



OMGEVINGSVERGUNNING

Aanvrager : ARN B.V.
Datum besluit : 15 maart 2024
Onderwerp : Uitbreiding installatie voor vergisting en nacompostering gft
Gemeente / locatie : Beuningen / Nieuwe Pieckelaan 1 te Weurt
OLO-nummer : 7630603
Zaaknummer : W.Z21.108898.04
Activiteiten : Milieu (eerste fase)

OMGEVINGSVERGUNNING

I. Onderwerp

Op 3 maart 2023 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het veranderen van de inrichting ontvangen van ARN B.V. De aangevraagde activiteit betreft een uitbreiding van de installatie voor vergisting en nacompostering van groente- fruit- en tuinafval (gft-afval). De aanvraag heeft betrekking op de locatie Nieuwe Pieckelaan 1 te Weurt. De aanvraag is geregistreerd onder nummer W.Z21.108898.04.

De omgevingsvergunning wordt in twee fasen aangevraagd. Fase 1 is voor de activiteit 'milieu' (veranderen inrichting), fase 2 is voor de activiteiten 'bouw' en 'handelen in strijd regels RO' In dit besluit wordt besloten over fase 1.

II. Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan ARN B.V. een omgevingsvergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e, sub b, (het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting) te verlenen voor een uitbreiding van de installatie voor vergisting en nacompostering van gft-afval. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in het hoofdstuk 'Voorschriften milieu' van dit besluit.

En tevens:

- Voorschriften 6.2.3, 9.3.4, 9.3.6 en 9.3.8 van de omgevingsvergunning d.d. 6 maart 2013, zaaknummer 2012-000444/MPM24123 in te trekken;
- voorschriften 2.7.1, 7.1.4, 7.2.2, 7.4.5 en 9.3.3 van de omgevingsvergunning d.d. 6 maart 2013, zaaknummer 2012-000444/MPM24123 te vervangen door respectievelijk de voorschriften 3.1.1, 4.1.1, 4.2.1, 4.3.1 en 5.1.1 verbonden aan dit besluit.

III. Ondertekening en verzending

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,
namens deze:



Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen

Dit besluit is digitaal aangemaakt en daarom niet ondertekend

RECHTSBESCHERMING

WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET ONTWERPBESLUIT

Tegen het ontwerpbesluit zijn zienswijzen ingebracht. Ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn een paar tekstuele aanpassing gedaan en omissies ten opzichte van de bestaande vergunningen. Inhoudelijk is het besluit als gevolg van de zienswijzen niet gewijzigd.

BEKENDMAKING

Dit besluit wordt bekendgemaakt op de website www.officielebekendmakingen.nl. Daar kunt u via een zoekterm (bijv. het adres of het zaaknummer W.Z21.108898.04) bij de bekendmaking komen.

DE DOCUMENTEN BEKIJKEN

Het besluit en de bijbehorende stukken kunt u zes weken plus één dag bekijken. In de bekendmaking op www.officielebekendmakingen.nl staat vanaf welke datum u het besluit en de bijbehorende stukken kunt bekijken.

Iedereen kan de documenten tijdens deze termijn zowel digitaal als fysiek bekijken.

Digitaal bekijken gaat als volgt. In de bekendmaking op www.officielebekendmakingen.nl staat een hyperlink. Als u daarop klikt, wordt u naar een internetpagina geleid waar u de documenten kunt inzien.

De documenten kunt u ook fysiek bekijken. Dat kan op afspraak bij de Omgevingsdienst Regio Nijmegen. U kunt een afspraak maken via omgevingsloket@odrn.nl of bel naar

024-751 77 00. Noem bij het maken van een afspraak het zaaknummer W.Z21.108898.04.

BENT U HET NIET EENS MET HET BESLUIT?

U kunt Rechtbank Gelderland laten weten dat u het niet eens bent met het besluit. Dit heet in beroep gaan. U kunt alleen in beroep gaan als het besluit tegen uw belangen ingaat (als u belanghebbende bent) of als u op een eerder moment een zienswijze heeft ingediend tegen het ontwerpbesluit.

U heeft zes weken de tijd om in beroep te gaan. Die zes weken gaan in op de dag nadat het besluit en de bijbehorende stukken ter inzage zijn gelegd (zie de bekendmaking op www.officielebekendmakingen.nl voor de exacte datum).

U kunt een brief (dat heet een beroepschrift) sturen naar de rechtbank maar u kunt dit ook digitaal doen.

Als u een brief stuurt, noem dan hierin:

- uw naam en adres
- het besluit waartegen u in beroep gaat
- waarom u het niet eens bent met de beslissing van het bestuursorgaan
- wat de beslissing volgens u moet zijn

Schrijf een datum op de brief en onderteken het. Daarna kunt u de brief sturen naar Rechtbank Gelderland, Afdeling Bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem.

Als u digitaal in beroep wilt gaan (digitaal procederen), ga dan naar de website www.rechtspraak.nl. Kies daar voor het tabblad 'Formulieren en Inloggen'.

U moet voor het indienen van beroep een bedrag aan de rechtbank betalen.

Het beroepschrift moet zijn ondertekend en bevat ten minste:

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

DRINGENDE SITUATIE

Het kan lang duren voordat de rechtbank op uw beroep beslist. Kunt u hier niet op wachten, bijvoorbeeld omdat het besluit nu al ernstige gevolgen heeft? Dan kunt u aan de rechter vragen om een tijdelijke regeling te treffen tot de eindbeslissing er is.

Dat heet een verzoek om een voorlopige voorziening.

U kunt een brief (dat heet een verzoekschrift) sturen naar de rechtbank, maar u kunt dit ook digitaal doen. Voorwaarde is dat u ook een beroepschrift heeft ingediend en dat er sprake is van een spoedeisende situatie.

Als u een brief stuurt, noem dan hierin:

- uw naam en adres
- wat het spoedeisend belang is
- wat de voorlopige voorziening volgens u moet inhouden

Schrijf een datum op de brief en onderteken het. Daarna kunt u het verzoekschrift sturen naar Rechtbank Gelderland, Afdeling Bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem.

Als u het verzoekschrift digitaal wilt indienen, ga dan naar de website www.rechtspraak.nl. Kies daar voor het tabblad 'Formulieren en Inloggen'.

U moet voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening een bedrag aan de rechtbank betalen.

WANNEER GAAT HET BESLUIT GELDEN

Dit besluit geldt vanaf de dag dat de beroepstermijn voorbij is. Als iemand tijdens de beroepstermijn een verzoek om voorlopige voorziening indient bij de rechtbank, dan geldt dit besluit niet voordat de rechter op dat verzoek heeft beslist.

Omdat de vergunning voor het project in 2 fasen wordt aangevraagd, geldt in afwijking c.q. aanvulling hierop dat de besluiten met betrekking tot de eerste en tweede fase op dezelfde dag in werking treden. Deze dag is de laatste dag van de dagen waarop de besluiten elk afzonderlijk in werking zouden treden (art. 6.3, Wabo).

VOORSCHRIFTEN MILIEU

1 EXTERNE VEILIGHEID

1.1 Opslag van zwavelzuur en ammoniumsulfaat in bovengrondse tankinstallaties (PGS 31)

1.1.1 De tankinstallaties voor de opslag van zwavelzuur en ammoniumsulfaat moeten met inbegrip van alle direct daaraan gerelateerde activiteiten voldoen aan de onderstaande voorschriften uit de PGS 31:

- a. 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4 t/m 2.2.6
- b. 2.2.7 tot en met 2.2.13 (nieuwe tankinstallatie)
- c. 2.2.15 tot en met 2.2.17
- d. 2.2.19 en 2.2.20 (dubbelwandige tank)
- e. 2.2.21 tot en met 2.2.23;
- f. 2.2.24 tot en met 2.2.29;
- g. 3.1.1 en 3.1.2;
- h. 3.2.1 tot en met 3.2.9
- i. 3.2.12 t/m 3.2.32
- j. 5.2.1 tot en met 5.2.3;
- k. 5.3.1
- l. 5.3.2 tot en met 5.3.5 (dubbelwandige tank)
- m. 5.3.6 en 5.3.7;
- n. 5.3.8 tot en met 5.3.10 (ondergrondse installatiedelen);
- o. 5.4.2 tot en met 5.4.4;
- p. 5.5.1 tot en met 5.5.2 en 5.5.3;
- q. 5.6.1 tot en met 5.6.3;
- r. 5.7.1 en 5.8.1;
- s. 6.2.1 en 6.2.3
- t. 6.3.1 en 6.3.2;
- u. 6.4.1(stalen tanks)
- v. 6.4.2 (niet-stalen tanks)
- w. 6.4.3 en 6.4.6, 6.4.7;
- x. 6.6.1;
- y. 6.7.1 tot en met 6.7.4;

z. 6.8.1 t/m 6.8.3

1.2 Opslag van cryogene gasen (0,125-100 m³) (PGS 9)

- 1.2.1 De opslag van CO₂ in een bovengronds reservoir moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9:
- a. voorschriften 3.2.1 tot en met 3.2.9, 3.3.1 tot en met 3.3.16, 3.4.1 tot en met 3.4.7, 3.5.1, 3.5.2, 3.6.1, 3.7.1, 3.8.1 tot en met 3.8.4, 3.10.1, 3.10.2, 3.11.1 tot en met 3.11.6, 3.12.1 tot en met 3.12.7.

1.3 Fakkelsinstallatie

- 1.3.1 Een vergistingsinstallatie moet gasdicht zijn uitgevoerd en moet zijn voorzien van een overdrukbeveiliging (waterslot) en een fakkel met automatische ontsteking.
- 1.3.2 Bij overdruk dient de overdrukbeveiliging in werking te treden totdat de normale bedrijfsdruk weer is bereikt.
- 1.3.3 De fakkelinstallatie mag alleen in werking zijn op het moment dat het biogas als gevolg van onderhoud, niet kan worden verwerkt en wanneer sprake is van overdruk of in het geval van het testen van de fakkelinstallatie. Een automatische voorziening dient de fakkel uit te schakelen op het moment dat de vulling van de biogasopslag voldoende is teruggelopen.
- 1.3.4 De vergunninghouder gebruikt de fakkel zo min mogelijk naast het in voorschrift 1.3.3 genoemde en alleen als dit in verband met een veilige "start up" of "shut down" noodzakelijk is, of tijdens een noodsituatie.
- 1.3.5 In de biogasleiding naar de fakkel moet een handbediende afsluiter zijn aangebracht, die altijd bereikbaar moet zijn.
- 1.3.6 De afblaasvoorziening van de overdrukbeveiliging moet uitmonden in de buitenlucht op een veilige plaats op een hoogte van ten minste 3 meter boven het maaiveld en 5 meter van gebouwen.
- 1.3.7 Er mag uitsluitend in die gevallen via een waterslot worden afgeblazen wanneer de fakkel niet functioneert.
- 1.3.8 Het waterslot moeten zijn voorzien van detectie voor aanwezigheid van vloeistof.

- 1.3.9 De fakkelininstallatie moet zodanig zijn ontworpen en onderhouden dat de naar de fakkelininstallatie gevoerde afgassen onder alle omstandigheden optimaal worden verbrand, zodat geen roet- of geurvorming optreedt.
- 1.3.10 De ontstekingsinstallatie van de waakvlambranders van de fakkel moet ten minste éénmaal per maand op de goede werking worden beproefd. Indien dit aantoonbaar niet mogelijk is, kan worden volstaan met het testen van het elektrische/elektronische systeem. De resultaten van de beproeving moeten administratief worden vastgelegd.
- 1.3.11 De fakkelininstallatie dient jaarlijks door een deskundige te worden gecontroleerd op goede werking.
- 1.3.12 Bij een defect in het fakkelsysteem moet het fakkelsysteem onmiddellijk en op een veilige wijze buiten bedrijf worden gesteld en gerepareerd. Indien het fakkelsysteem niet binnen een acceptabele tijd gerepareerd kan worden dient voorzien worden in een tijdelijke huurfakkel om afblaas van niet afgefakkeld gas te minimaliseren/voorkomen.
- 1.3.13 De fakkelininstallatie bevat ten minste een beveiliging die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.
- 1.3.14 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 in m³.
- De registratie moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.
- 1.3.15 De fakkelininstallatie moet zijn voorzien van een deugdelijke voorziening, zodanig dat er buiten de inrichting geen sprake is van lichthinder.

2 GELUID

2.1 Algemeen

- 2.1.1 Binnen 4 maanden nadat de installatie voor vergisting en nacompostering in werking is conform deze beschikking moet de vergunninghouder, door middel van een akoestisch onderzoek (controle rapportage), aan het bevoegd gezag aantonen dat de bronvermogen-niveaus van de windzifter (bronnummer: 2) en digestaat-droger (bronnummer: 511) en de geluiduitstraling van de gebouwen (BGI-gebouw, 2^e gasopwerking-gebouw en het vergistingsgebouw) voldoen aan de

gehanteerde bronvermogen-niveaus in het akoestisch onderzoek, van 29 november 2022 (Referentie: BH8856TPRP003F03 - Status: Definitief/03). De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.

