

A beszállásos munkavégzés sikeres tervezésének és kezelésének négy lépése

Bevezetés

A beszállásos munkák bonyolultak lehetnek, és bárki bármely iparágban ki lehet téve annak, hogy zárt térben vagy akörül dolgozzon. A zárt terek különböző méretűek, egy létesítmény vagy munkahely különböző helyszínein találhatóak, egyesek nyilvánvalóak, mások kevésbé, és mindegyikben különböző veszélyek lehetnek. Sok különböző szabvány, előírás és vállalati irányelv is vonatkozik rájuk. Bár bonyolult, hasznos lehet, ha az egyes főbb elemeken végighaladunk, amelyek az alábbiak szerint kategorizálhatók:

- **Tervezés** – a telephelyen található zárt terekbe való beszállás értékelése, dokumentálása és tervezése
- **Hozzáférés** – mi szükséges egy bizonyos zárt tér eléréséhez, beleértve a veszélyek értékelését is
- **Munkavégzés belül** – a megfelelő egyéni védőeszköz biztosítása a munkavállalónak a látható és láthatatlan veszélyek elleni védelem érdekében.
- **Mentés/kiemelés** – felkészültség



Az alábbi dokumentum nem hivatott helyettesíteni a formális képzést a beszállást végzők, a felügyelők, a vezetőség, a mentőszemélyzet és bárki olyan személy számára, aki részt vesz a beszállásos munkavégzés tervezésében vagy kivitelezésében. Ennek a dokumentumnak azonban az a célja, hogy kiemelje a beszállásos munkák tervezésének és előkészítésének néhány szempontját.

Bontsuk fel tehát ezt a négy lépést egy kicsit több részre.



1. Tervezés beszállásos munkavégzés esetén

Először is azonosítani kell az összes potenciális vagy ismert beszállást igénylő teret. Ezután egyenként ki kell értékelni mindegyiket. Ez segít azonosítani a képzés típusát, az eszközöket és az embereket, hogy biztonságosan kezelhesse az összes zárt térbe való be- és kilépést. Beszállással végzett munka megtervezésekor célszerű az alábbi kérdés önmagának való feltevésével kezdeni:

- Mit tud az érintetlen zárt térről? Lépett be valaki mostanában? Megvizsgálta a terek kockázatértékelését?
- Szükséges-e a zárt terek elsőbbségi sorrendjét felállítani? Van karbantartási leállás tervezve bizonyos zárt tereknél, ahol feladatok vannak ütemezve?
- Az egyes zárt terek azonosításával hivatalos kockázatértékelést végeztek? Meghatározta, milyen veszélyek vannak jelen, mit kell tenni a térben való biztonságos munkavégzéshez? Ellenőrizte, hogy a feladat elvégezhető-e anélkül, hogy be kellene lépni a zárt térbe?
- Ön vagy az a személy, aki a beszállásos munkákat kezeli, képes a beszállásos munka értékelésének elvégzésére (ha képzés szükséges, keressen egy tanfolyamot)? Szükség lehet egy harmadik félre, aki elvégzi a telephely értékelését, hogy segítse a kérdések megválaszolását.
- Vannak-e olyan pontok, amelyeket ki kell zárni, le kell-e állítani energiaforrásokat, vagy értékelni kell-e, hogy milyen jelen lévő vegyi anyagok lehetnek veszélyesek?
- Minden érintett személynek van-e elegendő ismerete és tapasztalata a zárt térben és környékén történő munkavégzésre vonatkozóan? Ha nem, milyen képzésre van szükségük?
- Milyen típusú egyéni védőeszközökre (EVE) van szükség, és milyen készlet áll rendelkezésre?
- Milyen fokú felügyelet szükséges a zárt térbe való belépésnél?
- Mi történik, ha valami baj lesz? Van képzett, szakértő mentőcsapat a helyszínen, amely rendelkezésre áll?

Az ezekre és más kérdésekre adott válaszok dokumentálásával jó úton járhat a biztonságos munkamódszer létrehozásához – ez egy részletes útmutató a biztonságos beszállásos munkavégzéshez.



* A szükséges felügyelet mértékének alapos kockázatértékelés eredményein kell alapulnia, és gyakran meg kell állapítania, hogy szükség van-e olyan illetékes személyre, aki nem csak a beszállást felügyeli, hanem esetleg jelen is van a munka végzése és befejezése során is.

1. ábra – A beszállásos munkavégzés tervezése, beleértve a biztonságos munkarendszer kialakítását

2. Hozzáférés zárt terekhez

A veszélyek értékelése

A zárt terek dinamikusak lehetnek, váratlan veszélyek fordulhatnak elő, és a belépést megelőző előkészítés körül kialakított biztonságos munkamódszer további igazítást igényelhet az előzetes ellenőrzés során.

Ezért a munka előzetes ellenőrzése során veszélyértékelést kell végezni – minden egyes alkalommal, amikor valaki beszállásos munkát végez. Ezenkívül pedig folyamatosan dinamikus veszélyértékelést kell végezni annak alapján, hogy mi történik a munkaterületen, és milyen körülményeknek vannak kitéve a munkavállalók, amelyek veszélyt jelenthetnek. A veszélyértékelés például számos olyan problémát azonosíthat, mint például a gázok légzésvédelmet igénylő nem biztonságos szintje, gyúlékony anyagok jelenléte, hallásvédelmet igénylő zajszintek és az összes energiaforrás ellenőrzése (kizárás/kitáblázás - LOTO).

Munkavégzés előtti tájékoztatás

A felügyelőnek munkavégzés (vagy belépés) előtt tájékoztatást kell adnia, melynek ki kell terjednie az elvégzendő feladatokra, a módszerismertetésekre, az engedélyekre, a szükséges időre, a vészhelyzeti protokollokra, és át kell tekintenie ezeket, hogy mindenki értse, miről van szó.

Légtérelmezés

A zárt térbe való belépés előtt meg kell vizsgálni a bejárat körül és a zárt térben lévő légtér, hogy nem mérgező, fulladást okozó, illetve gyúlékony/robbanásveszélyes-e. A zárt tér kialakításával, tartalmával és használatával kapcsolatos előzetes ismeretek, valamint a zárt térben lévő légtér tesztelésének megfelelő módszerei a zárt térben és környékén várhatóan a légtér veszélyekre vonatkozóan eligazítást kínálnak.

Hordozható négygázos-érzékelők, hordozható környezeti mérőeszközök, valamint telepített mérőeszközök használata általános. Lényeges tisztában lenni a légtérelmező berendezések korlátozásaival, és ellenőrizni kell, hogy az eszköz képes-e észlelni az esetleges légtér veszélyeket, illetve hogy szükség van-e gázspecifikus érzékelésre az alacsonyabb koncentrációk meghatározásához, amelyek jelen lehetnek. A tesztelést minden belépés előtt meg kell ismételni, és a belépés során folyamatosan figyelni kell.

A légtérelmezést hozzáértő személynek kell elvégeznie, megfelelő, kalibrált gázérzékelő eszközökkel, amelyeket rendszeresen – ideális esetben naponta – tesztelnek.

Mi a különbség a kockázatértékelés és a veszélyértékelés között?

Kockázatértékelés – Ez magában foglalja a zárt térben és környékén található környezet azonosítását és megismerését, beleértve a belépési helyét és méretét, valamint azt, hogy vannak-e kizárási pontok és lehetséges energiaforrások vagy vegyszerek. Ezek a dolgok konzisztensek, és nagyon ritkán változnak. Ez az értékelés segít meghatározni, hogy szükséges-e hozzáértő személy, és ennek a személynek a munka ideje alatt jelen kell-e lennie.

Jellemzően érintetlen zárt térben történik a tervezési fázis alatt.

Veszélyértékelés – Ezt úgy végezzük, hogy felmérjük azokat a körülményeket, amelyeknek a munkavállalók ki lehetnek téve, és amelyek veszélyt jelenthetnek számukra, mint például a nem biztonságos gázszinteket, amelyek légzésvédelmet igényelnek, vagy a hallásvédelmet igénylő zajszinteket. A feltételek gyakran változnak, ezért ezt az értékelést folyamatosan frissíteni kell.

Jellemzően a belépés előtti előkészítés és az előzetes ellenőrzési feladatok részeként és a beszállásos munka folyamán kerül rá sor.

Szellőztetés

A zárt térben általában korlátozott a szellőzés és a levegőcsere, és viszonylag kis térfogatban veszélyes szintű légköri veszélyek halmozódhatnak fel. A szellőztetés (ideális esetben mechanikus/mesterséges) a belépés előtt és alatt általában szükséges annak biztosítására, hogy a légköri veszélyek csökkenjenek, és esetleg csökkentsék a speciális légzésvédelem viselésének szükségességét. A robbanásveszélyes légkör fennállásának veszélye esetén szükség lehet a gáz kiöblítésére is. A szellőztetés és/vagy a gáz kiöblítése során megfelelő eljárásokat kell követni a veszély megszüntetése érdekében és a légtérelmézést újra elvégezni, hogy a folyamat hatékony legyen. Az is valószínű, hogy folyamatosan kell szellőztetni, míg a munkavállalók a térben vannak. A megfelelő óránkénti légcsere ki kell számítani és fenn kell tartani.

A hozzáféréshez szükséges eszközök

A zárt terek körüli munkavégzés és biztonságos hozzáférésük nehéz lehet. A megfelelő felszerelés és képzés nélkül veszélyeztetheti a biztonságot és a hatékonyságot, és ha probléma merül fel, az érintettek mentése késedelmet szenvedhet. Figyelembe kell venni a következőket:

• Hozzáférés a belépő számára

- o **Biztonság** – a hozzáférési eszközök lehetővé teszik-e a biztonságos vízszintes és függőleges hozzáférést, vagy ahol a leesés veszélye áll fenn
- o **Hatékonyság/idő** – a hozzáférési eszközök fizikailag könnyebbé vagy gyorsabbá tehetik-e a folyamatot a belépő számára?

• A belépő megmentése

- o **Biztonság** – a hozzáférési eszközök lehetővé teszik-e a mentést anélkül, hogy a mentő személynek be kellene lépnie a térbe
- o **Hatékonyság/idő** – a hozzáférési eszközök lehetővé teszik-e az azonnali mentést a figyelő által és/vagy mechanikus rásegítést biztosítanak-e a folyamat fizikailag könnyebbé vagy gyorsabbá tétele érdekében?

A zárt terek, hozzáférési pontok, függőleges vagy vízszintes bejáratok sokfélesége eltérő hozzáférési eszközöket igényel. Ilyenek például a háromlábú állvány, a nagy teherbírású darukarrendszer, az oszlopos emelő, a csörlő és az önvisszahúzó zuhanásgátlók. A megfelelő eszköz megfelelő működéséről és az érintettek megfelelő képzéséről való gondoskodás segíthet megelőzni a sérüléseket, a kockázatot, és bizonyos esetekben megakadályozhatja, hogy bárki más is beléphessen, ha szükség van mentésre.



További tippek a zárt térhez való hozzáféréshez

Íme néhány további lépés, amit szem előtt kell tartani a beszállásos munkák tervezése során:

