



GEOSAN Környezetvédelmi Kft.

**Pétfürdői Fióktelep
8105 Pétfürdő, Gyártelep 2387/2.**

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

BIZTONSÁGI ELEMZÉS

KIVONATA

A LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓHOZ

Pétfürdő, 2020. december

TARTALOMJEGYZÉK

1. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEMRŐL SZÓLÓ INFORMÁCIÓK.....	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 ÜZEMEN 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.....	4
2. A VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGRŐL ÉS A LEHETSÉGES VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEKRŐL SZÓLÓ INFORMÁCIÓK.....	6
2.1 A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEMEN 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 FELKÉSZÜLTSEGE ÉS FELSZERELTSÉGE.....	9
2.4.1 Vészhelyzeti vezetési létesítmények.....	9
2.4.2 A vezetőállomány vészhelyzeti értesítésének eszközrendszere.....	10
2.4.3 Az üzemi dolgozók vészhelyzeti riasztásának eszközrendszere.....	10
2.4.4 A vészhelyzeti híradás eszközei és rendszerei.....	10
2.4.5 Távérzékelő rendszerek.....	10
2.4.6 Az irányítást, a helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő technikai infrastruktúra, informatikai rendszerek.....	11
2.4.7 A végrehajtó szervezetek egyéni védőeszközei és szaktechnikai eszközei.....	11
2.4.8 A védekezésbe bevonható külső erők és eszközök.....	12

1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzembről szóló információk

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

A társaság teljes cégneve: GEOSAN Környezetvédelmi Korlátolt felelősségű társaság
A társaság rövidített cégneve: GEOSAN Kft.
Székhelye: 1112 Budapest, Olt utca 31/A.

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

A társaság teljes cégneve: GEOSAN Környezetvédelmi Korlátolt felelősségű társaság
A társaság rövidített cégneve: GEOSAN Kft.
Székhelye: 1112 Budapest, Olt utca 31/A.
Telephelye: GEOSAN Környezetvédelmi Kft. Pétfürdői Vegyipari Technológiai Fióktelep
Telephely levélcíme: 8105 Pétfürdő, Gyártelep Pf.:428.
Telephely helyrajzi száma: 8105 Pétfürdő, belterület 2387/2.
EOV koordináták: (580871, 203053)
GPS koordináták: szélességi fok É: 47°10' 05.28"
hosszúsági fok K: 18°18' 07.56"
Telefon: +36 88 588 750
A cégjegyzék száma: 01-09-560351
KSH számjele: 12159613-7112-113-01

A GEOSAN Környezetvédelmi Kft. székhelye Budapesten van. Két fiókteleppel rendelkezik, a Vegyipari Technológiai Fióktelep Pétfürdőn, a biotechnológiai fióktelep Balatonfűzfőn található. A Rendelet hatálya alá csak a Pétfürdői fióktelep tartozik.

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

A lakossági és egyéb információszolgáltatásért felelős személy a telephelyen Horváth Attila telephelyvezető. Elérhető a +36-88/588-750-es munkahelyi vagy a +36-30/518-3356 mobil 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 kritériumoknak megfelelően a GEOSAN Környezetvédelmi Kft. telephelye az alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek kategóriájába sorolandó.

A tárolt és felhasznált fizikai veszélyt jelentő (tűzveszélyes) anyagok alapján tartozik az üzem az alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek közé.

1.5 Üzemeltetői nyilatkozat

A GEOSAN Környezetvédelmi Kft. alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemként olyan biztonsági irányítási rendszer létrehozását és működtetését tűzte ki célul, amely a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos ipari balesetek megelőzésének, illetve az ellenük való védekezésnek magas színvonalú irányítására alkalmas.

A GEOSAN Környezetvédelmi Kft. ennek szellemében határozza meg azokat a kockázati tényezőket, amelyek az ipari üzem területén folytatott tevékenységek biztonságára hatással lehetnek. Létrehozta a biztonságos üzemre vonatkozó irányítási rendszerének normatíváit: technológiai utasításait, szabályzatait és egyéb előírásait. Ebben kiemelt fontosságot szentel a veszélyes tevékenységek körének meghatározására, továbbá a munkavégzés szükséges és elégséges mértékű biztonsági szintjének megteremtésére. Különösen nagy hangsúlyt fektet továbbá arra, hogy az üzem különböző épületeinek, szabad tereinek kialakítása, illetve átalakítása során betartásra kerüljenek a vonatkozó jogszabályok létesítésre vonatkozó előírásai.