- 2.1.2 Het bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 2.1.1 bedoelde onderzoek gaan plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.
- 2.1.3 Bij overschrijding van de geprognosticeerde bronvermogen-niveaus en/of gebouwuutstraling zal een herberekening met het rekenmodel behorende bij het akoestisch onderzoek van 29 november 2022 moeten plaatsvinden. Daarbij moeten geluidreductiemaatregelen worden genomen tot minimaal het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau waarbij aan het geluidvoorschrift 6.2.1 uit de omgevingsvergunning van 6 maart 2013, zaaknummer 2012-000444/MPM24123 wordt voldaan.

3 AFVALSTOFFEN

- 3.1.1 Binnen de inrichting mogen per kalenderjaar niet meer dan de hieronder aangegeven hoeveelheden afvalstoffen worden verwerkt. (vervangt voorschrift 2.7.1 van de omgevingsvergunning d.d. 6 maart 2013, zaaknummer 2012-000444/MPM24123).

Verwerking (ton/jaar)	Maximale hoeveelheid (ton/jaar)
verbranding afval	300.000
balen RDF	15.500
grof voorsorteren	10.000
IBT	70.000
shredderinstallatie	140.000

B/SI	230.000
vergisting en nacompostering	110.000
opwerking bodemassen	155.000
storten afval	38.500
luiserrecycling	27.000
op- en overslag	10.000

4 GEUR

4.1 Geurnormen

- 4.1.1 De geuremissie van de in de tabel genoemde naar de buitenlucht afgevoerde (gereinigde) lucht mag maximaal de in de tabel genoemde geurvrachten bedragen (vervangt voorschrift 7.1.4 van de omgevingsvergunning d.d. 6 maart 2013, zaaknummer 2012-000444/MPM24123).

Emissiepunt	Locatie (X, Y)	Lozings- hoogte (m)	Geuremissie (MouE/u)	Bedrijfsuren (uur per jaar)
Schoorsteen lijn 1	183 151, 428 723	80	32,5	8.760
Schoorsteen lijn 2	183 155, 428 720	80	115,0	8.760
GFT- vergistingsinstallatie (via biofilter)*	182 848, 428 879	40	356,3	8.760
AVI terrein basisbelasting	182 972, 428 722	26	20,0	8.760
AVI terrein extra geur tijdens werkuren	182 972, 428 722	26	144,0	2.600
Ontvangsthal basisbelasting	182 972, 428 722	26	5,0	8.760
Ontvangsthal extra geur tijdens werkuren	182 972, 428 722	26	97,5	2.600
Stortplaats	187 670, 429 500	1,5	4,0	8.760
Slakkendepot 1 + 2 + 3 opslag	182 970, 429 100	1,5	15,0	8.760
Slakkendepot 1 + 2 + 3 bewerken	182 970, 429 100	1,5	150,0	800

* hiervoor is de volgens de aanvraag conservatieve waarde van 85% reductie aangehouden.

4.2 Maatregelen

- 4.2.1 De afgezogen ventilatielucht uit de BGI-hal en de lucht afkomstig van de biogasinstallatie (meer specifiek: de via zure wassing en koeling voor behandelde lucht afkomstig van de composteringstunnels) moet via een biofilter en een schoorsteen naar de atmosfeer worden geëmitteerd op een hoogte van minimaal 40 meter boven het maaiveld. Tevens dient de restconcentratie van het biofilter gelijk te zijn aan of lager zijn dan 2.375 OUE/m³.
(Vervangt voorschrift 7.2.2 van de omgevingsvergunning d.d. 6 maart 2013, zaaknummer 2012-000444/MPM24123).
- 4.2.2 In de luchttoevoeropeningen in de BGI-hal moet een inwaarts gerichte luchtstroming aanwezig zijn (onderdruk).
- 4.2.3 Indien de lucht zoals bedoeld in vorige voorschriften niet wordt afgezogen (door bijvoorbeeld een storing), moet onmiddellijk een alarmsysteem in werking treden dat een duidelijk signaal in de controlekamer afgeeft. Buiten de werktijden moet het signaal anderszins aan een controlerende persoon of instantie kenbaar worden gemaakt. Er moeten direct maatregelen worden genomen om het afzuigsysteem weer in gebruik te stellen.
- 4.2.4 Luiken, ramen en deuren van de BGI-hal moeten steeds gesloten zijn. De deuren mogen uitsluitend worden geopend voor het doorlaten van personen en/of goederen.

4.3 Geuronderzoek

- 4.3.1 Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de NTA 9065 en de geldende norm NEN-EN 13725. Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en moeten overeenkomstig de NTA 9065 en het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd conform de NTA 9065 in Europese geureenheden (ou_E).
(Vervangt voorschrift 7.4.5 van de omgevingsvergunning d.d. 6 maart 2013, zaaknummer 2012-000444/MPM24123).
- 4.3.2 Het meetplan moet vooraf ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn. Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden uitgevoerd worden. Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

5 LUCHT

5.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 5.1.1 De installatie voor vergisting en nacompostering met bijbehorend biofilter en luchtbehandeling-installatie moet zodanig worden gebruikt dat, gemeten in de schoorsteen na het biofilter:
- de concentratie aan ammoniak niet meer bedraagt dan 2 mg/Nm³, droog afgas.
 - de concentratie aan stof niet meer bedraagt dan 5 mg/Nm³, droog afgas.

(Vervangt voorschrift 9.3.3 van de omgevingsvergunning d.d. 6 maart 2013, zaaknummer 2012-000444/MPM24123).

- 5.1.2 De concentratie van ammoniak componenten genoemd in het voorgaande voorschrift moet ten minste tweemaal per jaar worden vastgesteld. De emissiemetingen moeten worden uitgevoerd met genormaliseerde meetmethoden zoals vermeld in bijlage "Metingen".
- 5.1.3 De gegevens die voor het bepalen van de emissie van verontreinigende stoffen naar de buitenlucht van belang zijn, moeten worden geregistreerd. Deze registratie moet vijf jaar worden bewaard.
- 5.1.4 Alle monitoringsresultaten worden op zodanige wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd dat het bevoegd gezag kan controleren of wordt voldaan aan de geldende emissiegrenswaarden.
- 5.1.5 Vergunninghouder onderhoudt de ter controle van de emissiegrenswaarden geïnstalleerde apparatuur zodanig dat de goede werking van de apparatuur is gewaarborgd.
- 5.1.6 Continue meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met behulp van parallelmetingen gecontroleerd.
- 5.1.7 Het uitvoeren van periodieke metingen en parallelmetingen geschiedt door een rechtspersoon die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een accreditatie-instantie. Indien de metingen worden verricht door een niet-geaccrediteerde instantie moet vooraf instemming zijn verkregen van het bevoegd gezag. De kwaliteit moet dan op andere wijze aantoonbaar geborgd zijn. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de periode waarin een periodieke meting of een parallelmeting zal worden uitgevoerd.

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 3 maart 2023 is een aanvraag om een eerste fase beschikking als bedoeld in artikel 2.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van ARN B.V., Nieuwe Pieckelaan 1 te Weurt, gemeente Beuningen.

1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt aangevraagd is als volgt te omschrijven: Uitbreiding van de installatie voor vergisting en nacompostering voor de verwerking van gft 70.000 ton/jaar naar 110.000 ton/jaar. Het bestaande gebouw voor de BGI wordt uitgebreid met 2.200 m². Daarin worden 3 extra composteertunnels geplaatst (er staan er nu 7) en 1 extra vergistingsinstallatie (naast 2 bestaande). Daarnaast wordt de sorteerzeefinstallatie gedraaid, keerwanden verhoogd en wordt de schoorsteen van de BGI verhoogd van 30 naar 40 meter. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking in op de volgende in de Wabo omschreven activiteiten: het veranderen van de inrichting en van de werking daarvan.

In de tweede fasebeschikking zullen de volgende activiteiten op vergunbaarheid worden beoordeeld:

1. Het bouwen van bouwwerken;
2. Het afwijken van het bestemmingsplan voor te bouwen bouwwerken.

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met OLO-nummer 7630603;
- Overzichtstekening; 6 maart 2023 (bijlage 1);
- Toelichting Wabo-aanvraag BGI, 26 september 2023, BH8856-IB-RP--;
- Akoestisch onderzoek, 29 nov 2022, (bijlage 9);
- Bodemnulsituatieonderzoek, 23 febr.2023, NL23-648800269-43882;
- BBT-toets BGI ARN, 18 maart 2022: BH8856IBRP004F02;
- Geuronderzoek uitbreiding BGI ARN, 16 nov 2021: BH8856IBRP002F01;
- Addendum geur uitbreiding BGI, 29 nov 2022: BH8856IBNT002F01;
- Referenties geurrendementen biofilters (bijlage 7);
- Bron gegevens geur (GM STACKS 2005);
- Lucht Balans gem (21204-00-FC-04);

- Lucht Balans max (21204-00-FC-04);
- Lucht Balans min (21204-00-FC-04);
- BGI luchtkwaliteit NIBM, 2 maart 2023, BH8856IBNT001F01(bijlage 8);
- Emissie-profielen (GM STACKS 2005);
- Projectdata (GM-STACKS 2005);
- Receptorpunten (GM-STACKS 2005);
- MER beoordelingsbesluit uitbreiding BGI, 16 jan. 2023, W.Z21.108898.01/D230049052;
- Advies ODRN uitbreiding BGI ARN, 21 maart 2023, BH8856-RHD-XX-XX-RP-X- 0001;
- Reactie op rapport ODRN W.Z21.108898.02-LU-01, 21 maart 2023;
- Kentalbeeping NH3.

1.3. Huidige vergunningssituatie

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

Soort toestemming/ vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning	24 januari 2011	2009-021550/MPM19608	Vigerende omgevingsvergunning
Veranderingsvergunning	22 december 2011	2010-017726/MPM21174/OL06100	Maximaal 10% gevaarlijk afval verbranden Shredder voor gevaarlijk afval Buiten gebruik stellen en verwijderen magneetband nabij IBT-installatie Plaatsen en in bedrijf nemen van een kunststof-verdichtings-installatie
Milieuneutrale verandering	11 juli 2012	2012-006616/MPM24909	Twee swill-opslag tanks
Ambtshalve wijzigingsvergunning	6 maart 2013	2012-000444/MPM24123	Aanpassing voorschriften omgevingsvergunning
Milieuneutrale verandering	15 juli 2013	Z13.02381/OLO90954	warmteoverdrachtstation

		1	
Goedkeuringsbesluit	10 oktober 2013	OD50/Z13.023812/D1 3.584207	Realisatie warmte-overdracht station (WOS) voor het warmtenet Nijmegen
Goedkeuringsbesluit	24 januari 20214	OD50/Z14.000596	proefneming injecteren kalk in vuurhaard
Goedkeuringsbesluit	30 januari 2014	2013-005612/MPM26988/OL O782387	Aanvullingen stortverbod
Milieuneutrale verandering	4 februari 2014	Z13.040354 / OLO1101187	Uitbreiding euralcode
Milieuneutrale verandering	13 maart 2014	Z14.002899 / OLO1142919	Uitbreiding euralcode
Milieuneutrale verandering	24 maart 2014	Z14.004422 / OLO1166235	Uitbreiding euralcode
Goedkeuringsbesluit	27 mei 2014	OD50/Z14.013021/D1 4.54112	Uitbreiding euralcode storten (siliporite)
Milieuneutrale verandering	13 aug. 2014	Z14.021420/ OLO1369579	
Goedkeuringsbesluit	26 mei 2015	OLO1732403/Z15.014 865	Uitbreiding euralcode (afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen)
Goedkeuringsbesluit	21 april 2016	OD50/W.Z16.001965.0 1/D16191083	Proefneming recycling luiers
Milieuneutrale verandering	25 aug. 2016	W.Z16.102481.01	Plaatsen TDH
	2 december 2016	OD50/W.Z16.104150.0 1/D162520412 OLO2642015	Wijze van opslag balen RDF Uitbreiding opslag-voorziening en voorbewerking extra toeslagstromen vergisting Optimaliseren compostopwerking Nieuwe voorraadlocatie actief kool Op- en overslag GHA in tussengebied Op- en overslag gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen overslaghal Combineren capaciteit shredder en BSI Opslag werkvoorraden chemicaliën
Milieuneutrale verandering	29 juni 2017	W.Z16.002452.02 OLO220423	Capaciteitsuitbreiding opslag en bewerking bodemassen en wijziging voorschriften

