



## **ONTWERP OMGEVINGSVERGUNNING**

Aanvrager : GreenFerm B.V.  
Datum besluit : 28 juli 2022  
Onderwerp : Wijzigingen zijn het afdekken van het biobed, het bouwen van een schoorsteen van 35 m hoog en het plaatsen van twee koelinstallaties op de MBR.  
Gemeente / locatie : Gemeente Apeldoorn / IJsseldijk 43 G te Apeldoorn  
OLO-nummer : 6336143  
Zaaknummer : W.Z21.106793.01  
Activiteiten : Bouwen, Milieu

## ONTWERPBESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

### I. Onderwerp

Op 30 augustus 2021 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Greenferm B.V. (verder Greenferm). Het betreft het wijzigen van een open naar een gesloten biobed, het bouwen van een schoorsteen van 35 m hoog en het plaatsen van twee koelinstallaties op de MBR. De aanvraag heeft betrekking op IJsseldijk 43 g te Apeldoorn. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 6336143 en zaaknummer W.Z21.106793.01

### 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 Greenferm B.V. een (omgevings)vergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder a. van de Wabo (het bouwen van een bouwwerk) te verlenen voor het bouwen van een schoorsteen. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in het hoofdstuk Voorschriften bouwen van dit besluit.
- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. van de Wabo (2° het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting) te verlenen voor het realiseren van een gesloten biobed en schoorsteen en het plaatsen van twee koelinstallaties op de MBR. Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in het hoofdstuk Voorschriften Externe veiligheid, geluid en geur van dit besluit.

En tevens:

- op grond van artikel 2.31, tweede lid onder b van de Wabo het voorschrift 3.1.2 (opslag spuiwater) van de omgevingsvergunning met kenmerk 2016-251107 d.d. 22 juni 2016 in te trekken en nieuwe voorschriften 3.1.1 tot en met 3.1.3 aan de omgevingsvergunning te verbinden.
- op grond van artikel 2.31, tweede lid onder b van de Wabo het voorschrift 7.2.1 van de omgevingsvergunning met kenmerk 2016-251107 d.d. 22 juni 2016 in te trekken en te vervangen door de nieuwe voorschriften 5.1.1 tot en met 5.2.1 en deze aan de omgevingsvergunning te verbinden.
- op grond van artikel 2.31, tweede lid onder b van de Wabo voorschrift 2.1.1 tot en met 2.2.7 van de omgevingsvergunning met kenmerk W.Z19.110179.01 d.d. 16 maart 2020 in te trekken en te vervangen door de nieuwe voorschriften 6.1.1 tot en met 6.2.8 en deze aan de omgevingsvergunning te verbinden.
- op grond van artikel 3, zevende lid, van de Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (Wet Bibob) juncto artikel 2.20, eerste lid en artikel 2.22, tweede lid van de Wabo, voorschriften 2.1.1 tot en met 2.1.4 aan deze omgevingsvergunning te verbinden.

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,  
namens deze:



## RECHTSBESCHERMING

### CRISIS EN HERSTELWET

Op dit ontwerpbesluit is de Crisis- en herstelwet van toepassing.

Dat betekent dat op grond van het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet bij het instellen van beroep:

- de beroepsgronden in het beroepschrift moeten zijn opgenomen;
- het beroep niet-ontvankelijk wordt verklaard, indien binnen de beroepstermijn geen gronden zijn ingediend en
- deze na afloop van de beroepstermijn niet meer kunnen worden aangevuld.

### PUBLICATIE

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

### MOGELIJKHEID VAN INZIEN

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken liggen gedurende een termijn van zes weken ter inzage. Wilt u de stukken inzien, bel dan 024 751 7700 of stuur met vermelding van het OLO en/of zaaknummer een email naar [wabo@odrn.nl](mailto:wabo@odrn.nl).

De eerste dag van de ter inzage legging is 2 augustus 2022.

### ZIENSWIJZEN

Gedurende de periode dat het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen, of aan [wabo@odrn.nl](mailto:wabo@odrn.nl), onder vermelding van het OLO-nummer 6336143 dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld.

Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, telefoonnummer (024) 751 77 00.

Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

## **INHOUDSOPGAVE VOORSCHRIFTEN**

<b>1</b>	<b>VOORSCHRIFTEN BOUWEN</b>	<b>6</b>
1.1	CONSTRUCTIE	6
1.2	WELSTAND	6
1.3	ALGEMENE OPMERKINGEN	6
1.4	BOUWBESLUIT 2012	6
<b>2</b>	<b>VOORSCHRIFTEN BIBOB</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>EXTERNE VEILIGHEID</b>	<b>8</b>
3.1	OPSLAG VAN OVERIGE GEVAARLIJKE VLOEISTOFFEN IN ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE TANKINSTALLATIES (PGS 31)	8
<b>4</b>	<b>GELUID</b>	<b>9</b>
4.1	ALGEMEEN	9
4.2	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	9
<b>5</b>	<b>GEUR</b>	<b>10</b>
5.1	ALGEMEEN	10
5.2	METINGEN EN RAPPORTAGE	10

## **1 VOORSCHRIFTEN BOUWEN**

### **1.1 Constructie**

1.1.1 Tenminste 3 weken vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden moeten ter goedkeuring bij de Omgevingsdienst Regio Nijmegen de volgende gegevens ingediend worden:

- een complete rekenkundige onderbouwing (statische berekening) inclusief detailberekeningen.

1.1.2 Er mag pas met de bouwwerkzaamheden worden gestart nadat goedkeuring is afgegeven.

### **1.2 Welstand**

1.2.1 De schoorsteen moet worden afgewerkt in een matte grijstint, waardoor het enigszins zal wegvallen tegen de lucht. (toelichting: Een uitvoering in RVS zal (door zijn glimmende karakter) tot een opvallende schoorsteen leiden).

### **1.3 Algemene opmerkingen**

Wij hebben ten aanzien van deze activiteit de volgende opmerkingen:

- 1.3.1 De houder van de vergunning is verplicht deze op eerste vordering van een ambtelijk toezichthouder ter inzage te geven aan deze ambtenaar.
- 1.3.2 De omgevingsvergunning geldt voor eenieder die het project uitvoert. Als iemand anders gebruik gaat maken van de vergunning dan moet de vergunninghouder dat tenminste een maand voordien aan ons melden onder vermelding van de volgende gegevens (art. 2.25 Wabo en artikel 4.8 van het Besluit Omgevingsrecht):
- zijn naam en adres;
  - de omgevingsvergunning (registratienummer);
  - de naam, het adres en het telefoonnummer van degene die gebruik gaat maken van de vergunning;
  - een contactpersoon van degene die gebruik gaat maken van de vergunning;
  - het beoogde tijdstip dat de vergunning zal gaan gelden voor die ander.

### **1.4 Bouwbesluit 2012**

1.4.1 In paragraaf 1.6 van het Bouwbesluit 2012 staan verplichtingen die tijdens de bouwwerkzaamheden, bij voltooiing van de bouw en bij ingebruikneming van een bouwwerk moeten worden nagekomen.

1.4.2 In afdeling 8.1 van het Bouwbesluit 2012 staan voorschriften omtrent het voorkomen van onveilige situaties en het beperken van hinder tijdens het uitvoeren van bouw- en sloopwerkzaamheden.

