

FRIGOGÁZ KFT.

KAKUCS 0132/90 HRSZ.

TELEPHELY

KÖRNYEZETBIZTONSÁGI TERVE

Készítette:

JUGLANS ALBA MÉRNÖKI IRODA BT.

Diószegi András

okl. építőmérnök

okl. környezetirányítási szakértő

környezetvédelmi szakértői sz.: SZKV-13515/2015

Enyedi-Egyed Szilvia

okl. építőmérnök, térinformatikai szakmérnök

környezetvédelmi szakértői sz.: SZKV/07-0671,

szakértői szám: SZÉM-3/07-0671



Munkaszám: H-20/2019.

Székesfehérvár, 2019. szeptember

JUGLANS ALBA BT.

8000 Székesfehérvár, Taliga dűlő 4.

Adószám: 21518588-2-07

CIB 10700093-27064001-51100005

Tartalomjegyzék

BEVEZETÉS	2
1. A TEVÉKENYSÉG JELLEMZÉSE	3
1.1. ÁLTALÁNOS ADATOK	3
1.1.1. Az üzemeltető megnevezése, címe, telefon és telefax száma	3
1.1.2. Működési, üzemeltetési engedélyek	3
1.1.3. Intézkedésre jogosult vezetők adatai, elérhetőségük	3
1.2. A TELEPHELY ISMERTETÉSE	4
1.3. A TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE	5
1.3.1. hasznosított hulladékok fajtái és mennyiségük	6
1.3.2. Hulladékok fogadása, beléptetése a telephelyre	7
1.3.3. Előirólás hasznosításig	7
1.3.4. Hasznosítás folyamata	8
1.3.5. Másodlagos hulladékok kezelése	9
1.4. A TELEPHELY MŰSZAKI FELSZERELTSÉGE ÉS ÁLLAPOTA	9
2. KÁRELHÁRÍTÁSI TERV	10
2.1. KÁRELHÁRÍTÁST IGÉNYLŐ ESEMÉNYEK	10
2.2. EGYÜTTMŰKÖDÉSI TERV	10
2.2.1. Üzemen belüli monitoring felépítése	10
2.2.2. Riasztás és tájékoztatás módja	11
2.2.2.1. A kárelhárítás irányításáért felelős vezetők	11
2.2.2.2. A területileg illetékes hatóságok és szervezetek	11
2.2.3. A kárelhárításba bevonható szervezetek	12
2.3. LOKALIZÁCIÓS TERV	12
2.3.1. A lokalizáció végrehajtása	12
2.3.2. Beavatkozási pontok	13
2.3.3. Lokalizáció személyi és tárgyi feltételei	14
2.3.4. A lokalizációs anyagok tárolási helye és hozzáférhetősége	14
2.4. KÁRELHÁRÍTÁSI MŰVELETI TERV	14
2.4.1. Tehergépjármű balesete, meghibásodása	14
2.4.1.1. Olajszármazékok kifolyásának megszüntetése	14
2.4.1.2. A hiba kijavítása	14
2.4.1.3. Szennyezett közlekedési felület feltakarítása, szennyezett felitatóanyag összegyűjtése	15
2.4.1.4. Helyreállítás	15
2.4.2. Szállítójárművek borulása	15
2.4.2.1. Kiszóródott nyomásálló palackok összegyűjtése és felülvizsgálata	15
2.4.2.2. Olajszármazék kijutásának megszüntetése	15
2.4.2.3. A szennyezett közlekedési felület takarítása, talaj kitermelése, elszállítása	16
2.4.2.4. Helyreállítás	16
2.4.3. Tűzesemény	16
2.4.3.1. A tűz eloltása (lokalizáció)	16
2.4.3.2. A tárolt palackok eltávolítása	16
2.4.3.3. A tűz során képződött hulladékok gyűjtése	16
2.4.3.4. Helyreállítás	17
2.4.4. Földrengés	17
2.4.4.1. Lokalizáció	17
2.4.4.2. Palack tárolók stabilizálása	17
2.4.4.3. A földrengés során képződött hulladékok gyűjtése	17
2.4.4.4. Helyreállítás	18
2.5. A KÁRELHÁRÍTÁSI NAPLÓ	18
2.6. A RENDKÍVÜLI SZENNYEZÉS MEGELŐZÉSÉNEK FELTÉTELEI	18
2.7. A KÁRELHÁRÍTÁS SORÁN KELETKEZŐ VESZÉLYES HULLADÉK ÖSSZEGYŰJTÉSÉNEK, ELSZÁLLÍTÁSÁNAK, ÁRTALMATLANÍTÁSÁNAK MÓDJA	18
2.8. A KÁRELHÁRÍTÁS MUNKAVÉDELMI ÉS TŰZVÉDELMI SZABÁLYAI	19
2.9. KÁRELHÁRÍTÁSI ANYAGOK PÓTLÁSA	19
2.10. KAPCSOLÓDÓ DOKUMENTUMOK	19
MELLÉKLETEK	20

BEVEZETÉS

A FRIGOGÁZ IPARI ÉS KERESKEDELMI KFT. (székhelye: 2040 Budaörs, Rét u. 2.) a 2366 Kakucs Ipartelep u. 12., 0132/90 hrsz-ú bérelt telephelyen veszélyes hulladék hasznosítási tevékenységét tovább kívánja végezni. A tevékenység tovább folytatása érdekében a Kft. hulladékhasznosítási engedély kérelmet nyújt be a területileg illetékes környezetvédelmi hatósághoz.

A 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet kimondja, hogy hulladékkezelési tevékenységet az végezhet, aki rendelkezik a környezetbiztonságra, illetőleg az esetlegesen bekövetkező havária elhárítására vonatkozó tervvel.

A FRIGOGÁZ IPARI ÉS KERESKEDELMI KFT. ezen terv elkészítésével a JUGLANS ALBA Mérnöki Iroda Bt-t (8000 Székesfehérvár, Taliga dűlő.) bízta meg.

A környezetbiztonsági terv 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 1. számú mellékletében meghatározott tartalmi előírásoknak megfelelően került összeállításra.

A terv összeállítása során a tervezők kizárólag a megbízó adatszolgáltatására, a meglévő dokumentációkra, valamint a helyszíni szemlék tapasztalataira alapozva jártak el. A JUGLANS ALBA Mérnöki Iroda Bt. a vonatkozó jogszabályok, szabványok és műszaki irányelvek, valamint a helyes mérnöki gyakorlat elvárásainak megfelelően állította össze a környezetbiztonsági tervet.

1. A TEVÉKENYSÉG JELLEMZÉSE

1.1. ÁLTALÁNOS ADATOK

1.1.1. AZ ÜZEMELTETŐ MEGNEVEZÉSE, CÍME, TELEFON ÉS TELEFAX SZÁMA

Az engedélykérő neve: **FRIGOGÁZ IPARI ÉS KERESKEDELMI KFT.**
Székhelye: 2040 Budaörs, Rét u. 2.
Cégjegyzék száma: 13-09-074895
Adószáma: 12244393-2-13
KSH szám: 12244393-4675-113-13
KÜJ száma: 102 791 273
Képviselője: Szalay-Nagy László ügyvezető
KÜJ: 100387726

Telephely adatai:

Címe: 2366 Kakucs Ipartelep u. 12.
Helyrajzi száma: Kakucs, 0132/90 hrsz.
KTJ száma: 102146485

Telephely használati jogcíme: bérlemény

Munkarend:

A veszélyes hulladék hasznosítás 10:00 órától 16:00 óráig folyik.

1.1.2. MŰKÖDÉSI, ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLYEK

Az 57/2013. (II. 27.) Korm. rendelet előírásai alapján a telep üzemeltetése telepengedély köteles tevékenység. A telephelyet a FRIGOGÁZ Kft. bérleti szerződés alapján használja. A telephely üzemeltetésére Kakucs Község Önkormányzata a T1/2014 számon vette nyilvántartásba, illetve adott ki telepengedélyt.

1.1.3. INTÉZKEDÉSRE JOGOSULT VEZETŐK ADATAI, ELÉRHETŐSÉGÜK

Felelős vezetők elérhetőségi adatai

Név: Szalay-Nagy László
Beosztása: Ügyvezető
Cím: 2040 Budaörs, Rét u. 2.
Tel.: (30) 688-0700

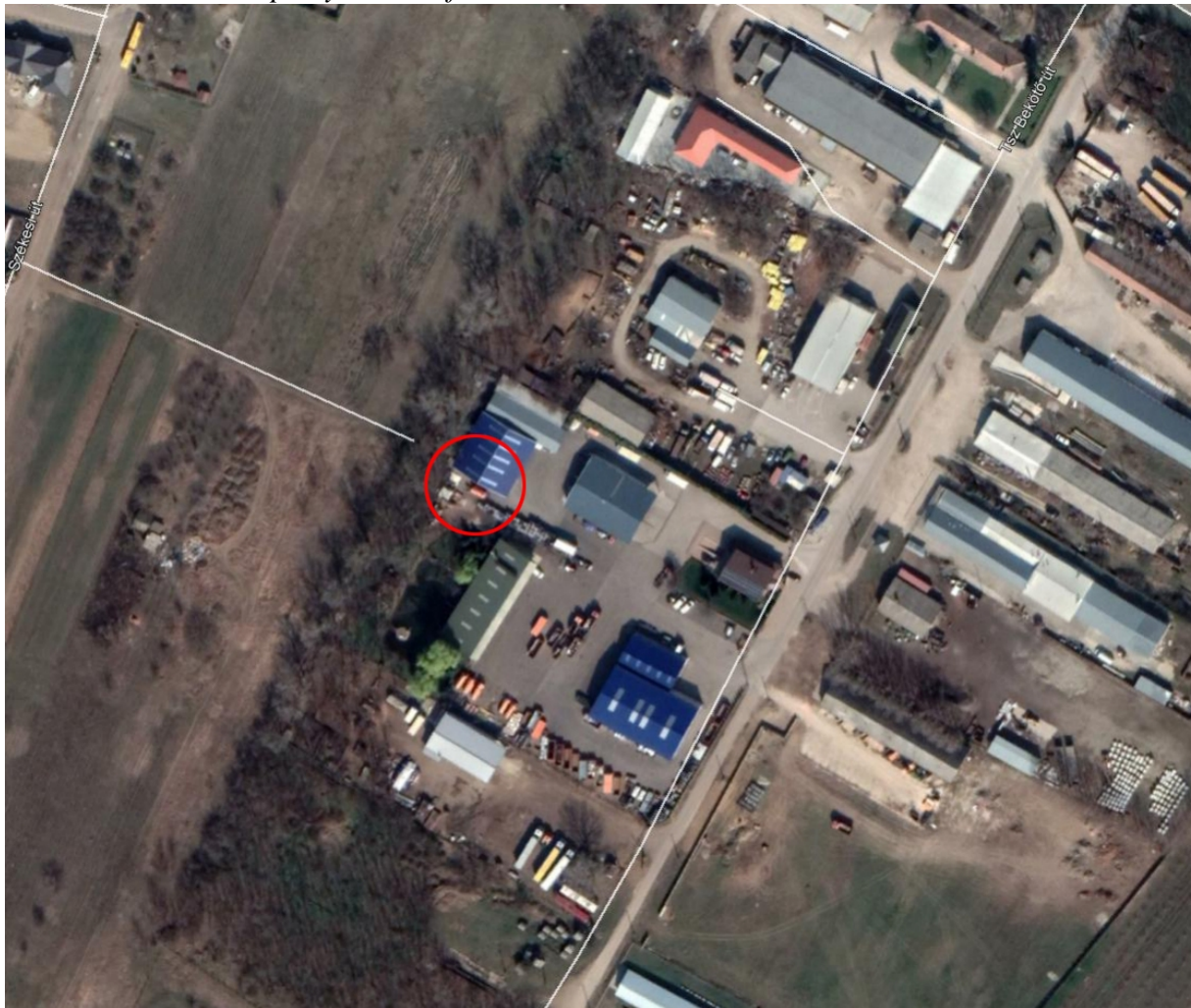
Név: Juhász László üzemvezető
Cím: 2040 Budaörs, Rét u. 2.
Tel.: (30) 688-0699

1.2. A TELEPHELY ISMERTETÉSE

A hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett telephely Kakucs közigazgatási területén fekszik a településtől D-i irányban, az egykori TSZ területén kialakított ipari parkban. A telephely tulajdonosa a Faragó Környezetvédelmi Kft., amely társaság ugyancsak hulladékgazdálkodási tevékenységet folytat. A bérlet terület egy ipari csarnok elkülönített részén helyezkedik el, magában foglalja a hasznosítási műveletek elvégzésére szolgáló zárt helyiséget, valamint a palacktárolót.

A veszélyes hulladék hasznosításra és palack tárolásra szolgáló telephely kiterjedése összesen 49 m².

1. számú ábra: A telephely műhold felvétele



A telephely teljes területe vízzáró burkolattal ellátott betonozott felületű, a csapadékvizek ÉME engedélyes olajfogón keresztül kerülnek kivezetésre az ingatlanról.

A telephely kialakítása megfelel a 246/2014 (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak, a telephely körbekerített, zárható kapuval ellátott.

1.3. A TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE

A telephelyen a FRIGOGÁZ Kft. a már korábban is végzett tevékenységét kívánja tovább folytatni, azaz veszélyes hulladéknak minősülő hűtőközegek (gázok) regenerálását, hasznosítását.

Az éves hasznosítandó mennyiség 50 t.

1. számú táblázat: Hulladékgazdálkodási tevékenység

Hulladék azonosító kódja	Hulladék megnevezése	Hasznosítandó éves maximális mennyiség (tonna)	Hasznosítás kódja
14 06 01*	klór-fluor-szénhidrogének, HCFC, HFC	50	R2

A telephelyen a FRIGOGÁZ Kft. az alábbi hulladékgazdálkodási tevékenysége az alábbiakat foglalja magában:

- Hulladékok fogadása, beléptetése a telephelyre,
- Előtárolás, döntés a hulladék további kezeléséről,
- Hűtőközeg regenerálása - hasznosítása,
- Másodlagos hulladékok kezelése.

