

Kárelhárítás operatív feladatai

FÉMALK Fémöntészeti és Alkatrészgyártó Zrt.

Dunavarsányi Ipari Park Alumínium Öntöde

KÜJ szám: 100 633 368

KTJ szám: 102 393 218

2021. június

TARTALOMJEGYZÉK

1. Preventív feladatok
 - a. *oktatás*
 - b. *figyelőhálózat, megfigyelési pontok*
 - c. *ellenőrzési rendszer*
 - d. *belépési rendszer*
2. Kárelhárítás üzemben belül
 - a. *szilárd anyagok esetén*
 - b. *folyékony anyagok esetén*
3. Kárelhárítás üzemi területeken kívül, szállítási útvonalakon
 - a. *szilárd szennyezés esetén*
 - b. *folyékony szennyezés esetén*
4. **Kárelhárítás veszélyes hulladékok gyűjtőhelyén bekövetkezett szennyezés esetén**
5. Kárelhárítási anyagok és kihelyezési pontok
6. Lokalizálási folyamat, terv
7. **Együttműködő partnerek bevonása**
8. Tájékoztatási, riasztási rendszer
9. **Értesítendő** hatóságok, Szolgáltatók
10. Kárelhárítási utómunkálatok
11. **Munka és tűzvédelmi előírások**

1. Preventív feladatok

a) Oktatás

A hatásos környezetvédelem tudatos ellátása érdekében Engedélyes minden dolgozójára kiterjedően éves ismétlődő környezetvédelmi oktatás megtartása szükséges. Ezzel biztosítható a vezetők és alkalmazottak környezettudatos magatartása, a környezetszennyezés ismerethiány miatti kialakulásának megelőzése.

A dolgozók legyenek tisztában egyes anyagok, tevékenységek környezeti hatásaival, a környezetszennyezési folyamatokkal, azok egymásra hatásaival. Ez hozzájárulhat a szennyezés kialakulás veszélyeinek felismeréséhez, a megelőző feladatok ellátásához.

Itt nagy hangsúlyt kell fektetni a munkahelyi rend és tisztaság fontosságára, a hulladékok szelektív gyűjtésének környezetvédelmi jelentőségére.

A környezetvédelmi oktatás megtartása az éves munkavédelmi és tűzvédelmi oktatáshoz kapcsolódva javasolt, így külön szervezési és időigényt nem jelent.

Engedélyes a KIR rendszerhez kapcsolódóan több éve sikeresen végzi oktatási feladatait.

b) Figyelőhálózat, megfigyelési pontok

A környezetvédelmi, kárelhárítási szempontból kockázatos területeken technológiai folyamatoknál, olyan helyeken, ahol nincs napi forgalom, vagy munkahelyi ellenőrzés a rejtett szennyeződések feltárása céljából javasolt időszakos megfigyeléseket tartani.

Ezen főbb pontok:

- a Zrt. területét elhagyó alapcsatornák aknáit;
- a veszélyes hulladékgyűjtőhely szivárgóra telepített figyelőkútja.

A megfigyelési pontokon tapasztalt bárminemű, nem a normál üzemvitelnek megfelelő állapot esetén a KIR vezető értesítése szükséges.

A KIR vezető a feltárt rendellenesség kivizsgálásával és a szükséges intézkedések vagy kárelhárítási technológia végrehajtásáról köteles intézkedni.

pl.

- üzemen kívüli időszakban a vízóra jelentős fogyasztást mutat
- káros vízfolyás feltárása energetikai és járulékos káresemény megelőzése érdekében szükséges.
- csatornahálózat eldugult, visszaduzzadt - az illetékes Szolgáltató értesítése szükséges a felvízi károsodások, illetve a káros exfiltrációk kialakulásának elkerülése érdekében.

A figyelőhálózatot a KIR vezető működteti és tapasztalatait, a megtett intézkedéseket a figyelési-ellenőrzési naplóban, online észrevételi-javítási nyilvántartásként rögzíti.

Figyelőhálózat, megfigyelési pontok ellenőrzésének gyakorisága

- esetenként, de
- min. havonta 1 alkalommal javasolt.

c) Ellenőrzési rendszer

Az ellenőrzési rendszer célja, hogy a napi környezetvédelmi feladatok ellátását segítse, tegye tervezhetővé a szükséges intézkedések kidolgozását és járuljon hozzá a szennyezések megelőzéséhez.

E rendszerhez tartozik

- a hulladékgyűjtő edényzetek állapotának ellenőrzése és meghibásodás esetén cseréjének elvégzése,
- a hulladék szállítások előkészítése, a hulladékgyűjtőben elhelyezett gyűjtőkonténerek ellenőrzésével,
- a desztilláló rendszer üzemi szintjének a sűrítmény gyűjtő teltségének ellenőrzése,
- a veszélyes hulladék gyűjtőhely kármentő aknájának ellenőrzése,

Az ellenőrzött műtárgyak, gyűjtőedényzetek teltsége esetén intézkedni kell az ürítés és elszállítás elvégzéséről a szerződött partnerek bevonásával.

