



## Bij vergisting

veiligheid <sup>[1]</sup>

### Beschrijving van het risico

Bij een toenemend aantal composteringsbedrijven wordt een vergistingstap voorgeschakeld. Daarnaast zijn er ook stand-alone vergistingsinstallaties. Bij het vergistingsproces komt een gasmengsel vrij dat ontstaat als gevolg van de biologische processen. Dit gasmengsel wordt ook wel biogas genoemd en ontstaat bij de vergisting van organisch materiaal. De hoofdbestanddelen van biogas zijn methaan (CH<sub>4</sub>) en koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Methaan is brandbaar waardoor bij vergistingsprocessen risico is op het ontstaan van brand en/of explosieve atmosferen.

### Wet en regelgeving

➤ Arbowet, Arbobesluit en arboregelgeving

#### Arbidsomstandighedenwet

- Artikel 3 Arbowet inzake Arbobeleid
- Artikel 5 Arbowet inzake Inventarisatie en evaluatie van risico's
- Artikel 8 Arbowet inzake Voorlichting en onderricht
- Artikel 15 Arbowet inzake Deskundige bijstand op het gebied van bedrijfshulpverlening

#### Arbidsomstandighedenbesluit

- Artikel 3.5a t/m 3.5f Arbobesluit inzake Explosieve atmosferen (ATEX)
- Artikel 3.5g Arbobesluit inzake Gevaar voor verstikking, bedwelming, vergiftiging, brand of explosie
- Artikel 3.8 Arbobesluit inzake Brandmelding en brandbestrijding
- Artikel 3.17 Arbobesluit inzake Voorkomen gevaar door voorwerpen, producten, vloeistoffen of gassen
- Artikel 4.6 Arbobesluit inzake Voorkomen van ongewilde gebeurtenissen
- Artikel 4.7 Arbobesluit inzake Maatregelen bij ongewilde gebeurtenissen
- Artikel 8.4 Arbobesluit inzake Algemene vereisten veiligheids- en gezondheidssignalering

#### Overige relevante regelgeving

- Wet milieubeheer
- Milieuvergunning van het bedrijf
- Eisen aan het branddetectie- en bestrijdingssysteem zoals opgenomen in de milieuvergunning

#### Normen, richtlijnen en dergelijke

- Voorkomen van ongewild explosiegevaar <sup>[2]</sup> (punt 4)

### Meer informatie

- Basisinspectiemodule van Inspectie SZW bij Gevaar voor verstikking, bedwelming, vergiftiging, brand of explosie <sup>[3]</sup> (2018)

Selecteer in de tabel een maatregel om te bekijken, of maak een selectie voor een printervriendelijke versie of om als PDF op te slaan.

| Risico         | ✓ Maatregel                                                                                          | Arbeidshygiënische Strategie |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Bij vergisting | <input type="checkbox"/> <u>Beschrijven explosiegevaar en maatregelen in RI&amp;E</u> <sup>[4]</sup> | Wettelijke verplichting      |
|                | <input type="checkbox"/> <u>Geven werkinstructie</u> <sup>[5]</sup>                                  | Wettelijke verplichting      |
|                | <input type="checkbox"/> <u>Verbieden roken, drinken en eten tijdens werk</u> <sup>[6]</sup>         | Wettelijke verplichting      |
|                | <input type="checkbox"/> <u>Voorlichten over brandpreventie en brandbestrijding</u>                  | Wettelijke verplichting      |

<sup>[7]</sup>

| Risico | ✔ Maatregel                                                                          | Arbeidshygiënische Strategie |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|        | <input type="checkbox"/> <u>Voorlichten over explosiegevaar</u> [8]                  | Wettelijke verplichting      |
|        | <input type="checkbox"/> <u>Treffen voorzieningen voor bedrijfshulpverlening</u> [9] | Technische maatregelen       |
|        | <input type="checkbox"/> <u>Gebruiken waarschuwingsapparatuur</u> [10]               | Organisatorische maatregelen |
|        | <input type="checkbox"/> <u>Opstellen bhv-plan</u> [11]                              | Organisatorische maatregelen |
|        | <input type="checkbox"/> <u>Organiseren bedrijfshulpverlening</u> [12]               | Organisatorische maatregelen |
|        | <input type="checkbox"/> <u>Toepassen procedures</u> [13]                            | Organisatorische maatregelen |
|        | <input type="checkbox"/> <u>Toepassen werkvergunning</u> [14]                        | Organisatorische maatregelen |

**Source URL:** <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/risico/bij-vergisting>

#### Links

- [1] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/tags/veiligheid>
- [2] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/voorkomen-van-ongewilde-gebeurtenissen-bij-werkzaamheden-met-gevaarlijke-stoffen>
- [3] <https://www.inspectieszw.nl/publicaties/richtlijnen/2018/12/10/bim-vbvbe>
- [4] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/beschrijven-explosiegevaar-en-maatregelen-in-rie>
- [5] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/geven-werkinstructie>
- [6] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/verbieden-roken-drinken-en-eten-tijdens-werk>
- [7] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/voorlichten-over-brandpreventie-en-brandbestrijding>
- [8] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/voorlichten-over-explosiegevaar>
- [9] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/treffen-voorzieningen-voor-bedrijfshulpverlening>
- [10] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/gebruiken-waarschuwingsapparatuur>
- [11] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/opstellen-bhv-plan>
- [12] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/organiseren-bedrijfshulpverlening>
- [13] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/toepassen-procedures>
- [14] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/toepassen-werkvergunning>