Goedkeuringsbesluit	15 augustus 2017	OLO3005775/W.Z17.1 04924.01	Wijzigingen TDH
Goedkeuringsbesluit	1 februari 2018	OD50/W.Z17.108580.0 1/D180078029	(Verlengings)besluit vervangen stortgas-motor door ketel
Veranderings-vergunning	8 aug. 2019	W.Z19.103782.01	Toename verbranden gevaarlijk afval met 5000 ton binnen totaal vergunde capaciteit
Bouw aanvraag	2 april 2021	W.Z20.109959.01	Uitbreiding magazijn
Veranderingsvergunning	1 nov. 2021	W.Z21.105579.01	toestemming euralcode 19.02.06
Veranderingsvergunning	22 nov. 2021	W.Z21.108355.02	Uitruil vergunde capaciteit
Veranderingsvergunning	16 dec 2021	W.Z21.107279.01	uitbreiden van bwzi voor opslag chemicaliën
Goedkeuringsbesluit	23 december 2021	OD50/W.Z21.109352.0 1/D211336392	Goedkeuring proef SNCR (rechtstreeks injecteren van ammonia in de vuurhaard)
Goedkeuringsbesluit	21 maart 2022	OLO-nummer 6570889, zaaknr. W.Z21.109301.01	Uitstel aanbrengen bovenafdeling stortplaats
Goedkeuringsbesluit	13 mei 2022	OD50/W.Z22.103283.0 1/D220435983	Goedkeuring proef voor het leveren van heet water voor onkruidbestrijding
Milieuneutrale verandering	22 mei 2022	W.Z21.108355.07	Herziend besluit op bezwaar uitruil stortcapaciteit
MER beoordeling BGI	16 januari 2023	W.Z21.108898.01	Besluit MER beoordeling

1.4. Vergunningplicht

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

a. Categorie	b. Omschrijving
1.3, onder a.	waar een of meer elektromotoren of verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een totaal geïnstalleerd motorisch vermogen van 15 MW of meer;
1.4, onder c.	Als categorieën vergunning plichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, worden inrichtingen aangewezen: waar een of meer elektromotoren of verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een totaal geïnstalleerd motorisch vermogen van 15 MW.
28.4	a. het opslaan van de volgende afvalstoffen: 1°. van buiten de inrichting afkomstige ingezamelde of afgegeven huishoudelijke afvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 35 m ³ of meer; 5°. van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen; 6°. andere dan de onder 1° tot en met 5° genoemde van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 1.000 m ³ of meer;

	b. het overslaan van buiten de inrichting afkomstige: 1°. huishoudelijke afvalstoffen of van buiten de inrichting afkomstige bedrijfsafvalstoffen met een opslagcapaciteit ten aanzien daarvan van 1.000 m³ of meer; c. 1°. het ontwateren, microbiologisch of anderszins biologisch of chemisch omzetten, agglomereren, deglomereren, mechanisch, fysisch of chemisch scheiden, mengen, verdichten of thermisch behandelen – anders dan verbranden – van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 15.000.000 kg per jaar of meer; e. het verbranden van: 1°. van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen; 2°. van buiten de inrichting afkomstige bedrijfsafvalstoffen; 3°. van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen; f. het op of in de bodem brengen van huishoudelijke afvalstoffen, bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen om deze stoffen daar te laten.
28.10	Als categorieën vergunning plichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden aangewezen de inrichtingen voor nuttige toepassing of verwijdering van afvalstoffen.

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 5.2, 5.3 en 5.4 van de Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

1.5. Bevoegd gezag

Provincie Gelderland is bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor, op grond van de activiteiten van de inrichting, genoemd in Bijlage I onderdeel C, categorie 1.3 onder a en 28.4, van het Bor.

1.6. Coördinatie met de Waterwet

ARN beschikt over vergunningen in het kader van de Waterwet voor het rechtstreeks lozen van afvalwater op een naastgelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort en van waaruit een directe afvalwaterlozing plaatsvindt. Maar er is geen sprake van een handeling waarvoor een (wijziging van de) watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid van de Waterwet vereist is. Na uitbreiding van de BGI zal worden voldaan aan de eisen van de verleende watervergunningen.

1.7. Bestemmingsplan

Het project ligt in een gebied waar twee bestemmingsplannen van toepassing zijn:

- "Afvalverwerking ARN, part. Herziening Afvalverw. Weurtse Polder 2008"
- "Partiële herziening ARN" 2016 (bestemmingsplan tussengebied).

Het project is in strijd met artikel 2.12, eerste lid, sub a, onder 2, van de bouw- en gebruiksregels van het bestemmingsplan tussengebied.

In de beschikking fase 2 wordt een besluit genomen over de aanvraag voor het bouwen van bouwwerken en het afwijken van het bestemmingsplan.

1.8. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager meerdere keren in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.9. Procedure

Ingevolge artikel 4.3 van de Invoeringswet Omgevingswet geldt dat als voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet (1 januari 2024) een aanvraag om een besluit is ingediend, het oude recht van toepassing blijft. De aanvraag wordt daarmee volgens de Wabo afgehandeld.

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

Het ontwerpbesluit heeft ter inzage gelegen gedurende zes weken vanaf 5 december 2023. Hierop zijn zienswijzen ontvangen uit de omgeving en van Vereniging Leefmilieu. Op de zienswijzen wordt gereageerd in de zienswijzennota, die bij dit besluit gevoegd is.

1.10. Advies en verklaring van geen bedenkingen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26, Wabo,

alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag voor advies aan de gemeente Beuningen voorgelegd. Zij hebben vervolgens geen aanleiding gezien om advies uit te brengen.

1.11. Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen dat het verboden is zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (artikel 2.7, tweede lid van de Wnb) en/of zonder ontheffing beschermde dieren en/of planten opzettelijk te doden, vangen, verstoren, vernielen, beschadigen etc. (zie de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid van de Wnb).

In het Bor, artikel 2.2aa is opgenomen dat een omgevingsvergunning voor het aspect natuur verkregen moet worden wanneer men:

1. een project wil realiseren als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, (handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden), en/of;
2. een handeling wil verrichten als bedoeld in de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10, eerste lid van de Wnb (handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten).

Voor de thans gevraagde wijzigingen van de inrichting is op 31 januari 2023 een vergunning op basis van de Wnb aangevraagd. Dit is gedaan in overleg met het bevoegd gezag. Op deze aanvraag wordt separaat besloten.

1.12. M.e.r.-beoordelingsbesluit

De voorgenomen activiteit valt onder categorie D18.1 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage waarbij het bevoegd gezag moet bepalen of de activiteit daadwerkelijk geen belangrijke nadelige milieugevolgen heeft. Op grond van de Wet milieubeheer heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 22 november 2021 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wet milieubeheer, artikel 7.16).

Daarop hebben wij op 16 januari 2023, onder kenmerk W.Z21.108898.01 het besluit genomen dat voor deze voorgenomen activiteit geen milieueffectrapport opgesteld hoeft te worden. Dit besluit hebben wij op 19 januari 2023 bekend gemaakt. Het besluit is bij de aanvraag gevoegd.

2. TOETSINGSKADER MILIEU

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

2.2. Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

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

De aangevraagde wijzigingen hebben geen gevolgen voor de volgende milieuaspecten: waterbesparing, afvalpreventie, bedrijfsafvalwater en veiligheid. Deze aspecten zijn voldoende geregeld in de geldende omgevingsvergunningen. In deze veranderingsvergunning worden daarom voor deze aspecten geen voorschriften gesteld.

2.3. Activiteitenbesluit

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

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt.

Binnen het bedrijf vinden activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Dit verandert niet met deze uitbreiding van de installatie voor vergisting en na-compostering.

Per hoofdstuk of afdeling is aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 en artikel 2.12 van afdeling 2.5 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuaspect wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

3. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

3.1. Toetsingskader

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

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

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

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

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

3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

De aangevraagde activiteit valt onder categorie 5.3 onder b, bijlage 1 van de Rie en betreft: de (uitbreiding van de) installatie voor vergisting en na-compostering van GFT.

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

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT.

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

Voor de activiteit uitbreiding BGI zijn de BBT-conclusies afvalbehandeling, kenmerk L 208/38 van 17 augustus 2018 van toepassing. In de bijlage van de aanvraag, "BBT-toets BGI ARN, kenmerk: BH8856IBRP004F02, status: definitief/02, d.d.18 maart 2022" zijn de toepasselijke onderdelen van de BBT-conclusies afvalbehandeling voor de uitbreiding van de BGI benoemd:

- Hoofdstuk 1: Algemene BBT conclusies (BBT 1-24)
- Hoofdstuk 3: BBT conclusies voor de biologische behandeling van afval:
 - 3.1: Algemene BBT-conclusies voor de biologische behandeling van afval (BBT 33-35)
 - 3.2: BBT conclusies voor de aerobe behandeling van afval (BBT 36-37)
 - 3.3: BBT-conclusies voor de anaerobe behandeling van afval (BBT 38).

Conclusies BBT

De uitbreiding van de inrichting voldoet aan de toepasselijke BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4. AFVALSTOFFEN

4.1. Acceptatie en verwerking van afvalstoffen

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding van de installatie voor vergisting en na-compostering voor het verwerken van GFT. De verwerkingscapaciteit wijzigt van 70.000 naar 110.000 ton GFT per jaar. Voor de bestaande biogasinstallatie (vergisting en compostering) is eerder op 24 januari 2011 een omgevingsvergunning verleend. De verwerking van GFT in de BGI is op basis van een toetsing aan het destijds geldende Landelijk afvalbeheerplan (2009-2021) als doelmatig beoordeeld. Aangezien in 2017 een nieuw Landelijk afvalbeheerplan (LAP3) is vastgesteld, toetsen wij de gevraagde verwerking van GFT aan LAP3 (2017-2029).

4.1.1. BBT conclusies afvalbehandeling

Op 10 augustus 2018 is het document met BBT-conclusies Afvalbehandeling vastgesteld. Veel BBT-conclusies voor afvalbehandeling hebben betrekking op emissies naar water en lucht (stof en geur) alsmede op geluid en trillingen.

Voor zover een BBT-conclusie betrekking heeft op emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies en/of trillingen wordt voor de overwegingen verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Door ARN is een toets uitgevoerd op de BBT-conclusies afvalbehandeling. De resultaten zijn vastgelegd in het bij de aanvraag verstrekte rapport BBT-toets BGI ARN, ref. BH8856IBRP004F02 d.d. 18 maart 2022. Naast algemene BBT-conclusies gelden de volgende specifieke BBT-conclusies voor de biologische behandeling van afval. Specifiek wordt ingegaan op BBT 33, 34 en 35.

Tabel 1 Installatie specifieke BBT-conclusies

BBT-conclusies biologische behandeling afval	Invulling ARN
BBT 33: De BBT om geuremissies te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te selecteren.	Met de acceptatie van GFT vindt vóór behandeling een visuele controle plaats op de kwaliteit van de GFT. Wanneer te grote vervuiling wordt aangetroffen op basis van een vooraf gesteld percentage, wordt de betreffende lading afgekeurd. Middels een inspectierapport wordt vastgelegd en aan de aanbieder gerapporteerd waarop de afkeur gebaseerd is. De afgekeurde fractie wordt afgevoerd naar de eigen AEC. In de toekomstige situatie zal vervuiling reeds in de vrachtwagen worden gecontroleerd, Daarnaast vindt monsternamen en handmatige analyse plaats om een gemiddeld vervuilingspercentage te bepalen.
BBT 34: 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 volgende technieken te gebruiken: adsorptie, biofiltratie, doekenfilter, thermische oxidatie, natte gaswassing.	Biofiltratie wordt reeds toegepast voor de reductie van NH₃ en geur. Het is een zeer effectieve techniek voor geurreductie. Gaswassing: In de toekomstige situatie worden nieuwe zure wassers ingezet met voldoende verblijftijd en daarmee extra inzet zwavelzuur in combinatie met voor- en nakoeling van de afgassen. Dit is een zeer effectieve techniek voor de reductie van NH₃.
NH₃: 0,3-20 mg/Nm³	BGI, huidige situatie max. 5 mg/Nm³. Toekomstige situatie: max. 2 mg/Nm³.
Geurconcentratie: 200 - 1.000 ouE/Nm³	BGI: max. 2.500 ouE/m³ (BBT-GEN voor NH₃ is van toepassing)
BBT 35: De BBT om de productie van afvalwater en het waterverbruik te verminderen, is om alle onderstaande technieken toe te passen: Het percolaat dat uit composthopen, -rillen en -tafels sijpelt, wordt gescheiden van afstromend oppervlaktewater (zie BBT 19f), waterrecirculatie, minimalisering van de productie van percolaat.	Wordt toegepast, zie BBT 19a en 19f: Met name de vergister heeft voor het proces een hoeveelheid water nodig. Hiervoor wordt de meest vervuilde waterstroom toegepast. Het relatief schone condensaat wordt zoveel als mogelijk separaat afgevangen en opgeslagen en weer ingezet op de meest optimale locatie binnen ARN. Koeling van de condensators vindt plaats door middel van effluent van de rwzi. De benodigde koeling wordt gecreeërd door de vrijkomende warmte nuttig toe te passen bij de naastgelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie(rwzi) van Waterschap Rivierenland. Potentieel verontreinigd hemelwater wordt

	geloosd op de eigen Bwzi en vervolgens op de Rwzi. Niet verontreinigd hemelwater wordt gescheiden opgevangen en geloosd op het oppervlaktewater.
--	--

De aangevraagde acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen voldoet aan de hierboven genoemde BBT-conclusies.

