

**ENGEDÉLYKÉRELEM VESZÉLYES HULLADÉK KEZELÉSRE
(HASZNOSÍTÁSÁRA) a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet alapján**

1. Azonosító adatok:

Név	Columbian Tiszai Koromgyártó Kft.
Cím	3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep Pf. 61.
Telephely tulajdonosa	Columbian Tiszai Koromgyártó Kft.
Telephely központi telefonszáma	49/544-000
Telephely központi faxszáma	49/886-403
Telephely helyrajzi száma	Tiszaújváros 2052
Telephely EOV koordinátái	X:287759, Y:797589
Település azonosító száma	28352
KÜJ szám	100213414
KTJ szám	100430355
KSH azonosító szám	11063104-2413-113-5
Telepítés éve	1993 – L1 (Carcass), L2 (Tread) gyártósorok, labor, raktár, 3 db alapanyag tartály, kazán 1996 – irodaház, tartalék alkatrész raktár 2000 – alapanyagtartály 2001 – vasúti lefejtő 2008 – L3 (Tread) gyártósor, kazán, turbina- generátor egység
Főtevékenység	TEÁOR: 20.13 (Szervetlen vegyi alapanyag gyártása)
Telephelyen foglalkoztatottak létszáma	96 fő
Felelős vezető	Dobos László, vezérigazgató
Adatszolgáltatásért felelős	Leskovics Miklós, EHS igazgató

2. A létesítmény, illetve a technológia telepítési helyének jellemzői:

A Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. (továbbiakban CTK Kft.) telephelye Borsod-Abaúj-Zemplén megye DK-i részén, a Tisza és Sajó összefolyásának közelében a Tiszaújvárostól délre kialakított TVK ipartelep ÉNy-i részén található (hrszt: Tiszaújváros 2052). Az ipari parkot erdősáv szegélyezi, a legközelebbi lakott terület a kb. 2 km-re fekvő Tiszaújváros.

A telephely és környezetében jellemzően ipari tevékenység, (nehézvegyipar, energiatermelés) folyik. Jelentős környezethasználók: MOL Petrolkémia Zrt Tisza Site, COLUMBIAN Tiszai Koromgyártó Kft, ECOMISSIO Kft, AES Tisza Erőmű Kft.

A CTK Kft. telephelyének megközelítése a 35 sz. útról Tiszaújvárosnál a TVK ipartelep felé DNy-i irányba fordulva a MOL Petrolkémia Zrt. belső üzemi útján lehetséges. Az üzem ipari célú vasúti kapcsolattal is rendelkezik (iparvágány).

A telephelyet É-i irányban főleg műanyagipari tevékenységet folytató üzemek, K-i irányban a TVK valamikori műtrágyagyárának épületei, valamint irodaépületek, míg D-re a MOL Petrolkémia Zrt. Erőmű és Olefin 2 üzem, Ny-ra a Polietilén IV üzem határolja.

Az üzem 1993-ban létesült, végleges használatba vétele 1994-ben történt meg.

A telephely telepítéskori mérete kb. 5 ha (49.025m²). 2005-ben a CTK Kft. megvásárolta a korábbi telekhatárától délre, illetve nyugatra eső 9184 m²-es összterületű beépítetlen ingatlanokat a TVK Nyrt. -tól. Így a jelenlegi összterület 58209 m².

A telephely középső kb. 75X150 m területű részén párhuzamos elrendezésben kerültek kialakításra a kétféle típusú (tread és a carcass) kormot gyártó 3 gyártósor technológiai berendezései. Ezekhez a nyugati oldalon kapcsolódnak a tároló silók és az összesen ~4600 m² alapterületű késztermék raktározására és kiszerezésére szolgáló raktár.

A technológiai berendezésektől és az új villamos állomástól délre szabadon hagyott, kb. 25X150 m nagyságú terület található. Ezzel szomszédosan a kvencsolaj alapanyag tartálpark található (egy 10.000 m³-es, két db. 3000 m³-es és egy 1000 m³-es tartály).

A tartálparktól nyugatra, a késztermék raktártól délre helyezkednek el a vízgyűjtő és üleptető medencék, valamint a vasúti lefejtő.

A technológiai blokk északi részén található a gyár füstgáz kéménye, a véggáz hasznosító kazánok, a turbina-generátor ház, hűtőtornyok, a kompresszor ház, a villamos állomás és vezénylőterem épülete, valamint a laboratórium. Az előzőeket út választja el a gyárat északról határoló három épülettől, melyekben a karbantartó műhelyek, a tartalék alkatrész raktár, az irodák és az öltözők találhatók.

2.1 Az alkalmazott technológia leírása, a felhasznált alap- és segédanyagok, valamint késztermékek jellemzői és mennyiségi adatai:

a.) A késztermék (ipari korom) tulajdonságai, felhasználási területe

Ipari kormok alatt azokat a nagyon kisméretű, 5-400 nm átlagos átmérőjű, nagy fajlagos felülettel rendelkező ($20-1200 \text{ m}^2/\text{g}$), mélyfekete-szürke színű, önmagában víztaszító, egymáshoz láncformában kapcsolódó, agglomerátumokat képező szénrészecskéket értjük, melyek szénhidrogének termikus bontása útján keletkeznek.

Az ipari kormok legnagyobb (kb. 90%) felhasználója a gumiipar, töltőanyagként alkalmazzák gumiabroncsok, tömlők, szállítószalagok és különféle műszaki gumiáruk, profilok gyártására. Emellett nélkülözhetetlen a festék-, a tinta-, a műanyag- és a kábelgyártás területén is. A több mint százféle minőségű ipari korom két alapvető csoportba sorolható:

- Carcass típus: a gumi szilárdságának, hővezető képességének növelésére alkalmas.
- Tread típus: különféle gumitermékek kopásállóságának növelésére alkalmas.

b.) A CTK kft-nél működő technológia rövid bemutatása

A telephelyen ipari korom gyártása történik magas széntartalmú olaj alapanyag pirolízisével.

A CTK Kft. a nemzetközi szinten 90%-ban elterjedt, legmodernebb, leggazdaságosabb és környezetbarát, ún. „kemencekorom” (furnace black) technológiát *(Folyamatábra: 1. függelék)* alkalmazza.

Az ipari korom alapanyagaként pirolízis olaj, és FCC (Fluid Catalyc Cracker) maradék olaj kerül felhasználásra. Régebben kőszénkátrány is felhasználásra került, amire a jövőben is lehetőség van. Az éves szinten vásárolt és csővezetéken érkező - 1 %-nál alacsonyabb kéntartalmú - olaj a telephelyen található egy db 1000 m^3 -es, két db 3000 m^3 -es és egy db 10000 m^3 -es acéltartályban kerül tárolásra. A tartályokban az olaj melegen tartása külső hőcserélők segítségével történik.

A telephelyen eredetileg két gyártósor került kialakításra a carcass és tread típusú termékek gyártására, 2008-ban pedig felépült egy új gyártósor szintén tread típusú termékek gyártására. A két fő típusú termékgyártó sora közötti meghatározó különbséget a technológia kulcskészüléke, maga a reaktor adja. A reaktor gyakorlatilag egy vízszintesen elhelyezett, tűzálló belső burkolattal ellátott cső, amelynek egyik végében kerül beporlasztásra a 150-180

$^{\circ}\text{C}$ -ra előmelegített olaj a reaktor magas hőfokú terébe, ahol oxigénszegény környezetben a szénhidrogének a hőbontás (krakkolódás) révén elveszítik hidrogéntartalmukat, és ún. szállókorom valamint maradékgáz képződik.

A tread típusú kormok előállításához magasabb reakció hőfok (1800-1900 $^{\circ}\text{C}$) szükséges, ezért az olaj részleges elégetésén túl másodlagos tüzelőanyag (földgáz vagy alapanyag olaj) alkalmazása is szükséges. A carcass típusú kormok képződéséhez szükséges (1200-1400 $^{\circ}\text{C}$ -os) hőfok biztosításához az olaj égéshője elegendő, földgáz vagy másodlagos olaj tüzelés alkalmazására nincs szükség. A két fő terméktípuson belül számos további termékfajta létezik. Ezen termékfajták tulajdonságai a koromképződési reakció irányításával szabályozhatók.

A reakció leállítása — az ipari korom minősége függvényében - a reaktor különböző pozícióiban elhelyezett víz befecskendezőkkel történik. A korom szerkezete az olajba adagolt, vagy külön beporlasztott kálium-formiát segítségével szabályozható.

A reaktort elhagyó 900-930 $^{\circ}\text{C}$ -os szállókorom-maradékgáz keverék ezt követően egy levegő előmelegítő hőcserélőn halad keresztül, ahol hőfoka 500-600 $^{\circ}\text{C}$ -ra csökken, miközben a hőbontáshoz szükséges levegő 700-750 $^{\circ}\text{C}$ -ra melegszik fel. További energia megtakarítás céljából a korom-gáz áram egy újabb hőcserélőben tovább hűl, ahol a reaktorba befecskendezett olaj kerül előmelegítésre.

Az ipari korom-maradékgáz keverék szétválasztása 99,99%-os leválasztási hatásfokú zsákos szűrőkben történik. A szűrőzsákok anyaga 270 $^{\circ}\text{C}$ -os maximális üzemi hőfokra alkalmas, így a szűrők és az olaj előmelegítő közötti szakaszon a keverék szűrőbe belépő hőfoka újabb vízbefecskendezéssel, vagy további hőcserélővel (waste heat boiler) állítható be. A zsákos szűrőkben leválasztott szállókorom pneumatikus úton kerül elszállításra a tömörítőtartály zsákos szűrőbe, amelynek leválasztási hatásfoka szintén 99,99%. A tömörítőtartály zsákos szűrőből a szűrt levegő a P129 (carcass sor) és a P130 (tread sor) pontforrásokon át kerül kibocsátásra. A 2008-ban megépült új tread gyártósor pneumatikus szállító rendszerével új emissziós pontforrás nem keletkezett.

Mivel a szállókorom sűrűsége 20-60 g/l között van, így ilyen formában tárolása és vevőhöz történő szállítása nem biztosítható. Ezért a koromipar számára kifejlesztett tüskés keverők, ún. gyöngyösítők kerültek beépítésre a technológiába. A gyöngyösítő egységben első művelet a tömörítés, amit a tömörítő tartályban lassan forgó karok végeznek. A nedvesítés rendkívül híg, kb. 0,1-0,2%-os nátrium-lignoszulfonát vizes oldat felhasználásával történik. A nedvesített anyagból nagyobb fordulatszámú forgókarok 1-2 mm átmérőjű, 40-50%-os nedvességtartalmú koromszemcsét formálnak.

A vevői specifikációkban meghatározott 1%-nál kisebb nedvességtartalom — a reaktorokban keletkező - maradékgáz egy részének elégetéséből származó füstgáz felhasználásával forgódobos szárítóban érhető el, és az így kapott ipari korom sűrűsége már 250-550 g/l között lesz.

A forgódobos szárítóból elszívott koromtartalmú nedves levegőből a szilárd anyag leválasztása a 99,99%-os leválasztási hatásfokú, ún. párazsákos szűrőben történik meg, ahonnan a nedves levegő a 81 m-es kéménybe, míg az ipari korom a tömörítő tartály zsákos szűrőbe jut. Az ipari korom serleges elevátorok és szállító szalagok segítségével jut a gyártó sorok végén található tároló silókba. A silókból a késztermék közúti vagy vasúti siló kocsikba, kb. 700-1000 kg-os nagy zsákokba (big-bag), kerül kiszerelésre. Az átadási és csomagolási helyekhez külön vezetékekkel csatlakozik a raktári központi elszívó rendszer, ahol az elszívott levegő zsákos szűrőn keresztül a P128 pontforráson át kerül a szabadba.

A termelési folyamatban „melléktermékként” átlagosan 90.000-125.000 Nm³/h, 580-700 kcal/Nm³ alacsony fűtőértékű maradékgáz keletkezik.

A maradékgáz kisebb mennyisége — 18.000-30.000 Nm³/h – a forgódobos szárító fűtését ellátó égető berendezésekben, illetve az új tread gyártósoron a direkt tüzelésű forgódobos szárítóban kerül elégetésre, míg a nagyobb hányada - 70.000-110.000 Nm³/h - a koromipar számára kifejlesztett, kis fűtőértékű gázok elégetésére is alkalmas 2 db kazánba kerül bevezetésre, amelyek egyenként 40-56 t/h mennyiségű, 40 bar-os, 400 °C-os túlhevített gőzt állítanak elő. A termelt gőzből 15-18 t/h-át a CTK Kft. használ fel a termelési folyamatban, 30-35 t/h pedig villamos energiatermelésre fordítódik a szintén 2008-ban létesített gőzturbina és generátor egység beiktatásával. A fennmaradó gőz értékesítésre kerül a Mol Petrolkémia Zrt. részére. A gőz előállításához szükséges tápvizet a CTK Kft. a Mol Petrolkémia Zrt.-től szerzi be, a telephelyen tápvíz-előkészítés nem történik.

