstoffen kan een vergunning worden verleend, omdat deze afvalstromen niet behoren tot de in het LAP genoemde uitzonderingen. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

Mengen van afvalstoffen

In het LAP3 zijn nadrukkelijker dan voorheen in het LAP2 voorwaarden gesteld aan eventuele menghandelingen. Deze zijn met name verwoord in hoofdstuk B7 en bijlage F5 van het LAP3. Voor afvalwaterstromen waarbij de verwerking of zuivering is gericht op lozing, moet getoetst worden of de lozing, gelet op wet- en regelgeving, het toepassen van BBT en/of de gevolgen voor het ontvangende watersysteem (emissie/immissie-toets), acceptabel is. Voor de beoordeling van de verwerking en zuivering van afvalwaterstromen is dan ook van belang dat duidelijk is welke verontreinigingen in welke concentraties aanwezig kunnen zijn en met welke emissiebeperkende technieken de lozing van de betreffende verontreinigingen wordt geminimaliseerd. De in de aanvraag bij de geldende vergunning genoemde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen zijn beoordeeld door Rijkswaterstaat als bevoegd gezag voor dit onderdeel. Voor wat betreft de vergunde te accepteren afvalstoffen (Euralcodes 19 08 05, 19 08 12 en 19 08 14) is er geen bezwaar om deze voorafgaand aan of gedurende de be-/verwerking met elkaar en het stedelijk afvalwater te mengen. Dit omdat de afvalstoffen op zichzelf moeten voldoen aan de acceptatievoorwaarden en gelijktijdig moeten kunnen worden verwerkt in dezelfde zuiveringsinstallatie.

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

Hoofdstuk B.14 van het LAP3 besteedt aandacht aan zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) in afvalstoffen en de (on)mogelijkheden die dat biedt voor het nuttig toepassen van afvalstoffen, voor typering van reststoffen als bijproduct of voor het typeren van teruggewonnen materialen of voorwerpen als einde-afvalstof. Als een bedrijf een ZZS-houdende afvalstof wil verwerken t.b.v. nuttige toepassing, of als een houder van een ZZS-houdend materiaal van mening is dat het geen afvalstof betreft, zal dit bedrijf of deze houder aan moeten tonen dat er geen onaanvaardbare risico's verbonden zijn aan de beoogde inzet van dat materiaal. Hiertoe moet een risicoanalyse worden opgesteld (paragraaf B.14.4.3. van het LAP3). De verwerking van afvalstoffen t.b.v. nuttige toepassing gaat vaak via een opeenvolging van verschillende verwerkingsstappen. Vaak ook via verschillende bedrijven. In onderstaande situaties in de verwerkingsketen van afvalstoffen is het zeker van belang, om een risicoanalyse uit te voeren:

- a. een mechanische, fysische en/of chemische handeling die gericht is op het maken van een product, halffabricaat of afvalstof die t.b.v. een toepassing op de markt wordt gebracht;
- b. een mechanische, fysische en/of chemische handeling waarbij het verwerkte afval ook daadwerkelijk conform de beoogde toepassing wordt afgezet (bijv. een product dat op de markt wordt gebracht of een toepassing als vulstof).

In de situatie van rwzi Venlo is de situatie genoemd onder a. of b. niet van toepassing. Een risicoanalyse is dan ook niet nodig.

AV-beleid en AO/IC

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

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

Registratie

De aanvrager krijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Dergelijke inrichtingen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen. In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval)stoffen opgenomen. Naast de voorschriften voortvloeiend uit het AV-beleid en de AO/IC zijn geen extra registratievoorschriften in de vergunning opgenomen. Mede gezien de verplichtingen ingevolge de Wet milieubeheer en de verplichtingen ingevolge het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en de daarbij behorende Regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken.

4.1.2.2 De Europese afvalstoffenlijst (EURAL)

Om eenduidige karakterisering van afvalstoffen binnen de lidstaten van de Europese Unie mogelijk te maken is door de Commissie van de Europese Gemeenschappen één lijst met afvalstoffen aangenomen. Deze Europese afvalstoffenlijst (Eural) bevat circa 800 verschillende afvalstoffen, elk voorzien van een zescijferige code. Daarbij wordt per afvalstof aangegeven of de stof als gevaarlijk of als niet-gevaarlijk is ingedeeld.

Afvalstoffen die per definitie als gevaarlijk moeten worden beschouwd zijn te herkennen aan een "*" achter de Euralcode. Afvalstoffen waarvan is bepaald dat ze altijd als niet-gevaarlijk mogen worden beschouwd hebben geen toevoeging. Een laatste categorie afvalstoffen is aangeduid met "*" c" en "c". Voor deze (complementaire) categorie moet nader worden bepaald of de concentratie aan gevaarlijke stoffen in de afvalstof zodanig is dat deze bepaalde gevaareigenschappen bezit. Voor deze bepaling zijn binnen de Eural specifieke criteria opgenomen. Als uit de bepaling blijkt dat het een niet-gevaarlijke afvalstof betreft, dan is de code met toevoeging "c" van toepassing. Als blijkt dat het een gevaarlijke afvalstof is dan moet de code voorzien van "*" c" worden gebruikt.

Op basis van de aanvraag betreffen de binnen de inrichting te accepteren en te verwerken afvalstoffen de volgende afvalstoffen (indeling overeenkomstig de hoofdstukken van de Eural):

- Euralcode 19 08 05 (slib afkomstig van behandeling stedelijk afvalwater);
- Euralcodes 19 08 12 en 19 08 14 (slib van een biologische zuivering of andere behandeling van industrieel afvalwater dat geen gevaarlijke stoffen bevat).

Wij merken voor de volledigheid op dat er met betrekking tot deze afvalstoffen geen hogere hoeveelheden worden aangevraagd dan reeds is vergund voor deze rwzi. De maximaal vergunde verwerkingscapaciteit voor de thermische slibdrooginstallatie van de rwzi Venlo is ongeveer 10.500 ton slib in drogestof (ds) per jaar en er zal in totaal maximaal 7.000 ton slib in ds afkomstig zijn van buiten de inrichting. Deze berekende maximale slibhoeveelheden zijn gebaseerd op een gemiddeld ds-gehalte van 20%, het aangevoerde slib kan variëren in het aanwezige ds-gehalte (de installatie kan slib verwerken met ds-gehalte tussen 16%-35%). De totaal te verwerken hoeveelheid slib blijft ook in voorliggende besluit gelimiteerd tot 10.500 ton slib (ds) per jaar waarvan 7.000 ton slib (ds) afkomstig van buiten de inrichting. Wij hebben een voorschrift verbonden aan deze vergunning die de aanvoer van zuiverings-slib per as limiteert tot de aangevraagde en reeds vergunde 7.000 ton slib (ds). Dit komt bij een gemiddeld ds-gehalte van 20% neer op 35.000 ton per jaar.

4.1.3 Afvalwater en waterbesparing

4.1.3.1 Afvalwaterlozingen

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen welke geloosd worden:

- Bedrijfsafvalwater (effluent afkomstig van reinigen stedelijk afvalwater);
- Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard;
- Hemelwater.

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtsreeks gelden. Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hierover mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning. Dit is ook conform het advies van de waterkwaliteitsbeheerder (Rijkswaterstaat) van het oppervlaktewater (de Maas) waarop geloosd wordt.