4.1.2. *Doelmatig beheer van afvalstoffen*

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wm. In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheerplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP) waaronder begrepen deel E (minimumstandaard per specifieke afvalstroom). De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

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

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke verwerkingsstappen 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.

4.1.3. *Verwerking: afvalstroom waarvoor in deel E van het LAP een sectorplan is opgenomen*

Op de verwerking van GFT afkomstig van huishoudens is sectorplan 6 'Gescheiden ingezameld/afgegeven groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens' van deel E van het LAP van toepassing.

ARN vraagt vergunning voor uitbreiding van het verwerken van GFT in een installatie voor vergisting en nacompostering. Het gft wordt na voorbereiding vergist, waarbij biogas, bio CO₂ en digestaat worden geproduceerd. Het biogas wordt opgewerkt tot groen gas dat in het openbare aardgasnet wordt geïnjecteerd. Het bio CO₂ wordt nuttig afgezet in de glastuinbouw. Het digestaat wordt (met gft) gecomposteerd en nabewerkt tot afzetbare compost.

De minimumstandaard voor de verwerking van gft volgens sectorplan 6 is:

- composteren met het oog op recycling; of vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door narijping (nacompostering of een andere vorm van aerobe droging) met het oog op recycling van het digestaat.

De minimumstandaard voor de verwerking van residuen die ontstaan bij de verwerking van gft is volgens sectorplan 6:

- Verwijderen door verbranden.

De verwerking van GFT zoals uitgevoerd bij ARN voldoet aan de minimumstandaard als beschreven in sectorplan 6, waarmee sprake is van een doelmatig afvalbeheer.

4.2. AV-beleid en AO/IC

Het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) spelen een rol bij het veilig stellen van een effectief en efficiënt beheer van afvalstoffen, respectievelijk het mogelijk maken van effectief toezicht op het afvalbeheer.

Om de risico's van het verwerkingsproces te beheersen, moet een bedrijf dat zich met afvalbeheer bezighoudt beschrijven welke afvalstoffen worden geaccepteerd en waar nodig, welke afvalstoffen juist niet worden geaccepteerd (acceptatiebeleid) en welke afvalstoffen op welke manier binnen het bedrijf worden verwerkt (verwerkingsbeleid). Daarnaast moeten door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een bedrijf beheerst worden. Op deze wijze worden de milieu hygiënische en informatie technische risico's binnen de bedrijfsvoering geminimaliseerd. De omvang en de inhoud van de AO/IC is afhankelijk van de aard van de risico's van het betreffende bedrijfsproces. De onderdelen die minimaal in het A&V-beleid en AO/IC moeten zijn beschreven, zijn vastgelegd in het LAP.

De minimale elementen voor het A&V-beleid en AO/IC vormen een kader en bevatten criteria op hoofdlijnen, waaraan de aanvraag inhoudelijk wordt getoetst.

ARN beschikt reeds over een acceptatie- en verwerkingsbeleid en administratieve organisatie en interne controle (AV-AO/IC), waarin de bestaande activiteiten ten aanzien van de acceptatie en verwerking van GFT zijn beschreven. Dit wijzigt niet als gevolg van de uitbreiding.

Bedrijven moeten in het A&V-beleid ook uitwerken of en zo ja, welke afvalstoffen geaccepteerd worden die zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) kunnen bevatten. Gezien de complexiteit van de activiteiten van ARN ten behoeve van afvalstoffen zal voor 1 januari 2024 het onderdeel ZZS uitgewerkt zijn voor de gehele inrichting in het kader van een in te dienen aanvraag om revisievergunning.

Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten voldoen aan het geldende afvalbeheerplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

5. BODEM

5.1. Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf 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.

Het kader voor de bescherming van de bodem

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

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen 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.

5.2. De bodembedreigende activiteiten

Voor de installatie voor vergisting en nacompostering (en daarmee de aangevraagde uitbreiding van de BGI) vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- overslaghal (inclusief piekbuffer en tussenbunker): op- en overslag van gft, digestaat en compost;
- technische ruimte: opstelplaats van installatie t.b.v. ventilatorgang en koeling;
- hulpstoffen vergister (swill, putvetten en glycerine);
- transport gft naar vergisters;
- vergisters;
- na-composteringstunnels;
- opslag zwavelzuur (huidig) en ammoniumsulfaat (toekomstig);

- buitenopslag compost en zeefoverloop;
- riolering;
- biofilter;
- Luchtbehandelingsinstallatie met o.a. biofilter (geplaatst op nacomposteringstunnels).

5.3. Beoordeling en conclusie

In paragraaf 4.7 van de Toelichting Wabo-aanvraag uitbreiding BGI zijn de bodembelastende activiteiten en de maatregelen ter bescherming van de bodem beschreven. Uit de beschrijving blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Hiermee wordt voldaan aan de bodemvoorschriften in afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit.

5.4. Nulsituatieonderzoek

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

Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

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

Voor de inrichting is een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd voor dat deel van de uitbreiding waar in het verleden dat nog niet is uitgevoerd. Het gaat om het verkennend

bodemonderzoek, uitbreiding biogasinstallatie ARN te Weurt, kenmerk NL23-648800269-43882, datum: 23-02-2023, dat als bijlage bij de aanvraag is toegevoegd.

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

De onderzoeksresultaten in de rapportage van 23 februari 2023 geven ons geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie onderzoek.

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

Conclusie

Wij stemmen in met de resultaten en conclusies van het bij de aanvraag verstrekte bodemonderzoeksrapport.

Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

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. Hiertoe zijn voorschriften opgenomen in artikel 2.11 van het Activiteitenbesluit.

6. EXTERNE VEILIGHEID

6.1. Algemeen

ARN voorziet in de opslag van gevaarlijke stoffen (zwavelzuur) voor het reinigen van de afgassen voor de opwerking van het biogas uit de vergistingsinstallaties. Daarnaast in de opslag van niet gevaarlijke afvalstoffen.

6.2. Opslag hoeveelheden

Het gaat om de opslag van kooldioxide, zwavelzuur en ammoniumsulfaat.

In de bestaande situatie is er al een opslagtank van kooldioxide (biogene CO₂ wordt verwijderd uit het biogas en afgevoerd naar de glastuinbouw als voeding). De opslagtank blijft qua grootte gelijk en heeft een inhoud van 52 m³. Voor zwavelzuur (dat wordt gebruikt in de zure wasser voor verwijdering van NH₄) wordt de huidige opslag vergroot van 5 m³ vergroot naar 30 m³. Ammoniumsulfaat is een meststof die ontstaat als residu

van de zure wasser. In de bestaande situatie is hier geen opslag voor. Deze opslag betreft een uitbreiding van 50 m³ verpakte gevaarlijke stoffen.

De opslag vindt plaats volgens de volgende richtlijnen:

- CO₂: PGS 9: 2021 versie 1.0 (augustus 2021) Cryogene gassen: opslag van 0,150 m³ – 100 m³
- Zwavelzuur: PGS 31 versie 1.0 (augustus 2021) -interim PGS (bulk)
- Ammoniumsulfaat: PGS 31 versie 1.0 (augustus 2021) -interim PGS (bulk)

De geactualiseerde versie van PGS 31 zijn nog niet aangewezen in het Mor als BBT-informatiedocumenten. Dit zal plaatsvinden gelijktijdig met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024. Vooruitlopend op de invoering hebben wij getoetst aan de PGS 31, versie 1.0 van april 2021.

In de voorschriften is gesteld dat wat betreft de opslag van gevaarlijke stoffen voldaan moet worden aan de toepasselijke PGS-richtlijn. Hiermee worden de voor de activiteit in aanmerking komende BBT toegepast.

6.3. Installatie voor vergisting en nacompostering

In de revisievergunning van 24 januari 2011 zijn voorschriften gesteld aan de verwerking van GFT in de biogasinstallatie. Deze voorschriften (tenzij later gewijzigd) gelden ook voor de nu gevraagde uitbreiding van de installatie voor vergisting en nacompostering. Omdat een nieuwe fakkels in gebruik wordt genomen en hiervoor niet eerder voorschriften zijn gesteld, hebben wij in de vergunning eisen gesteld aan de fakkelsinstallatie voor de installatie voor vergisting en nacompostering. De voorschriften sluiten aan bij de BBT-conclusies afvalbehandeling (BBT 16a en 16b).

7. GELUID

7.1. Algemeen

Ten behoeve van de uitbreiding worden de betreffende gebouwen vergroot om extra ruimte te creëren voor de benodigde installaties. Er wordt een digestaat-droger geplaatst en de zeefinstallatie naast het BGI-gebouw wordt voorzien van een extra windzifter en daarnaast wordt een nieuwe shovel ingezet om de installatie langer in bedrijf te kunnen hebben.

ARN beschikt over een vigerende omgevingsvergunning d.d. 24 januari 2011 met kenmerk 2009-021550/MPM19608. In voorschrift 6.2.1 zijn de normen ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (LAr,LT) op verschillende beoordelingspunten vastgelegd.

De veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving in de dag-, avond- en nachtperiode, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Haskoning DHV, Wabo-aanvraag akoestisch

onderzoek Uitbreiding BGI, Referentie: BH8856TPRP003F03 - Status: Definitief/03, d.d. 29 november 2022. Het rapport 'Akoestisch onderzoek ARN' d.d. 20 oktober 2015 met kenmerk P&SBD8373R001F01 en het bijbehorende rekenmodel is als basis gebruikt voor bovengenoemd akoestisch onderzoek.

De composteertunnels worden in pandig geplaatst, waarmee de geluidemissie wordt beperkt. Aanvullend is de dakconstructie voorzien van goed geluidsisolerend materiaal om de geluidemissie verder te beperken. In het bestaande rekenmodel is voor de dakconstructie van de installatie voor vergisting en nacompostering (worst-case) uitgegaan van een enkel geprofileerde staalplaat met een dikte van 0,7 mm. Dit wijkt af ten opzichte van de gerealiseerde situatie en is daarom gecorrigeerd in het rekenmodel.

De zeefinstallatie die buiten staat wordt vlak naast het uitgebreide BGI-gebouw geplaatst, waarmee de geluidemissie gedeeltelijk wordt afgeschermd. Tegenover het gebouw staan tevens wanden van Legio-blocks, die worden verhoogd en die ook een afschermdende werking hebben.

De geluidemissie vanwege de inrichting is getoetst aan de vigerende vergunningvoorschriften. Uit de toetsing blijkt dat de geluidemissie in de omgeving gelijk blijft ten opzichte van de vergunning en op sommige beoordelingspunten afneemt. Op alle toetspunten wordt voldaan aan de geluidgrenswaarden in voorschrift 6.2.1. De maximale geluidsniveaus wijzigen niet als gevolg van het voornemen en voldoen daarmee aan het voorschrift 6.2.2.

De uitbreiding van de BGI is milieuneutraal voor het aspect geluid en voldoet aan BBT.

7.2. Indirecte hinder

De situatie waarvoor de vergunning wordt aangevraagd voorziet in een beperkte toename in verkeersaantrekkende werking. Gezien ARN niet op een gezoneerd industrieterrein is gelegen, is aandacht besteed aan de indirecte hinder. De indirecte hinder moet worden beoordeeld bij woningen waarbij de rijdende vrachtwagens van en naar het terrein van ARN nog niet in het heersende verkeersbeeld zijn opgenomen. Het vrachtverkeer van ARN rijdt over de Nieuwe Pieckelaan. Omdat ARN direct aan deze weg is gelegen, kan worden gesteld dat de vrachtwagens in het heersende verkeersbeeld zijn opgenomen vanaf het eerste kruispunt dat zij bereiken.

Er zijn 2 inritten aanwezig om het terrein van ARN te betreden dan wel te verlaten: 1 voor vrachtwagens (zuid) en 1 voor personenauto's (oost). Onder normale omstandigheden komen en gaan de meeste vrachtwagens voor ARN via de Hogelandseweg. Een aantal, ten hoogste 5% van het totaal aantal vrachtwagenbewegingen, kan rijden via de Van Heemstraweg en de dorpskern van Beuningen naar de westkant van de Nieuwe Pieckelaan.

De meest nabij gelegen woning aan de route via de Hogelandseweg (Jonkerstraat 99) ligt op een hemelsbrede afstand van ongeveer 395 m vanaf de in- en uitrit van het terrein van de ARN. En de hemelsbrede afstand van de dichtstbij gelegen woning aan de route via de dorpskern van Beuningen (Nieuwe Pieckelaan 15) tot de in- en uitrit bedraagt ongeveer 1380 meter. De vrachtwagens van en naar het terrein van ARN hebben tot nabij de in- en uitrit van het terrein van ARN dezelfde snelheid als het overige verkeer. Pas in de buurt van deze in- en uitrit zullen zij afremmen dan wel optrekken.

In het akoestisch onderzoek van Haskoning, projectnummer 9V5486.01 d.d. 5 maart 2010 dat behoort bij de omgevingsvergunning d.d. 24 januari 2011 is gerekend met 46 vrachtwagens (routes A8 (28 vrachtwagens) en F1 (18 vrachtwagens)) direct naar de installatie voor vergisting en nacompostering gft, groenafval en afvoer compost. In de nu aangevraagde situatie is sprake van 40 vrachtwagens naar het BGI-gebouw.

Het aantal vrachtwagens in de voorgenomen situatie neemt dus af van wat eerder vergund is, waardoor de geluidsbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking ten opzichte van de vergunde situatie niet toeneemt.

7.3. Oplevercontrole

Een éénmalig geluidonderzoek wordt voorgeschreven als bij het bepalen van de geluidbelasting in het onderzoek behorende bij de aanvraag is uitgegaan van vooronderstellingen of aannames met betrekking tot bijvoorbeeld bronvermogens. Geluidvoorschriften zijn voorschriften in de zin van artikel 5.5, eerste lid, van het Bor. Uit de tekst van artikel 5.5, vierde lid, van het Bor volgt dat, voor zover aan de vergunning doelvoorschriften zijn verbonden, in ieder geval ook een of meerdere controlevoorschriften als bedoeld in het vierde lid aan de vergunning kunnen worden verbonden indien het betrekking heeft op een IPPC-installatie. Voor andere gevallen mag een controleverplichting worden opgenomen (artikel 5.5, zesde lid, Bor). Voor gevallen waarbij een nieuw onderzoek niets nieuws zal opleveren en het dus een herhaling betekent van het onderzoek dat deel uitmaakt van de aanvraag, kan dit voorschrift achterwege worden gelaten. De ARN is een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort (genoemd in Richtlijn industriële emissies, bijlage I, de categorieën 5.2, 5.3 en 5.4).

Op basis van het akoestisch rapport van 29 november 2022 hebben wij een controleverplichting opgenomen waarbij eerst een meetplan van de nieuwe BGI ter goedkeuring wordt voorgelegd. Op basis van een goedgekeurd meetplan moet aangetoond worden dat voldaan wordt aan de gehanteerde uitgangspunten (bronsterktes + gebouwuitstraling) in het akoestisch rapport.

Trillingen

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

7.4. Conclusies

Ten aanzien van de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in vergelijking met het geluidvoorschrift 6.2.1 uit de omgevingsvergunning van 6 maart 2013 is sprake van het milieuneutraal veranderen van de inrichting voor het aspect geluid.

Wij hebben aan de omgevingsvergunning controlevoorschriften verbonden die betrekking hebben op de geluiduitstraling van de BGI en daaraan gerelateerde activiteiten.

8. GEUR

8.1. Provinciaal beleid

Het provinciaal geurbeleid is vastgelegd in de "Beleidsregels geur bedrijven (niet-veehouderijen)- Gelderland 2017", d.d. 28 februari 2017, zaaknummer 2016-009302, Provinciaal Blad 9 maart 2017, nr. 1043 (laatste wijziging gepubliceerd 19 april 2023), W.Z21.108898.04

hierna te noemen: Beleidsregels Geur. In deze beleidsregels geven wij in algemene zin aan in welke gevallen wel en in welke gevallen geen sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau. Uitgangspunt bij deze afweging is de hindersystematiek zoals opgenomen in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen).

8.2. Acceptabel geurhinderniveau

Het acceptabele geurhinderniveau bepalen wij met inachtneming van artikel 8 en 9 van de Beleidsregels Geur. De volgende afwegingen zijn van belang om tot deze bepaling te komen.

De geurgevoelige objecten gelegen aan de Jonkerstraat 97, 99 en 103 bevinden zich tussen het industrieterrein De Sluis, Afvalverwerking Weurtse polder en het industrieterrein West-Kanaaldijk. Op grond daarvan kennen wij aan deze objecten, overeenkomstig de Beleidsregels Geur, een beschermingsniveau behorende bij de gebiedscategorie 'Werken' toe.

Aan woningen in Neerbosch-West, de aaneengesloten woonbebouwing in Beuningen, Weurt en Lindenholt kennen wij het beschermingsniveau behorende bij de gebiedscategorie 'Wonen' toe.

Wij beoordelen de geur als een hinderlijke geur.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting sprake is van kortdurende of sterk fluctuerende bronnen. Gelet op de aanwezigheid van de bronnen geven wij toepassing aan artikel 9 van de Beleidsregels Geur. Wij toetsen de geuremissie aan de percentielwaarden.

Tot slot kijken wij naar de relevante geurbronnen en bepalen aan de hand daarvan de geurimmissie.

8.3. Toetsing geurimmissie

Binnen de inrichting zijn de volgende bestaande geurbronnen aanwezig:

- Schoorsteen lijn 1;
- Schoorsteen lijn 2;
- GFT-vergistingsinstallatie (via biofilter);
- AVI terrein basisbelasting;
- AVI terrein extra geur tijdens werkuren;
- Ontvangsthal basisbelasting;
- Ontvangsthal extra geur tijdens werkuren;

- Stortplaats;
- Slakkendepot 1 + 2 + 3 opslag;
- Slakkendepot 1 + 2 + 3 bewerken.

Als nieuwe geurbron wordt aangevraagd:

- Uitbreiding van de BGI.

Ingevolge de bestaande vergunning volstond een biofilter. Daarboven heeft ARN in de loop van de tijd geurbeperkende maatregelen genomen: de bestaande BGI-hal staat op onderdruk (afzuiging van de hal) en in combinatie met snelsluitdeuren wordt de geur van gft-afval zo veel als mogelijk binnen gehouden. De bestaande composteertunnels zijn inpandig, dat geldt ook voor de tunnels in de situatie na uitbreiding.

In de nieuwe situatie worden de volgende maatregelen genomen ten behoeve van een optimalisering van de luchtbehandeling:

- proceslucht van andere installaties wordt hergebruikt, zodat sprake is van afbraak van geur;
- er vindt afbraak van sterke geuren plaats tijdens het composteringsproces;
- afvangst van wateroplosbare componenten middels condensorkoeling en warmtelevering aan de RWZI Nijmegen, redundantie door extra koelbanken voor de zomerperioden;
- biofilter met redundantie door 2 compartimenten;
- de schoorsteen wordt verhoogd van 30 naar 40 meter voor minimaliseren geurimmissie.

Gelet op wat overwogen is bij de paragraaf BBT vinden wij dat ten aanzien van geur in de nieuwe situatie BBT wordt toegepast. Gelet op het bij de aanvraag gevoegde geuronderzoek "Geuronderzoek uitbreiding BGI ARN" d.d. 16 november 2021, wordt echter de in artikel 8 en 9 van de Beleidsregels Geur genoemde richtwaarde overschreden. Op grond van artikel 4, tweede lid, stellen wij daarom het acceptabele geurhinderniveau vast op de reeds vergunde waarde of zoveel lager als haalbaar is. De aanvrager heeft aangetoond dat aan deze waarde voldaan kan worden.

Uit het "Addendum geur uitbreiding BGI ARN" d.d. 29 november 2022 blijkt dat de afgasstroom uit de BGI gereinigd wordt door verkoelen, een zure wasser, nakoelen en een biofilter. Wij zijn van oordeel dat toepasselijke BBT worden toegepast. Dat wil zeggen dat wij, overeenkomstig artikel 5 van de Beleidsregels Geur, het acceptabele geurhinderniveau voor de nieuwe bronnen vaststellen op de streefwaarde.

In "Geuronderzoek uitbreiding BGI ARN" d.d. 16 november 2021 is het effect van de uitbreiding van de geuremissie niet afzonderlijk berekend. Uit eigen berekeningen blijkt, dat de streefwaarde voor alleen de nieuwe bron niet overschreden wordt.

In artikel 7.2.2 van de vergunning van 24 januari 2011/6 maart 2013 is het volgende opgenomen:

"De afgezogen ventilatielucht uit de IBT-hal en de lucht afkomstig van de IBT-installatie moet via een biofilter en een schoorsteen naar de atmosfeer worden geëmitteerd op een hoogte van minimaal 30 meter boven het maaiveld. Tevens dient de restconcentratie van het biofilter gelijk te zijn aan of lager zijn dan 2.500 OUE/m³."

Vanwege de in het "Addendum geur uitbreiding BGI ARN" d.d. 29 november 2022 genoemde luchtbehandelingsstappen als verkoelen, een zure wasser, nakoelen en een biofilter is de berekende geurconcentratie na het biofilter afgenomen tot 2.375 ouE/m³ en nemen we daarom op in de voorschriften ter vervanging van het bestaande voorschrift 7.2.2.

8.4. Geurvoorschriften

In de "Beleidsregels geur in milieuvergunningen Gelderland" wordt een voorkeur uitgesproken om kwantitatieve doelvoorschriften aan de vergunning te verbinden. Wij hebben de aangevraagde maximale geurvrachten getoetst en aan de hand daarvan een acceptabel geurhinderniveau vastgesteld. Dit acceptabel geurhinderniveau hebben wij vervolgens vertaald naar een maximale geurvracht per geurbron. Deze maximale geurvracht per geurbron, alsmede de wijze waarop gemeten en beoordeeld moet worden, zijn vastgelegd in voorschriften.

Daarnaast vervangen wij het bestaande voorschrift 7.2.2, zoals vermeld in paragraaf 8.3 Toetsing geurimmissie.

8.5. Conclusie

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat de geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voldoet aan het acceptabel geurhinderniveau. Het niveau neemt af ten opzichte van wat in de huidige vergunning opgenomen is. De voorgenomen uitbreiding van de BGI voldoet aan het toepasselijke toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast. Het belang van de ARN om de composteringsactiviteit te mogen uitbreiden weegt dan ook zwaarder dan de te verwachten geurhinder door deze uitbreiding. Het opleggen van voorschriften is noodzakelijk.

9. LUCHT

9.1. Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de 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. Deze eisen zijn rechtstreeks 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 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.

De aanvraag betreft de uitbreiding van de biogasinstallatie. Deze activiteit heeft emissies naar de lucht tot gevolg.

9.2. Puntbronemissies van procesinstallaties

Normering

Het hoofdproces is als volgt te beschrijven: een installatie voor vergisting en nacompostering met als emissiepunt een biofilter na eerdere afgasreiniging.

Ten gevolge van deze activiteit worden de stoffen ammoniak en stof in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht.

De BGI is een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies 1 t/m 24 en 33 t/m 38 van de BREF Afvalbehandeling 2018 betrekking hebben. De voor lucht meest relevante BBT conclusies zijn 8, 34 en 38. De gebruikte BBT techniek is natte gaswassing en een biofilter, beide genoemd in BBT 34. Het bijbehorende emissiepunt is het biofilter.

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), de technieken en/of maatregelen in deze vergunning opgenomen. Indien de bepaalde stof of groep van stoffen 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.

In BBT-conclusie 34 is voor emissies van stof, organische verbindingen en ammoniak, een keuzelijst aan diverse technieken / maatregelen voorgeschreven. Met de aangevraagde techniek van verkoelen, een zure wasser, nakoelen en een biofilter wordt hieraan voldaan.

De aangevraagde emissies (en de daarbij behorende emissiegrenswaarden) vallen binnen de range van de BBT-conclusies. In BBT 34 van de Bref Afvalbehandeling 2018 is een BBT-GEN opgenomen voor ammoniak van 0,3 - 20 mg/ Nm³. Het Schone Lucht Akkoord (SLA) geeft geen directe mogelijkheid om geheel aan de onderkant van de BBT-range te vergunnen.