A füstgázok a 81 m magas kéményen (P127 pontforrás) keresztül távoznak az atmoszférába. A kéményben - infracellás gázelemzővel - folyamatosan mért a kibocsátott SO₂, NO_x, CO koncentrációja, mért az O₂ tartalma, valamint két darab, párhuzamosan működő porkoncentráció mérővel a szilárdanyag tartalma.

A technológia teljesen zárt és automatizált. A termelési folyamat paramétereit folyamatosan figyelik a vezénnyelőkben megjelenített elektronikus adatokon keresztül. A berendezésekbe épített érzékelőktől beérkező adatok alapján a rendszer automatikusan igazítja az input paramétereket a folyamat ideális körülményeinek fenntartása érdekében. A normál üzemmenettől eltérő esetekben a technológia biztonságát reteszfeltételek garantálják.

A termelés teljes állásideje az utóbbi években 1-4 % körüli. A tervezett karbantartáskori leállítástól eltekintve a termelés az év során 99%-ot meghaladóan folyamatosan, 3 műszakban zajlik.

A technológia ipari korom gyártási kapacitása mindhárom gyártósort figyelembe véve 130.000 t/év, ami mellett az üzem 9 MW villamos energiát is elő tud állítani.

2.2 A folytatni kívánt kezelési tevékenységek és kezelni kívánt veszélyes hulladékok leírása

A kezelési tevékenységben érintett veszélyes hulladékok jellemzői:

Megnevezés	EWC kód	Hulladék	Fizikai megj. forma	Össze- tevő	Vesz.- jellemő	Tűzvesz. Besorol.
Fáradt olaj	130205*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	F	C51	H14	D
Korom tartalmú használt toluol	140603*	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	F	C41	H5	A

A folytatni kíván tevékenységek:

a.) Fáradt olaj ártalmatlanítása

A vállalat karbantartási tevékenységei során évente **~4500 kg** fáradt olaj (**EWC: 130205***) keletkezhet. Alapanyagként a vállalat pirolízis olajat és FCC maradék olajat használ évente **~160 ezer** tonnát meghaladó mennyiségben. A karbantartási tevékenység során keletkező, az alapanyaghoz képest csekély mennyiségű fáradt olaj az alapanyag olajjal keveredve, a technológiai folyamatba bevezetve, a reaktorokban magas hőmérsékleten (~1500-2000 °C) krakkolódik. A rendelkezésre álló négy olaj tápszivattyúból rendszeresen 2 üzemel. A nem üzemelő szivattyúk olajjal történő feltöltése a szivattyúk mechanikai meghibásodását

(tömszelence tömörtelenség) hivatott megelőzni tekintettel arra, hogy az alapanyagként használt kvencsolaj állás közben a szivattyúba beledermed.

b.) Korom tartalmú használt toluol ártalmatlanítása

A vállalat minőségellenőrző laboratóriumában a „transzmisszó” mérés során évente **~150 kg** korom tartalmú használt toluol (*EWC: 140603**) keletkezhet. Alapanyagként a vállalat pirolízis olajat és FCC maradék olajat használ évente **~160 ezer** tonnát meghaladó mennyiségben. Az alapanyag eredendően tartalmaz gyűrűs/ciklikus komponenseket. A laboratóriumi mérés során keletkező, az alapanyaghoz képest csekély mennyiségű használt toluol az alapanyagban jól oldódik, a reaktorokban magas hőmérsékleten (~1500-2000 °C) krakkolódik.

2.3. A hulladékok keletkezését megelőző/csökkentő eljárások

A CTK Kft. kiemelt figyelmet fordít a hulladékgazdálkodás alapelveinek megvalósítására. A hulladékok átadásakor figyelembe veszi a hulladék-gazdálkodási prioritásokat. Jelentős erőfeszítéseket tesz a hulladék képződés *megelőzése* érdekében.

Ilyen, már megvalósult megoldások:

- Késztermék hulladék csökkentése – a nem megfelelő minőségű (átmeneti) termékek visszadolgozása a termelési folyamatba.
- Ipari szennyvíz kibocsátás kiküszöbölése – a csurgalék- és csapadékvíz összegyűjtése a betonozott ülepítő medencékbe, ahonnan a víz a gyártási folyamatba visszavezetésre kerül.
- Ipari zsírtalanító hulladék csökkentése – részben önmagába cirkulálódó zsírtalanító rendszer használata a karbantartási területen.

A keletkező hulladékok esetében a CTK Kft. előnyben részesíti az *anyagában történő hasznosító* szervezeteknek történő átadást (csomagolóanyagok, fémhulladékok), veszélyes összetevőjű hulladékoknál (olajos rongy, fáradt olaj) a hulladékégetést (*energetikai hasznosítás*). Amennyiben az adott hulladék a fenti módokon gazdaságosan nem ártalmatlanítható, akkor *lerakás* céljából kerül átadásra (pl. kommunális hulladék).

A CTK KFT. a bevezetett és működtetett ISO 14001 alapú környezetközpontú irányítási rendszerével összhangban a folyamatos fejlődés jegyében éves célkitűzéseket fogalmaz meg a

környezetvédelem területén, mely célok megfogalmazásakor a hulladékok csökkentésére irányuló lehetőségek is rendszeresen vizsgálat alá kerülnek.

2.4. A hulladék telephelyen történő tárolásának módjára és körülményeire vonatkozó adatok

A hulladékok gyűjtése minden esetben fajtánként elkülönítve, szelektíven történik, a külön erre a célra kialakított gyűjtőhelyeken, a környezet szennyezését kizáró edényben. A jelenlegi hulladékmennyiség gyűjtésére a rendelkezésre álló gyűjtőhely tárolókapacitás elegendő.

A kommunális hulladék az épületekben, és az üzem területén több helyen elhelyezett kukákból gyűjtőkonténerekbe kerül, amelyek elszállítását és ürítését szerződött közszolgáltató végzi.

A fémhulladékok gyűjtése az üzemi terület egy lehatárolt részén történik, ahonnan az elszállítás közvetlenül megoldható.

A CTK környezetközpontú irányítási rendszerében külön dokumentált eljárás foglalkozik a hulladékok kezelésével, nyilvántartásával, melyen belül külön előírások vonatkoznak a veszélyes hulladékokra. A munkahelyeken keletkező veszélyes hulladékok átmeneti tárolása a veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyeken történik, ahonnan a hulladék a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyre kerül. A veszélyes hulladék gyűjtőhelyek elhelyezkedése a vállalat területén a Mellékletben található. A veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyek és az üzemi gyűjtőhely. is úgy kerültek kialakításra, hogy az, a környezeti elemek szennyezését kizárja. A gyűjtőhelyek jól látható módon elhatároltak, az elhelyezett feliratok és jelzések biztosítják az adott helyen tárolt hulladékok pontos beazonosíthatóságát.