## 2 VOORSCHRIFTEN BIBOB

- 2.1.1 Uiterlijk 3 weken voor de start van de bouwwerkzaamheden dient vergunninghouder de volgende gegevens en bescheiden in te leveren:
1. een definitieve, rechtsgeldig ondertekende en gewaarmerkte financieringsovereenkomst of
  2. een definitieve, rechtsgeldig ondertekende leningsovereenkomst en
  3. objectieve en verifieerbare stukken waaruit blijkt dat de financiering ook daadwerkelijk door u is ontvangen.
- 2.1.2 Indien u besluit dat de financiering van het project op een andere wijze dan door middel van externe financiering zal plaatsvinden, dient u de definitieve gegevens en bescheiden te overleggen waaruit deze andere wijze van financiering blijkt, alsmede de hoogte en de herkomst hiervan.
- 2.1.3 De aanlevering van de gegevens is mogelijk per post, afgifte aan de balie van het Huis der Provincie of per e-mail. In geval van aanlevering per post gebruikt u hiervoor de volgende adressering: Provincie Gelderland T.a.v. Bureau SBA, H-2-154 Postbus 9090 6800 GX ARNHEM
- Vermeld duidelijk 'vertrouwelijk' op de envelop.
- 2.1.4 Indien u kiest voor het digitaal aanleveren gebruikt u hiervoor het e-mailadres: [bureausba@gelderland.nl](mailto:bureausba@gelderland.nl). Vermeldt u in het onderwerp van de e-mail duidelijk het zaaknummer.

## VOORSCHRIFTEN MILIEU

### 3 EXTERNE VEILIGHEID

#### 3.1 Opslag van overige gevaarlijke vloeistoffen in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties (PGS 31)

- 3.1.1 De tankinstallaties met een inhoud van 0,30 m<sup>3</sup> tot en met 150 m<sup>3</sup>, welke zijn bestemd voor de drukloze opslag van de conform ADR gedefinieerde gevaarlijke vloeibare stoffen en mengsels en voor de drukloze opslag van vloeibare stoffen en mengsels die vanuit CLP verordening als CMR zijn gekenmerkt, en waar de PGS 15, PGS 28, PGS 29 en PGS 30 niet op van toepassing zijn, moeten met inbegrip van alle direct daaraan gerelateerde activiteiten voldoen aan onderstaande voorschriften uit de PGS 31:
- a. 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4 tot en met 2.2.6, 2.2.15 tot en met 2.2.17, 2.2.19 tot en met 2.2.23;
  - b. 3.1.1 tot en met 3.1.2;
  - c. 3.2.1 tot en met 3.2.4;
  - d. 3.2.5 tot en met 3.2.9;
  - e. 3.2.12 tot en met 3.2.20;
  - f. 5.2.1 tot en met 5.2.3;
  - g. 5.3.1 tot en met 5.3.5;
  - h. 5.3.6 en 5.3.7;
  - i. 5.6.1 tot en met 5.6.2;
  - j. 5.6.3;
  - k. 5.7.1;
  - l. 5.8.1;
  - m. 6.2.3.
- 3.1.2 De vergunninghouder moet voor bestaande tankinstallaties, die onder het toepassingsgebied van de PGS 31 vallen, een analyse uitvoeren waaruit per PGS-voorschrift blijkt in hoeverre deze tankinstallaties voldoen aan de voorschriften van de PGS 31. Indien aan een voorschrift niet kan worden voldaan moet de vergunninghouder aangeven op welke termijn wel aan het voorschrift voldaan gaat worden. Indien op een andere wijze voldaan wordt aan een voorschrift uit de PGS 31 moet de gelijkwaardigheid gemotiveerd worden. De resultaten van deze analyse, inclusief eventueel te nemen maatregelen (uitgewerkt in een implementatieplan), moeten vóór 1 maart 2023 ter goedkeuring worden overgelegd aan het bevoegd gezag.
- 3.1.3 De in het vorige voorschrift beschreven analyse en het bijbehorend implementatieplan moet per tank(installatie) ten minste het volgende beschrijven:
- a. de eventuele afwijkingen ten opzichte van het gestelde in de voorschriften van de PGS 31;
  - b. de voorgestelde maatregelen om de (eventuele) afwijkingen ten opzichte van de PGS 31 ongedaan te maken;
  - c. de termijn(en) waarbinnen deze voorgestelde maatregelen zo spoedig mogelijk worden geïmplementeerd. De uiterlijke implementatietermijn is 31 december 2023.
  - d. en indien van toepassing de gemotiveerde verzoeken om gelijkwaardigheid aan de voorschriften van de PGS 31;
  - e. en indien van toepassing de gemotiveerde verzoeken om af te wijken van de voorschriften van de PGS 31.



## 4 GELUID

### 4.1 Algemeen

- 4.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 4.1.2 Binnen 3 maanden na het in gebruik nemen van de schoorsteen en de koelinstallaties op het buitenterein (bronnen 01.1 tot en met 01.4 van het akoestisch rapport, db/a consultants, d.d. 15 december 2021), moet de vergunninghouder, door middel van een controlemeting, aan het bevoegd gezag aantonen dat de geluidsbronsterkten voldoen aan de waarden in tabel 2 van het akoestisch rapport, db/a consultants, d.d. 15 december 2021. De meetresultaten van dit onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd.
- 4.1.3 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 4.1.2 bedoelde onderzoek gaat 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.

### 4.2 Representatieve bedrijfssituatie

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

Beoordelingspunt	coördinaten	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] Dag 07.00-19.00	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] Avond 19.00-23.00	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] Nacht 23.00-07.00
01 Greenferm (zuid)	199.235 ; 467.512	48	48	48
02 Greenferm (west 1)	199.185 ; 467.577	51	48	47
03 Greenferm (west 2)	199.230 ; 467.664	64	59	56
04 Greenferm (oost)	199.363 ; 467.528	45	45	45

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op tekening figuur 4 invoer objecten; toetspunten van het akoestisch rapport db/a consultants, AR 10.695/3 d.d. 15 december 2021. De beoordelingshoogte is 5 meter voor de dag- avond- en nachtperiode.

## 5 GEUR

### 5.1 Algemeen

- 5.1.1 Alle ruimten van de mestverwerkingshal voor de opslag, verlading en verwerking van dierlijke mest, de waterbehandelingsruimte, de mestopslagtanks en de bioreactoren moeten op onderdruk worden gehouden door een mechanische afzuiging.
- 5.1.2 De afgezogen lucht van de in voorschrift 5.1.1 bedoelde ruimten en installaties moet worden gereinigd in achtereenvolgens een chemische luchtwasser, een gesloten biobed en middels een schoorsteen worden geëmitteerd op een hoogte van 35 meter boven maaiveld. Uiterlijk 3 maanden na het onherroepelijk worden van dit besluit is de lozingshoogte van de schoorsteen 35 meter boven maaiveld.
- 5.1.3 De geuremissie van de in voorschrift 5.1.2 gereinigde lucht, dient ten minste voor 82 % te worden gereduceerd en mag maximaal  $230 \cdot 10^6$  Europese geureenheden (ouE) per uur bedragen.
- 5.1.4 Aan de geuremissienorm van voorschrift 5.1.3 wordt voldaan wanneer de bepaalde geuremissie, verminderd met de meetonzekerheid, lager is dan de emissie-eis. Voor geur is deze meetonzekerheid bij een 90% betrouwbaarheidsinterval bepaald op een factor 2.

### 5.2 Metingen en rapportage

- 5.2.1 Binnen 6 maanden na de ingebruikname van het gesloten biofilter en de schoorsteen van 35 m boven maaiveld moet de vergunninghouder, door middel van geurmetingen en berekeningen conform de NTA 9065, aantonen dat het geurrendement en de geuremissie de in dit hoofdstuk opgenomen normen niet overschrijden.
- 5.2.2 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<sub>E</sub>). 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 door een geaccrediteerde meetinstantie (monstername, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden. Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.
- 5.2.3 Tweemaal per jaar moet de vergunninghouder, door middel van geurmetingen en berekeningen conform de NTA 9065, controleren of wordt voldaan aan de in dit hoofdstuk opgenomen normen. Ten behoeve van deze metingen moet een meetprogramma worden opgesteld en ter beoordeling aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.
- 5.2.4 Bij de schoorsteen van 35 meter boven het maaiveld moeten met permanent aangebrachte voorzieningen, zoals trappen, kooiladders en bordessen, op goed en veilig bereikbare plaatsen, voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken.

