



KALL INGREDIENTS KFT.

5211 Tiszapüspöki, Fehértó part 1.

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

BIZTONSÁGI ELEMZÉS NYILVÁNOS VÁLTOZATA

Tiszapüspöki, 2017. április 28.

TARTALOMJEGYZÉK

0.	ELŐZMÉNYEK.....	3
1.	A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM BEMUTATÁSA	4
1.1	AZ ÜZEM ADATAI	4
1.2	MINŐSÉG ÉS BIZTONSÁGPOLITIKA.....	4
2.	A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM BEMUTATÁSA	5
2.1	A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEMEN FOLYÓ TEVÉKENYSÉGEK.....	5
2.2	A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESET SZEMPONTJÁBÓL ÉRINTETT VESZÉLYES ANYAGOK FAJTÁJA ÉS AKTUÁLIS MENNYISÉGE	5
2.2.1	Kén-dioxid.....	6
2.2.2	Etanol.....	6
2.2.3	Denaturálószer I-butanol.....	6
2.2.4	Denaturálószer isopropilalkohol	6
2.2.5	Denaturálószer T butanol	7
2.2.6	Metil-etil-keeton.....	7
2.2.7	Etil-acetát.....	7
2.2.8	Izopropil-acetát.....	7
2.3	A LEGSÚLYOSABB BALESETI LEHETŐSÉGEK BEMUTATÁSA	8
3.	A SÚLYOS BALESETEK HATÁSA ELLENI VÉDEKEZÉSSSEL KAPCSOLATOS FELADATOK 10	
3.1	A VESZÉLYHELYZETI TEVÉKENYSÉG.....	10
3.2	AZ ELHÁRÍTÁSBAN ÉRINTETT FELELŐS SZEMÉLYEK, SZERVEZETEK, AZOK FELKÉSZÜLTSGE ÉS FELSZERELTSÉGE.....	10
3.2.1	Veszélyhelyzeti irányítás.....	10
3.2.2	A védekezésbe bevonható belső erők.....	11
3.2.3	Rendszerezített egyéni védőeszközök.....	14
3.2.4	Rendszerezített szaktechnikai eszközök	14
3.2.5	A védekezésbe bevonható külső erők eszközei	15

0. Előzmények

A magyar tulajdonú Kall Ingredients Kft. (továbbiakban: Kall Kft.), Tiszapüspöki közigazgatási területén Gabona feldolgozó üzemet létesített a Tiszapüspöki Ipartelepre, mint ipari gazdasági és általános mezőgazdasági terület besorolású beépítetlen területre.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) 1.§-ában és 1. mellékletében megadott kritériumoknak megfelelően a Kall Kft. Gabona feldolgozó üzeme az alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek kategóriájába sorolandó.

Jelen egységes szerkezetű dokumentum a 219/2011. (X. 20.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló Kormányrendelet 4. mellékletében közölt tartalmi és formai követelményeknek megfelelően került elkészítésre.

1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

1.1 Az üzem adatai

Cégnév: Kall Ingredients Kft.
Korábbi cégnév: Tisza-TK Projekt Kft.
Székhely és telephely címe: 5211 Tiszapüspöki, Fehértó part 1.
A Kft. vezetője: Dr. Zahola-Pollák Vanda, ügyvezető igazgató
Telefon: +36 (56) 815-810

A telephely a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet alapján *alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek* minősül.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti események kapcsán a tájékoztatásért felelős személy Hársfalvi László, veszélyes ipari védelmi ügyintéző (elérhetőség: +36 (20)/911-6267).

1.2 Minőség és biztonságpolitika

A Kall Kft. vevői megelégedettségnek folyamatos fejlesztése mellett, minden tőle elvárhatót megtesz a veszélyes anyagokkal kapcsolatos ipari kockázatok csökkentéséért, továbbá az esetlegesen bekövetkező nem kívánatos események hatásainak mérsékléséért.

Ennek érdekében a Kft. a következő célokat tűzte ki maga elé:

- Termékek és szolgáltatások magas színvonalának, kiváló minőségének biztosítása, megbízható és – az emberre, a környezetre nézve – biztonságos szolgáltatás nyújtása.
- Beszállítói minősítő rendszeren keresztül kerül biztosításra, hogy a beszerzési tevékenység is ellenőrzött folyamatok alapján történjen.
- Képzési, illetve továbbképzési lehetőségek biztosítása a munkatársak naprakész szakmai felkészültsége és biztonság tudatos munkavégzése végett.
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenység során előforduló veszélyek feltárára, elemzésre, kiértékelésre kerülnek.

A Kall Kft. az általa végzett tevékenységek biztonságát, a súlyos balesetek megelőzését és hatásaik elleni védelmet az eredményes működés egyik alapfeltételének tekinti. Ennek érdekében betartja a vonatkozó hazai jogszabályokat, a tevékenységére vonatkozó egyéb szabályokat és előírásokat.

ZÁRADÉK:

Igazolom, hogy az a **Minőségügyi és Polgármesteri Hivatal**
híradó lapon **2017.06.01.** **KÖZÖM**
hírogaszterre került.
Törökzentmiki,

2. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

2.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben folyó tevékenységek

A Kall Kft. célja gabona feldolgozó üzem létesítése. Az üzem hozzávetőlegesen napi 1500 tonna kukoricát dolgoz fel, főtermékei fruktóz-glükóz szirup (izocukor), szirupok, keményítő, továbbá nagy tisztaságú gyógyszer és vegyipari alkohol, melléktermékei glutén (kukorica fehérje), kukorica csíra és rostos takarmány (CGF).

Az üzem ún. nedves kukorica feldolgozó technológiát és folyamatos áztató illetve fermentáló egységeket tartalmaz. Energia ellátásában kiemelten támaszkodik a megújuló erőforrások alkalmazására, az üzem hő illetve gőzigényét lágyszárú biomassa (nád, kukoricaszár, szalma, stb.) tüzelésével állítja elő.

Az üzem fő termékei 1000 t/nap glükóz-fruktóz szirup (HFCS), 170 t/nap keményítő szörp, 100 t/nap natív keményítő és 1200 hl/nap alkohol. A volumenek az egyes üzemek maximális kapacitásait jelölik. Ezen volumenek összességében mintegy 2400 t/nap kidarálással egyenértékűek. A főtermékek felhasználása az üdítő- és szeszesital gyártás, söripar, sütőipar, édesipar, fermentációs- és gyógyszeripar, papíripar területén történik. Az üzem melléktermékei takarmányok (CGF és Glutén), továbbá élelmiszeripari alapanyag (Csíra). A melléktermékek mindig a kidarált kukoricával arányos mennyiségben keletkeznek.

Az üzem az alábbi táblázatban található alapanyagok és segédanyagok segítségével a lentebb feltüntetett késztermékeket állítja elő.

1. sz. táblázat

ALAPANYAG	SEGÉDANYAGOK
Kukorica	Kén-dioxid, Kénsav, Habzásgátló, Nátrium-hidroxid (regeneráláshoz és tisztításhoz),
KÉSZTERMÉKEK	Ívszita tisztító vegyszer (tisztításhoz),
Keményítőtej, Csíra, Glutén (CGM),	Dobszűrő vászonmosó vegyszer
Rosttakarmány (CGF), Nedves CGF, CGF por,	(tisztításhoz), Fertőtlenítő vegyszer
CGF pellet, Nagy tisztaságú etanol, Etanol,	(tisztításhoz), Propionsav, Alfa-amiláz
Izocukor termékek, Natív keményítő,	enzim, Amiloglükozidáz enzim, Kalcium-
Keményítőszirupok, HFCS, Hasznosítható tisztítási	klorid, Sósav, Salétromsav, Na-hipoklorit,
hulladék kukoricából, Hulladék takarmányok	Ultraclean UC II, Granulált aktív szén,
komposztálási célra	Porszén, Kovaföld (2 fajta), Rögzített glükóz
	izomeráz enzim, Magnézium-szulfát,
	Nátrium-metabiszulfit, Kalcium-karbonát

A termelés alapanyaga tehát minden esetben a kukorica, amely különböző gyártási folyamatokon keresztül jut el a különböző végtermékek előállításáig.

2.2 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és aktuális mennyisége

A Kall Kft. telephelyén jelen lévő, súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok és tulajdonságaik az alábbiakban kerültek összefoglalásra.

2.2.1 Kén-dioxid

2. sz. táblázat

Név	Veszélyességi besorolás	Veszélyességi osztályba sorolás	Jelen lévő maximális mennyiség
Kén-dioxid	H331	H2. Akut toxicitás	87,48 t

A kén-dioxid színtelen, szúrós szagú, maró és mérgező hatású gáz. Kiterjedésekor igen nagy mennyiségben hideg köd képződik. A köd nehezebb, mint a levegő, ezért a talajszinten marad. Folyékony halmazállapotú kén-dioxid a bőrfelületen és a szemén fagyási sérüléseket okozhat. Vízen a kén-dioxid oldódik és maró hatású kénes-sav képződik. A kén-dioxid gáz alakban rendkívül erősen izgatja a szemet és a légutakat. Belélegezve hangrészgörcs, tüdő ödéma alakulhat ki, öntudatzavar és halál következhet be.

2.2.2 Etanol

3. sz. táblázat

Név	Veszélyességi besorolás	Veszélyességi osztályba sorolás	Jelen lévő maximális mennyiség
Etanol	H225	P5.c Tűzveszélyes folyadékok	3950 t

Az etanol színtelen, alkohol-szagú, vízben oldódó, tűzveszélyes folyadék. Éghető, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőmérsékleten levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszt. Gőze irritálja a szemet és a légzőrendszert. Hatással lehet a központi idegrendszerre, gyomorra, vesére és májra. Késleltetett hatása lehet a légutakra és az idegrendszerre, fejfájást és fáradtságot is okozhat.