A saját tevékenységből keletkező csomagolási hulladékok elkülönítve kerülnek átmeneti tárolásra az erre kijelölt területen. A veszélyes, és az egyéb ipari hulladékok kiszállítása minden esetben mérlegelésen alapuló szállítójeggyel történik.

Hulladék felhalmozásról a telephelyen nem beszélhetünk, a keletkező hulladékok elszállítását és ártalmatlanítását a felelős személy a hulladék keletkezésétől számított legkésőbb egy éven belül megrendeli.

3. Létesítmény környezeti jellemzői:

3.1. Az energiahatékonyságra, biztonságra és a szennyezések megelőzésére irányuló további intézkedések

Már a vállalat tervezésekor is kiemelt szempontként kezelték az energiahatékonyság kérdését. A gyártási folyamatban keletkező maradékgáz hasznosítására hulladékhő hasznosító kazán került telepítésre, mely amellet, hogy a vállalat gőz és melegvíz igényét teljes mértékben kielégíti, nagyobb részben értékesítésre kerül. Az energiahatékonyságot tovább növelte a 2008-ban megvalósult kapacitásnövelő beruházással együtt megépült új hőhasznosító kazán, valamint az ehhez kapcsolódó gőzturbina-generátor egység, mellyel villamos energia termelésre is lehetőség nyílt.

A vállalatnál működtetett ISO 14001 alapú környezetközpontú irányítási, illetve ISO 50001 energia irányítási rendszer foglalkozik az energiafelhasználás kérdésével és a környezeti hatások elemzésével. A rendszer működésének nyomon követése folyamatos, és legalább évente egy alkalommal átfogóan felülvizsgálatra kerül

A vállalat szintén tanúsított OHSAS 18001 alapú munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszert működtet. Ennek a rendszernek részét képezi a vállalati Belső Védelmi Terv, mely a potenciális veszélyhelyzetek (tűz, baleset, szennyezés, stb.) számbavételén túl részletesen foglalkozik az elhárítás kapcsán szükséges feladatokról és eljárásokról.

3.2. A létesítmény kibocsátásai, ezek ellenőrzése

A Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. jellemző kibocsátását a véggáz kéményen (P127 pontforrás) keresztüli légszennyező anyag kibocsátás adja. A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről rendelet 7. sz. mellékletének 2.44.1. pontja az ipari koromgyártásra eljárás specifikus technológiai kibocsátási határértékeket határoz meg.

A technológiához tartozó pontforrásokon távozó légszennyező anyagok jellemzőit az alábbi táblázat tartalmazza (2016. évi adatok):

Sorszám	Szennyező megnevezése	Szennyező kód	Átlagos konc. (mg/Nm ³), 8% O ₂
P127	Kén-dioxid	1	109,1
	Szén-monoxid	2	36,7
	Nitrogén-oxidok	3	340,1

	<i>Szilárd anyag</i>	<i>7</i>	<i>0,57</i>
	<i>Szén-dioxid</i>	<i>999</i>	<i>178,4 (g/Nm3)</i>
<i>P128</i>	<i>Szilárd anyag</i>	<i>7</i>	<i>0,81</i>
<i>P129</i>	<i>Szilárd anyag</i>	<i>7</i>	<i>0,15</i>
<i>P130</i>	<i>Szilárd anyag</i>	<i>7</i>	<i>4,33</i>

A véggázkéményben folyamatos monitoring rendszer került kiépítésre (Szilárd anyag, SO₂, NO_x, CO).

A folyamatos mérőműszerek jellemzői:

Azonosító	Megnevezés	Gyártó	Típus	Mérési tartomány	Működési elv
M9	Folyamatos mérőműszer – kén-dioxid	ABB	EL3020	0 – 800 mg/m ³	NDIR
M10	Folyamatos mérőműszer – szén-monoxid	ABB	EL3020	0 – 625 mg/m ³	NDIR
M11	Folyamatos mérőműszer – nitrogén-oxidok	ABB	EL3020	0-616 mg/m ³	NDIR
M12	Folyamatos mérőműszer – szilárd anyag	DURAG	DURAG DR-290	0 – 50 mg/m ³	Opacitás
M13	Folyamatos mérőműszer – szilárd anyag	DURAG	DURAG DR-290	0 – 50 mg/m ³	Opacitás

A CTK Kft. tevékenysége során üzemszerűen ipari szennyvíz nem keletkezik. A kommunális szennyvíz a MOL Petrolkémia Zrt. biológiai szennyvíztisztítójára, majd onnan a tisztított szennyvíz a Tiszába kerül bevezetésre.

A burkolt felületekről elvezetett csapadékvíz a termelésben felhasználásra kerül.

A tevékenységnek közvetlen hatása a felszín alatti vizekre nincs. A technológiában felhasznált víz a MOL Petrolkémia Zrt. vízmű telepen kerül kitermelésre. A telephelyen fűt

kút nem üzemel, illetve vízbevezetés, szikkasztás nincs. A technológiai berendezések megfelelő védelemmel ellátottak.

3.3. Összehasonlítás az elérhető legjobb technikával

Az EKH engedélyeztetés során megtörtént az iparági BAT követelmények és a párhuzamos BAT követelmények értékelése is. Jelen engedélykérelemben az általános BAT szempontok, valamint az iparági BAT értékelését mutatjuk be.

12 BAT alapelv értékelése a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú melléklet szerint.

BAT szempont (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet)	Értékelés
1. Kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása.	<p>A koromgyártási technológia önmagában egyfajta hulladékhasznosításnak is felfogható, hiszen másra alig alkalmas nehézkátrányból fontos ipari alapanyagot és hőenergiát állít elő.</p> <p>Jelenleg a telephelyen alkalmazott ún. furnace-black technológia tekinthető az elérhető legjobbnak.</p> <p>A technológiából szennyvíz, illetve szennyvíziszap nem keletkezik.</p>
2. Kevésbé veszélyes anyagok használata.	<p>A technológiában felhasznált alapanyagok tekintetében nincs számottevő alternatíva.</p> <p>A laboratóriumban használt vegyszereket szabvány előírások határozzák meg. 2003-ban az egyik alaptulajdonság méréséhez használt Dibutil-ftalát lecserélése került fehérolajra.</p>