- 5.2.5 Meetpunten moeten uitgevoerd zijn overeenkomstig NEN-EN 15259.
- 5.2.6 Het toevoegen van afgezogen lucht uit de technische ruimte in de schoorsteen van 35 m boven maaiveld kan een ongewenste inhomogene verdeling van de luchtstroom geven ter hoogte van het meetvlak in de schoorsteen. De toevoeging van afgezogen lucht uit de technische ruimte moet zodanig worden uitgevoerd dat beïnvloeding van de luchtstroom in het meetvlak wordt vermeden.
- 5.2.7 Wanneer niet wordt voldaan aan het geurrendement of aan de geuremissienorm in voorschrift 5.1.3 dient binnen twee weken een plan van aanpak aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. In het plan van aanpak moet zijn beschreven welke maatregelen worden getroffen om de overschrijding van het geurrendement of de geuremissienorm teniet te doen. Deze maatregelen dienen na instemming van het bevoegd gezag onmiddellijk te worden uitgevoerd.
- 5.2.8 Binnen één maand na het treffen van de in het vorige voorschrift bedoelde maatregelen moet opnieuw een meting als bedoeld in voorschrift 5.2.1 worden uitgevoerd. Indien uit het meetrapport blijkt dat de geuremissienorm in voorschrift 5.1.3 wordt overschreden moet de verwerking van mest (gedeeltelijk) worden gestaakt.

## INHOUDSOPGAVE OVERWEGINGEN

<b>1. PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>14</b>
1.1. GEGEVENS AANVRAGER .....	14
1.2. PROJECTBESCHRIJVING .....	14
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG .....	14
1.4. HUIDIGE VERGUNNINGSITUATIE .....	15
1.5. VERGUNNINGPLICHT .....	15
1.6. BEVOEGD GEZAG .....	16
1.7. BESTEMMINGSPLAN .....	16
1.8. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG .....	16
1.9. PROCEDURE .....	16
1.10. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN .....	16
1.11. WET NATUURBESCHERMING .....	17
<b>2. TOETSINGKADER BOUWEN .....</b>	<b>18</b>
<b>3. WET BIBOB .....</b>	<b>20</b>
<b>4. TOETSINGSKADER MILIEU .....</b>	<b>21</b>
4.1. INLEIDING .....	21
4.2. TOETSING OPRICHTEN, VERANDEREN EN/OF REVISIE .....	21
4.3. ACTIVITEITENBESLUIT .....	21
<b>5. BODEM .....</b>	<b>22</b>
5.1. ACTIVITEITENBESLUIT .....	22
<b>6. EXTERNE VEILIGHEID .....</b>	<b>22</b>
6.1. ALGEMEEN .....	22
6.2. BOUWBESLUIT 2012 .....	22
6.3. OP- EN OVERSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN .....	22
<b>7. GELUID .....</b>	<b>23</b>
7.1. ALGEMEEN .....	23
7.2. LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU .....	23
7.3. MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU ( $L_{Amax}$ ) .....	23
7.4. INDIRECTE HINDER .....	23
7.5. CONCLUSIES .....	24
7.6. TRILLINGEN .....	24
<b>8. GEUR .....</b>	<b>24</b>
8.1. LANDELIJK BELEID .....	24
8.2. PROVINCIAAL OF GEMEENTELIJK BELEID .....	25
8.3. BEOORDELING GEURHINDERSITUATIE .....	25
8.4. CONCLUSIE .....	27
8.5. GEURVOORSCHRIFTEN .....	27
<b>9. LUCHT .....</b>	<b>27</b>

9.1.	TOETSINGSKADER.....	27
<b>10.</b>	<b>CONCLUSIE .....</b>	<b>27</b>

## 1. PROCEDURELE ASPECTEN

### 1.1. Gegevens aanvrager

Op 30 augustus 2021 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft:

- het open biobed wordt gewijzigd in een gesloten biobed;
- het emissiepunt wordt verhoogd met schoorsteen van 35m hoog;
- het plaatsen van 2 koelers op de waterzuivering (MBR).

De aanvraag heeft betrekking op IJsseldijk 43g te Apeldoorn.

De aanvraag is geregistreerd onder de nummers OLO6336143 en W.Z21.106793.01.

### 1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Het wijzigen van een open naar een gesloten biobed, het bouwen van een schoorsteen 35 m hoog en het plaatsen van twee koelinstallaties op de MBR. De wijzigingen hebben tot doel de geuroverlast te beperken. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- Het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a Wabo);
- Het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e Wabo).

### 1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met OLO nummer 6336143 ontvangen 30 augustus 2021;
- en de bijlagen, ontvangen 30 augustus 2021:

Meldingsnotitie Greenferm 2159032-RAP-0003-02	
Tekening B01 Gevelaanzichten 24-08-2021	vervallen
Tekening B02 Plattegrond en doorsnede 24-08-2021	Vervallen
Akoestisch onderzoek Greenferm AR10695 2 dd 24-08-2021	
BBT Onderzoek Greenferm 2159032-RAP-0002-03	
Geuronderzoek Greenferm 2159032-RAP-0001-02	Vervallen
Aangepaste inrichtingstekening Greenferm	Vervallen

- Aanvullingen ontvangen 20 december 2021

Meldingsnotitie aanpassingsverzoek en verzoek om aanvullende gegevens 2159032-RAP-0006-01	
Geuronderzoek Greenferm 2159032-RAP-0001-03	
Geurbeheersplan Greenferm 2159032-MEM-0004-02	
Bijlage A Levering meet- inspectie- en onderhoudsgegevens 20210107	
Bijlage B onderhouds- en inspectieplan 2159032-OIP-0001-02	
Bijlage C klachtenregistratieprotocol 2159032-FOR-0001-01	
Bijlage D Overzicht luchtmetingen week 49 2159032-MET-0001-01	
Bijlage E Inspectieformulier	
Kwantitatieve analyse functioneren biobed 2159032-MEM-0005-02	
SIMULATIEJOURNAAL GM STACKS	
GM-STACKS-Geur-2005-brongegevens	

GM-STACKS-Geur-2005-emissieprofielen	
GM-STACKS-Geur-2005-projectdata	
GM-STACKS-Geur-2005-receptorpunten	
Tekening B01A Gevelaanzichten 23-11-2021	
Tekening B02B Plattegronden 13-12-11-2021	
Tekening B03 Afdekking biobed 23-11-2021	
Tekening B04 Doorsnede afdekking biobed 23-11-2021	
2159032-2DD-0001-04 Plottekening	
BCM Berekening B-01 dd 13-12-2021	
Akoestisch onderzoek Greenferm BV Apeldoorn AR10.695 3 d.d. 15-12-2021	
AERIUS bijlage 20211216133451 Ra85KuN1oUPP	

#### 1.4. Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Natuurbeschermingswet 1998	14 juli 2015	2014-016050	Oprichting mestverwerking
Omgevingsvergunning Wabo	22 juni 2016	2016-251107	Oprichting mestverwerking
Omgevingsvergunning Wabo milieuneutraal	22 maart 2019	W.Z18.110917.01	Verhogen bedrijfsgebouw en verplaatsen gebouwen en installaties
Omgevingsvergunning Wabo milieuneutraal	16 maart 2020	W.Z19.110179.01	Wijziging naar het gebruik van hygiënisatietunnels, een spoelplaats en een chemische luchtwasser met biofilter
Vergunning Wet Natuurbescherming	16 maart 2020	W.Z19.110179.01	Vergunning Wnb ter vervanging van de Nbw-vergunning 14 juli 2015
Omgevingsvergunning Wabo	14 oktober 2021	W.Z20.106195.01	Actualisatie energie

#### 1.5. Vergunningplicht

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

Categorie	Omschrijving
7.1, onder a	inrichtingen voor het bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van dierlijke of overige organische meststoffen.
7.5 onder d	het opslaan van meer dan 600 kubieke meter vaste dierlijke mest
7.5 onder h	het verwerken van dierlijke of overige organische meststoffen of van digestaat dat overblijft na het vergisten van dierlijke mest, uitgezonderd het vergisten van uitsluitend dierlijke meststoffen zonder andere producten en met een capaciteit van ten hoogste 25.000 kubieke meter per jaar;
7.5 onder i	het opslaan van dierlijke meststoffen die verpompbaar zijn in een of meer mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte groter dan 750 m <sup>2</sup> of een gezamenlijke inhoud groter dan 2.500 m <sup>3</sup> .

