

Veelvoorkomende vormen van besloten ruimten

Inleiding

Besloten ruimten kunnen gecompliceerd zijn en in elke branche komt het voor dat erin en rondom gewerkt moet worden. Besloten ruimten moeten worden beschouwd als enkele van de gevaarlijkste risico's op de werkplek. De potentieel dodelijke gevolgen van het binnendringen van een besloten ruimte kunnen niet genoeg benadrukt worden. Eenvoudig gesteld, het werken in een besloten ruimte kan zeer gevaarlijk zijn. Zelfs veelvoorkomende taken, zoals het uitvoeren van routinematige controles, kunnen dodelijk aflopen als niet de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.

Er zijn besloten ruimten van verschillende afmetingen en op verschillende plaatsen in een bedrijf of werkplaats, sommige zijn voor de hand liggend, andere minder en elk heeft zijn eigen gevaren.

Net als bij elk gevaar op de werkplek moeten besloten ruimten worden benaderd met een hoge mate van respect om werknemers veilig te houden. Het is gemakkelijk voor werknemers om laatdunkend over dit gevaar te doen als niet al deze locaties worden geïdentificeerd. Daarom is de eerste stap in dit proces om te begrijpen wat iets tot een besloten ruimte maakt en vervolgens de besloten ruimten op de werkplek te identificeren.

Definitie van besloten ruimten

Een overzicht van de verschillende programma's voor het werken in besloten ruimten en de van toepassing zijnde regelgeving laat zien dat in de verschillende delen van de wereld besloten ruimten niet allemaal hetzelfde worden gedefinieerd. Ondanks de verschillen in bewoording, zijn er overeenkomsten tussen de meeste definities voor besloten ruimten.

In het algemeen is een besloten ruimte een geheel of gedeeltelijk afgesloten ruimte met de volgende vijf kenmerken:

Kenmerk #1 – Is groot genoeg en zo geconfigureerd dat een persoon er kan binnenkomen en werken.

Om een gevaar voor een persoon te kunnen vormen, moet deze ruimte zo groot zijn dat een persoon deze geheel of gedeeltelijk kan betreden. De brandstoftanks in de vleugels van een passagiersvliegtuig zijn bijvoorbeeld groot genoeg om ze gedeeltelijk binnen te gaan, maar zijn in sommige

gevallen niet groot genoeg om er geheel binnen te gaan vanwege de instrumenten in de tank.

Kenmerk #2 – Heeft weinig of belemmerde openingen voor in- en uitgaan.

Dit betekent meestal dat er beperkte manieren van in- en uitgaan zijn, of dat het in- en uitgaan ongewoon moeilijk is. Bijvoorbeeld, bij het betreden van een vat door een luik is het nodig door een krappe ruimte of kleine opening te kruipen.

Kenmerk #3 – Is niet ontworpen voor continue menselijke aanwezigheid.

Als een ruimte nooit is ontworpen om mensen voor langere tijd in te laten werken, dan beschikt deze mogelijk niet over de voorwaarden voor menselijk leven. Een werknemer kan bijvoorbeeld veilig een aantal uren in een goed geventileerde riolering verblijven, maar het rioleringsstelsel is niet ontworpen om als mens meerdere dagen achtereen in te leven.

Kenmerk #4 – Het bieden van noodhulp komt in het gedrang.

Dit beschrijft ruimten waarin de interne configuratie van die ruimte het bieden van eerste hulp en reddingswerk zou kunnen belemmeren of vertragen. Zo kan bijvoorbeeld een complexe en lang durende reddingsoperatie nodig zijn om een werknemer die bewusteloos is geraakt in een luchtkanaalsysteem uit dit doolhof te halen voordat eerste hulp kan worden verleend.

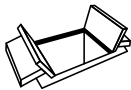

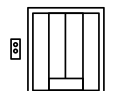








Kenmerk #5 – Bevat een gevaar dat een ziekte of letsel kan opleveren.

Dit heeft betrekking op ruimten waar een gevaar bestaat of kan ontstaan door de locatie, het ontwerp, de constructie, de inhoud of de atmosfeer. Deze gevaren kunnen ook worden veroorzaakt door materialen of stoffen die in de ruimte aanwezig zijn vóór het betreden van de ruimte of door materialen of stoffen die door een werknemer die een taak uitvoert, in de ruimte worden gebracht. Bijvoorbeeld de vonken door slijpwerk in een vat kunnen leiden tot een explosie als er een met zuurstof verrijkte atmosfeer in het vat heerst.

Voorbeelden van besloten ruimten

Hier volgen enkele voorbeelden van besloten ruimten die vaak in veel industrieën te vinden zijn. Dit is alleen een gids. Deze voorbeelden mogen niet worden gebruikt als het enige middel voor het identificeren en uitvoeren van een risicobeoordeling van besloten ruimten op de werkplek.

Deze lijst is niet uitputtend. De nationale wetgeving moet worden gevolgd tijdens de evaluatie, planning en betreding van besloten ruimten. De evaluatie en beoordeling moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon die kennis en ervaring heeft met besloten ruimten.

| Soorten besloten ruimten | Frequentie van betreden (aantal ruimten en de frequentie van betreding) | Complexiteit | Aantal ruimten | Algemeen vs branchespecifieke variatie |
|--|--|--------------|----------------|--|
|  Nutsruimte, onderkeldering en inspectieruimten | Maandelijks | Eenvoudig | Veel | Algemeen |
|  Mangat | Maandelijks | Eenvoudig | Veel | Algemeen |
|  Liftput/-schacht | Jaarlijks | Matig | Verscheidene | Algemeen |
|  HVAC-kanaalsysteem | Jaarlijks | Complex | Veel | Algemeen |
|  Opslagtank | Jaarlijks | Complex | Veel | Branchespecifiek |
|  Reactievaten | Maandelijks | Complex | Veel | Branchespecifiek |
|  Sleufbeschoeiing | Per kwartaal | Eenvoudig | Verscheidene | Branchespecifiek |
|  Duikers | Maandelijks | Matig | Verscheidene | Algemeen |
|  Tunnels | Per kwartaal | Complex | Verscheidene | Algemeen |
|  Afvalwaterzuivering | Dagelijks | Matig | Weinig | Branchespecifiek |
|  Alkylatie-eenheid | Jaarlijks | Zeer complex | Veel | Branchespecifiek |



3M Nederland B.V.
Personal Safety Division
www.3MSafety.nl

3M België bvba/sprl
Personal Safety Division
www.3MSafety.be

Gelieve te recyclen. Gedrukt in het VK.
3M is een handelsmerk van 3M Company. © 3M 2019.
Alle rechten voorbehouden.