

1. Doel

Regelmatig dienen door/voor productie en techniek ruimten met een besloten karakter betreden te worden voor het uitvoeren van inspecties, controles, etc. Hierbij kan het noodzakelijk zijn om bijzondere maatregelen te treffen om de veiligheid tijdens het verblijf in deze ruimten te vrijwaren.

Deze instructie beschrijft hoe men een dergelijk betreden via een risicoanalyse dient voor te bereiden.

Deze instructie dient gezien te worden als een algemene richtlijn, welke de verantwoordelijke van een organisatorische eenheid helpt om, in overeenstemming met de geldende wettelijke reglementeringen, de veiligheid van de betreders van een besloten ruimte te verzekeren.

2. Toepassingsgebied / Definities

Geldig op het terrein van Evonik Antwerpen, eigendom van Evonik of derden.

Afkortingen en begrippen:

RA: Risicoanalyse

VOE: Verantwoordelijke van een organisatorische eenheid (meestal het hoofd van een productie-eenheid)

BR: Ruimte met een besloten karakter (bv. apparaat, diepe put, leidingen tunnel, kanalen, ...)

ELI: Eerstelijnsinterventie

TLI: Tweedelijnsinterventie

Veiligheidspost: Een opgeleid persoon die toezicht houdt buiten een BR - volledige beschrijving zie punt 6.1.

OX: Ox-gevaar; gevaar t.g.v. een te laag zuurstofgehalte in de BR (bv. na stikstofspoeling)

EX: Ex-gevaar; gevaar t.g.v. de aanwezigheid van explosieve gasmengsels in de BR

TOX: Tox-gevaar; gevaar voor intoxicatie door de aanwezigheid van giftige dampen in de BR

Houders: Transportverpakkingen, flessen onder druk, labo-recipienten, apparaten, pompen, leidingen, flexibels, EMR-apparatuur, ...

Betreding: Er is sprake van een betreding van zodra een persoon een lichaamsdeel geheel of gedeeltelijk (bv. enkel het hoofd), zelfs voor korte tijd, in de BR steekt.

T-vergunning: Toegangsvergunning (VEI-RB / FORM / 6200)

PMG: Product met gevaarlijke eigenschap(pen)

Definitie van besloten ruimte

Deze instructie dient als richtlijn voor het betreden van alle soorten BR's. Een BR wordt gedefinieerd als: "een ruimte met een besloten karakter die niet bestemd is voor een continu verblijf van werknemers". Een ruimte heeft een besloten karakter indien er beperkte of moeilijke toegangsmogelijkheden zijn en met een beperkte natuurlijke ventilatie. Het betreft hier dus niet de normale arbeidsplaatsen of werklokalen welke voldoen aan de eisen van de Codex over het welzijn op het werk inzake verluchting, verlichting, netheid, klimaat, vluchtwegen etc.

Van zodra in een BR een gevaarlijke atmosfeer aanwezig is, of kan zijn, of indien de betreder de BR niet op een eenvoudige manier op eigen kracht kan verlaten, dienen er bijzondere maatregelen aangaande toezicht en redding getroffen te worden. Deze maatregelen volgen uit het doorvoeren van een risicoanalyse. Deze bijzondere maatregelen en de reddingswijze dienen op voorhand bepaald te worden in de risicoanalyse.

Elke VOE legt schriftelijk vast welke ruimten binnen zijn organisatie onder de BR-instructie vallen en/of welke niet en dit conform de Belgische regelgeving. Voorbeelden van ruimten die in sommige gevallen niet beschouwd worden als BR zijn: ingekuipte tankparken, 20'-containers, trailers. Voor de ruimten die onder de instructie "[Betreden van besloten ruimten](#)" vallen, dient voorafgaand aan elke betreding een risicoanalyse te gebeuren. Hiervoor gebruikt men het formulier "[Risicoanalyse voor het betreden van een besloten ruimte](#)" (VEI-RB / FORM / 6202).

De sokkels van verticale kolommen (ook skirts genaamd) zijn te beschouwen als een besloten ruimte. Indien de VOE van oordeel is dat bepaalde sokkels, in uitzonderlijke gevallen, niet als besloten ruimten te beschouwen zijn, legt hij dit schriftelijk vast op basis van een risicoanalyse. In deze risicoanalyse wordt aangetoond dat voor de beschouwde ruimte, aan volgende parameters wordt voldaan:

- geen risico op lekkage of accumulatie gevaarlijk product (bv. geen gevaarlijk product in kolom of geen flensverbindingen aanwezig);
- voldoende natuurlijke ventilatie (bv. openingen voldoende groot aan min. 2 overstaande zijden);
- onbelemmerde toegankelijkheid en evacuatiemogelijkheid.

Toegangen tot besloten ruimten moeten worden voorzien van een signalisatiebord "*Verboden te betreden. Besloten ruimte.*". Het verwijderen/terugplaatsen van het signalisatiebord is een taak voor de veiligheidspost/ELI.

De afwezigheid van het signalisatiebord "*Verboden te betreden. Besloten ruimte.*" wilt niet automatisch zeggen dat de besloten ruimte betreden mag worden. Steeds verifiëren of de BR vrijgegeven is. Zie instructie "[Veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk](#)" (VEI-RB / INS / 525).

Uitgegraven putten kunnen, onder bepaalde omstandigheden, ook als BR beschouwd worden. Dit staat beschreven in de instructie "[Graafwerken](#)" (T-E-B / INS / 550).

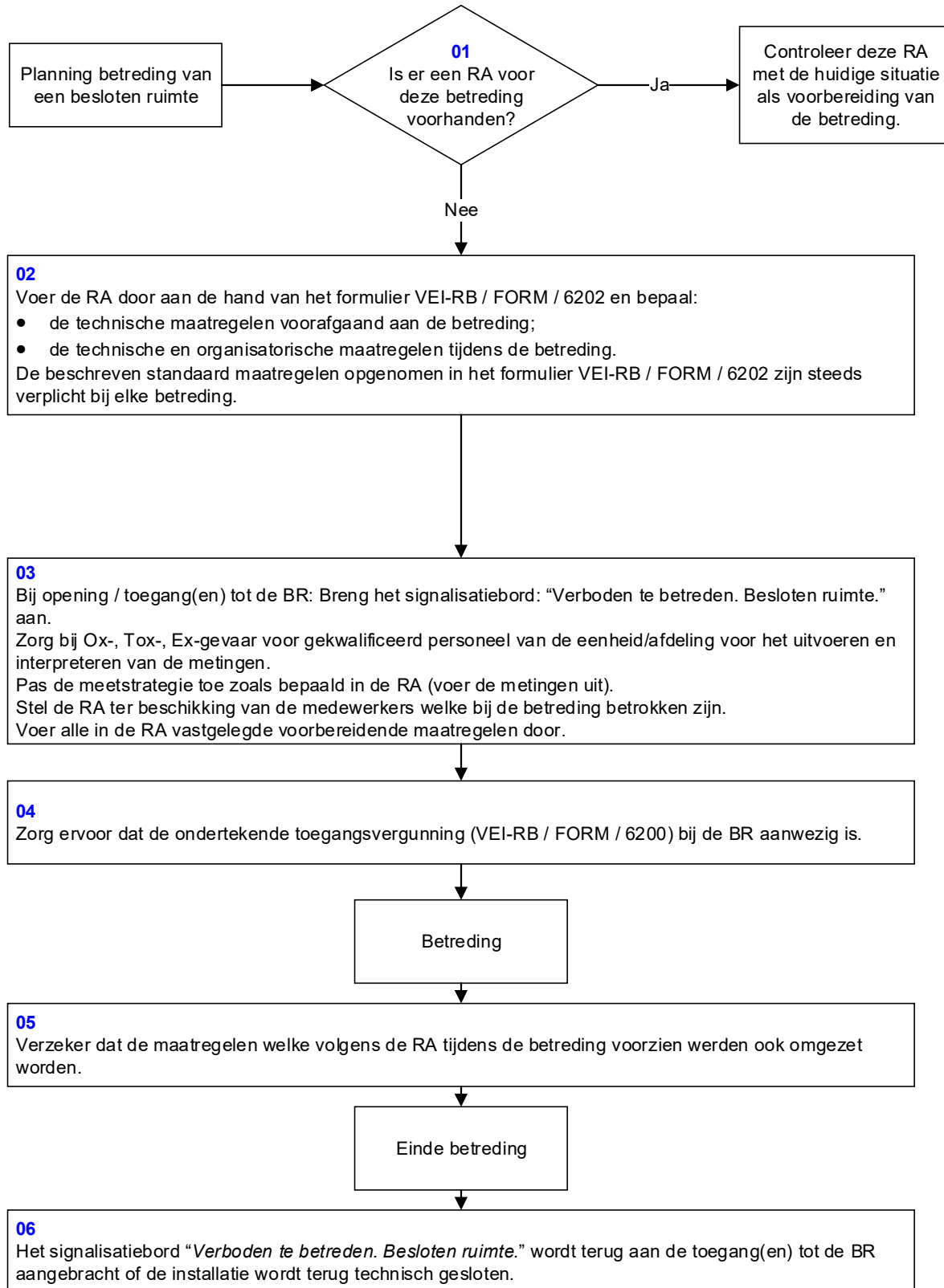
Opmerking: Een verborgen gevaar is vaak N₂-spoeling op apparaten (of bv. tankcontainers die onder N₂-atmosfeer kunnen staan). Net aan het mangat kan er reeds een verlaagd zuurstofgehalte zijn. Steek daarom nooit het hoofd door een mangat, zonder toegangsvergunning en meting van het zuurstofgehalte.

Liften

Houders die chemicaliën of resten hiervan bevatten, vormen een risicopotentieel voor liftgebruikers. Daarom is gelijktijdig vervoer van chemicaliën en personen in een lift verboden. Een lift wordt in dit geval beschouwd als een besloten ruimte.

De liftdeuren worden voorzien van het pictogram "gelijktijdig vervoer van chemicaliën en personen in een lift verboden". Deze regel is niet van toepassing indien de te vervoeren chemicaliën beschouwd kunnen worden als huishoudproducten met een inhoud kleiner dan 25 liter in de originele verpakking, bv. kuis- en onderhoudsproducten, smeermiddelen, strooizout e.d. Zie instructie "[Veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk](#)" (VEI-RB / INS / 525).

3. Procesafloop



Stap	Toelichting
01	<p>In een aantal gevallen kan men het betreden van sommige specifieke BR's "standaardiseren" wanneer het betreden steeds weer op exact dezelfde wijze gebeurt (bv. de wederkerende inspectie van een welbepaalde tank of controle van een welbepaalde reactor na de beëindiging van een wederkerende productiecampagne, etc.). Voorafgaand aan het betreden beoordeelt de VOE of deze RA nog correct en volledig is. Zo ja, dient de RA niet herhaald of aangepast te worden en kan men zich beperken tot de omzetting van de beschreven maatregelen.</p>
02	<p>In de praktijk zal de gezamenlijk opgestelde RA doorgevoerd worden met de medewerking van de mensen die bij het uiteindelijke betreden verantwoordelijk zijn voor de vrijgave van de BR. Indien extra maatregelen i.v.m. toezicht en redding noodzakelijk blijken, is het aangewezen eveneens de medewerkers te betrekken die instaan voor het toezicht en de redding zelf.</p> <p>In de regel is een RA dus specifiek voor een <u>welbepaalde ruimte</u> bedoeld waarbij rekening gehouden wordt met de <u>specifieke werkzaamheden</u> die er zullen plaatsvinden: uit de RA volgen <u>specifieke maatregelen welke eigen zijn aan deze ruimte</u> (bv. waar worden welke blindpannen gestoken of zichtbare onderbrekingen doorgevoerd, welke motoren worden afgekoppeld, etc.).</p> <p>Het resultaat van de RA is steeds een schriftelijke rapportering a.d.h.v. het formulier VEI-RB / FORM / 6202 "<i>Risicoanalyse voor het betreden van een besloten ruimte</i>" waarbij alle te treffen veiligheidsmaatregelen + een verantwoordelijke voor de uitvoering van de maatregel expliciet worden vermeld.</p>
03	<p>Na het technisch openen van een BR: breng het signalisatiebord "<i>Verboden te betreden. Besloten ruimte.</i>" aan op alle geopende toegangen.</p> <p>Indien uit de RA volgt dat er tijdens het betreden een risico bestaat op de aanwezigheid van een gevaarlijke atmosfeer (Ox = te weinig of te veel zuurstof, Tox = giftige dampen, Ex = explosiegevaar, brandgevaar), dient men naast toezicht ook redding te voorzien welke in staat is om onmiddellijk bijstand te bieden aan het slachtoffer in de BR. Deze interventie wordt de "eerstelijnsinterventie" (ELI) genoemd. De bijstand door de ELI bestaat er in de toestand van het slachtoffer te stabiliseren totdat een evacuatie (en evt. medische interventie) mogelijk wordt. In de praktijk wil dit zeggen dat de ELI het slachtoffer van ademlucht voorziet. De ELI dient door naspeurbaar gekwalificeerd personeel te gebeuren. De eigenlijke evacuatie wordt de "tweedelijnsinterventie" genoemd. In de praktijk is dit de brandweer, indien de ELI de evacuatie zelf niet kan doorvoeren (bv. man naar buiten trekken d.m.v. harnas / katrol).</p> <p>In de regel tracht men via maatregelen te garanderen dat er geen gevaarlijke atmosfeer kan heersen tijdens het betreden, zodat een veiligheidspost volstaat. Indien een restrisico blijft tijdens het betreden van de BR, dient men de atmosfeer te bewaken. Indien de Tox-meting niet nul is, dient adembescherming gedragen te worden. Ox- en Ex-grenzen worden permanent bewaakt met een meetapparaat "Dräger X-am 7000" of gelijkwaardig. Bij overschrijding van de grenswaarde voor gevaarlijke stoffen of een O₂-concentratie van minder dan 19 vol.% dient onafhankelijke ademlucht gebruikt te worden.</p>

Stap	Toelichting
04	<p>De toegangsvergunning ter plaatse aanwezig bij de BR.</p> <p>Op de toegangsvergunning wordt aangegeven:</p> <ul style="list-style-type: none">- het opdrachtnummer en een korte beschrijving van de uit te voeren werken;- voor welk installatiedeel en tijdsspanne de T-vergunning geldig is;- welke actuele RA van toepassing is voor de gegeven specifieke betreding;- wie de eindverantwoordelijke is voor de geldende RA van de betreding (VOE of chef = ondertekenaar);- wie alle voorafgaande gasmetingen en veiligheidsmaatregelen opgenomen in de RA gecontroleerd heeft zoals voorgeschreven in de RA en wanneer;- wie toezicht houdt op de veiligheidsmaatregelen tijdens het betreden (meestal veiligheidspost / ELI);- wie de veiligheidspost is en kent zijn/haar opgave en taken zoals beschreven in de RA;- wie de ELI is, de redding doorvoert en op welke wijze, en de taken kent zoals beschreven in de RA;- wie de BR betreedt (van / tot) en het toestelnummer van de persoonlijke O₂-meter;- de uit te voeren metingen: het zuurstofgehalte, de waarden van de LEL-meter en indien van toepassing de concentratie van de Tox-producten in de BR, de locatie van de werkzaamheden + de locatie van de meting weergegeven op een schets, de identificatie van de meettoestellen, de dosis aan ioniserende straling + de max. verblijftijd (in uur) per week. <p>De resultaten van alle metingen uitgevoerd door de gekwalificeerde medewerker van productie worden genoteerd en dit vóór de officiële vrijgave kan worden gegeven.</p> <p>De BR dient in principe binnen 60 minuten na de vrijgavemeting te worden aangevangen tenzij dit anders wordt bepaald in de meetstrategie tijdens de opmaak van de RA.</p> <p>Net voor het betreden dient de ELI een laatste controle uit te voeren d.m.v. metingen zoals bepaald in de meetstrategie. Deze waarden worden eveneens genoteerd op de toegangsvergunning.</p> <p>Een toegangsvergunning blijft maximaal 12 uur geldig.</p> <p>Het signalisatiebord "<i>Verboden te betreden. Besloten ruimte.</i>" wordt pas verwijderd net voor aanvang van de betreding.</p>
05	<p>Organisatorische en technische maatregelen welke volgens de RA tijdens het betreden van een BR aangehouden dienen te worden, dienen te worden gecontroleerd (bv. vrijhouden van een zone, geforceerde ventilatie, etc.). Dit is een opdracht voor de veiligheidspost/ELI.</p> <p>Indien er (onverwachte) omstandigheden ontstaan of gecreëerd worden in de BR die een negatieve invloed kunnen hebben op de BR moet de betreding onmiddellijk onderbroken worden en elke betreder begeeft zich buiten de BR.</p> <p>De verantwoordelijke van de betrokken afdeling wordt hierover geïnformeerd. Afhankelijk van de oorzaak zullen de nodige maatregelen uit de RA getroffen of herhaald worden voordat de betreding kan worden hervat.</p>
06	<p>Van zodra het betreden van de BR tijdelijk onderbroken of beëindigd wordt en alle medewerkers de BR verlaten hebben, wordt het signalisatiebord "<i>Verboden te betreden. Besloten ruimte.</i>" teruggeplaatst.</p>

4. Verantwoordelijkheden

Het is de opgave van de VOE om het kader binnen zijn organisatie te scheppen welke de veiligheid bij het betreden van besloten ruimten garandeert.

Dit houdt in dat:

- voor zijn eenheid vastgelegd is welke ruimten onder deze regeling vallen;
- een correcte en volledige risicoanalyse uitgevoerd wordt voorafgaand aan het betreden;
- zeker gesteld is dat de maatregelen voortkomend uit de risicoanalyse uitgevoerd worden voorafgaand en gedurende het betreden;
- zeker gesteld is dat de medewerkers welke speciale taken bij het betreden van een BR uitvoeren (zoals toezicht en redding) hiervoor naspeurbaar de nodige kwalificaties bezitten;
- de nodige gasmetingen worden uitgevoerd door hiervoor opgeleid en gekwalificeerd personeel (Ex, Ox, Tox);
- er zorg voor wordt gedragen dat de toegangsvergunning volledig en correct werd ingevuld vooraleer de vrijgave werd gegeven.

5. Bemerkingen

De veiligheid bij het betreden van een BR vangt aan bij het ontwerp van een installatie of installatiedeel door het voorzien van geschikte toegangsopeningen, toegangswegen & vluchtwegen.

Bij de risicoanalyse van elke betreding van een BR dient men dus ook aandacht te besteden aan de evacueerbaarheid van de betreders en hoe men reddingen kan doorvoeren!!!

Op de toegangsvergunning tekenen alle betrokkenen voor hun opgavegebied.

De veiligheidspost controleert steeds of de toegangsvergunning welke ter plaatse aanwezig moet zijn alle nodige handtekeningen heeft.

Elke betreder van de BR dient steeds te voldoen aan de "standaard veiligheidsmaatregelen", volgens het formulier VEI-RB / FORM / 6202 voor hij/zij de BR betreedt.

6. Toezicht en redding

6.1. Veiligheidspost

Een veiligheidspost is noodzakelijk bij elke betreding. Indien een ELI voorzien wordt, neemt deze de taken van de veiligheidspost over.

6.1.1. Taken van de veiligheidspost:

- Ex-, Ox- en eventueel Tox-metingen uitvoeren als laatste controle net voor het betreden van de BR en de testresultaten protocolleren op de toegangsvergunning.
- Deze meting moet direct voor elke betreding plaatsvinden.
- permanente observatie van de betreders door oogcontact, vocaal of via radio en bijkomend kan een man-down-systeem worden voorzien;
- melden van noodsituaties en oproepen TLI;
- observatie van de werkomstandigheden in de BR;
- observatie van de werkomstandigheden in de omgeving van de BR;
- bewaken van de goede werking van de eventuele ventilatie;

- de betreders oproepen om de BR te verlaten indien de omstandigheden dit vereisen (bv. waarschuwing of bij externe Ox-, Tox- & Ex-problemen);
- bewaking van de toegang tot de BR tegen betreding door onbevoegden conform de toegangsvergunning (registratie);
- controle van de betreders van de BR op PBM;
- zeker stellen dat de TLI snel opgeroepen kan worden;
- wegnemen van het signalisatiebord "Verboden te betreden. Besloten ruimte." net voor aanvang van de betreding;
- terugplaatsen van het signalisatiebord "Verboden te betreden. Besloten ruimte." wanneer alle medewerkers de BR verlaten hebben (zowel voor een tijdelijke onderbreking als na het beëindigen van de betreding).

6.1.2. Bemerkingen bij de veiligheidspostfunctie

- Het toezicht gebeurt enkel door specifiek hiervoor opgeleide medewerkers. De initiële opleiding gebeurt door de Fabrieksbrandweer. Heropfrissingen kunnen via e-learning. Het is aan te raden de initiële opleiding door de Fabrieksbrandweer **om de 3 jaar te** herhalen. De opleiding dient te garanderen dat de betroffen medewerker de aspecten van de taken van de veiligheidspost voldoende beheerst.
Indien de veiligheidspost de nodige opleiding heeft genoten voor het uitvoeren en interpreteren van de resultaten van Tox-metingen mag hij deze uitvoeren en protocollert hij de meetresultaten op de toegangsvergunning.
- De veiligheidspost verricht tijdens het toezicht geen andere taken die de toezichtopdracht hinderen.
- De veiligheidspost blijft ter plaatse zolang er betreders in de BR aanwezig zijn.
- De verplichte opleidingen, en de geldigheid hiervan, voor het uitvoeren van deze taken kunnen worden aangetoond.

6.2. Eerstelijnsinterventie

Een ELI is noodzakelijk indien uit de RA volgt dat er tijdens de betreding een risico bestaat op de aanwezigheid van een gevaarlijke atmosfeer of de redding complex en tijdrovend is.

6.2.1. Taken van de eerstelijnsinterventie:

- de taken van de veiligheidspost (zie punt 6.1.1.) uitvoeren;
- Ex-, Ox- en Tox-metingen uitvoeren als laatste controle net voor het betreden van de BR en de testresultaten protocolleren op de toegangsvergunning;
- bij calamiteit, onmiddellijk de tweedelijnsinterventie waarschuwen;
- het slachtoffer in de BR onttrekken van de levensbedreigende omstandigheden, hetzij (bij voorkeur) door onttrekken van het slachtoffer uit de BR d.m.v. geëigend reddingsmateriaal dan wel door betreding van de BR om onafhankelijke ademhalingslucht beschikbaar te maken en het slachtoffer te stabiliseren:
 - o De ELI heeft een goede kennis van de gebruikte evacuatietoestellen.
 - o De ELI controleert, of vraagt na bij de afdeling / dienst of deze evacuatietoestellen, touwladders, haken, musketons, harnassen, e.d. wettelijk gekeurd zijn.
- Bij betreding dient de ELI zelf voorzien te zijn van onafhankelijke adempluchtvoorziening.
- Voor de betreding controleert de ELI zijn reddingsmateriaal op volledigheid en paraatheid (bv. druk adempluchtfles).

6.2.2. Bemerkingen bij de ELI

- De ELI dient zich permanent aan de toegang van de BR te bevinden. De ELI kan, in zeer uitzonderlijke gevallen, toezicht houden op meer dan één BR. De toegangen moeten zich dan in elkaars onmiddellijke nabijheid bevinden en de ELI moet zich in de directe omgeving van beide toegangen ophouden. Communicatie met de betreders van beide BR's moet gewaarborgd zijn. Dit moet expliciet in de RA van beide betredingen vermeld worden.
- De ELI gebeurt enkel door specifiek hiervoor opgeleide medewerkers. De opleiding dient te garanderen dat de betrokken medewerker de organisatorische en technische aspecten van de ELI-taken voldoende beheerst (o.a. de omgang met ademhalingsapparatuur en hijsmiddelen voor reddingsdoeleinden).

Voor complexe of kritische betredingen wordt een beroep gedaan op de Fabrieksbrandweer als ELI. Betredingen van minder dan 1 dag worden steeds aangevraagd via de mailbox ANT-Brandweer. Indien de Fabrieksbrandweer onvoldoende capaciteit heeft, kan een beroep worden gedaan op de externe firma waarmee Evonik een raamcontract heeft voor veiligheidspersoneel. Indien ELI's voor langere tijd nodig zijn (bv. tijdens stilstanden), kan rechtstreeks een beroep gedaan worden op de externe firma waarmee Evonik een raamcontract heeft voor veiligheidspersoneel. Indien een beroep wordt gedaan op extern veiligheidspersoneel moet een SAP-order gemaakt worden, met duidelijke vermelding van aantal, termijnen, benodigd extra materiaal.

Opmerking:

De ELI-functie van Evonik is gelijk aan een "Brand- en veiligheidswacht" van de firma G4S.

6.3. Tweedelijnsinterventie

Onder tweedelijnsinterventie wordt begrepen de uiteindelijke evacuatie van het slachtoffer. Binnen Evonik Antwerpen wordt deze TLI uitgevoerd door de Fabrieksbrandweer.

7. Reddingsmateriaal

Het door de RA vastgelegde reddingsmateriaal dient te voldoen aan de EN-normen:

- EN 1496 "Reddingsmiddelen – Hijsmiddelen voor reddingsdoeleinden"
- EN 1497 "Reddingsmiddelen – Reddingsgordels"
- EN 1498 "Reddingsmiddelen – Reddingslussen"
- Ademhalingsapparatuur dient te voldoen aan KB 31.12.1992.

8. Beheer van documenten

Na het betreden worden de uitgewerkte risicoanalyse samen met de bijbehorende ingevulde toegangsvergunningen minimaal 3 maanden bewaard bij de organisatorische eenheid waar het betreden plaatsgevonden heeft.

9. Verwijzingen

- Nota FOD WASO: "Toezicht en redding bij het betreden van besloten ruimten" (30.01.2002)
- Instructie "*Werken met elektrische toestellen in tanks en besloten ruimten*" (VEI-RB / INS / 630)
- Instructie "*Graafwerken*" (T-E-B / INS / 550)
- Instructie "*Lock-out systeem*" (VEI-RB / INS / 155)
- Instructie "*Veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk*" (VEI-RB / INS / 525)
- Instructie "*Ademluchttoestellen*" (VEI-RB / INS / 781)
- Instructie "*Gebruik gaswerkpakken*" (VEI-RB / INS / 702)
- Instructie "*Bescherming tegen thermische omgevingsfactoren*" (MD / INS / 502)

10. Risicoanalyse voor het betreden van een besloten ruimte

10.1 Doelstelling van de risicoanalyse

Het inventariseren en evalueren van de mogelijke risico's die aanwezig zijn of kunnen ontstaan tijdens een betreding van een BR. Men maakt gebruik van het formulier VEI-RB / FORM / 6202. Dit formulier bevat een niet-limitatieve lijst van risico's en gevarendragers. Elk risico dient te worden besproken en, indien van toepassing, wordt er een geschikte maatregel getroffen om het risico te beheersen (geen kwantificering).

Een belangrijk risico in een BR is de atmosfeer. Gedurende de betreding mogen er geen schadelijke gassen aanwezig of ontstaan zijn in de BR, welke een Ox-, Tox- of Ex-gevaar met zich meebrengen.

Aandachtspunten

- 1.1 Indien bij omgevingslucht onafhankelijke adembescherming gebruikt wordt (ademlucht via flessen of compressor), moet rekening worden gehouden met de ergonomie voor de drager en de invloed op de werkzaamheden (ademluchtflessen op de rug of via gordelaansluiting (6 l- of 50 l-ademluchtfles met 20 m slang)). Als er gelijktijdig meerdere betreders in de BR aanwezig zijn, moeten de ademluchtsets (ontspanner, longenautomaat + verlengslang (aan beide zijden) en de heupgordel) voorzien zijn van kleurcodering (d.m.v. gekleurde tape door de leverancier van de ademlucht(sets) aangebracht). Dit dient expliciet vermeld te worden in de RA. Op die wijze wordt de verwisseling, welk materiaal bij welke betreder hoort, vermeden.
Bij gebruik van een 50 l-fles kunnen 2 betreders aangesloten worden, MAAR elke gebruiker moet gebruik maken van een heupgordel!!! Een kleurcode is hier niet van toepassing daar het om één en dezelfde fles gaat. Het verlengen van een 20 m-slang is mogelijk op voorwaarde dat deze slang door de brandweer zelf aangekoppeld wordt!!!
De betrokken eenheid dient erop toe te zien dat nooit twee dezelfde kleurencodes in éénzelfde besloten ruimte gebruikt worden.
- 1.2 Bepaal in de voorbereidingsfase het juiste meettoestel, de wijze van meten, de exacte representatieve meetplaatsen, wat gemeten moet worden en de toegestane meetresultaten. Indien de Tox-meting niet nul is, dient adembescherming gedragen te worden. Bij overschrijding van de grenswaarde voor gevaarlijke stoffen of een O₂-concentratie van minder dan 19 vol% dient onafhankelijke ademlucht gebruikt te worden.
Opmerking: Hou bij het bepalen van een representatieve meetplaats rekening met de ventilatie en de relatieve dichtheid van de dampen (zwaarder/lichter dan lucht)!

- 1.3 Betreding door derden: Breng de contractor op voorhand op de hoogte van de RA van het betreden. Voor bepaalde werkzaamheden kan het noodzakelijk zijn de contractor direct te betrekken bij de RA. Zorg ervoor dat de contractor zelf de veiligheidsrisico's identificeert welke specifiek met zijn technische taak samenhangen onder de vorm van een risicoanalyse. Bezorg de contractor alle relevante veiligheidsinformatie aangaande de producten in de eenheid.