Op grond van categorie 7.5 onder d, h en i is sprake van een vergunningplichtige activiteit.

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 5.3.b van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor eveneens sprake van een vergunningplichtige inrichting.

### **1.6. Bevoegd gezag**

Gedeputeerde Staten van Gelderland zijn 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 7.4 van het Bor.

### **1.7. Bestemmingsplan**

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan bedrijventerrein Ecofactorij geldt.

Het project ligt op gronden met de bestemming Bedrijventerrein. Deze gronden zijn bestemd voor bedrijven tot en met milieucategorie 4.2.

Het realiseren van een schoorsteen tot 35 m hoogte is mogelijk binnen het bestemmingsplan. Voor de verder inhoudelijke toetsing wordt verwezen naar hoofdstuk 2 Bouwen.

### **1.8. Beoordeling van de aanvraag**

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 21 oktober 2021 in de gelegenheid gesteld om tot 6 weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Wij hebben op verzoek van de aanvrager de termijn met 2 weken verlengd. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 20 december 2021. 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. De termijn voor het nemen van het besluit is 8 weken opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

### **1.9. Procedure**

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.

Op het besluit is de Crisis- en herstelwet (Chw) van toepassing vanwege de installaties voor de verwerking van dierlijke mest, zoals vermeld in bijlage I, onder 10, verduurzaming landbouw van de Chw. Op de behandeling van een ingediend beroep op het nog te nemen definitieve besluit zijn derhalve op grond van artikel 1.1 onder a de artikelen 1.6 tot en met 1.8 van de Crisis- en Herstelwet van toepassing Dit betekent dat:

- de beroepsgronden in het beroepsschrift worden opgenomen;
- het beroep niet-ontvankelijk wordt verklaard indien binnen de beroepstermijn geen gronden zijn ingediend en
- deze na afloop van de beroepstermijn niet meer kunnen worden aangevuld.

### **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 ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Waterschap Vallei en Veluwe;
- Gemeente Apeldoorn.

Zij hebben vervolgens het volgende advies uitgebracht:



Advies Waterschap Vallei en Veluwe, d.d. 12 januari 2022. Het Waterschap ziet geen aanleiding voor het aanpassen van de waterparagraaf in de vergunning. Wij kunnen instemmen met het advies en wij hebben ook geen verdere overwegingen m.b.t. afvalwater in de vergunning opgenomen. Advies Apeldoorn geluidzone Ecofactorij, d.d. 24 april 2022. Wij hebben naar aanleiding van het advies een geluidparagraaf opgenomen in de omgevingsvergunning

#### **1.11. Wet natuurbescherming**

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgenomen, in welke gevallen deze wet aanhaakt bij de Wabo.

Een omgevingsvergunning natuur is niet van toepassing wanneer al toestemming op basis van de Wnb is verkregen of gevraagd. Verder is een omgevingsvergunning niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning en ontheffing op grond van de Wnb nodig is.

Greenferm heeft op 16 maart 2020 een vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming ontvangen. Greenferm heeft in de aanvraag aangetoond dat de gevraagde wijzigingen geen verhoging van de stikstofdepositie geven. Daarmee leidt de aangevraagde wijziging niet tot mogelijk significante gevolgen op een Natura 2000 gebied ten opzichte van de vergunde stikstofdepositie.

## 2. TOETSINGKADER BOUWEN

### Wettelijke grondslag

Een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor zover die geheel of gedeeltelijk ziet op het bouwen van een bouwwerk moet worden geweigerd indien er niet wordt voldaan aan de toetsingscriteria genoemd in artikel 2.10 lid 1 Wabo.

In gevallen als bedoeld in artikel 2.10 lid 1 onder c Wabo (kortgezegd, de activiteit is in strijd met het bestemmingsplan of andere planologische regelgeving) wordt de aanvraag voor een omgevingsvergunning mede aangemerkt als een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1 onder c Wabo en wordt de omgevingsvergunning slechts geweigerd indien vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 Wabo niet mogelijk is.

Hieronder gaan wij puntsgewijs in op de in artikel 2.10 lid 1 Wabo genoemde toetsingscriteria.

### Bouwbesluit

Artikel 2.10, lid 1, sub a Wabo: De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar ons oordeel niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet.

Met de ingediende stukken is aannemelijk gemaakt dat het plan voldoet aan de voorschriften van het Bouwbesluit. Hierdoor hebben wij (op dit punt) geen reden om de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.

### Bouwverordening

Artikel 2.10, lid 1, sub b Wabo: De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar ons oordeel niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet.

Er is getoetst aan de "Bouwverordening 1996 (versie 5)" van de gemeente Apeldoorn, geldend van 01-01-2021 t/m heden (hierna: Bouwverordening).

Met de ingediende stukken is aannemelijk gemaakt dat het plan voldoet aan de voorschriften van de Bouwverordening. Hierdoor hebben wij (op dit punt) geen reden om de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.

### Bestemmingsplan

Artikel 2.10, lid 1, sub c Wabo: De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening.

Aan de hand van de ingediende stukken is het plan getoetst aan het vigerende bestemmingsplan "Bedrijventerrein Ecofactorij herziening 1" en "Parapluperziening parkeren". Er zijn geen strijdigheden geconstateerd. Hierdoor hebben wij (op dit punt) geen reden om de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor deze activiteit te weigeren.

Redelijke eisen van welstand

Artikel 2.10, lid 1, sub d Wabo: De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk, dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij wij van oordeel zijn dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend.

Conclusie

Gelet op wat wij hiervoor hebben gezegd, is er geen reden om de omgevingsvergunning ten aanzien van deze activiteit te weigeren. Ten aanzien van deze activiteit zijn voorschriften aan de omgevingsvergunning (artikel 2.22, Wabo) verbonden.

### 3. WET BIBOB

Gedeputeerde Staten zijn in het kader van het verlenen van vergunningen krachtens de Wabo bevoegd tot toepassing van de Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (hierna: Wet Bibob). De Wet Bibob biedt bestuursorganen, in dit geval de provincie Gelderland, een preventief instrument om zich te beschermen tegen misbruik van (onder andere) vergunningen.

Ten aanzien van vergunningverlening krachtens de Wabo strekken de bevoegdheden van Gedeputeerde Staten ertoe dat een omgevingsvergunning waarvoor zij bevoegd gezag zijn op grond van de Wet Bibob kan worden geweigerd, wanneer deze betrekking heeft op bouw- of milieuactiviteiten en wanneer wordt vermoed dat de aanvrager de vergunning gebruikt voor het plegen van strafbare feiten of het benutten van uit strafbare feiten verkregen geld. Ook kan een eenmaal verleende vergunning onder die omstandigheden worden ingetrokken, of kunnen daaraan (alsnog) voorschriften worden verbonden.