Műszaki ellenőrzési feladatok

- a veszélyes hulladék gyűjtőhely beton és kármentő szerkezeteinek ellenőrzése.
Elváltozás esetén a javításról intézkedni kell.
(pl. repedés, szegély letörés, rács törés stb.)
- az akna vízszintjének szemrevételezéssel történő ellenőrzése

A fenti ellenőrzéseket havi 1 alkalommal javasolt elvégezni és a tapasztaltakat a megfigyelési és ellenőrzési naplóban kell rögzíteni. Engedélyes ellenőrzéseket 2 hetente végez.

d) Belépési rend

Engedélyes rendelkezik éjjel-nappali portaszolgálattal, biztonsági szolgálattal és a technológiai területet védő kerítéssel, kapuval. A belépés így mindig folyamatosan ellenőrzött.

Ez is lényeges eleme a megelőző tevékenységnek, hiszen az üzemi területre illetéktelenek, technológiához nem értők nem juthatnak be, így ebből eredő környezeti veszélyeztetés (pl. csap kinyitása, hulladék eltulajdonítás stb.) megelőzhető.

2. Kárelhárítás üzemen belül

a) Szilárd anyagok esetén

Ha munkafolyamatok vagy anyag és hulladékszállítás közben szilárd anyag szóródik ki részben a munkaterület balesetvédelme, részben pedig a kihordás megelőzése érdekében a kiszóródott anyagokat össze kell söpörni. Az összesöpört anyagot, amennyiben az szennyeződik és a munkafolyamatban már nem használható fel az anyagnak megfelelő hulladékgyűjtőbe kell elhelyezni.

Az egyes anyagfélések hulladék besorolását a Kárelhárítási Terv I.1.10. sz. fejezete tartalmazza.

Amennyiben hulladék szóródott ki, úgy az eredeti gyűjtőedényzetbe kell visszatermelni. Sérült gyűjtőedényzet esetén a cseréről gondoskodni kell és a szállítási vagy egyéb művelet nem folytatható tovább.

Minden esetben meg kell előzni a szilárd anyagok, hulladékok üzemi területről való „kihordását” a csapadék okozta csatornahálózati bemosódás elkerülése érdekében.

Az összegyűjtéshez az üzemekben kihelyezett kárelhárítási eszközöket kell használni.

Eszközigény:

- 2 db seprű
- 2 db lapát
- gyűjtőedényzet

b) Folyékony anyagok esetén

Amennyiben az üzemi területeken folyékony veszélyes készítmény, emulzió vagy egyéb folyékony anyag, hulladék kerül a padozatra a kárelhárítást a terjedés meggátolásával kell kezdeni, mellyel egy időben a kiváltó okot meg kell szüntetni (pl. gép leállítása, anyagmozgatás leállítása stb.).

A terjedés lokalizálására a kihelyezett kárelhárítási anyagokat és eszközöket kell igénybe venni.

A terjedés megállítása Noil olajfelszívó granulátum kiszórással történik.

A felitatást követően az összetakarításról és a szennyezett felitató anyag gyűjtő edényzetbe helyezéséről intézkedni kell.

A kárelhárításban elhasznált vagy szennyeződött eszközök pótlásáról, illetve tisztításáról gondoskodni kell.

Kihelyezendő eszközök,
anyagok:

- 2db seprű
- 2 db lapát
- 1 csomag Noil granulátum (20 kg-os kiszereléssel, edényzetben, feliratozva - kárelhárítási anyag)
- gyűjtőedényzet feliratozással ~ 60 l vagy 110 l-es edényzet

Szennyezett kárelhárítási anyag hulladékkód besorolását a KIR vezető végzi a felfogott anyag függvényében.

A veszélyes hulladék gyűjtőhely telepítéséhez kapcsolódóan a védelmi rendszer kialakítása alapvetően megtörténik.

A kárelhárítási vezető dönt a Riasztási terv vagy Együttműködő partnerek bevonásáról.

A szennyezett kárelhárítási anyaggal megtelt gyűjtőedényzeteket az üzemi központi veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani és a besorolásnak megfelelő gyűjtőedényzetbe helyezni.

Ezen kárelhárítási műveletek gyakorlatilag az üzemi munkaterületek biztonsága érdekében napi feladatként is kezelendők.

Nagyobb elfolyás vagy veszélyeztetés esetén a kárelhárítási vezető dönt a riasztás és jelentés kérdésében. **Vélelmezhető legnagyobb egyidejű,** folyékony szennyezés max. 1 m³ lehet.

3. Kárelhárítás üzemi területeken kívül, szállítási útvonalakon

a) Szilárd szennyezés esetén

Üzemi területeken kívül, illetve szállítási útvonalakon bekövetkező szilárd anyag vagy hulladék kiömlés esetén a megelőző feltakarításról kell intézkedni. Meg kell előzni, hogy esetleg csapadékkal a környező víznyelőkbe mosódjon az anyag.

Kárelhárítási műveleteket, mint 2.a) pontban rögzítettek szerint kell elvégezni.

A kiömlés vagy szétszóródás oka lehet helytelen szállítási művelet vagy szállítóedényzet sérülés. Ez esetben a cseréről, illetve javításról intézkedni kell.

b) Folyékony szennyezés esetén

Víz és csatornavédelmi szempontból sokkal veszélyesebb a folyékony anyag vagy hulladék kijutása az üzem területéről vagyállítás közben bekövetkező kiömlés esete. Ilyenkor a művelet megszakítását követően a terjedés gátlását kell legsürgősebben elvégezni, amire a kihelyezett kárelhárítási készlet anyagainak felhasználásával van lehetőség.

- A szennyezés jellegének megfelelően terjedés gátlást Noil olajfelszívó granulátum alkalmazásával kell végezni.
- Felhasználható a legközelebbi készlet kárelhárítási készlet.
- Amennyiben a kiömlött folyadék víznyelőt veszélyeztet, úgy a víznyelő biztonságos lezárását is el kell végezni. (Erre a kárelhárítási készletből 40×40×2 cm-es gumilap kihelyezésével és lesúlyozásával kell gondoskodni.)

A kárelhárítási művelet ez esetben a szennyeződés összegyűjtésével, gyűjtőedényzetekbe helyezésével folytatandó.

Az üzemi területről kijutó vagy üzemi területen kívül,állítás útvonalon bekövetkező káresemény esetén a kárelhárítási vezető (KIR vezető) minden esetben a műveletek végzésétől függetlenül értesíteni kell.

Ezen kárelhárítási folyamatot kell alkalmazni az emulzió desztilláló berendezés területéről kialakuló szennyeződés esetén.

Amennyiben a szennyeződés a szociális csatornára kerül az illetékes szolgáltató értesítése szükséges.

Dunavarsány Ipari Park Szolgáltató Kft

Tel: 1) 06-1/413-7943 (ügyelet)

2) 06-1/413-7941

A csatornahálózaton kárelhárítást csak a Szolgáltató végezhet!

Ilyen esetek bekövetkezésének valószínűsége csekély, az üzemi terület és a szociális helységek jól elkülönülnek.

Amennyiben mégis szennyezés kerül a szociális csatornába, a Szolgáltatót tájékoztatni kell

- a csatornára jutott anyag
 - mennyiségéről
 - veszélyességéről
 - veszélyes jellemzőiről
 - bejutás időpontjáról
 - utánpótlás várható mennyiségéről
 - a megtett technológiai intézkedésekről
- a rendelkezésre álló üzemi eszközökről
- a rendelkezésre álló együttműködő partnerekről
- a szennyezés bejutási pontjáról, terjedési irányáról, csatornahálózati terjedés várható levonulásáról.

Itt ki kell hangsúlyozni, hogy ilyen események bekövetkezte esetén lényeges, hogy a csatornahálózat ne legyen szennyezett, iszapos, hiszen ez növeli a képződött veszélyes hulladékok mennyiségét, nehezíti a kárelhárítás elvégzését. Ezért lényeges a hálózat ellenőrzése és a szükséges tisztítások elvégzése, illetve a szolgáltató tájékoztatása az esetleges iszaposodásról.

Ezen feladatok ellátását az üzemi csatornákon a FÉMALK Zrt. maga végzi, az alapcsatornahálózat, illetve a főgyűjtő rendszer a Dunavarsány Ipari Park Szolgáltató Kft. hatásköre (tel: +36 1/413-7943).

4. Kárelhárítási tevékenység veszélyes hulladékok **gyűjtőhelyén bekövetkezett** szennyezés esetén

A veszélyes hulladék gyűjtőhely csatornahálózati kapcsolattal nem rendelkezik. A gyűjtőhely fedett és 25 cm magas kármentő fallal ellátott létesítmény. A területen kiömlő szennyezés esetén a gyűjtőhelyen kiépített csurgalékvíz folyóka és kármentő akna használható fel a szennyezés felfogására, összegyűjtésére.

Várható szennyezés a betárolt hulladékoknak megfelelően alakulhat, de a technológiát és a veszélyes anyagforgalmat figyelembe véve a legnagyobb mennyiségben helyszínen tárolt folyékony hulladék

- az emulzió desztillálóból beszállított sűrítmény

Tárolható mennyiség: 12 m³

Tárolási mód: 1 m³ rácsozattal rendelkező műanyag konténer

Kárelhárítási folyamat a gyűjtőhely területén

- kisebb szennyeződések esetén azonos az üzemi területeken várható szennyezések kárelhárításával,
- konténer meghibásodás esetén a folyékony hulladékot folyókába és a kármentő aknába kell termelni, söpörni,
- a felület tisztításáról, a maradék szennyezés feltakarításáról az üzemviteli utasítás szerint kell intézkedni.

Kihelyezendő védekezői anyagok:

A veszélyes hulladék gyűjtőhelyen kihelyezendő kárelhárítási anyagok kettős célt szolgálnak egyrészt

- gyűjtőhely területén kialakuló szennyezés esetén lehet felhasználni,
- másrészt az úthálózatot ért (pl.: rakodó rézsőről származó) szennyezés esetén is igénybe vehetők.

