

08-09-2023

## Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Ambtshalve actualisatie van de omgevingsvergunning van Wabico B.V., krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, voor de inrichting gelegen aan de Gansoyensesteeg 22 te Waalwijk.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
Namens deze,

  
Teammanager  
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

**zaaknummer**  
2022-045646

**ons kenmerk**  
D2023-08-011222

**plaats**  
Tilburg

*Dit document is ondertekend door de hierboven genoemde functionaris of diens vervanger. De digitale versie van deze beschikking/dit besluit is voorzien van een digitale ondertekening met PKI-certificaat. De handtekening is zichtbaar linksboven op de eerste pagina van het document. Als u in het digitale document op de handtekening klikt, kunt u deze verifiëren op authenticiteit. Het certificaat van de ondertekenaar kunt u dan digitaal inzien.*

Spoorlaan 181  
5038 CB Tilburg

Postbus 75  
5000 AB Tilburg

013 206 01 00

info@omwb.nl  
www.omwb.nl

## **BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING**

### **Onderwerp**

Op 9 maart 2018 is een omgevingsvergunning (revisie) verleend aan Wabico B.V. voor de inrichting aan de Gansoyensesteeg 22 te Waalwijk. Binnen de inrichting is een IPPC-installatie aanwezig, namelijk de categorie 5.3bi (vergisting).

Vanaf 1 januari 2013 geldt een extra actualisatieplicht voor IPPC-installaties (artikel 2.30 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in combinatie met artikel 5.10 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor)). De plicht houdt in dat binnen een termijn van vier jaar na publicatie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie het volgende moet gebeuren:

- de voorschriften in de vergunning moeten worden getoetst aan de BBT-conclusies en de vergunning moet wanneer nodig binnen de termijn van vier jaar worden geactualiseerd.

De BBT-conclusies afvalbehandeling zijn op 17 augustus 2018 gepubliceerd. Wij hebben beoordeeld dat de vigerende omgevingsvergunning niet geheel voldoet aan de BBT-conclusies afvalbehandeling en passen daarom de omgevingsvergunning ambtshalve aan.

### **Besluit**

Wij besluiten, gelet op artikel 2.30, eerste en tweede lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) juncto artikel 5.10, eerste lid, van het Bor en gelet op artikel 2.31, eerste lid onder b, van de Wabo:

- de omgevingsvergunning d.d. 9 maart 2018 van Wabico B.V., Gansoyensesteeg 22 te Waalwijk, zaaknummer 17060240, ambtshalve te actualiseren door bijgevoegde voorschriften te verbinden aan de omgevingsvergunning;
- het voorschrift 14.1.1 van de omgevingsvergunning d.d. 9 maart 2018 met zaaknummer 17060240 in te trekken.

### **Beroep**

Als u het niet eens bent met dit besluit, kunt u een beroepschrift indienen. Dit kan tot zes weken na de dag waarop dit besluit ter inzage is gelegd. In het beroepschrift moet u het volgende opnemen: uw naam en adres, de datum, een omschrijving van het besluit waarmee u het niet eens bent en de reden(en) van uw beroep. U moet het beroepschrift ook ondertekenen.

Het beroepschrift kunt u richten aan:

Rechtbank Oost-Brabant  
Postbus 90125  
5200 MA 's-Hertogenbosch

U kunt ook digitaal beroep instellen bij de rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.

Daarvoor heeft u uw elektronische handtekening (DigiD) nodig. In bepaalde gevallen is digitaal beroep instellen verplicht. Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

### **Voorlopige voorziening**

Bovenstaand besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een voorlopige voorziening te vragen. Het verzoek om voorlopige voorziening kunt u richten aan:

Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant  
Postbus 90125  
5200 MA 's-Hertogenbosch

U kunt ook digitaal verzoeken om een voorlopige voorziening. Zie daarvoor: <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor heeft u uw elektronische handtekening (DigiD) nodig. In bepaalde gevallen is digitale indiening van het verzoek verplicht. Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden. Een voorlopige voorziening is in feite het nemen van een tijdelijke maatregel, bijvoorbeeld het schorsen van het besluit gedurende een bepaalde periode. Voorwaarde om een voorlopige voorziening te vragen is dat er sprake moet zijn van een spoedeisend belang.

Er zijn kosten verbonden aan het vragen van een voorlopige voorziening (griffierecht) en/of het indienen van een beroepschrift. Wij verwijzen daarvoor naar de website [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl) of u kunt voor informatie hierover terecht bij de griffie van de Rechtbank Oost-Brabant.

## **INHOUDSOPGAVE**

<b>BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING .....</b>	<b>2</b>
ONDERWERP .....	2
BESLUIT .....	2
BEROEP .....	2
VOORLOPIGE VOORZIENING .....	3
<b>VOORSCHRIFTEN.....</b>	<b>6</b>
<b>1    ALGEMEEN.....</b>	<b>6</b>
1.1    MILIEUBEHEERSYSTEEM .....	6
<b>2    AFVAL .....</b>	<b>7</b>
2.1    AV-BELEID .....	7
<b>3    LUCHT EN GEUR .....</b>	<b>7</b>
3.1    VERGISTINGSINSTALLATIE EN COMPOSTERING .....	7
3.2    AANPASSING MONITORINGSFREQUENTIES .....	8
3.3    VOORKOMEN DIFFUSE EMISSIES NAAR LUCHT .....	8
3.4    GEUR.....	9
<b>4    GELUID EN TRILLINGEN .....</b>	<b>10</b>
4.1    VOORKOMEN EN BEPERKEN GELUID EN TRILLINGEN .....	10
<b>5    ONGEVALLEN EN INCIDENTEN .....</b>	<b>10</b>
5.1    EMISSIES ALS GEVOLG VAN ONGEVALLEN EN INCIDENTEN .....	10
5.2    ADEQUATE BUFFEROPSLAGCAPACITEIT .....	11
<b>6    COMPOSTERING .....</b>	<b>11</b>
6.1    MONITORING EN BEHEERSING.....	11
<b>7    VERGISTERS.....</b>	<b>12</b>
7.1    MONITORING EN BEHEERSING.....	12
7.2    ONTWERP EN INSTALLATIEBEHEER .....	12
<b>8    OPSLAGVOORZIENINGEN .....</b>	<b>12</b>
8.1    OVERSTROMEN OF DEFECTEN VAN OPSLAGEN .....	12
<b>PROCEDURELE ASPECTEN.....</b>	<b>14</b>
<b>1.    PROCEDURELE ASPECTEN.....</b>	<b>14</b>
1.1.    GEGEVENS VERGUNNINGHOUDER .....	14
1.2.    PROJECTBESCHRIJVING .....	14
1.3.    BEVOEGD GEZAG .....	14
1.4.    PROCEDURE .....	14
1.5.    ADVIES .....	14
1.6.    TER INZAGE ONTWERPBESCHIKKING EN ZIENSWIJZEN .....	15
1.7.    WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE ONTWERPVERGUNNING .....	15
<b>INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN.....</b>	<b>16</b>
<b>2.    TOETSING .....</b>	<b>16</b>

