



Greif Tholu B.V.

Francis Baconstraat 2  
6718 XA EDE

Onderwerp  
Wij zijn van plan u een omgevingsvergunning te geven

Datum  
11 januari 2024

Ons kenmerk  
2023W0876

Nummer omgevingsloket  
7760763

Behandeld door

Kopie aan  
Tauw B.V.

Geachte [REDACTED]

U heeft op 26 april 2023 een omgevingsvergunning aangevraagd voor de activiteiten milieu en afwijken van de regels voor de ruimtelijke ordening op het adres Francis Baconstraat 2 in Ede. Wij hebben uw aanvraag beoordeeld.

**Voornemen: Wij zijn van plan u de omgevingsvergunning te geven**

In bijlage 1 leest u hoe wij uw aanvraag hebben beoordeeld.

Als u de omgevingsvergunning krijgt, dan horen daar voorschriften en andere stukken bij, zoals tekeningen. Daar moet u zich aan houden als u de vergunning gaat gebruiken. De voorschriften leest u in bijlage 2.

**Reageren op dit voornemen**

Wij publiceren uw aanvraag, het voornemen om u een omgevingsvergunning te geven en alle stukken die erbij horen op <https://www.overheid.nl/berichten-over-uw-buurt>. Dat doen wij zodat iedereen die dit wil, kan reageren op ons voornemen. Reageren kan binnen zes weken na de publicatie. Daarna nemen wij een definitief besluit of u een omgevingsvergunning krijgt. Krijgen wij reacties binnen? Dan betrekken wij deze bij ons definitieve besluit.

U kunt zelf ook binnen zes weken een reactie geven op dit voornemen. Dat kan per brief, e-mail of telefoon:

- Stuur een brief naar: Omgevingsdienst de Vallei, t.a.v. [REDACTED]  
[REDACTED] Postbus 9024, 6710 HM Ede
- Stuur een e-mail naar: [REDACTED]
- Bel naar: [REDACTED]

Wilt u kenmerk 2023W0876 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

**Omgevingsdienst De Vallei**  
Postbus 9024  
6710 HM Ede

T [REDACTED]  
E [info@oddevallei.nl](mailto:info@oddevallei.nl)  
[www.oddevallei.nl](http://www.oddevallei.nl)

KvK 56714297

Omgevingsdienst De Vallei werkt in opdracht van:



**Heeft u vragen?**

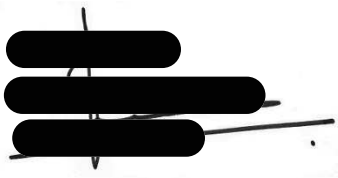
Neem contact op met [REDACTED]. Dat kunt u doen per telefoon of e-mail:

- Bel naar: [REDACTED]
- Stuur een e-mail naar: [REDACTED]

Wilt u kenmerk 2023W0876 noemen? Dan kunnen wij u sneller helpen.

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van de gemeente Ede,



[REDACTED]

Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei

**Bij deze brief is toegevoegd:**

- Bijlage 1: Beoordeling van uw aanvraag
- Bijlage 2: Toelichting omgevingsvergunning milieuactiviteit

## Bijlage 1: Beoordeling van uw aanvraag

Kenmerk 2023W0876

### **U heeft op 26 april 2023 een omgevingsvergunning aangevraagd voor een:**

revisie milieu voor een bedrijf dat zich bezighoudt met de verwerking en reiniging van (plastic) industriële verpakkingen.  
op het perceel Francis Baconstraat 2 in Ede  
kadastraal bekend gemeente Ede, sectie F, nummer 9296.

### **Voornemen**

Wij hebben het voornemen om, 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 Greif Tholu B.V. een (omgevings)vergunning te verlenen voor:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c. gebruik van gronden of bouwwerken in strijd met de regels van ruimtelijke ordening
- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (het veranderen van een inrichting en/of het in werking hebben van een inrichting) te verlenen voor:
  - De gehele inrichting, waaronder de veranderingen:
    - Het in gebruik nemen van het in westelijke richting uitgebreide gebouw locatie Greif Zuid
    - Verplaatsen en herverdelen van diverse processen en activiteiten vanuit de bestaande gebouwen locatie Greif Zuid naar en over het uitgebreide gebouw locatie Greif Zuid.
    - Bijplaatsen van installaties t.b.v. de productie van nieuwe industriële verpakkingen in het uitgebreide gebouw locatie Greif Zuid.

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in bijlage 2 van dit besluit.

De vergunning betreft een revisievergunning als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo. Dit betekent dat na het onherroepelijk worden van deze vergunning alle eerder voor deze inrichting verleende vergunningen komen te vervallen.

Wij zijn daarnaast van plan te besluiten:

- dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning:
  - Aanvraag omgevingsvergunning Revisie milieu-Toelichting - 13 april 2013;
  - B7 ontvangstbevestiging aanvraag Wnb - 21 december 2022;
  - B8 bodemrisico inventarisatie - 21 december 2022;
  - B9\_1 Rapport bodemonderzoek BTA12 - 23 februari 2011;
  - B9\_2 schone grondverklaring - 1 september 2015;
  - B10 Luchtkwaliteitonderzoek - 13 april 2023;
  - B11 Akoestisch onderzoek - 16 april 2023;
  - B15 Ruimtelijke Onderbouwing - 13 april 2023.

Deze vergunning hangt samen met de op 20 maart 2023, onder nummer 2023W0051, verleende omgevingsvergunning.

### **Hoe hebben wij uw aanvraag beoordeeld?**

Voor uw aanvraag geldt de uitgebreide voorbereidingsprocedure. Dat staat in artikel 3.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Een aanvraag voor een omgevingsvergunning moet voldoen aan bepaalde voorwaarden ('toetsingscriteria'). Is dat niet het geval? Dan kunnen wij de vergunning weigeren.

Wij hebben uw aanvraag getoetst aan:

- de Wabo;
- het Besluit omgevingsrecht;
- de Regeling omgevingsrecht.

### **Binnenplans afwijken**

Wij kunnen afwijken van het bestemmingsplan volgens:

- artikel 2.12 lid 1 onder a sub 1 van de Wabo
- artikel 5.5a en b van het bestemmingsplan

Op 20 maart 2023 is vergunning (2023W0051) voor de activiteit bouwen verleend voor het uitbreiden van het bedrijfspand bij Greif Tholu B.V. Het bouwplan paste niet binnen de gebruiksregels van het bestemmingsplan omdat een deel van de uitbreiding gesitueerd is op gronden waar een bedrijf van maximaal categorie 2 is toegestaan. De bedrijfsactiviteiten vallen onder categorie 3. Destijds is geoordeeld dat de vergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan kon worden verleend omdat er in het bedrijfsdeel dat ligt in het deel van het terrein waar bedrijven tot maximaal milieucategorie 2 zijn toegestaan zou worden gebruikt voor uitsluitend (opslag)activiteiten die kwalificeren als milieucategorie 2.

Nu wordt afwijking van het bestemmingsplan gevraagd voor het in pandig uitvoeren van productieactiviteiten die kwalificeren als behorend tot milieucategorie 3.

