



CHEM-SAFE KFT.

1071 Budapest, Dózsa Gy. út 40.

Tel: 413 18 33

Fax: 413 18 34

centrum@chem-safe.hu

www.chem-safe.hu

ECOMISSIO KFT.

TISZAÚJVÁROS

BIZTONSÁGI JELENTÉS

LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

2. KIADÁS

2012. SZEPTEMBER

FOGL ERIKA
ÜGYVEZETŐ

1.1. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEMRŐL SZÓLÓ INFORMÁCIÓK

Az Ecomissio Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep) a 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) értelmében felső küszöbértékű vegyipari létesítmény. Emiatt Biztonsági Jelentést kell készítenie, hogy a működéséhez szükséges katasztrófavédelmi engedélyt megszerezze.

A Biztonsági Jelentés elkészítésével az Ecomissio Kft. a Chem-Safe Kft-t bízta meg.

Jelen dokumentáció az Ecomissio Kft. Biztonsági Jelentésének részét képező Lakossági Tájékoztató 2. kiadása.

Az Ecomissio Kft. célja, hogy megelőzze és elkerülje mindazokat a nem tervezett és nem kívánatos eseményeket, amelyek személyek sérülését, a környezet károsítását, vagy pusztán anyagi károkat okozhatnak.

Különös gonddal ügyel a súlyos balesetek megelőzésére és az ellenük való védekezésre. Ennek érdekében betartja és betartatja mindazokat a törvényi, hatósági és saját belső előírásokat, amik a biztonság növelését, illetve a kockázatok csökkentését célozzák.

A különböző szintű jogszabályokat beépíti saját biztonságtechnikai rendszerébe, melynek működtetése révén az előírások betartását folyamatosan ellenőrzi és dokumentálja.

A rendszerek teljes körű leírását az Integrált Kézikönyv tartalmazza. Az Ecomissio Kft. vezetése évente legalább egyszer átvizsgálja és értékeli a Környezetvédelmi és Minőségirányítási Rendszere (KIR+MIR) működését, eredményességét.

Az Ecomissio Kft. a környezetvédelmi hatóságtól megkapta az IPPC engedélyt (egységes környezethasználati engedély), melyben a tevékenysége során alkalmazott hulladékégetési eljárást a legjobb elérhető technológiának (BAT) minősítették.

Az Ecomissio Kft. környezeti és biztonsági politikájában rögzített, a súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos célkitűzései, alapelvei:

- Az érdekelt felek minél magasabb fokú megelégedettségére törekszik, valamennyi tevékenységét folyamatosan javítja, összhangban az Ecomissio Kft. célkitűzéseivel és jogkövető magatartásával.
- Alkalmazza a vonatkozó környezetvédelmi és biztonságtechnikai jogszabályokat, határozatokat.
- Szoros kapcsolatot alakít ki a tart fenn az illetékes hatóságokkal.

- Nyílt kommunikációt folytat mind a vállalaton belül, mind a külső érdekelt felekkel.
- Folyamatosan vizsgálja, értékeli tevékenységének környezeti hatásait.
- A lehetőségeket figyelembe véve mindent megtesz a környezetszennyezés megelőzéséért, a környezeti hatások, kibocsátások mérsékléséért, az energiafelhasználás csökkentéséért.
- Vállalja, hogy az égetéssel, energetikai hasznosítással szemben előnyben részesíti a hulladékok anyagában történő újrahasznosítását, ha az környezetvédelmi szempontból kedvezőbb.
- Az MSZ EN ISO 9001:2009, az MSZ EN ISO 14001:2005 és az MSZ 28001:2008 nemzetközi szabványok előírásainak megfelelően kiépített integrált minőség-, környezet- és MEB irányítási rendszerét hatékonyan működteti, és telephelyein alkalmazza. Fenntartja e rendszer harmadik fél általi tanúsíttatását.
- Az alkalmazottait teljes mértékben bevonja az integrált rendszer működtetésébe. Motiválja őket a minőség iránti, környezetvédelmi és biztonságtechnikai elkötelezettségük és szemléletük kialakítására. Képzésük révén alkalmassá teszi őket arra, hogy a mindennapi munkájuk során mindez érvényesüljön.
- A rendszer hatékony működésével eléri, hogy:
 - minden vezető felelős, elkötelezett az általa irányított területért,
 - minden dolgozó felelős, elkötelezett a saját tevékenysége környezeti hatásáért és betartja a vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat.
- Partnerei megválasztásában maximálisan figyelembe veszi a minőségügyi, környezetvédelmi és biztonságtechnikai szempontok szerinti megbízhatóságot.
- A tevékenységeinek tervezése, fejlesztése, illetve módosítása során előnyben részesíti a környezetkímélő megoldásokat.

A társaság minőség- és környezetpolitikájának programjáról és eredményeiről rendszeresen tájékoztatja az érintetteket, üzleti partnereit, a tágabb nyilvánosságot, és az illetékes hatóságokat.