Gedeputeerde Staten hebben beleidsregels integriteitsbeoordeling Gelderland 2021 vastgesteld. Voor bepaalde bedrijfscategorieën, waartoe Greenferm behoort, wordt gebruik gemaakt van de bevoegdheden op grond van de Wet Bibob.

Door Bureau screening en bewakingsaanpak van de provincie Gelderland (Bureau SBA) wordt standaard een eerste integriteitsscreening uitgevoerd. Afhankelijk van de uitkomsten van die eerste screening kan advies worden gevraagd aan het Landelijk Bureau bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (LBB). De daarvoor geldende procedure en de waarborgen daarbij zijn geregeld in de Wet Bibob.

#### Greenferm

Op 20 december 2021 ontvingen wij bericht van Bureau SBA dat de Bibob-screening nog niet kan worden afgerond vanwege het ontbreken van een aantal gegevens.

Gebleken is dat de (wijze van) financiering van het project pas definitief door u zal worden bepaald, aangevraagd en/of verkregen nadat deze omgevingsvergunning aan u is verleend. Dit betekent dat de omstandigheden waaronder deze omgevingsvergunning is verleend wijzigen na vergunningverlening en de inhoudelijke toetsing van de daadwerkelijke omvang en herkomst van de financiering op het moment van het verlenen van de omgevingsvergunning niet kan worden afgerond. U dient de definitieve financiering inzichtelijk te maken vóór aanvang van de bouwactiviteiten waar deze omgevingsvergunning op ziet.

## 4. TOETSINGSKADER MILIEU

### 4.1. Inleiding

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

### 4.2. 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 in de vergunning aangevraagde wijzigingen hebben geen gevolgen voor de aspecten. waterbesparing, afvalpreventie, verkeer en vervoer, bodem, bedrijfsafvalwater en energie. Deze aspecten zijn voldoende geregeld in de geldende vergunning. In deze veranderingsvergunning worden daarom voor deze aspecten geen voorschriften gesteld, maar wordt verwezen naar de voorschriften bij de oprichtingsvergunning van 22 juni 2016, de wijzigingsvergunning van 16 maart 2020 en de energie actualisatie van 14 oktober 2021.

### 4.3. 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 de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- Lozen van schoon hemelwater van dak en verharde terreindelen;
- Emissies naar de lucht en emissies van geur;
- Bodembedreigende activiteiten.

Er moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling van het Activiteitenbesluit 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 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 milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

## 5. BODEM

### 5.1. Activiteitenbesluit

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

Maatwerk ten aanzien van bodembescherming kan alleen voor de volgende situaties:

- een bestaande situatie waarbij niet voldaan kan worden aan een verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval moet sprake zijn van een aanvaardbaar bodemrisico (artikel 2.9 Activiteitenbesluit);
- het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit bij een verandering van de inrichting, indien het gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert, nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen met het oog op een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem die kan of is ontstaan door een bodembedreigende activiteit (artikel 2.11, tweede lid Activiteitenbesluit).

Wij zien geen aanleiding om maatwerkvoorschriften aan de vergunning te verbinden.

## 6. EXTERNE VEILIGHEID

### 6.1. Algemeen

Binnen de inrichting zijn de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig:

- Zwavelzuur;
- Ammoniumsulfaat.

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

Deze risico's worden voldoende afgedekt door het voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijnen voor de opslag van gevaarlijke stoffen PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties.

### 6.2. Bouwbesluit 2012

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

### 6.3. Op- en overslag gevaarlijke stoffen (Opslag Zwavelzuur in bovengrondse tank)

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd.

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

Binnen de inrichting is een opslagtank voor zwavelzuur aanwezig welke binnen het toepassingsgebied van de PGS 31 valt.

## **7. GELUID**

### **7.1. Algemeen**

De aangevraagde verandering heeft tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemisatie wordt vooral veroorzaakt door de ventilator, de schoorsteen en de koelinstallaties. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van db/a consultants, d.d. 15 december 2021 met kenmerk AR 10.695/30.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemisatie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

### **7.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**

In het kader van de beoordeling of de inrichting niet op ontoelaatbare wijze geluidshinder teweegbrengt is gebruikgemaakt van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998".

De inrichting ligt in de gemeente Apeldoorn.

De aangevraagde installaties zijn continue in werking.

Greenferm is gevestigd aan de IJsseldijk 43g op het bedrijventerrein Ecofactorij.

Voor het bedrijventerrein is door de gemeente Apeldoorn een lokaal geluidsbeleid vastgesteld, dat is beschreven in de nota 'Nota geluidsruijme Ecofactorij, 1e herziening 2008'. Daarin is aan de kavels die voor nieuwe inrichtingen beschikbaar zijn, geluidsruijme toegekend. Voor bestaande bedrijven wordt de geluidsruijme beheerd met modellen.

De geluidsniveaus zijn aan de "Nota geluidsruijme Ecofactorij" getoetst. Greenferm is gelegen op een kavel met een maximaal toelaatbare emissie van 65 dB|(A)/m<sup>2</sup>.

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L<sub>Ar,LT</sub>) in de toekomstige representatieve bedrijfssituatie bedraagt 64 dB(A) in de dagperiode en respectievelijk 59 en 56 gedurende de avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de geluidvoorschriften van de vigerende vergunning.

Geconcludeerd kan worden dat de geluidsniveaus op de controlepunten ruimschoots inpasbaar zijn binnen de beschikbare geluidsruijme van het bedrijventerrein Ecofactorij.

### **7.3. Maximaal geluidsniveau (L<sub>Amax</sub>)**

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

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het hoogste maximale geluidsniveau bedraagt 36 dB(A) bij de Zutphensestraat 295. Aan de streef- en grenswaarden wordt ruim voldaan evenals aan het geluidvoorschrift 7.2.2 van de oprichtingsvergunning d.d. 22 juni 2016, kenmerk 2016-251107.

### **7.4. Indirecte Hinder**

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

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting bij de woningen langs dit traject niet meer bedraagt dan 27 dB(A). Aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan.

## **7.5. Conclusies**

Ten aanzien van de optredende geluidsniveaus is de aangevraagde situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die maatregelen en voorzieningen.

Geluidvoorschrift 7.2.1 uit de omgevingsvergunning met kenmerk 2016-251107 d.d. 22 juni 2016 is ingetrokken en vervangen door een nieuw voorschrift 4.2.1 en deze is aan de omgevingsvergunning verbonden.

Een controlemeting is in de voorschriften opgenomen en specifiek voor de geluidsbronnen waarvoor aannames zijn gemaakt in het akoestisch rapport van 15 december 2021;

Vanwege de grote afstand van de geluidsgevoelige bestemmingen tot de inrichting en vanwege de invloed van andere geluidsbronnen, kan de geluidsbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de geluidsgevoelige bestemmingen worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de genoemde grenswaarden, controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving, worden gemeten.

## **7.6. Trillingen**

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillinggevoelige 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.

## **8. GEUR**

### **8.1. Landelijk beleid**

Indien sprake is van een IPPC-installatie en in de BBT conclusies zijn voorwaarden of doelen gesteld over het voorkomen van geuremissies, dan geldt artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit niet. Bij Greenferm is sprake van een IPPC-installatie en in de BREF Afvalbehandeling (2018) zijn BBT conclusies gesteld ten aanzien van geur, daarom worden voorschriften aan de vergunning verbonden.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de Best Beschikbare Technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal activiteiten zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt, geldt de hindersystematiek Geur. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau.



## 8.2. 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. 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).

## 8.3. Beoordeling geurhindersituatie

### 8.3.1. Omschrijving aangevraagde situatie

In het rapport "Geuronderzoek mestbewerking Greenferm B.V. IJsseldijk 43g te Apeldoorn d.d. 20-12-2021 nr 2159032-RAP-0001-03 van Ingenia, dat als bijlage bij de aanvraag is gevoegd, is de geuremissie en -immissiesituatie ten gevolge van de activiteiten van de inrichting weergegeven.