Het bestemmingsplan biedt een afwijkmogelijkheid voor de vestiging van bedrijven die zijn opgenomen in een naast hogere categorie, als deze bedrijven gelet op de aanwezige milieugevoelige functies qua milieubelasting vergelijkbaar zijn. In dit geval staan wij afwijking van het bestemmingsplan toe, omdat de activiteiten bestaan uit in pandig uitgevoerde reiniging en productie van kunststof vaten en containers.

In het bij de aanvraag gevoegde rapport Ruimtelijke onderbouwing d.d. 13

april 2023 is onderbouwd waarom de gevraagde activiteiten qua milieu-uitstraling en -belasting vergelijkbaar zijn met activiteiten volgens milieucategorie 2. Doordat de reinigings- en productieactiviteiten volledig inpandig worden uitgevoerd blijven de effecten voor de omgeving beperkt. In het eveneens bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport van 16 april 2023 is gemotiveerd dat door de verandering geen onevenredig hinder zal ontstaan en nog steeds sprake is van een goed woon- en leefklimaat op de in de omgeving aanwezig woningen.

Gelet op het bovenstaande achten wij het aanvaardbaar om de gevraagde vergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan te verlenen.

### **Milieu**

#### Oprichten, veranderen of in werking hebben van een inrichting

De aanvraag voor een omgevingsvergunning moet duidelijk maken dat het milieu voldoende wordt beschermd. Is dat niet het geval? Dan kunnen wij de vergunning weigeren. Dit staat in artikel 2.14 lid 3 van de Wabo.

Wij hebben uw aanvraag getoetst. Hieruit blijkt dat het milieu voldoende wordt beschermd. Daarom zijn wij van plan u de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. In bijlage 2 leest u een uitgebreide toelichting en zijn de voor het bedrijf van toepassing zijnde voorschriften opgenomen.

### **Wet natuurbescherming**

#### *Aanvragen komen overeen*

Voor uw plan heeft u ook een toestemming nodig volgens de Wet natuurbescherming (Wnb). U heeft deze op 21 december 2022 aangevraagd. U heeft hiervan een kopie meegestuurd bij uw aanvraag omgevingsvergunning.

Beide aanvragen komen met elkaar overeen. Dit betekent dat wij u de aangevraagde omgevingsvergunning kunnen geven. De aanvraag voor de toestemming volgens de Wnb wordt apart beoordeeld door de provincie Gelderland. Wanneer de provincie besluit dat u aan de voorwaarden voldoet, krijgt u van de provincie een aparte toestemming om uw plan uit te voeren.

**Let op:** u mag pas beginnen met het uitvoeren van uw plan als u de omgevingsvergunning heeft én de toestemming volgens de Wnb.

## **Bijlage 2: Toelichting omgevingsvergunning milieuactiviteit**

Overwegingen

<b>1. PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>8</b>
1.1. GEGEVENS AANVRAGER .....	8
1.2. PROJECTBESCHRIJVING.....	8
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG.....	8
1.4. HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE .....	9
1.5. VERGUNNINGPLICHT .....	9
1.6. BEVOEGD GEZAG .....	10
1.7. BESTEMMINGSPLAN .....	10
1.8. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG .....	10
1.9. PROCEDURE.....	10
1.10. ADVIES EN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN .....	11
1.11. WET NATUURBESCHERMING .....	11
<b>2. TOETSINGSKADER MILIEU.....</b>	<b>11</b>
2.1. INLEIDING .....	11
2.2. TOETSING OPRICHTEN, VERANDEREN EN/OF REVISIE.....	12
2.3. ACTIVITEITENBESLUIT.....	12
<b>3. AFVALSTOFFEN .....</b>	<b>13</b>
3.1. AFVALSTOFFEN ALGEMEEN.....	13
3.2. ACCEPTATIE EN/OF VERWERKING VAN AFVALSTOFFEN .....	13
3.3. TOETSING VAN DE AANGEVRAAGDE AFVALACTIVITEITEN .....	14
3.4. AV-BELEID EN AO/IC .....	15
3.5. REGISTRATIE.....	16
3.6. CONCLUSIE.....	16
<b>4. AFVALWATER EN WATERBESPARING.....</b>	<b>16</b>
4.1. TOETSINGSKADER .....	16
4.2. BEOORDELING EN CONCLUSIE .....	17
4.3. WATERBESPARING.....	17
<b>5. BODEM .....</b>	<b>17</b>
5.1. ACTIVITEITENBESLUIT.....	17

5.2.	HET KADER VOOR DE BESCHERMING VAN DE BODEM.....	18
5.3.	DE BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN .....	18
5.4.	BEOORDELING EN CONCLUSIE .....	18
5.5.	EINDSITUATIEONDERZOEK EN HERSTELPLICHT BIJ GECONSTATEERDE VERONTREINIGING .....	19
<b>6.</b>	<b>ENERGIE.....</b>	<b>19</b>
6.1.	ENERGIE RELEVANTE INRICHTING .....	19
<b>7.</b>	<b>EXTERNE VEILIGHEID .....</b>	<b>20</b>
7.1.	ALGEMEEN .....	20
<b>8.</b>	<b>GELUID .....</b>	<b>22</b>
8.1.	ALGEMEEN .....	22
8.2.	LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU .....	22
8.3.	MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU ( $L_{Amax}$ ) .....	22
8.4.	INDIRECTE HINDER .....	22
8.5.	CONCLUSIES .....	23
8.6.	TRILLINGEN .....	23
<b>9.</b>	<b>LUCHT.....</b>	<b>23</b>
9.1.	TOETSINGSKADER .....	23
9.2.	LUCHTKWALITEIT .....	24
9.3.	EINDCONCLUSIE ASPECT LUCHT .....	24
<b>10.</b>	<b>ONGEWONE VOORVALLEN .....</b>	<b>24</b>
<b>11.</b>	<b>CONCLUSIE .....</b>	<b>24</b>

## 1. Procedurele aspecten

### 1.1. Gegevens aanvrager

Op 26 april 2023 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van: Greif Tholu B.V., Francis Baconstraat 2 te Ede.

### 1.2. Projectbeschrijving

De aanvraag betreft de volgende veranderingen ten opzichte van de al vergunde activiteiten:

1. Samenvoegen van activiteiten Greif Tholu B.V. locaties Noord en Zuid. Op beide locaties worden afvalstoffen ingenomen en verwerkt in producten;
2. Het uitbreiden van de productiecapaciteit door de bestaande spoellijn uit te breiden/te wijzigen ten behoeve van reconditioneringsactiviteiten (wijziging van de bestaande vergunde installatie) en
3. Het uitbreiden van ontvangen en opslaan van gevaarlijk en niet gevaarlijk afval. Deze uitbreiding is noodzakelijk als gevolg van onder punt 1 en 2 genoemde wijzigingen.

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de (bijlagen bij de) aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- Het veranderen en in werking hebben na die verandering van een inrichting (revisie);
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening.

De aanvrager beschikt nog niet over een vergunning op grond van artikel 2.7 in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze procedure loopt.

