

KIFÜGGESZTVE: 2024 MÁJ 09.  
LEVÉVE: .....2024. MÁJ 29.....



# **SIAD HUNGARY GÁZOKAT FORGALMAZÓ ÉS TERMELŐ KFT.,**

**3527 MISKOLC ZSIGMONDY ÚT 38. SZ.  
ALATTI TELEPHELY**

219/2011.(X.20.) Korm. rendelet szerinti

## **BIZTONSÁGI ELEMZÉS**

### **KIVONATA**

**A LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓHOZ**

**Miskolc, 2024. február**

## Tartalomjegyzék

1.	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása.....	3
1.1	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem (gazdasági társaság) cégneve, székhelye .....	3
1.2	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem üzemeltetőjének neve, a létesítmény címe.....	3
1.3	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben a tájékoztatásért felelős személy neve, beosztása, elérhetősége .....	3
1.4	Tájékoztatás arról, hogy a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem alsó küszöbértékű .....	3
1.5	Üzemeltetői nyilatkozat a súlyos balesetek megelőzéséről és a kialakult balesetek hatásainak mérsékléséről .....	3
2.	Információk a veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetkről.....	5
2.1	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben folyó tevékenységek.....	5
2.2	A veszélyes anyagok tulajdonságai, veszélyességi osztályuk, az esetleges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek során kialakuló egészség-, esetleg környezetkárosító hatások .....	6
2.3	A lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulása, a károsító hatások lehetséges területi eloszlása .....	6
2.4	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem veszélyhelyzeti tevékenysége, és az elhárításban érintett felelős személyek, szervezetek, azok felkészültsége és felszereltsége .....	9
2.4.1	Veszélyhelyzeti vezetési létesítmények .....	9
2.4.2	A vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének eszközszerkezete.....	9
2.4.3	Az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközszerkezete .....	10
2.4.4	A távérzékelő rendszerek .....	10
2.4.1	A helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek .....	11
2.4.2	A végrehajtó szervezetek egyéni védőeszközei és szaktechnikai eszközei .....	11
2.4.3	A védekezésbe bevonható belső erők és eszközök.....	11
2.4.4	A védekezésbe bevonható külső erők és eszközök .....	13

## 1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

---

### 1.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem (gazdasági társaság) cégneve, székhelye

A társaság teljes cégneve: SIAD Hungary Gázokat Forgalmazó és Termelő Kft.  
Rövidített név: SIAD Hungary Kft.  
Székhelye: 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 38.

### 1.2 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem üzemeltetőjének neve, a létesítmény címe

A társaság teljes cégneve: SIAD Hungary Kft.  
Telephelye elhelyezkedése: 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 38.  
Telefon: 06 (46) 501-130

### 1.3 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben a tájékoztatásért felelős személy neve, beosztása, elérhetősége

A lakossági és egyéb információszolgáltatásért felelős személy Pékó Zoltán, cégvezető. Elérhető a +06 (46) 501-130 telefonszámon.

### 1.4 Tájékoztatás arról, hogy a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem alsó küszöbértékű

A 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 1. §-ában és 1. mellékletében megadott kritériumok alapján a SIAD Hungary Kft. telephelye az alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek kategóriájába sorolandó.

### 1.5 Üzemeltetői nyilatkozat a súlyos balesetek megelőzéséről és a kialakult balesetek hatásainak mérsékléséről

A SIAD Hungary Kft.-nél a Társaság minden szintjén nevesített formában megjelennek a súlyos balesetek megelőzésébe és az ellenük való védekezés irányításába és végrehajtásába bevont személyek. Ezen személyek részére meghatározásra került a feladat- és hatáskörük betöltéséhez szükséges követelmény rendszer, és a Társaság lehetővé teszi az ilyen irányú felkészülésüket.

A SIAD Hungary Kft. belső szabályzók alapján működik, amelyek tartalmazzák a Társaság vezetésének és gazdálkodásának, illetve jellegének megfelelő szabályokat az alábbiak szerint:

- a társaság irányítási rendszerét, szervezeti felépítését, általános működési rendelkezéseit, belső szabályozásait,
- a társaság vezető és ellenőrző szerveit, azok feladatait és jogkörét, a dolgozók jogait és kötelezettségeit.

A biztonsági szervezet felkészültségét rendszeresen ellenőrzik. A biztonságot a Szervezet részéről elsődleges célkitűzésnek tekinti, felkészültségét pedig rendszeresen ellenőrzik. Súlyos baleset, vagy rendkívüli esemény bekövetkezése esetén a biztonsági szervezet által

kidolgozott rendelkezésekben foglalt intézkedéseket a Társaság vezetése azonnal foganatosítja.

A SIAD Hungary Kft. minőségirányítási rendszert működtet, mely a Minőségügyi-, Környezetirányítási rendszerek szabványkövetelményeinek megfelelően került kialakításra. Az ISO 9001:2015 vállalatirányítási-és ISO 14001:2015 környezetközpontú irányítási rendszer megfelelőségét tanúsító oklevéllel rendelkezik a szervezet.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti veszélyek azonosítása érdekében a SIAD Hungary Kft. osztályozza a kockázatokat és közben tartásukat körültekintően megtervezi. Az alkalmazott módszerek összhangban állnak a működési tapasztalatokkal és a kockázat kézbentartására alkalmazott intézkedésekkel, melyek folyamatos felügyelet alatt történnek.

### **Üzemvezetés**

A SIAD Hungary Kft. vezetősége tudatában van az általuk felhasznált anyagok és műszaki gépek- eszközök veszélyességének, illetve ezek környezeti-, egészségi- és biztonsági kockázatainak. A vállalat munkatársai nagy hangsúlyt fektetnek társaságuk irányítási rendszerének működtetésére, amely folyamatos fejlesztés alatt áll.

A SIAD Hungary Kft. a következő, munka-és környezet biztonsággal kapcsolatos főbb alapelveket követi a hétköznapi gyakorlatban:

- Az üzemben folytatott tevékenységekből eredő veszélyhelyzetek kézbentartása, megelőző intézkedésekkel az előfordulás gyakoriságának, a következmények súlyosságának csökkentése,
- A környezetükben dolgozók, lakók, civil személyek biztonságának fokozása a vállalkozás területén valószínűsíthető balesetek megelőzésével,
- A vezetőség értékeli az új tevékenységek hatásait a környezetre megelőzés szempontjából.

A társaság minden alkalmazottjától elvárt követelmény az integrált irányítási rendszerrel kapcsolatos ismeretek elsajátítása. A vezetőség gondoskodik a megfelelő szakértelemről, az emberi erőforrásokról, a technológiákról és a rendelkezésre álló pénzügyi forrásokról, annak érdekében, hogy korszerűsítsék, ellenőrizzék és felülvizsgálják a Környezetközpontú Irányítási Rendszerét. A fenti alapelvek megvalósítását a SIAD Hungary Kft. a biztonság folyamatos fejlesztésére és a munkatársak szakmai felkészültségére és folytonos képzésére állandó figyelmet fordítva kívánja elérni.

### **Védelmi tervezés**

A veszélyek következményeinek elhárítására a SIAD Hungary Kft. – a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 8. sz. mellékletének megfelelő – Belső védelmi tervet készített, amely a Biztonsági elemzés mellékletét képezi.

A SIAD Hungary Kft. a jogszabályokban előírtaknak megfelelően, a belső szabályzatot követve határozza meg a vezetők és munkatársak kompetenciáit.

## 2. Információk a veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekről

---

### 2.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben folyó tevékenységek

A SIAD Hungary Kft. telephelyén ipari-, orvosi és labor-gázok töltése, forgalmazása-és raktározása folyik.

A SIAD Hungary Kft. Miskolc, Zsigmondy u. 38. alatti telephely jellemző tevékenységei a következők:

- gázpalackok töltése,
- cseppfolyós mobiltartályok töltése,
- ipari és orvosi gázrendszerek építése,
- forgalmazott termékek: levegő gázok, éghető gázok, orvosi gázok, nagy tisztaságú gázok, labor gázok.

A telephelyen található veszélyes anyagot tároló létesítményeket a következőkben mutatjuk be:

#### 1.) **Palacktároló területek**, ahol jelenlévő veszélyes anyagok előfordulhatnak:

- 1 TELE Éghető
- 2 TELE Éghető Mérgező
- 3 TELE Orvosi A (mennyiség 80%-a)
- 3 TELE Orvosi B (mennyiség 10%-a)
- 3 TELE Orvosi C (mennyiség 10%-a)
- 4 TELE Spec A (mennyiség 40%-a)
- 4 TELE Spec B (mennyiség 60%-a)
- 5 TELE Inert A (mennyiség 90%-a)
- 5 TELE Inert B (mennyiség 10%-a)
- 6 TELE Labor

A telephelyen előforduló gázok mennyisége folyamatosan változik, az elemzésben az egyes anyagminőségekből egyszerre előforduló legnagyobb mennyiség került figyelembevételre. A telephelyen a gáztárolás bündeles és palackos formában történik a meghatározott szabadtéri tároló helyeken. A palackokban tárolt gázok listáját az anyaglista tartalmazza. Az elemzésbe bevont, palackban tárolt anyagok a következők: acetilén, ammónia, Argon-metán (90% argon, 10% metán) P10, Carbogén (10% CO<sub>2</sub>, 10% H<sub>2</sub> N<sub>2</sub>-ben), dinitrogén-oxid, FOOD 28 OX, Hydrostar, monometylamine, oxigén sűrített, propán, propán-bután, SIADTOX 10.

#### 2.) **Tartálypark: oxigén, argon, orvosi oxigén, nitrogén, szén-dioxid tartályok**

A telephelyen nyomás alatt lévő, oxigént, illetve inert anyagot tartalmazó tartályok fordulnak elő, amelyek esetleges felhasadásakor fellépő nyomáshullám romboló hatásának vizsgálatával a következményelemzés során foglalkozni szükséges a jelenlévő nagy mennyiség miatt.

A szén-dioxid és a levegőgázok beszállítása a telephelyre tartálykocsikkal valósul meg, a töltet maximum 20 tonna lehet, amelynek nyomása 3 barg, kivéve a szén-dioxid tartálykocsi esetét, ahol a nyomás 23 barg.

## **2.2 A veszélyes anyagok tulajdonságai, veszélyességi osztályuk, az esetleges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek során kialakuló egészség-, esetleg környezetkárosító hatások**

A jelenlévő veszélyes anyagok listájának meghatározása a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet. 1. sz. mellékletében megadott kritériumok alapján történt.

A Rendelet 1. melléklet 5. pontja alapján az üzemben a veszélyes anyag egyidejűleg előforduló legnagyobb mennyisége számít mértékadónak.

„Jelenlévő”-nek tekintett egy anyag, amennyiben mértékadó mennyisége nagyobb, mint az alsó vagy a felső küszöbmennyiség 2%-a, vagy az üzemen belül úgy helyezkedik el, hogy súlyos balesetet okozhat.

A SIAD Hungary Kft. veszélyes anyag leltárából kiválasztásra kerültek azok az anyagok, amelyek a fenti Kormányrendelet 1. sz. melléklete alapján a Kormányrendelet hatálya alá esnek.

A telephelyen előfordulnak 2% alatti mennyiségben olyan veszélyes anyagok, amelyek elhelyezkedésük alapján súlyos balesetet nem válhatnak ki. Ezen anyagok az elemzés további fázisában nem kerültek figyelembevételre. Ezek a következő veszélyes anyagok: dimetil-éter, Donopa, etilén, Frigogáz R32, gázolaj, hidrogén, kén-dioxid, kén-hidrogén, klór, klór-etil, metán, nitrogén-monoxid, Solstice YF HFO, szén-monoxid.

**Az üzem a tárolt és felhasznált fizikai veszélyt jelentő anyagok mennyisége alapján, elsősorban a jelenlévő acetilén (P2) és oxigén (P4) mennyisége miatt az alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek közé tartozik.**

**A Rendelet 1. sz. melléklet 3/b pontja értelmében a 3. pontban definiált összegzési szabályt kell alkalmazni.**

**A 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 1. §-ában és 1. mellékletében megadott kritériumok alapján a SIAD Hungary Kft. az alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek kategóriájába sorolandó, ezért Biztonsági elemzés készítésére kötelezett.**

## **2.3 A lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulása, a károsító hatások lehetséges területi eloszlása**

A súlyos balesetek lehetőségeinek felmérése részletes információ- és adatgyűjtéssel kezdődött. Majd kiválasztásra kerültek a további kockázatelemzésre kerülő azon létesítmények, technológiai egységek, amelyekben a felhasznált anyag mennyisége, tulajdonsága, illetve az alkalmazott technológia bizonyos részeiben uralkodó paraméterek olyanok, hogy egyes meghibásodások következtében súlyos baleset következhet be.

A veszélyelemzéssel - a kockázat becslési folyamat első lépéseként - a veszély azonosítása és a lehetséges következmények modellezése történt meg. A veszélyelemzés céljára az ún. HAZOP elemzési módszer került alkalmazásra. A HAZOP elemzés eredményeként előálltak a további kockázatelemzés szempontjából meghatározó azon eseménysorok, amelyek súlyos baleseti következményekhez vezethetnek, azaz hatásuk révén bizonyos gyakorisággal akár halálos baleset is bekövetkezhet.

A következmények elemzése a kiáramlási, terjedési modellek felhasználásával történt. A kiáramlási és terjedési, illetve következmény- és hatáselemzéshez a Det Norske Veritas

által kifejlesztett SAFETI szoftver került alkalmazásra, amely az EU-ban elismert és széles körben alkalmazott szoftver eszköz erre a feladatra.

Az elemzés végeredménye a Kormányrendeletben előírt egyéni és társadalmi kockázatok számszerű meghatározása volt, amit az egyéni kockázatokat reprezentáló kockázati kontúrok és a társadalmi kockázatot mutató F-N görbe szemléltetnek.

A kockázati kontúrhoz tartozó gyakorisági érték azt az átlagos gyakoriságot jelenti, amellyel a kontúr által határolt területen lévő veszélyforrások egy súlyos baleset bekövetkezésekor bizonyos feltételek mellett halálozást okozhatnak.

A társadalmi kockázatot az ún. F-N (frekvencia–érintett ember-csoport száma) görbe írja le, mely az adott haláleset számot meghaladó mértékű következmény gyakoriságának alakulását mutatja a következmény (halálesetek száma) függvényében.

A kockázat kiszámítása a következmények ismeretében az egyes kikerülések gyakorisága, ill. a belső eseményfa valószínűségei alapján a lehetséges időjárás, a gyújtóforrások és a lakossági adatok figyelembevételével automatikusan történik.

### A halálozás egyéni kockázata

Az alábbi ábra mutatja a halálozás egyéni kockázati kontúrjait.

**Az egyéni kockázatok tekintetében megállapítható, hogy az összesített hatások alapján számított  $1E-5$ /év és  $1E-6$ /év egyéni kockázati görbék a SIAD Hungary Kft. miskolci telephelyén kívül csak üres területeket érintenek.**

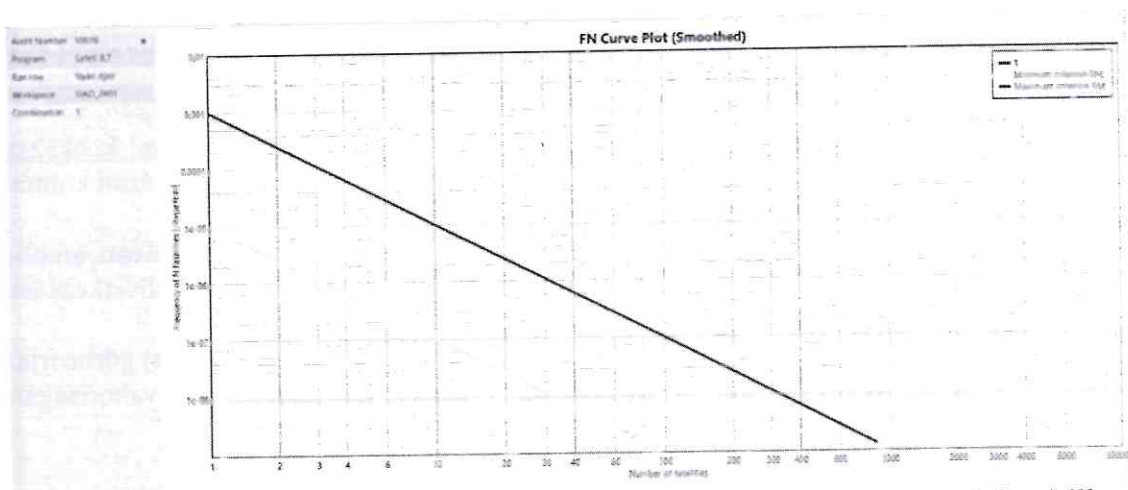


*1. ábra: A halálozás egyéni kockázat görbéi a SIAD Hungary Kft. telephelye körül.*

### A társadalmi kockázat

A BM OKF állásfoglalásának megfelelően a társadalmi kockázat számításakor a népességet és a szomszédos telephely dolgozóit, mint kockázatviselőket figyelembe kell venni. A SIAD Hungary Kft. a szomszédos üzemektől megkérte a telephelyen dolgozók létszámadatait, hogy a társadalmi kockázat kiszámításában ezt figyelembe vegye. Az alábbi ábra a társadalmi kockázatot jellemző F-N görbét mutatja.

**Megállapítható, hogy az F-N görbe (kék) nem jelenik meg, így a feltétel nélkül elfogadható kockázat tartományába esik.**



2. ábra: A társadalmi kockázat görbéje (F-N görbe, kék) és a maximális (sárga) ill. a minimális (zöld) kockázati kritérium vonalai a lakosságra vonatkozóan.

Az egyéni kockázatok tekintetében megállapítható, hogy az összesített hatások alapján számított  $1E-5/év$  és  $1E-6/év$  egyéni kockázati görbék a SIAD Hungary Kft. miskolci telephelyén kívül csak üres területeket érintenek. Tehát a halálozás egyéni kockázatának vonatkozásában elfogadható kockázatot jelent a SIAD Hungary Kft. telephelyének működése.

Az eredmények alapján megállapítható, hogy a halálozás társadalmi kockázata vonatkozásában feltétel nélkül elfogadható mértékű kockázat származik a SIAD Hungary Kft. miskolci telephelyének működéséből.



## **2.4 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem veszélyhelyzeti tevékenysége, és az elhárításban érintett felelős személyek, szervezetek, azok felkészültsége és felszereltsége**

A SIAD Hungary Kft. miskolci telephelyére a súlyos baleset következményeinek csökkentése érdekében jelen Biztonsági elemzés mellékleteként elkészítettük az üzem Belső védelmi tervét. A terv az üzem területén rendelkezésre álló infrastruktúra és felszerelés figyelembevételével határozza meg a szükséges intézkedési eseménysorokat. A Rendelet követelményeinek megfelelő belső védelmi terv kidolgozása az ún. SEVESO hatálya alá tartozó súlyos ipari balesetek bekövetkezése esetén alkalmazandó eljárásokat, személyi és technikai feltételeket rögzíti.

Az üzem területén bekövetkező és nem a súlyos ipari baleseti kategóriába tartozó események tekintetében szükséges eljárásokat, személyi és technikai hátteret a vonatkozó jogszabályok alapján elkészített egyéb okmányok (Veszélyhelyzeti terv, Tűzvédelmi szabályzat, Tűzriadó terv) tartalmazzák.

Rendkívüli események bekövetkezése esetén a veszélyelhárítási folyamat több lépcsőből áll. Az alábbiakban kerültek rögzítésre azok az intézkedések, amelyeket egy ún. intézkedési sornak megfelelően kell végrehajtani.

A legfontosabb intézkedések:

- riasztás,
- életmentés és elsősegélynyújtás,
- kimenekítés,
- anyagi javak mentése, őrzése,
- a veszélyeztetés továbbterjedésének megakadályozása,
- kárelhárítás, helyreállítás, a helyszín biztosítása.

### **2.4.1 Veszélyhelyzeti vezetési létesítmények**

A SIAD Hungary Kft. miskolci telephelyének területén bekövetkező veszélyhelyzet esetén a Veszélyhelyzeti Irányító Központ általános esetben az Irodaépület bejárat előtere, robbanás veszélye esetén mozgó vezetési pont kerül kijelölésre. A veszélyhelyzeti irányítási szervezet hatékony működéséhez mindenkor olyan helyszínt kell választani, ahol a helyzet értékeléséhez és a döntések előkészítéséhez szükséges technikai infrastruktúra rendelkezésre áll.

Veszélyhelyzet esetére a telephelyen kijelölt gyülekezési pont mindkét porta előtti terület. A veszélyhelyzet mértékének függvényében indokoltá válhat a gyülekezési pontról a munkavállalók távolabbi tartózkodási helyre irányítása.

### **2.4.2 A vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének eszközszerkezete**

A SIAD Hungary Kft. telephelyén elsődleges kommunikációs csatorna a vezetékes telefonhálózat. Ezt követően alkalmazhatók a következők: messenger üzenet, mobil telefon, e-mail.

Veszélyhelyzet esetén figyelmeztetésre, riasztásra az alábbi értesítési kombinációk használhatók:

- épületek telefonon történő riasztása,
- sziréna,
- irodáról-irodára történő riasztás,

- kör e-mail küldése,
- fax.

A **sziréna** az Irodaépületben a csarnokba vezető folyosó jobb oldalán, a falon van. Bárki működésbe tudja hozni, aki a vészgombot megnyomja. A töltőüzemben is van vészgomb, melyet a palacktöltők nyomhatnak meg veszélyhelyzetben.

#### **2.4.3 Az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközrendszere**

A SIAD Hungary Kft. telephelyén elsődleges kommunikációs csatorna a vezetékes telefonhálózat. Ezt követően alkalmazhatók a következők: messenger üzenet, mobil telefon, e-mail.

Veszélyhelyzet esetén figyelmeztetésre, riasztásra az alábbi értesítési kombinációk használhatók:

- épületek telefonon történő riasztása,
- sziréna,
- irodáról-irodára történő riasztás.

A **sziréna** az Irodaépületben a csarnokba vezető folyosó jobb oldalán, a falon van. Bárki működésbe tudja hozni, aki a vészgombot megnyomja. A töltőüzemben is van vészgomb, melyet a palacktöltők nyomhatnak meg veszélyhelyzetben.

#### **2.4.4 A távérzékelő rendszerek**

Az üzem területén lévő laboratóriumban és töltőüzemben beépített gázérzékelő rendszer került telepítésre, mely rendszer tartalmaz egy gázveszély jelző központot (elhelyezése a csarnokban), melyhez csatlakoznak az oxigén, hidrogén és szén-dioxid koncentráció mérők. A laboratóriumi helyiség fel lett szerelve robbanásbiztos kialakítású vészszellőzési berendezéssel.

A távadók elhelyezkedése:

- 2 oxigén és 2 hidrogén gázkoncentráció mérő a labor helyiségben;
- 1 hidrogén érzékelő a töltőüzemben a labor helyiség előtt;
- 1 oxigén hiány mérő a műhelyben;
- 1 hidrogén érzékelő a targonca akkutöltőnél;
- 1 hidrogén és 1 oxigén érzékelő a csarnokban a töltőpódiumnál;
- 1 szén-dioxid érzékelő a töltőüzemben a szén-dioxid töltőnél.

Az üzem területén 22 beépített kamerával rendelkező hálózat került telepítésre, amelyet a biztonsági szolgálat folyamatosan megfigyel.

#### **2.4.1 A helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek**

A telephelyen tárolt veszélyes anyagok mennyiségét számítógépes nyilvántartási rendszer rögzíti, mely veszélyhelyzet esetén támogatást nyújt a helyzet értékeléséhez. A veszélyes anyagok tárolási és felhasználási helyét az elfogadott és betartott tárolási rend tartalmazza.

Az üzem területén 22 beépített kamerával rendelkező vagyonzvédelmi kamerahálózat került telepítésre, melyet a biztonsági szolgálat folyamatosan megfigyel. A kamerák képei mindkét portán megjelenítésre kerülnek.

Napközben a telephely az 1. és 2. portán keresztül közelíthető meg. Az 1. portán történik az irodai dolgozók, délelőtti műszakos dolgozók, tartányautók beléptetése. A 2. portán történik a vevők, vendégek, délutáni műszakos dolgozók, logisztika beléptetése. Ilyenkor a portaszolgálat ellenőrzi a ki- és belépő forgalmat. A telephelyen kártyás beléptető rendszer van kialakítva. A telephelyen dolgozók és az állandó külsősök (logisztika, sofőrök, takarító), állandó belépővel rendelkeznek. A telephelyre érkező vendégek vendégkártyát kapnak, mellyel beléphetnek a telephelyre. A portaszolgálatos a beléptetés során a belépés célját megvizsgálva, a belépőt az üzem udvari területére engedi belépni. Az irodából az üzembe jutáshoz is szükséges a beléptető kártya használata. Mindkét portán elhelyezésre kerül egy számítógép, mellyen a telephelyen tartózkodók létszáma lekérdezhető.

A telephelyen riasztórendszer működik, amely minden külső behatolást érzékel.

#### **2.4.2 A végrehajtó szervezetek egyéni védőeszközei és szaktechnikai eszközei**

A katasztrófa elhárításhoz szükséges egyéni védőeszközöket, szaktechnikai eszközöket, a védekezésbe bevonható szállító eszközöket és a munkagép állományt a Belső védelmi terv tartalmazza.

#### **2.4.3 A védekezésbe bevonható belső erők és eszközök**

A SIAD Hungary Kft. miskolci telephelyén a nem kívánt esemény elleni elhárításban a telephelyen dolgozó munkavállalók előre meghatározott és készség szinten begyakorolt feladatokat látnak el. A nem kívánt esemény bekövetkezésekor a Veszélyhelyzeti Irányító Törzs irányítja a veszélyhelyzet-kezelés egyes feladatait.

Külön erre a feladatra létrehozott szervezet a telephelyen nem működik, a beavatkozást a káreset helyszínén tevékenységet végző munkavállalók végzik.

#### **Elsősegélynyújtók**

A SIAD Hungary Kft. miskolci telephelyén az étkezőben, a portán, a bővítéssel érintett terület irodakonténerében került elhelyezésre elsősegélynyújtó felszerelés. A telephelyen 5 fő elsősegélynyújtó végzettséggel rendelkező munkavállaló dolgozik.

#### **Portaszolgálat**

A telephelyen 24 órában egy őrző-védő cég alkalmazottai teljesítenek szolgálatot. Hétköznapokon 06.00-tól 22.00-ig 2 fő (1-es és 2-es portánál 1-1 fő), majd ezt követő időszakban, illetve hétvégén 1 fő (a 2-es portán) tartózkodik a telephelyen.

Feladatuk a beléptetés biztosítása, ellenőrzése, telephely felügyelete, kamera képek figyelése, veszélyhelyzet esetén a telephelyi létszám megadása a mentésvezető számára.

### **Munkavállalók**

A meghatározott riasztási rend szerint minden dolgozó köteles az általa észlelt veszélyhelyzetet, katasztrófhelyzetet jelezni a munkatársak, a munkahelyi vezető, illetve a portaszolgálat felé.

A dolgozók feladata a kialakult veszély észlelése, továbbá a közvetlen környezetük, munkahelyi vezetőjük és a Hivatásos Tűzoltóság számára történő jelzése. Beavatkozási feladataik alapvetően a kezdődő veszélyhelyzetek kifejlődésének megakadályozására, a nemkívánatos események terjedésének esetleges korlátozására irányulnak. Ehhez a munkavállalók ismerik a munkahely védelmét szolgáló berendezéseket, készülékeket, technikai eszközök állandó készenléti helyét, azok használatára, kezelésére vonatkozó előírásokat.

A veszélyhelyzet keletkezési helyén dolgozók legfontosabb intézkedései:

- a szükséges védőfelszerelés felvétele,
- riasztás,
- felderítés,
- életmentés és elsősegélynyújtás,
- kimenekítés,
- az éghető anyag, kijutott anyag utánpótlásának megszüntetése,
- szükség esetén gondoskodnak a veszélyeztetett terület feszültségmentesítéséről,
- tűz esetén lehetőség szerint a rendelkezésre álló eszközökkel megkezdik annak oltását.

A munkavállalók beavatkozása addig terjedhet, amíg a beavatkozáshoz szükséges speciális védőfelszerelés nélkül a helyzet ezt lehetővé teszi, illetőleg a hivatásos tűzoltóság megérkezett a helyszínre és megkezdte a beavatkozást.

A védekezéshez és kárelhárításhoz különböző eszközök szükségesek. A jelző- és riasztó berendezések az esemény kialakulását észlelik és továbbítják az információt a fogadóhoz.

A következő védekezési szinten találhatók az oltó berendezések, amelyek képesek az eskalálódó tűz megakadályozására. Amennyiben emberi beavatkozásra is szükség van a mentés során, akkor alkalmazásba kell helyezni az egyéni védőeszközöket és a kárelhárításhoz szükséges anyagokat.

Az alábbiakban felsorolt, védekezésbe bevonható üzemi eszközök részletes ismertetését, a Belső védelmi terv tartalmazza:

1. gázérzékelő rendszerek,
2. tűzoltó eszközök és rendszerek,
3. egyéni védőeszközök,
4. kárelhárítási eszközök,
5. híradó eszközök és döntést elősegítő informatikai rendszerek.

#### **2.4.4 A védekezésbe bevonható külső erők és eszközök**

A veszélyhelyzet következményeinek elhárításában az üzem dolgozói, valamint a kárelhárításra létrehozott szervezetek vesznek részt.

Az elhárítási tevékenységbe, annak irányításába a rendeletileg hatáskörükbe utalt esetekben bekapcsolódnak a helyszínre érkező alábbi szervezetek és egységek:

- Miskolci Hivatásos Tűzoltóparancsnokság;
- Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság,
- Miskolci Katasztrófavédelmi Kirendeltség,
- Miskolci Rendőrkapitányság;
- Országos Mentőszolgálat;
- Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály,
- Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Vízügyi és Vízvédelmi Hatóság;
- Miskolc Polgármesteri Hivatal,
- Áramszolgáltató (MVM Next)

Az elhárítási tevékenységbe bekapcsolódó szervezetek a saját szaktechnikai eszközeik felhasználásával végzik tevékenységüket.