2.1.	TOETSINGSKADER BIJ AMBTSHALVE WIJZIGING .....	16
2.2.	OVERWEGINGEN .....	16
2.3.	CONCLUSIE .....	18

<b>BEGRIPPENLIJST.....</b>	<b>19</b>
----------------------------	-----------

## VOORSCHRIFTEN

### 1 ALGEMEEN

#### 1.1 Milieubeheersysteem

- 1.1.1 Binnen de inrichting dient voor alle activiteiten een milieubeheersysteem (MBS) te zijn ingevoerd en te worden nageleefd waarin ten minste navolgende elementen zijn opgenomen en beschreven:
- I. betrokkenheid van het management, met inbegrip van de directie;
  - II. uitwerking door het management van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installaties omvat;
  - III. planning en vaststelling van de noodzakelijke procedures om (ongewenste) milieueffecten te voorkomen of te verminderen (indien deze ongewenste milieueffecten wel optreden dienen deze procedures ook invulling te geven hoe in deze situaties te handelen) en om continue verbetering van de milieuprestaties te bereiken, doelstellingen en streefcijfers, samen met de financiële planning en investeringen;
  - IV. uitvoering van procedures met bijzondere aandacht voor: a) bedrijfsorganisatie en verantwoordelijkheid, b) aanwerving, opleiding, bewustmaking en bekwaamheid, c) communicatie, d) betrokkenheid van de werknemers, e) documentatie, f) efficiënte procescontrole, g) onderhoudsprogramma's, h) noodplan en rampenbestrijding, i) waarborgen van de naleving van de milieuwetgeving;
  - V. controle van de prestaties en nemen van corrigerende maatregelen, met bijzondere aandacht voor: a) monitoring en meting (zie ook het referentieverlag van het JRC inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van IED-installaties — ROM), b) corrigerende en preventieve maatregelen, c) bijhouden van gegevens, d) onafhankelijke (waar mogelijk) interne of externe audits om vast te stellen of het MBS voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
  - VI. beoordeling door de directie van het MBS en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan. De beoordeling zou ook kunnen plaatsvinden door een ter zake deskundige of deskundig management. De directie dient een goed- of afkeuring te geven over deze beoordeling;
  - VII. volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën;
  - VIII. bij de ontwerpfase van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan;
  - IX. op regelmatige basis (1 x per 2 jaar) een sectorale benchmarking uitvoeren;
  - X. afvalstroombeheer;
  - XI. een inventarisatie van afvalwater- en afgasstromen;
  - XII. ongevallenbeheerplan.

*Toelichting: Het toepassingsgebied (bv. de mate van gedetailleerdheid) en de aard (bv. gestandaardiseerd of niet-gestandaardiseerd) van het MBS hebben in het algemeen te maken met de aard, omvang en complexiteit van de installaties en alle mogelijke milieueffecten ervan (mede bepaald door de soort en hoeveelheid verwerkt afval).*

- 1.1.2 Binnen 6 maanden na het in werking treden van deze beschikking moet het MBS ter instemming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 1.1.3 Minimaal 1 keer per 4 jaar dient het MBS genoemd in voorschrift 1.1.1 geëvalueerd en indien nodig herzien te worden. Deze evaluatie en herziening dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

## **2 AFVAL**

### **2.1 AV-beleid**

- 2.1.1 Binnen zes maanden na inwerking treden van deze beschikking dient het acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) op onderstaande zaken aangepast te zijn en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd:
- het opstellen en uitvoeren van hanterings- en overbrengingsprocedures om ervoor te zorgen dat afval veilig wordt gehanteerd en overgebracht naar de opslag of behandeling. De procedures zijn risico-gebaseerd waarbij rekening gehouden wordt met de waarschijnlijkheid van ongevallen en incidenten en de milieueffecten daarvan. Deze dienen de volgende aspecten te bevatten:
    - a) deskundigheid van het personeel;
    - b) juiste documentatie;
    - c) maatregelen om lekken te voorkomen, te detecteren en te beperken;
    - d) beschrijving van de voorzorgsmaatregelen op het gebied van het gebruik en het ontwerp die zijn/worden genomen bij het mengen of vermengen van afval.
  - hoe wordt in de preacceptatie, acceptatie en sortering van de afvalinput voor biologische afvalverwerking rekening gehouden dat het afval geschikt is voor biologische afvalverwerking. Hierbij dienen onder andere de nutriëntenbalans, het vochtgehalte en toxische verbindingen terug te komen die de biologische activiteit kunnen verminderen.

## **3 LUCHT EN GEUR**

### **3.1 Vergistingsinstallatie en compostering**

- 3.1.1 De (difusse) luchtemissies van de vergistingsinstallaties en opslag en bewerken van de dikke fractie/compostering en alle bijbehorende installaties/apparatuur dienen ingesloten, verzameld en geleid te worden via een luchtafvoersysteem en/of luchtaanzuigsystemen in de nabijheid van de emissiebronnen naar een geschikt emissiereductiesysteem (behandeling).
- 3.1.2 Het voornoemde emissiereductiesysteem in voorschrift 3.1.1 dient voor de vermindering van de emissie van geur te bestaan uit één of een combinatie van de volgende technieken: adsorptie, een biofilter, een doekenfilter, thermische oxidatie en/of natte gaswassing.
- 3.1.3 De emissieconcentratie van NH<sub>3</sub> van de gereinigde afgassen, vanuit de activiteiten genoemd in voorschrift 3.1.1, mag gemiddeld over de bemonsteringsperiode niet meer bedragen dan 0,3 mg/Nm<sup>3</sup>.
- 3.1.4 Van de emissie eis zoals opgenomen in voorschrift 3.1.3 mag worden afgeweken als voldoende onderbouwd wordt dat niet voldaan kan worden aan voorschrift 3.1.3. De emissieconcentratie voor NH<sub>3</sub> van de gereinigde afgassen mag dan gemiddeld over de bemonsteringsperiode van voornoemde

activiteit maximaal 20 mg/Nm<sup>3</sup> bedragen. Hiervoor dient een onderbouwing te worden overgelegd aan het bevoegd gezag en pas na goedkeuring van het bevoegd gezag mag van de emissie concentratie van 0,3 mg/Nm<sup>3</sup> worden afgeweken.

- 3.1.5 De geurconcentratie van de gereinigde afgassen, vanuit de activiteiten genoemd in voorschrift 3.1.1, mag gemiddeld over de bemonsteringsperiode niet meer bedragen dan 200 OU<sub>E</sub>/Nm<sup>3</sup>.
- 3.1.6 Van de emissie eis zoals opgenomen in voorschrift 3.1.5 mag worden afgeweken als voldoende onderbouwd wordt dat niet voldaan kan worden aan voorschrift 3.1.5. De geurconcentratie van de gereinigde afgassen mag dan gemiddeld over de bemonsteringsperiode van voornoemde activiteit maximaal 1.000 OU<sub>E</sub>/Nm<sup>3</sup> bedragen. Hiervoor dient een onderbouwing te worden overgelegd aan het bevoegd gezag en pas na goedkeuring van het bevoegd gezag mag van de emissie concentratie van 200 OU<sub>E</sub>/Nm<sup>3</sup> worden afgeweken.
- 3.1.7 De emissies van de gereinigde afgassen, vanuit de activiteiten genoemd in voorschrift 3.1.1 dienen of te voldoen aan voorschrift 3.1.3 en 3.1.4 of 3.1.5 en 3.1.6.
- 3.1.8 Eenmaal per zes maanden dienen de gereinigde emissies van de vergistingsinstallatie inclusief bijbehorende installaties/apparatuur en compostering gemonitord te worden op de emissie van H<sub>2</sub>S en NH<sub>3</sub> of de geurconcentratie. De monitoring van H<sub>2</sub>S en NH<sub>3</sub> dient plaats te vinden conform een ISO-, nationale of andere internationale norm die garandeert dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd. De monitoring van de geurconcentratie dient plaats te vinden conform EN 13725.

### **3.2 Aanpassing monitoringsfrequenties**

- 3.2.1 De in de voorschrift 3.1.8 genoemde monitoringfrequentie kan worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn. Ook kan de monitoring komen te vervallen als voldoende is aangetoond dat de te monitoren stoffen niet worden geëmitteerd. Hiervoor dient goedkeuring van het bevoegd gezag te zijn.

### **3.3 Voorkomen diffuse emissies naar lucht**

- 3.3.1 Om diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur, te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken:
- a) het aantal potentiële diffuse emissiebronnen dient beperkt te worden tot een minimum.  
*Toelichting: dit omvat technieken zoals: - een geschikt ontwerp van de indeling van leidingen (bv. minimalisering van de lengte van de leidingen, vermindering van het aantal flenzen en kleppen, gebruik van gelaste fittingen en leidingen); - voorkeur voor het gebruik van overbrenging onder invloed van zwaartekracht boven het gebruik van pompen; - beperking van de valhoogte van materiaal; - beperking van de verkeerssnelheid; - gebruik van windbarrières.*
- b) zeer betrouwbare apparatuur dient geselecteerd en gebruik van gemaakt te worden.  
*Toelichting: Dit omvat technieken zoals: - kleppen met dubbele afdichtingen of even efficiënte apparatuur; - zeer betrouwbare pakkingen (zoals*



*spiraalgewonden pakkingen, ringpakkingen) voor kritieke toepassingen; — pompen/compressoren/roerinrichtingen uitgerust met mechanische afdichtingen in plaats van pakkingen; —magnetisch aangedreven pompen/compressoren/roerinrichtingen; —geschikte toegangspoorten voor onderhoudsslangen, ponstangen. De toepasbaarheid van de genoemde technieken in bestaande installaties is mogelijk beperkt als gevolg van bedieningsvereisten. Dit dient dan aangetoond te worden.*

c) het ontstaan van corrosie dient voorkomen te worden.

*Toelichting: Dit omvat technieken zoals: — geschikte selectie van bouwmaterialen; — voering of coating van apparatuur en verven van leidingen met corrosievertragers.*

d) diffuse emissies dienen zoveel mogelijk ingesloten, verzameld en behandeld te worden.

*Toelichting: Dit omvat technieken zoals: —opslag, behandeling en hantering van afval en materiaal dat diffuse emissies kan produceren in gesloten gebouwen en/of gesloten apparatuur (bv. transportbanden); — gesloten apparatuur of gebouwen onder adequate druk houden; — emissies verzamelen en leiden naar een geschikt emissiereductiesysteem via een luchtafvoersysteem en/of luchtaanzuigsystemen in de nabijheid van de emissiebronnen. Het gebruik van gesloten apparatuur of gebouwen is mogelijk beperkt door veiligheidsoverwegingen, zoals het risico van explosie of zuurstofdepletie. Het gebruik van gesloten apparatuur of gebouwen is mogelijk ook beperkt door de hoeveelheid afval. Dit dient dan aangetoond te worden.*

e) onderhoud aan apparatuur/installaties dient plaats te vinden en geborgd te zijn.

*Toelichting: Dit omvat technieken zoals: —toegang tot potentieel lekkende apparatuur waarborgen; —regelmatige controle van beschermingsmiddelen, zoals lamellaire gordijnen, snelwerkende deuren.*

f) afvalverwerkings- en opslagruimten dienen gereinigd te worden.

*Toelichting: Dit omvat technieken zoals: regelmatige reiniging van de hele afvalverwerkingsruimte (hallen, verkeerszones, opslagruimten enz.), transportbanden, apparatuur en containers.*

3.3.2 Binnen 6 maanden na het inwerking treden van deze beschikking dient een programma inzake lekdetectie en reparatie (LDAR) opgezet te worden voor de (diffuse) emissies van organische stoffen. Dit dient te gebeuren aan de hand van een risicogebaseerde benadering, waarbij met name rekening wordt gehouden met het ontwerp van de installaties en de hoeveelheid en aard van de betrokken organische verbindingen. Dit programma dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overgelegd te worden. Na goedkeuring dient het binnen 1 maand ingevoerd te worden.