4.1.4 Bodem

4.1.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

In het kader van de vergunning moet de kwaliteit van de bodem van de inrichting worden vastgelegd. Het doel van het bepalen van deze zogenaamde nulsituatie is het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater) vast te leggen. Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op toekomstige bodemverontreiniging. Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het verkrijgen van zo'n toetsingsgrondslag noodzakelijk om – middels een eindsituatieonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

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.

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds verricht in het kader van de oprichting/revisievergunning. De nulsituatie is vastgelegd in het door (DHV Water B.V.) opgestelde onderzoeksrapport (MT-BD950436 van 2 maart 1995).

4.1.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

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

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

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

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

4.1.4.3 Gelijkwaardigheid

Op 30 juli 2015 hebben wij een aanvraag, op grond van artikel 1.8 van het Activiteitenbesluit, ontvangen tot toepassing van de gelijkwaardige bodembeschermende voorzieningen en maatregelen opgenomen in het Bodembeschermingsplan RWZI Venlo. Het reeds genomen besluit gelijkwaardigheid ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer (kenmerk 2015/54116 d.d. 30 juli 2015) blijft ook met het onherroepelijk worden van deze revisievergunning in stand. Wij merken wel op dat met kennis van (aankomende) nieuwe technieken dit besluit gelijkwaardigheid in de toekomst herzien kan worden door het bevoegd gezag.

4.1.4.4 Beëindiging activiteiten

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

4.1.4.5 Conclusie bodem

Omdat de rwzi Venlo een inrichting betreft waartoe een IPPC-installatie behoort zijn de bodemvoorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer rechtstreeks werkend. Er is geen aanleiding om (maatwerk)voorschriften te verbinden aan deze vergunning.

4.1.5 Energie

In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh als energierelevant bestempeld. Tevens wordt bij een inrichting die meer dan 75.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van meer dan 200.000 kWh gesproken over een grootverbruiker. Voor inrichtingen met een aardgasverbruik en energieverbruik tussen de hierboven genoemde drempels wordt gesproken over een middelgrote verbruiker.

Rwzi Venlo heeft een jaarlijks energiegebruik van meer dan 25.000 m³ aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van meer dan 50.000 kWh en heeft hierdoor een relevant energieverbruik. Tevens wordt de drempel voor de grootverbruikers overschreden, vandaar dat de inrichting een grootverbruiker verbruiker betreft. Op basis van artikel 5.7 Besluit omgevingsrecht (Bor) kan het bevoegd gezag voorschriften in de vergunning opnemen met betrekking tot een doelmatig gebruik van energie. Uitgangspunt is dat in de inrichting ten minste de in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast, zoals bedoeld in artikel 2.14 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Waterschapsbedrijf Limburg/rwzi Venlo nam deel aan het convenant Meerjarenaafpraak energie-efficiëntie 2001-2020 (MJA3) . Het convenant MJA3 is per 31 december 2020 afgerond en er volgt op korte termijn geen opvolging hiervan. Daarmee zijn de convenant afspraken vervallen en kan er niet langer geanticipeerd worden op de maatregelen die in het vierjaarlijkse energie-efficiëntieplan zijn

opgenomen. Aan de vergunning zijn daarom voorschriften verbonden waarmee van het bedrijf wordt verlangd dat het vierjaarlijks een energieonderzoek uitvoert. Onderdeel van het energieonderzoek is een energieplan met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen, inclusief planning. Het Waterschapsbedrijf Limburg dient alle maatregelen met een terugverdientijd van minder dan vijf jaar uit te voeren.

Het energieonderzoek moet iedere vier jaar worden herhaald. Wanneer uit (de actualisatie van) het energieonderzoek blijkt dat er geen rendabele maatregelen zijn te treffen, vervalt de verplichting om een energieplan op te stellen. In het vergunningvoorschrift is omschreven welke elementen het energieonderzoek moet bevatten. Aangezien de inrichting een energieverbruik heeft van meer dan 75.000 m³ aan aardgasequivalenten of meer dan 200.000 kWh elektriciteit en het hierbij dus belangrijk is om het energieverbruik te monitoren, is er ook een voorschrift met betrekking tot een energiezorgsysteem verbonden aan deze vergunning alsmede een voorschrift waarbij het bedrijf haar energieprestatie in de tijd volgt en jaarlijks rapporteert aan het bevoegd gezag.

Bouwbesluit en energiebesparing

Er zijn verschillende vormen van regelgeving, die het energiegebruik van een gebouw bepalen, waaronder het Bouwbesluit. In de omgevingsvergunning van nieuw te bouwen gebouwen en inrichtingen worden op grond van het Bouwbesluit eisen gesteld aan het gebruik van energie. Deze eisen gaan vóór andere energie-eisen in het Activiteitenbesluit of de vergunning. Deze laatste zijn aanvullend op de eisen in het Bouwbesluit. Het Bouwbesluit geeft twee belangrijke voorschriften voor het gebruik van energie die in de bouwvergunning moeten worden opgenomen, namelijk de thermische isolatie en de energieprestatiecoëfficiënt (Bouwbesluit hoofdstuk 5).

4.1.6 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

Bouwbesluit 2012

Het Bouwbesluit 2012 regelt het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor vornoemde situaties zijn daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

Bij de rwzi Venlo zijn de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig: biogas (maar niet in een aparte opslagvoorziening/houder, het ontstane biogas wordt vanuit de vergistingstank verbrand in de aanwezige WKK's), metaalzouten, verpakte gevaarlijke stoffen en gasflessen. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

4.1.6.1 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)

Met het in werking treden van het Brzo 2015 is de Europese Seveso III-richtlijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken. Op grond van de vergunde en aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval) stoffen valt de rwzi Venlo niet onder het Brzo 2015.

4.1.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

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 om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Bij rwzi Venlo worden geen grotere hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen of gebruikt dan vermeld in de drempelwaardentabel. Ook bij ongewone voorvallen binnen dit bedrijf is niet te verwachten dat gevaarlijke stoffen vrijkomen. Uit toetsing blijkt dat de inrichting niet valt onder de reikwijdte van het Bevi. Daarom is het aspect externe veiligheid voor de beoordeling van deze aanvraag niet relevant.

4.1.6.3 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen en opslag in tanks

Bij rwzi Venlo zijn de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig: biogas, metaalzouten, verpakte gevaarlijke stoffen en gasflessen. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen 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 de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en gasflessen geldt de PGS 15. Voor de opslag van metaalzouten in een bovengrondse opslagtank is de PGS 31 opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan deze PGS dan wel dat er een vergelijkbaar beschermingsniveau wordt bereikt. De opslag voldoet daarmee aan BBT. In deze vergunning is vastgelegd dat aan de relevante onderdelen van de PGS 15 (2016) en PGS 31 (2018) moet worden voldaan.