In het bij de aanvraag behorende document "BBT-toets BGI ARN" d.d. 18 maart 2022 wordt een concentratie-eis van 4 mg/Nm³ voor ammoniak genoemd. In het document "Reactie advies ODRN uitbreiding BGI" d.d. 21 maart 2023 wordt verwezen naar het stikstofdepositie-onderzoek waarin een jaargemiddelde concentratie van 3,9 mg/Nm³ ammoniak genoemd wordt. In het aanvullende document "Toelichting Wabo-aanvraag uitbreiding BGI" d.d. 26 september 2023 committeert de ARN zich aan een concentratie van 2 mg NH₃/Nm³ na het biofilter. Wij stellen daarom een norm van 2 mg/Nm³ NH₃ voor het afgas van het biofilter, berekend over de bemonsteringsperiode.

De ARN heeft voor deze activiteit ook een ontkoppelde aanvraag om een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) in procedure. Het is het mogelijk dat op grond van de Wnb in die procedure ook een maand- of jaargemiddelde eis opgelegd wordt, of een maximale jaarvracht.

9.3. Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtemissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of -optimalisatie.

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.

Conform BBT 8 schrijven wij een meting voor per zes maanden. De middelingstijd is gemiddelde van de bemonsteringsperiode, namelijk de gemiddelde waarde van drie opeenvolgende metingen van elk ten minste 30 minuten.

9.4. Diffuse emissies

Indien uit de BGI-hal diffuse emissies zouden vrijkomen, zou dit een relatief grote emissie veroorzaken. De lucht zou de reinigingsstappen namelijk niet passeren en zo met hoge ammoniak- en geurconcentraties vrijkomen. In de aanvraag zijn maatregelen opgenomen om diffuse emissies uit de BGI-hal te voorkomen. Deze zijn:

- BGI-hal op onderdruk;
- Gesloten houden van luiken en deuren door middel van snelsluitdeuren.

Deze maatregelen beoordelen wij als afdoende om diffuse emissies te voorkomen. De maatregelen leggen wij vast in voorschriften.

9.5. Luchtkwaliteit

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

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

Op grond van artikel 5.16, eerste lid 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.

Het is onderbouwd in het rapport "Luchtkwaliteit BGI ARN (NIBM)" d.d. 2 maart 2023, dat de aangevraagde wijziging niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

9.6. Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast of zullen worden toegepast om emissies van schadelijke stoffen naar de lucht te

voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij worden de voor de installatie in aanmerking komende BBT toegepast.

10. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

ARN heeft voor 1 januari 2024 een aanvraag om revisievergunning ingediend.

11. CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de veranderingen van de activiteiten van de inrichting kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning kan worden verleend.

In deze beschikking zijn voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

Bijlage 1: Metingen

Metingen

1. De concentraties van componenten in de afgassen worden bepaald door continue meting of afzonderlijke metingen onder procescondities die representatief zijn voor de normale bedrijfsvoering.
2. De metingen bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden alsmede de andere metingen en berekeningen die zijn voorgeschreven, worden uitgevoerd volgens onderstaande normbladen:
 - a. emissiemeting en analyse:
 - 1°. stikstofoxiden (NO_x): NEN-EN 14792:2017;
 - 2°. stikstofoxiden (NO_x) continumeting: NEN-ISO 10849:1998;
 - 3°. zwaveldioxide (SO₂): NEN-EN 14791:2017;
 - 4°. onverbrande koolwaterstoffen (C_xH_y): NEN-EN 12619:2013;
 - 5°. totaal stof: NEN-EN 13284-1 of NEN-EN 13284-2:2017;
 - 6°. zuurstof (O₂): NEN-EN 14789:2017;
 - 7°. zware metalen: NEN-EN 14385:2004;
 - 8°. zoutzuur: NEN-EN 1911-1, 1911-2 en 1911-3:2010;
 - 9°. waterstoffluoride: NEN-ISO 15713:2011;
 - 10°. ammoniak: NEN 2826:1999;
 - 11°. individuele gasvormige organische componenten: NEN-EN 13649:2001;
 - 12°. dioxines en furanen: NEN-EN 1948:2006 deel 1, 2 en 3;
 - 13°. kwik: NEN-EN 13211:2001+C1:2007;
 - 14°. vocht: NEN-EN 14790:2017;
 - 15°. debiet: NEN-EN-ISO 16911:2013 deel 1 en 2;
 - b. meetlocatie, monsternamen en rapportage van de stoffen, genoemd onder a: NEN-EN 15259:2007.
 - c. kwaliteitsborging van continue metingen: NEN-EN 14181:2014.
3. Een afzonderlijke meting als bedoeld in het eerste lid bestaat uit drie deelmetingen van een half uur, tenzij een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren. Het resultaat van de afzonderlijke emissiemeting is het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.

4. Een continue meting vindt plaats door:
 - a. een rechtstreekse continue meting van de concentratie in het afgas, of
 - b. een continue meting van de parameters van de voor de installatie vastgestelde uitworpkarakteristiek.
1. Het resultaat van een continue meting is de verzameling van half-uursgemiddelde of etmaalgemiddelden, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.

Meetonzekerheid

1. Het bevoegd gezag bepaalt de meetonzekerheid op basis van de 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele waarnemingen. Bij het bepalen van de meetonzekerheid wordt het gemiddelde van de deelmetingen gecorrigeerd voor het aantal deelmetingen. De meetonzekerheid wordt berekend als percentage van de grenswaarde.
2. Voor de onderstaande elementen bedraagt de maximale meetonzekerheid als percentage van de emissiegrenswaarde niet meer dan de in tabel opgenomen percentages.

Tabel 2

Elementen	Meetonzekerheid (%)
SO ₂	20
NO _x	20
Stof	30
totaal stof (stofklasse S)	30
Overige componenten	40
Debiet	20

Bijlage 2 : Overzicht voorschriften uit bestaande vergunningen die zijn vervangen/vervallen/blijven

Voorschriften uit vergunning d.d. 6/3/2013 vervangen / vervallen / blijven/ aanvulling.

Voorschrift	Status	Nieuw	Opmerkingen
2.7.1	Vervangen	3.1.1	Verwerkingscapaciteit gewijzigd
7.1.1 - 7.1.3	Blijven van kracht		
7.1.4	Vervangen	4.1.1	Geuremissie totale inrichting
7.2.1	Blijft van kracht		
7.2.2	Vervangen	4.2.1	IBT vervangen door BGI, OUE/m3 gewijzigd
7.3.1	Blijft van kracht, aangevuld		Dit voorschrift dient te worden aangevuld voor wat betreft "geaccrediteerde" instantie met de tekst uit voorschrift 5.1.7 van deze beschikking.
7.4.1	Blijft van kracht		Nieuwe opleveringsmeting n.a.v. gewijzigde productiecapaciteit
7.4.2 - 7.4.4	Blijft van kracht, aangevuld		Voorschrift 7.4.4 dient te worden aangevuld voor wat betreft "geaccrediteerde" instantie met de tekst uit voorschrift 5.1.7 van deze beschikking.
7.4.5	Vervangen	4.3.1	"Nieuwe" methode NTA 9065
9.3.3	Vervangen	5.1.1	Emissienormen BGI gewijzigd
9.3.4	Vervallen	-	Staat al in 1.2.1
9.3.5	Blijft van kracht		- Nieuwe opleveringsmeting n.a.v. gewijzigde productiecapaciteit. -Naast het biofilter dient ook de prestaties van de luchtbehandelingsinstallatie van de vergistings- en nacomposteerinstallatie te worden vastgesteld.
9.3.6, 9.3.8	Vervallen		Lucht IBT gaat via BGI

Bijlage 3 : Zienswijze notitie

W.Z21.108898.04 / D240130540

NOTA ZIENSWIJZEN

Onderwerp	:	Samenvatting en reactie op ontvangen zienswijzen
Inzake	:	Ontwerpbesluit omgevingsvergunning (fase 1) ARN
Locatie	:	Nieuwe Pieckelaan 1 te Weurt
OLO-nummer	:	7630603
Zaaknummer ODRN	:	W.Z21.108898.04

Ingekomen zienswijzen

In reactie op de terinzagelegging van het ontwerpbesluit omgevingsvergunning (fase 1) zijn vier zienswijzen ontvangen. Deze worden in volgorde van binnenkomst behandeld.

Naar aanleiding van deze zienswijzen is de aanvrager in de gelegenheid gesteld om hierop te reageren. Op 2 februari 2024 hebben wij de reactie van ARN op de zienswijzen ontvangen. Deze reactie hebben wij meegenomen in onze afweging.

Samenvatting en reactie op zienswijzen

A Samenvatting en reactie zienswijze ontvangen op 4 januari 2024

A1 Regelmatig geuroverlast ARN

Door indiener wordt melding gemaakt van zeer regelmatig ondervinden van geuroverlast veroorzaakt door ARN. 'De geur is zeer hinderlijk, beperkt ons woongenot en zorgt ervoor dat wij minder buiten zijn en spelen dan we zouden willen. Onduidelijk is hoe de aanpassingen om geuroverlast te beperken (sorteerzeefinstallatie gedraaid, keerwanden verhoogd en verhoging van de schoorsteen van de BGI van 30 naar 40 meter) er voor zorgt dat er niet meer geuroverlast ontstaat. Het totaal aan te verwerken gft stijgt immers met ruim 57%!'

Reactie A1:

Wij weten dat vanwege ARN regelmatig (geur)overlast in de omgeving wordt ondervonden. Het is echter zo dat met de voorgenomen uitbreiding van de BGI ook extra maatregelen worden genomen, waardoor de geurbelasting in de omgeving niet toeneemt ten opzichte van de bestaande (vergunde) geurbelasting vanwege het bedrijf. In de aanvraag voor de vergunning voor de uitbreiding van de vergistings- en nacomposteerinstallatie is opgenomen een uitbreiding en optimalisatie van de luchtbehandeling. Onder de bestaande vergunning volstond een biofilter. Daarboven heeft ARN in de loop van de tijd aanvullende geurbeperkende maatregelen genomen: de BGI-hal staat op onderdruk (afzuiging van de hal) en in combinatie met snelsluitdeuren wordt de geur van gft-afval zo veel als mogelijk binnen gehouden. De composteertunnels zijn alle inpandig, dat geldt ook voor de tunnels in de situatie van uitbreiding. De schoorsteen wordt verhoogd van 30 naar 40 meter waardoor een betere verspreiding van de emissie plaatsvindt. Daarnaast heeft ARN als maatregel genomen om iedere dag afvalstoffen-controleurs geurrondes te laten rijden en klachten onverwijld te onderzoeken. Samenvattend, de productiecapaciteit van de BGI neemt toe maar door het treffen van een aantal geurbeperkende maatregelen neemt de geurbelasting in de omgeving af ten opzicht van de bestaande situatie.

A2 Overlast door vrachtwagens en geluidshinder

Daarnaast is er het punt van geluidshinder en uitstoot door meer vrachtwagens die rijden. 'Ik lees dat er minder vrachtwagens zullen rijden (van 46 naar 40), en daar begrijp ik werkelijk niets van. Maar voor u is het helder lees ik, dus wellicht kunt u het mij beter uitleggen dan hieronder:

'In de bestaande vergunning van d.d. 24 januari 2011 is gerekend met 46 vrachtwagens naar de installatie voor vergisting en nacompostering gft, groenafval en afvoer compost. In de nu aangevraagde situatie is sprake van 40 vrachtwagens naar het BGI-gebouw. Het aantal vrachtwagens in de voorgenomen situatie neemt dus af van wat eerder vergund is, waardoor de geluidsbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking ten opzichte van de vergunde situatie niet toeneemt.'

Misschien betreft het hier wel een vermindering ten opzichte van de vergunning van 2011, maar in de praktijk betekent het een vermeerdering van het aantal vrachtwagens ten opzichte van nu. Met de daarbij behorende geluidshinder en uitstoot.'

Reactie A2:

In deze vergunning wordt geen verhoging van de geluidsnormen toegestaan. Dit is te zien in de voorschriften. ARN moet dus aan de bestaande geluideisen blijven voldoen. In het akoestisch rapport is aangetoond dat de geluidbelasting in de omgeving niet toeneemt als gevolg van door ARN te nemen maatregelen. Verder moet ARN op grond van deze

vergunning aantonen dat de gehanteerde bronvermogen-niveaus in de praktijk niet worden overschreden. Het meetrapport moet voor controle aan het bevoegd gezag ter beschikking worden gesteld (voorschrift 2.1.1). Dit is ook toegelicht in paragraaf 7.3 van het ontwerpbesluit: "Een éénmalig geluidonderzoek wordt voorgeschreven als bij het bepalen van de geluidbelasting in het onderzoek behorende bij de aanvraag is uitgegaan van vooronderstellingen of aannames met betrekking tot bijvoorbeeld bronvermogens."

A3 Zorg voor uitstoot schadelijke stoffen/handhaving

Verder is er zorg wat betreft de uitstoot van schadelijke stoffen, omdat:

'.. van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast of zullen worden toegepast om emissies van schadelijke stoffen naar de lucht te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij worden de voor deze installatie in aanmerking komende best beschikbare technieken (BBT) toegepast.'