### 1.3. Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier OLO-nummer 7760763, ingediend op 26 april 2023 met bijlagen:
  - Bijlage Projecttoelichting dd 13 april 2023: "0-R002-1281509HWB-V01-evm-NL";
  - Bijlage B7: "Ontvangstbevestiging\_aanvraag\_Wnb, dd 21 december 2022"
  - Bijlage B8: "Bodemrisico-inventarisatie, dd 21 december 2022";
  - Bijlage B9\_1: "Rap\_bod\_onderz\_BTA12\_K50\_GM-0001302, dd 23 februari 2011";
  - Bijlage B9\_2: "Schone\_gr\_verkl\_fase\_2 dd 1 september 2015";
  - Bijlage B10: "Luchtkwaliteit\_onderzoek, dd 13 april 2023";
  - Bijlage 11: "Akoestisch\_onderzoek, dd 16 februari 2023";
  - Bijlage 12: "AV\_AOIC\_BRRKRMM-1008\_V3, dd 24 maart 2014";
  - Bijlage 15: "Ruimtelijke\_onderbouwing, dd 13 april 2023".



#### 1.4. Huidige vergunningsituatie

Voor de vergunningplichtige inrichting Tholu B.V. zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
oprichtingsvergunning	17 januari 2012	1011W0558	milieu
veranderingsvergunning	7 januari 2014	2014W1034	milieu
veranderingsvergunning	16 januari 2017	2016W1287	milieu

Voor de meldingsplichtige inrichting Greif Plastics Ede is eerder de onderstaande melding bevestigd:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Melding Activiteitenbesluit	29 februari 2016	2015M0440	milieu

#### 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
4.4, onder c	Inrichtingen voor de opslag van polyesterhars en stoffen van ADR klasse 5.1 of klasse 8, verpakkingsgroepen II en III, zonder bijkomend gevaar, in bovengrondse opslagtanks met een inhoud van meer dan 10 m <sup>3</sup> ;
4.4, onder f	voor de opslag van gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen anders dan gassen, gasolie, afgewerkte olie, polyesterhars of stoffen van ADR klasse 5.1 of klasse 8, verpakkingsgroepen II en III, zonder bijkomend gevaar, in bovengrondse opslagtanks, uitgezonderd ten hoogste 15 m <sup>3</sup> opslag van PER bij een inrichting voor de reiniging van textiel, ten hoogste 5 m <sup>3</sup> opslag van tetrahydrothiofeen bij een inrichting waar aardgasdruk wordt gereduceerd of aardgashoeveelheid wordt gemeten en ten hoogste 1,5 m <sup>3</sup> opslag van halfzware olie bij een inrichting als bedoeld in <a href="#">artikel 2 van het Besluit landbouw milieubeheer</a> dan wel een glastuinbouwbedrijf als bedoeld in artikel 2, onderdeel a, van het Besluit glastuinbouw zoals deze artikelen luiden onmiddellijk voor het tijdstip waarop deze artikelen zijn vervallen;
25.2, onder a	Inrichtingen voor het inwendig reinigen van buiten de inrichting afkomstige gebruikte drukhouders, insluitsystemen, ketels of vaten;
28.1, onder b	Inrichtingen voor het verwerken, vernietigen of overslaan van afvalstoffen;
28.4, onder a5	Inrichtingen voor het opslaan van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen
28.4, onder a6	Inrichtingen voor het opslaan van 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 <sup>3</sup> of meer

28.4, onder b1	Het overslaan van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of van buiten de inrichting afkomstige bedrijfsafvalstoffen met een opslagcapaciteit ten aanzien daarvan van 1.000 m <sup>3</sup> of meer;
28.4, onder b2	Het overslaan van van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen
28.4, onder c1	Inrichtingen voor het ontwateren, microbiologisch of anderszins biologisch of chemisch omzetten, agglomereren, deglomereren, mechanisch, fysisch of chemisch scheiden, mengen, verdichten of thermisch behandelen – anders dan verbranden – van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 15.000.000 kg per jaar of meer;

Op grond van onder andere categorie 25.2, onder a is sprake van een vergunningplichtige activiteit.

### 1.6. Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning. Dit volgt uit artikel 2.4 eerste lid van de Wabo en artikel 2.1, lid 2 van het Besluit omgevingsrecht.

Op grond van artikel 1.3 van de Wnb zijn Gedeputeerde Staten van Gelderland het bevoegd gezag als er sprake is van een aanvraag op grond van de Wnb. Deze aanvraag is separaat bij de provincie Gelderland ingediend.

### 1.7. Bestemmingsplan

Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan "Ede-West 2009" geldt.

Het project ligt op gronden met de bestemming bedrijf categorie 3 en deels categorie 2.

Het project is in strijd met artikel 2.12, eerste lid, sub a, onder 2, van de bouw- en gebruiksregels van dit bestemmingsplan. Wij gaan hier verder op in bij de activiteit "gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een planologische regeling".

### 1.8. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

### 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 kennisgegeven van de aanvraag in Ede Stad .

### **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:

- Gemeente Ede, afdeling Ruimtelijke Ordening;
- Waterschap Vallei en Veluwe.

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).

Wanneer een omgevingsvergunning voor het aspect natuur nodig is, moet het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning de aanvraag doorsturen naar het bevoegd gezag voor de Wnb (Gedeputeerde Staten van de provincie) met het verzoek een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) af te geven.

Een omgevingsvergunning voor het aspect natuur is niet nodig 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.

Voor de thans gevraagde wijzigingen van de inrichting is vooraf een vergunning op basis van de Wnb aangevraagd.

Het betreft een situatie zoals bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder i van de Wabo en artikel 2.2aa, sub a van het Bor voor de handelingen die invloed hebben op aangewezen natuurgebieden en/of flora- en fauna. De activiteit natuur is gelijktijdig met de wabo-toestemming aangevraagd bij de provincie zoals blijkt uit bijlage 7 van de aanvraag omgevingsvergunning, met de naam "B7-Ontvangstbevestiging\_aanvraag\_Wnb".

## **2. Toetsingskader Milieu**

### **2.1. Inleiding**

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen (revisie) 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 betrekken;
- met het milieubeleidsplan rekening houden;
- 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.

## 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.

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 3.1.9. Lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen;
- Paragraaf 3.2.1 Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op standaard brandstof;
- Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
- Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;

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

### 2.3.1. Melding Activiteitenbesluit

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding. De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

### **3. Afvalstoffen**

#### **3.1. Afvalstoffen algemeen**

##### **3.1.1. Preventie**

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

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect. In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

- Verpakkingen niet geschikt voor reconditioneren;
- Vervuilde bottles;
- Afvalwater inwendige reiniging;
- Verpakkingen in pgs15 opslagruimte.

Gelet op de activiteiten van Greif Tholu B.V., waarbij materialen daar waar mogelijk worden hergebruikt en/of gerecycled zoals onder andere in bijlage 14 van de projecttoelichting "0-R002-1281509HWB-V01-evm-NL" van de aanvraag is uiteengezet, concluderen wij dat preventie niet relevant is. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

In het LAP is aangegeven dat voor deze hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

- papier en karton;
- hout;
- schroot, (non)-ferro;
- (verontreinigd) afvalwater incl slurry;
- Kunststof;
- Kga.