- Minden zárt térbe belépőnek teljes testhevedert kell viselnie. A hevedernek az adott térben való használatra kell készülnie.
- Közepes vagy magas kockázatú zárt térben, és amikor csak lehetséges, az engedélyezett belépőnek rendelkeznie kell egy visszavonó kötéllal, amely megfelelő csatlakozással a hevederhez kapcsolódik.
- Szükség lehet a belépőknél zuhanásgátlóra, ha fennáll a le-, beesés veszélye a zárt térbe való belépéskor, illetve az ott történő munkavégzéskor.
- A nemzeti előírások megkövetelhetik az felcsévelt önvisszahúzó rendszert mechanikus rásegítéssel, ha az 1,5 m-nél nagyobb/mélyebb beszállásos munkavégzés. A mechanikus rásegítés mindig a legjobb gyakorlat, a zárt tér mélységétől/méretétől függetlenül.
- A zárt téren kívüli figyelőnek állandó kapcsolatot kell tartania a belépőkkel, ha a vizuális kapcsolat nem tartható fenn, más kommunikációs eszközöket kell fontolóra venni.

Miután a munka befejeződött, mindenkinek meg kell vizsgálnia, hogy mi működött jól, meg kell vizsgálni az összes felhasznált eszközt, hogy mit kell javítani vagy kicserélni. Frissíteni kell a kockázatértékelést is azokkal a megállapításokkal, amelyek a jövőbeli munkavállalókra vonatkoznak, akiknek esetleg be kell lépniük a térbe.

3. Belső munkavégzés

A zárt térben végzett munka során a kommunikációnak és a légtérelvezésnek állandónak kell lennie. A környezeti elemek váratlanul változhatnak, és a zárt téren kívüli munkavállalókkal való kommunikáció nehézkessé válhat.

Meg kell próbálnia biztosítani, hogy a beszállásos munkavégzés biztonságos legyen, csökkentve az egyéni védőeszközök (EVE) - beleértve a légzésvédőket is - szükségességét. Az EVE-re való támaszkodásnak utolsó lehetőségnek kell lennie, és minden erőfeszítést meg kell tenni annak érdekében, hogy olyan környezetet teremtsen a térben, ahol nincs veszély. Ha a kockázatértékelés azonosítja az EVE szükségességét, akkor alkalmasnak kell lennie az alkalmazáshoz, és a felhasználására betanított személyeknek kell biztosítani, és azokat a zárt térbe belépőknek és ott munkát végzőknek megfelelően kell használniuk. Ez magában foglalhatja a védősisakot, védőszemüveget, ruházatot, amely védelmet nyújt a vegyi anyagokkal, szikrákkal és más veszélyekkel szemben, valamint a kesztyűt és a védőlábbelit.

Fontos megjegyezni, hogy a tömören záró légzésvédőket a használat előtt tesztelni kell. Mielőtt bármilyen légzésvédőt használna, minden alkalommal ellenőrizni kell, hogy nincs-e rajta sérülés, például repedések, lyukak, és kopás vagy laza csatlakozások jelei. Mindig kövesse a gyártó használati utasításait.

A beszállásos munkavégzés veszélyei

Bizonyos esetekben szükség lehet arra, hogy korlátozza azt az időtartamot, ameddig a szakemberek zárt térben dolgozhatnak, például ahol légzésvédőt használnak, vagy szélsőséges hőmérsékleti és páratartalmi körülmények között. Ez lehet a helyzet akkor is, ha a zárt tér olyan kicsi, hogy a mozgás szigorúan korlátozott. A közepes vagy magas kockázati besorolású, fizikailag nagy, vagy több bejárattal rendelkező zárt tereknél szükségessé válhat a beléptető vagy számlálórendszer, mely mindenkit be- és kiléptet, és ellenőrzi a térben töltött időtartamot.

További kockázatok is felmerülhetnek, például:

- Korrodált szerkezetek
- Hideg hőmérséklet
- Szilárdság csökkenése, ha egy tartály kiürül
- Felborulási veszélyek
- Zaj



Minden eszközt gondosan ki kell választani, figyelembe véve azokat a körülményeket és kockázatokat, ahol alkalmazásra kerül. A gyújtószikramentes és az ATEX-jóváhagyott eszközök megfelelőek lehetnek, ha tűzveszélyes vagy robbanásveszélyes légkör áll fenn. A statikus feltöltődés megakadályozása érdekében fontolóra kell venni a villamos földelést. A szigetelésen kívül a mechanikus eszközöket biztosítani kell a szabad forgás ellen.

Kommunikáció

Megfelelő kommunikációt kell biztosítani (a) a belépők és a figyelő; (b) a figyelő és a felügyelő; és (c) a figyelő és a mentőcsapat között. Bármilyen rendszert is használjon, minden üzenetet könnyen, gyorsan és egyértelműen közölni kell az érintettek között, különösen, ha nem látják egymást.

4. Mentés/kiemelés

A zárt térben bekövetkező balesetekben halál vagy sérülés előfordulhat, és gyakran elő is fordul. Az elesett vagy nem reagáló személyek mentésére irányuló félresikerült kísérletek általában a proaktív tervezés, a megfelelő képzés vagy megfelelő mentési terv hiányára vezethetők vissza.

Elengedhetetlen a megfelelő mentési terv proaktív kidolgozása, a megfelelő képzés igénybevétele és a megfelelő berendezések azonosítása jóval a mentés előtt. Fel kell készülni, hogy ha valaki beszorult, elesett vagy nem reagál a zárt tér belsejében, készen álljon a helyzetre.

Mielőtt bárki belépne, készítsen mentési tervet

A nemzeti előírások általában azt követelik meg, hogy egy meghatározott, dokumentált és időszakonként felülvizsgált mentési és kiemelési tervet kell kialakítani, amely az adott beszállásos munkához tartozik, mielőtt bármilyen belépés vagy munka megkezdődhetne az ilyen típusú terekben. A mentési és kiemelési eljárást olyan személynek kell elvégeznie, aki hozzáértő, és megfelelő képzést kapott. Azzal is tisztában kell lennie, hogyan kell kiválasztani, viselni és használni a megfelelő egyéni védőeszközöket (EVE) és egyéb szükséges eszközöket vagy felszereléseket.

A megbízható mentési terv számos szempontja közül a mentési tervnek legalább az alábbiakat kell tartalmaznia:

- Ismertesse a zárt tér helyét és az ott elvégzendő munkát
- Azonosítsa a mentőt, a hozzáértő személyt, aki kéznél lesz, a vészhelyzeti kapcsolatot és a kapcsolattartási módszereket, amelyeket a zárt térben lévő személyekkel való érintkezés során használnak, vagy bármely érintett személyt, ha mentésre van szükség
- Rendezze el a munkavégzés előtti összes feladatot
- Katalogizálja az összes rendelkezésre álló mentőfelszerelést, és hogy hol található, beleértve az ellenőrzőlistát az alapos vizsgálat számára, amely értékeli, hogy jó állapotban vannak-e
- Sorolja fel az összes kritikus mentési tényezőt, beleértve az esetleges veszélyeket is
- Jegyezze fel a válaszadási eljárást, beleértve azt is, hogy hogyan kell értesíteni a sürgősségi kapcsolattartót, hogyan készítsen orvosi vizsgálatot a beszorult személyről, és ha lehetséges, hogyan lehet a csapdába esett alkalmazottat önmentésre vagy – ha ez nem lehetséges – más következő lépésekre rávenni



A vészhelyzeti tervre vonatkozó követelmények országonként eltérőek lehetnek, de helyi útmutatás hiányában az amerikai NFPA 350 gyakorlati útmutató jó kiindulást jelent a terv létrehozásához.

Nem szabad belépnie a zárt térbe anélkül, hogy biztosítaná megfelelő terv meglétét és a reagálás módját, ha szükség lenne a mentésre és kiemelésre.

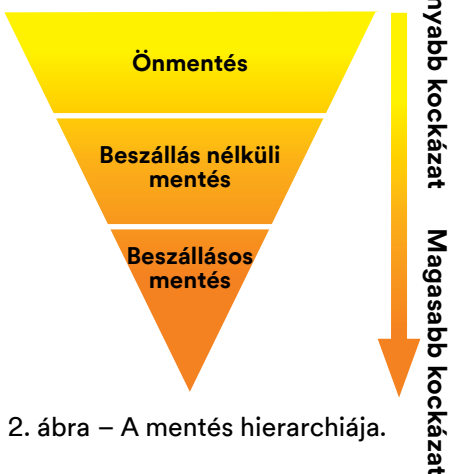
Győződjön meg róla, hogy megfelelően képzett a mentésre

Mielőtt a zárt térhez bármilyen hozzáférést biztosítana, meg kell vizsgálnia a mentőcsapat igényeit, és hogy milyen képzés szükséges ahhoz, hogy a csapat (vagy egyén) elvégezze a mentési műveletet – függetlenül attól, hogy ez a belépők önmentése, egy beszállás nélküli mentés a figyelő által vagy a mentőcsapat által történő megmentés.



A mentési/kiemelési típusok

Különböző mentési/kiemelési típusokat lehet elvégezni attól függően, hogy Ön és a csapat milyen helyzetben van.



2. ábra – A mentés hierarchiája.

Önmentés

Az önmentés az, amikor a belépők saját magukat tudják menteni, és biztonságosan el tudják hagyni a zárt teret saját erőből, amikor vészhelyzet vagy veszélyes helyzet merül fel, például a légköri körülmények potenciálisan veszélyes változása esetén. Az önmentés akkor is előfordulhat, ha a belépő felismeri, hogy az EVE sérült, a kommunikáció a figyelővel megszakad, vagy valami más veszély jelentkezik, ami veszélyeztetheti a belépőt.

Néhány kulcsfontosságú elem, amely elősegíti az önmentést, magában foglalja annak biztosítását, hogy az összes résztvevő tudja és megértse a veszélyeket, valamint a veszélyek jeleit és tüneteit. A belépőnek és a figyelőnek jó kommunikációs vonalat kell fenntartania egymással. A veszélyhez legközelebb gázérzékelést kell biztosítani, ami gyakran azt jelenti, hogy a belépőt személyi gázérzékelővel kell ellátni. Végül pedig a belépő számára biztosítani kell a vészhelyzeti vagy menekülő légzőkészüléket a téren belül, mely akkor használandó, ha a levegő minősége gyorsan leromlik.

Beszállás nélküli mentés

A beszállás nélküli mentés akkor következik be, amikor a munkavállaló (a figyelő vagy a beszállás nélküli mentőcsapat tagja) a téren kívülről menti ki a belépőt anélkül, hogy ő maga belépne a zárt térbe.

A legtöbb nemzeti szabályozás előírja, hogy a beszállás nélküli kiemelési lehetőség rendelkezésre álljon, kivéve, ha a kiemelő eszköz növelné a kockázatot a munkavállalóra nézve, vagy nem járulna hozzá a mentéshez.

Az a személy vagy személyek, akik kisegítik a munkavállalót a zárt térből, gyakran igényli(k) a következő összetevőkből álló kiemelő rendszer használatát:

1. Kikötési pontok, mint például nagy teherbírású darukar, állítható oszlopos emelő vagy háromlábú állvány
2. A belépő által viselt testeveder
3. Csatlakozóeszközök, például csörlő vagy önvisszahúzó zuhanásgátló

Ez a mentési mód csak egyszerű függőleges vagy vízszintes terekben működik. A nyílásnak alkalmasnak kell lennie a kikötési pont elhelyezésére, és a nyílás körül lévő felületnek el kell bírnia annak saját és a belépő súlyát is. Beszállás nélküli mentések akkor következnek be, amikor a belépő megsérül, vagy olyan mértékben cselekvőképtelenné válik, hogy nem tudja saját magát megmenteni, ilyenkor a zárt téren kívüli munkavállaló kimentheti a belépőt a kiemelő rendszer segítségével. Ilyen esetben a mechanikus rásegítéssel rendelkező kiemelő rendszer nagyon hasznos.

Beszállásos mentés

Beszállásos mentés akkor történik, amikor sem önmentés, sem beszállás nélküli mentés nem lehetséges, és a mentőcsapat tagjának be kell lépnie a térbe, hogy segítse az olyan munkavállalókat, akik saját erőből nem tudnak kijutni a térből. Ezek a csapatok vállalati személyzetből állhatnak, beleértve a külsőleg bérelt szolgáltatókat vagy a helyi mentőcsapatot. A nemzeti szabályozás gyakran meghatározza a mentőcsapatok minimális képességeit:

- A csapat tagjai speciálisan képzettek a beszállásos mentési munkák terén, beleértve a különböző technikákat, hozzáférési módszereket és szükséges eszközöket.
- A csapatban legalább egy tagnak kell lennie, aki tanúsítást szerzett elsősegélynyújtás terén
- A mentést segítő tagoknak jól meg kell ismerniük az adott zárt tér mentési tervét, és meg kell vizsgálniuk az adott helyszínen elvégzett kockázat- és veszélyértékeléseket is.

Mentés utáni felülvizsgálat

Miután a mentés befejeződött, fontos megvizsgálni, hogyan ment a mentés és mit lehet leszűrni a tapasztalatból. Kell-e változtatni a mentési terven, ha a zárt térbe a jövőben is belép valaki? Ellenőrizni kell-e az EVE-t, és le kell-e selejtezni valamely részüket, illetve kell-e rendelni újakat?

EVE és egyéb termékek, amelyekre szükség lehet

Amikor fontolóra veszi a mentési eszközöket, kezdje a zárt tér ABC-jének megismerésével:

- (A) Kikötési pontok , mint például darukarok, oszlopos emelők, háromlábú állványok
- (B) Testhevederek, ami teljes testhevedert és bizonyos esetekben beülőt jelent
- (C) Olyan csatlakozóeszközök, mint amilyenek az önvisszahúzó zuhanásgátlók és kiemelők
- (D) Gázok, gőzök, részecskék, füstök és egyéb veszélyes anyagok levegőben való érzékelése
- (E) Oktatások, amelyeken megtanítják a zárt térben való biztonságos munkavégzést, valamint a zárt térbe való belépéskor használt eszközök megfelelő használatát.
- (F) Teljes test lefedettsége azon munkavállalók számára, akiket a kockázatok felmérése során azonosított veszélyek alapján tetőtől talpig védeni kell, beleértve a védősisakot, a védőszemüveget, a hallásvédőt, a fejlett kommunikációs eszközöket, a légzésvédelmet, a ruházatot, amely megvédi a test felületét a vegyi anyagok, tűz és egyéb veszélyek ellen, például védőoverall, valamint kesztyű és védőlábbeli,

Győződjön meg róla, hogy minden rendelkezésre áll a helyiségben, a hely ismert, a berendezés tiszta és jó üzemi állapotban van, mielőtt bármilyen beszállásos munkát megkezdene.



Összefoglalás

Tudjuk, hogy sok tényezőt kell mérlegelni, ha valaki tervezi a beszállásos munkavégzést, ott dolgozik, illetve végez mentést.

Az EVE-k és a gázérzékelők széles választékával együtt, amelyek elősegítik a munkavállalók biztonságát a beszállásos munkavégzés során (a zárt tér ABC-je) a 3M számos olyan erőforrással rendelkezik, amelyek segíthetnek a beszállásos munkavégzés tervezése, a hozzáférés, a munkavégzés és a mentés során – fedezze fel a rendelkezésre álló erőforrásokat itt: www.3m.hu/munkabiztonsag



Munkavédelmi Üzletág

3M Hungária Kft.
1117 Budapest
Neumann J. u. 1/E.

www.3m.hu/beszallasosmunka

Biztosítsa a termék újrahaznosítását. Nyomtatás helye: Magyarország
A 3M a 3M vállalat védjegye. ©3M 2019. Minden jog fenntartva.