



Bij vergisting

veiligheid ^[1]

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 (CH₄) en koolstofdioxide (CO₂). 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 ^[2] (punt 4)

Meer informatie

- Basisinspectiemodule van Inspectie SZW bij Gevaar voor verstikking, bedwelming, vergiftiging, brand of explosie ^[3] (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	☐ <u>Beschrijven explosiegevaar en maatregelen in RI&E</u> ^[4]	Wettelijke verplichting
	☐ <u>Geven werkinstructie</u> ^[5]	Wettelijke verplichting
	☐ <u>Verbieden roken, drinken en eten tijdens werk</u> ^[6]	Wettelijke verplichting
	☐ <u>Voorlichten over brandpreventie en brandbestrijding</u>	Wettelijke verplichting

^[7]

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

Source URL: <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/risico/bij-vergisting?page=3>

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>