4.1.6.4 Explosieveiligheid

Binnen de rwzi Venlo wordt biogas geproduceerd, dit biogas wordt vervolgens verbrand in de aanwezige WKK's om hiermee energie op te wekken. De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arboret en het Arboret (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenszone-indeling. Zo zal bij de bouw van de procesinstallaties aandacht moeten worden besteed aan de explosieveilige uitvoering van de relevante installatieonderdelen. Verder zal aan de hand van de ATEX 137 richtlijn en de Nederlandse praktijkrichtlijn 7910-1 met betrekking tot het explosiegevaar een gevarenszone indeling worden opgesteld. De Nederlandse Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.1.7 Geluid en trillingen

4.1.7.1 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door de verschillende onderdelen van het zuiveringsproces, de slibverwerking, de WKK's en de vrachtwagens die dagelijks de inrichting bezoeken. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Royal Haskoning DHV met kenmerk BH8244T&P210305 d.d. 7 november 2022.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de bedrijfssituatie waarbij de inrichting gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode.

Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.1.7.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$)

Het bedrijf ligt op het gezoneerde industrieterrein Venlo Trade Port. De geluidszone rondom dit industrieterrein is vastgesteld door de gemeente Venlo. Bij het besluit op de aanvraag nemen wij in ieder geval de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder in acht. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A).

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone:

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$) Representatieve bedrijfssituatie			
	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
RP_1	48,8	48,6	48,7	58,7
RP_2	54,6	54,5	54,5	64,5
RP_3	55,1	55,1	55,1	65,1
RP_4	46,8	46,7	46,7	56,7
RP_5	47,5	47,4	47,4	57,4
RP_6	52,1	49,3	49,4	59,4
RP_7	46,3	45,2	45,2	55,2
RP_8	47,2	47	47	57

De zonebeheerder heeft op verklaard dat de berekende geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

Wij hebben aan de vergunning een voorschrift verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten. De geluidimmissie voor de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van deze punten is overeenkomstig de voor de aangevraagde activiteiten gewenste geluidruimte.

4.1.7.3 Maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$)

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen. In het akoestisch onderzoek zijn de volgende maximale geluidsniveaus berekend:

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,max}$) Representatieve bedrijfssituatie		
	Dag	Avond	Nacht
Woning Ubroekweg 51	52	42	44

Woning Sint Urbanusweg	37	28	34
------------------------	----	----	----

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) wordt met name bepaald door vrachtverkeer. Aan de streefwaarde uit de circulaire industrielawaai wordt voldaan. Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) mag niet meer bedragen dan 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) in de respectievelijk de dag-, avond en nachtperiode ter plaatse van de gevels van woningen. Dit zullen wij vastleggen in een voorschrift.

4.1.7.4 Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de wet milieubeheer", d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken. Het verkeer van en naar rwzi Venlo is bij de beoordelingspunten reeds opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Wij zien dan ook geen aanleiding voor het stellen van (middel)voorschriften.

4.1.7.5 Bijzondere situaties

Voor regelmatig afwijkende en incidentele bedrijfssituaties, dat wil zeggen situaties die slechts een beperkt aantal dagen per jaar optreden, kunnen op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening ruimere grenswaarden worden gesteld.

Incidentele bedrijfssituaties

De rwzi Venlo vraagt vergunning voor een incidentele bedrijfssituatie, een situatie die zich maximaal 12 maal per jaar voordoet. Het betreft het in werking zijn van de regenwatervijzel. De regenwatervijzel is normaal gesproken niet in werking. De vijzel wordt jaarlijks getest en alleen tijdens (zeer) hoogwater ingezet. Hierdoor zal een verhoogde geluidsproductie plaatsvinden:

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) Incidentele bedrijfssituatie			
	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
RP_1	48,8	48,6	48,7	58,7
RP_2	54,6	54,5	54,5	64,5
RP_3	55,1	55,1	55,1	65,1
RP_4	46,8	46,7	46,7	56,7
RP_5	47,5	47,4	47,4	57,4
RP_6	52,2	49,5	49,5	59,5
RP_7	46,4	45,3	45,4	55,4
RP_8	47,3	47	47	57

Gelet op de hierbij te verwachten optredende geluidsbelastingen en het incidenteel voorkomen van deze niet-representatieve bedrijfssituatie, kunnen wij deze toestaan.

Wij hebben deze activiteiten uitgezonderd van de geluidsgrenswaarden zoals genoemd in de voorschrift(en). Bij de vaststelling van de geluidzone is met deze afwijkende en incidentele situaties geen rekening gehouden. Geluidsbelastingen veroorzaakt in deze situaties worden daarom niet aan de grenswaarden van de geluidszone getoetst.

4.1.7.6 Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

4.1.8 Geur

4.1.8.1 Toetsingskader

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt geldt de hindersystematiek Geur.

Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de best beschikbare technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal branches zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

4.1.8.2 Omschrijving aangevraagde situatie

De inrichting betreft een reeds bestaande inrichting voor het behandelen van rioolwater afkomstig van inwoners en bedrijven uit Venlo en van omliggende gemeenten. In de rwzi wordt ook het binnen de inrichting ontstane zuiveringsslib verwerkt, alsmede slib van enkele kleinere rwzi's in beheer bij Waterschapsbedrijf Limburg.

De geuremissies afkomstig van de rwzi worden voornamelijk bepaald door de H₂S en NH₃-verbindingen in het aangevoerde rioolwater alsmede in het slib en kunnen leiden tot geurhinder naar de omgeving toe. Door Waterschapsbedrijf Limburg zijn diverse maatregelen genomen om de geurhinder tegen te gaan. Om geuroverlast te voorkomen zijn een aantal installaties afgedekt en wordt er lucht afgezogen. Deze lucht wordt door ventilatoren aangevoerd naar de lavafilters waar de lucht wordt gezuiverd of naar de compressoren, die de lucht in vorm van bellenbeluchting in de actiefslibtanks inbrengen waar de lucht samen met het afvalwater gezuiverd wordt. De lucht afkomstig van het tussengemaal, de anaerobe tanks, de selectors en de zandvangs wordt door de drie lavafilters op biologische wijze gezuiverd. De

lavafilters zijn gevuld met lavastenen. Op de lavastenen groeien bacteriën die een biofilm vormen. De bacteriën in de biofilm breken de geurcomponenten uit de lucht af. De filters worden besproeid met effluent voor vocht en voeding om uitdroging te voorkomen en de pH waarde stabiel te houden.

Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De inrichting is gelegen aan de Ubroekweg 38 op het industrieterrein Venlo Trade Port te Venlo. In de contour van de inrichting waarbinnen de geuremissie mogelijk meer dan 3,5 odour units/m³ als 98-percentiel bedraagt liggen op het industrieterrein geen bedrijfswoningen of andere geurgevoelige objecten.

4.1.8.3 Beoordeling geuremissie in relatie tot het aanvaardbaar hinderniveau

Voor het behandelen van stedelijk afvalwater gelden de geurnormen uit paragraaf 3.1.4a van het Activiteitenbesluit. Er is daarom volgens het Activiteitenbesluit sprake van een bestaande situatie. De geurnormen voor een aanvaardbaar geurhinderniveau komen dan conform artikel 3.5b Activiteitenbesluit milieubeheer.

- 3,5 odour units/m³ als 98-percentiel voor geurgevoelige objecten gelegen op een gezoneerd industrieterrein, bedrijventerrein of buiten de bebouwde kom;
- 1,5 odour units/m³ als 98-percentiel voor overige geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom.

De rwzi Venlo is opgericht voor 1 februari 1996 en had op dat moment een in werking zijnde en onherroepelijke milieuvergunning. Verder is de rwzi gelegen op het gezoneerde industrieterrein Venlo Trade Port en liggen er geen relevante geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom in de omgeving van de rwzi. Voor de relevante geurgevoelige objecten wordt dus een geurniveau van maximaal 3,5 odour units/m³ als 98-percentiel als aanvaardbaar geacht.

Bij de aanvraag is een rapportage van een geuronderzoek gevoegd (Geuronderzoek RWZI Venlo: referentienr: BH8244IBRP003F03 d.d. 28 november 2022). In dit onderzoek zijn de geurrelevante activiteiten binnen de rwzi Venlo in kaart heeft gebracht, berekend en getoetst aan de geldende wet- en regelgeving. Deze rapportage is door ons getoetst en na aanvullingen akkoord bevonden. De rapportage maakt onderdeel uit van deze vergunning. Uit het geurrapport blijkt dat bij geen enkel geurgevoelig object gelegen op het gezoneerde industrieterrein Venlo Trade Port de geurnorm van 3,5 odour units/m³ als 98-percentiel wordt overschreden. Er is dus sprake van een aanvaardbaar geurhinderniveau als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting.

Op de rwzi zijn tevens de BBT-conclusies Afvalbehandeling van toepassing. In het kader van de actualisatie heeft het Waterschapsbedrijf Limburg voor wat betreft rwzi Venlo een toetsing aan de BBT-conclusies Afvalbehandeling uitgevoerd. Uit deze toetsing blijkt dat de inrichting voldoet aan de BBT-conclusies Afvalbehandeling voor wat betreft het aspect geur. Op basis van de BBT-conclusies Afvalbehandeling zijn, in plaats van monitoringseisen voor geur, voorschriften voor de monitoring en emissies van de geurrelevante stoffen waterstofsulfide (H₂S) en ammoniak (NH₃) opgenomen. Zie hiervoor ook de overwegingen onder de paragraaf inzake luchtkwaliteit.

4.1.8.4 Best beschikbare technieken

De geurreducerende maatregelen die binnen de inrichting worden getroffen (o.a. Insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies en gebruik van biologische luchtfilters) worden beschouwd als de beste beschikbare technieken conform de BBT-conclusies Afvalbehandeling.

Conclusie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten wel aan het aanvaardbaar hinderniveau voldoet. Het opleggen van maatwerkvoorschriften is niet noodzakelijk. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

4.1.9 Grondstoffenbeheer inclusief waterverbruik

Preventie

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' en de beleidsnotitie 'Vervoermanagement/ Mobiliteitsmanagement van en naar een inrichting' van het ministerie van I&M handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze vergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.

Waterverbruik

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet daarom zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Grondwater/drinkwater

Voor het onttrekken van grondwater is een ontheffing benodigd. De grondwaterwet ziet hierop toe. Wij mogen diensgevolge in deze beschikking geen eisen stellen aan de winning van grondwater. De Wabo verplicht ons echter wel te toetsen of grondstoffen doelmatig worden gebruikt. We moeten voorkomen dat afvalwater ontstaat en als dat niet mogelijk is moeten we het doelmatig beheer van afvalwater bevorderen. Binnen de inrichting wordt geen grondwater verbruikt. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het (grond)waterverbruik in de vergunning op te nemen.

Verder zien wij ook geen directe mogelijkheden tot beperking van het gebruik van drinkwater. Door aanvrager zijn de besparingsmogelijkheden om het verbruik van drinkwater terug te dringen niet onderzocht. Wij zijn van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

4.1.10 Lucht

4.1.10.1 Algemeen

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

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

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

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

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

4.1.10.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten

Inleiding

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Het betreft het behandelen van stedelijk afvalwater, het verwerken van slib (indikken, thermische drukhydrolyse, gisting en ontwateren) en het in werking zijn van verschillende installaties zoals de aanwezige warmtekrachtkoppelingen. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties alsmede van diffuse emissies.

4.1.10.3 Puntbronemissies van procesinstallaties

Toetsing

Het hoofdproces is als volgt te beschrijven: Het influent passeert bij rwzi Venlo achtereenvolgens: influentgemaal, roostergoedverwijdering, zandvanger, selector, anaerobe tank, tussengemaal, actiefslibtank en de nabezinktank waarna het effluent wordt geloosd op het oppervlaktewater van de Maas. Het surplusslib wordt eerst naar de indikker gepompt. Het ingedikte slib wordt vervolgens naar de GMB-installatie gepompt waar het de volgende installaties doorloopt: indikking, thermische drukhydrolyse, gisting, ontwatering. Vanuit de centrifuges wordt het ontwaterd slib naar de slibsilos getransporteerd. Vanaf de slibsilos wordt het slib door vrachtwagens opgehaald. Het biogas afkomstig van de vergister wordt gebruikt om de WKK's te stoken welke de inrichting van energie voorzien. Een aantal onderdelen van het hoofdproces zijn afgesloten van de buitenlucht, vooral om geuremissies te voorkomen. De lucht van deze onderdelen wordt afgezogen en behandeld voordat deze naar de buitenlucht wordt geëmitteerd. Relevante emissies naar lucht afkomstig van deze behandeling betreffen geuremissies (zie bij onderdeel geur) en de hieraan gerelateerde emissies van H₂S en NH₃.

De rwzi Venlo is een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies Afvalbehandeling betrekking hebben. De BBT om geleide emissies van stof, organische verbindingen en geurende stoffen, met inbegrip van H₂S en NH₃, naar lucht te verminderen, is om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken:

- a. Adsorptie;
- b. Biofilter;
- c. Doekenfilter;
- d. Thermische oxidatie;
- e. Natte gaswassing.

De emissiepunten van de luchtbehandeling binnen de rwzi zijn alle voorzien van een lavafilter. Deze lavafilters zijn biologische filters welke als dragermateriaal voor de bacteriën lavastenen hebben. De

filters verwijderen o.a. ammoniak en waterstofsulfide uit de afgezogen en behandelde lucht. Met het toepassing van deze techniek voldoet de rwzi Venlo aan de BBT-conclusies Afvalbehandeling voor wat betreft geleide emissies van stof, organische verbindingen en geurende stoffen lucht te verminderen

Hierna gaan wij per stof in op de relevante emissies (en de bijbehorende grenswaarden) vanuit dit emissiepunt. Voorts wordt per stof bekeken of deze in de BBT conclusie behandeld is. BBT conclusies zonder emissie-eisen (BAT-AEL) gaan ook voor het Activiteitenbesluit. Indien er een BBT conclusie geldt dan worden de emissiegrenswaarde (indien bepaald in BBT conclusie) en/of maatregelen in deze vergunning opgenomen. Indien de bepaalde stof in de BBT conclusie niet is behandeld, dan gelden de emissie-eisen van het Activiteitenbesluit. Tevens geven wij hieronder aan of van de Activiteitenbesluit gestelde eisen wordt afgeweken via maatwerkvoorschriften.