A Geosan Kft. a Pétfürdői Vegyipari Fióktelep veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzési és az ellenük való védekezési tevékenységére, az integrált politikához, a kitűzött célokhoz, előirányzatokhoz kötődő teljesítménymutatókat határoz meg. A politikához, a célokhoz, előirányzatokhoz illeszkedő teljesítménymutatók meghatározását a Telephelyvezető végzi a vonatkozó eljárási utasítás figyelembevételével, a Cégvezetővel történt egyeztetés alapján. A meghatározott teljesítménymutatók információforrással szolgálhatnak a célok, előirányzatok kitűzéséhez, felülvizsgálatához, valamint a politikában megfogalmazottak teljesülésének mérésére is szolgálnak.

A Társaság eljárásokat működtet a munkavállalók és az alvállalkozók az integrált irányítási rendszer fejlesztésébe való bevonásra és az aktív és passzív tudatosság növelésére. Ezek az eljárások csak a Pétfürdői telephely esetében kerültek kiterjesztésre a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésével és az ellenük való védekezési tevékenységekkel.

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

A GEOSAN Környezetvédelmi Kft. 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.

A GEOSAN Környezetvédelmi Kft. betartja a magyar jogszabályokat és a tevékenységére vonatkozó egyéb szabályokat, és ezek közül minden esetben a szigorúbb előírásokat alkalmazza.

A GEOSAN Környezetvédelmi Kft. 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.

A GEOSAN Környezetvédelmi Kft. Biztonsági elemzését 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 elemzés mellékletét képezi.

A Belső védelmi terv körébe sorolt dokumentumok felülvizsgálata legalább háromévente, továbbá a Biztonsági elemzés 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.

2. A veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetéről 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 Geosan Kft. Pétfürdői Fióktelepének fő tevékenysége, veszélyes hulladéknak minősülő folyékony halmazállapotú anyagok (erősen szennyezett technológiai folyadékok, oldószerek) környezetbarát feldolgozása, melynek eredményeképpen a főösszetevők újrafelhasználhatóvá válnak. A feldolgozás ülepítéssel, desztillációval, vákuum desztillációval történik, a tevékenység során kémiai reakciók nem játszódnak le, új anyagok nem keletkeznek.

Az ipari hulladékhasznosítás mellett a társaság növénykondicionáló készítmények előállításával is foglalkozik.

A fióktelepen létesült egy rendkívül nagy hozzáadott értékkel rendelkező gyógyszer hatóanyag előállítására alkalmas üzem, mely két fajta hatóanyag előállítását végzi.

A telephelyen jelen lehet veszélyes anyagok teljes mennyisége meghaladhatja az 500 tonnát. A különböző típusú anyagok között fizikai, egészségi és környezeti veszélyeket jelentő anyagok is előfordulhatnak. Jellemzően tűzveszélyes, folyékony halmazállapotú hulladékok és regenerált termékek vannak jelen a telephelyen.

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

A telephelyen jellemzően **tűzveszélyes anyagok, valamint kisebb mennyiségben környezetre veszélyes és egészségi veszélyt jelentő anyagok** találhatóak. A Rendelet besorolása alapján ezek jellemzően a P5.c veszélyességi osztályba tartoznak.

Az elvégzett megalapozó és HAZOP elemzés alapján súlyos baleseti eseményláncokat a 3/4. desztillációs készülékekhez, a 8. desztillációs készülékhez és a Féltes hulladék, alap-, segédanyag és termék tárolóhoz (FHAŠTT) kapcsolódóan kellett megállapítani.

A terjedés modellezése és a következmények meghatározása során a telephelyen jelen lehet és lehetségesen keletkező anyagok tűz és robbanási 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 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 esemény sorok, 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 Phast Risk 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.

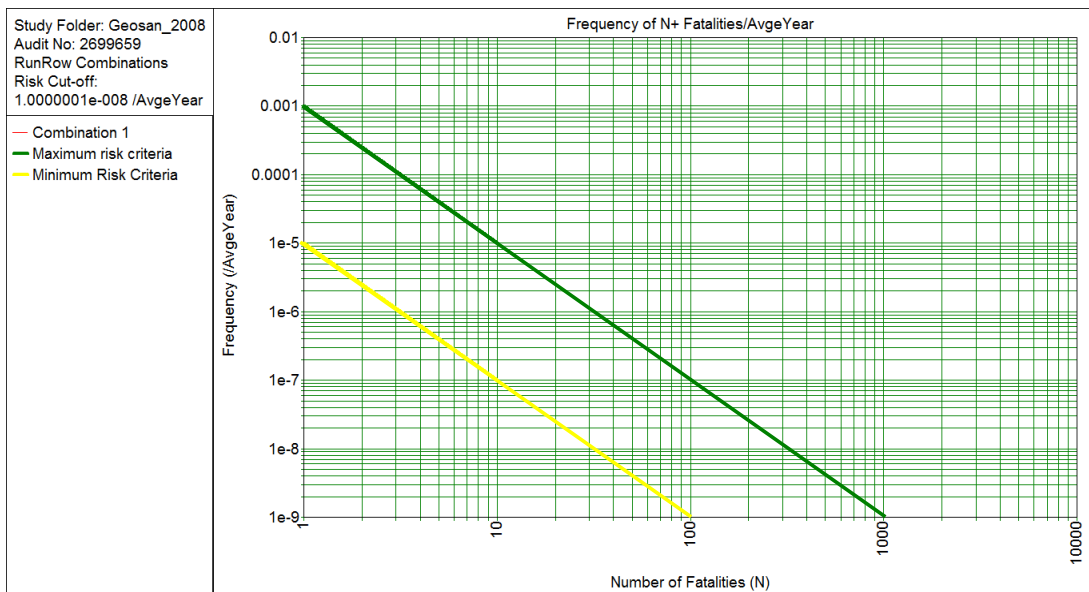
Az alábbi ábra mutatja a halálozás egyéni kockázati kontúrjait a telephely környezetében az összes hatás feltételezésével.



1. ábra - A halálozás egyéni kockázati görbéi – kék: $1E-6/év$, piros: $1E-5/év$ – a telephely környezetében

Az egyéni halálozási kockázatok tekintetében megállapítható, hogy az összesített hatások alapján számított kockázat elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, mivel a $10^{-6}/év$ egyéni kockázathoz tartozó összesített kontúr nem érint lakóterületeket.

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



2. ábra - A halálozásra vonatkozó társadalmi kockázat F-N görbéje

Megállapítható, hogy nem jelenik meg F-N görbe (kék), azaz a GEOSAN Környezetvédelmi Kft. a társadalmi kockázat vonatkozásában feltétel nélkül elfogadható mértékű kockázatot jelent a környezetében lévő lakosságra nézve.

Az egyéni halálozási kockázatok tekintetében megállapítható, hogy az összesített hatások alapján számított 1E-5/év és 1E-6/év értékű görbe lakóterületet nem érint. Tehát a halálozás egyéni kockázatának vonatkozásában elfogadható kockázatot jelent a GEOSAN Környezetvédelmi Kft. működése.

A GEOSAN Környezetvédelmi Kft. a társadalmi kockázat vonatkozásában feltétel nélkül elfogadható mértékű kockázatot jelent a környezetében lévőkre nézve.

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

A GEOSAN Környezetvédelmi Kft. a súlyos baleset következményeinek csökkentése érdekében jelen Biztonsági elemzés 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, belső szabályzók tartalmazzák.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos veszélyeztető hatások közül a Biztonsági elemzésben feltárt eseménnytípusok szerint a GEOSAN Környezetvédelmi Kft. telephelye területén a fő veszélyforrást a kültéri féltetős hulladék, alap-, segédanyag és termék tároló (FHASTT) területén bekövetkező tüzesemény jelenti.

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

2.4.1 Vészhelyzeti vezetési létesítmények

Vészhelyzet bekövetkezésekor a Vészhelyzeti Irányító Törzs gyülekezési helye a Geosan Kft. iroda épületének 3. emeletén lévő tárgyaló, mely a továbbiakban vezetési pontként szolgál.

A kijelölt hely, figyelembe véve az üzem területén lehetséges súlyos balesetek jellegét, helyszínét kellően biztonságos, másodlagos vezetési pont kijelölése nem indokolt.

Külső veszélyeztetés esetén a Vészhelyzeti Irányító törzs tagjai is a többi munkavállalóval együtt elhagyják a telephelyet, és a veszélyeztető üzem mentésvezetőjének utasításai szerinti helyszínen tevékenykednek.

Az üzem hétvégi ügyeleti beosztása a Huntsman Zrt. portáján is megtalálható.

A vezetési ponton készenlétben tartandó dokumentumokat, eszközöket, híradó és egyéb a hatékony működéshez szükséges eszközöket a Belső Védelmi Terv határozza meg.

2.4.2 A vezetőállomány vészhelyzeti értesítésének eszközszerkezete

Az üzemen riasztó rendszer nem létesült a viszonylag kis terület és az alkalmazott technológia miatt.

A riasztás élőszóval vagy telefonnal, mobil telefonnal történik. A veszélyhelyzeti híradás vonalas és mobil telefonokkal megoldható. Az e célra szolgáló vállalati mobil telefonok száma 3 db, mellyel az üzemvezető, a fejlesztési vezető és a műszakban lévő műszakvezető rendelkezik.

A telephelyen a vezetékes telefonhálózat 1 db fővonallal és 2 db mellékvonallal rendelkezik. A fővonal a telepvezetői irodában, a mellékvonalak a műszerfülkében és a laboratóriumban állnak rendelkezésre.

2.4.3 Az üzemi dolgozók vészhelyzeti riasztásának eszközszerkezete

Az üzemen riasztó rendszer nem létesült a viszonylag kis terület és az alkalmazott technológia miatt.

A riasztás élőszóval vagy telefonnal, mobil telefonnal történik. A veszélyhelyzeti híradás vonalas és mobil telefonokkal megoldható. Az e célra szolgáló vállalati mobil telefonok száma 3 db, mellyel az üzemvezető, a fejlesztési vezető és a műszakban lévő műszakvezető rendelkezik.

A telephelyen a vezetékes telefonhálózat 1 db fővonallal és 2 db mellékvonallal rendelkezik. A fővonal a telepvezetői irodában, a mellékvonalak a műszerfülkében és a laboratóriumban állnak rendelkezésre.

2.4.4 A vészhelyzeti híradás eszközei és rendszerei

Az üzemen riasztó rendszer nem létesült a viszonylag kis terület és az alkalmazott technológia miatt.

A riasztás élőszóval vagy telefonnal, mobil telefonnal történik. A veszélyhelyzeti híradás vonalas és mobil telefonokkal megoldható. Az e célra szolgáló vállalati mobil telefonok száma 3 db, mellyel az üzemvezető, a fejlesztési vezető és a műszakban lévő műszakvezető rendelkezik.

A telephelyen a vezetékes telefonhálózat 1 db fővonallal és 2 db mellékvonallal rendelkezik. A fővonal a telepvezetői irodában, a mellékvonalak a műszerfülkében és a laboratóriumban állnak rendelkezésre.

2.4.5 Távérzékelő rendszerek

Az üzemi berendezések helyszínen történő kezelése mellett a Műszerfülke szolgál a vezérlő rendszerek felügyeletére. Ezen túlmenően az automata tűzjelző riasztó hangja egyidejűleg megszólal a Műszerfülkében (kezelő helyiség) is.

2.4.6 Az irányítást, a helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő technikai infrastruktúra, informatikai rendszerek

A Huntsman Zrt. telephelyén kamerahálózat került kiépítésre, amelyről azonban a GEOSAN Kft. telephelyének egyes részei is láthatóak. A kamerahálózat felügyeletét a Huntsman Zrt. portáján a Nyugalom Kft. személyi állománya látja el. A kamerahálózaton történő észlelést követően a Nyugalom Kft. rendésze riasztást ad ki és értesíti a Geosan Kft. műszakvezetőjét a kamerahálózaton keresztül tapasztaltakról.

A Geosan Kft. telephelyén a tárolt anyagok nyilvántartása számítógépes hálózaton valósul meg.

A Geosan Kft. saját meteorológiai állomással nem rendelkezik. Meteorológiai adatok a Nitrogénművek Zrt központi diszpécserétől kérhetők, és a védekezés során a döntések előkészítése során felhasználhatók.

A Geosan Kft. a 32-es számú használaton kívüli tartály tetejére légszákot telepített, mely a telephely 90%-áról látható.

Ezen túlmenően a Huntsman Zrt. területén is található szélzsák, mely a Geosan Kft. területén bekövetkező veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset esetén a Geosan Kft. területén tartózkodók számára is információt ad a szélirányra vonatkozóan.

2.4.7 A végrehajtó szervezetek egyéni védőeszközei és szaktechnikai eszközei

Az üzemi személyzet számára, a saját vészhelyzetek elhárításához szükséges egyéni védőfelszerelés biztosítva van, melyek az alábbiak:

- a védőruházat,
- védő lábbeli,
- védősisak
- védőszemüveg biztosítva van.

A társaság által a munkavállalói részére biztosított egyéni védőfelszerelések jegyzékét a Munkavédelmi Szabályzat melléklete tartalmazza.

A védőeszközök nyilvántartott módon (típus, darabszám, érvényesség, felülvizsgálati idő) személyes használatra, dokumentálva ki vannak adva. A személyek gondoskodnak (ez személyes felelősségük is) a meglétükről, tisztán tartásukról, az öltöző szekrényükben tartják készenlétbe. A felülvizsgálatokat, cseréket (lejárati idő, vagy használat miatt) a Telephelyvezető által megbízott személy végzi.

A szomszédos felső küszöbös üzemeknél, súlyos balesetek bekövetkezése esetén a Geosan területére is veszélyes gázok juthatnak. A társaság a gázveszély elleni védekezésre minden munkavállaló részére biztosított megfelelő szűrőbetéttel (ABEK 2) ellátott gázálcot, mely a munkavállalók részére kiosztásra került. Ezen túlmenően további 5 szűrőbetétet tartalék készleten tart az üzem. A tartalék szűrőbetétek tárolási helye a Műszerfülke. Az üzemi munkatársak légzésvédő eszközeinek a kezelő helységhez közeli, központi elhelyezésüket biztosító tároló kialakítása folyamatban van.

Amennyiben új munkatárs, vagy esetleg új eszköz kerül be a rendszerbe, annak használatának oktatása minden esetben valamennyi érintett dolgozó számára dokumentáltan megtörténik.

2.4.8 A védekezésbe bevonható külső erők és eszközök

A vészhelyzet következményeinek elhárítása során – a kis üzemi létszámra tekintettel - külső erőként a Pétfürdői Hivatásos Tűzoltóság egységei működnek közre.

Tömeges sérülés a reálisan számításba vehető súlyos balesetek kapcsán nem várható. Az elhárítási, mentési munkák során esetleg megsérülő személyek ellátását az Országos Mentőszolgálat helyi szervezetei végzik.

Az üzem elhelyezkedéséből adódóan a lehetséges súlyos balesetek elhárítása során a környezetben rendőrségi biztosítás nem szükséges. A Kft. őrzés-védelmét biztosító vállalkozás a szükséges rendészeti intézkedések elvégzésére alkalmas.

A Geosan Kft. részére a Maximál Építőipari Zrt. szándéknyilatkozatot adott, melynek alapján a veszélyes anyagokkal kapcsolatos balesetek esetén a kárelhárításba bevonható, a szándéknyilatkozatban szerepeltetett eszközeivel az üzemeltető rendelkezésére áll. A szándéknyilatkozatot az ÜKT VI. számú melléklete tartalmazza (*BE 6. sz. melléklet*).

Az elhárítási tevékenység irányításába a rendeletileg hatáskörükbe utalt esetekben bekapcsolódhatnak a helyszínrre érkező alábbi szervezetek és egységek:

- Pétfürdői Hivatásos Tűzoltóság;
- Pétfürdői Rendőrkapitányság állománya;
- Országos Mentőszolgálat;
- Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság,
- Szerződés alapján külső fuvarosok és vállalkozók.

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített