

TISZAVASVÁRI VÁROS POLGÁRMESTERÉTŐL

4440 Tiszavasvári, Városháza tér 4. sz.

Tel.: 42/520-500 Fax.: 42/275-000 e-mail: tvonkph@tizavasvari.hu

Ügyiratszám: TPH/14522-2/2025.

Ügyintéző: Batta Gábor

Tárgy: Alkaloida Vegyészeti Gyár Zrt.
tevékenység változás

Kifüggesztés ideje: 2025. október 10.

Levétel ideje: 2025.

Tájékoztatjuk a Tisztelt Lakosságot, hogy a Tiszavasvári, Kabay János utca 29. szám alatti telephelyű jelenleg alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó Alkaloida Vegyészeti Gyár Zrt. üzem tevékenységváltozásáról tájékoztató levelet kapnak hirdetmény formájában. A telephelyen jelenlévő egészségi, fizikai és környezeti veszélyt jelentő anyagok mennyisége miatt felső küszöbértékű üzemmé történő átsorolását kérte az Üzemeltető. A hirdetmény a lakosság véleménynyilvánítását szolgálja.

Hirdetmény

1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem telepítési vagy működési helye: 4440 Tiszavasvári, Kabay János utca 29.
 - A veszélyes tevékenység rövid leírása: a csatolt biztonsági jelentés alapján.
 - A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben, az üzem környezetében történő fejlesztés, projekt tárgya: az üzemben jelenlévő egészségi, fizikai és környezeti veszélyt jelentő anyagok mennyisége miatt felső küszöbértékű üzemmé történő átsorolás.
2. A biztonsági jelentés megtekintésének helye, ideje: Tiszavasvári Polgármesteri Hivatalban (4440 Tiszavasvári, Városháza tér 4.) a földszinten található hirdetőtáblán hétfőn, kedden, valamint csütörtökön 08:00 órától – 16:00 óráig, szerdán 08:00 órától – 17:00 óráig, pénteken 08:00 órától – 12:30 óráig, illetve a város honlapján (www.tizavasvari.hu/hirdetmenyek).
3. Felhívom a lakosság figyelmét, hogy biztonsági jelentéssel kapcsolatosan írásbeli észrevételeket lehet tenni Tiszavasvári Város Jegyzőjénél 2025. november 05. napjáig.
4. Közmeghallgatás helye, ideje: A Polgármesteri Hivatal Házasságkötő Termében (4440 Tiszavasvári, Városháza tér 4.) kerül megtartásra 2025. november 05. napján 14:00 órától.
5. A Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály (4400 Nyíregyháza, Bessenyei tér 2.) elérhetősége, kapcsolattartási adatai: Tel.: +36-42-896-178, e-mail: tivhfo@szabolcs.gov.hu
6. Az engedélyezési eljárás ügyintézési határideje: 70 nap
 - Az eljárás lehetséges lezárásainak típusai, illetve további releváns információk: A katasztrófavédelmi hatóság határozatban kikötéses vagy kikötés nélküli engedélyt adhat az Alkaloida Vegyészeti Gyár Zrt.-nek a veszélyes tevékenység végzésére, vagy az Üzemeltető által benyújtott kérelmet elutasíthatja.

Tiszavasvári, 2025. október 10.

Balácsi Csilla
Balácsi Csilla
polgármester





ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt.

4440 Tiszavasvári, Kabay János u. 29.

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

BIZTONSÁGI JELENTÉS

NYILVÁNOS VÁLTOZAT

Tiszavasvári, 2025. október

TARTALOMJEGYZÉK

1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzembről szóló információk.....	3
1.1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem (gazdasági társaság) cégneve.....	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 felső küszöbértékű.....	3
1.5. Üzemeltetői nyilatkozat	4
2. A veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetokról szóló információk	6
2.1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben folyó tevékenységek, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és aktuális mennyisége.....	6
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	7
2.4. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem veszélyhelyzeti tevékenysége, és az elhárításban érintett felelős személyek, szervezetek, azok felkészültsége és felszereltsége.....	9
2.4.1. A veszélyhelyzeti vezetési létesítmények	9
2.4.2. A vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének eszközrendszere	9
2.4.3. Az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközrendszere	10
2.4.4. A veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei	10
2.4.5. Távérzékelő rendszerek	11
2.4.6. A helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek	11
2.4.7. A védekezésbe bevonható belső erők és eszközök	11
2.4.8. A védekezésbe bevonható külső erők és eszközök	12

1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemről szóló információk

1.1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem (gazdasági társaság) cégneve

A társaság teljes cégneve: ALKALOIDA Vegyészeti Gyár zártkörűen működő részvénytársaság

A társaság rövidített cégneve: ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt.

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

A társaság teljes cégneve: ALKALOIDA Vegyészeti Gyár zártkörűen működő részvénytársaság

A társaság rövidített cégneve: ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt.

Székhelye: 4440 Tiszavasvári, Kabay János utca 29.

Telephelye elhelyezkedése: 4440 Tiszavasvári, Kabay János utca 29.

Telefon: +36-42-521-000

A cégjegyzék száma: 15-10-040330

KSH számjele: 10715846-2110-114-15

EOV koordináta: Y: 823677 m; X: 291349 m

Az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. gyártelepe Tiszavasvári, Kabay János utca 29. sz. alatt található. A gyár Tiszavasvári város DK-i részén, belterületen a Tiszalök – Debrecen 109. sz. vasúti szárnyvonal és a vele párhuzamosan futó Hajdúnánás felé vezető 3502 sz. közút D-i oldalán található. Tiszavasvári Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegye Ny-i részén, a 36-os számú főút mentén terül el. A gyár közúton Hajdúnánás felől, illetve a városon átvezető 36-os számú főút felől érhető el.

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

A lakossági és egyéb információszolgáltatásért felelős személy a telephelyen Krusóczki Zsolt, biztonságtechnikai és környezetvédelmi menedzser. Elérhető a +36-42/521-025-ös munkahelyi vagy a +36-30/983-1427-es mobil telefonszámon.

1.4. Tájékoztatás arról, hogy a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem felső küszöbértékű

A 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 1. §-ában és 1. mellékletében megadott kritériumoknak megfelelően az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. telephelye a felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek kategóriájába sorolandó.

A telephelyen jelenlévő, egészségi, fizikai és környezeti veszélyt jelentő anyagok mennyisége alapján tartozik az üzem a felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek közé.

1.5. Üzemeltetői nyilatkozat

Az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. telephelye alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemként olyan EHS (Környezetvédelmi, Egészség és Biztonságtechnikai) irányítási rendszer létrehozását és működtetését tűzte ki célul, amely a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos ipari balesetek megelőzésének, illetve az ellenük való védekezések magas színvonalú, széleskörű irányítására alkalmas.

Az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. meghatározta azokat a kockázati tényezőket, amelyek a telephelyen folytatott tevékenységek biztonságára hatással lehetnek. A kockázatok értékelése során valamennyi kockázati tényezőnél a tényező összes, gyakorlatban lehetséges hatása vagy következménye meghatározásra került.

A Biztonsági jelentésben elvégzett kockázatelemzés, a kockázat menedzsment elemeinek, a fokozatosság elvének és a hazai jogszabályi követelményeknek megfelelően, az Európai Unió elvárások alapján került alkalmazásra.

A veszélyek azonosítása széleskörű információ és adatgyűjtést követő elemzésre alapul. A telephely egészére kiterjedő elemzés eredménye alapján meghatározásra kerültek azon – súlyos baleseti szempontból meghatározó – tevékenységek és a hozzájuk kapcsolódó létesítmények, amelyekre a további részletes elemzések vonatkoznak. További részletes adatgyűjtés és rendszerezés ezekre a kiválasztott technológiákra történt. Az ezt követő kvalitatív és kvantitatív elemzés csak bonyolult funkciókat ellátó rendszerek esetében került alkalmazásra, a lehetséges kibocsátási források, mint kezdeti események meghatározása céljából.

A súlyos ipari balesetek elleni védekezéssel kapcsolatosan az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. vezetése tisztában van a telephely területén folytatott tevékenység és a betárolt anyagok veszélyességével, környezeti-, egészségi- és biztonsági kockázataival. Tudatosan vállalva a tulajdonosok, a munkatársak, a környező lakosság és a környezet iránti felelősséget a menedzsment az alábbi alapelvek szerint irányítja a vállalat működését.

Az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. az általa végzett tevékenységek biztonságát, a súlyos balesetek megelőzését és a hatásaik elleni védelmet az eredményes működés egyik alapfeltételének tekinti. A Társaságnak érdeke és célja, hogy tevékenységeinek biztonságát, a környezet és a munkavállalói védelmét legalább a jogszabályok követelményei szerint biztosítsa, azt folyamatosan fejlessze, eredményességét javítsa.

Az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. betartja a magyar jogszabályokat és a tevékenységére vonatkozó egyéb szabályokat, és ezek közül minden esetben a szigorúbb előírásokat alkalmazza.

Az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. vezetése kiemelt feladatává teszi a biztonsági feltételek figyelemmel követését, a szükséges intézkedések meghozatalát, a célkitűzések eléréséhez indokolt erőforrások biztosítását.

A Társaság a meglévő veszélyforrásokat folyamatosan feltárja, azok kockázatát elemzi, értékeli, és figyelembe veszi a megelőző és módosító tevékenységek meghatározásánál, tervezésénél és végrehajtásánál. A fejlesztések és módosítások során a veszélyforrások csökkentésére, a biztonsági- és a technikai színvonal növelésére, valamint a technikai fejlődés legújabb eredményeinek a biztonsági és védelmi rendszerekbe történő beépítésére törekszik.

Az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. Biztonsági jelentését soron kívül felülvizsgálja, amennyiben:

- a telephelyen olyan változások történtek, amelynek súlyos baleseti kockázatát növelő vagy a védelmi rendszert érintő hatása van,
- a súlyos balesetek, rendkívüli események értékeléséből levont tanulságok vagy a műszaki fejlődés következtében új információk állnak rendelkezésre;
- a veszélyazonosításban vagy a hatások értékelésében kialakult korszerűbb módszerek erre okot adnak.

A veszélyek következményeinek elhárítására – a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 8. sz. mellékletének megfelelő – Belső védelmi terv készült, amely a Biztonsági jelentés mellékletét képezi.

A védekezésért felelős személyek felkészültségét az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. vezetése rendszeresen ellenőrzi. A menedzsment a minőségbiztosítási eljárási rendben a vezetés részvételével tartott értekezleteken elemzi az esetleges rendellenességek kialakulásának okait és határozatot hoz a megelőzést célzó intézkedések végrehajtására. A változásokat a teljes üzemi szabályozáson átvezetik. A bekövetkezett balesetek, kvázi-balesetek, vészhelyzetek okai minden esetben részletes kivizsgálásra kerülnek. Súlyos hiányosság vagy rendkívüli esemény bekövetkezése esetén az EHS szervezet intézkedéseit érintő rendelkezéseket a Társaság vezetése azonnal foganatosítja. Az ilyen események után minden esetben felülvizsgálatra és aktualizálásra kerülnek a vonatkozó mentési-, reagálási-, kárelhárítási tervek és szabályok.

A Belső védelmi terv körébe sorolt dokumentumok felülvizsgálata legalább háromévente, továbbá a Biztonsági jelentés soron kívüli felülvizsgálata esetén megvalósul. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset vagy rendkívüli esemény bekövetkezése esetén a Belső védelmi tervben foglalt intézkedéseket a védelmi szervezet azonnal foganatosítja.

Az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. vezetésének a belső szabályzatokban előírtakat követve rendszeresen végeztetnie kell belső auditokat, amelyek elsődleges célja összemérni a meglévő helyzetet a követelményekkel, emellett rátekintést kapni a rendszer folyamataira és az aktuálisan fennálló állapotokra.

A belső audit során felismerésre került eltérések és ezek korrekciójára irányuló helyesbítő intézkedések meghatározása majd azok végrehajtásának ellenőrzése a menedzsment hatáskörébe sorolandó.

2. A veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekről szóló információk

2.1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben folyó tevékenységek, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és aktuális mennyisége

A gyárat 1927-ben az akkori Búdszentmihályon (ma Tiszavasvári), Kabay János alapította, ALKALOIDA Vegyészeti Gyár néven. A gyárban alapvetően zöld mákból morfint készítettek. Néhány évvel később Kabay szabadalmaztatta új, a száraz mákgubót hasznosító módszerét, amelyet világszerte ma is alkalmaznak. A 1948-ban államosított sikeres vállalat, erőteljes fejlődésnek indult. Nagyobb léptékben a hatvanas években kezdődött el a gyógyszerek, gyógyszerkészítmények előállítása.

A magyarországi rendszerváltozást követő privatizáció során, 1996-ban az Rt. részvénytöbbségét az ICN Pharmaceuticals szerezte meg, majd 2005-ben a gyár a Sun Pharmaceutical Industries Ltd. tulajdonába került. Jelenleg a tiszavasvári gyár a világszerte elismert magyar gyógyszeripar öt legnagyobb gyárának egyike.

Az ALKALOIDA Zrt. fő tevékenysége továbbra is gyógyszer hatóanyagok, intermedierek, kész gyógyszerek gyártása. A részvénytársaság morfin és kodein származékok, valamint pszichotróp vegyületek kizárólagos gyártója Magyarországon és egyike annak a néhány vállalatnak, amely a világon ilyen anyagok gyártásával foglalkozik. Termékpalettáján egyaránt megtalálhatók, illetve megtalálhatók voltak a saját fejlesztésben vagy licencia alapján gyártott szív és érrendszerre ható gyógyszerek, a gyulladáscsökkentők, a központi idegrendszerre ható szerek, gyomorsavlekötő, asztma és allergia -, valamint malária elleni gyógyszerkészítmények.

A telephelyen jelen lehető, egészségi, fizikai és környezeti veszélyt jelentő vegyi anyagok mennyisége alapján a telephely meghaladja a felső küszöbértéket, a teljes jelen lehető veszélyes anyag mennyiség meghaladja az 1500 tonnát.

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

A telephelyen jellemzően mérgező és tűzveszélyes anyagok, valamint kisebb mennyiségben környezetre veszélyes anyagok találhatók.

A HAZOP elemzés során a 12. épület Kémia I. Tartálpark és egyes Raktárak (57. és 128. létesítmények) részletes vizsgálatára került sor.

A HAZOP elemzés végeredményeként megállapítható, hogy a telephely esetében a raktárakban tárolt anyagok égése során képződő toxikus anyagok kikerülése lehet hatással a környező lakosságra, illetve a Kémia I. Tartálpark tűzhatása (beleértve a robbanást is) válthat még ki a külső környezetre vonatkozóan súlyos baleseti hatást.

A terjedés modellezése és a következmények meghatározása során a telephelyen jelen lehetőségek és lehetségesen keletkező anyagok tűz, robbanás és toxikus hatására vonatkozóan történtek számítások. A HAZOP elemzés nem azonosított környezeti szempontból súlyos balesetet a telephelyen.

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 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 kockázatokot 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.

Az alábbi ábra mutatja a halálozás egyéni kockázati kontúrjait a telephely környezetében az összes hatás feltételezésével.

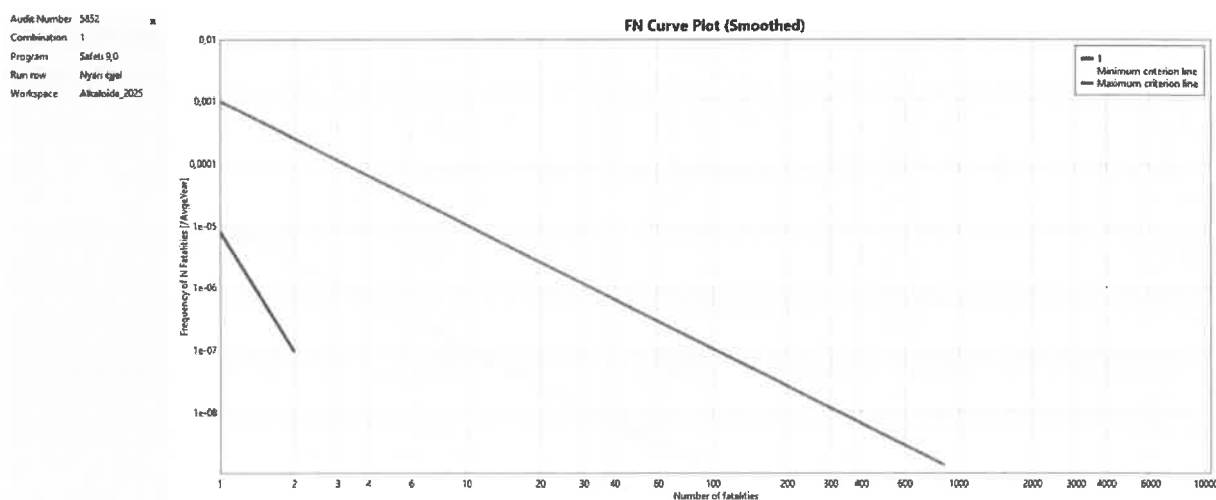


1. ábra: A halálozás egyéni kockázati görbéi – piros: 1E-5/év, kék: 1E-6/év – az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. telephelye körül (mérgező és tűzhatások együtt a robbanást is beleértve).

Megállapítható, hogy az 1E-6/év értékű kockázati kontúr nem ér el lakóterületeket.

Tehát a Rendelet 7. melléklet 1.5 pontja alapján az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. telephelye által a környezetre jelentett egyéni halálozási kockázat elfogadható szintű, mivel az 1E-6/év értékű egyéni kockázati görbe lakott területet nem érint.

Az alábbi ábra a társadalmi kockázatot jellemző F-N görbét mutatja.



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

A társadalmi kockázat tekintetében kapott eredmények azt mutatják, hogy a telephelyi tevékenységből eredő társadalmi kockázat F-N-görbéje a feltétel nélkül elfogadható tartományba esik. Az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. telephelyéről kiinduló hatások lakóterületet nem veszélyeztetnek.

Az eredmények tehát azt mutatják, hogy a telephelyi működésből származó egyéni halálozási kockázat elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent a környezetre nézve, mivel az 1E-6/év értékű egyéni halálozási kockázati kontúr nem ér el lakóterületet.

A társadalmi kockázat tekintetében kapott eredmények azt mutatják, hogy a telephelyi tevékenységből eredő társadalmi kockázat F-N-görbéje a feltétel nélkül elfogadható tartományba esik.

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

AZ ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. a súlyos baleset következményeinek csökkentése érdekében jelen Biztonsági jelentés mellékleteként elkészítette a 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 III Irányelv hatálya alá tartozó veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek bekövetkezése esetén alkalmazandó eljárásokat, személyi és technikai feltételeket rögzíti. Az üzem területén bekövetkező és nem a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti kategóriába tartozó események tekintetében szükséges eljárásokat, személyi és technikai hátteret a vonatkozó jogszabályok alapján elkészített egyéb okmányok (Tűzvédelmi szabályzat, Munkavédelmi szabályzat, Veszélyes anyagok kezelési szabályzat, Vízminőség kárelhárítási terv, stb.) tartalmazzák.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos veszélyeztető hatások közül a Biztonsági jelentésben feltárt eseménytípusok szerint az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. telephelye területén a fő veszélyforrást a 128/c raktárban bekövetkező tűzesemény jelenti, és ez jár a legsúlyosabb hatásokkal.

A részletesebben a Belső védelmi tervben ismertetett - veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni - védekezési rendszert az alábbiakban összegezzük.

2.4.1. A veszélyhelyzeti vezetési létesítmények

Az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. területén bekövetkező veszélyhelyzet esetén az 58-as épület, FBŐ és Tűzoltóság épülete a veszély elhárítási törzs központja, azonban a tűzoltás vezetője szükség esetén elrendelheti a mozgó vezetési pont működtetését. A veszélyhelyzeti irányítási szervezet hatékony működéséhez mindenkor olyan helyszínt kell választani, ahol a helyzet értékeléséhez és a döntések előkészítéséhez szükséges technikai infrastruktúra rendelkezésre áll.

2.4.2. A vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének eszközrendszere

A vezetők és a szakmai vezetők egy része rendelkezik mobil telefonnal.

600 mellékvonalas, 1 db ISDN 30 PRI fővonalas telefonközponttal rendelkezik a telephely. A központi hívószámokon kívül az egyes területeken összesen 300 db direktben hívható vonal üzemel. Egy időben 30 db ki és bejövő hívás bonyolítható. A tartalék analóg fővonalak száma 10 db, amiken szintén egy időben 10 ki és bejövő hívás kezdeményezhető. A vonalas telefonszolgáltató a Magyar Telekom Nyrt. és az Invitech ICT Services Kft. Az Invitech ICT Services Kft. mikrohullámú technológiával biztosítja szolgáltatását. A Magyar Telekom Nyrt. Tiszavasvári telefonközpont rendezője és az Alkaloida Zrt. telefon központja egy 100 érpáras vezetékekkel van összekapcsolva.

A telefon- és internethálózat egyidejű hírközlésre alkalmatlanná válása esetén a futár útján történő kiértékelést lehet igénybe venni.

2.4.3. Az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközrendszere

A gyár területén fixen telepített PRESSTON hangosító rendszer (hangágyú) működik, melyen keresztül a munkavállalók riasztása a Tűzjelző központból történhet meg. Ezen túlmenően a telephelyen a dolgozók riasztására alkalmas:

- gyengeáramú tűzjelző hálózat jelzésadói (kézi- és automatikus),
- telefon (belső és külső vonalas, mobil készülékek),
- telepített URH-rádiók,
- a vonuló gépjárművek megkülönböztetett hangjelzései,
- a hangosító hálózat működésképtelensége esetén a Kazánházi gőzduda.

2.4.4. A veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei

A gyár területén a belső kommunikáció telefonon, mobil telefonon, URH rádión, illetve személyes kommunikációval történik. Belső riasztás céljára hangosító hálózat és gőzduda is rendelkezésre áll. A külső tájékoztatást a külső telefon és faxvonalak, illetve elektronikus levelezés szolgálják. A fenti infrastruktúrák működésképtelenné válása esetén a futár útján történő kiértékelést lehet igénybe venni.

Az Alkaloida Vegyészeti Gyár Zrt. 7 db kézi és 2 db fixen telepített EDR (Egységes Digitális Rádiórendszerhez csatlakozó) rádiókészülékkel rendelkezik. A tulajdonjog a BM OKF-é, az üzemnél csak használatra vannak kiadva a készülékek. A hétköznapiakon az Önkormányzati tűzoltók használják, azonban az Alkaloida Zrt. létesítményeiben bekövetkező esemény során a Létesítményi Tűzoltóság állománya is használatba veszi. Tárolásuk az Önkormányzati Tűzoltóság híradó ügyeletén van (amely egyben a Létesítményi Tűzoltóság ügyelete is), ahol a folyamatos üzemben tartásáról gondoskodnak. A használatát az Egységes VPN szabályzat szabályozza, ezt egészíti ki a Tiszavasvári Önkormányzati Tűzoltóság Különös VPN használati szabályzata.

2.4.5. Távérzékelő rendszerek

2.4.5.1. Tűzjelző rendszer

Az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. területén egy valamennyi épületet érintő tűzjelző rendszer került kiépítésre, amelynek kézi jelzésadó kiosztása biztosítja, hogy az épületek közelében, 50 m-en belül bárhol megállva található legalább 1 db kézi jelzésadó.

A tűzjelző rendszert egy digitális, intelligens rész alkotja. A rendszerben hő- és füstérzékelők, valamint kézi jelzésadók egyaránt megtalálhatóak. A jelzések a Tűzjelző központba futnak be, ahol állandó ügyelet biztosított.

Bizonyos helyeken a Tűzjelző központba befutó jelzések mellett a felügyelt épületben is megjelenítésre kerül a jelzés, illetve emellett egyéb tűzvédelmi jellegű beavatkozásokat is elvégez a rendszer, mint például tűzszakasz-határoló ajtók becsukása stb.

Az elektromos tűzjelző berendezések és vészki kapcsolók elhelyezése a *Regeneráló épületben* a földszinten a központi tartálypark felőli bejárati ajtónál kívül a falon, valamint a kolonnák földszinti légzsilipében az ajtó mellett, az emeleten a központi tartálypark felőli vészkijárat ajtó mellett az üzemben belül a falon található. A *Szivattyúház épület* végén az iroda-labor bejárati ajtó mellett, valamint a szivattyúterem bejárata mellett kívül a falon. Ezen kívül vészki kapcsoló található a regeneráló épület mindkét végén, a szivattyúház szivattyútermének bejáratai mellett.

2.4.5.2. Kamera rendszer

Az ALKALOIDA Zrt. telephelyén térfigyelő rendszer van kiépítve, melynek folyamatos felügyeletét a Fegyveres Biztonsági Őrséget biztosító *Criterion Készpénzlogisztikai Kft.* látja el. A kamerák telephelyi elhelyezkedését a Kamerakezelési Szabályzat tartalmazza. A kamerák üzemeltetése a kábitószér ellenőrzési hatóság által előírt feladat.

2.4.6. A helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek

A tűzjelző rendszer riasztása a Tűzjelző Központban jelez, ahol folyamatosan 1 fő lát el ügyeletet. A tűzjelző betörésével történt jelzést minden esetben meg kell erősíteni telefonon vagy futár útján.

2.4.7. A védekezésbe bevonható belső erők és eszközök

A telephelyen a munkavállalók a munkavédelmi előírások szerinti egyéni védőeszközökkel rendelkeznek, melyet az üzem a Munkavédelmi Szabályzatban szabályoz.

Ezen túlmenően az üzemben rendelkezésre állnak veszélyhelyzet elhárítására védőeszközök, melyek részletes bemutatására a Belső védelmi tervben kerül sor.

A védekezési feladatok ellátásához beszerzésre került 4 db nehéz-gázvédő ruha, mely a főállású létesítményi tűzoltóság tagjainak védelmét szolgálja. A nehéz-gázvédő ruha karbantartása, illetve ellenőrzése a ruházathoz mellékelt kézikönyv 5. fejezetében leírtak szerint történik. A

ruházat teljeskörű ellenőrzését, illetve karbantartását évente egyszer el kell végezni. A nehézgázvédő ruha kézikönyve a Belső védelmi terv mellékletét képezi.

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

2.4.8. A védekezésbe bevonható külső erők és eszközök

Az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. a kisebb súlyú hibaelhárítási műveleteket saját védelmi szervezettel, de a súlyos balesetek elleni védekezést külső védelmi szervezetekkel végezteti. Az ALKALOIDA Vegyészeti Gyár Zrt. kárfelszámolásába bevonható védelmi erői képesek a kommunikáció fenntartására, a kisebb lokális veszélyhelyzetek megszüntetésére.

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:

- Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság és az RST szerinti tűzoltóságok,
- Országos Mentőszolgálat,
- Városi orvosi ügyelet
- Tiszavasvári Rendőrkapitányság,
- Tiszavasvári Polgármesteri Hivatal, stb.

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

A veszélyhelyzet esetén értesítendő szervezetek és személyek elérhetőségei a Belső védelmi terv mellékleteiben találhatóak.

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset vagy esemény során kötelező a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály, mint iparbiztonsági hatóság értesítése is.