2.2.3 Denaturálószer I-butanol

4. sz. táblázat

Név	Veszélyességi besorolás	Veszélyességi osztályba sorolás	Jelen lévő maximális mennyiség
Denaturálószer I-butanol	H226	P5.c Tűzveszélyes folyadékok	4

A denaturálószer I-butanol színtelen, jellegzetes-szagú, tűzveszélyes folyadék. Gyúlékony, levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszt. Belégzés esetén fejfájást, szédülést, álmoságot okoz. Bőrön kialakulhat vörösség, kiszáradás. Szembe kerülve szaruhártya homályosodásának veszélye áll fent. Lenyelés esetén hasi fájdalmat, hányingert, hányást, hasmenést okozhat.

2.2.4 Denaturálószer isopropilalkohol

5. sz. táblázat

Név	Veszélyességi besorolás	Veszélyességi osztályba sorolás	Jelen lévő maximális mennyiség
Denaturálószer isopropilalkohol	H225	P5.c Tűzveszélyes folyadékok	3,93

A denaturálószer isopropilalkohol színtelen, alkoholra emlékeztető szagú, tűzveszélyes folyadék. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. Szobahőfokon

levegővel robbanó keverékeket képez. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet. Belélegezve ártalmas lehet, Izgatja a légutakat. Legfontosabb azonnal és késleltetetten jelentkező tünetek és hatások: fejfájás, szédülés, részegség, eszméletlenség, narkózik, légzésbénulás, kóma.

2.2.5 Denaturálószer T butanol

6. sz. táblázat

Név	Veszélyességi besorolás	Veszélyességi osztályba sorolás	Jelen lévő maximális mennyiség
Denaturálószer T butanol	H225	P5.c Tűzveszélyes folyadékok	3,875

A denaturálószer T butanol színtelen, kámfor szagú, tűzveszélyes folyadék. A gőzei magasabb koncentrációban narkotikus hatásúak lehetnek. Bőrizgató hatású. A gőzök a levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.

2.2.6 Metil-etil-ke-ton

7. sz. táblázat

Név	Veszélyességi besorolás	Veszélyességi osztályba sorolás	Jelen lévő maximális mennyiség
Metil-etil-ke-ton	H225	P5.c Tűzveszélyes folyadékok	4

A metil-etil-ke-ton víztiszta, jellegzetes szagú, tűzveszélyes folyadék. Éghető, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani. Azonnal jelentkező akut tünetek és hatások: köhögés, légzési elégtelenség, álmoság, szédülés, narkózik, részegség, émelygés, hányás, központi idegrendszeri rendellenességek. Késleltetett hatása a központi idegrendszerre, a vesére és a májra lehet.

2.2.7 Etil-acetát

8. sz. táblázat

Név	Veszélyességi besorolás	Veszélyességi osztályba sorolás	Jelen lévő maximális mennyiség
Etil-acetát	H225	P5.c Tűzveszélyes folyadékok	27

Az etil-acetát színtelen víztiszta, enyhén ecetsav szagú, tűzveszélyes folyadék. Éghető, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani. Tűz esetén éghető gázokat vagy gőzöket fejleszt. Gőze irritálja a szemet és a légzőrendszert. Hatással lehet a központi idegrendszerre, gyomorra, vesére és májra. Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.

2.2.8 Izopropil-acetát

9. sz. táblázat

Név	Veszélyességi besorolás	Veszélyességi osztályba sorolás	Jelen lévő maximális mennyiség
Izopropil-acetát	H225	P5.c Tűzveszélyes folyadékok	4,36

Az izopropil-acetát színtelen, ecetszerű szagú, tűzveszélyes folyadék. Gőzei a levegővel

robbanó keveréket alkothatnak. Akut és késleltetett tünetek és hatások: légzési nehézség, magas gőzkoncentráció belégzése fejfájást, szédülést, fáradékonyságot, émelygést és hányást okozhat.