További biztonságnövelő intézkedés a Belső Védelmi Terv kidolgozása, azaz a szisztematikus felkészülés egy esetleges haváriára, hogy a nem kívánatos esemény minél kisebb kárt okozhasson.

A környezetet veszélyeztető esetleges káresemény során az intézkedésre jogosult vezetők lakáscímét, elérhetőségét számát a következő 1. táblázat tartalmazza. A vészhelyzetek elhárításában igénybe vehető további munkavállalókat az illetékes vezetők jelölik ki a kialakult helyzetre, az elvégzendő feladatok jellegére és az elhárítás módjára való tekintettel az adott időszakban, éppen a telephelyen jelen lévő munkavállalók közül.

Név	Beosztás	Lakcím	Elérhetőség
Képes Tibor	Stratégiai Ügyvezető igazgató	3561 Felsőzsolca, Deák Ferenc utca 2.	49/544-337 30/9954-780
Dr. Kiss Imre	Stratégiai Ügyvezető igazgató	3533 Miskolc, Szántó Kovács János út 69.	49/544-344 30/9954-790
Fekete Károly	Operatív Ügyvezető igazgató	3580 Tiszaújváros, Kazinczy út 14.	49/544-333 309954-770
Szabó Bertalan	Üzemvezető	3587 Tiszapaikonya, Kossuth út 41.	49-544-335 30/218-7230
Varga Szabolcs	Környezetvédelmi főmérnök	3580 Tiszaújváros, Örösi út 91.	49/544-343 30/5156-751
Pikovszki Zita	Laborvezető, KIR-MIR-MEBIR vezető	3554 Bükkaranyos, Ifjúság út 9.	49-544-343 70/3205-664

1.2. A VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGRŐL ÉS A LEHETSÉGES, VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEKRŐL SZÓLÓ INFORMÁCIÓK

Az Ecomissio Kft. különösen az iparban, az ipari és egyéb szolgáltatást végző vállalatoknál és intézményeknél keletkező, főleg veszélyes és tovább újra nem hasznosítható hulladékok környezetbarát ártalmatlanítását (égetését) végzi, a hulladéktermelők ill. tulajdonosok részére nyújtott komplex szolgáltatás keretében.

A mértékadó veszélyes anyag mennyiségek

Az Ecomissio Kft. területen tevékenységéből adódóan változó összetételű és változó mennyiségű veszélyes anyag lehet jelen.

A kft. a beérkezett veszélyes hulladékokat rövid idő alatt igyekszik megsemmisíteni, ezért a tároló tartályok és tároló terek általában nincsenek teljes mértékben kihasználva. Elvileg azonban nem zárható ki, a teljes kihasználtság, emiatt a küszöbérték kiszámításánál a maximálisan elhelyezhető mennyiségeket vesszük figyelembe.

A tároló tartályokban lévő veszélyes anyag 9 tartályban 330 tonna éghető oldószer hulladék, főbb komponensei: metanol, xilol, etilacetát, kőolaj termékek.

A fedett szabadtéren elhelyezett 780 t veszélyes hulladék 7 %-a, 54,6 t toxikus, 3 %-a, 23,4 t tűzveszélyes és 30 %-a, 234 t ökotoxikus.

A fejlesztési területen később elhelyezendő tűzveszélyes anyag mennyisége: 310 t. A teljes mennyiség tűzveszélyes, emellett 3%-a, 10 tonna erősen mérgező, 7%-a, 20 tonna mérgező, 90%-a, 280 tonna pedig környezetre veszélyes jellemzőkkel is bír.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti veszélyek azonosítása és értékelése

Az Ecomissio Kft. elkészítette a hulladékok tárolására és megsemmisítésére vonatkozó veszélyességi és üzemeltethetőségi (HAZOP) tanulmányt, ami a Biztonsági Jelentés része. Ebben részletesen ismertetjük a HAZOP-módszerrel azonosított elképzelhető veszélyes események bekövetkezésének körülményeit, a bekövetkezés várható gyakoriságát, a bekövetkezés esetén várható következmény súlyosságát és az ebből eredő kockázatokat.

A hulladékégető területén az alábbi esetekben alakulhat ki vészhelyzet:

- A technológiai folyamatban:
 - az égetés során bekövetkező vészhelyzet (tűzveszély, gázömlés, mérgező, tűz- és robbanásveszélyes anyagok környezetbe jutása).
- Hulladékok beszállítása, hulladékokkal végzett manipulációk (hulladékok lerakása, tároló helyre szállítása, mozgatása) során:
 - tároló edények sérülése, anyagok kiszóródása, kifolyása, egymással reakcióképes anyagok keveredése,
 - folyékony hulladékkezelő rendszer meghibásodása, tárolótartályok sérülése.

A veszélyelemzés szerint a társaság területén az alábbi súlyos balesetek bekövetkezése esetén válhat szükségessé a védekezés és a kárcsökkentés:

2/14B1 eset: 5.sz tárolótartály sérülése miatt éghető folyadék tartalma a kármentőbe kerül és meggyullad;

2/14B2 eset: 8.sz tárolótartály sérülése miatt éghető folyadék tartalma a kármentőbe (védőgyűrűbe) kerül és meggyullad.

A kibocsátóforrás modellezéséhez és a következmény megállapításához elvégzett számítások

A légköri terjedés modellezése a veszélyes anyag toxicitása alapján

A kibocsátó forrás modellezését követően, ha a kikerülő anyagnak toxikus tulajdonságai vannak, meg kell állapítani, hogy az expozíció következtében előfordulhat-e halálos baleset, ha igen, a forrástól milyen távolságban és milyen súlyosságban.

Modelleztük a kikerülő veszélyes anyag mennyiségek légkörben való terjedését különböző időjárási viszonyok mellett, és az egyes szélirányokban meghatározzuk a kialakuló talajszinti koncentráció illetve toxikus dózis értékeket a forrástól való távolság függvényében.

AZ IDLH koncentrációt a modellszámítások alapján a kármentőbe kikerült metanol párolgása nem éri el egyik vizsgált esetben sem.

A tűzveszélyes anyagok kikerülése következtében előforduló hősugárzás és robbanási koncentráció modellezése

Modelleztük a kikerülő veszélyes anyag éghetősége esetén a környezetet érő hősugárzás mértékét.

Közepes vagy nagy reaktivitású anyagok esetén a toxikus hatást és az égés során bekövetkező hatást is vizsgálni szükséges.

Mivel a vizsgált anyag, a metanol éghető, de nem erősen toxikus, mindkét hatást megvizsgáljuk.

A modellezésre a tócsa égését leíró modellt alkalmaztuk. A hőterhelési szinteket az alábbi táblázatban mutatjuk be.

szélességek (m/s)	0,2	2,7	5,1	7,6	10
Az 1. vizsgált eset hatótávolsága (m)	11	15	15	14	14
A 2. vizsgált eset hatótávolsága (m)	8	10	10	10	10

Az anyag ellobbanása (flash fire) hatásának leírására a gázok-gőzök légköri terjedési modelljével határoztuk meg a robbanóképes koncentráció kialakulásának határait.

A modellszámítás alapján robbanóképes koncentráció kialakulása az eset következtében nem várható egyik vizsgált esetben sem.

A védelmi tervezés

Az Ecomissio Kft. mindent megtesz annak érdekében, hogy a tevékenységéből származó veszélyhelyzeteket, - esetleges súlyos baleseteket - megelőzze, elkerülje. Mindazonáltal fel kell készülnie arra is, hogy ilyen események esetleg előfordulhatnak.

Előzetesen meghozott, jól átgondolt intézkedések segítségével biztosítani kell, hogy bármilyen veszélyhelyzet bekövetkezése esetén rendelkezésre álljanak azok az erőforrások, kiképzett emberek és megfelelő eszközök, amelyek segítségével - a lehetséges legkisebb áldozat árán - megvalósítható a veszélyhelyzet elhárítása, illetve megakadályozható a nemkívánatos esemény továbbterjedése.

Az Ecomissio Kft. saját létesítményi tűzoltósággal nem rendelkezik, ezért szolgáltatási szerződést kötött a TMM Tűzoltó és Műszaki Mentő kft-vel e feladatok ellátására. A TMM kötelessége eldönteni, hogy saját erői elegendőek-e a kialakult helyzet kezelésére. Ugyancsak a TMM kötelessége további segítséget hívni, ha saját erővel nem képes a kialakult vészhelyzet megnyugtató kezelésére.

A Belső Védelmi Terv tartalmazza a kockázatelemzéssel azonosított legsúlyosabb veszélyhelyzeti esetek bekövetkezésekor teendő intézkedéseket.

A mentéshez, a helyzet súlyosságától függően, a TVK Létesítményi Tűzoltósági feladatait ellátó TMM Tűzoltó és Műszaki Mentő kft., a Tiszaújvárosi Hivatásos Önkormányzati Tűzoltóság megfelelő egységeinek a segítsége is igényelhető, illetve igényelendő.

A Kft. vészelhárítási tevékenysége alapvetően az alábbiakra alapozva működik:

- beépített érzékelő (monitoring) rendszerek,
- riasztó és kommunikációs rendszerek,
- riasztási terv (A Tűzvédelmi Szabályzat melléklete),
- vészelhárítási tervek (pl. Tűzvédelmi Szabályzat, Munkavédelmi Szabályzat, Üzemvész Elhárítási Terv, Belső Védelmi Terv, stb.),
- vészelhárítási gyakorlatok (Tűzoltási és Belső Védelmi Terv gyakorlatok),
- veszélyelhárító eszközök,
- elsősegély nyújtási ismeretek oktatása.