#### **3.2. Acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen**

##### **3.2.1. BBT-conclusies afvalbehandeling**

Op 10 augustus 2018 is het document met BBT-conclusies voor 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.

De activiteiten van Greif Tholu B.V vallen niet binnen het toepassingsgebied van bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies (2010/75/EU), en daarom is er geen sprake van een IPPC-installatie.

Eventuele Europese BBT documenten (BREF en BBT-conclusies) zijn niet aan de orde, omdat:

- er geen sprake is van verwijdering of nuttige toepassing bij Greif Tholu B.V. van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10t per dag door één of meerdere onder cat. 5.1. a t/m k genoemde behandelingen
- er geen sprake is van verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandings- of afval mee verbranding installatie
- er geen sprake is van verwijdering (in principe enkel nuttige toepassing, uitgezonderd een kleine reststroom) bij Greif Tholu B.V. van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50t per dag door één of meerdere onder cat. 5.3a. genoemde behandelingen
- er geen sprake is van verwijdering of nuttige toepassing bij Greif Tholu B.V. van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 t per dag door één of meerdere onder cat. 5.3b. genoemde behandelingen
- er geen sprake is van de tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen, in afwachting van een van de onder de punten 5.1, 5.2, 5.4 en 5.6 vermelde behandelingen, met een totale capaciteit van meer dan 50 ton. Dit betreft dan de gevaarlijke (ADR geclassificeerde) afvalstoffen die in aanmerking komen voor op- en overslag en verwerking elders (we gaan er worst-case van uit dat deze een onder de punten 5.1, 5.2, 5.4 en 5.6 vermelde behandeling ondergaan).

#### 3.2.2. 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 afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 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.

### 3.3. Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

#### 3.3.1. Uitsluitend opslaan van afvalstoffen

In het LAP is aangegeven dat voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen in beginsel een vergunning kan worden verleend.

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

Het is niet de bedoeling om voor of na afloop van de genoemde termijnen afvalstoffen weer langdurig in opslag te nemen binnen een andere inrichting. Na benutting van deze termijnen moet het afval worden afgevoerd naar een verwerker.

Uit tabel 4.3 op pag 24 van de projectbijlage (0-R002-1281509HWB-V01-evm-NL) die als bijlage bij de aanvraag is gevoegd, blijkt dat maximaal de volgende afvalstoffen binnen de inrichting worden opgeslagen:

Type opslag	Oppervlak opslag [m2]	Hoeveelheid [ton]	Volume [m3]	Hoeveelheid [ton]
		<i>Verpakkingen</i>		<i>Waarvan (max) restmateriaal</i>
Opslag t.b.v. doorvoer:				
• In pgs-15 opgeslagen	108	49	756	3
• Niet in pgs-15 opgeslagen	145	66	292	5
Opslag t.b.v. zelf reinigen				
• In pgs-15 opgeslagen	964	467	6.750	27
• Niet in pgs-15 opgeslagen	2.037	1.067	14.511	57
<b>Totaal gevaarlijk afval in 3 PGS15 voorzieningen</b>	<b>1.072</b>	<b>516</b>	<b>7.506</b>	<b>30</b>
<b>Totaal restafval</b>	<b>2.182</b>	<b>1.039</b>	<b>14.803</b>	<b>62</b>

Voor het opslaan van deze afvalstoffen beschikt de aanvrager over de benodigde voorzieningen. Voor de opslagtermijn van deze afvalstoffen is een maximum (vrs 2.2.5) in de aanvraag opgenomen.

Voor het opslaan van de hierboven vermelde afvalstoffen kan een vergunning worden verleend omdat deze afvalstromen niet behoren tot de in het LAP genoemde uitzonderingen. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

### 3.4. AV-beleid en AO/IC

Het bevoegd gezag kan in deze situatie nadere voorwaarden stellen aan de capaciteit, duur en voorzieningen van/voor de overslag. Het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) spelen een rol bij het veiligstellen 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.

Bedrijven moeten in het A&V-beleid ook uitwerken of en zo ja, welke afvalstoffen geaccepteerd worden die zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) kunnen bevatten. In het A&V-beleid moet worden uitgewerkt op welke wijze wordt beoordeeld of ZZS kunnen voorkomen in de afvalstoffen die geaccepteerd worden. Indien ZZS kunnen voorkomen, moet beschreven worden hoe de betreffende afvalstoffen worden verwerkt en hoe gewaarborgd is dat onaanvaardbare risico's voor blootstelling van mens en milieu veroorzaakt door ZZS, worden voorkomen.

In artikel 2.4 van Activiteitenbesluit is verwoord hoe met ZZS moet worden omgegaan en waaraan Greif Tholu zich moet houden gericht op ZZS.

#### 3.4.1. Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

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

### 3.5. Registratie

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

### 3.6. Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan (LAP3) en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

## 4. Afvalwater en waterbesparing

### 4.1. Toetsingskader

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtsreeks gelden. Het betreft de volgende activiteiten:  
Lozen van huishoudelijk en sanitair afvalwater en niet-verontreinigd hemelwater.



Dergelijke lozingen moeten voldoen aan de eisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (en daaraan gekoppelde voorschriften uit de Activiteitenregeling milieubeheer). Hiervoor worden geen voorschriften opgenomen in de omgevingsvergunning.

Afvalwater uit het reconditioneringproces van Greif Tholu B.V., locatie Noord wordt afgevoerd naar een externe verwerker en wordt niet geloosd op het riool. Daarom wordt voor wat betreft het lozen voor die activiteit niets opgenomen.

Activiteiten met vrachtwagens (zoals de reiniging ervan) moeten voldoen aan de voorschriften zoals verwoord in afdeling 3.3 uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (en de daaraan gekoppelde voorschriften uit de Activiteitenregeling milieubeheer).

## **4.2. Beoordeling en conclusie**

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met de in het Activiteitenbesluit opgenomen doelstellingen.

## **4.3. Waterbesparing**

### **4.3.1. Algemeen**

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

### **4.3.2. Grondwater**

Voor het onttrekken van grondwater is een vergunning benodigd. De Waterwet ziet hierop toe. Wij mogen dientengevolge in deze vergunning geen eisen stellen aan de winning van grondwater.

De Wabo verplicht ons echter wel te toetsen of grondstoffen doelmatig worden gebruikt. We moeten voorkomen dat afvalwater ontstaat en als dat niet mogelijk is moeten we het doelmatig beheer van afvalwater bevorderen.

Binnen de inrichting wordt grondwater verbruikt. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het grondwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

Naast het grondwater wordt ook niet verontreinigd hemelwater gebruikt voor de spoellijnen. Er zijn geen beter alternatieven beschikbaar. Door het hemelwater te gebruiken wordt al zoveel als mogelijk water vanuit de inrichting hergebruikt. Daarnaast wordt het water in cascade spoeling gebruikt wat ook het verbruik beperkt.