Het bevoegd gezag houdt bij IPPC-installaties de bevoegdheid om op grond van artikel 2.22 vijfde lid van de Wabo strengere eisen te stellen dan welke gelden op basis van Activiteitenbesluit indien de algemene regels niet BBT zijn om de toepassing van de beste beschikbare technieken in specifieke gevallen te waarborgen (bij beter presterende installaties) en om de naleving van milieukwaliteitseisen op grond van hoofdstuk vijf van de Wet milieubeheer te garanderen.

Voor de rwzi Venlo zijn met de BBT-conclusies Afvalbehandeling geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide NH₃-, geur-, stof- en TVOS-emissies naar lucht afkomstig van alle biologische behandelingen van afval als volgt (stof- en TVOS emissies vallen buiten beschouwing, er vindt geen mechanische bewerking van niet selectief ingezameld vast afval plaats binnen rwzi Venlo). Onderstaande tabel is afkomstig uit BBT 34 van de BBT-conclusies Afvalbehandeling:

Kenmerk	Eenheid	BBT-GEN (Gemiddelde over de bemonsteringsperiode)	Afvalverwerkingsproces
NH ₃ ⁽¹⁾ ⁽²⁾	mg/Nm ³	0,3-20	Alle biologische behandeling van afval
Geurconcentratie ⁽¹⁾ ⁽²⁾	ouE/Nm ³	200-1 000	

(1) Of het BBT-GEN voor NH₃, of het BBT-GEN voor geurconcentratie is van toepassing

(2) Dit BBT-GEN is niet van toepassing op de behandeling van afval dat hoofdzakelijk uit mest bestaat

In BBT-conclusies Afvalbehandeling is voor geleide emissies van NH₃ een range van 0,3mg/Nm³ tot 20mg/Nm³ opgenomen. Uit de aanvraag blijkt dat met het toepassen van verschillende BBT-technieken een emissiegrenswaarde gehaald wordt die binnen deze range valt. Aangezien er reeds BBT worden toegepast zien wij geen mogelijkheden om voor geleide emissies lager in de range te gaan zitten dan 3 mg/Nm³, dit komt overeen met de NH₃ emissie zoals berekend in het geurrapport. Wij hebben conform de BBT-conclusies Afvalbehandeling deze emissiegrenswaarde voor NH₃ als voorschrift aan dit besluit verbonden, het is daarom niet nodig om tevens de geurconcentratie in een voorschrift vast te leggen (zie BBT 34 BBT-conclusies Afvalbehandeling).

In BBT-conclusie Afvalbehandeling is voor geleide emissies van H₂S (één of een combinatie van) de techniek in BBT 34 voorgeschreven. Met de aanwezige techniek/maatregel van bio/lavafilters wordt hier aan voldaan. Voor geleide emissies van H₂S is in de BBT-conclusies Afvalbehandeling geen emissiegrenswaarde opgenomen. Wij hebben daarom voor wat betreft H₂S een emissiegrenswaarde van

3 mg/Nm³ als voorschrift aan de vergunning verbonden (hierbij hebben we aansluiting gezocht bij de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit).

Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of procesoptimalisatie. Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit. Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu. Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B). Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen. Slechts indien en voor zover er voor de betreffende emissies BBT-conclusies zijn vastgesteld, en deze emissies daardoor in de omgevingsvergunning milieu geregeld worden, wordt het onderwerp monitoring ook in deze vergunning geregeld. Voor een IPPC-installatie geldt dat de monitoringseisen worden gebaseerd op de voor die IPPC-installatie relevante BBT-conclusies. Dit betekent dat de vastgestelde emissiegrenswaarden worden uitgedrukt voor dezelfde of kortere periode en voor dezelfde referentieomstandigheden als de met BBT geassocieerde emissieniveaus. In BBT-conclusies Afvalbehandeling is monitoring voorgeschreven bij o.a. geleide emissies van NH₃ en H₂S: BBT 8: De BBT is om geleide emissies naar lucht met ten minste de onderstaande frequentie en overeenkomstig de EN-normen te monitoren. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd. Onderstaande tabel is afkomstig uit BBT 8 van de BBT-conclusies Afvalbehandeling

Stof/parameters	Norm(en)	Afvalverwerkingsproces	Minimale monitoringsfrequentie (1)	Monitoring met betrekking tot
H ₂ S	Geen EN-norm beschikbaar	Biologische behandeling van afval (2)	Eenmaal per zes maanden	BBT34
NH ₃	Geen EN-norm beschikbaar	Biologische behandeling van afval (2)	Eenmaal per zes maanden	BBT34

(1) De monitoringfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn

(2) In plaats daarvan kan de geurconcentratie worden gemonitord

Voorgaande betekent dat we voor de emissiepunten van de luchtbehandeling een monitoringsverplichting moeten voorschrijven in deze vergunning.

4.1.10.4 Emissies van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig: twee WKK's, een viertal Cv-ketels, een stoomketel, een pompketel en rookgasketel.

Toetsing

Deze installaties vallen onder paragraaf 3.2.1 (artikel 3.7 t/m 3.10u) van het Activiteitenbesluit. Bij de aanvraag zitten keuringsrapporten waaruit blijkt dat de emissies van deze installaties de in paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden. De overige rechtsreeks werkende voorschriften uit het Activiteitenbesluit hebben o.a. betrekking op emissies naar de lucht, keuring en onderhoud. Voor deze installaties zijn in deze vergunning verder geen voorschriften opgenomen.

4.1.10.5 Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

- onderhoud;
- schoonmaak;
- ongelukken;
- start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
- storingen.

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Toetsing

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden. Het bevoegd gezag kan ook maatwerkvoorschriften stellen om niet reguliere emissies te beperken op grond van de technische kenmerken van de installatie. Dit op grond van artikel 2.7 eerste lid van het Activiteitenbesluit.

Ten aanzien van het voorkomen van storingen merken wij op dat rwzi Venlo beschikt over en werkt volgens een onderhouds- en inspectiesysteem, wat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen.

Derhalve is het niet nodig (maatwerk)voorschriften op te nemen.

4.1.10.6 Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

In het elektronisch milieujaarverslag van de rwzi Venlo wordt de procesemissie van vluchtige organische stoffen, waaronder de zeer zorgwekkende stoffen benzeen en toluen vermeld. Deze emissie is echter niet te herleiden naar bronnen, metingen, analysegegevens o.i.d. De emissie zoals in de e-mjv is Aangegeven, wordt berekend op basis van emissiefactoren gekoppeld aan de belasting van de rwzi op inwonerequivalenten. De enige relevante stoffen voor een rwzi zijn benzeen en toluen. Vooralsnog blijkt uit onderzoek, o.a. van VROM en STOWA, dat voor deze stoffen onvoldoende consistente emissiefactoren kunnen worden bepaald. Om die reden wordt in de huidige methodiek gebruik gemaakt van internationaal aanvaarde defaultwaarden uit de IPPC-richtlijnen. Zie hiervoor ook het STOWA rapport (2014-09) dat landelijk door alle Waterschappen gebruikt wordt om de Integraal Pollutant Release and Transfer Register (I-PRTR) rapportage uit te voeren. Hierin is ook opgenomen hoe de gebruikte emissie factoren tot stand zijn gekomen. Voor benzeen wordt een kengetal van 7 mg/i.e. aangehouden en voor toluen 250 mg/i.e. De optelsom van beide is dan de totale VOS-procesemissie van de rwzi en wordt gerapporteerd. De rapportagedrempel voor benzeen is 500 kg/j, voor toluen is dit 10.000 kg/j. De in 2021 gerapporteerde hoeveelheden van de rwzi Venlo zijn 2,5 kg

benzeen en 88,8 kg toluen. Beide liggen daarmee ruim onder de rapportagedrempel en worden vanuit de I-PRTR daarom als minder relevante emissies beschouwd. Het is dan ook niet waarschijnlijk dat deze lucht gerelateerde emissies van deze ZZS in betekenende mate voorkomen of überhaupt geminimaliseerd kunnen worden. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan dit aspect.

4.1.10.7 Luchtkwaliteit

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

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀).

Toetsing

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

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

Bij de aanvraag zit een nadere beschouwing van de luchtkwaliteit ten opzichte van de reeds vergunde situatie. In deze beschouwing is de vergunde situatie vergeleken met de aangevraagde situatie, hierbij is aandacht besteed aan de aanwezige installatie alsmede de vervoerbewegingen. Deze beschouwing is getoetst en akkoord bevonden. Het is aannemelijk dat het verlenen van deze revisievergunning voor de rwzi Venlo niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

4.1.11 Vervoersmanagement

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect verkeer en vervoer. In de vergunningaanvraag heeft het bedrijf de volgende vervoersstromen aangegeven:

- jaarlijks circa 4.000 transporten met vrachtwagens (hulpstoffen, aan- en afvoer van nat en ontwaterd slib);
- incidenteel transporten met een bestelwagens voor bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden;
- woon-werkverkeer van werknemers.

Wij hebben deze stromen getoetst aan de relevantiecriteria genoemd in de Handreiking Vervoermanagement. De drempel of er sprake is van een vervoersrelevant bedrijf ligt bij >10.000 vrachtwagens, >20.000 bestelbussen of dagelijks >100 werknemers op locatie. Geen van deze drempels worden bij rwzi Venlo overschreden. Een verdere toetsing op dit onderdeel is daarom niet nodig.

4.1.12 Proeven

Proefnemingen met producten/procesvoering/afvalstoffen

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en moeten proefnemingen ruim voor aanvang bij ons voor toestemming worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd. De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas verricht worden na goedkeuring van het bevoegde gezag.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men wil de resultaten daarvan implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wabo zal moeten worden doorlopen.

5 Zienswijzen

5.1 Zienswijzen

Tussen 17 mei 2023 t/m 27 juni 2023 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn de volgende wijzigingen aangebracht:

In het ontwerpbesluit werd verwezen naar de meest recente versies van de relevante PGS (15 & 31) maar kwamen de voorschriften qua nummering niet overeen met deze versies. Dit is gerepareerd in dit definitieve besluit. Deze "nieuwe" voorschriften zijn voor wat betreft inhoud niet gewijzigd.

6 Voorschriften

6.1 Milieu

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1 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.
- 1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4 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.

Instructies

- 1.5 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. 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.
- 1.6 De vergunninghouder 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.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghoudster

- 1.7 De vergunninghouder moet direct na het in werking treden van de vergunning schriftelijk naam, adres en telefoonnummer opgeven aan het bevoegde gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigingen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.8 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste vijf werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

- 1.9 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

- 1.10 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.11 De documenten genoemd in voorschrift 1.10 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 1.12 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

- 1.13 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.
- 1.14 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. AFVALSTOFFEN

Acceptatie en capaciteit

- 2.1 De maximale capaciteit van de gehele rwzi Venlo bedraagt 308.000 inwonerequivalenten (i.e.) en een hydraulische capaciteit van 7.500 m³/h.
- 2.2 Binnen de inrichting mogen per kalenderjaar maximaal de hieronder vermelde afvalstoffen per as worden aangevoerd/geaccepteerd/verwerkt.

Afvalstof	Euralcode	Benaming	Tonnen slib/jaar	Tonnen slib/jaar in droge stof (ds)
Zuiveringsslib	19 08 05	Slib van de behandeling van stedelijk afvalwater	35.000*	7.000
	19 08 12	Niet onder 19 08 11 vallend slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater		

	19 08 14	Niet onder 19 08 13 vallend slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater		
--	----------	--	--	--

* ds-gehalte in slib kan variëren maar is gemiddeld 20%, dus in ds maximaal 7.000 ton zuiveringsslib van buiten de inrichting

Afvoer van afvalstoffen

- 2.3 Indien na acceptatie van de aangevoerde afvalstoffen uit controle blijkt dat deze afvalstoffen niet hadden mogen worden geaccepteerd, moeten deze afvalstoffen zo spoedig mogelijk door vergunninghouder worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en).

Registratie

- 2.4 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:
- de datum van aanvoer;
 - de aangevoerde hoeveelheid (kg);
 - de naam en adres van de locatie van herkomst;
 - de naam en adres van de ontdoener;
 - de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - de euralcode;
 - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.5 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan. Het volgende moet worden vermeld:
- de datum van afvoer;
 - de afgevoerde hoeveelheid (kg);
 - de naam en adres van de locatie van herkomst;
 - de naam en adres van de ontdoener;
 - de afvoerbestemming;
 - de naam en adres van de afnemer;
 - de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - de euralcode;
 - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.6 In de inrichting moet van alle aangevoerde hulpstoffen die bij de verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende worden geregistreerd:
- a. benaming hulpstof;
 - b. de datum van aanvoer;
 - c. de aangevoerde hoeveelheid;
 - d. de naam en adres van de leverancier.
- 2.7 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 ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

Afvalscheiding

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

- gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
- papier en karton;
- elektrische en elektronische apparatuur;
- kunststoffolie;
- zand afkomstig uit de zandvanger;
- roostergoed;
- afgewerkte olie.

Opslag van afvalstoffen

- 2.9 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.
- 2.10 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - 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;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.11 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 2.12 Van de hieronder vermelde (gevaarlijke) afvalstoffen, welke zijn ontstaan bij activiteiten binnen de inrichting, mogen maximaal de hoeveelheden zoals opgenomen in onderstaande tabel opgeslagen worden.

Afvalstroom	Maximale hoeveelheid (kg/l)	Wijze van opslag
Zand uit zandvanger	48 m3	Container
Roostergoed	24 m3	Container

- 2.13 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.
- 2.14 Tenzij de voorschriften in deze vergunning anders bepalen moet de vergunninghouder altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de toegezonden wijzigingen.
- 2.15 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten, 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 moet het volgende aangegeven worden:
- a. de reden tot wijziging;
 - b. de aard van de wijziging;
 - c. de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het A&V-beleid en de AO/IC;

- d. de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.
Pas na toestemming van het bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

Bedrijfsvoering

- 2.16 Reeds gescheiden aangeboden afvalstoffen moeten gescheiden worden gehouden. Dit voorschrift is niet van toepassing voor zuiveringsslib dat per as wordt aangevoerd en meteen wordt ingebracht in het zuiveringsproces.
- 2.17 De binnen de inrichting ontstane afvalstromen (zand uit zandvanger en roostergoed) moeten gescheiden blijven, verzameld, bewaard en gescheiden worden afgevoerd naar erkende verwerkers.
- 2.18 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.
- 2.19 Partijen (gevaarlijke) afvalstoffen mogen niet worden samengevoegd, tenzij dit expliciet is vergund (zoals met het aangevoerde zuiveringsslib). Uitsluitend partijen die tot dezelfde afvalcategorie behoren en waarvan de verontreiniging van dezelfde aard (verontreinigingsparameters) en omvang (concentratie afzonderlijke verontreinigingen) is, mogen worden samengevoegd.
- 2.20 Het is verboden gevaarlijke afvalstoffen als niet-gevaarlijk afval af te geven indien deze gevaarlijke afvalstoffen zijn vermengd met andere afvalstoffen en/of grondstoffen met het effect dat de concentratiegrenzen zodanig zijn gewijzigd dat de stof niet langer wordt aangemerkt als gevaarlijke afvalstof. Het is uitsluitend toegestaan deze stoffen als gevaarlijke afvalstof af te voeren.

3. ENERGIE

- 3.1 Degene die de inrichting drijft neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder.
- 3.2 Vierjaarlijks, te beginnen vanaf datum onherroepelijk worden van deze vergunning, moet een (geactualiseerd) energie onderzoek worden ingediend. Het energie efficiëntie plan moet de volgende elementen bevatten:
- een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
 - 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;
 - 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;
 - 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.

Indien sprake is van actualisatie van het energie onderzoek en de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c, d, en e uit het energie onderzoek. Het energie onderzoek wordt beoordeeld door het bevoegd gezag. Indien het bevoegd gezag dit nodig acht, moet het energie onderzoek worden aangevuld en opnieuw worden aangeboden conform dit voorschrift.

- 3.3 Per vier jaar moet het in voorschrift 3.1 genoemde energieonderzoek worden geactualiseerd. Hierin moet, naast de in voorschrift 3.2 genoemde elementen, ook het volgende worden opgenomen:
- a. de energieverbruiken van de voorgaande vier jaar, uitgesplitst per energiedrager en jaartal;
 - b. overzicht van maatregelen die in het kader van het vorige energieplan zijn genomen, inclusief;
 - Eventuele wijzigingen in de tijdsplanning van de maatregelen, vergezeld van motivering;
 - Eventuele vervanging van maatregelen door gelijkwaardige energiebesparende maatregelen zoals bedoeld in voorschrift 4, dit ook vergezeld van motivering;
 - Maatregelen die niet zijn uitgevoerd, dit ook vergezeld van motivering;
 - c. energie relevante investeringsbeslissingen zoals genoemd in voorschrift 3.6.

Het geactualiseerde energieonderzoek moet ter goedkeuring bij het bevoegd gezag worden ingediend.

- 3.4 De maatregelen uit het goedgekeurde energieplan moeten binnen de daarin aangegeven termijnen worden uitgevoerd.
- 3.5 Vergunninghouder mag een in het energieplan opgenomen maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat het bevoegd gezag hiermee heeft ingestemd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel energie bespaart en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.
- 3.6 Bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen moet vergunninghouder energiezuinigere alternatieven onderzoeken, tenzij deze beslissing betrekking heeft op maatregelen die al in het energieplan zijn opgenomen. Indien een energiezuiniger alternatief in vijf jaar of minder terug te verdienen is en de alternatieve maatregel minstens evenveel energie bespaart en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel dan moet voor dat alternatief gekozen worden. De gemaakte keuzes moeten worden gemeld en onderbouwd in het vierjaarlijkse energieonderzoek.
- 3.7 Indien het bevoegd gezag na het moment van vergunningverlening constateert dat een nieuwe energiebesparende maatregel beschikbaar is, neemt vergunninghouder deze maatregel desgevraagd mee in het eerstvolgende energieonderzoek, uit voorschrift 3.3.
- 3.8 Vergunninghouder implementeert een energiezorgsysteem dat voorziet in maandelijkse registratie van alle ingekochte energiedragers en analyse hiervan. De registratie en analyse moet ten alle tijden ter inzage zijn voor het bevoegd gezag.

- 3.9 Vergunninghouder moet 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.

4. (EXTERNE) VEILIGHEID

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg

- 4.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 september 2016) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van voornoemde richtlijn:

- 3.1.1 tot en met 3.1.5;
- 3.2.1 tot en met 3.2.13 m.u.v. 3.2.3;
- 3.4.1 tot en met 3.4.7;
- 3.4.8;
- 3.4.9 tot en met 3.4.11;
- 3.6.1;
- 3.11.1 tot en met 3.11.2;
- 3.12.1;
- 3.13.1 tot en met 3.13.3;
- 3.16.1;
- 3.17.1 tot en met 3.17.3;
- 3.18.1.

Opslag van gasflessen

- 4.2 De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2), die valt onder de werkingssfeer van PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016), moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van genoemde richtlijn:

- 6.1.1 tot en met 6.2.19.

Opslag van metaalzouten in bovengrondse opslagtank

- 4.3 Het opslaan en gebruik van stoffen ADR 8, verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar in een stationaire bovengrondse opslagtank met de daarbij behorende leidingen en appendages voldoet aan de volgende onderdelen van PGS 31 versie 1.0 (april 2018):
- de voorschriften uit paragraaf 2.2 (constructie en installatie bovengrondse opslagtank);
 - de voorschriften 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.5, 3.2.7, 3.2.8 (vullen van de opslagtank);
 - de voorschriften 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1, 5.3.6, 5.3.7, 5.4.2, 5.4.3 en 5.4.4 (keuring, controle en onderhoud);

- de voorschriften uit paragraaf 5.5 (vloeistofdichte- en vloeistofkerende voorzieningen);
 - de voorschriften uit paragraaf 5.6 (registratie en documentatie);
 - de voorschriften 6.2.1, 6.2.3, 6.3.1, 6.3.2 en 6.8.1 (veiligheid).
- 4.4 Indien de opslag van stoffen ADR 8, verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar in een enkelwandige bovengrondse stationaire bovengrondse tank plaats vindt, moet de tank in een gecertificeerde opvangbak zijn geplaatst. De inhoud van de opvangbak is tenminste gelijk aan de tankinhoud en is bestand tegen de in de tank opgeslagen stoffen.
- 4.5 Voor een stationaire bovengrondse opslag tank voor stoffen ADR 8, verpakkingsgroep II en III zonder bijkomend gevaar met de daarbij behorende leidingen en appendages geldt de keurings- en herkeuringstermijn van 20 jaar, met een jaarlijkse controle van het lekdetectiesysteem.
- 4.6 De vulpunten en aftappunten van een bovengrondse opslagtank met vloeibare gevaarlijke stoffen zijn geplaatst boven een vloeistofdichte vloer of verharding of boven of in een lekbak of zijn uitgevoerd met een vulpunt morsbak.
- Brandbestrijding**
- 4.7 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.
- 4.8 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.
- 4.9 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.
- 4.10 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn.
- 4.11 Het terrein en het wegensysteem moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.
- 4.12 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de risicorelevante installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen die risicovolle situaties kunnen veroorzaken met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/Wm classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.