Itt kihelyezendő

- 1 csomag felitató anyag (Noil olajfelszívó granulátum)
- 2 db lapát és seprő
- gyűjtő edényzet (2 db 60 l-es fémhordó) a szennyezett anyagok

- 1 –1 db 40 x 40 gumilap a csatornák lefedésére (vagy felitató hurka ~1 fm –es 2 db)
- 1 csomag perlit
- 1 csomag szóda (az esetleges savas szennyeződések semlegesítésére)

A kárelhárítási gyűjtőedényzeten megkülönböztetett feliratozást kell alkalmazni, nehogy kijelölt veszélyes hulladék gyűjtőedényzetnek tekintse valaki.

Felirat:

szennyezett kárelhárítási anyag

Hulladékkód: 15 02 02*

(szennyezett felitató anyag)

Elhelyezéséről a szennyezés jellegének megfelelően kell gondoskodni!

A gyűjtőhelyen tárolt hulladék típusok és elhelyezkedésük:

- | | |
|---|---------------------|
| ▪ Tartalék terület és átjáró (ideiglenesen a nyitott kommunális hulladék konténer elhelyezésére | Hulladékkód 200301 |
| ▪ alumínium csepedék (3 m ³) gyűjtőkonténer (hasznosítható hulladék) | Hulladékkód 120103 |
| ▪ Al fémforgács | Hulladékkód 120103 |
| ▪ elhasznált emulzió tároló tér | Hulladékkód 120109* |

I. tároló tér (1 m-es gyűjtőedényzetek, fém konténerek):

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| ▪ olajjal szennyezett textília | Hulladékkód 150202* |
| ▪ olajjal szennyezett iszapok | Hulladékkód 150110* |
| ▪ koptató iszapok | Hulladékkód 120114* |
| ▪ olajszűrők | Hulladékkód 150202* |
| ▪ hajtógázpalackok | Hulladékkód 150111* |
| ▪ vegyszeres műa., flakonok | Hulladékkód 150110* |
| ▪ elhasznált kárelhárítási anyagok | Hulladékkód alapján |

II. tároló polcokon elhelyezhető, 20-60 l-es gyűjtőedényzetekben

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| ▪ tonerek, festékkazetták | Hulladékkód 080317* |
| ▪ elemek, akkumulátorok | Hulladékkód 200133* |
| ▪ fénycsővek, izzók | Hulladékkód 200121* |
| ▪ elektronikai hulladék | Hulladékkód 200135* |
| ▪ festékek, lakkok | Hulladékkód 080111* |

▪ vas és acél maradékok	Hulladékkód 170405
▪ műa. csomagoló anyagok	Hulladékkód 150102
▪ műa. csomagoló pánt	Hulladékkód 150102
▪ PET palackok	Hulladékkód 150102
▪ papír hulladék	Hulladékkód 200101
▪ építési, bontási hulladék	Hulladékkód 170107
	170904

Beszállítási mozgatósi feltételek:

Beszállítás:

- 1 m³ emulziós konténer targoncával
- kommunális hulladék esetén manuálisan (edényzetek ürítésével)
- targoncás mozgatás, beszállítás egység konténerekben

Polcos tárolók

- kézi beszállítás és mérlegelés

Fedett szín

- targoncás beszállítás egység konténerekben

A tárolóterületeken, rekeszekben az adott hulladék típusának megfelelő feliratozás helyezendő ki.

Feltüntetendő:

- Hulladékkód
- és a hulladék megnevezése.

Kiszállításra jogosult szerződött partnerek:

- Nagy és Hettich Kft. eng.szám: PE/KTFO/06245-7/2019.
- Inotal Zrt. eng.szám: HE-02/KTVO/00015-9/2020.
- Loacker Hulladékhasznosító Kft eng.szám: PE-06/KTF/25422-12/2017.
- Multiszint Kft eng.szám: PE/KTFO/01079-8/2019.
- Kappa-Star Recycling Kft. eng.szám: PE-06/KTF/16615-2/2019.
- Metalex 2001 Kft. eng.szám: PE/KTFO/00786-7/2019.
- D és H Metal Kft. eng.szám:PE-05/KTF/004963-002/2021.

Függetlenül a hulladékképződés nagyságrendjétől az üzemi gyűjtőhelyen legfeljebb 1 évig **tárolható bármilyen** hulladékfajta!

Ellenőrzési feladatok a gyűjtőhelyen:

A gyűjtőhely kezelője naponta egy alkalommal köteles ellenőrizni az elhelyezett hulladékgyűjtő edényzeteket, a gyűjtőhely felületi állapotát.

Bárminemű szennyezés megjelenése esetén annak összegyűjtéséről, felszámolásáról köteles intézkedni a kárelhárítási utasítás szerint.

Szennyezés esetén a folyóka és gyűjtőakna ellenőrzését is el kell végezni és szükség szerint intézkedni kell a tisztításról. (Tisztítás javasolt módja: seprés, gőzborotvás lemosás).

Normál üzemvitel mellett a gyűjtőzsomp és figyelőkút ellenőrzését havonta egy alkalommal el kell végezni és az ellenőrzési naplóban rögzíteni. (1.c) szerint)

A gyűjtőakna takarításáról minden jelentős káreseményt követően intézkedni kell, az egyes szennyeződések keveredésének elkerülése.

A gyűjtőhely műszaki felépítményét, szerkezeti elemeit havonta egy alkalommal, szemrevételezéssel ellenőrizni kell és a naplóban rögzíteni.