## **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).

Voor het bedrijf Greif-Tholu B.V. is het -zoals blijkt uit bijlage B8 Bodemrisico\_inventarisatie- mogelijk om te komen tot een aanvaardbaar bodemrisico. Er zullen dan ook geen maatwerkvoorschriften worden opgelegd.

## **5.2. 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.

## **5.3. De bodembedreigende activiteiten**

Uit de aanvraag met bijlagen blijkt dat binnen de inrichting geen andere bodembedreigende activiteiten plaatsvinden dan waarvoor eerder een vergunning is verleend.

## **5.4. Beoordeling en conclusie**

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit de conclusie van het document R004-1281509BVM-V01-hgm-NL blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen is deze verplichting in de voorschriften opgenomen.

*Activiteitenbesluit/omgevingsvergunning milieu*

Op deze locatie zijn bij ons de volgende bodemgegevens bekend:

- rapport verkennend bodemonderzoek Wellensieklaan ong (kavel 50, BTA12 Ede, Grontmij, kenmerk GM-0001302 d.d. 23 februari 2011;
- Bodemrisicoanalyse Greif Tholu B.V., Tauw, kenmerk R004-12811509BVM-V01-hgm-NL d.d. 21-12 2022.

Het bodemonderzoek voldoet voldoende aan de richtlijnen van het NEN-protocol en is getoetst aan de door ons gehanteerde 'Handreiking Bodem en Bedrijven, Antea, kenmerk 0412826.00, d.d. 22 december 2016'.

Uit het bodemonderzoek blijkt dat ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten geen verontreinigende stoffen worden aangetroffen. Uit de bodemrisicoanalyse blijkt dat ook in de (interne) wijziging/verplaatsing van bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar risico wordt vastgesteld.

Deze gegevens tezamen achten wij voldoende om vast te stellen dat de nulsituatie van de bodem nog steeds voldoende is vastgelegd.

Voor vragen over het bodemaspect kunt u contact opnemen met Remi Verburg, 088-1169845.

## **5.5. 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 in de vergunning opgenomen.

## **6. Energie**

### **6.1. Energie relevante inrichting**

In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m<sup>3</sup> aan aardgasequivalenten en/of een jaarlijks verbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld.

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting (volgens de aanvraag 400.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten/jaar, 700.000 kWh/jaar elektriciteit), door teruglevering (zonnepanelen) is het nettoverbruik omstreeks 355.000 kWh.

Uit de aanvraag blijkt dat vergunninghouder de inrichting wil wijzigen. De aanvraag bevat geen rapportage van een energieonderzoek. Er kan onvoldoende worden vastgesteld welke energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder voor de inrichting gelden.

Aan de vergunning zijn daarom voorschriften verbonden waarmee van het bedrijf wordt verlangd dat het een energieonderzoek uitvoert en een energieplan opstelt met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen, inclusief planning. Het energieonderzoek moet iedere vier jaar worden herhaald. In de vergunningvoorschriften is omschreven welke elementen het energieonderzoek moet bevatten.

## 7. Externe veiligheid

### 7.1. Algemeen

Binnen de inrichting zijn maximaal de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig (zie tabel 4.1 van de Bijlage Projecttoelichting dd 13 april 2023: "0-R002-1281509HWB-V01-evm-NL"):

Soort	Verp gr II (ton)	Verp gr III (ton)	Totaal (ton)
ADR 6.1 (CMR stoffen)	1	3	4
ADR 3	1,5	6	7,5
ADR 8	3	6	9
ADR 9	1,5	4	5,5
ADR 5.1 (Oxiderende stoffen)	1	2	3
ADR 5.2 enkel UN3103 t/m 3110	nvt	nvt	1
ADR Klasse NVT (Niet PGS15)	nvt	nvt	62
<b>Totaal</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>92</b>

*Elke bovengenoemde ADR-klasse eventueel aanvullend milieugevaarlijk (H400, H410, H411, H412 en H413) als nevengevaar kennen.*

Het betreft verpakkingen met resten van gevaarlijke stoffen. Er is sprake van maximaal 30.000 kilo gevaarlijke stoffen binnen de inrichting, verspreid over drie speciale opslagruimtes welke aan de eisen van de PGS15 (voor opslag <10.000 kg per opslagvoorziening) voldoen.

Daarnaast staan er enkele verpakkingen (aangesloten op de procesinstallaties) met daarin gevaarlijke stoffen. Binnen de werkplaatsen is sprake van de aanwezigheid van kleine hoeveelheden van verpakte gevaarlijke stoffen nodig in de werkplaats. Deze staan opgeslagen in speciale (veiligheid)kasten (PGS 15 opslagkasten < 250 liter/kg).

Door de grote hoeveelheid plastic die wordt opgeslagen binnen de inrichting zijn de gevolgen bij een eventuele brand groot. Voor de locatie Greif Tholu B.V. Noord is hiervoor een centraal brandbestrijdingssysteem (sprinklersysteem) aangelegd omdat voor deze locatie voor het concept "grote brandcompartimenten" is gekozen.

Voor de locatie Greif Tholu B.V. Zuid is niet gekozen voor het concept "grote brandcompartimenten". Deze locatie is verdeeld in verschillende brandcompartimenten (met vereiste brandscheidingen tussen deze compartimenten) met een maximale grootte als voorgeschreven in het bouwbesluit.

Om brandoverslag vanuit de transporttunnel tussen beide locaties te voorkomen zijn voorzieningen (automatisch sluitende brandscheiding) aangebracht tussen het betreffende brandcompartiment locatie Greif Tholu B.V. Zuid en de locatie Greif Tholu B.V. Noord.

Daarnaast is er sprake van algemene maatregelen om risico op onvoorziene voorvallen te verminderen en/of te beheersen zoals:

- afgesloten locatie zodat het betreden door onbevoegden wordt voorkomen;
- zo veel als mogelijk in pandig opslaan van afvalstoffen en brandbare stoffen;
- aanwezigheid van kleine blusmiddelen al brandblussers, blusdekens en brandslanghaspels;
- materialen en middelen om spills op te ruimen;
- (geoefend) bedrijfsnoodplan met procedures van ontruiming en calamiteitenbeheersing;
- houden van inspectierondes;
- good housekeeping (schoon en opgeruimd houden van de locatie).

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

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

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel  $10^{-6}$  per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

## **8. Geluid**

### **8.1. Algemeen**

De bedrijfsactiviteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door bedrijfsvoering en verkeersbewegingen. De veroorzaakte geluidsniveaus in de omgeving en de perioden waarin deze optreden, zijn in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Tauw kenmerk R001-1281509MJO-V05-aqb-NL, projectnummer 1281509.

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

### **8.2. 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 Ede.

In de aanvraag zijn activiteiten aangevraagd voor dag-, avond- en nachtperiode.

De berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus bedragen ten hoogste 44 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode op geluidgevoelige objecten.

De gemeente Ede heeft geen beleid ten aanzien van industrielawaai vastgesteld. Wij toetsen daarom het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan de normstelling uit hoofdstuk 4 van de Handreiking. De woonomgeving kan worden gekarakteriseerd als een woonwijk in de stad. Aan de voor deze omgeving geldende richtwaarde wordt voldaan.

De langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

### **8.3. Maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ )**

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij geen van de beoordelingspunten worden de streefwaarden overschreden. Aan de grenswaarden wordt derhalve voldaan.

Maatgevend voor het geluid naar de omgeving toe is het verwisselen van de containers in de dagperiode, het dichtslaan van autodeuren in de avondperiode en het remmen en optrekken van vrachtwagens in de nachtperiode.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

### **8.4. 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. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A). Deze waarde mag alleen worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is.

De ontsluiting van de inrichting gebeurt direct op een ontsluitingsweg van het bedrijventerrein BTA12-Noord. Het verkeer van en naar de inrichting gaat hiermee direct op in het heersende verkeersbeeld en is akoestisch niet te onderscheiden van het overige verkeer. Derhalve is de indirecte hinder in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

## **8.5. Conclusies**

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

Wij hebben aan de vergunningvoorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden. De geluidsniveaus op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte.

De inrichting betreft een bestaande inrichting waarbinnen met modern en deels vernieuwde installaties en materieel wordt gewerkt. De akoestische bronvermogens van de machines zijn vergelijkbaar met vergelijkbare inrichting in dezelfde branche.

## **8.6. 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.

# **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.



## 9.2. 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 zwaveldioxide, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>).

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

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

Het is aannemelijk dat het project verandering van de inrichting niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

## 9.3. Eindconclusie aspect lucht

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

## 10. ONGEWONE VOORVALLEN

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2, eerste lid het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

Naast het inzichtelijk hebben van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu stellen wij eisen aan het afhandelingsproces van ongewone voorvallen binnen het bedrijf. Daarbij gaat het om zaken als signalering van de ongewone voorvallen, communicatie, onderzoek en bevoegdheden van medewerkers. Om te borgen dat in de toekomst ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu door het bedrijf worden beschouwd hebben wij voorschriften opgenomen over het in stand houden van dat afhandelingsproces.

## 11. CONCLUSIE

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

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



## VOORSCHRIFTEN

<b>1</b>	<b>ALGEMENE VOORSCHRIFTEN</b>	<b>26</b>
1.1	TERREIN VAN DE INRICHTING EN TOEGANKELIJKHEID	26
1.2	INSTRUCTIES	26
1.3	MELDING CONTACTPERSOON EN WIJZIGING VERGUNNINGHOUDER	26
1.4	REGISTRATIE	27
1.5	BEDRIJFSBEËINDIGING	27
<b>2</b>	<b>AFVALSTOFFEN</b>	<b>27</b>
2.1	AFVALSCHEIDING	27
2.2	OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN	28
2.3	ACCEPTATIE VAN AFVALSTOFFEN	28
<b>3</b>	<b>AFVALWATER</b>	<b>30</b>
3.1	ALGEMEEN	30
<b>4</b>	<b>BODEM</b>	<b>31</b>
4.1	DOELVOORSCHRIFTEN	31
4.2	BODEMONDERZOEK	31
<b>5</b>	<b>ENERGIE</b>	<b>31</b>
5.1	ONDERZOEK	31
5.2	MAATREGELEN	32
5.3	RAPPORTAGE	32
<b>6</b>	<b>EXTERNE VEILIGHEID</b>	<b>33</b>
6.1	OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS 15 OPSLAGEN)	33
<b>7</b>	<b>GELUID</b>	<b>34</b>
7.1	ALGEMEEN	34
7.2	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	34
7.3	SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN	34
7.4	TRILLINGEN	34

# **1 Algemene voorschriften**

## **1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid**

- 1.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- f. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - g. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

## **1.2 Instructies**

- 1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.2.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

## **1.3 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder**

- 1.3.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.3.2 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 10 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

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

#### **1.4 Registratie**

- 1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
  - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
  - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
  - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.

De documenten genoemd onder c en onder d moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

- 1.4.2 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

#### **1.5 Bedrijfsbeëindiging**

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

## **2 Afvalstoffen**

### **2.1 Afvalscheiding**

- 2.1.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- papier en karton;
  - hout;
  - schroot, (non)-ferro;
  - (verontreinigd) afvalwater inclusief slurry;
  - Kunststof;
  - Kga.

## 2.2 Opslag van afvalstoffen

- 2.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
- 2.2.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - deze tegen normale behandeling bestand is;
  - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 2.2.4 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

## 2.3 Acceptatie van afvalstoffen

- 2.3.1 Binnen de inrichting mogen de volgende afvalstoffen worden geaccepteerd (Bijlage 5, 6.4.5 procestoelichting R002-1281509HWB-V01-evm-NL):

Naam	Euralcode
Kunststoffen	20 01 39
Kunststof afval (excl verpakkingen)	02 01 04
Kunststof afval	07 02 13
Kunststofschaafsel en -krullen	12 01 05
Kunststoffen	17 02 03
Kunststoffen en rubber	19 12 04

- 2.3.2 Binnen de inrichting mogen de hieronder vermelde afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd. Voor de diverse deelstromen gelden de maxima zoals deze zijn genoemd in de onderstaande tabel (zie tabel 4.1 projecttoelichting; 0-R002-1281509HWB-V01-evm-NL).

Soort afvalstof	Max. opslag (ton)	Aantal
IBC's	29.601	450.000
Vaten Staal	202	10.000
Vaten kunststof	342	22.500
Klein verpakking	92	60.000

- 2.3.3 Binnen de inrichting mogen maximaal de volgende stoffen worden opgeslagen:

Type opslag	Oppervlak opslag [m2]	Hoeveelheid [ton]	Volume [m3]	Hoeveelheid [ton]
		Verpakkingen		Waarvan (max) restmateriaal
Opslag t.b.v. doorvoer:				
In pgs-15 opgeslagen	108	49	756	3
Niet in pgs-15 opgeslagen	145	66	292	5
Opslag t.b.v. zelf reinigen				
In pgs-15 opgeslagen	964	467	6.750	27
Niet in pgs-15 opgeslagen	2.037	1.067	14.511	57
<b>Totaal gevaarlijk afval in 3 PGS15 voorzieningen</b>	<b>1.072</b>	<b>516</b>	<b>7.506</b>	<b>30</b>
<b>Totaal restafval</b>	<b>2.182</b>	<b>1.039</b>	<b>14.803</b>	<b>62</b>

- 2.3.4 Indien vergunninghouder een afvalstof wil accepteren waarvan de Eural-code niet is opgenomen in bovenstaande tabel, maar waarvan de aard en samenstelling en de minimumstandaard voor verwerking overeenkomt met één van de genoemde afvalstoffen moet, voordat de feitelijke acceptatie plaatsvindt, een verzoek ter goedkeuring aan bevoegd gezag gezonden worden. In het verzoek moet het volgende vermeld worden:

- omschrijving van de afvalstof;
- euralcode;
- met welke reeds vergunde euralcode de afvalstof overeenkomt;
- wijze van acceptatie, verwerking en opslag;
- dat er sprake is van vergelijkbare milieu hygiënische aspecten (gemotiveerd);
- dat de totale vergunde opslag- en verwerkingscapaciteit niet wijzigt.