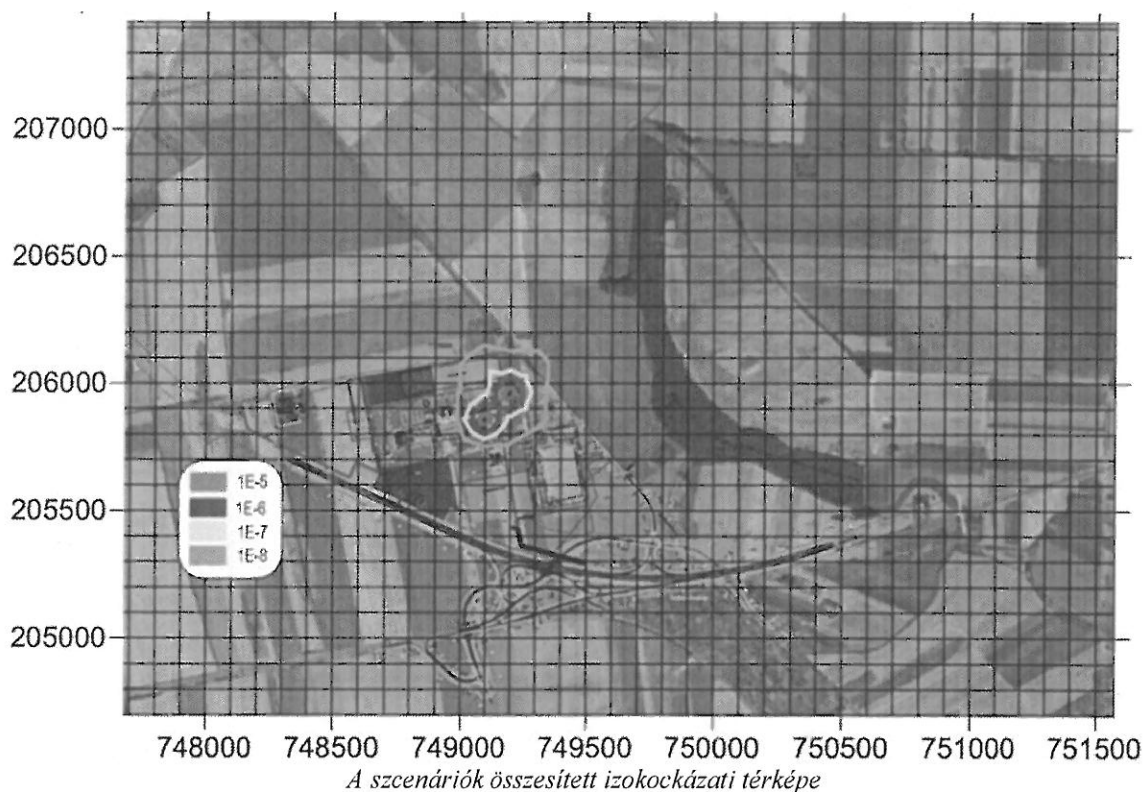
2.3 A legsúlyosabb baleseti lehetőségek bemutatása

Az Kall Kft. területén előfordulható legsúlyosabb baleseti lehetőségek a Biztonsági elemzés elkészítésekor teljes körűen elemezésre kerültek, amelyek a következők:

- Kén-dioxid tárolására használt fekvőhengeres acéltartály katasztrofális törése
- Etanol tartályok katasztrofális törése
- Tűzveszélyes folyadékot (denaturálószer, MEK, etil-acetát, izopropil-acetát) tároló IBC-k felhasadnak

A súlyos következményekkel járó események bekövetkezési gyakoriságának és a számszerűen meghatározott következményének integrálásával meghatároztuk az érintett területen a halálozási egyéni kockázatot.

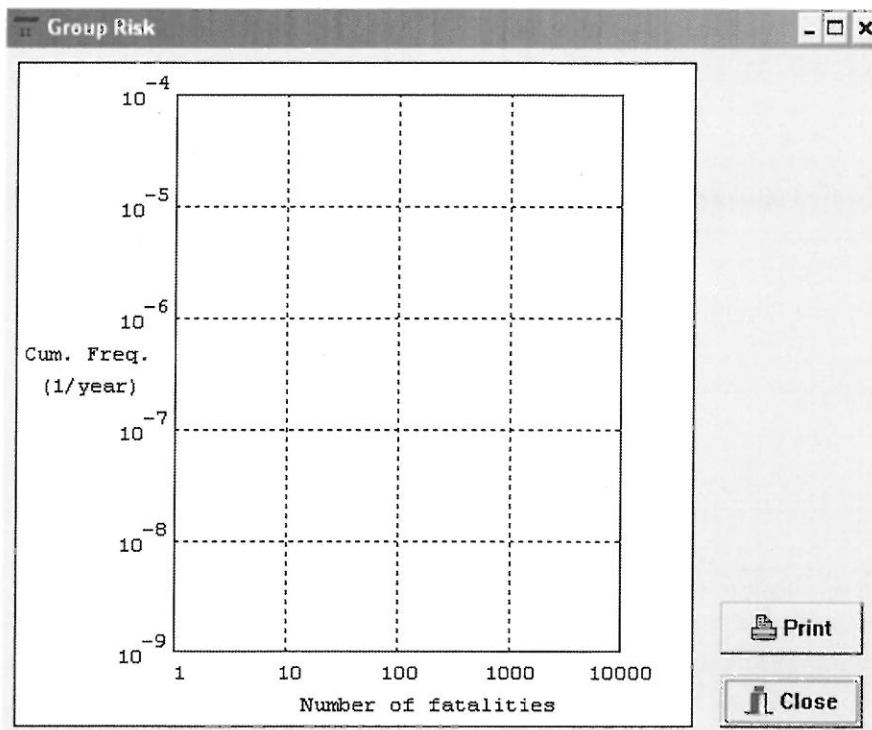
Az halálozási egyéni kockázat egy személy – adott esemény miatt bekövetkező – halálos kimenetelű balesetének átlagos valószínűsége. Térképen jelenítettük meg az azonos egyéni kockázatú ($1 \cdot 10^{-5}$, $1 \cdot 10^{-6}$, $3 \cdot 10^{-7}$) pontokat összekötő körvonalat. A legsúlyosabb baleseti forgatókönyvek alapján a Kall Kft. összesített **egyéni kockázati görbéje** a következő ábrán látható.



Megállapítottuk az elemzés alapján, hogy a Kall Kft. telephelyén feltételezhető összes baleseti eseményt összegezve, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek következtében kialakuló 10^{-6} esemény/év halálozás egyéni kockázata lakott területet nem érint, így – a vonatkozó jogszabályi feltételeknek megfelelően – **feltételek nélkül elfogadható**.

Az érintett környezetben tartózkodó emberek számának vizsgálatát követően az egyéni kockázati szintekből társadalmi kockázatot is számítottunk. A számítás eredménye alapján a várható halálesetek száma (N). Figyelembe véve azon veszélyes eseményeket, melyekre $N > 1$, grafikusan ábrázoltuk a társadalmi kockázatot és a kritériumoknak való megfelelést.

A 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 7. mellékletének 1.6.2. pontban meghatározottak szerint a Kall Kft. **társadalmi kockázatának** F-N görbéje a következő ábrán látható.



A szcenáriók F-N görbéje a 219/2011 (X. 20.) 7. melléklet 1.6.2 pontja alapján

Az elemzés alapján megállapítjuk, hogy a Kall Kft. tiszapüspöki telephelyének társadalmi kockázata – a vonatkozó jogszabályi feltételeknek megfelelően – **feltétel nélkül elfogadható**.

3.A súlyos balesetek hatása elleni védekezéssel kapcsolatos feladatok

A Kall Kft. területén veszélyes anyagokkal kapcsolatosan kialakuló súlyos ipari balesetek kezelésére, a kialakult károk csökkentésére, illetve felszámolása érdekében Belső védelmi terv került kidolgozásra. 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 belső szabályozók (Tűzvédelmi szabályzat, Munkavédelmi Szabályzat, Egyéni védőeszköz juttatási rend, Kárelhárítási terv, stb.) tartalmazzák.

3.1 A veszélyhelyzeti tevékenység

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti veszélyhelyzetek elhárításának eredményessége szorosan függ a pontos és szakszerű riasztástól. Alapvetően szükséges, hogy a veszélyhelyzet észlelése után a legrövidebb időn belül az illetékesek informálva legyenek, a hatékony beavatkozást biztosító szakemberek és mentőtechnika a helyszínen rendelkezésre álljanak, továbbá, hogy a veszélyzónában tartózkodó illetéktelen személyek onnan eltávolíthatóak.

3.2 Az elhárításban érintett felelős személyek, szervezetek, azok felkészültsége és felszereltsége

3.2.1 Veszélyhelyzeti irányítás

3.2.1.1 Veszélyhelyzeti vezető (Kárelhárítási törzs vezetője)

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset bekövetkezése esetén az elhárítási tevékenység elsődleges felelős irányítója (Veszélyhelyzeti vezető / Kárelhárítási törzs vezető) az alábbiak köréből, a telephelyen tartózkodó legmagasabb beosztású személy:

Műszaki igazgató Diszpécser

A veszélyhelyzetek során irányítási feladatokat a Műszaki igazgató (nappal) vagy a Diszpécser (éjszaka és hétvégén), mint Veszélyhelyzeti vezető (Kárelhárítási törzs vezető) látja el, aki egyben a Kárelhárítási törzs vezetője is.

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek bekövetkezése esetén a Veszélyhelyzeti vezető (Kárelhárítási törzs vezető) általános értelemben jogosult a veszélyhelyzet megszüntetésére vagy csökkentésére irányuló technológiai beavatkozásokat elrendelni. A társaság bármely munkavállalóját a mentésbe beosztani, illetve berendelni, nekik beosztásuktól függetlenül utasításokat adni, továbbá a veszélyeztetett terület lezárását vagy kiürítését elrendelni.

A Veszélyhelyzeti vezető (Kárelhárítási törzs vezető) a súlyos baleseti veszélyeztetéssel összefüggésben az alábbi feladatokat látja el:

- ellenőrzi az észlelő veszélyhelyzetről közölt információit és rendelkezik a további teendőkről, szervezi és irányítja a veszélyhelyzettel összefüggésben felmerülő feladatokat,
- felügyeli a kimenekülést, meggyőződik róla, hogy mindenki elhagyta-e a veszélyes

területet,

- döntést hoz a szükséges (belső) szakemberek bevonásának szükségességéről,
- gondoskodik az utómunkálatok, kivizsgálások lefolytatásáról és megteszi a szükséges hatósági bejelentéseket,
- gondoskodik a veszélyelhárításhoz szükséges eszközök és anyagok, illetve az egyéni védőfelszerelések utólagosan javíttatásáról és pótlásáról.

A Veszélyhelyzeti vezető (Kárelhárítási törzs vezető) helyszíni irányítási jogköre a hivatásos beavatkozó egységek kiérkezéséig fennáll. A kiérkező kárhelyszín parancsnok részére átadja a sikeres beavatkozáshoz szükséges alábbi információkat:

- hol történt a baleset, mi ég, mit veszélyeztet,
- milyen oltóanyag használata nem megengedett (biztonsági adatlap alapján),
- tűzoltó felszerelések, illetve fali tűzcsapok elhelyezkedése.

3.2.1.2 Kárelhárítási törzs

A Veszélyhelyzeti vezető (Kárelhárítási törzs vezetője) munkáját úgynevezett kárelhárítási törzs segíti, akik szakmai tudásukkal támogatják a döntés-előkészítést, valamint a fennálló veszélyhelyzet minél előbbi felszámolását, segítik a várható károk csökkentését és az utómunkálatok elvégzését.

Kárelhárítási törzs tagjai:

- Műszaki Igazgató
- Diszpécser
- Üzemcsoport vezetők (keményítő, cukor, alkohol-energia)
- Karbantartás vezető
- HSE vezető

A kárelhárítási törzs a veszélyhelyzet során:

- folyamatos kapcsolatot tart a Veszélyhelyzeti vezetővel (Kárelhárítási törzs vezetőjével), illetve támogatást nyújt az esetleges helyszíni beavatkozással kapcsolatos döntések meghozatalában,
- amennyiben még nem történt meg, megteszi a hatóságok felé a szükséges riasztást (külön utasítás alapján) és értesíti a szomszédos vállalkozókat,
- gondoskodik a Veszélyhelyzeti irányítási központ székhelyétől szolgáló tárgyaló biztonságáról (nyílászárók zárva tartása),
- dokumentálja a veszélyhelyzettel kapcsolatos eseményeket, illetve szükség esetén kapcsolatot tart a média képviselőivel.

3.2.2 A védekezésbe bevonható belső erők

A súlyos baleseti esemény bekövetkezésekor, a veszélyhelyzeti feladatok ellátásában a társaság minden olyan munkavállalója köteles részt venni, aki az adott feladat elvégzésére szakmailag, egészségileg alkalmas, és a Veszélyhelyzeti vezetőtől (Kárelhárítási törzs vezetőjétől) a részvételre utasítást kap. A részvételt csak abban az esetben lehet megtagadni, ha nem állnak rendelkezésre azok a védőfelszerelések, amelyek hiánya közvetlen veszélyt jelent az egészségre vagy a testi épségre. A veszélyhelyzet kezelés során érintett belső munkatársak feladat- és felelősségi köreit az alábbiakban összegezzük.

A Kall Kft. összes, a tárgyi telephelyen dolgozó alkalmazottjának tisztában kell lennie a veszélyes- és kárelhárítási anyagok tárolási helyével, azok használatának módjával, valamint a súlyos káresemény során elvégzendő feladataikkal.

Amennyiben a tárgyi telephelyen dolgozó alkalmazott veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetet, tüzet, ill. üzemzavart észlel, a közvetlen környezetének riasztását követően köteles azonnal jelenteni azt a közvetlen felettesének, aki értesíti a Veszélyhelyzeti vezetőt (Kárelhárítási törzs vezetőjét).

Munkavállalók súlyos baleseti teendői:

- az észlelő munkavállaló működésbe hozza a tűzjelző berendezést, anyagkijutás esetén előszóval riasztja a környezetében lévő munkavállalókat, majd telefonon értesíti a Veszélyhelyzeti vezetőt (Kárelhárítási törzs vezetőjét),
- a technológiai rendszer érintett és általuk kezelt részeit leállítják, kiszakaszolják a technológiai utasításoknak és az egyéb belső szabályozókban foglaltaknak megfelelően,
- szükség esetén segítséget nyújtanak a kimenekítésben és elsősegélynyújtásban,
- amennyiben erre utasítást kapnak, részt vesznek a kárcsökkentő intézkedésekben, illetve a kárelhárításban a megfelelő egyéni védőeszközök birtokában,
- a kijelölt gyülekezési ponton gyülekeznek, illetve létszámmellenőrzésre jelentkeznek,
- a helyszínre érkező hivatásos tűzoltóság vezetőjének, valamint a Veszélyhelyzeti vezetőnek (Kárelhárítási törzs vezetőjének) az utasításait mindenki köteles maradéktalanul betartani, illetve végrehajtani.

3.2.2.1 Diszpécser

Az éppen ügyeletes Diszpécsernek az alábbi feladatokat kell ellátnia veszélyhelyzet esetén (amennyiben ő látja el a Veszélyhelyzeti vezetői (Kárelhárítási törzs vezetői) feladatokat, akkor a 3.2.1.1. pontban ismertetett feladatok is ehhez társulnak.):

- fogadja a tűzjelző és a kézi jelzésadók jelzéseit és értékeli azokat;
- megteszi az értesítést a szükséges szervek számára;
- gondoskodik a veszélyeztetett helyiségek és berendezések feszültségmentesítéséről;
- a társaság területén keletkezett tüzesetről munkaidőben tájékoztatja a műszaki igazgatót, munkaidőn túl a HSE vezetőt. A vezetők beérkezéséig, illetve a tűzoltóság helyszínre érkezéséig irányítja a védekezési tevékenységet.

3.2.2.2 Munkavédelmi és tűzvédelmi megbízott

A Munkavédelmi és Tűzvédelmi megbízott a HSE osztály tagjai közül kerül, akinek az alábbi veszélyhelyzeti feladatokat látja el:

- Segít a kialakult helyzet megfelelő értékelésében, és a kárelhárítási tevékenység koordinálásában,
- Gondoskodik a mentésben résztvevők biztonságáról, kijelöli a menekülési útvonalakat, tartózkodási-, elsősegélynyújtó helyeket,
- Együttműködik a munkavédelmi hatóságokkal.

3.2.2.3 Környezetvédelmi megbízott

A Környezetvédelmi megbízott a HSE osztály tagjai közül kerül, akinek az alábbi veszélyhelyzeti feladatokat látja el:

- Segít a kialakult helyzet megfelelő értékelésében, és a kárelhárítási tevékenység

koordinálásában,

- Gondoskodik a környezetkárosodás minimalizálásáról,
- Együttműködik a környezetvédelmi hatóságokkal, és a szakcégekkel.

3.2.2.4 Üzemcsoportvezetők és üzemvezetők

Az üzemcsoportvezetők és üzemvezetők veszélyhelyzeti feladatai az alábbiak:

- A HSE osztály vezetőjének, vagy a termelési vezetőnek az értesítése,
- A mentési munkálatok irányításában, illetve a munkálatokban való közreműködés a környezetvédelmi megbízott vezetésével,
- Az esetlegesen felmerülő javító intézkedések kapcsán egyeztetés a környezetvédelmi megbízottal.

3.2.2.5 Biztonsági- és portaszolgálat

A Biztonsági- és portaszolgálat feladatai veszélyhelyzet esetén az alábbiak:

- Visszatartani a telephelyre irányuló bármilyen civil forgalmat, illetve felkészülni a kiérkező hivatásos szervek fogadására,
- Biztosítja a mentésben, kárelhárításban, védelemben résztvevők bejutását,
- biztosítja a területet, távol tartja az illetékteleneket,

A beléptető és vagyonvédelmi rendszer kezelése, abból a bent tartózkodó személyek névsorának kinyerése.

3.2.2.6 Elsősegélynyújtók

- A sérült szakszerű elsősegélyben részesítése,
- Súlyos esetben a szaksegítség megérkezéséig az újraélesztés feltételeinek megteremtése, valamint megkezdése,
- A szaksegítség megérkezése után közreműködés a sérültek ellátásában.

3.2.2.7 A veszélyeztetett telephely egyéb létesítményeiben tartózkodók feladatai veszélyhelyzet esetén

A telephelyen tevékenykedő egyéb vállalkozások dolgozói ellentétes utasítás hiányában gyorsan és fegyelmezetten hagyják el a munkahelyüket, majd vonuljanak a gyülekezési pontra, ahol az erre kijelölt vezetők létszámmellenőrzést tartanak. A munkafolyamatok abbahagyását kapkodás nélkül, átgondolva kell lefolytatni. Lehetőség szerint a használt elektromos rendszereket ki kell kapcsolni. Veszélyhelyzet esetén mindig a Veszélyhelyzeti vezető (Kárelhárítási törzs vezető), valamint a kárhelyszíni parancsnok utasításait kell követni.

Az eredményes veszélyhelyzet kezelés elősegítése érdekében az alábbi magatartási szabályok betartása szükséges:

- Tanúsítsanak fegyelmezett magatartást és kerüljék a pánikot. Rosszullétek, sérülések esetén kérjenek orvosi segítséget.
- Veszélyhelyzetben a hírközlő eszközöket csak a legszükségesebb technológiai közlések, valamint mentés céljára szabad felhasználni, minden egyéb telefonbeszélgetést az észlelést, vagy a jelzést követően azonnal be kell szüntetni.
- A gyülekezési pontot a Veszélyhelyzeti vezető (Kárelhárítási törzs vezető) vagy a kárhely parancsnok utasítására lehet elhagyni.

- A média képviselőinek a veszélyhelyzetről információt csak a Veszélyhelyzeti vezető (Kárelhárítási törzs vezető) vagy az általa kijelölt személy adhat.

3.2.2.8 A beavatkozásban nem érintett munkavállalók feladatai veszélyhelyzet esetén

A beavatkozásban nem érintett munkavállalók feladatai az alábbiakban kerül felsorolásra:

- A beavatkozásban nem érintett munkavállalók ellentétes utasítás hiányában a technológiai rendszer érintett és általuk kezelt részeit leállítják, kiszakaszolják a technológiai utasításoknak és az egyéb belső szabályozókban foglaltaknak megfelelően, majd gyorsan és fegyelmezetten vonulnak fel a gyülekezési pontra, ahol az erre kijelölt vezetők létszámellenőrzést tartanak.
- Veszélyhelyzet esetén mindig a Veszélyhelyzeti vezető (Kárelhárítási törzs vezető) utasításait kell követni.

Az eredményes veszélyhelyzet kezelés elősegítése érdekében az alábbi magatartási szabályok betartása szükséges:

- Tanúsítsanak fegyelmezett magatartást és kerüljék a pánikot. Rosszullétek, sérülések esetén kérjenek orvosi segítséget.
- Veszélyhelyzetben a hírközlő eszközöket csak a legszükségesebb technológiai közlések, valamint mentés céljára szabad felhasználni, minden egyéb telefonbeszélgetést az észlelést, vagy a jelzést követően azonnal be kell szüntetni.
- A gyülekezési pontot a Veszélyhelyzeti vezető (Kárelhárítási törzs vezető) utasítására lehet elhagyni.
- A média képviselőinek a veszélyhelyzetről információt csak az Veszélyhelyzeti vezető (Kárelhárítási törzs vezető) vagy az általa kijelölt személy adhat.

3.2.3 Rendszeresített egyéni védőeszközök

A társaság minden dolgozója számára biztosítja az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez szükséges egyéni védőeszközöket, ennek juttatási rendjét a Egyéni védőeszköz juttatási rend melléklete tartalmaz. Általánosan megállapítható, hogy az egyes tevékenységek biztonságos elvégzéséhez szükséges egyéni védőeszközök a munkavédelmi előírásoknak megfelelően kerülnek kiosztásra az egyéni védőeszközök nyilvántartásának megfelelően.

Az egyéni védőeszköz juttatási rend alapján a Társaság technológiai, üzemi területein a következő egyéni védőfelszerelések viselése minden esetben kötelező:

- antisztatikus védőruházat (nadrág és zubbony),
- acél kaplis védőcipő,
- védősisak állszíjjal,
- oldal-és felső védelemmel ellátott védőszemüveg, munkavégzéshez,
- téli munkavédelmi kabát időjárástól függően.

3.2.4 Rendszeresített szaktechnikai eszközök

Alapvető követelmény: káresemény bekövetkezése esetén - a hatékony kármentés szempontjából rendelkezésre álló idő rövidsége miatt - a veszélyes anyag lokalizálását biztosító mentesítő anyagoknak és eszközöknek a munkaterületeken és a karbantartó épületben kell rendelkezésre állniuk.

Káreseményt követően az elhasznált kárelhárítási anyagokat és eszközöket pótolni, illetve tisztítani kell. A kármentő anyagok meglétének és rendelkezésre állásának ellenőrzése a telephely környezetvédelmi felelősének feladata.

A kárelhárítási anyagok jellemzően havária hordókban kerülnek tárolása üzemen belül, vagy üzemen kívül a kockázatos technológiának megfelelő területen.

A havária hordók tartalma, felszereltsége azonos, az alábbiak szerint:

- 20 kg ömlesztett felitató, csúszásmentesítő (2 x 20 liter; 10 kg),
- 5 db felitató hurka (átmérő: 8 cm; hossz: 1,2 m),
- 40 db univerzális felitató textil szorbens lap (0,5 x 0,4 m; 400 g/m²),
- 10 db hidrofób (olajszelektív) felitató lap (0,5 x 0,4 m; 400 g/m²),
- 1 db lapát,
- 1 db seprű,
- 1 pár sav és olajálló kesztyű,
- 1 db védőszemüveg,
- 1 db légzésvédő (aktívszenes),
- 5 db hulladékgyűjtő zsák.

Kihelyezése a kockázatos anyagok lefejtési, tárolási, felhasználási, átfejtési területén történik meg. A havária csomagok a következő épületekben kerülnek kihelyezésre:

- Központi üzemi blokk (havária csomag mennyisége: 1)
- Keményítő szárító üzem (havária csomag mennyisége: 1)
- Desztilláló üzem (havária csomag mennyisége: 1)
- Tartálpark (havária csomag mennyisége: 2)
- Vegyszertároló tartálpark (havária csomag mennyisége: 1)
- Hűtőtorony (havária csomag mennyisége: 1)
- Segédanyag raktár (havária csomag mennyisége: 1)
- Minőségellenőrző laboratórium (havária csomag mennyisége: 1)
- Olajtároló (havária csomag mennyisége: 1)
- Szennyvíztisztító üzem (havária csomag mennyisége: 1)

Ezen felül a palacktárolónál (455-ös jelű létesítményben) légzésvédők kerültek kihelyezésre.

A Kall Kft. telephelyén további 87 db tűzoltó készülék áll rendelkezésre az épületeknél valamint további készülékek az IBC tárolóba (2 db), a 3,5 tonna feletti gépjárművekre, a speciális előírású helyekre (pl. liftgépház, stb.), valamint 2-3 db tartalék palack áll rendelkezésre.

3.2.5 A védekezésbe bevonható külső erők eszközei

A telephelyen kialakuló baleseti esemény során a saját tulajdonú eszközökön túl a hivatásos beavatkozó szervek jogszabály és belső utasításaik alapján rendelkezésükre álló szaktechnikai eszközök használhatóak fel.