#### *Geurrelevante processen*

Greenferm B.V verwerkt drijfmest (350.000 ton per jaar).

De drijfmest (hoofdzakelijk rundveemest en varkensmest) wordt aangevoerd en opgeslagen in mestopslagsilo's. De mest wordt gescheiden in ca. 280.000 ton dunne fractie en 70.000 ton dikke fractie. De productiecapaciteit wordt niet gewijzigd.

De dunne fractie wordt door middel van een MBR (Membraan BioReactor) bewerkt tot 10.000 ton spuislib en 270.000 ton effluent (loosbaar water). Het spuislib wordt gemengd in de mengtank met de drijfmest en gaat terug het proces in.

De dikke fractie uit de zeefbandpersen heeft een droge stofgehalte van ca. 35% en wordt in de opslaghal gestort. Vanuit de opslag wordt de dikke fractie naar een van de drie hygiëniserietunnels gebracht. In totaal wordt er jaarlijks 70.000 ton dikke fractie gehygiëniseerd (opgewarmd tot minimaal 70°C voor tenminste 1 uur) door middel van een biothermisch droogproces. De gehygiëniseerde dikke fractie die overblijft heeft een droge stofgehalte van ca. 55%.

Alle luchtstromen uit de opslaghal, mestopslagsilo's, hygiëniserietunnels, zeefbandpersen en MBR tanks worden verzameld en door de centrale luchtbehandeling geleid. De centrale luchtbehandeling bestaat uit een zure luchtwasser en een biobed.

Uit controle emissiemetingen van Greenferm is gebleken dat de gestelde geuremissiegrenswaarden niet worden gehaald. In het geuronderzoek mestverwerking Greenferm B.V. d.d. 20-12-2021 worden de bestaande centrale luchtreiniging nog eens nader onder de loep genomen en zijn de meest recente inzichten van de BBT conclusies Afvalbehandeling getoetst. Verbeteringen in het proces zijn doorgevoerd en met het geurbeheersplan is het onderhoud en de monitoring van de goede werking van de centrale afzuiging verbeterd. Ondanks deze verbeterstappen blijkt dat de gestelde emissienorm in de wijzigingsvergunning van 2019 niet haalbaar is. Door extra maatregelen:

- Afdekken van het biobed
- Toepassen van een 35 m hoge schoorsteen

te treffen wordt wel het geurimmissieniveau van de wijzigingsvergunning uit 2019 bereikt.

### 8.3.2. Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving

De inrichting is gelegen op een bedrijventerrein. De volgende geurgevoelige objecten bevinden zich in de omgeving:

- Brinkendijk 126 (wonen/buitengebied)

- IJsseldijk 28,29,41,43b, 45 (industrie)
- Krommedijk 13, 15,15a, 15b, 17, 19, 21 (wonen/buitengebied)
- Zutphensestraat 293, 295 (wonen/buitengebied)

#### 8.3.3. Best beschikbare technieken

De geurreducerende maatregelen die binnen de inrichting zijn/worden getroffen, worden beschouwd als de beste beschikbare technieken. Het betreft de navolgende maatregelen:

- De afzuiging van met name de zeefbandpersen via het hygiëniseringsproces naar de luchtreinigingssysteem is verbeterd;
- Het reinigen met een zure luchtwasser in combinatie met een biobed.
- Het emitteren van de lucht met een 35 m hoge schoorsteen

In de memo Geurbeheersplan Greenferm heeft het bedrijf planmatig de monitoring en onderhoud van deze geurbestrijdingsinstallaties opgezet. Met het geurbeheersplan wordt de goede werking van de installatie bevorderd.

#### 8.3.4. Beoordeling en toetsing geuremissie

Uit het bij de aanvraag gevoegde geurrapport blijkt dat de geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten bij de dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten  $0,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  als 98 percentiel bedraagt.

Het acceptabele geurhinderniveau bepalen wij met inachtneming van artikel 9 of 10 van de Beleidsregels Geur.

De volgende afwegingen zijn van belang om tot deze bepaling te komen.

1)

De dichtstbijzijnde objecten zijn gelegen aan:

- Brinkendijk 126
- IJsseldijk 28,29,41,43b, 45
- Krommedijk 13, 15,15a, 15b, 17, 19, 21
- Zutphensestraat 293, 295

Aan deze objecten (woningen) – uitgezonderd de objecten aan de IJsseldijk - hebben wij, overeenkomstig de definitie van de Beleidsregels Geur, een beschermingsniveau toegekend, namelijk Wonen/Buitengebied. De woningen aan de IJsseldijk hebben beschermingsniveau "werken".

2)

Vervolgens bepalen wij de hedonische waarde van de geuremissie.

Hiervoor hebben wij gebruik gemaakt van het bij de aanvraag gevoegde geuronderzoek d.d. 20-12-2021 van Ingenia , paragraaf 2.1 . De hedonische waarde bedraagt 10,9 en 6,3  $\text{ou}_E/\text{m}^3$  bij  $H = -2$ . Gezien artikel 8 van de Beleidsregels Geur komt dit overeen met minder hinderlijke geur.

3)

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting geen sprake is van kortdurende of sterk fluctuerende bronnen. Wij toetsen daarom de geuremissie aan de 98-percentielwaarden.

Tot slot kijken wij naar de relevante geurbronnen en bepalen aan de hand daarvan de streef-, richt- of grenswaarde.

Gelet op wat overwogen is bij de paragraaf BBT vinden wij dat BBT wordt toegepast. Dat wil zeggen dat wij, overeenkomstig artikel 6 van de Beleidsregels Geur, het acceptabele geurhinderniveau vaststellen op de streefwaarde, zijnde  $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  als 98 percentiel.

#### **8.4. Conclusie**

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

#### **8.5. 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.

##### Opleveringsmeting geur

De aangevraagde geurvracht is gebaseerd op de ongereinigde geurvracht vastgesteld tijdens de geurmeting van 18 februari 2021 in combinatie met een totaal verwijderingsrendement voor geur van 82%. De geurmeting is echter uitgevoerd in de situatie zonder de wijziging van de luchthuishouding voor reductie van H<sub>2</sub>S. Het is te verwachten dat de gemeten ongereinigde geurvracht te hoog is voor de beoogde situatie. Indien de opleveringsmeting daar aanleiding toe geeft dan kan de geurconcentratienorm aangepast worden.

Het via een zijstroom direct in de schoorsteen invoeren van een luchtstroom uit de technische ruimte kan problemen geven met geurmetingen. Het risico is dat de luchtstromen van het biobed en de technische ruimte niet goed mengen met elkaar en dit geeft een ongewenste inhomogene verdeling van de lucht ter hoogte van het meetvlak in de schoorsteen. Dit moet vermeden worden. Onder deze voorwaarde kan ingestemd worden met het invoeren van de zijstroom.

## **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.

### **9.2. Emissies naar de lucht**

Emissie van geurcomponenten wordt behandeld in het vorige hoofdstuk.

Vanuit de inrichting treden rookgasemissies afkomstig van vrachtwagens en materieel. Als gevolg van de aangevraagde wijziging is geen toename van de hoeveelheid vrachtwagens en materieel aangevraagd. Voor de emissies van rookgassen van vrachtwagens of materieel in de verwerkingshal, geldt, dat door het verhogen van de schoorsteen naar 35 meter de luchtkwaliteit lokaal zal verbeteren. Wij zien daarom geen aanleiding om voor het onderdeel lucht in deze omgevingsvergunning aanvullende voorschriften te stellen aan BBT of aan de luchtkwaliteitseisen.

