

Published on *Arbocatalogus Afvalbranche* (https://arbocatalogus-afvalbranche.nl)

overeenstemming

Besloten ruimten AEC

AEC [1]

Beschrijving van het risico

Voorbeelden van besloten ruimten bij afvalenergiecentrales (AEC) zijn: ketels, voedingswatertanks, demitank, ontslakkers, wastrappen, sproeidrogers, afvalwaterput enzovoort.

De verbrandingsoven is tijdens een onderhoudsstop vaak onderverdeeld in verschillende ruimten. De roostervloer is in ieder geval een besloten ruimte waarvoor het gehele veiligheidsregime geldt, dus ook mangatwacht. De vloeren daarboven worden in sommige bedrijven niet als besloten ruimte beschouwd, dit ter beoordeling van een veiligheidskundige. Indien het wel als besloten ruimte wordt beschouwd dan wordt gewerkt met een zonewacht.

De uit te voeren werkzaamheden in een besloten ruimte moeten in overleg met een veiligheidskundige (of anderszins deskundige) zeer goed voorbereid worden met alle benodigde risicobeperkende maatregelen.

Behalve besloten ruimte van verbrandingsactiviteiten, worden ook kruipruimtes, de ruimte onder de weegbrug en de werkkuil voor voertuigonderhoud als besloten ruimte aangemerkt; voor deze ruimten met laag risico gelden de voorwaarden voor het werken in een kruipruimte [2].

Welke beheersmaatregelen zijn verplicht?

De werkgever is verplicht om de volgende beheersmaatregelen te nemen:

- Beschrijven besloten ruimte en maatregelen in RI&E
- Voorlichten over werken in besloten ruimte
- Geven werkinstructie - Betreden van besloten ruimte
- Aanwijzen zonewacht afvalenergiecentrales
- Gebruiken waarschuwingsapparatuur
- Toepassen werkvergunning besloten ruimte afvalenergiecentrales
- Opstellen bhv-plan

De werkgever bepaalt in de risico-inventarisatie en -evaluatie van het bedrijf of er aanvullend andere beheersmaatregelen worden genomen.

Wet en regelgeving

Arbowet, Arbobesluit en arboregelgeving

Arbeidsomstandighedenwet

- 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 en -regeling

- Artikel 3.5g Arbobesluit inzake Gevaar voor verstikking, bedwelming, vergiftiging, brand of explosie
- Artikel 3.8 Arbobesluit inzake Brandmelding en brandbestrijding
- Afdeling 1 van Hoofdstuk 4 Arbobesluit inzake Gevaarlijke stoffen (art. 4.1, 4.1a, 4.2, 4.2a, 4.3 t/m 4.4.7, 4.10 at/m 4.10d)
- Afdeling 1 en 2 van Hoofdstuk 7 Arbobesluit inzake Arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden (art. 7.1 t/m 7.11a)
- Artikel 8.1 Arbobesluit inzake Algemene vereisten persoonlijk beschermingsmiddel
- Artikel 8.2 Arbobesluit inzake Keuze persoonlijk beschermingsmiddel
- Artikel 8.3 Arbobesluit inzake Beschikbaarheid en gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen
- Artikel 8.4 Arbobesluit inzake Veiligheids- en gezondheidssignalering

Overige regelgeving, normen, richtlijnen en dergelijke

- Onderzoek in besloten ruimten [3]
- Maatregelen in besloten ruimten [4]
- De werkgever dient conform advies van de veiligheidskundige adequate maatregelen te nemen om

de gevaren van het werken in een besloten ruimte af te wenden en veilig werken in een besloten ruimte mogelijk te maken.

Meer informatie

- Nederlandse Arbeidsinspectie, Basisinspectiemodule Gevaar voor verstikking, bedwelming, vergiftiging, brand of explosie [5] (2018)
- Gevaren, kenmerken en voorbeelden van besloten ruimten [6]

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	✔	Maatregelen	Arbeidshygiënische Strategie
Besloten ruimten AEC	☐	Beschrijven besloten ruimte en maatregelen in RI&E [7]	Wettelijke verplichting
	☐	Geven werkinstructie Betreden besloten ruimte [8]	Wettelijke verplichting
	☐	Voorlichten over persoonlijke beschermingsmiddelen [9]	Wettelijke verplichting
	☐	Voorlichten over werken in besloten ruimte [10]	Wettelijke verplichting
	☐	Ontwerpen installatie, put of riolering [11]	Bronmaatregelen
	☐	Gebruiken geschikte arbeidsmiddelen besloten ruimten [12]	Technische maatregelen
	☐	Treffen voorzieningen voor bedrijfshulpverlening [13]	Technische maatregelen
	☐	Aanwijzen zonewacht afvalenergiecentrales [14]	Organisatorische maatregelen
	☐	Communiceren bij betreden van besloten ruimte [15]	Organisatorische maatregelen
	☐	Gebruiken waarschuwingsapparatuur [16]	Organisatorische maatregelen
	☐	Opstellen bhv-plan [17]	Organisatorische maatregelen
	☐	Toepassen werkvergunning besloten ruimte AEC [18]	Organisatorische maatregelen
	☐	Uitvoeren medische keuring ademlucht [19]	Organisatorische maatregelen
	☐	Aanbieden persoonlijke beschermingsmiddelen [20]	Persoonlijke beschermingsmiddelen
	☐	Gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen besloten ruimte [21]	Persoonlijke beschermingsmiddelen

Source URL: https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/risico/besloten-ruimten-aec

Links
[1] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/tags/aec
[2] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/risico/werken-in-kruipruimte
[3] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/onderzoek-in-besloten-ruimten
[4] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregelen-in-besloten-ruimten
[5] https://www.nlarbeidsinspectie.nl/publicaties/richtlijnen/2018/12/10/bim-vbvbe
[6] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/gevaren-en-kenmerken-van-besloten-ruimten
[7] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/beschrijven-besloten-ruimte-en-maatregelen-in-rie
[8] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/geven-werkinstructie-betreden-besloten-ruimte
[9] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/voorlichten-over-persoonlijke-beschermingsmiddelen
[10] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/voorlichten-over-werken-in-besloten-ruimte
[11] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/ontwerpen-installatie-put-of-riolering
[12] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/gebruiken-geschikte-arbeidsmiddelen-besloten-ruimten
[13] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/treffen-voorzieningen-voor-bedrijfshulpverlening
[14] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/aanwijzen-zonewacht-afvalenergiecentrales
[15] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/communiceren-bij-betreden-van-besloten-ruimte
[16] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/gebruiken-waarschuwingsapparatuur
[17] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/opstellen-bhv-plan
[18] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/toepassen-werkvergunning-besloten-ruimte-aec
[19] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/uitvoeren-medische-keuring-ademlucht

[20] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/aanbieden-persoonlijke-beschermingsmiddelen
[21] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/gebruiken-persoonlijke-beschermingsmiddelen-besloten-ruimte