

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Industry & Buildings

Aan: FUMO
Van: [REDACTED]
Datum: 20 januari 2025
Kopie: [REDACTED] (Sonac Burgum)
Ons kenmerk: BH7896-IB-ME-250120-1443
Classificatie: Projectgerelateerd
Gecontroleerd door [REDACTED] (Sonac Burgum)

Onderwerp: Interne veiligheidsafstanden Groen Gasinstallatie

Inleiding

Op verzoek van de FUMO dient de aangevraagde layout van de nieuwe Groen Gasinstallatie te worden getoetst aan de interne veiligheidsafstanden van par. 8.4 tabel 2 van de NEN-EN ISO 24252:2022.

Deze tabel 2 is weergegeven op de volgende pagina. Onder deze tabel zijn in paragraaf 8.4 ook nog de volgende afstanden benoemd:

Naast de indicatieve afstanden van tabel 2 zijn de hieronder vermelde afstanden verplicht, tenzij uit warmtestralings- en explosieberekeningen blijkt dat kleinere afstanden veilig zijn.

Gasopslagtanks moeten zich op een afstand van ten minste 5 m van de grens van het terrein bevinden. Voor biogasinstallaties is een afstand van ten minste 2 m tot de grens van het terrein vereist. Voor afstanden tot kwetsbare objecten moet een extern risico-onderzoek worden uitgevoerd, waarbij rekening wordt gehouden met het type biogas en de hoeveelheid ervan. Er moet een minimumafstand van 7,5 m tot openbare verkeersroutes worden toegepast. Een straal van 5 m rondom de fakkel moet vrij worden gehouden van brandbare materialen (zoals struiken, bomen). Gasfakkels mogen niet op het laagste punt van de directe omgeving worden geplaatst.

Toetsing Tabel 2 en de andere afstanden genoemd in Paragraaf 8.4 van NEN-EN ISO 24252:2022

In de nabije omgeving van de Groen Gasinstallatie bevinden zich geen kwetsbare objecten. De afstand van de installaties ten opzichte van de inrichtingsgrens is overal groter dan 2 meter.

Rondom de omsloten fakkel wordt een zone van minimaal 5 meter aangehouden die vrij is van brandbare materialen (zoals struiken en bomen). Er is hiermee geen noodzaak om warmtestralings- en explosieberekeningen uit te voeren om te komen tot kortere veilige afstanden.

De interne veiligheidsafstanden zijn gecontroleerd aan de hand van tabel 2 beschreven in NEN-EN ISO 24252:2022, de genoemde indicatieve veiligheidsafstanden worden niet onderschreden.

Conclusie

Er wordt volledig voldaan aan de afstanden genoemd in paragraaf 8.4 van de NEN-EN ISO 24252:2022.

Paragraaf 8.4 - Tabel 2 Indicatieve interne veiligheidsafstanden voor biogasinstallaties

gevaaren installatie- onderdelen	vergister + gasopslag	externe gasopslag	ruimte voor proces- techno- logie, regel- systemen	ruimte voor elek- trische instal- laties	droog- instal- laties voor digestaat of mest	controle- kamer	externe adsorptie instal- latie	biogasfakkel		nabijgelegen gebouwen op de locatie van de installatie (bijvoorbeeld opslag voor stro of ontvlambare materialen)
								Open fakkel	Omsloten fakkel	
vergister + gasopslag	6 m/10 m ^a	6 m/10 m ^a	10 m	6 m	15 m	6 m	10 m	15 m	5 m/15 m ^c	Afhankelijk van de nationale regelgeving, maar ten minste 15 m
externe gasopslag		6 m/10 m ^b	10 m	6 m	15 m	6 m	10 m	15 m	5 m/15 m ^c	Afhankelijk van de nationale regelgeving, maar ten minste 15 m
ruimte voor proces- technologie, regel- systemen			F90/T30 naar de open lucht	F90/T30 naar de open lucht	F90/T30 naar de open lucht	F90/T30 naar de open lucht	F90/T30 naar de open lucht	10 m	5 m/10 m ^c	Afhankelijk van de nationale regelgeving
ruimte voor elektrische installaties				F90/T30	F90/T30	F90/T30	F90/T30	10 m	5 m/10 m ^c	Afhankelijk van de nationale regelgeving
droog- installaties voor digestaat of mest					F90/T30 naar de open lucht	F90/T30 naar de open lucht	F90/T30 naar de open lucht	10 m	5 m/10 m	Afhankelijk van de nationale regelgeving
controle- kamer						F90/T30 naar de open lucht	F90/T30 naar de open lucht	10 m	5 m/10 m ^c	Afhankelijk van de nationale regelgeving
biogasfakkel open omsloten								7,5 m	3 m	Afhankelijk van de nationale regelgeving

a 10 m voor installaties met een vergister met een maximaal gasvolume van meer dan 5 000 m³.

b 10 m voor aparte gasopslag tanks met een maximaal gasvolume van meer dan 5 000 m³.

c 5 m voor gasfakkels met een thermisch ingangsvermogen < 2 MW en 10 m voor gasfakkels met een thermisch ingangsvermogen > 2 MW.

korte naam brandklasse	functiebehoud via	beschrijving
F90	90 min	De brandwerendheid of de brandklasse van een onderdeel staat voor hoelang een onderdeel tijdens een standaardbrand blijft functioneren.
korte naam brandklasse voor brandscheidingen (bijvoorbeeld deuren)	functiebehoud via	
T30	90 min	Het getal achter de T geeft de duur aan in minuten hoe lang de brandwerende afsluiting de doorgang van het vuur (niet de rook) moet verhinderen en vervolgens moet worden geopend.