5. GELUID EN TRILLINGEN

Algemeen

- 5.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

Representatieve bedrijfssituatie

- 5.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt*	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) Representatieve bedrijfssituatie			
	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
RP_1	48,8	48,6	48,7	58,7
RP_2	54,6	54,5	54,5	64,5
RP_3	55,1	55,1	55,1	65,1
RP_4	46,8	46,7	46,7	56,7
RP_5	47,5	47,4	47,4	57,4
RP_6	52,1	49,3	49,4	59,4
RP_7	46,3	45,2	45,2	55,2
RP_8	47,2	47	47	57

*Locatie beoordelingspunten en meethoogte opgenomen in akoestisch onderzoek Royal Haskoning DHV met kenmerk BH8244T&P210305 d.d. 7 november 2022 welke onderdeel uitmaakt van aanvraag

- 5.3 Het maximale geluidsniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) in de respectievelijk de dag-, avond en nachtperiode ter plaatse van de gevels van woningen.

Incidentele situaties

- 5.4 In afwijking van wat is gesteld in voorschrift 5.2 mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, inclusief in werking zijnde regenwatervijzel, op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt*	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) Incidentele bedrijfssituatie			
	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
RP_1	48,8	48,6	48,7	58,7
RP_2	54,6	54,5	54,5	64,5
RP_3	55,1	55,1	55,1	65,1

Beoordelingspunt*	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Ar,LT}) Incidentele bedrijfssituatie			
	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
RP_4	46,8	46,7	46,7	56,7
RP_5	47,5	47,4	47,4	57,4
RP_6	52,2	49,5	49,5	59,5
RP_7	46,4	45,3	45,4	55,4
RP_8	47,3	47	47	57

*Locatie beoordelingspunten en meethoogte opgenomen in akoestisch onderzoek Royal Haskoning DHV met kenmerk BH8244T&P210305 d.d. 7 november 2022 welke onderdeel uitmaakt van aanvraag.

- 5.5 De in voorschrift 5.4 genoemde activiteit mag per jaar maximaal 12 keer plaatsvinden.
- 5.6 Van de activiteit(en) genoemd in voorschrift 5.4 moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:
- de datum waarop de activiteit(en) heeft/hebben plaatsgevonden;
 - de begin- en eindtijd van deze activiteit(en);
 - eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidbelasting gedurende deze activiteit(en) zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.

6. LUCHT

Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 6.1 De geleide emissies van NH₃ mogen conform BBT-conclusies Afvalbehandeling niet meer bedragen dan 3 mg/Nm³.
- 6.2 De geleide emissies van H₂S mogen niet meer bedragen dan 3 mg/Nm³.

Monitoring emissies

- 6.3 De geleide emissies van NH₃ en H₂S naar de lucht moeten tenminste eenmaal per zes maanden worden gemeten. De meting wordt uitgevoerd in overeenstemming met Europese meetnormen of indien deze niet beschikbaar zijn met ISO of (inter)nationale meetnormen van een gelijkwaardige kwaliteit.
- 6.4 De monitoringfrequentie uit voorschrift 6.3 kan worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.

Fakkelinstallatie

- 6.5 Continu vrijkomende procesgassen moeten zoveel mogelijk als brandstof worden gebruikt en mogen slechts in uitzonderlijke gevallen naar een fakkel afgevoerd.
- 6.6 De vergunninghouder moet zorgen voor een betrouwbare bedrijfsvoering, zodat er bij de verbranding in de fakkelinstallatie geen roet- of geurvorming optreedt.
- 6.7 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.

- 6.8 De fakkelinstallatie moet ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding. De uitvoering de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-reeks (2006). De bliksemafleider moet jaarlijks worden gekeurd op goede werking
- 6.9 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.
- 6.10 De registratie moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.
- 6.11 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.

7. PROEFNEMINGEN

- 7.1 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 danwel 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.
- 7.2 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.
- 7.3 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 milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 7.4 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.

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

6.2 Begrippenlijst

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, BRL, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

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 geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.

Afvalstoffen

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

AS SIKB 6700

Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement.

BAOC

Een bewijs van aanleg onder certificaat, door de aannemer verstrekt.

Bodembedreigende activiteit

bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof.

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.

BRL SIKB 7700

Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening.

BRL 2319

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen met prefab verhardingselementen van beton.

BRL 2362

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in ter plaatse gestort beton.

BRL 2371

Het vloeistofdicht maken van draagvloeren van beton.

BRL 2372

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in asfalt.

CUR/PBV

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-aanbeveling 44

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-Aanbeveling 65

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

CUR-rapport 196

Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen.

Bedrijfsriolering

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

Beoordelingshoogte

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

Beoordelingspunt

Het punt waar het $L_{Ar,LT}$ en het L_{Amax} worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

Bodembeschermende maatregel

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

Bodembeschermende voorziening

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

Bodemincident

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.

Bodemonderzoek milieuvergunningen

Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).

Bodemrisico

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

CUR/PBV

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

Diffuse emissies

Niet gekanaliseerde emissies.

Europese geureenheid (ou_E)

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).

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 bulkcontainers (IBC's).

Energie-audit

Een systematische procedure met als doel toereikende informatie te verzamelen omtrent het huidige energieverbruiksprofiel van een gebouw of groep gebouwen, van een industriële of commerciële activiteit of installatie of van private of publieke diensten, mogelijkheden voor kosteneffectieve energiebesparing te signaleren en kwantificeren en verslag uit te brengen van de resultaten.

Energieplan

Het plan van aanpak waarin de drijver van de inrichting de termijn aangeeft waarin zij de rendabele maatregelen toe zal passen binnen de inrichting. Wanneer er sprake is van voorwaardelijke maatregelen, is in dit plan onderbouwd waarom deze maatregelen als voorwaardelijk zijn gekenmerkt.

Geluidsgevoelige bestemmingen

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

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 geurenheden; 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 geurenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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.

Geurgevoelig object

Geurgevoelig object als bedoeld in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij: "Gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt."

Gevaarlijke afvalstoffen

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

Gevaarlijke stoffen

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 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.

Kaderrichtlijn afvalstoffen

Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

Kwalibo

Kwaliteitsborging in het bodembeheer als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAC-waarde

Maximum Admission Concentration. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie.

Maximale geluidniveau (L_{Amax})

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

Mengen

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

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.

NEN

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN 5725

NEN 5725 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01 januari 2009.

NEN 5740

NEN 5740 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

NEN-EN 13725

Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-EN 15259

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

NeR

Nederlandse emissie Richtlijn Lucht.

NRB

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

Nulsituatie

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

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

Overslaan afvalstoffen

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. etc.) valt hier niet onder.

Percentielwaarde

tijdfraction van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden (OPMERKING: Een geurbelasting van 1 ouE/m³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden).

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.

Preventie

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

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

Recycling

Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw verwerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energierterugwinning en het opnieuw verwerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

Rendabele maatregelen

Naar keuze van de inrichting houder maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.

Risico

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

Scios

Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties.

Terugverdientijd

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaal investeringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

Trillingsterkte

De effectieve waarde van de gewogen trillingsgrootte, gemeten en beoordeeld overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn Richtlijn 2 "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen" uit 1993 van de Stichting Bouwresearch Rotterdam (SBR).

Verklaring vloeistofdichte voorziening

Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.

Verwerking afvalstoffen

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

Verwijdering afvalstoffen

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

Vloeistofdichte vloer of voorziening

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

Vloeistofkerende voorziening

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

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.