A kérvényezett hulladékkezelési tevékenység besorolása a 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklete alapján:

- Veszélyes hulladékok hasznosítása:
 - R2 - Oldószerek visszanyerése, regenerálása.

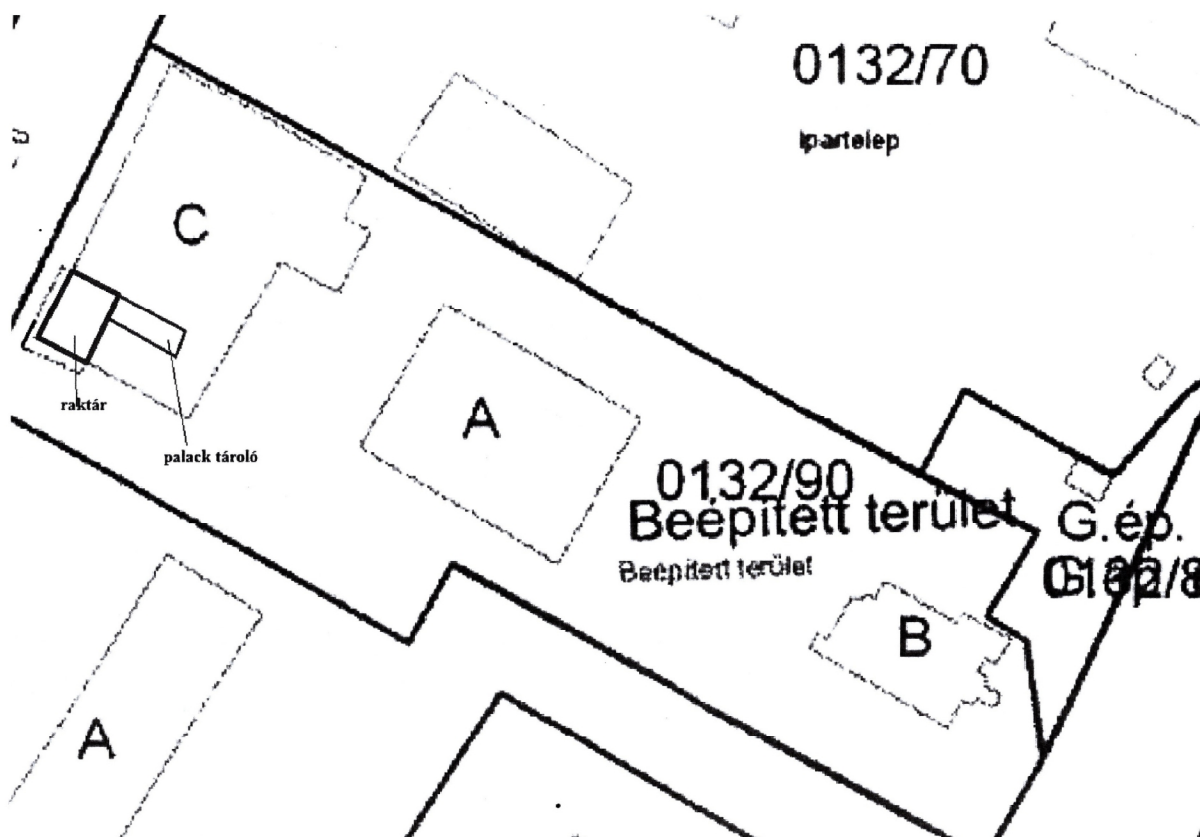
A felsorolt tevékenységek TEÁOR számai az alábbiak:

2. számú táblázat: A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenységek és TEÁOR számuk

Tevékenység megnevezése	TEÁOR szám
Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása	3822
Nem veszélyes hulladék újrahasznosítása	3832

A telephely vázlatos elrendezését az alábbi ábra mutatja be:

2. számú ábra: Részletes helyszínrajz



1.3.1. HASZNOSÍTOTT HULLADÉKOK FAJTÁI ÉS MENNYISÉGÜK

A hasznosításra szánt veszélyes hulladékok különböző hűtőberendezésekből lefejtett hűtőközegek. A leggyakrabban hasznosításra szánt hűtőközegek az alábbiak:

3. számú táblázat: Leggyakrabban hasznosítandó hűtőközegek

Hűtőközeg megnevezése	1. komponens	Tartalom (%)	2. komponens	Tartalom (%)	3. komponens	Tartalom (%)
R-22	Klór-difluorometán	95-100				
R-134a	1,1,1,2-Tetrafluor-etán	99,5-100				
R-404A	1,1,1-Trifluor-etán	51-53	Pentafluor-etán	42-46	1,1,1,2-Tetrafluor-etán	4-6
R-407C	Difluor-metán	21-25	Pentafluor-etán	23-27	1,1,1,2-Tetrafluor-etán	50-54
R-407F	Difluor-metán	28-32'	Pentafluor-etán	28-32	1,1,1,2-Tetrafluor-etán	38-42
R-410 A	Difluor-metán	48,5-50,5	Pentafluor-etán	49,5-51,5		
R-422D	1,1,1,2-Tetrafluor-etán	64-66	Pentafluor-etán	30,5-32,5	Izobután	3,0-3,5
R-507	1,1,1-Trifluor-etán	48,5-50,5	Pentafluor-etán	49,5-51,5		

A felsorolt hűtőközegeken kívül további kereskedelmi forgalomban kapható anyagokra is kiterjed a hasznosítási tevékenység.

A Klór-fluor szénhidrogén hűtőgázok önmagukban is kettő- vagy több komponensű gázkeverékek. Felhasználásuk során a berendezésben folyamatos áramlásban vannak, érintkeznek a berendezés kenőolajával, szerkezeti anyagaival (acél, réz és egyéb fémek), valamint a berendezés műanyag elemeivel, tömítéseivel. Normál üzemmenet során ezek az anyagok a hűtőközeget szennyezik, bomlásukat katalizálják.

A hűtőberendezések tömítetlensége miatt, a karbantartások során egyes komponenseik elillannak, ezáltal elvesztik a rendszer számára fontos hőtechnikai tulajdonságaikat és lefejtésre, cserére kerülnek. A lefejtett, hűtőközeg, mint veszélyes hulladék (elsősorban a berendezésből történő eltávolítás körülményeitől függően az alábbi szennyezőanyagokat tartalmazhatja:

- víztartalom, 1% - 900 ppm,
- savasság 5,5-7 pH,
- olajtartalom, 1 - 20%,
- szilárd szennyeződés 1%-400 ppm.

Az éves hasznosítandó hűtőközegek összes mennyisége legfeljebb 50 t (lásd 1. számú táblázat).