Pas na goedkeuring van bevoegd gezag mag de afvalstof geaccepteerd worden.

- 2.3.5 Tenzij de voorschriften in deze vergunning anders bepalen moet de vergunninghouder altijd handelen overeenkomstig het vigerende AV-beleid (LAP3) en de AO/IC inclusief (voorzover van toepassing), de goedgekeurde aanvullingen en de toegezonden wijzigingen.
- 2.3.6 Het AV-beleid en de AO/IC en de doorgevoerde wijzigingen moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.

- 2.3.7 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten, ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd

In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:

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

Pas na beoordeling/goedkeuring van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

- 2.3.8 Er is sprake van een ingangscntrole waarbij een check plaatsvindt op o.a. CMR-stoffen. Deze stoffen en ZZS worden niet op riolering geloosd.

- 2.3.9 Er moet in de afvalstoffenboekhouding onderscheid worden worden tussen het afgevoerde afvalwater 161001 (gevaarlijk afval) en 161002.

### **3 Afvalwater**

#### **3.1 Algemeen**

- 3.1.1 Vanuit Greif Tholu mag alleen sanitair- en huishoudelijkafvalwater op het openbaar vuilwaterriool worden geloosd.

- 3.1.2 Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar vuilwaterriool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar vuilwaterriool of de bij een zodanig openbaar vuilwaterriool of zuivering technisch werk behorende apparatuur;
- b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuivering technisch werk;
- c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

- 3.1.3 Afvalwater dat van Greif Tholu B.V. op het riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:

- a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
- b. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2012);
- c. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de Nen-norm.

## 4 Bodem

### 4.1 Doelvoorschriften

- 4.1.1 Het bodemrisico van de in hoofdstuk 5.1 van de toelichting (R002-1281509HWB-V01-evm-NL) -met verwijzing naar de bijlage Bodemrisico\_inventarisatie- beschreven bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

### 4.2 Bodemonderzoek

#### *Eindonderzoek*

- 4.2.1 Binnen drie maanden na beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 1 maand nadat dit onderzoek is uitgevoerd aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het eindonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het eindonderzoek betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.
- 4.2.2 Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen.

## 5 ENERGIE

### 5.1 Onderzoek

- 5.1.1 Uiterlijk 6 maanden na inwerkingtreding van dit voorschrift moet een energieonderzoek ter goedkeuring bij het bevoegd gezag worden ingediend. Het energieonderzoek moet de volgende elementen bevatten:
- een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen binnen de inrichting (eventueel per bedrijfsonderdeel);
  - een energiebalans van de inrichting, met daarin:
    - a. het energieverbruik van de hele inrichting, waarvan ten minste 90% is toebedeeld aan individuele installaties en (deel)processen;
    - b. de uitgaande energiestromen, waarbij ten minste 90% van de uitgaande hoeveelheid energie wordt benoemd: per stroom wordt het vermogen, temperatuurniveau en het medium aangegeven;
    - c. overzicht van intern hergebruikte energiestromen, waarbij ten minste 90% van de hergebruikte energie wordt benoemd.
  - een overzicht van alle overwogen maatregelen (technieken én voorzieningen);
  - per overwogen maatregel een berekening van de terugverdientijd volgens de methodiek beschreven in bijlage 10a Activiteitenregeling milieubeheer, waarbij ook de in die bijlage genoemde prijzen gehanteerd moeten worden;
  - een energieplan, zijnde een overzicht met ten minste alle maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder.

Per maatregel wordt vermeld binnen welke redelijke termijn elk van die maatregelen na goedkeuring van het plan zal worden getroffen. Als er maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder zijn die niet worden uitgevoerd dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

- 5.1.2 Eenmaal per vier jaar moet het energieonderzoek zoals bedoeld in voorschrift 5.1.1. worden geactualiseerd. Hierin moet, naast de in dat voorschrift genoemde elementen, ook het volgende worden opgenomen:
1. De energieverbruiken van de voorgaande vier jaar, uitgesplitst per energiedrager en jaartal;
  2. Een overzicht van de maatregelen die in het kader van het vorige energieplan zijn genomen, inclusief:
    - a. eventuele wijzigingen in de tijdsplanning van de maatregelen, vergezeld van motivering;
    - b. eventuele vervanging van maatregelen door gelijkwaardige energiebesparende maatregelen;
    - c. maatregelen die niet zijn uitgevoerd, dit ook vergezeld van motivering;
  3. Energie relevante investeringsbeslissingen.
- Het geactualiseerde energieonderzoek moet ter goedkeuring bij het bevoegd gezag worden ingediend.

## **5.2 Maatregelen**

- 5.2.1 De vergunninghouder treft de rendabele maatregelen die in het energiebesparingsonderzoek zijn genoemd zo spoedig mogelijk, maar in ieder geval binnen 5 jaar na inwerkingtreding van deze vergunning.
- 5.2.2 Vergunninghouder mag een in het energieplan opgenomen maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat het bevoegd gezag hiermee vooraf schriftelijk heeft ingestemd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel energie bespaart en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.
- 5.2.3 Indien het bevoegd gezag na het moment van in werking treden van deze omgevingsvergunning constateert dat een energiebesparende maatregel beschikbaar is die niet is opgenomen in het energieonderzoek neemt vergunninghouder deze maatregel(en) mee in het eerstvolgende energieonderzoek.

## **5.3 Rapportage**

- 5.3.1 Bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen moet vergunninghouder energiezuinigere alternatieven onderzoeken, tenzij deze beslissing betrekking heeft op maatregelen die al in het energieplan zijn opgenomen. Indien een energiezuiniger alternatief in vijf jaar of minder terug te verdienen is en de alternatieve maatregel minstens evenveel energie bespaart en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de oorspronkelijke maatregel dan moet voor dat alternatief gekozen worden.



## 6 Externe veiligheid

### 6.1 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)

#### OPSLAG TOT 10.000 KG

- 6.1.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen die vallen onder de ADR-klassen, 3, 5.1, 5.2, 6.1, 8, 9 (zie ook toelichting op de aanvraag h 3.4) zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 15:
- 3.1.1 tot en met 3.1.5;
  - 3.2.1 tot en met 3.2.13;
  - 3.3.1 tot en met 3.3.4;
  - 3.4.1 tot en met 3.4.7;
  - 3.4.8;
  - 3.4.9 tot en met 3.4.11;
  - 3.12.1;
  - 3.14.1 en 3.14.2;
  - 3.15.1;
  - 3.16.1;
  - 3.17.1 tot en met 3.17.3;
  - 3.19.1 tot en met 3.19.2.