## **10. CONCLUSIE**

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

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

## BEGRIPPENLIJST

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

Begrip	Definitie
<b>Considerans</b>	
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
Feestdagen	Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet
ILT	Inspectie Leefomgeving en Transport
InfoMil	Het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
ISO 14001	Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik, 2015
ISO 14051	Milieumanagementsystemen - Kostentoerekening van materiaalstromen - Algemeen raamwerk, 2011
MER	Milieueffectrapport
MJV	Milieujaarsverslag
Onderneming	Een bedrijfseconomische definitie van een of meerdere vestigingen behorende tot een en dezelfde onderneming. Hoeft niet plaatsgebonden te zijn bij bijvoorbeeld een concern met een hoofdvestiging en een of meerdere nevenvestigingen.
PMV	Provinciale milieuverordening
PRTR	Zie E-PRTR.
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.
RVO	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is een uitvoerende dienst van het Nederlandse ministerie van Economische Zaken.
<b>Bodem</b>	
AS SIKB 6700	Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement, versie 3.0, februari 2018
BAOC	Een bewijs van aanleg onder certificaat, door de aannemer verstrekt.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.

Bodemrisicodocument	Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.
BRL 2319	Aanleg vloeistofdichte voorzieningen met prefab verhardingselementen van beton.
BRL 2362	Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in ter plaatse gestort beton.
BRL 2371	Het vloeistofdicht maken van draagvloeren van beton
BRL 2372	Aanleg vloeistofdichte voorziening in asfalt
BRL SIKB 7700	Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening. Versie 1.3 oktober 2014.
CUR/PBV	Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.
CUR/PBV-aanbeveling 65	Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen, september 2005
CUR-rapport 196	Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen, juli 2000
CUR Rapport 2001-3	Beheer bedrijfsriolering bodembescherming, ISBN: 9037604714, januari 2020
Kwalibo	Kwaliteitsborging in het bodembeheer als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit
NEN 5725	NEN 5725 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01; 13.080.05, oktober 2017.
NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+ CNL1:2021/NEN-EN 13508-1:2012	Onderzoek en beoordeling van de buitenriolering - Deel 2: Coderingssysteem voor visuele inspectie, maart 2021
Verklaring vloeistofdichte voorziening	Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van de vloer of voorziening kan komen.
Externe Veiligheid	
Bedrijfsbrandweer	Een bedrijfsbrandweer conform de aanwijzingsbeschikking artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's dan wel een bedrijfsbrandweer welke is vastgesteld op basis van een goedgekeurd bedrijfsbrandweerrapport

	met daarin de informatie zoals gesteld onder artikel 7.2, eerste lid van het Besluit veiligheidsregio's.
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures. Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
AKI	Aangewezen keuringsinstelling.
Andere hernieuwbare brandstoffen	Andere hernieuwbare brandstoffen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel c, van richtlijn 2003/30/EG van het Europees Parlement en de Raad van 8 mei 2003 ter bevordering van het gebruik van biobrandstoffen of andere hernieuwbare brandstoffen in het vervoer.
ARIE	Aanvullende Risico-inventarisatie en evaluatie.
Brandbare (vloeistof)	Een vloeistof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1. van het ADR. Een vloeistof die, in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
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
Cryohouder	Een verplaatsbare drukhouder met warmte-isolerende bescherming voor het vervoer van sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen met een inhoud van ten hoogste 1.000 liter.
DIN	Een door het Deutsches Institut für Normung uitgegeven norm
Drukhouder	Een drukhouder is een verzamelterm die flessen, grote cilinders, drukvaten, gesloten cryohouders en flessenbatterijen omvat.
EEMUA	Engineering Equipment and Materials Users Association.
EEMUA 159	Users guide to the maintenance and inspection of above-ground vertical

	cylindrical steel storage tanks, versie 5 September 2017
Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
ESD	Emergency Shut Down.
Fail safe	Het fail safe uitvoeren van installatie onderdelen houdt in dat wanneer het aansturingssysteem wegvalt (perslucht en/of elektriciteit) de kleppen en afsluiters terugvallen in hun veilige stand. Deze veilige stand houdt in dat de installatie zonder of met minimaal gevaar voor de externe veiligheid en een minimale belasting van het milieu uit bedrijf kan worden genomen.
Fakkelsysteem	Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.
Fysische inperking	Voorzieningen aangebracht aan werkruimten, installaties en apparatuur, waardoor verspreiding van organismen, daaronder begrepen genetisch gemodificeerde organismen, wordt tegengegaan.
Gas	Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.
Gasflessenbatterij (cilinderpakket)	Een verzameling flessen die aan elkaar zijn bevestigd en onderling door een verzamelleiding zijn verbonden en die als ondeelbare eenheid wordt vervoerd.
Giftige stoffen	Giftige stoffen geldt als bedoeld: voor het laden en lossen van tankwagens en ketelwagens het ADR; voor het laden en lossen alsmede de boord-boord verlading van schepen het ADN; voor opslagtanks en procesinstallaties de Wm.
HAZOP	Hazard and Operability Analysis, ook wel storingsanalyse genoemd, is de standaardmethode voor het identificeren en evalueren van procesafwijkingen.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
IMDG-code	International Maritime Dangerous Goods Code. Internationale Handleiding voor het vervoer van gevaarlijke goederen in verpakte vorm
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invoedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
ISO 17020	Conformiteitsbeoordeling - Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren, 2012
Keuring voor Ingebruikneming drukapparatuur	Een (eerste of hernieuwde) keuring voor ingebruikneming, uitgevoerd voorafgaand aan een eerste ingebruikneming van nieuwe drukapparatuur en indien van toepassing voorafgaand aan een hernieuwde ingebruikneming van bestaande drukapparatuur.

	(Verplichting op grond van het Warenwetbesluit drukapparatuur).
KIWA	Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, <a href="http://www.kiwa.nl">www.kiwa.nl</a>
Kritische alarmeringen	Alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies.
KVI	Keuring Ingebruikneming drukapparatuur
Lecture bottle	Kleine gasfles geschikt voor meermalig gebruik.
LEL	Low Explosion Limit. Laagste concentratie (percentage) van een gas of damp in de lucht die tot een explosie kan leiden in aanwezigheid van een ontstekingsbron (vlam, hitte). Bij niveaus onder de LEL is er onvoldoende gas om een explosie te produceren (het mengsel is te 'arm').
Maatgevend bedrijfsbrandweerscenario	Is het scenario dat in de aanwijsbeschikking bedrijfsbrandweer, ingevolge artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's, wordt omschreven.
Mutageen	Mutagene stoffen veroorzaken een permanente verandering in de hoeveelheid of de structuur van het genetisch materiaal in een cel.
NEN 3011	Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte, maart 2015
NEN-EN 12266-1	Industriële afsluiters - Beproeving van metalen afsluiters - Deel 1: Beproevingen, beproevingsprocedures en acceptatiecriteria - Verplichte eisen, april 2012.
NPR 1014: 2009 nl	Bliksembeveiliging- Leidraad bij de NEN-EN- IEC 62305, november 2009.
NEN-EN-IEC 62305-reeks	Deel 2
NFPA	National Fire Protection Association. Is een Amerikaanse organisatie die het doel heeft om de last van brand en andere gevaren te verminderen door middel van wetenschappelijk onderzoek en educatie.
NFPA 11	Standard for Low-, Medium-, and High-Expansion Foam, 2016.
NFPA 15	Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection, 2017.
NFPA 25	Standard for the Inspection, Testing and Maintenance of Water-Based Fire Protection System, 2017.
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten - en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.



OSI	Out-of service inspection. Inspectie van opslagtanks die buiten gebruik zijn gesteld waarbij de tank wordt geopend en in- en uitwendig visueel geïnspecteerd en gemeten conform het herbeoordelingsplan.
Overvulbeveiliging	Een systeem dat de toevoer automatisch doet stoppen zonder tussenkomst van een operator. Onder fysiek onafhankelijk wordt verstaan: los van niveaumeting en met een apart stuursignaal.
Persistent	Niet of nauwelijks afbreekbaar
PGS 6	Aanwijzingen voor implementatie van het Brzo 2015, versie 1.0, november 2016
PGS 10	Vloeibare zwaveldioxide: opslag en gebruik, versie 0.1, februari 2005.
PGS 12	Ammoniak: opslag en verlading, versie 1.0, april 2014.
PGS 13	Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen, versie 1.0 februari 2009
PGS 14	Vastopgestelde brandbeheersings- en brandblussystemen brandbestrijdingssystemen, versie 1.0, oktober 2017
PGS 17	LPG-tankwagens versie 1.0, juli 2005,
PGS 18	LPG: Depots, versie 1.0, december 2013.
PGS 22	Toepassing van propaan, versie 1.10, september 2008
PGS 26	Gecomprimeerd aardgas, veilig stallen en repareren van motorvoertuigen, juni 2005
PGS 29	Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks, versie 1.1, december 2016.
PGS 31	Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties, versie 1.1 oktober 2018
PGS 32	Explosieven voor civiel gebruik: bovengrondse opslag, versie 1.0, oktober 2016
PGS 33-2	Aardgas- Afleverinstallaties van vloeibaar aardgas (LNG) voor vaartuigen, april 2014
PGS 35	Waterstof: Afleverinstallaties van waterstof voor wegvoertuigen, april 2015
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging
QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.
RBI	Risk Based Inspection
Reprotoxisch	Reprotoxische stoffen zijn stoffen met een mogelijk effect op de

	voortplanting en op de ontwikkeling van een ongeboren vrucht. De effecten kunnen zijn bij mensen, maar ook bij dieren of planten.
Respirabel stof	Respirabel is dat deel van het totaal stof dat kan doordringen tot in de longblaasjes. Het betreft stofdeeltjes met een aerodynamische diameter kleiner dan 10 micrometer. De aerodynamische diameter van een deeltje is de equivalente diameter van een bolvormig deeltje met een dichtheid 1000 kg/m <sup>3</sup> dat een gelijke valsnelheid als dat deeltje heeft.
Risicobeoordeling	Beoordeling van risico's voor de gezondheid van de mens of het milieu welke ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen met zich mee kan brengen.
Risk Based Inspection	Inspecties waarbij inspectietermijnen bepaald worden met behulp van risicoanalyses
Stoffen die bij een brand betrokken kunnen worden	Dit zijn de stoffen als bedoeld in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HBR), versie 3.3, juli 2015, module C, bijlage 14 "Verantwoording", paragraaf 14.4, blz. 178 en 179 zijnde ADR-klasse 3-stoffen, brandbare stoffen en stoffen die bij een brand kunnen ontleden of verdampen, respectievelijk de categorieën 1, 2 en 3 uit de tabel 114.
Storingsanalyse	Een storingsanalyse is een systematisch onderzoek naar alle voorzienbare afwijkingen van een normale procesvoering, hieronder begrepen de in en buiten bedrijfstelling, naar de oorzaken en de gevolgen van die afwijkingen in kwalitatieve zin en naar de noodzakelijke acties. ('Storingsanalyse waarom? wanneer? hoe?' van het Directoraat Generaal van de Arbeid, rapport no. V2, 2e druk 1982).
TBI	Time-based inspection. Er is sprake van TBI wanneer de ISI en OSI inspectietermijnen vastgestelde termijnen
Toxisch	Toxische stoffen zijn in meer of mindere mate schadelijk voor organismen. Effecten kunnen optreden bij inademing, inslikken, contact met de huid, ogen of slijmvliezen. Een ander woord voor toxisch is giftig.
Uitgangspuntendocument (met betrekking tot brandrisico)	Een document waarin voor een specifiek bouwwerk beschreven is welk integrale bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen genomen worden ter afdekking van de brandrisico's.
UPD	Uitgangspuntendocument. Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussysteem (VBB-systeem) en omvat de uitgangspunten daarvoor.
VBS	Veiligheidsbeheerssysteem. In het VBS moet dat gedeelte van het algemene managementsysteem zijn opgenomen waartoe behoren de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de werkwijzen, de procedures, de processen en de hulpmiddelen welke het mogelijk maken het preventiebeleid voor (zware) ongevallen te bepalen en uit te voeren.
Veiligheidsstudie	Een systematische risicoanalyse om de relevante risico's van ongewenste situaties te kunnen identificeren en te beheersen
Verontreinigende stoffen	Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Ook vallen hieronder stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan om op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar

	staan.
VISA	Veiligheid Industriële Stookinstallaties voor het stoken van Aardgas
Vlampunt	De laagste temperatuur waarbij de stof nog genoeg damp afgeeft om tot ontbranding te kunnen komen wanneer deze in contact komt met een ontstekingsbron
<b>Geluid</b>	
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 (LAMax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorocorrectieterm Cm. 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 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 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.
SBR-richtlijn B	Meet- en beoordelingsrichtlijnen, Hinder voor personen in gebouwen Deel B, Richtlijn van de Stichting Bouwresearch. Dit deel van meet- en beoordelingsrichtlijnen gaat over hinder voor personen ten gevolge van bouwtrillingen. In dit deel van de richtlijn wordt onderscheid gemaakt ten aanzien van de functie van het gebouw, het tijdstip van de dag en het karakter van de trillingen. Tevens onderscheidt de richtlijn bestaande, gewijzigde en nieuwe situaties, augustus 2002.
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
<b>Geur</b>	
Aanvaardbaar hinderniveau	<p>Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- toetsingskader;</li> <li>- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;</li> <li>- aard en waardering van de geur (hedonische waarde);</li> <li>- klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder;</li> <li>- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;</li> <li>- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;</li> <li>- lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen);</li> <li>- historie van het bedrijf in zijn omgeving.</li> </ul> <p>OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.</p>
Europese geureenheid (ouE)	Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom .
Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ) onder standaardcondities.
Geurdrempel	Geurconcentratie van één stof of van een mix van stoffen van één Europese geureenheid per kubieke meter.
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.
Geurmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).
NEN-EN 13725	Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie. (oktober 2006).
NEN-EN 15259	Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting (oktober 2007).
Percentielwaarde	Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. OPMERKING Een geurbelasting van 1 ouE/m <sup>3</sup> als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m <sup>3</sup> gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
<b>Lucht</b>	
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
ETS	CO2 emissiehandelssysteem
Goederen	Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.
m <sup>3</sup> <sub>0</sub>	Gashoeveelheid [m <sup>3</sup> ] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
NIBM	Niet in betekende mate
NNM	Nieuw Nationaal Mode
NSL	Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit
NTA 9065	Nederlandse Technische Afspraak 9065: Geurmeting- en berekening. Uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut, oktober 2012
Oppervlaktebron (lucht)	Een niet gekanaliseerde bron, zonder vast emissiepunt, waaruit over een bepaald oppervlak verontreinigende stoffen in de buitenlucht worden geëmitteerd.
PAS	Programmatische Aanpak Stikstof

Percentielwaarde	Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. Een geurbelasting van 1 ouE/m <sup>3</sup> als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m <sup>3</sup> gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
ppm	Concentratie-eenheid parts per million
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
Stortgoed	Onverpakt korrelvormig materiaal.
Stuifklasse	Klasse uit de stuifklasse-indeling van Bijlage 3 van het Activiteitenbesluit: S1 sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S2 sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S3 licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S4 licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S% nauwelijks of niet stuifgevoelig.
VOS	Vluchtige organische stoffen