1.3.2. HULLADÉKOK FOGADÁSA, BELÉPTETÉSE A TELEPHELYRE

A regenerálni kívánt hulladék hűtőközeget, egyeztetett időpontban, a hulladék tulajdonosa beszállíttatja arra érvényes hulladékszállítási engedéllyel rendelkező vállalkozással. A hulladékszállítást kísérő bizonylatok, fuvarokmányok:

- SZ kísérőjegy,
- szükség szerint ADR dokumentumok,
- szállítólevél.

Az átvett hulladékokat – szállítmányonként és fajtanként mérve- megállapítják a mennyiségeket, ellenőrzik a feliratait és a jelöléseit. Ezeket az adatokat összevetik a fuvarokmányon szereplő adatokkal.

A beérkezett hulladék tömegét K-PZ 51E-8 3000 kg-os 1000g-os osztásértékű hitelesített mérlegen mérlegelik.

Amennyiben a szállítási adatok megfelelőek, a szállítmányt átveszik, beléptetik a telephelyre, a hulladékokat 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint nyilvántartásba veszik.

1.3.3. ELŐTÁROLÁS HASZNOSÍTÁSIG

Az átvételt és beléptetést követően a nyomásálló palackokban tárolt lefejtett hűtőközeget fajtanként rendezetten a kijelölt tároló területre rakják.

A tárolóhely üzemeltetési szabályzat alapján működik, az anyagmozgást üzemnaplóban rögzítik.

1.3.4. HASZNOSÍTÁS FOLYAMATA

A telephelyen összegyűjtött anyagokat a hasznosítási eljárás bemeneti paraméterei szerint bevizsgálja és csoportosítja a kezelési művelet elvégzése érdekében.

Hasznosítás előtt az anyagokat előzetes minőség-vizsgálatnak vetik alá, a vizsgálatokat egy PerkinElmer Clarus 500 típusú gázkromatográfal végzik.

Vizsgált paraméterek:

- víztartalom, ppm,
- savasság, pH,
- olajtartalom, %,
- szilárd szennyeződés ppm,
- a keveréket alkotó komponensek mennyisége, %.

A bevizsgált anyag minőségének, szennyezőanyagainak és az eredeti komponenseinek, mennyiségi adatainak függvényében meghatározásra kerül a pontos, a hulladékra szabott regenerálási eljárás.

A kezelés erre a célra tervezett, szabványos egységekből, egyedileg összeállított, multi funkciós berendezéssel történik. A berendezés hermetikusan zárt, légmentes rendszert képez a hulladékot tartalmazó-, és a regenerátumot felfogó palackkal együtt. A folyamat során a rendszerből a környezetbe anyag nem távozik, és nem is kerülhet bele.

A berendezés közvetlen meghajtása pneumatikusan történik, a kompresszor típusa: Gardner Denver KSA 15

A regenerálás során a beszivattyúzott elegyből a berendezés desztillálással szétválasztja a hűtőközeget az olajos üledéktől. A hűtőközeg leválasztott szennyező elemeinek a jelentős része (olaj, savasságot okozó bomlástermékek, víztartalom, egyéb szilárd szennyeződés) olajos fázisban marad.

A regenerátummal átdestilláló szennyező elemeket (olajköd, bomlástermékek) további, abszorpciós kolonnával (Erszorb töltet) távolítják el.

Ezt követően a regenerátumból vizsgálat céljára mintát vesznek. A vizsgálat eredményétől függően, eredeti hűtőközeg komponensek hozzáadásával beállítják az előírt fizikai paramétereket. Az ilyen módon megtisztított, kiegészített regenerátum, mint teljes értékű termék ismét alkalmas arra, hogy a megfelelő hőtechnikai berendezésbe betöltsék.

Az ilyen módon regenerált hűtőközeget, a FRIGOGÁZ Kft. ismételten forgalomba hozza a saját kereskedelmi és garanciális rendszerében.

A kezelési eljárás által kivont szennyezőanyagok a regeneráló készülék, szűrőközegeiben, illetve tároló tartályaiban maradnak. Ezeket az előre tervezett, rendszeres időszakos karbantartás során eltávolítják el.

1.3.5. MÁSODLAGOS HULLADÉKOK KEZELÉSE

A regeneráló berendezés működéséhez kapcsolódóan hulladékok keletkeznek. A leválasztott olajat zárt edényzetben gyűjtik.

Amennyiben valamelyik szűrőközeg kimerül, akkor haladéktalanul elvégzik a karbantartási feladatokat. A karbantartási műveletből kikerülő, tovább már nem hasznosítható hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, majd szakszerűen csomagolva, mint saját hulladékkezelési tevékenységéből származó veszélyes hulladékot előre egyeztetett időben az ártalmatlanítás helyszínére szállíttatják.

A FRIGOGÁZ Kft. szerződést kötött veszélyes hulladékok szállítására, ártalmatlanítására, hatósági engedéllyel rendelkező vállalkozásokkal.

Keletkező másodlagos hulladékok:

4. számú táblázat: A hasznosítás során keletkező hulladékok fajtái

Hulladék azonosító kódja	Hulladék megnevezése
14 06 01*	Szennyezett hűtőközeg
13 02 06*	Leválasztott szintetikus olaj
15 02 02*	Olajos rongy, kimerült abszorbens

1.4. A TELEPHELY MŰSZAKI FELSZERELTSÉGE ÉS ÁLLAPOTA

A 0132/90 hrsz.-ú ingatlan Kakucs község D-i részén a volt Március 21. Tsz telepén található. A terület jelenleg gazdasági, szolgáltató kereskedelmi övezet, besorolása Gksz-2. A szomszédos telephelyeken további ipari tevékenységek folynak.

A telephely a községen átvezető 46108. számú közútról, kiépített aszfalt burkolatú, 450 m-es bekötőúton át közelíthető meg.

A telephely közműellátottsága összközműves. A telepen belül a vezetékes ivóvíz és szennyvízcsatorna csatlakozások az érvényes építési előírások szerint üzemelnek.

A kezelőhely, téglafalú, szigetelt tetővel fedett 33,3 m² területű, 2,8 m belmagasságú zárt helyiség, amelynek szilárd, teherhordó vasaltbeton padozata, folyadékzáró, vegyszerálló szigetelésű. Az esetleges elfolyás, szivárgás azonnal érzékelhető és így lehetőség van a haladéktalan beavatkozásra.

A telephelyet magában foglaló ipari telep önmagában is elkerített, és éjszakára lezárt terület. Ezen belül a telephely folytonos, rendszeresen ellenőrzött és karbantartott kerítéssel körülrzárt. Az állandóan zárt automata kapu csak a ki-, és a behajtás idejére nyílik. Az épületek behatolás-, és tűzjelző riasztó rendszerrel felszereltek.

A telephelyen reggel 06 órától 18 óráig állandó személyzet tartózkodik. Az éjszakai őrzésről az állandó személyzet távozásától- őrkutyás éjjeli őr gondoskodik.

2. KÁRELHÁRÍTÁSI TERV

2.1. KÁRELHÁRÍTÁST IGÉNYLŐ ESEMÉNYEK

- Szállítójárművek meghibásodása, ütközése,
- Szállítójárművek borulása,
- Regeneráló berendezés meghibásodása,
- Tűzesemény,
- Földrengés.

Szállítójárművek meghibásodása, ütközése

Szállítójárművek hidraulika illetve üzemanyag rendszerének meghibásodása, vagy ütközés során az elfolyó hidraulika- és motor- és üzemanyag olajok szennyezhetik a talajt és talajvizet.

Szállítójármű borulása

Szállítójármű borulása során a szállított veszélyes hulladék a környezetbe juthat, illetve üzemanyag és motor olaj folyhat ki a környezetbe, hasonlóan az előző ponthoz.

Regeneráló berendezés meghibásodása

A regeneráló berendezés meghibásodása során a kezelt hűtőközeg a légkörbe juthat, illetve a berendezésből veszélyes anyagok juthatnak a kezelőhelyiség padlójára.

Tűzesemény

Tűzesemény akár gondatlanságból, akár külső körülmények (villámcsapás, emberi gondatlanság, szándékos gyújtogatás) hatására következhet be.

Hatására jelentős mennyiségű légszennyező anyag kerülhet a légkörbe, ami az időjárási-és terjedési viszonyok függvényében káros légszennyezettséget idézhet elő. A tűz következtében nagyobb mennyiségű veszélyes hulladék keletkezhet.

Földrengés

Földrengés esetén a telephelyen tárolt veszélyes hulladékok elmozdulhatnak, illetve tűz keletkezhet, valamint olajszármazékok folyhatnak szét, a tárolt palackokból hűtőközeg juthat a légkörbe.

2.2. EGYÜTTMŰKÖDÉSI TERV

2.2.1. ÜZEMEN BELÜLI MONITORING FELÉPÍTÉSE

Az üzemeltető munkakezdés előtt a tárolóhelyet és a regeneráló berendezést gondosan körbejárja és szemrevételezéssel meggyőződik annak épségéről, munkaképes állapotáról.

2.2.2. RIASZTÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS MÓDJA

Bármilyen rendellenesség észlelését követően az üzemeltető gondoskodik a hibaelhárításról.

A balesetből, illetve műszaki meghibásodásból valamint természeti katasztrófából eredő szennyezés esetén az üzemeltető azonnal köteles intézkedni, és a kárelhárítást megkezdeni.

2.2.2.1. A KÁRELHÁRÍTÁS IRÁNYÍTÁSÁÉRT FELELŐS VEZETŐK

Név: Szalay-Nagy László
Beosztása: Ügyvezető
Cím: 2040 Budaörs, Rét u. 2.
Tel.: (30) 688-0700

Név: Juhász László üzemvezető
Cím: 2040 Budaörs, Rét u. 2.
Tel.: (30) 688-0699

2.2.2.2. A TERÜLETILEG ILLETÉKES HATÓSÁGOK ÉS SZERVEZETEK

Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

Cím: 1072 Budapest, Nagy Diófa utca 10-12.
Tel.: (1) 478-4400
Fax.: (1) 478-4520

Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Vízügyi Hatóság

Cím: 1081 Budapest, Dologház u. 1.
Tel.: (1) 459-2476, (1) 459-2477, (1) 459-24-60

Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság

Cím: 1088 Budapest, Rákóczi út 41.
Telefon: (1) 477-3500
Fax: (1) 477-3519

Pest Megyei Kormányhivatal Dabasi Járási Hivatal Hatósági Főosztály Népegészségügyi Osztály

Cím: 2370 Dabas, Kossuth László út 1.
Telefon: (29) 360-167

Pest Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Földhivatali, Növény- és Talajvédelmi, Erdészeti Főosztály

Cím: 1135 Budapest, Lehel u. 43-47
Telefon: (1) 239-0330

Kakucs Község Önkormányzata – Polgármesteri Hivatal

Címe: 2366 Fő u. 20.
Telefon: (29) 576-030

Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

Cím: 1149 Budapest, Mogyoródi u. 43.

Telefon: (1) 469-4105

Ügyfélszolgálat. (1) 469-4105

2.2.3. A KÁRELHÁRÍTÁSBA BEVONHATÓ SZERVEZETEK

Az esetlegesen felmerülő kárelhárítást saját erők felhasználásával oldják meg, így külső szervek bevonására nincs szükség, azonban rendkívüli események esetén a 2.2.2. *pontban* felsorolt szervezetek bevonására is sor kerülhet.

2.3. LOKALIZÁCIÓS TERV

2.3.1. A LOKALIZÁCIÓ VÉGREHAJTÁSA

Az üzemelés során lokalizációt igénylő események a következők:

- Szállítójárművek meghibásodása, ütközése,
- Szállítójármű borulása,
- Regeneráló berendezés meghibásodása,
- Tűzesemény,
- Földrengés.

Veszélyes hulladék rakodása, szállítása közben bekövetkező baleset, szállítójármű meghibásodása

1. A jármű tartályában maradt üzemanyag, vagy egyéb veszélyes folyadék átfejtése ép, zárt edényzetbe.
2. Az esetlegesen kifolyó olajszármazékok összegyűjtése, felitítása, a szennyezett talajréteg cseréje.
3. Csapadékos időjárás esetén a kifolyó olajszármazék a csapadékvíz elvezető rendszerbe mosódhat. A bemosódás helyétől függően a lokalizációs helyen a védekezést meg kell kezdeni.
4. A szállított, vagy esetlegesen leesett nyomásálló gázpalackok összegyűjtése, ép szállítójárműre történő átrakodása, baleset helyszínéről történő elszállítása.

Szállítójármű borulása

1. A raktérről kijutott nyomásálló palackok összegyűjtése, ép szállítójárműre történő átrakodása, baleset helyszínéről történő elszállítása. A raktérről leesett palackok épségét felül kell vizsgálni.
2. Csapadékos időjárás esetén a kifolyó olajszármazék a csapadékvíz elvezető rendszerbe mosódhat. A bemosódás helyétől függően a lokalizációs helyen a védekezést meg kell kezdeni.

Regeneráló berendezés meghibásodása

1. A berendezés meghibásodása során hűtőközeg kerülhet a légkörbe. Tekintettel a hűtőközegek levegő-kiszorító hatására, a hasznosító helyiséget haladéktalanul át kell szellőztetni.

2. Meghibásodás során olajszármazékok kerülhetnek a regeneráló helyiség padlójára.

Tűzesemény

1. A tűzesemény észlelésekor haladéktalanul meg kell győződni arról, hogy van-e emberi élet közvetlen veszélyben. Amennyiben igen, akkor azonnal meg kell kezdeni a veszélyeztetett személy(ek) mentését, ha ez nem jár a mentő személyek életének aránytalan kockázatásával. A kimentett személyeket biztonságba kell helyezni, egyidejűleg értesíteni kell a katasztrófavédelmet és a mentőket. Ha a mentés túlságosan kockázatos, akkor haladéktalanul értesíteni kell a katasztrófavédelmet és a mentőket.
2. Amennyiben nincs emberélet veszélyben, haladéktalanul meg kell győződni arról, hogy más vagyontárgy van-e közvetlen veszélyben. Amennyiben igen, akkor azonnal meg kell kezdeni a veszélyeztetett vagyontárgyak mentését, ha ez nem jár a mentő személyek életének aránytalan kockázatásával. A kimentett vagyontárgyakat biztonságba kell helyezni, egyidejűleg értesíteni kell a katasztrófavédelmet. Ha a mentés túlságosan kockázatos, akkor haladéktalanul értesíteni kell a katasztrófavédelmet.
3. Amennyiben nincs sem emberélet, sem vagyontárgy veszélyben, akkor is haladéktalanul értesíteni kell a katasztrófavédelmet, és a tulajdonost. Az értesítést követően meg kell kezdeni a tűz oltását oly módon, hogy az ne járjon az oltó személyzet életének, testi épségének aránytalan kockázatásával.
4. Az oltás megkezdésével egyidejűleg gondoskodni kell arról, hogy a tűz ne terjedhessen tovább, illetve ne veszélyeztesse az egyéb létesítményeket. Ezt a tűz mértékétől, jellegétől függően kell végezni.
5. A tűzoltás során a tűzoltók helyszínre érkezéséig az üzemeltető, ezt követően a tűzoltók parancsnokának utasítása szerint kell eljárni.
6. Elektromos tűz esetén a telepet/járművet áramtalanítani kell, és mindaddig tilos az áram visszakapcsolása, amíg az áramszolgáltató szakemberei erre engedélyt nem adnak. Az áramszolgáltatót értesíteni kell az elektromos tűzeseményről.
7. A tűz oltása alatt a tűzvédelmi szabályzatban leírtak betartása kötelező.

Földrengés

1. Földrengést követően haladéktalanul meg kell győződni arról, hogy van-e emberi élet közvetlen veszélyben. Amennyiben igen, akkor azonnal meg kell kezdeni a veszélyeztetett személy(ek) mentését, ha ez nem jár a mentő személyek életének aránytalan kockázatásával. A kimentett személyeket biztonságba kell helyezni, egyidejűleg értesíteni kell a mentőket, tűz esetén a katasztrófavédelmet. Ha a mentés túlságosan kockázatos, akkor haladéktalanul értesíteni kell a katasztrófavédelmet és a mentőket is.
2. Minden más esetben az előző pontokban felsorolt lépéseket kell követni.

2.3.2. BEAVATKOZÁSI PONTOK

A beavatkozási pontok mindig az esetleges szennyezés helyéhez igazodnak.

2.3.3. LOKALIZÁCIÓ SZEMÉLYI ÉS TÁRGYI FELTÉTELEI

Szükség esetén a lokalizációt az üzemeltető hajtja végre. A lokalizáció tárgyi feltételei:

Lapát	1 db
Oltókészülék	1 db
Mentőláda	1 db
Felitató anyag	1 zsák
Műanyag zsákok	10 db

Munkavédelmi felszerelés:

Védő lábbeli	1 pár
Védőkesztyű	2 pár

2.3.4. A LOKALIZÁCIÓS ANYAGOK TÁROLÁSI HELYE ÉS HOZZÁFÉRHETŐSÉGE

A felsorolt eszközök a szállítójárműveken, illetve a hasznosító helyiségben folyamatosan megtalálhatók.

2.4. KÁRELHÁRÍTÁSI MŰVELETI TERV

2.4.1. TEHERGÉPJÁRMŰ BALESETE, MEGHIBÁSODÁSA

Tehergépjármű hidraulika illetve üzemanyag rendszerének meghibásodása során az elfolyó hidraulika- motor- és üzemanyag olajok szennyezhetik a talajt és talajvizet. A sérült tartályokból a kifolyó üzemanyagokat, kenőanyagokat ép tárolóedényzetbe kell átfejtetni, ezt követően a hibát haladéktalanul ki kell javítani.

A kárelhárítás lépései a következők:

- Olajszármazékok kifolyásának megszüntetése (lokalizáció)
- Hiba kijavítása
- Az olajszármazékokkal szennyezett közlekedési felület feltakarítása, szennyezett felitatóanyag összegyűjtése
- Helyreállítás

2.4.1.1. OLAJSZÁRMAZÉKOK KIFOLYÁSÁNAK MEGSZÜNTETÉSE

A meghibásodott rendszerelemből az olajszármazékokat zárt tartályba, vagy tárolóedényzetbe kell átszivattyúzni, így a további kifolyás megszüntethető.

2.4.1.2. A HIBA KIJAVÍTÁSA

A meghibásodott rendszerelemet a hiba jellegétől függően ki kell cserélni, vagy meg kell javítani, a megfelelő szigetelésről próbával kell meggyőződni.

2.4.1.3. SZENNYEZETT KÖZLEKEDÉSI FELÜLET FELTAKARÍTÁSA, SZENNYEZETT FELTATÓANYAG

ÖSSZEGYŰJTÉSE

A kifolyás helyén az elszennyezett közlekedési felületet fel kell takarítani megfelelő felitató anyaggal, azt össze kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kell kezelni a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően.

A szennyezett felitatóanyag mennyiségét a Kárelhárítási naplóban rögzíteni kell.

Ha az olajszármazékok burkolatalan felületre kerülnek ki, talajcserét kell végrehajtani, a szennyezett talajt veszélyes hulladékként kell kezelni.

A szennyezett talaj mennyiségét a Kárelhárítási naplóban rögzíteni kell.

2.4.1.4. HELYREÁLLÍTÁS

Az elfolyási lehetőség megszüntetése után az eredeti állapotot kell visszaállítani. A kitermelt földet (talajt) pótolni kell. A talajt szükség szerint tömöríteni kell.

2.4.2. SZÁLLÍTÓJÁRMŰVEK BORULÁSA

Munkagép, szállítójármű borulásakor a veszélyes hulladék, vagy olajszármazékok juthatnak a környezetbe, talajra, felszíni vízbe, vagy talajvízbe.

A kárelhárítás lépései a következők:

- Kiszóródott nyomásálló palackok összegyűjtése és felülvizsgálata
- Olajszármazék további kijutásának megszüntetése (lokalizáció)
- A kiszóródott hulladék összegyűjtése
- Az esetlegesen szennyezett talaj kitermelése, elszállítása
- Helyreállítás

2.4.2.1. KISZÓRÓDOTT NYOMÁSÁLLÓ PALACKOK ÖSSZEGYŰJTÉSE ÉS FELÜLVIZSGÁLATA

A raktérből kikerült nyomásálló palackokat össze kell gyűjteni. A palackok mozgatása során különös gonddal kell eljárni, a sérült palackokból kijutó hűtőközeg mérgező, illetve a magas nyomáson kiáramló gáz égési sérülést okozhat.

A raktérről leesett palackokat felül kell vizsgálni, további használatuk csak nyomásállósági próba után lehetséges.

2.4.2.2. OLAJSZÁRMAZÉK KIJUTÁSÁNAK MEGSZÜNTETÉSE

A felborult munkagépről, járműről a palackokat más járműre kell átrakni, illetve a sérült rendszerből az olajszármazékokat tárolóedénybe kell átfejtetni.

2.4.2.3. A SZENNYEZETT KÖZLEKEDÉSI FELÜLET TAKARÍTÁSA, TALAJ KITERMELÉSE, ELSZÁLLÍTÁSA

A beavatkozás megegyezik a 2.4.1.3. pontban leírtakkal.

2.4.2.4. HELYREÁLLÍTÁS

A beavatkozás megegyezik a 2.4.1.4. pontban leírtakkal.

2.4.3. TŰZESEMÉNY

Egy tüzesemény során jelentős mennyiségű légszennyező anyag kerülhet a légterbe, a tűz továbbterjedése nemcsak a telep károsodását idézi elő, hanem veszélyezteti a környező területeket és vagyontárgyakat is. A tűz következtében nagyobb mennyiségű veszélyes hulladék keletkezhet.

A kárelhárítás lépései a következők:

- A tűz eloltása, vagy tovaterjedésének megakadályozása (lokalizáció)
- Palackok lehetőség szerinti eltávolítása
- A tűz során képződött hulladékok gyűjtése
- Helyreállítás

2.4.3.1. A TŰZ ELOLTÁSA (LOKALIZÁCIÓ)

A tűz eloltását a 2.3.1. fejezetben leírtak szerint kell végrehajtani. A tűz eloltását követően a kárfelmérést és elhárítást haladéktalanul meg kell kezdeni.

2.4.3.2. A TÁROLT PALACKOK ELTÁVOLÍTÁSA

Amennyiben lehetőség van rá, a telephelyen tárolt palackokat a tűz közeléből el kell távolítani, úgy hogy se a forgalmat se a tűz oltását ne akadályozza, illetve a környezet ne szennyeződhessen. A palackok eltávolítása fontos, tekintettel a hő hatására felrobbanó palackokra, illetve arra, hogy a palackokban tárolt anyagok éghetőek.

2.4.3.3. A TŰZ SORÁN KÉPZÖDÖTT HULLADÉKOK GYŰJTÉSE

A tűz során képződött hulladékokat fajtájuk és veszélyességük szerint csoportosítva, elkülönítetten kell gyűjteni.

Inert hulladékok átmeneti jelleggel talajon is tárolhatók, majd inert lerakóba, vagy kommunális hulladéklerakóba történő beszállításról gondoskodni kell, amennyiben az inert hulladék nem szennyeződött el, további előkezelése és hasznosítása is lehetséges.

A tűz során keletkezett veszélyes hulladékokat több rétegű műanyag fóliával leterített területrészen, elkülönítetten kell gyűjteni. A veszélyes hulladékokat ezen térrészen belül is fajtától függően elkülönítetten, a veszélyes hulladék hatásainak ellenálló, szállítást lehetővé tévő csomagolásban kell gyűjteni. A veszélyes hulladékok mihamarabbi elszállíttatásáról gondoskodni kell. Veszélyes hulladékot csak a megfelelő jogosultságokkal rendelkező

szállítónak lehet átadni. A veszélyes hulladékok kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai a mértékadók.

2.4.3.4. HELYREÁLLÍTÁS

A tűzben megsérült vagyontárgyakat, berendezéseket az eredeti állapotba kell visszaállítani.

2.4.4. FÖLDRENGÉS

Földrengés esetén a telephelyen tárolt hulladékrakatok megcsúszhatnak, elmozdulhatnak, munkagép, vagy szállítójármű borulás, meghibásodás történhet, illetve tűz keletkezhet.

A kárelhárítás lépései a következők:

- Palack tárolók stabilizálása (lokalizáció)
- Szennyezőanyag tovaterjedésének megakadályozása (lokalizáció)
- A tűz eloltása (lokalizáció)
- A tűz során képződött hulladékok gyűjtése
- Helyreállítás

2.4.4.1. LOKALIZÁCIÓ

A telephelyen tárolt hulladékok nyomásálló alumínium, vagy acél tartályokban vannak, így a betárolt gázok környezetbe jutása csak a palackok sérülése következtében lehetséges. Földrengés hatására a tároló polcok megrogyhatnak, felborulhatnak. A palackok egy ilyen esetben is kevésbé sérülnek. Ezen esetben a tárolókat újra kell építeni, a leesett palackokat össze kell gyűjteni épségüket felül kell vizsgálni.

Olajszármazékok kijutása esetén a 2.1.1. és 2.2.1. pontban leírtak szerint kell eljárni.

Tűz esetén a tűz eloltását a 2.3.1. fejezetben leírtak szerint kell végrehajtani.

2.4.4.2. PALACK TÁROLÓK STABILIZÁLÁSA

A sérült tároló polcokat újra kell építeni, a palackokat újból a kijelölt tárolóhelyekre kell berakodni.

2.4.4.3. A FÖLDRENGÉS SORÁN KÉPZÖDÖTT HULLADÉKOK GYŰJTÉSE

A földrengés során képződött hulladékokat fajtájuk és veszélyességük szerint csoportosítva, elkülönítetten kell gyűjteni.

Inert hulladékok átmeneti jelleggel talajon is tárolhatók, majd inert lerakóba, vagy kommunális hulladéklerakóba történő beszállításról gondoskodni kell, amennyiben az inert hulladék nem szennyeződött el, további előkezelése és hasznosítása is lehetséges.

A káresemény során keletkezett veszélyes hulladékokat több rétegű műanyag fóliával leterített területre, elkülönítetten kell gyűjteni. A veszélyes hulladékokat ezen térrészen belül is fajtától függően elkülönítetten, a veszélyes hulladék hatásainak ellenálló, szállítást lehetővé tévő csomagolásban kell gyűjteni. A veszélyes hulladékok mihamarabbi elszállíttatásáról gondoskodni kell. Veszélyes hulladékot csak a megfelelő jogosultságokkal rendelkező

szállítónak lehet átadni. A veszélyes hulladékok kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai a mértékadók.

2.4.4.4. HELYREÁLLÍTÁS

A földrengés megsérült vagyontárgyakat, berendezéseket az eredeti állapotba kell visszaállítani.

2.5. A KÁRELHÁRÍTÁSI NAPLÓ

Az elvégzett kárelhárítási munka lefolyását a kárelhárítási naplóban rögzíteni kell. A kárelhárítási napló vezetéséért az üzemeltető a felelős. A kárelhárítási naplót a 2. *számú melléklet* tartalmazza.

A kárelhárítási napló kitöltési utasítását az 1. *számú melléklet* tartalmazza.

2.6. A RENDKÍVÜLI SZENNYEZÉS MEGELŐZÉSÉNEK FELTÉTELEI

A rendkívüli esemény megelőzése érdekében az üzemeltetőnek az alábbi előírásokat kell betartania:

- Szállítójárművek napi rendszeres átvizsgálása,
- Regeneráló berendezés rendszeres napi átvizsgálása,
- Berendezések, szállítójárművek előírászerű, rendszeres szervizelése, kötelező műszaki, környezetvédelmi, emelőgép vizsgálaton való részvétele
- Csak az engedélyezett mennyiségű és minőségű hulladék kezelése
- Kárelhárítási anyagok és felszerelések folyamatos biztosítása.

2.7. A KÁRELHÁRÍTÁS SORÁN KELETKEZŐ VESZÉLYES HULLADÉK ÖSSZEGYŰJTÉSÉNEK, ELSZÁLLÍTÁSÁNAK, ÁRTALMATLANÍTÁSÁNAK MÓDJA

A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladékokat szelektíven kell gyűjteni. Az összegyűjtött hulladék, ideiglenes tárolási, elszállítási és ártalmatlanítási lehetőségeinek felmérése az üzemeltető feladata.

Az összegyűjtött és ideiglenesen tárolt veszélyes hulladékot csak arra feljogosított személlyel ill. szervezettel lehet az ártalmatlanítás helyére elszállíttatni, ill. ártalmatlaníttatni. A feljogosítással rendelkező szervezet(ek) árajánlatainak beszerzése a kárelhárítást irányító személy feladata. A veszélyes hulladék szállítására feljogosító engedély másolatát a kárelhárítási naplóhoz kell csatolni.

A tevékenységet a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet előírásai alapján kell végezni.

2.8. A KÁRELHÁRÍTÁS MUNKAVÉDELMI ÉS TŰZVÉDELMI SZABÁLYAI

A kárelhárítás során az alábbi munkavédelmi előírásokat kell figyelembe venni:

- Munkát csak az időszakos orvosi vizsgálaton „alkalmas” minősítést kapott üzemeltető végezhet.
- Az 53/12005. (XI. 10.) BM „a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről és a szakvizsga részletes szabályairól” szóló rendeletben előírtak szerint a tűzoltó készülékek karbantartását, a beépített tűzjelző, és tűzoltó berendezések szerelését, telepítését, felülvizsgálatát, javítását és karbantartását csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személyek végezhetik.
- A 24/2007. (VII. 3.) KvVM rendelet „a Vízügyi Biztonsági Szabályzat kiadásáról” előírásait be kell tartani.

2.9. KÁRELHÁRÍTÁSI ANYAGOK PÓTLÁSA

A kárelhárítási anyagszükségletét ill. a szükséges eszközöket a 2.3.3. fejezetben meghatároztuk.

A káresemények lokalizálása ill. elhárítása során elhasznált kárelhárítási anyagokat és eszközöket, ill. védőfelszereléseket a kárelhárítást követően azonnal pótolni kell.

2.10. KAPCSOLÓDÓ DOKUMENTUMOK

A telephely üzemeltetése során, illetve a felsorolt káresemények alkalmával az alábbi kapcsolódó szabályzatok betartása és figyelembe vétele is szükséges:

- FRIGOGÁZ Kft. tűzvédelmi szabályzata,
- FRIGOGÁZ Kft. munkabiztonsági utasítása.

Székesfehérvár, 2019. október 08.

MELLÉKLETEK

- | | |
|-----------------|--|
| 1.sz. melléklet | Kárelhárítási napló kitöltési utasítás |
| 2.sz. melléklet | Kárelhárítási napló |

1. számú melléklet

**KÁRELHÁRÍTÁSI NAPLÓ
KITÖLTÉSI UTASÍTÁSA**

KÁRELHÁRÍTÁSI NAPLÓ KITÖLTÉSI UTASÍTÁS

Az "Üzemi kárelhárítási terv"-ben meghatározottak alapján, a védekezési tevékenység egységes dokumentálásához az alábbiakat rendelem el:

- 1.) A rendkívüli események bekövetkezésekor a káreseményt észlelő dolgozó észlelését az telepvezető köteles a kárelhárítási naplóban rögzíteni, és a kárelhárítás során az általa ill. a mindenkor védelemvezető által részére közölt információkat, adatokat és tényeket a kárelhárítási naplóban folyamatosan vezetni.
- 2.) A kárelhárítási napló egyes oszlopainak kitöltési módja a következő:
 - a) A "Dátum" oszlopban kell a bejelentés és minden további naplóbejegyzés pontos idejét rögzíteni.
 - b) A "Bejelentő" oszlopban a káreseményt bejelentő ill. az utasítást és tájékoztatást adó személy teljes nevét és beosztását kell feltüntetni.
 - c) A "Bejelentés módja" oszlopban a bejelentés, ill. utasítás és tájékoztatás módját kell rögzíteni (szóban, írásban, telefonon, mobilon, stb.).
 - d) A "Bejelentés leírása" oszlopban legalább a következőket kell feltüntetni az események ill. bejelentések sorrendjében:
 - A káresemény pontos helye
 - A káreset leírása
 - A kijutott anyag megnevezése
 - A kijutott anyag mennyisége
 - A lokalizált anyag mennyisége
 - A kárelhárítási technológia leírása
 - A kárelhárítás során felhasznált anyagok megnevezése
 - A kárelhárítás során felhasznált anyagok mennyisége
 - A kárelhárítás során keletkezett veszélyes anyag mennyisége
 - A kárelhárítás során keletkezett veszélyes anyag gyűjtési helye
 - A kárelhárítás során keletkezett veszélyes anyag ártalmatlanítása
 - A kárelhárítás befejezésének időpontja
 - A kárelhárítást végző szervezet
 - Együttműködő szervezetek
 - e) A "Bejelentést vette" oszlopban a bejelentést, utasítást ill. tájékoztatást vevő személy nevét és beosztását kell rögzíteni.
 - f) Az "Intézkedés" oszlopát a vízminőségi kárelhárítási terv. alapján kell kitölteni, azzal a kiegészítéssel, hogy a "Döntés" oszlopban a konkrét, kiadott utasításokat kell szerepeltetni, azaz ki, kinek, milyen utasítást adott a lokalizáció ill. a kárelhárítás végrehajtásához kapcsolódóan.
- 3.) A kitöltött kárelhárítási naplót a lokalizáció ill. kárelhárítás befejezését követő 2 napon belül a vezérigazgató helyettes részére át kell adni jóváhagyás ill. ellenőrzés céljából.
- 4.) A kárelhárítási naplót a vezérigazgató helyettes általi jóváhagyást követően a társaság irattárába kell elhelyezni, ahonnan csak 10 év múlva selejtezhető ill. a vezérigazgató helyettes dönt az esetleges titkosításáról és hosszabb idejű megőrzés szükségességéről.

Székesfehérvár, 2019. szeptember 28.

FRIGOGÁZ KFT. KAKUCS 0123/90 HRSZ. TELEPHELY

KÁRELHÁRÍTÁSI NAPLÓ

Dátum		Bejelentő	Bejelentés módja	Bejelentés leírása, esemény	Bejelentést vette	Intézkedés leírása		
Év, hó, nap	Óra, perc					Döntés	Riasztás	Tájékoztatás

FRIGOGÁZ KFT. KAKUCS 0123/90 HRSZ. TELEPHELY

KÁRELHÁRÍTÁSI NAPLÓ

Dátum		Bejelentő	Bejelentés módja	Bejelentés leírása, esemény	Bejelentést vette	Intézkedés leírása		
Év, hó, nap	Óra, perc					Döntés	Riasztás	Tájékoztatás