



Bij stortgas

veiligheid ^[1]

Beschrijving van het risico

Brand- en ontploffingsgevaar van stortgas komt voor bij het stortfront, de stortvakken en op de stortplaats zelf. Na het storten van biologisch afbreekbaar afval komt er gedurende lange tijd methaan (CH₄+CO₂) uit stortplaatsen vrij; dit wordt stortgas genoemd. Stortgas zorgt voor stankoverlast en bovendien is methaan één van de belangrijke veroorzakers van het broeikaseffect. Een afvalstortplaats met onttrekkingsinstallatie is daarom gewenst om het gas netjes af te voeren.

Het belangrijkste risico van stortgas is dat het brandbaar is en als het eenmaal brandt moeilijk uit te krijgen is. Het risico op ontbranding van stortgas is het grootst bij laswerkzaamheden en andere hete werkzaamheden op plaatsen waar stortgas zich concentreert, zoals bij stortgasonttrekkinginstallaties, stortgasmotoren, affakkelininstallaties en transportleidingen, en bij het afgraven van het afval op de stortplaats. Stortgas kan ook een risico vormen bij broeibanden op het stortfront.

Daarnaast vormt stortgas ook een risico bij het werken in besloten ruimten omdat het kan leiden tot bedwelming of verstikking. De risico's van stortgas zijn bij een afstand vanaf ongeveer 1 meter aanzienlijk lager.

Specifieke werkzaamheden waarbij brand- en ontploffingsgevaar bestaan zijn:

- Werkzaamheden in percolaatputten ^[2]
- Graven van gasgangen ^[3] op het stortterrein
- Hete werkzaamheden ^[4] bij stortgasmotoren, stortgasfakkels en transportleidingen

Wet en regelgeving

⊕ Arbowet, Arbobesluit en arboregelgeving

Arbeidsomstandighedenwet

- 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

Arbeidsomstandighedenbesluit

- Artikel 3.5a t/m 3.5f Arbobesluit inzake Explosieve atmosferen (ATEX 153)
- 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

- Stortbesluit bodembescherming (art. 6a)
- Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodembescherming (art. 5a en 6)

Normen, richtlijnen en dergelijke

- Voorkomen van ongewild explosiegevaar ^[5]

Meer informatie

- Analyse ^[6] van ongevallen in de afvalsector 1998-2009, RIVM
- Basisinspectiemodule van Inspectie SZW bij Gevaar voor verstikking, bedwelming, vergiftiging, brand of explosie ^[7] (2018)
- Informatie over de Wet bodembescherming

- Handleiding Stortgaswinning (1994)
- Handreiking Methaanreductie Stortplaatsen (2007)

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 stortgas	☐ Beschrijven explosiegevaar en maatregelen in RI&E ^[8]	Wettelijke verplichting
	☐ Geven werkinstructie ^[9]	Wettelijke verplichting
	☐ Verbieden roken, drinken en eten tijdens werk ^[10]	Wettelijke verplichting
	☐ Voorlichten over brandpreventie en brandbestrijding ^[11]	Wettelijke verplichting
	☐ Voorlichten over explosiegevaar ^[12]	Wettelijke verplichting
	☐ Treffen voorzieningen voor bedrijfshulpverlening ^[13]	Technische maatregelen
	☐ Meten gasconcentratie en damp-gas-luchtmengsel ^[14]	Organisatorische maatregelen
	☐ Opstellen bhv-plan ^[15]	Organisatorische maatregelen
	☐ Organiseren bedrijfshulpverlening ^[16]	Organisatorische maatregelen
	☐ Toepassen procedures ^[17]	Organisatorische maatregelen
	☐ Toepassen werkvergunning ^[18]	Organisatorische maatregelen

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

Links

- [1] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/tags/veiligheid>
- [2] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/risico/besloten-ruimten-s>
- [3] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/risico/graven-van-gasgangen>
- [4] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/risico/heet-werk>
- [5] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/voorkomen-van-ongewilde-gebeurtenissen-bij-werkzaamheden-met-gevaarlijke-stoffen>
- [6] https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/sites/default/files/afvalbedrijven/u24/Ongevalsanalyse_afvalsector_1998-2009.pdf
- [7] <https://www.inspectieszw.nl/publicaties/richtlijnen/2018/12/10/bim-vbvbe>
- [8] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/beschrijven-explosiegevaar-en-maatregelen-in-rie>
- [9] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/geven-werkinstructie>
- [10] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/verbieden-roken-drinken-en-eten-tijdens-werk>
- [11] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/voorlichten-over-brandpreventie-en-brandbestrijding>
- [12] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/voorlichten-over-explosiegevaar>
- [13] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/treffen-voorzieningen-voor-bedrijfshulpverlening>
- [14] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/meten-gasconcentratie-en-damp-gas-luchtmengsel>
- [15] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/opstellen-bhv-plan>
- [16] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/organiseren-bedrijfshulpverlening>
- [17] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/toepassen-procedures>
- [18] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/toepassen-werkvergunning>