### **3.4 Geur**

3.4.1 Om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, wordt één of een combinatie van de onderstaande technieken toegepast:

a) de verblijftijd van (potentieel) geurend afval in opslag of in hanteringssystemen (b.v. leidingen, tanks, bassins, containers) dient geminimaliseerd te worden. Er dienen adequate voorzieningen getroffen te worden voor de acceptatie van seizoensgebonden piekvolumes van afval.

*Toelichting: alleen toepasbaar op open systemen.*

- b) er worden chemische stoffen gebruikt om geurende verbindingen te vernietigen of de vorming ervan te beperken (b.v. oxidatie of precipitatie van waterstofsulfide).

*Toelichting: deze techniek is niet toepasbaar indien dit de gewenste kwaliteit van de output kan ondermijnen. Dit dient dan aangetoond te worden.*

## **4 GELUID EN TRILLINGEN**

### **4.1 Voorkomen en beperken geluid en trillingen**

- 4.1.1 Om geluids- en trillingsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, wordt één of een combinatie van de onderstaande technieken toegepast:

- a) een goede locatie van apparatuur en gebouwen. Het geluidsniveau kan worden verminderd door de afstand tussen de geluidsbron en de ontvanger te vergroten, door gebouwen te gebruiken als geluidsschermen en door in- of uitgangen van gebouwen te verplaatsen.

*Toelichting: Voor bestaande installaties is de verplaatsing van apparatuur en in- en of uitgangen van gebouwen mogelijk beperkt door een gebrek aan ruimte of buitensporige kosten. Dit dient dan aangetoond te worden.*

- b) operationele maatregelen. Dit omvat technieken zoals:
  - i. inspectie en onderhoud van apparatuur;
  - ii. sluiten van deuren en ramen in gesloten ruimten, indien mogelijk;
  - iii. bediening van apparatuur door ervaren personeel;
  - iv. vermijding van lawaaierige activiteiten 's nachts, indien mogelijk;
  - v. bepalingen inzake geluidsbepaling tijdens onderhouds-, verkeers-, hanterings- en behandelingsactiviteiten.
- c) geluidsarme apparatuur. Dit kunnen motoren met directe aandrijving, compressoren, pompen en fakkels zijn.
- d) apparatuur voor geluids- en trillingsbeperking. Dit omvat technieken zoals:
  - i. geluidsdempers;
  - ii. akoestische en trillingsisolatie van apparatuur;
  - iii. omhulling van lawaaierige apparatuur;
  - iv. geluidsisolatie van gebouwen.

*Toelichting: de toepasbaarheid is mogelijk beperkt door een gebrek aan ruimte. Dit dient dan aangetoond te worden.*

- e) geluidsdemping. De verspreiding van lawaai kan worden verminderd door barrières tussen zender en ontvanger te plaatsen (bv. geluidswallen, dijken en gebouwen).

*Toelichting: de toepasbaarheid is mogelijk beperkt door een gebrek aan ruimte. Dit dient dan aangetoond te worden.*

## **5 ONGEVALLLEN EN INCIDENTEN**

### **5.1 Emissies als gevolg van ongevallen en incidenten**

- 5.1.1 Binnen 6 maanden na het inwerking treden van deze beschikking dient een ongevallenbeheerplan te zijn opgesteld en ingevoerd om de gevolgen van

ongevallen en incidenten voor het milieu te voorkomen of te beperken. Hierin dienen alle onderstaande technieken in gebruik en beschreven te zijn:

- a. beschermingsmaatregelen, zoals: — bescherming van de installatie tegen kwaadwillige handelingen; — een brand- en explosiebeveiligingssysteem met preventie-, detectie- en blusapparatuur; —toegankelijkheid en bedienbaarheid van de relevante controleapparatuur in noodsituaties.
- b. beheer van emissies als gevolg van incidenten/ongevallen. Er zijn procedures vastgesteld en er zijn technische voorzieningen getroffen voor het beheer (wat betreft mogelijke insluiting) van emissies als gevolg van ongevallen en incidenten, zoals emissies van lekken, bluswater of veiligheidskleppen.
- c. een systeem voor registratie en beoordeling van incidenten/ongevallen. Dit omvat technieken zoals: — een logboek/agenda om alle ongevallen, incidenten, wijzigingen in procedures en de resultaten van inspecties te registreren; — procedures om dergelijke incidenten en ongevallen te identificeren en er lering uit te trekken.

- 5.1.2 Het plan moet voorafgaand aan invoering goedgekeurd zijn door het bevoegd gezag. Het plan moet minimaal 1 keer per 4 jaar worden geëvalueerd en aangepast, dan wel vaker als daarvoor aanleiding is. Deze evaluatie en herziening dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

## **5.2 Adequate bufferopslagcapaciteit**

- 5.2.1 Er wordt voorzien in adequate bufferopslagcapaciteit voor afvalwater dat wordt geproduceerd in andere dan normale bedrijfsomstandigheden waarbij een risicogebaseerde benadering wordt gevolgd (bv. rekening houdend met de aard van de verontreinigende stoffen, de effecten van de stroomafwaartse afvalwaterbehandeling en het ontvangende milieu). Het lozen van afvalwater uit deze bufferopslag is alleen mogelijk nadat passende maatregelen zijn genomen (bijvoorbeeld monitoring, behandeling, hergebruik). Binnen 6 maanden na het inwerking treden van deze beschikking moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag de volgende zaken te zijn overgelegd:

- de bufferopslagcapaciteit adequaat is;
- welke passende maatregelen genomen worden genomen als het afvalwater geloosd wordt;
- wanneer wel of niet geloosd wordt en wanneer het afvalwater wordt afgevoerd.

*Toelichting: De toepasbaarheid is mogelijk beperkt door de beschikbaarheid van ruimte en door de indeling van het waterverzamelingsstelsel. Dit dient dan aangetoond te worden.*

## **6 COMPOSTERING**

### **6.1 Monitoring en beheersing**

- 6.1.1 Indien compostering plaatsvindt, dienen de volgende afval- en procesparameters van de compostering één keer per week gemonitord en/of beheerst te worden:
- eigenschappen van de afvalinput zoals C/N-ratio en deeltjesgrootte;

- de temperatuur en het vochtgehalte op verschillende punten in de ril/tafel;
  - beluchting van de rillen/tafel (keerfrequentie van de ril/tafel en O<sub>2</sub> en/of CO<sub>2</sub>-concentratie in de ril/tafel);
  - porositeit, hoogte en breedte van de ril/tafel;
  - organoleptische bevindingen (ik zie, ik ruik, ik voel).
- 6.1.2 De gegevens uit het vorige voorschrift dienen vastgelegd te worden in een logboek.
- 6.1.3 Indien de verkregen resultaten daartoe aanleiding geven, moeten de composteringshopen worden gekeerd en/of bevochtigd totdat het materiaal volledig is gecomposteerd.

## **7 VERGISTERS**

### **7.1 Monitoring en beheersing**

- 7.1.1 Er dient een handmatig en/of automatisch monitoringsysteem te zijn ingevoerd om te zorgen voor een stabiele werking van de vergister(s), om operationele problemen (zoals schuimvorming, die tot geuremissies kunnen leiden) tot een minimum te beperken en vroegtijdig waarschuwingen te geven over systeemstoringen. Het monitorings- en beheersingssysteem dient ten minste de volgende afval- en procesparameters van de vergister(s) te monitoren en te beheersen:
- pH-waarde en alkaliniteit van de inhoud in de vergistingstanks;
  - bedrijfstemperatuur van de vergister(s);
  - hydraulische en organische belasting van de inhoud in de vergistingstanks;
  - concentratie van vluchtige vetzuren (VVZ) en ammoniak in de vergister en het digistaat;
  - hoeveelheid, samenstelling en druk van het biogas;
  - het gehalte aan vloeistof en schuim in de vergister;
  - systeemstoringen die kunnen leiden tot verlies van insluiting en explosies.

### **7.2 Ontwerp en installatiebeheer**

- 7.2.1 De vergistinginstallaties dienen correct ontworpen en uitgevoerd te zijn. Dit omvat de aanwezigheid van een gasterugwinningsysteem met voldoende capaciteit en het gebruik van zeer betrouwbare overdrukkleppen.
- 7.2.2 Op de vergistingsinstallaties dient installatiebeheer toegepast te worden. Dit omvat het in evenwicht houden van het gassysteem en het gebruiken van geavanceerde procescontrole.

## **8 OPSLAGVOORZIENINGEN**

### **8.1 Overstromen of defecten van opslagen**

- 8.1.1 Er dienen technieken toegepast te worden om de kans en de gevolgen van overstromen en defecten van opslagvoorzieningen zoals tanks, silo's, vaten, mestzakken te voorkomen of indien dat niet haalbaar is te verminderen. Afhankelijk van de met de vloeistoffen in de opslagvoorzieningen verbonden risico's op bodem- en/of waterverontreiniging omvat dit technieken zoals:

- overstromingsdetectoren;
- overloopleidingen die naar een ingesloten afvoersysteem (d.w.z. de secundaire insluiting of een ander houder) leiden;
- opslagvoorzieningen voor vloeistoffen die zich in een geschikte secundaire insluiting bevinden. Waarbij het volume normaliter groot genoeg is om het verlies van de insluiting van de grootste tank/opslagvoorziening in de secundaire insluiting op te vangen;
- isolatie van opslagvoorzieningen en secundaire insluiting (bv. het sluiten van kleppen).

8.1.2 Opslagvoorzieningen, apparatuur en installaties dienen op basis van de risico's te beschikken over lekdetectie of dienen regelmatig gecontroleerd te worden op mogelijk lekken. Indien nodig dient lekreparatie toegepast te worden. Het gebruik van ondergrondse componenten wordt tot een minimum beperkt. Bij gebruik van ondergrondse componenten wordt, afhankelijk van de met het afval in die componenten verbonden risico's op bodem- en/of waterverontreiniging, gezorgd voor secundaire insluiting van ondergrondse componenten.

*Toelichting: Het gebruik van bovengrondse componenten is in het algemeen van toepassing op nieuwe installaties. Dit kan echter worden beperkt door het risico op vorst. De plaatsing van een secundaire insluiting is mogelijk beperkt in het geval van bestaande installaties.*

## **PROCEDURELE ASPECTEN**

### **1. PROCEDURELE ASPECTEN**

#### **1.1. Gegevens vergunninghouder**

Op 9 maart 2018 is een omgevingsvergunning (revisie) verleend aan Wabico B.V. voor de inrichting aan de Gansoyensesteeg 22 te Waalwijk.

#### **1.2. Projectbeschrijving**

Vanaf 1 januari 2013 geldt een extra actualisatieplicht voor IPPC-installaties (artikel 2.30 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in combinatie met artikel 5.10, lid 1, van het Besluit omgevingsrecht). De plicht houdt in dat binnen een termijn van vier jaar na publicatie van de BBT-conclusies de vergunning moet zijn geactualiseerd, waar nodig, op basis van de nieuwe BBT-conclusie.

De BBT-conclusies afvalbehandeling zijn op 17 augustus 2018 gepubliceerd.

Voor deze actualisatie hebben wij de eerder verleende omgevingsvergunning(en) van Wabico B.V. getoetst aan de BBT-conclusies afvalbehandeling.

De toetsing geeft aanleiding tot het aanpassen van de eerder verleende vergunning(en).

#### **1.3. Bevoegd gezag**

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort van bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies.

#### **1.4. Procedure**

De vigerende omgevingsvergunning is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.15, derde lid Wabo dient de ambtshalve wijziging eveneens te worden voorbereid met deze uitgebreide voorbereidingsprocedure.

#### **1.5. Advies**

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 het ontwerp van de ambtshalve wijziging ter advies aan de volgende bestuursorganen gezonden:

- College van burgemeester en wethouders van Waalwijk;
- Waterschap Brabantse Delta.

Op 4 augustus 2023 hebben wij een advies van het Waterschap Brabantse Delta ontvangen. Het waterschap heeft het volgende advies: Aangezien er in de huidige vergunning een norm opgenomen is voor lozing van de som van de zware metalen chroom, koper, lood, nikkel en zink, adviseren wij deze norm te verwijderen uit de vergunning en voor lozing van deze metalen aparte normen voor te schrijven op basis van de BBT-conclusies afvalbehandeling.