Bárminemű szerkezeti elváltozás esetén a környezetvédelmi megbízott intézkedik a felülvizsgálatáról és szükség szerint a hiba elhárításáról.

A gyűjtőhely szakmai felügyelete:

A gyűjtőhely szakmai irányításáért, felügyeletéért a FÉMALK Zrt. mindenkori KIR vezetője felel.

Felelős a gyűjtőhely

- üzemeltetésének
- fizikai rendjének
- a munka és balesetvédelmi előírásainak
- tűzvédelmi feltételeinek betartásáért.

Szükség esetén konzultál a környezetvédelmi megbízottal.

A kezelő köteles a gyűjtőhely tisztántartásáról, a kihelyezett anyagok ellenőrzéséről, a védelmi eszközök meglétéről gondoskodni. Hiányosság esetén a felelős vezető köteles értesíteni.

5. Kárelhárítási anyagok és kihelyezési pontok

Figyelemmel a bemutatottakra, a technológiai és hulladékgazdálkodási folyamatokra a kiépített szelektív hulladékgyűjtési rendszerre, valamint a főbb védelmi pontokra a kárelhárítási anyagszükséglet, eszközsükséglet, valamint ezek kihelyezési pontjai úgy kerültek meghatározásra, hogy egy-egy kárelhárítási készlet több típusú és kapcsolódó területi és technológiai kárelhárításra legyen alkalmas pl. a veszélyes hulladék gyűjtőhely kárelhárítási készlete alkalmas:

- útfelületi szennyezésekhez,
- csatorna lezárásokhoz,
- gyűjtőhelyen belüli kárelhárításhoz.

Az eszköz és anyagigény úgy lett meghatározva, hogy a vélelmezhető és egyidejűleg várható legnagyobb mennyiség is biztonsággal visszatartható legyen a FÉMALK Zrt. telephelyén.

Kárelhárítási anyagok eszközök egy-egy kihelyezési ponton:

- épületen belül:

Kihelyezendő eszközök:

- 1 db seprű
- 1 db lapát
- 1 db 40×40×3 gumilap
- 1 csomag Noil olajfelszívó granulátum

Gyűjtőedényzetek:

- 1 db 60 l-es fém edényzet a kárelhárítási anyag részére
- 1 db 60 l-es fém edényzet a visszagyűjtött szennyezett kárelhárítási anyagok részére

- Veszélyes hulladék gyűjtőhelyen:

- 1 db kereskedelmi mérleg
- 1 db seprű
- 1 csomag felitató anyag/védekező anyaga
- 2 db gyűjtőedényzet a szennyezett felitató anyagok visszagyűjtésére
- 1 db lapát
- 1 db 40x40 gumilap csatornaszemek védelmére
- 1 db merítő

személyi munkavédelmi eszközök:

- vegyszerálló cipő
- kesztyű
- védőszemüveg
- védőmaszk

Kiegészítő nem helyszínen tárolt anyagok:

- gőzborotva
- búvárszivattyú

Tűzvédelmi készülékek:

- 1 db tűzcsapszekrény
- 2 db 11 kg-os porral oltó berendezés

- kiemelt kárelhárítási pontokon

emulziódesztilláló:

- 1 db lapát
- 1 db seprű
- 1 csomag Noil olajfelszívó granulátum
- 1 felitató hurka gátképzéshez (~ 3 fm) /Bárczy-féle/
- 1-1 db gyűjtőedényzet a kárelhárítási anyagok és szennyezett anyagok részére

Összes eszköz és anyagigény:

- Kihelyezési pontok száma: 7 db
- 3 db lapát
- 3 db seprű
- 6 db gyűjtőedényzet
- 2 csomag Noil olajfelszívó granulátum
- 1 db felitató hurka /Bárczy-féle/
- 2 db gumilap

6. Lokalizálási terv, folyamat

Szennyezés esetén alapvető lépések

- észlelés,
- szennyezés okának megszüntetése - szükség szerint a KIR vezető azonnali bevonása
- a terjedés meggátlása - a kihelyezett kárelhárítási anyagokkal
- szennyezés felfogása, felitátása,
- szennyezett felület összetakarítása, a szennyezett kárelhárítási anyagok visszafejtése a gyűjtőedényzetbe,
- kárelhárítási anyagok tisztítása, visszahelyezése, szükség szerint pótlása,
- a szennyezés okának értékelése,
- a vezetőség tájékoztatása,
- az esemény kárelhárítási naplóban való rögzítése,
- további megelőzés érdekében tervezendő intézkedések.

Az üzem mozgósítási folyamatának ábráját (vésszhelyzeti riadó terv) a 2. sz. *melléklet* tartalmazza.

A leírt folyamat alapvetően az üzemi szintű események esetén alkalmazandó.

Nagyobb mennyiségű szennyezés esetén, mikor a terjedés lokalizálható, de a visszafejtés egyedi feltételeket igényel az együttműködő partnerek bevonása szükséges.

Amennyiben a szennyezés elhagyja az üzem területét és az úthálózatot, vagy a csatornahálózatot érinti, úgy a kárelhárítás vezetője - KIR vezető - a társaság felelős vezetőjének bevonásával dönt

- a technológiai beavatkozás mértékéről (pl. leállítás, üzemzavar elhárítás stb.)
- az együttműködő partnerek bevonásáról,
- valamint a területileg illetékes csatorna szolgáltató értesítéséről.

A munka és tűzvédelmi vezető bevonásával a szennyezés környezetének biztosításáról intézkedni kell annak érdekében, hogy a kárelhárítás elvégezhető legyen, a szükséges eszközök, egyéb hozzáférhetőséget biztosítani lehessen.

Ilyen esetekben a technológiai beavatkozásokon túl szükség lehet az utak lezárására, a forgalom kizárására.

Erre alkalmas az örszemélyzet, portaszolgálat is!

7. Együttműködési terv

Szennyezés bekövetkezte esetén a szennyezés típusára, terjedésére és technológiai hatásaira tekintettel és elemzésével a kárelhárítási vezető javaslata alapján a társaság felelős vezetője dönt az együttműködő partnerek bevonásáról.

Saját hatáskörben végzett kárelhárítás esetén a képződött szennyezett kárelhárítási anyagok vagy túltöltődött hulladékok elszállítására, lefejtésére lehet szükség.

Ez esetben bevonandó partner:

- LOACKER Hulladékhasznosító Kft.

Címe: **1095 Budapest, Hídépítő utca 15.**

Tel: +36 30/940-0411

kapcsolattartó: Gyurits László

Csatornahálózaton terjedő szennyezés esetén bevonandó Szolgáltató:

- Dunavarsány Ipari Park Szolgáltató Kft

Címe: 1071 Budapest Városligeti fasor 47-49;

Tel: +36 1/413-7943

A csatornahálózatra jutó szennyezés esetén a hálózaton csak a Dunavarsány Ipari Park Szolgáltató Kft. munkatársai és kárelhárításba bevont partnerei végezhetnek munkálatokat.

A Zrt. a Dunát, mint élővizet veszélyeztető szennyezés esetén értesíti az illetékes környezetvédelmi hatóságot:

- Pest Megyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi és Természetvédelmi Hulladékgazdálkodási
és Bányafelügyeleti Főosztály

Címe: 1072 Nagy Diófa utca 10-12.

Tel: +36 1/478-4400

Továbbá a vízügyi igazgatóságot:

- Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság (KDVVIZIG)
Címe: 1088 Budapest, Rákóczi út 41.
Tel.: +36 1/477-3500
Fax.: +36 1/477-3519
e-mail: titkarsag@kdvvizig.hu
Műszaki ügyeleti szolgálat: +36 30/334-1909
H-Cs: 16:00 órától másnap 8:00 óráig, P: 14:00 órától
Vízminőségi kárelhárítási ügyelet: +36 30/708-6064
H-Cs: 8:00-16:00 óráig, P: 8:00-14:00 óráig, ezeken az időpontokon kívül a műszaki ügyelet fogadja hívásaikat)

8. Tájékoztatási és riasztási rendszer

A kárelhárítási technológiák alkalmazásának elrendeléséről a KIR vezető intézkedik a helyszíni szemle, a káresemény jellemzői és a terjedési mennyiség alapján.

Általában üzemen belüli kisebb és felfogható, azonnal elhárítható szennyeződések esetén (pl. napi feltakarítás, emulzió kifolyás) a belső épületen belüli kárelhárítási műveletek alkalmazandók, amelyek a „kárelhárításon kívül” baleset megelőzését és a munkahely tisztántartását segítik elő, a dolgozók, illetve a területi vezetők saját hatáskörben járhatnak el. A kárelhárításhoz használt gyűjtőedényzetek megteléséről kell a KIR vezetőt értesíteni.

Üzemet elhagyó vagy a kiemelt kárelhárítási ponton bekövetkezett káresemény esetén a lokalizálás megkezdésével egyidőben az üzemvezető és a KIR vezető értesítése szükséges.

Ezt követően az ő felelősségi körük

- a kárelhárítási technológiák meghatározása,
- a tájékoztatás
- az együttműködő partnerek bevonása
- a Szolgáltató értesítése.

Technológiai beavatkozás vagy tágabb környezet veszélyeztetése esetén a társaság felelős vezetője dönt

- külső szervek bevonásáról,
- hatósági intézkedések kezdeményezéséről,

- a technológiai beavatkozás módjáról.

Külső szakcégek, együttműködő partner bevonása esetén tájékoztatást kell adni

- a káresemény bekövetkezésének időpontjáról,
- a szennyezés jellegéről, terjedési irányáról,
- környezetveszélyeztető hatásáról (biztonsági adatlapok alapján)
- egyéb anyaggal, levegővel való együttthatásáról.

Minden káreseményt (kivéve az üzemvitellel kapcsolatos belső kisebb felületi szennyezéseket) követően értékelő jelentést kell készíteni, melyet a kárelhárítási naplóban is rögzíteni kell.

A jelentés összeállítása a KIR vezető feladata, az illetékesek (pl. Pest Megyei Kormányhivatal, Szolgáltató stb.) tájékoztatása a felelős vezető feladata.