'Fijn dat u er vertrouwen in heeft dat emissie van schadelijke stoffen zoveel mogelijk beperkt zal worden. Persoonlijk heb ik daar minder vertrouwen in. Mijn vraag aan u is: hoe gaat u handhaven dat de normen die gesteld worden niet overschreden worden?'

Reactie A3:

In het rapport "Luchtkwaliteit BGI ARN (NIBM)" d.d. 2 maart 2023 is aangetoond ARN (na uitbreiding) voldoet aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit. De bijdrage van ARN leidt niet tot verslechtering van de lokale luchtkwaliteit. De vergunning(en) van ARN kennen veel meetverplichtingen, er zijn metingen die continu en discontinu plaatsvinden. De resultaten dienen gerapporteerd te worden aan het bevoegd gezag zodat ze gecontroleerd kunnen worden. Ook online kan het bevoegd gezag verschillende metingen volgen. In het kader van toezicht en handhaving voert het bevoegd gezag zelf metingen uit om te controleren of aan de gestelde emissie-eisen voor schadelijke stoffen en geur wordt voldaan.

Om te controleren of de aangevraagde technieken op de juiste manier toegepast zijn en deugdelijk functioneren, is een opleveringsmeting van de geuremissie voorgeschreven in dit besluit. De concentratie ammoniak wordt tweemaal per jaar gemeten. In de geldende vergunning van 6 maart 2013 zijn in paragraaf 9.11 voorschriften opgenomen hoe het biofilter onderhouden en gecontroleerd moet worden. Zo moeten bijvoorbeeld de parameters drukval, flow, temperatuur en relatieve vochtigheid van het biofilter continu gemeten worden, zodat duidelijk is dat het filter goed functioneert. Geregistreerde gegevens kunnen ook achteraf tijdens controles gecontroleerd worden.

Wanneer een overschrijding van emissie-eisen wordt geconstateerd, sommeren wij het bedrijf maatregelen te nemen om de overtreding te beëindigen. Wanneer dit (na hercontrole) niet is gebeurt nemen wij bestuursrechtelijke maatregelen, zoals het opleggen van een last onder dwangsom.

B Samenvatting en reactie zienswijze ontvangen op 6 januari 2024

B1 Regelmatig geuroverlast van ARN

'Bij de laatste bewonersavond en de informatiemarkt is al door ARN over uitbreiding van de composteerafdeling gesproken. Wij hebben toen aangegeven dat wij heel vaak met name in de weekenden last hebben van compoststank. Het is een hele scherpe lucht. Buiten zitten kan dan echt niet. De ARN zegt maatregelen getroffen te hebben maar de overlast bleef bestaan. Klachten worden geaccepteerd en ongetwijfeld doet de ARN het mogelijke dit te verminderen, er rijdt ook vaak een snuffelauto door de straat, maar het is niet fijn

als er elk mooi weekend kans is dat je alsnog naar binnen moet vanwege de stank. Het is een hele scherpe lucht. In de aanvraag staan mooie woorden over 'geurverwijderingsrendementen door cascadering van diverse reinigingsmethodieken'. En 'conservatieve berekeningen'. Zelfs bij het meest positieve resultaat (94% begrijp ik) is er nog zes procent meer uitstoot. En het is waarschijnlijker dat er maar 60% tot 85% afgevangen wordt. Dan is er ook de kwestie van controleren en handhaven. Ik weet dat er bij de ODRN/ODRA mensen werken die betrokken zijn maar ook daar is sprake van personeelstekort en tijdgebrek. Eenmaal toegekende vergunningen zijn niet meer bij te sturen.'

Reactie B1:

Wij weten dat vanwege activiteiten van ARN overlast in de omgeving kan worden ervaren. Met het aanvragen van deze uitbreiding worden extra maatregelen genomen, waarmee de geurbelasting in de omgeving gaat afnemen. De ervaren geurhinder heeft mogelijk te maken met de emissie van ammoniak. De emissienorm voor ammoniak afkomstige uit de BGI wordt met deze vergunning aangescherpt van 5 mg/Nm³ naar 2 mg/Nm³. Daarnaast zijn de volgende maatregelen genomen ten behoeve van een optimalisering van de luchtbehandeling van de BGI:

- Proceslucht van andere installaties wordt hergebruikt, zodat er sprake is van afbraak van geur;
- afbraak van sterke geuren in het composteringsproces;
- afvangst van in wateroplosbare componenten middels condensorkoeling en warmtelevering aan de Rioolwaterzuivering Nijmegen;
- redundantie door extra koelbanken voor de zomerperioden;
- biofilter met redundantie door 2 compartimenten;
- de schoorsteen verhogen van 30 naar 40 meter voor minimaliseren geurimmissie.

Het toezicht vindt plaats door de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA). Vanwege de aard en omvang van het bedrijf en klachten uit de omgeving is ARN ingeschaald in de risicocategorie 1 - zeer hoog, wat inhoudt dat het meest intensieve controleregime van toepassing is. Om te controleren of de aangevraagde technieken op de juiste manier toegepast zijn, is een oplevercontrolemeting van de geuremissie voorgeschreven. Tevens voert het bevoegd gezag zelf (geur)metingen uit, hetgeen ook in 2023 is gebeurd. Zie verder ook de reactie onder A3.

B2 Geluid neemt toe

'Ook het aantal decibellen zal toenemen. Het HASKONING rapport spreekt over 110 dB voor een windzifter. Klachten over geluidsoverlast zijn afgelopen jaren regelmatig ingediend (mensen kunnen in de zomer hun slaapkamerraam niet open houden), maar zonder veel resultaat, en het is daarom niet acceptabel dat er nu weer decibellen bijkomen, ook niet overdag. Er is in deze straat al sprake van een cumulatieve geluidsoverlast (door snelweg, zandwinning, ARN).'

Reactie B2:

Een bronvermogen van 110 dB voor een windzifter kan hoog lijken, op het moment dat een dergelijk apparaat in pandig staat, is het geluid dat buiten het terrein te horen is, vele malen lager.

Voor een goede beoordeling van het geluidrapport en controle van de uitkomsten moeten wij weten wat het bronvermogen is. Dat wil niet zeggen dat dit het uiteindelijke geproduceerde geluidniveau is.

Andere maatregelen die ARN inmiddels genomen heeft om de geluidemissie te beperken is het verhogen van de keermuren.

Daarnaast wil men de geluiduitstraling van de zeefinstallatie verlagen door de opstelling daarvan te draaien, zodat deze dichter tegen het gebouw (ontvangsthal) aan staat. Hiermee ontstaat een betere geluid afscherming.

B3 Cumulatie andere activiteiten

'Ik wil hierbij graag vermelden dat er geen rekening wordt gehouden met de cumulatieve overlast voor de omgeving door het apart beoordelen van vergunningaanvragen door individuele bedrijven. Wij hebben bij de gemeente Beuningen (waarin ARN staat) en de gemeente Nijmegen (waar wij wonen) en bij de ODRN vaker gewag gemaakt van een opstapeling van ongezonde, overlast gevende industriële activiteiten op een paar honderd meter afstand van woonhuizen en leefgroepen voor kwetsbare jongeren. De afgelopen jaren zijn we al geconfronteerd met muren en installaties voor de zandwinning aan de ene kant en de bouw van een grote autoshowroomgarage aan de andere kant van dit voormalige kinderdorp.'

Reactie B3:

Op de cumulatie van verschillende projecten kan inderdaad niet heel diepgravend worden ingegaan per individuele omgevingsvergunning. Het is namelijk het bestemmingsplan (tegenwoordig omgevingsplan) waarin gekeken wordt naar een goede ruimtelijke ordening of zoals dat nu genoemd wordt 'een evenwichtige toedeling van functies aan locaties'. Het is begrijpelijk dat u meerdere activiteiten in uw directe omgeving benoemt als cumulatie. Dat wil echter niet zeggen dat er geen afweging ten grondslag heeft gelegen aan het toestaan van al deze activiteiten in het ruimtelijke ordeningsspoor.

Zo is bijvoorbeeld de inrit van de Beuningse Plas gelegen op circa 520 meter vanaf uw woning. Over deze afstand kan niet meer gesproken worden van merkbare trillingshinder afkomstig van vrachtwagens op uw perceel.

Gezien het feit dat de Neerbosscheweg gelegen is op circa 180 meter vanaf uw woning, zal dit tot meer overlast leiden dan alle andere door u genoemde activiteiten. Daarmee kan dat geen reden zijn om deze vergunning te weigeren vanwege cumulatieve effecten.

B4 Horizonvervuiling

'Ook horizonvervuiling treft ons meer en meer. De tekeningen voor de installatie voor vergisting en nacompostering laten een hoge schoorsteenpijp zien (ik begrijp dat de bestaande 30 meterpijp vervangen gaat worden door een 40 meterpijp).'

Reactie B4:

De woning van reclamant is gelegen op meer dan 500 meter vanaf de grens van het ARN-terrein. Op het ARN-terrein is inderdaad al sprake van meerdere hoge gebouwen/schoorsteenpijpen. Het vervangen/verhogen van een bestaande schoorsteen van 30 naar 40 meter, zal dan ook nauwelijks tot extra horizonvervuiling leiden. Daarnaast is er vanwege meerdere houtwallen beplant met bomen, gelegen tussen ARN en betrokken woning, in ieder geval een groot deel van het jaar geen sprake van direct zicht op het ARN-terrein. Overigens heeft de verhoging van de schoorsteen als doel een betere verspreiding van de geuremissie en minder geuroverlast in de omgeving.

B5 Door deze vergunning wordt leefomgeving ongezonder

'Door deze vergunning te verlenen wordt onze leefomgeving nog ongezonder dan die al was, visueel, auditief en met een dergelijke uitbreiding vooral olfactorisch.'

Reactie B5:

Zoals in de overwegingen bij het besluit gemotiveerd, worden maatregelen genomen en voorgeschreven die ertoe leiden dat de voorgenomen uitbreiding niet resulteert in een verslechtering van de leefomgeving. Zie ook de reactie onder A.

C Samenvatting en reactie zienswijze ontvangen op 6 januari 2024

C1 Regelmatig overlast van ARN

'Wij wonen als direct belanghebbenden enkele honderden meters af van de ARN. Wij hebben vaak aangegeven dat wij last hebben van compoststank en andere stankoverlast van ARN bij een bepaalde windrichting. Buiten zitten kan dan echt niet. De ARN zegt maatregelen getroffen te hebben maar de overlast is tot nu toe gebleven. Klachten hieromtrent worden wellicht geaccepteerd en ongetwijfeld doet de ARN het mogelijke dit te verminderen, maar feit blijft dat op dit vlak de overlast blijft.'

Reactie C1:

Wij weten dat u regelmatig overlast ondervindt ter plaatse van uw woning. Ook is bekend dat u hierover regelmatig klaagt, zowel bij ons als bij ARN. Het is echter zeker dat met de uitbreiding ook extra maatregelen worden genomen, waardoor de geuroverlast in zijn geheel gaat afnemen.

C2 Geluid neemt toe

'Ook het aantal decibellen zal toenemen. Het HASKONING rapport (van 29-11-22) spreekt over 110 dB voor een windzifter. Klachten afgelopen jaren over geluidsoverlast worden regelmatig ingediend, maar zonder veel resultaat, en het is daarom niet acceptabel dat er nu weer decibellen bijkomen. Dag en nacht ervaren wij hinder van geluid. Een meting vanuit onze gevel heeft tot nu toe niet plaatsgevonden.'

Reactie C2:

Zie de reactie onder A2.

C3 Horizonvervuiling

De tekeningen laten een hoge schoorsteenpijp zien. Naast de al bestaande schoorsteen en het hoge gebouw geeft dit meer horizonvervuiling.

Reactie C3:

De woning van reclamant is gelegen op meer dan 300 meter vanaf de grens van het ARN-terrein. Wij verwijzen naar onze reactie onder B4.

C4 Cumulatie andere activiteiten

'Daarnaast hechten wij eraan om te vermelden dat er nooit rekening wordt gehouden met de cumulatieve overlast door het apart beoordelen van vergunningen voor individuele bedrijven. Wij hebben bij de gemeente Beuningen (waarin de ARN staat) en de gemeente Nijmegen (waar wij wonen) en bij de ODRN vaker gewag gemaakt van deze opstapeling van ongezonde, overlast gevende industriële activiteiten* op een paar honderd meter afstand van woonhuizen en leefgroepen voor kwetsbare jongeren. [*: denk bijvoorbeeld de plaatsing van de zandklasseerinstallatie van Boskalis t.b.v. de aanleg van de Beuningse Plas, met alle trillingen en luchtvervuiling van bijbehorend vrachtverkeer, en het toegenomen verkeer op de 200 meter aan onze huizen grenzende A73 van en naar de Oversteek.]'

Reactie C4:

Wij verwijzen naar onze reactie onder B3.

C5 Overlast door vrachtwagens en geluidshinder

'Daarnaast is er onze zorg voor uitstoot en geluidshinder voor vrachtwagens die er rijden. Het totaal te verwerken gft stijgt met 57%. In de nabije toekomst worden minder vrachtwagens verwacht van 46 naar 40. Misschien betreft het hier wel een vermindering ten opzichte van de vergunning van 2011. In de praktijk betekent het een vermeerdering van het aantal vrachtwagens ten opzichte van nu, met de daarbij horende geluidshinder en uitstoot.'

Reactie C5:

Zie hiervoor onze reactie onder A2.

C6 Zorg voor uitstoot schadelijke stoffen/handhaving

Gesteld wordt dat er voldoende maatregelen toegepast of zullen worden toegepast om emissies van schadelijke stoffen naar de lucht te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hiervoor zullen de voor de installatie in aanmerking komende BBT worden toegepast. Het blijft voor ons een permanente zorg en willen graag vernemen hoe

handhaving plaats gaat vinden dat de normen die vastgesteld worden niet overschreden worden.

Reactie C6:

Zie hiervoor onze reactie onder A3.

C7 Stop op uitdijende activiteiten ARN

'Wij willen daarom een stop op de almaar uitdijende activiteiten van de ARN. Ook omdat in 1986, toen de ARN het bedrijf startte, er gesproken werd van maximaal 25 jaar activiteiten.'

Reactie C7:

Wellicht dat in 1986 gedacht is dat de bedrijfsactiviteiten maximaal 25 jaar zouden duren. Daarbij moet bedacht worden dat afvalverwerking in transitie is. Er wordt anders tegen afval gekeken dan 25 jaar geleden, wat er toe leidt dat ook de wijze van verwerking verandert en moderniseert.

Verder moet bedacht worden dat ook andere bedrijven in beweging zijn. Dit heeft er bijvoorbeeld toe geleid dat bedrijven die in het verleden zorgden voor overlast (zoals de kolencentrale, de slachterij, de papierfabriek en de asfaltcentrale) inmiddels gesloten zijn.

C8 Door deze vergunning wordt leefomgeving ongezonder

'Deze vergunning verlenen leidt tot nog meer overlast voor de omwonenden, visueel, auditief en met een dergelijke uitbreiding vooral olfactorisch.'

Op basis van de bovenstaande argumenten hebben wij bezwaar tegen de (vergunning fase 1) voor uitbreiding van de installatie voor vergisting en nacompostering van gft.

Daarom verzoek ik, u met inachtneming van onze zienswijze, deze vergunning in te trekken.'

Reactie C8:

Zoals in de overwegingen bij het besluit aangegeven, worden er maatregelen genomen die maken dat de aangevraagde uitbreiding zodanig wordt uitgevoerd dat er geen sprake is van verslechtering van de omgevingskwaliteit ten opzichte van de eerder vergunde situatie.

De zienswijzen geven geen aanleiding om de vergunning te weigeren.

D Samenvatting en reactie zienswijze ontvangen op 13 januari 2024 (Vereniging Leefmilieu)

D1 Wijziging geurvoorschriften biogasinstallatie/geuremissienorm biogasinstallatie

'De geurconcentratie van 2.375 OUE/m³ is niet in overeenstemming met het gestelde in de BBT -conclusie 34, tabel 6.7 van het Uitvoeringsbesluit (EU) 2018/1147 (BBT-conclusies afvalbehandeling). Deze geurconcentratie voldoet ook niet de Duitse TA-luft voor GFT-composteerinstallaties waar een maximale geurconcentratie geldt van 500 OUE/m³. Op basis van bestaande wetgeving moeten GS de laagste geurconcentratie van 200 OUE/m³ voorschrijven.

Deze geurconcentratie voldoet ook niet de Duitse TA-luft voor GFT-composteerinstallaties waar een maximale geurconcentratie geldt van 500 OUE/m³.'

Reactie D1:

BBT-conclusie 34 ziet toe op verschillende emissies, te noemen NH₃-, geur-, stof- en TVOS-emissies naar lucht afkomstig van de biologische behandeling van afval. Bij het vaststellen van de geurnorm is de voetnoot onder tabel 6.7 van belang. Deze luidt: Of het BBT-GEN voor NH₃, of het BBT-GEN voor geurconcentratie is van toepassing. Bij ARN is gekozen voor de norm voor NH₃. Wij zullen ter verduidelijking een verwijzing naar de voetnoot toevoegen aan ons besluit. Dat wil niet zeggen dat er geen geurreducerende maatregelen zijn genomen. Zie onze reactie onder D2 en D3 bij het vervolg van de beantwoording van deze zienswijze.

Naast een Wabo-milieuvergunningaanvraag is ook een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) aangevraagd. Door het bevoegd gezag is gekozen voor het 'vergunnen' van een lagere stikstofemissie. Voor NH₃ is de norm in het ontwerpbesluit Wnb gesteld op 2 mg/Nm³, en daalt daarmee van 5 mg/Nm³ naar dit niveau. De norm in tabel 6.7 in BBT 34 bedraagt een range van 0.3- 20 mg/Nm³. Daarmee wordt aan het gestelde voldaan.

De Duitse TA-luftnorm is niet van toepassing.

D2 Aantoonplicht bedrijven

'Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning moeten bedrijven aantonen dat ze alle preventieve maatregelen nemen. Hierbij moeten ze in ieder geval de voor de inrichting in aanmerking komende BBT toepassen. Bedrijven moeten daarom aantonen waarom een emissiegrenswaarde die aan de onderkant van de BAT-AEL range ligt voor hen niet haalbaar is. Een geuremissieconcentratie van 200 OUE/m³ (in plaats van de vergunde 2.375 OUE/m³) kan worden gehaald door meer na-geschakelde luchtreinigingstechnieken toe te passen. Dit vloeit voort uit voornoemde BBT-conclusie 34.'

Reactie D2:

Mogelijk kan inderdaad een lagere geuremissie bereikt worden. Dit zal dan echter ten koste gaan van beperking van andere nadelige milieugevolgen, zoals meer energie- en grondstoffenverbruik, meer afval en een hogere afvalwaterproductie. Het bevoegd gezag weegt de verschillende milieugevolgen af en heeft er in dit geval in de afweging geur ten opzichte van andere milieugevolgen, voor gekozen akkoord te gaan met de aangevraagde technieken. Deze beoordeling is geen kosteneffectiviteitsbeoordeling, maar een integrale milieubeoordeling, waarbij alle milieuaspecten afgewogen zijn. De specifieke installatie bij

ARN bepaalt wat haalbaar is qua geurreductie. ARN heeft om die reden het afgelopen jaar een vernieuwde en geoptimaliseerde luchtbehandeling geïnstalleerd ten behoeve van de uitbreiding van de BGI. Ten behoeve van een optimalisering van de luchtbehandeling is gekozen voor een meervoudige luchtreiniging:

- proceslucht van andere installaties wordt hergebruikt, zodat er sprake is van afbraak van geur;
- afbraak van sterke geuren in het composteringsproces;
- afvangst van wateroplosbare componenten middels condensor koeling en warmtelevering aan de RWZI Nijmegen. Daarnaast zijn er extra koelbanken geïnstalleerd voor de zomerperioden als back-up in het geval van storingen of uitval van de primaire systemen.
- biofilter met redundantie door 2 compartimenten;
- schoorsteen verhogen voor een betere geurverspreiding. Hierbij is niet gekozen voor een open biofilter, zoals wordt gesuggereerd, maar voor het emitteren op een hoogte van 40 meter.

De geurconcentratie bij de dichtstbijzijnde bebouwing blijft hierdoor ruimschoots onder het hinderniveau.

D3 Haalbaarheid lagere geuremissieconcentratie

'ARN moet aantonen dat het bedrijf alle preventieve maatregelen neemt, omdat de maatregelen al voorgeschreven zijn in de Europese BBT-conclusies. Verhoging van de schoorsteen is niet opgenomen in de BBT-conclusies.'

Reactie D3:

In de zienswijze wordt een aantal suggesties gedaan voor technische maatregelen voor het reduceren van geuremissie. Hieronder wordt ingegaan op de door de in de zienswijze gestelde suggesties met elk hun eigen cross-economics en crossmedia-effecten:

- a. Een suggestie voor een tweetrapsbiofilter:
In feite behelst de installatie reeds een meertrapsbiofilter.
- b. Een suggestie voor toevoegen van een basisch water:
In de acceptatie van ingangsmateriaal worden zwavelhoudende componenten geweerd om problemen met de gasopwerking te voorkomen. Zwavelhoudende componenten zijn hierdoor minimaal in het ingangsmateriaal en daarom heeft een basische water geen meerwaarde.
- c. Een suggestie voor een oxiderende water:
De concentratie van stoffen van met name terpenen is zodanig laag dat een oxiderende water minimaal effect zal hebben. Met de vroegere gasreiniging is dit uitgetest met een peroxide-en-ozonwater gevolgd door een actief koolfilter. Dit gaf een beperkte reiniging met een groot verbruik van elektriciteit, vloeibare zuurstof en peroxide.
- d. Een suggestie voor een waterwasser:
De koelercondensor is reeds de waterwasser.
- e. Een suggestie voor een actiefkoolfilter:
Voor een nuttig gebruik van een actief koolfilter van de natte composteringslucht dient deze zo'n 30 graden opgewarmd te worden om biologische groei en stank te

voorkomen uit het koolfilter. Dit vergt inzet van fossiele brandstoffen en daarmee (meer) energieverbruik.

Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

De zienswijzen hebben geen aanleiding gegeven het besluit inhoudelijk te wijzigen.

Bijlage 4 : BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals bijvoorbeeld het Besluit activiteiten leefomgeving, te vinden op wetten.nl)

(Niet alle begrippen uit onderstaande lijst zijn van toepassing voor dit besluit).

Begrip	Definitie
Considerans	
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BGI	Biogasinstallatie
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
MER	Milieueffectrapport
MJV	Milieujaarverslag
REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van Chemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
Afval	
Mengen	Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling of concentraties aanwezige componenten niet met elkaar vergelijkbaar zijn. Onder 'mengen' wordt in ieder geval gevat: - het samenvoegen van afvalstoffen die vallen binnen verschillende afvalcategorieën van 'bijlage 5; Lijst met gescheiden te houden afvalstoffen; - het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen; - verdunnen van afvalstoffen; - het samenvoegen van afvalstoffen binnen één afvalcategorie.
Minimumstandaard	De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren. De standaard is een invulling van de afvalhiërarchie voor afzonderlijke afvalstoffen en vormt op die manier een referentieniveau bij de vergunningverlening voor afvalbeheer. Ook betreft het een uitwerking van de artikelen 3 en 4 van de kaderrichtlijn afvalstoffen.
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.
Afvalwater en waterbesparing	

Begrip	Definitie
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
Bodem	
AS SIKB 6700	Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement, versie 3.0, februari 2018
Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisico-checklist 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.
Externe Veiligheid	
CLP	De CLP-verordening is de Europese verordening over de indeling (Classification), etikettering (Labelling) en verpakking (Packaging) van chemische stoffen en mengsels.
Cryogene gassen	Tot vloeistof gecondenseerde gassen met zeer lage temperaturen
PGS 9	1. Cryogene gassen: opslag van 0.150 m ³ – 100 m ³ , versie 1.0 (augustus 2021)
PGS 15	2. Opslag van verpakte gevaarlijk stoffen, versie 1.0 (augustus 2021) - Interim PGS
PGS 31	3. Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.0 (augustus 2021) - Interim PGS
Geluid	
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Immissierelevante bronsterkte (LWR)	Het geluidsvermogen niveau van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidsbron dan wel het broncentrum van een stelsel geluidsbron staat en op het immissiepunt hetzelfde geluidsniveau geeft als deze geluidsbron(nen).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (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.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde

Begrip	Definitie
	periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.
Trilling	Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.
Verkeersbeweging	Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.
Vmax	Maximale trillingssterkte.
Vper	Trillingssterkte over een beoordelingsperiode
Geur	
Aanvaardbaar hinderniveau	Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten: - toetsingskader; - geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten; - aard en waardering van de geur (hedonische waarde); - klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder; - technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies; - de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van 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.
Europese geureenheid (ouE)	Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom .

Begrip	Definitie
Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m ³ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.
Geurconcentratie	Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m ³) onder standaardcondities.
Geurimmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).
Percentielwaarde	Tijdsfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. OPMERKING Een geurbelasting van 1 ouE/m ³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m ³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
Lucht	
NIBM	Niet in betekenende mate
Percentielwaarde	Tijdsfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. Een geurbelasting van 1 ouE/m ³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m ³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies