



Ventileren besloten ruimte

Maatregel naar plaats in de Arbeidshygiënische Strategie: Technische maatregelen

Beschrijving van de maatregel

De ventilatie van een besloten ruimte zoals riolering, put, gemaal, composteerhal, biogastank of afvalbunker is cruciaal en van levensbelang. Bij het ventileren wordt vaak gebruik gemaakt van een ventilatieslang die verbonden is met een aandrijving die buiten de besloten ruimte is opgesteld. Het doel van ventilatie bij het werken in een besloten ruimte is om blootstelling aan giftige (toxische), maar ook brandbare en explosieve gassen te voorkomen. Ventilatie helpt om schone ademlucht met zuurstof in de besloten ruimte te blazen die nodig is voor een gezonde werkatmosfeer. Na het ventileren van de besloten ruimte is het noodzakelijk om gasmetingen uit te voeren om te zien of de ventilatie voldoende effect heeft gehad. De kwaliteit van de ademlucht wordt gemeten volgens de maatregel meten van gasconcentratie en gas-damp-luchtmengsel [1].

Voorafgaand en tijdens werkzaamheden in de besloten ruimte wordt natuurlijk en/of geforceerd geventileerd, zelfs als blijkt uit metingen dat de atmosfeer in de ruimte veilig is. Ventileren heeft als doel om de gassen/dampen in de atmosfeer onder de grenswaarden te krijgen en te houden. De betrokken werknemers ventileren in voldoende mate om een veilige en gezonde atmosfeer te realiseren.

Als het uitvallen van geforceerde ventilatie leidt tot (een verwachte) stijging van gassen/dampen in de atmosfeer, verlaten de betreders de besloten ruimte onmiddellijk.

Er zijn twee soorten ventilatoren, te weten

1. de axiaalventilator, die al dan niet is voorzien van een harmonicaslang, en
2. de centrifugaalventilator, die altijd van een slang moet zijn voorzien.

Elektrische ventilatoren die in besloten ruimten zijn opgesteld en worden toegepast bij de beluchting van besloten ruimten zijn explosie veilig en moeten voldoen aan de eisen van het Warenwetbesluit explosie veilig materieel, behalve als is voorafgaand aan het gebruik wordt vastgesteld dat de atmosfeer in de ruimte <10% LEL zit en dit continu wordt gemonitord.

- Zie ook: maatregel Metten gasconcentraties en damp-gas-luchtmengsel [2]

Beoogd effect

Deze technische maatregel beheerst van het gevaar van een onvoldoende veilige en gezonde atmosfeer tijdens het werken in besloten ruimten.

Wet- en regelgeving

- Artikel 3.5g Arbobesluit inzake Gevaar voor verstikking, bedwelming, vergiftiging, brand of explosie

Source URL: <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/ventileren-besloten-ruimte>

Links

[1] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/meten-gasconcentratie-en-damp-gas-luchtmengsel>

[2] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/Meten-gasconcentratie-en-damp-gas-luchtmengsel>