Echter, wij constateren dat de genoemde afvalverwerkingsprocessen in tabel 6.2 van BBT 20 van de BBT-conclusies afvalbehandeling niet bij Wabico worden uitgevoerd. De

genoemde BBT-GEN's zijn daarom niet van toepassing op Wabico en kunnen op basis van de BBT-conclusies afvalbehandeling niet ambtshalve worden voorgeschreven. Aangezien in de onderhavige procedure enkel een actualisatie op basis van de BBT-conclusies afvalbehandeling plaatsvindt, hebben wij niet onderzocht of de normen mogelijk wel op een andere grondslag opgenomen kunnen worden. Mocht een dergelijke grondslag aanwezig zijn en mocht dit leiden tot een aanpassing van de vergunning, dan zal hiervoor een nieuwe procedure worden opgestart. Dit is reeds als zodanig teruggekoppeld aan het Waterschap.

#### **1.6. Ter inzage ontwerpbeschikking en zienswijzen**

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: [www.officiëlebekendmakingen.nl](http://www.officiëlebekendmakingen.nl) op 30 juni 2023. Tussen 3 juli tot en met 14 augustus 2023 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

#### **1.7. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning**

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn geen wijzigingen aangebracht in de definitieve beschikking.

## **INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN**

### **2. TOETSING**

#### **2.1. Toetsingskader bij ambtshalve wijziging**

Overeenkomstig artikel 2.30, lid 1 en 2 van de Wabo juncto artikel 5.10, eerste lid van het Bor toetst het bevoegd gezag binnen de termijn van vier jaar na publicatie van de BBT-conclusies of de vergunningvoorschriften van de omgevingsvergunning voldoen aan de nieuwe BBT-conclusies. Indien noodzakelijk actualiseert het bevoegd gezag op grond van artikel 5.10, eerste lid van het Bor de vergunningvoorschriften van de omgevingsvergunning.

#### **2.2. Overwegingen**

Op 17 augustus 2018 zijn de BBT-conclusies afvalbehandeling gepubliceerd. Na beoordeling van de omgevingsvergunning, blijkt dat de omgevingsvergunning niet geheel voldoet aan de BBT-conclusies afvalbehandeling. Hieronder volgen de overwegingen.

##### *Milieubeheersysteem en klachtenmanagementsysteem en communicatieplan*

Bij bedrijven met een IPPC installatie waarop de BBT-conclusies afvalbehandeling van toepassing is, moet een milieubeheersysteem (MBS) worden ingevoerd. In BBT 1 staat dat het bedrijf een MBS moet invoeren en welke elementen in het MBS moeten zijn opgenomen. In dit geval gaat het om een complexe inrichting met verschillende bedrijven die onder één vergunning werken, met een grote diversiteit aan afvalstoffen die geaccepteerd, opgeslagen en bewerkt worden. Daarom zal een gedetailleerd MBS opgezet moeten worden met de onderdelen die zijn aangegeven in BBT 1.

Om het bovenstaande te borgen hebben wij het opstellen en de invoering en naleving van een milieubeheersysteem met de verschillende onderdelen genoemd in BBT 1 voorgeschreven.

##### *AV-beleid*

In de revisievergunning van 2018 zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot het AV-beleid en AO/IC. De voorschriften die betrekking hebben op het AV-beleid dienen op grond van BBT 5 (hanterings- en overbrengingsprocedures) en BBT 33 (monitoren afvalinput biologische afvalbehandeling) ambtshalve aangevuld te worden. Dit is voorgeschreven.

##### *Afval- en procesparameters monitoren*

Om luchtmissies te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren is het BBT voor anaerobe en aerobe behandeling van afval om de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en te beheersen op basis van BBT 36 en 38. Wij hebben deze zaken voorgeschreven in deze ambtshalve wijziging.

In de vigerende vergunning van 9 maart 2018 is in voorschrift 14.1.1 is de monitoring en controle van het composteerproces geregeld. In de BBT-conclusies is het monitoren en bijhouden van het composteerproces verder uitgewerkt. Het voorschrift 14.1.1 van de omgevingsvergunning van 9 maart 2018 wordt daarom ingetrokken en vervangen door voorschriften in deze vergunning op basis van BBT 36.

##### *Lucht en geur*

Voor verschillende vergunde activiteiten van Wabico die vallen onder BBT-conclusies afvalbehandeling worden zuiveringstechnieken, luchtmissienormen en monitoring voorgeschreven of aangepast in deze ambtshalve wijziging. Dit wordt op grond de volgende BBT's gedaan van de BBT-conclusies afvalbehandeling: 8, 14 en 34.



Het Rijk en de Provincie Noord-Brabant hebben op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend. Hierin hebben zij zich gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Tevens is hierin afgesproken om zoveel mogelijk de strengst mogelijke emissie-eisen (onderkant BREF-range) te hanteren wanneer het bevoegd gezag nieuwe vergunningen verleent of vergunningen actualiseert. Dit is als uitgangspunt gehanteerd bij de uitvoering van de actualisatieverplichting op basis van de BBT-conclusies.

In de BBT-conclusies afvalbehandeling is een range voor de luchtnormen van diverse stoffen opgenomen. Wij leggen in deze ambtshalve wijziging op grond van bovenstaande de lage luchtnorm van deze range op. Tevens voegen wij voorschriften toe dat wanneer voldoende is aangetoond dat hieraan niet voldaan kan worden van deze lage norm mag worden afgeweken. Hiervoor kan een onderbouwing ingediend worden bij het bevoegd gezag waarbij voor de toetsing aansluiting wordt gezocht bij het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling milieubeheer. In de onderbouwing dienen de volgende zaken terug te komen: kosteneffectiviteit(berekening), geografische ligging, plaatselijke milieuomstandigheden en resultaten van een integrale afweging van de milieueffecten.

Mocht blijken uit de monitoring dat emissieniveaus voldoende stabiel zijn, dan kan na goedkeuring van de onderbouwing door het bevoegd gezag de frequentie van de monitoring worden verlaagd. Dit volgt uit BBT 8 en is tevens opgenomen in de voorschriften. Mocht blijken uit de monitoring dat bepaalde stoffen niet geëmitteerd worden, dan kan de monitoring na goedkeuring van het bevoegd gezag komen te vervallen.

Om diffuse emissie naar lucht, in het bijzonder van stof, organische verbindingen, geur en bioaerosol te voorkomen en te beperken zijn voorschriften in deze ambtshalve wijziging opgenomen op grond van de BBT 14 en 37.

#### *Geluid en trillingen*

Op grond van BBT 18 zijn voorschriften opgenomen om geluids- en trillingsemisies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen.

#### *Ongevallen en incidenten*

Conform BBT 21 is het BBT om de gevolgen van ongevallen en incidenten voor het milieu te voorkomen of te beperken door het opstellen en invoeren van een ongevallenbeheerplan. Op dit moment staan er in de vergunning geen voorschriften om de gevolgen van ongevallen en incidenten voor het milieu te voorkomen of te beperken. Dit hebben wij dan ook voorgeschreven.

Om de gevolgen van ongevallen en incidenten te beperken en emissies naar bodem en water te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, wordt op basis van BBT 19i een adequate bufferopslagcapaciteit voor afvalwater dat geproduceerd wordt in andere dan normale omstandigheden, voorgeschreven. Ook de hierbij behorende voorschriften worden op basis hiervan opgelegd.

#### *Ontwerp en installatiebeheer*

Uit veiligheidsoverwegingen zijn op grond van de BBT-conclusies afvalbehandeling voorschriften opgenomen met betrekking tot het ontwerp en installatiebeheer. Deze zijn onder andere gebaseerd op BBT 15.

#### *Opslagvoorzieningen*

Om de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te verminderen en emissies naar bodem en water te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen is het BBT om technieken om de kans en de gevolgen van overstromen en defecten van tanks en vaten te beperken en ontwerp- en onderhoudsvoorzieningen voor lekdetectie en -reparatie. Wij hebben dit voorgeschreven op grond van BBT 19.

### **2.3. Conclusie**

Gezien het vorenstaande hebben wij ambtshalve een aantal aanvullende voorschriften verbonden aan de vigerende omgevingsvergunning waarmee de omgevingsvergunning voldoet aan de BBT-conclusies afvalbehandeling en het Schone Luchtakkoord en uitvoering is gegeven aan de actualisatieverplichting.

## 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/algemeen</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.
Gestandaardiseerd of niet-gestandaardiseerd MBS	Een gestandaardiseerd MBS is bijvoorbeeld een ISO 14001 MBS. Een niet gestandaardiseerd MBS is bijvoorbeeld een MBS die niet gecertificeerd is volgens ISO 14001.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
JRC	Joint Research Centre
MBS	Milieubeheersysteem
Schonere technologieën	Bijvoorbeeld technologieën die minder energie verbruiken, minder geluid emitteren en/of minder lucht- en/of geuremissies veroorzaken.
Sectorale benchmarking	Een benchmark is een vergelijkend onderzoek waarbij de prestaties van vergelijkbare organisaties, producten en/of diensten op identieke wijze worden onderzocht en met elkaar worden vergeleken. Dan wordt duidelijk welke organisatie welke sterke punten heeft en welke technieken worden toegepast. Over deze sterke punten en technieken dient de vergunninghouder te leren. Tevens dient bepaald te worden of bij de in de benchmark onderzochte andere organisaties toegepaste minder milieubelastende technieken ook bij de desbetreffende inrichting toegepast kunnen worden. De sectorale benchmarking dient in een rapport vastgelegd te worden.
<b>Afval</b>	
Afvalinput	Het inkomende afval dat in de afvalverwerkingsinstallatie wordt behandeld.
Behandeling van afval met calorische waarde	Behandeling van afvalhout, afgewerkte olie, kunststofafval, afgewerkte oplosmiddelen enz. om een brandstof te verkrijgen of om een betere terugwinning van de calorische waarde ervan mogelijk te maken.

Gevaarlijk afval	Gevaarlijke afvalstof als gedefinieerd in artikel 3, punt 2, van Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad
Op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	Afvalstromen die bestaan uit waterige vloeistoffen, zuren/basen of verpompbaar slib (bv. emulsies, afgewerkte zuren, waterig scheepsafval) en die geen vloeibaar biologisch afbreekbaar afval zijn.
<b>Lucht</b>	
Adsorptie	Adsorptie is een heterogene reactie waarbij gasmoleculen worden vastgehouden op een vast of vloeibaar oppervlak dat specifieke verbindingen verkiest boven andere en ze zo verwijdert uit afgasstromen. Wanneer het oppervlak zo veel als het kan heeft geadsorbeerd, wordt het adsorptiemiddel vervangen of de geadsorbeerde inhoud gedesorbeerd als onderdeel van de regeneratie van het adsorptiemiddel. Bij de desorptie is de concentratie aan verontreinigende stoffen meestal hoger en kunnen zij worden teruggewonnen of verwijderd. Het meest voorkomende adsorptiemiddel is actieve kool in korrelvorm.
Affakkelen	Oxidatie bij hoge temperatuur om brandbare verbindingen van afgassen afkomstig van industriële activiteiten met een open vlam te verbranden. Affakkelen wordt hoofdzakelijk om veiligheidsredenen of tijdens niet-routinematige bedrijfsomstandigheden toegepast voor het verbranden van ontvlambaar gas.
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Biofilter	De afgasstroom wordt geleid door een bed van organisch materiaal (zoals turf, heide, compost, wortel, boomschors, naaldhout en verschillende combinaties) of een inert materiaal (zoals klei, actieve kool en polyurethaan), waar deze door van nature voorkomende micro-organismen biologisch wordt geoxideerd tot kooldioxide, water, anorganische zouten en biomassa. Een biofilter wordt ontworpen op basis van het (de) type(n) afvalinput. Er wordt gekozen voor een bedmateriaal dat bijvoorbeeld qua watervasthoudend vermogen, bulkdichtheid, porositeit en structurele integriteit, geschikt is. Ook belangrijk zijn een geschikte hoogte en oppervlakte van het filterbed. De biofilter is aangesloten op een geschikt ventilatie- en luchtcirculatiesysteem om een gelijkmatige luchtverdeling door het bed en een voldoende verblijftijd van het afgas in het bed te garanderen.