#### OPSLAG ORGANISCHE PEROXIDEN (ADR-KLASSE 5.2 TOT 1.000 KG)

- 6.1.2 De opslag van organische peroxiden (ADR-klasse 5.2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15:
- 9.2.1 tot en met 9.2.4.
- 6.1.3 Binnen inrichting zijn per PGS15 opslagvoorziening maximaal 10 ton gevaarlijke stoffen aanwezig.
- 6.1.4 In de 3 aanwezige PGS15 opslagruimten mogen alleen gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, zodanig dat geen onverenigbare combinaties (zoals beschreven in PGS15-aug 2021 hoofdstuk 3.4) aanwezig zijn.
- 6.1.5 Binnen de inrichting zijn maximaal de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig:

Soort	Verp gr II (ton)	Verp gr III (ton)	Totaal (ton)
ADR 6.1 (CMR stoffen)	1	3	4
ADR 3	1,5	6	7,5
ADR 8	3	6	9
ADR 9	1,5	4	5,5
ADR 5.1 (Oxiderende stoffen)	1	2	3
ADR 5.2 enkel UN3103 t/m 3110	nvt	nvt	1
ADR Klasse NVT (Niet PGS15)	nvt	nvt	62
<b>Totaal</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>92</b>

## 7 Geluid

### 7.1 Algemeen

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

### 7.2 Representatieve bedrijfssituatie

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

Op (de gevel van) geluidgevoelige objecten	$L_{A,r,LT}$ [dB(A)]		
	Dagperiode 07.00 – 19.00	Avondperiode 19.00 – 23.00	Nachtperiode 23.00 – 07.00
Waarden	50	45	40

- 7.2.2 Het maximale geluidsniveau  $L_{A,max}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de in de onderstaande tabel aangegeven plaatsen niet meer bedragen dan:

Op (de gevel van) geluidgevoelig objecten	$L_{A,max}$ [dB(A)]		
	Dagperiode 07.00 – 19.00	Avondperiode 19.00 – 23.00	Nachtperiode 23.00 – 07.00
Waarden	70	65	60

### 7.3 Specifieke voorschriften

- 7.3.1 Gedurende het laden of het lossen mag de motor van het voertuig waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost niet in werking zijn tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en het lossen. In dit laatste geval mag niet geladen of gelost worden tussen 19.00 en 07.00 uur.
- 7.3.2 Het laden en lossen van goederen mag uitsluitend plaatsvinden op het terrein van de inrichting.

### 7.4 Trillingen

- 7.4.1 Het meten en berekenen van de trillingsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn trillingen van de SBR, deel B, Hinder voor personen in gebouwen, uitgave augustus 2002.
- 7.4.2 De beoordelingswaarden zijn niet van toepassing als de bewoner van de beoordelingsruimte geen toestemming geeft voor het uitvoeren van de benodigde trilling metingen.

## 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.
ILT	Inspectie Leefomgeving en Transport
InfoMil	Het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
MER	Milieueffectrapport
MJV	Milieujaarverslag
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>Afval</b>	
Mengen	<p>Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling of concentraties aanwezige componenten niet met elkaar vergelijkbaar zijn. Onder 'mengen' wordt in ieder geval gevat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- het samenvoegen van afvalstoffen die vallen binnen verschillende afvalcategorieën van 'bijlage 5; Lijst met gescheiden te houden afvalstoffen;</li> <li>- het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen;</li> <li>- verdunnen van afvalstoffen;</li> </ul>

	- 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.
Opbulken	Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling en concentraties vergelijkbaar zijn.
Overslaan	Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.
Sorteren	Scheiden van een mengsel van materiaalstromen of van samengestelde materialen gescheiden in de oorspronkelijke materiaalstromen.
Uitsorteren	Het handmatig scheiden van incidenteel voorkomende verontreinigingen uit een vrijwel schone materiaalstroom of uit een mengsel van vrijwel schone materiaalstromen
<b>Afvalwater en waterbesparing</b>	
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
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.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.

<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+	Onderzoek en beoordeling van de buitenriolering - Deel 2: Coderingssysteem voor visuele inspectie, maart 2021

CNL1:2021/NEN-EN 13508-1:2012	
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.
<b>Energie en vervoersmanagement</b>	
Energie-audit (bij EED)	Een energieonderzoek zoals bedoeld in de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie of de AMvB/Wet die de Tijdelijke regeling opvolgt. Een systematische procedure met als doel toereikende informatie te verzamelen omtrent het huidige energieverbruiksprofiel van een gebouw of groep gebouwen, van een industriële of commerciële activiteit of installatie of van private of publieke diensten, mogelijkheden voor kosteneffectieve energiebesparing te signaleren en kwantificeren en verslag uit te brengen van de resultaten.
Energiekosten	Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen. Voor aardgas moeten met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en btw. Voor elektriciteit moeten met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.
Energie-efficiëntieplan (EEP bij MJA3/MEE)	Het energie-efficiëntieplan (EEP) dat een deelnemer aan een MJA3/MEE opstelt. Dit plan moet elke 4 jaar worden geactualiseerd. Het EEP geeft inzicht in de energetische situatie en de te treffen energie efficiëntie maatregelen van de inrichting.
Energie relevante investeringsbeslissing	Een investeringsbeslissing vinden wij energierelevant wanneer deze een effect heeft op het jaarlijkse energieverbruik binnen de inrichting van meer dan meer dan 5.000 kWh en/ of meer dan 2500 m3 aardgasequivalenten. Hieronder vallen onder meer aanschaf, renoveren of grootschalig onderhouden van verwarmingstoestellen, machines en apparaten, maar bijvoorbeeld ook het vervangen van verlichting.

Energie uitvoeringsplan	Het plan van aanpak waarin de drijver van de inrichting de termijn aangeeft waarbinnen zij de rendabele maatregelen toe zal passen binnen de inrichting.
Handreiking Vervoermanagement	Uitgave van Rijkswaterstaat WVL, versienummer 2 november 2017,
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.
Rendabele maatregelen	Maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.
Terugverdientijd	De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere kostenbesparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meer investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten vanwege het nemen van de maatregel moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten
Stand der techniek	Het hoogste niveau van technische ontwikkeling dat op een bepaald tijdstip is bereikt binnen een branche.
<b>Externe Veiligheid</b>	
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 brandgevaar 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 gasen	Tot vloeistof gecondenseerde gasen met zeer lage temperaturen
Cryohouder	Een verplaatsbare drukhouder met warmte-isolerende bescherming voor het vervoer van sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gasen 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 kunststofflessen, 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) gasen 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 opslag tanks 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.
Invloedsgebied (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 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, versie 1.0, augustus 2021
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

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 (L <sub>Ar</sub> , L <sub>T</sub> )	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (L <sub>Amax</sub> )	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C <sub>m</sub> . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
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 (L <sub>Aeq</sub> ) 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 gebouwtrillingen. 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.
V <sub>max</sub>	Maximale trillingssterkte.
V <sub>per</sub>	Trillingssterkte over een beoordelingsperiode
Geur	

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)	<p>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).</p>
Geuremissie	<p>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.</p>
Geurbelasting	<p>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.</p>
Geurconcentratie	<p>Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m<sup>3</sup>) onder standaardcondities.</p>
Geurdrempel	<p>Geurconcentratie van één stof of van een mix van stoffen van één Europese geureenheid per kubieke meter.</p>

Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Geurimmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).
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	CO <sub>2</sub> 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 betekenende 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	Programmatistische 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