A kárelhárítási napló mintát az 1. sz. *melléklet* tartalmazza. A kárelhárítási napló (megfigyelési napló) vezetéséért a KIR vezető a felelős.

A naplót minden hatósági, vagy az illetékes szolgáltatók ellenőrzésekor kérésre be kell mutatni.

9. **Értesítendő hatóságok, Szolgáltatók**

- **Rendőrkapitányság, Ráckeve**

Címe: 2300 Ráckeve, Kossuth Lajos utca 22.

Tel: +36 24/518-680

idegenkezűsége utaló kár esetén

- **Tűzoltóság, Szigetszentmiklós**

Címe: 2310 Szigetszentmiklós, Gyári út 68.

Tel: +36 24/525-300

tűzveszélyes anyag terjedése, tűz és robbanásveszélyes kárelhárítási műveletek esetén

- Szigetszentmiklósi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály
Ráckevei Kirendeltség

Címe: 2300 Ráckeve, Szent István tér 3.

Tel: +36 24/485-252

*vízhálózat vagy a dolgozók egészségét veszélyeztető káresemény
bekövetkeztekor*

▪ **Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság**

Címe: 1149 Budapest, Mogyoródi u. 43.

Tel: +36 1/469-4105

tágabb térséget veszélyeztető szennyezés esetén – gázkitörés

▪ **Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi,
Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály**

Címe: 1016 Budapest, Mészáros u. 58/b

Tel: +36 1/7766-280

tágabb térséget veszélyeztető hulladék szennyezés esetén.

▪ **Mentőállomás, Ráckeve**

Címe: 2300 Ráckeve, Móricz Zsigmond u. 37.

Tel: +36 24/485-004

*Amennyiben élet-és egészségveszélyeztetés jönne létre vagy a
kárelhárítás során baleset következik be.*

▪ **Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság (KDVVIZIG)**

Címe: 1088 Budapest, Rákóczi út 41.

Tel.: +36 1/477-3500

Fax.: +36 1/477-3519

e-mail: titkarsag@kdvvizig.hu

Műszaki ügyeleti szolgálat: +36 30/334-1909

H-Cs: 16:00 órától másnap 8:00 óráig, P: 14:00 órától

Vízminőségi kárelhárítási ügyelet: +36 30/708-6064

H-Cs: 8:00-16:00 óráig, P: 8:00-14:00 óráig, ezeken az időpontokon
kívül a műszaki ügyelet fogadja hívásaikat)

A felülvizsgálati adatok és a ^{2016. június} ~~jelenzően~~ felhasznált alapanyagok, vegyi készítmények jellege, típusa és egyidejűleg használt mennyisége alapján a felsorolt szervek bevonása közvetlen káreseményből származóan előreláthatólag nem kerülhet sor.

10. Kárelhárítási utómunkálatok

A kárelhárítást követően a védekezési terület

- teljes feltakarítása,
- ellenőrzése (pl. csatornák, egyéb üzemi felületek)

szükséges.

Meg kell győződni arról, hogy a kiömlő anyag a talajba nem jutott-e be.

A felhasznált eszközöket le kell tisztítani, intézkedni kell

- a kárelhárítási pontokra való visszahelyezéséről,
- az elhasznált eszközök, anyagok pótlásáról,
- az összegyűjtött szennyezett anyagok, kárelhárítási anyagok gyűjtőhelyre szállításáról vagy elszállításáról.

Értékelő jelentést kell készíteni - a KIR előírásai szerint is - a káresemény okairól és a jövőbeni megelőzését szolgáló intézkedésekről.

11. Munka- és tűzvédelmi előírások

A társaság technológiáira, a felhasznált anyagok és képződő hulladékok jellemzőire való tekintettel a

- vízminőségi kárelhárítás esetén rendkívüli munka és tűzvédelmi intézkedések megtételére nincs szükség,
- technológiai meghibásodás esetén kialakulhat légtér, munkahelyi légtérszennyezés, a kritikus robbanási koncentráció, így a technológiai tűzvédelmi előírások szerint kell eljárni.
- A veszélykörzetben a gépeket le kell állítani.
- Dohányozni tilos, nyílt lángot el kell oltani.
- Gyűjtőszikrát okozó villamos készülék és kapcsoló nem működhet.
- Idegenek a munkaterületen csak a felelős vezető vagy a kárelhárítási vezető jelenlétében tartózkodhatnak.
- Esetleges leállások alkalmával az elektromos feszültség mentesítés kötelező.
- Baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, ott kényelmes helyzetbe fektetni és szoros ruhadarabjait meglazítani.
- Légzés kimaradása esetén azonnal légzéstámogatást kell alkalmazni.
- Elszennyeződött ruhadarabjait, cipőjét el kell távolítani.
- Az anyaggal érintkezett testrészt bőségesen vízzel le kell öblíteni. (Biztonsági adatlap szerint)
- Ha az anyag a szembe jutása esetén, azt 10-15 percig vízzel kell öblíteni. (Biztonsági adatlap szerint)
- Orvost kell hívni a baleset helyszínére.
- A sérültet ne engedjük lehűlni.
- Hányás esetén a fejét oldalra kell fordítani.
- Eszméletvesztés veszélye esetén rögzített oldalfekvésbe kell helyezni és úgy szállítani.
- Sav-lúg szennyezés esetén kerülni kell a bőrrel való érintkezést, belégzést.
- Sav bőrre kerülésekor azt száraz ruhával azonnal le kell törölni, majd csak ezután bő vízzel lemosni.
- Ha lúg kerül a bőrfelületre, akkor bő vízzel alaposan le kell mosni.

Tűz

- Minden bekövetkezett tüzesetet az észlelő személy köteles azonnal jelezni a tűzvédelmi vezetőnek, illetve közvetett esetben a 105-ös telefonszámon.
- A tűzjelzésnek tartalmaznia kell:
 - a tüzeset pontos helye,
 - hol van a tűz (épület, építmény, szabadterület, helyiség melyik szintjén),
 - mi ég, (szilárd, folyékony vagy gáznemű anyag),
 - mekkora a tűz terjedelme (a becsült égésterület m
 - mi van veszélyeztetve (anyag, eszköz, berendezés, másik épület, stb.),
 - robbanásveszély van-e (gázpalack, vegyi anyag, stb.),
 - emberélet van-e veszélyben,
 - a bejelentő nevének közlése,
 - a bejelentést vevő nevének visszakérdezésével és a bejelentés idejének rögzítésével a vétel nyugtázása.
- Ezzel egy időben feszültségmentesítés után kézi tűzoltó készülékkel és egyéb eszközökkel a tűz oltását meg kell kezdeni.
- Elektromos berendezést vízzel és habos készülékkel nem szabad oltani.
- Az oltást a rendelkezésre álló tűzoltó eszközökkel megkezdeni, a lehetőségekhez képest tovaterjedését megakadályozni vagy csökkenteni és a tűz eloltásáig vagy a kiérkező tűzoltóság beavatkozásáig folytatni.
- Segédanyagok, félkész anyagok és oldószeres termékek tüzeinek oltását csak habbal kevert vízzel szabad oltani! A habanyag hordókban illetve 1m³-es konténerekben van készenlétben a gyár több pontján a Tűzriadó tervben mellékelt térképen külön jelölve!
- Tüzesetet jelenteni a felelős vezetőnek, üzemvezetőnek, és egyben utasítást kell kérni a további teendőket illetően.

Vízvédelmi, munkavédelmi, **biztonságtechnikai előírások**

- Munkavédelmi Szabályzat
- Tűzvédelmi Szabályzat
- Érintésvédelmi Szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamosberendezések (sorozat) MSZ 172.
- Tűzveszélyes folyadékok tárolása és kiszolgáló létesítményei.
- MSZ 15633-13. Technológiai, műveleti, kezelési és karbantartási utasítások munkavédelmi követelményei. MSZ 114399.
- Létesítési Biztonsági Szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamosberendezések számára MSZ I600.
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet: a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet: a hulladékjegyzékről
- 2012. évi CLXXXV. törvény: a hulladékról
- 385/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet: a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás végzésének feltételeiről
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet: a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet: az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 1996. évi XXXI. törvény: a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet: a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 1993. évi XCIII. törvény: a munkavédelemről
- 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet: a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 1995. évi LVII. törvény: a vízgazdálkodásról
- 90/2007 (IV. 26.) Korm. rendelet: a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet: a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 2011. évi CCIX. törvény: a víziközmű-szolgáltatásról
- 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet: a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról
- Szennyvíz és csapadékvíz csatornázás munkavédelmi követelményei MSZ-10- 280.
- A védelemvezetőnek az adott helyre vonatkozó utasításai.

Összefoglalás

A FÉMALK Zrt. környezeti kárelhárítási kockázata a bemutatott termelési technológiák, a kiépítendő szelektív hulladékgyűjtési rendszer, valamint a felhasznált anyagok, vegyi készítmények jellemzői alapján nem jelentős.

A kockázatokat tovább csökkenti Engedélyesnél bevezetett Környezet Irányítási Rendszer, mely a folyamatok környezeti hatásainak elemzésén, a jogszabályi megfelelésségeken és a folyamatos rendszerelemzésen, fejlesztésen alapul.

A társaság csepeli telephelyén, hasonló technológia működése során rendkívüli káresemény ezidáig nem következett be.

A figyelési, ellenőrzési rendszer fenntartásával, a környezetvédelmi oktatás folyamatos fejlesztésével a kockázatok csökkenése érhető el.

A kiemelt technológiai, hulladékgyűjtési területek ellenőrzése, az ellenőrzések dokumentálása révén a társaság jelen anyag alkalmazásba vételével a 90/2007 (IV. 26.) Korm. rendelet előírásainak megfelel, és kellően fel tud készülni egy-egy káresemény megelőzésére, a kárelhárítási technológiák elvégzésére.

Jelen terv alkalmazásba vételét 2021. napjával elrendelem!

A terv KIR dokumentumba illesztéséért a KIR vezető a felelős.

A tervet 5 évenként felül kell vizsgálni, melynek végrehajtásáért a műszaki vezető felelős.

2021.

.....

Brunner Márta Róza
vezérigazgató

MELLÉKLETEK

1. melléklet:
kárelhárítási napló

2. melléklet:
mozgósítási folyamat