Cycloon	Cycloonfilters worden gebruikt om zwaardere deeltjes te verwijderen, die „eruit vliegen” doordat de afgassen in een roterende beweging worden gebracht voordat ze de afscheider verlaten. Cyclonen worden gebruikt om fijn stof, voornamelijk PM <sub>10</sub> , te reduceren.
Diffuse emissies	Niet-geleide emissies (bv. stof, organische verbindingen, geur) die afkomstig kunnen zijn van oppervlaktebronnen (bv. tanks) of puntbronnen (bv. pijpfenzen). Dit omvat ook emissies afkomstig van ril-/tafelcompostering in de openlucht.
Doekenfilter	Doekenfilters bestaan uit poreus geweven of gevilt weefsel waardoor gassen stromen om deeltjes te verwijderen. Bij het gebruik van een doekenfilter moet een stof worden geselecteerd die geschikt is voor de kenmerken van het afgas en de maximale bedrijfstemperatuur.
Geleide emissies	Emissies van verontreinigende stoffen naar het milieu via kanalen, leidingen, schoorstenen enz. Dit omvat ook emissies uit open biofilters.
Geurconcentratie	Aantal Europese geureenheden (ouE) in één kubieke meter, gemeten bij standaardomstandigheden door dynamische olfactometrie volgens EN 13725.
Gevoelige receptor	Zone die speciale bescherming behoeft, zoals: — woonzones; —zones waar menselijke activiteiten worden verricht (bv. aangrenzende werkplekken, scholen, kinderdagverblijven, recreatiegebieden, ziekenhuizen of verpleegtehuizen).
HCL	Alle anorganische gasvormige chloorverbindingen, uitgedrukt als HCl.
H <sub>2</sub> S	Waterstofsulfide, met uitzondering van carbonylsulfide en mercaptanen.
NH <sub>3</sub>	Ammoniak
Nm <sup>3</sup>	Gashoeveelheid [m <sup>3</sup> ] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
Periodieke meting	Meting op gespecificeerde tijdsintervallen, handmatig of geautomatiseerd.
Programma inzake lekdetectie en -reparatie (LDAR)	Een gestructureerde aanpak om fugatieve emissies van organische verbindingen te beperken door lekkende componenten te detecteren en vervolgens te repareren of vervangen. Momenteel zijn de snuffelmethode (beschreven

	<p>in EN 15446) en de methode voor de optische beeldvorming van gas beschikbaar om lekken op te sporen.</p> <p><b>Snuffelmethode:</b> De eerste stap is de detectie door middel van draagbare apparaten voor de analyse van organische verbindingen die de concentratie naast de apparatuur meten (bv. door middel van vlamionisatie of foto-ionisatie). Tijdens de tweede stap wordt de component in een ondoorlatende zak geplaatst om een directe meting aan de emissiebron uit te voeren. Deze tweede stap wordt soms vervangen door wiskundige correlatiekrommen op basis van statistische resultaten verkregen van een groot aantal eerdere metingen die bij soortgelijke componenten zijn uitgevoerd.</p> <p><b>Methoden voor de optische beeldvorming van gas:</b> Bij optische beeldvorming wordt gebruikgemaakt van kleine lichte draagbare camera's waarmee gaslekken in realtime kunnen worden gevisualiseerd, zodat zij als „rook” verschijnen op een videorecorder samen met het normale beeld van de betrokken component, teneinde grote lekken van organische verbindingen gemakkelijk en snel te kunnen lokaliseren. Actieve systemen produceren een beeld met een infrarood laserlicht met terugverstrooiing dat wordt weerspiegeld op de component en de omgeving ervan. Passieve systemen zijn gebaseerd op de natuurlijke infraroodstraling van de apparatuur en de omgeving ervan.</p>
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
Stof	Totaal aan vaste deeltjes (in lucht).
Thermische oxidatie	De oxidatie van brandbare gassen en geurstoffen in een afgasstroom door het mengsel van verontreinigende stoffen samen met lucht of zuurstof in een verbrandingskamer tot boven de zelfontbrandingstemperatuur te verwarmen en lang genoeg op een hoge temperatuur te houden om volledige verbranding tot koolstofdioxide en water tot stand te brengen.
TVOS	Totaal aan vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als C (in lucht).
Natte gaswassing	De verwijdering van verontreinigende gassen of deeltjes uit een gasstroom via stofoverdracht naar een vloeibaar oplosmiddel, vaak water of een waterige oplossing. Dit kan een chemische reactie opwekken (bv. in een zure of

	basische gaswasser). In bepaalde gevallen kunnen de stoffen worden teruggewonnen uit het oplosmiddel.
VOS	Vluchtige organische stof zoals gedefinieerd in artikel 3, punt 45, van Richtlijn 2010/75/EU.
<b>Ongevallen en incidenten</b>	
Adequate bufferopslagcapaciteit	Een adequate bufferopslagcapaciteit voor afvalwater dat onder niet normale omstandigheden ontstaat, is onder andere afhankelijk van de plaats en welk soort afvalwater kan ontstaan bij niet normale omstandigheden, welke maatregelen en voorzieningen zijn genomen om het ontstaan van dit afvalwater te voorkomen of te beperken, de aard van de verontreinigende stoffen, de effecten van de stroomafwaartse afvalwaterbehandeling en het ontvangende milieu, maar bijvoorbeeld ook of er afspraken zijn gemaakt om het afvalwater af te voeren per tankwagen.
Ongevallenbeheerplan	Het ongevallenbeheerplan maakt deel uit van het MBS. Daarin worden de met de installatie verbonden gevaren en de bijbehorende risico's geïdentificeerd en worden maatregelen vastgesteld om deze risico's aan te pakken. In het plan wordt rekening gehouden met de inventarisatie van de verontreinigende stoffen die aanwezig zijn of waarschijnlijk aanwezig zijn en die milieugevolgen kunnen hebben als zij vrijkomen.
PBZO	Document waarin het door het bedrijf gevoerde beleid ter voorkoming van zware ongevallen is vastgelegd, rekening houdend met de aanwezigheid en de omvang van de risico's en waarin het aan het beleid gekoppelde VBS op hoofdlijnen is beschreven.
VBS	Veiligheidsbeheerssysteem

Voor de middelingstijden van BBT-GEN's voor emissies naar lucht zijn de volgende

**definities** van toepassing:

Type meting	Middelingstijd	Definitie
Continu	Daggemiddelde	Gemiddelde over een periode van één dag op basis van geldige uur- of halfuurgemiddelden.
Periodiek	Gemiddelde van de bemonsteringsperiode	Gemiddelde waarde van drie opeenvolgende metingen van elk ten minste 30 minuten <sup>(1)</sup> .

<sup>(1)</sup> Voor parameters waarvoor metingen van 30 minuten niet geschikt zijn vanwege beperkingen op het gebied van bemonstering of analyse, kan een meer geschikte meetperiode worden gebruikt (bv. voor de geurconcentratie). Voor PCDD's/PCDF's of dioxineachtige PCB's wordt één bemonsteringsperiode van 6 tot 8 uur gebruikt.

Indien continue meting wordt gebruikt, kunnen de BBT-GEN's worden uitgedrukt als daggemiddelden.