BAT szempont (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet)	Értékelés
3. A folyamatban keletkező és felhasznált anyagok és hulladékok regenerálásának, újrahasznosításának elősegítése.	<p>A termékspecifikációnak nem megfelelő (off-spec) korom a termelésbe bekeveréssel visszaforgatásra kerül, így hulladék nem képződik.</p> <p>A használt olaj, illetve használt toluol az alapanyagba keveréssel a termelésben hasznosításra kerül.</p> <p>A termék kiszerelésére használt, de nem sérült koromzsák újrahasználatra kerül átadásra a megfelelő kezelőnek.</p> <p>A koromzsákok fedő PE fólia hulladék anyagában hasznosítás céljából kerül átadásra a megfelelő kezelőnek.</p>
4. Alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy módszerek, amelyeket sikerrel próbáltak ki ipari méretekben.	<p>Jelenleg a telephelyen alkalmazott ún. furnace-black technológia tekinthető az elérhető legjobbnak. A Aditya Birla cégcsoporton belül a tiszaujvárosi koromgyár az egyik legkésőbb telepített, így a legmodernebb berendezésekkel felszerelt telephely.</p> <p>A telephelyen iparági újdonságnak számít annak tekintetében, hogy vizes mosó berendezés került kiépítésre a hőcserélő berendezések vészlefüvő szelepénél.</p> <p>Jelenleg kísérleti szakaszban üzemelő tömörítő tartály zsákos szűrők elszívó kürtőinek bekötése a véggáz elégető kazánba.</p> <p>Tartályok légzőszelepén távozó levegő bevezetése a kazán égésterébe.</p>
5. A műszaki fejlődésben és felfogásban bekövetkező változások.	<p>Az Aditya Birla Carbon több országában (Magyarországon nem) saját fejlesztési centrumokat működtet a legújabb technológiák ipari méretekben történő gyors kikísérletezésére.</p> <p>A CTK Kft. a cégcsoport többi telephelyével történő szoros kapcsolattartásban naprakész információval rendelkezik az iparág műszaki fejlődésében bekövetkező változásokról.</p>

BAT szempont (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet)	Értékelés
6. A vonatkozó kibocsátások természete, hatásai és mennyisége.	<p>A koromgyár tevékenységének környezeti hatását leginkább a légszennyezés befolyásolja. A kibocsátott szennyezőanyagok (SO₂, NO_x(mint NO₂), CO, nem toxikus por) II. és III. veszélyességi fokozatú anyagok, amelyek a levegőben háttérszennyezettségként is jelen vannak.</p> <p>A levegőszennyezettség-i értékek messze elmaradnak a jogszabályban előírt 60 perces és 24 órás levegőminőségi határértékektől.</p>
7. Az új, illetve a meglévő létesítmények engedélyezésének időpontjai	<p>A CTK Kft. az Aditya Birla Carbon cégcsoporton belüli az egyik legkésőbbben telepített koromgyárat üzemelteti, így a legmodernebb berendezésekkel felszerelt telephely. Engedélyezések időpontjai:</p> <p>1993 – gyártóberendezések, labor</p> <p>1996 – iroda, raktár</p> <p>2000 – olajtartály</p> <p>2001 – vasúti lefejtő</p> <p>2008 – L3 (Tread) gyártósor, kazán, turbina-generátor egység</p>
8. Az elérhető legjobb technika bevezetéséhez szükséges idő.	<p>A telephelyen üzemelő technológia jelenleg az elérhető legjobbnak tekinthető (részletesen ld: <i>iparági BAT táblázat</i>).</p>
9. A folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonysága.	<p>A technológia teljesen automatizált, számítógépesen irányított. Ez biztosítja az adott technológia mellett a legoptimálisabb működést és anyag-, illetve energia felhasználást.</p> <p>Fajlagos anyag- és energia felhasználásra vonatkozóan nem ismeretes számszerű BAT ajánlás. Az Aditya Birla Carbon cégcsoporton belüli koromgyárai közül a tiszaujvárosi az egyik leghatékonyabb.</p> <p>Az összes felhasznált víz 8-10%-át a CTK Kft. a szilárd burkolatra hullott és összegyűjtött csapadékvízből fedezi.</p>

BAT szempont (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet)	Értékelés
<p>10. Annak igénye, hogy a kibocsátások környezetre gyakorolt hatását és ennek kockázatát a minimálisra csökkentsék vagy megelőzzék.</p> <p>11. Annak igénye, hogy megelőzzék a baleseteket és a minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását.</p>	<p>A CTK Kft. 1998 óta tanúsított környezetközpontú irányítási rendszerrel (ISO 14001) rendelkezik, amely külön eljárási utasításokat tartalmaz a kibocsátások, illetve a balesetek megelőzésre és a hatások csökkentésre vonatkozóan.</p> <p>Ezeket a célokat szolgálják az alábbi műszaki megoldások is:</p> <p>Automatizált technológia;</p> <p>Folyamatos véggáz mérés;</p> <p>Porzsákok integritásának folyamatos figyelése opacitásmérő műszerekkel;</p> <p>A vizes mosó berendezés kiépítése a hőcserélő berendezések vészlefvó szelepénél;</p> <p>Tömörítő tartály zsákos szűrők elszívó kürtőinek bekötése a véggáz elégető kazánba (jelenleg kísérleti szakaszban);</p> <p>Csapadékvíz összegyűjtése (burkolatra jutó szennyeződés nem jut ki a telephelyről);</p> <p>A hőcserélők biztonsági szelepén a korom leválasztására kialakított vizes mosó berendezésből származó használt víz a csapadék gyűjtőmedencébe kerül és a technológiában hasznosul;</p> <p>Telephelyen keletkező veszélyes hulladékok hasznosítása;</p> <p>Zárt zsákos lefejtés;</p> <p>Olajtartály kármentők aljának szilárd burkolattal ellátása;</p> <p>Tartályok légző szelepén távozó levegő bevezetése a kazán égésterébe.</p>

BAT szempont (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet)	Értékelés
12. A magyar környezetvédelmi közigazgatási szervek vagy a nemzetközi szervezetek által közzétett információk, továbbá az Európai Bizottság által a tagállamok és az érintett iparágak között az elérhető legjobb technikákról, a kapcsolódó monitoringról és a fejlődésről szervezett információcserének a Bizottság által közzétett tapasztalatai.	Ld. <i>Iparági BAT értékelés</i>

Iparági BAT értékelés (Draft Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Inorganic Chemicals- Solid and Others Industry

BAT szempont (Iparági-LVIC-S)	Értékelés
<p>Környezetirányítási rendszer kiépítése és fenntartása, amely a lehetőség szerint az alábbiakra is tartalmaz eljárásokat:</p> <p>A létesítmény végső üzemén kívül helyezésének környezeti hatásainak felmérése már a tervezés fázisában.</p> <p>Tisztább technológiák fejlesztése;</p> <p>A szektor rendszeres összehasonlító felmérése az energiahatékonyság, alapanyagfajták, légszennyező kibocsátások, szennyvíz kibocsátások, vízhasználat és hulladékgazdálkodás területein.</p>	<p>A CTK Kft. 1998 óta tanúsított, környezetközpontú irányítási rendszert (ISO 14001) tart fenn.</p> <p>Az Aditya Birla Carbon több országban (Magyarországon nem) saját fejlesztési centrumokat működtet a legújabb technológiák ipari méretekben történő gyors kikísérletezésére.</p> <p>A CTK Kft. rendszeresen benchmarkingot végez külföldi társvállalatok (amerikai, nyugat-európai, stb.) hasonló tevékenységeinek elemzésére, és törekszik a legjobb elérhető technikák bevezetésében élenjárni, vagy azokat mihamarabb átvenni.</p> <p>A CTK Kft. vezető beosztású munkatársai rendszeresen részt vesznek a társvállalatoknál tartott környezetvédelmi auditokon.</p>

BAT szempont <i>(Iparági-LVIC-S)</i>	Értékelés
<p>Alacsony kéntartalmú alapanyag használata</p> <p>Éves átlagban 0,5-1,5% közötti kéntartalmú alapanyag alkalmazása;</p> <p>Az SO₂ emisszió gumiiipari korom gyártása esetén éves átlagban 10-50 kg/t korom. Ez a kibocsátási szint földgáz másodlagos tüzelőanyag használatával biztosítható;</p> <p>Nagy felületű pigmentkorom gyártása esetén a kibocsátási szint ennél magasabb is lehet.</p>	<p>A felhasznált alapanyag kéntartalmát hetente 2-3 alkalommal vizsgálják, éves átlagban a kéntartalom 0,5% alatt van. A hazai jogszabályok maximálisan 1 %-os kéntartalmat engednek meg, amely előírásnak a CTK. Kft. a jövőben is szándékozik megfelelni.</p> <p>A tread korom gyártásánál a reaktorokban zajló reakció megfelelő hőmérsékletének biztosítása földgáz és/vagy másodlagos olaj tüzeléssel biztosított. Kiegészítő tüzelésként a szárítókban és a kazánban földgáz felhasználás történik.</p> <p>A fajlagos SO₂ emisszió 4,2 kg SO₂/t korom, amely jelentősen alatta marad a BAT ajánlásnak, tehát megfelelő. A CTK Kft. a jövőben is szándékozik megfelelni a kibocsátásra vonatkozó hazai jogszabályi előírásoknak.</p>
<p>Az eljárásban felhasznált levegő előmelegítése.</p> <p>Felhasznált levegő előmelegítése a reaktorból származó koromtartalmú füstgázzal.</p>	<p>A reaktort elhagyó 900-930 °C-os szállókorom-maradék-gáz keverék levegő előmelegítő hőcserélőn halad keresztül, ahol hőfoka 500-600 °C-ra csökken, miközben a hőbontáshoz szükséges levegő 700-750 °C-ra melegszik fel.</p> <p>További energia megtakarítás céljából a korom-gáz áram egy újabb hőcserélőben tovább hűl, ahol a reaktorba befecskendezett olaj kerül előmelegítésre.</p>

BAT szempont <i>(Iparági-LVIC-S)</i>	Értékelés
<p>A koromleválasztó rendszer optimális üzemeltetése.</p> <p>Nagy hatásfokú zsákos koromleválasztó optimális üzemeltetése, magas koromleválasztási hatásfok és alacsony anyagveszteség biztosítása érdekében.</p>	<p>Az üzemelést folyamatos nyomás és opacitásmérő műszerekkel kísérik figyelemmel, azonnali automatikus beavatkozási lehetőség áll rendelkezésre. A teljes gyártás automatikus, számítógépesen irányított. Az optimális működés gazdasági érdek, annak feltételei biztosítottak.</p> <p>A koromleválasztó zsákos szűrő nagy (99,99 %-os) leválasztási hatásfokú szövetből készült. A tervszerű megelőző karbantartási program során a szűrőket szükség esetén rendszeresen cserélik.</p> <p>A szűrt levegő koromtartalma nem ismert. Az opacitás mérő műszerek nem akkreditáltak, azok csak a lökésszerű koncentrációváltozás jelzésére hivatottak (pl. szűrőszakadás).</p> <p>A véggáz kéményen át távozó levegő porkoncentrációja: éves átlagban $\sim 10 \text{ mg/Nm}^3$</p>
<p>Tailgáz energiatartalmának hasznosítása.</p> <p>Új létesítmények esetén ezt a szempontot a helyszín kiválasztásakor mérlegelni kell.</p> <p>Az előállított, illetve a hasznosuló energia lehet: villamos energia, gőz, meleg víz, vagy maga a forró füstgáz.</p> <p>A tailgáz hasznosítást nélkülöző utóégetése csak abban az esetben fontolható meg, ha minden más hasznosítási lehetőség gazdaságilag nem megvalósítható.</p>	<p>A füstgáz energiatartalmát a CTK Kft. gőzkazánban hasznosítja.</p> <p>A kapacitás bővítéseképpen új hőhasznosító kazán épül, illetve villamos energia termelésre is sor kerül.</p>

BAT szempont <i>(Iparági-LVIC-S)</i>	Értékelés
<p>Elsődleges deNO_x eljárások alkalmazása a füstgáz energiahasznosítása során az égetéskor keletkező NO_x mennyiségének csökkentése érdekében.</p> <p>Kis légfelesleg tüzelésnél</p> <p>Különböző légfeleslegű égésterek</p> <p>Low NO_x égők alkalmazása</p> <p>Csökkentett mértékű levegő előfűtés</p> <p>Alacsony N tartalmú alapanyag (olaj)</p> <p><u>Új létesítmény</u> esetében a referencia emissziós érték órás átlaga <0,6 g NO_x/Nm³ 3%-os O₂ tartalomnál.</p> <p>Az üzemelési paraméterek változtatásakor magasabb pillanatnyi NO_x koncentráció is jelentkezhet.</p> <p><u>Meglévő létesítmény</u> esetében: a referencia emissziós érték órás átlaga 0,6-1 g NO_x/Nm³ 3%-os O₂ tartalomnál. Az üzemelési paraméterek változtatásakor magasabb pillanatnyi NO_x koncentráció is jelentkezhet.</p> <p>A tüztérből származó NO_x mennyiségét megfelelő tervezéssel és üzemeltetéssel szükséges lehetséges legalacsonyabb szinten tartani.</p>	<p>A hőhasznosító kazánban történik a tailgáz elégetése. Ezért az energia hasznosítási szempontokon túl lényeges elem a gázban lévő szennyezőanyagok tökéletes elégetése is. A tailgáz fűtőértéke ráadásul alacsony (580-700 kcal/Nm³).</p> <p>A környezetvédelmi és energetikai szempontok együttesen úgy érvényesülnek, hogy a kazánt az optimális 1100 – 1200 C hőfokon üzemeltetik, amely hőfok alacsonyabb mint a gáztüzelésű kazánokban. A speciális feltételekhez speciális tervezésű (nagy égésterű) kazán és égők kerültek beépítésre.</p> <p>Póttüzelésre (pl: indításkor) földgázt használnak.</p> <p>A kazán üzemelése automatikus, számítógépes rendszer irányítja. Ez biztosítja a folyamatosan optimális üzemelést. A véggáz kéményen folyamatos mérőműszerekkel ellenőrzik a kibocsátás jellemzőit.</p> <p>A NO_x kibocsátás éves átlaga 8%-os oxigéntartalomra vonatkoztatva ~300 mg/Nm³. Ez 3% oxigéntartalomra átszámolva. ~420 mg/Nm³, amely alatta marad a BAT ajánlásban szereplő értékeknek, tehát megfelelő. A CTK Kft. telephelye meglévő létesítménynek tekintendő.</p>
<p>Szűrőszövet alkalmazása a koromleválasztásnál, ill. a tömörítő tartálynál, illetve a szárítóból érkező szilárd anyag leválasztására.</p> <p>Az alacsony hőmérsékletű pneumatikus anyagtovábbító rendszerrel (tömörítő tartály) a félórás átlagos referencia emisszió 10-30 mg szilárd anyag/Nm³.</p> <p>A párazsákos szűrő félórás átlagos referencia emissziója 20-30 mg szilárd anyag/Nm³.</p> <p>Alacsonyabb kibocsátási koncentráció elérése egyre nehezebb, ugyanis egyre kisebb szemcseméretű korom leválasztását teszi szükségessé.</p>	<p>A CTK Kft. 99,99%-os hatásfokú BHA Group Gmbh QG 061 típusú üvegszál PTFE membrán szövetet alkalmaz a korom leválasztásnál és a párazsákos szűrőkben, illetve PE 007 típusú poliészter (alacsonyabb hőmérséklet) szövetet a tömörítő tartály zsákos szűrőkben. A szűrőszövetek a jelenlegi csúcstechnológiát képviselik.</p> <p>A mérési vizsgálat szerint a tömörítő tartály zsákos szűrőből kilépő gázok portartalma 1 – 3,5 mg/Nm³ volt, amely megfelel a BAT ajánlásnak.</p> <p>A párazsákos szűrő utáni gázáram porkoncentrációja nem ismert, ugyanis a gázáramot közvetlenül a kéménybe kötötték be. A kéményen kibocsátott véggáz porkoncentrációja (a gőzkazán kibocsátásával együtt) éves átlagban ~ 10 mg/Nm³.</p>

BAT szempont (Iparági-LVIC-S)	Értékelés
<p>A nem megfelelő minőségű korom visszaforgatása a gyártási folyamatba.</p> <p>Az ún. off-spec korom a technológiában keletkező koromhoz való kis arányban történő hozzákeveréssel juttatható vissza a gyártási folyamatba. A megfelelő arány esetén a késztermék tulajdonsága megfelelő.</p>	<p>A termékspecifikációnak nem megfelelő korom a tömörítő tartályba való adagolással teljes egészében visszaforgatásra kerül a gyártási folyamatba, így hulladék nem keletkezik.</p>
<p>Víz visszaforgatása</p> <p>A mosó és esővizek termelési folyamatba történő visszaforgatási lehetőségeinek felmérése, amennyiben a termék minősége megengedi.</p>	<p>A CTK Kft. telephelyén elválasztott csatornarendszer, illetve 1200 m³ t ösztérfogató medence áll rendelkezésre az esővizek, illetve a mosóvizek gyűjtésére. Az összegyűjtött vizet bizonyos termékfajták gyártásához használják fel a rektorban folyó pirolízis befagyasztására.</p>

Összefoglalásként megállapítható, hogy az iparági BAT elvek teljes mértékben érvényesülnek a CTK Kft. tevékenysége során.

4. A hulladékkezelés eddigi tapasztalatai

A Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. jelenleg a 13969-8/2010 ügyiratszámú határozat alapján végzi az engedélyezett veszélyes hulladékkezelési tevékenységet.

Az előzetes számításoknak megfelelően, az alapanyagba bevezetett – ahhoz képest kis mennyiségű – fáradt olaj és használt toluol abban elkeveredik, az ipari koromgyártási tevékenységben műszaki, minőségi, illetve egyéb problémát nem okoz. A tevékenység végzése során káreset, baleset nem történt.

5. Összefoglalás

Magyarországon – egyedüli technológiaként – 1993. óta üzemel a Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. ipari koromgyártás (furnace black) céljából. Európában jelenleg a tiszaujvárosi telephely tekinthető a legfiatalabb és az egyik legmodernebb technikákat/berendezéseket alkalmazó üzemelő egységnek.

A gazdasági eredmények mellett a vállalat kiemelt jelentőséget tulajdonít a természeti és társadalmi környezettel való harmonikus együttműködésnek úgy, hogy az üzemelésből

származó környezeti terhelés – az iparági sajátosságok figyelembevételével – az európai követelményeknek megfelelően. A különböző irányítási rendszerek (ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007) alkalmazása mellett ezen törekvéseink is hozzájárultak ahhoz, hogy a vállalat 1999-ben Nemzeti Minőségi Díjat nyert és 2000-ben, valamint 2001-ben Európai Minőség Díj döntős helyezést ért el. Mind a technológiai megoldásokat, mind az alapanyag specifikációt tekintve a Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. az iparág legjobb európai megoldásait alkalmazza.

Tiszaújváros, 2017.06. 15.

Tisztelettel:

Dobos László
Vezérigazgató

Leskovics Miklós
EHS igazgató

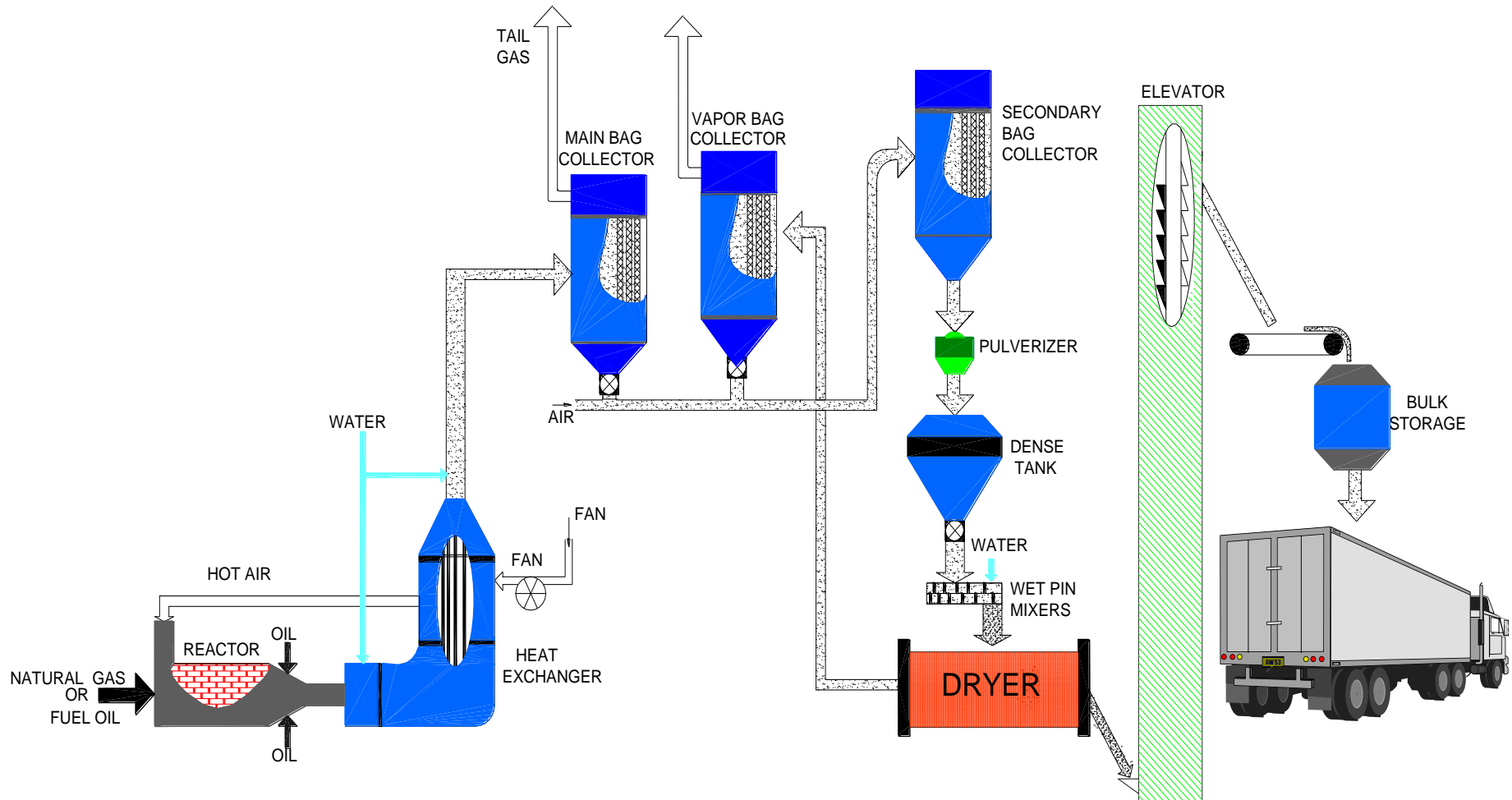
Mellékletek:

1. Technológiai folyamatára
2. Kvencsolaj szivattyúk feltöltése olajjal
3. Használt toluol visszadolgozása
4. Telephelyen keletkező hulladékok mennyisége és kezelésük mérlege
5. Nyilvántartásba vételhez kötött közvetítés/kereskedelem bejelentése
6. Határozat veszélyes hulladékok hasznosítására
7. Használatbavételi engedély másolata
8. Hulladéktárolók elhelyezkedése a területen
9. Környezetvédelmi megbízott alkalmassága
10. Az állami adó- és vámhatóság igazolása köztartozás mentességéről
11. Korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről szóló nyilatkozat
12. Környezetvédelmi biztosítás
13. Havária terv
14. Hatósági eljárási illeték befizetési igazolás

Columbian Tiszai Carbon Ltd.

Technológiai folyamatábra

OIL FURNACE CARBON BLACK PROCESS



Info Page				Ver. 1	 Tiszaújváros, Hungary
CTC W-1030 /Ü Kvenscsolaj szivattyúk feltöltése fáradt olajjal			Area of application: Tiszaújváros		
Creator: LeskoDaniel	Responsible: TothCsaba	Approved by: DeimTamas	Release date: 03.09.2015	Page 1 of 2	

/Ü Kvencsolaj szivattyúk feltöltése fáradt olajjal

[I. Technológiai leírás](#)

[II. Személyi feltételek](#)

[III. Védőeszközök](#)

[IV. Anyagok, veszélyes és ártalmas tényezők](#)

I. Technológiai leírás

Az üzemben kívüli kvencsolaj tápszivattyúk gyors indíthatóságának érdekében, a leállított szivattyúk fáradt olajjal feltöltésre kerülnek (fentiekre azért van szükség, mert a kvencsolaj beledermed a szivattyúba, ezért a szivattyú indítása igen hosszú időt vesz igénybe, ill. a tömszelence sérülése miatt tömörtelenség léphet fel)

A feltöltés menete:

- a feltöltendő szivattyút le kell állítani, szívóági szerelvényét bezárni, szívóági leürítő zárt állapotát ellenőrizni
- a szívóági leürítőről a vakperemet le kell szerelni
- A visszadolgozáshoz használt mobil szivattyú - a következőekben fogaskerék szivattyú -, nyomóágát és a szívóági leürítőt flexibilis tömlővel össze kell kötni
- A fogaskerék szivattyú szívóágát és a fáradt olajos hordót, egy másik flexibilis tömlővel össze kell kötni
- a kvencsolaj tápszivattyú nyomóági szerelvénye, ill. az ezt követő szerelvények legyenek nyitva
- a kvencsolaj tápszivattyú nyomóági légtelenítő szerelvénye legyen zárva
- a kvencsolaj tápszivattyú nyomóági légtelenítő szerelvényét és a fáradt olaj hordót egy harmadik flexi tömlővel össze kell kötni, a feltöltés ellenőrzése céljából
- a fogaskerék szivattyú villamos csatlakoztatása után a fogaskerék szivattyú szívó-nyomóágát ki kell nyitni
- a tápszivattyú olajjal feltöltése megkezdhető, a fogaskerék szivattyú indításával
- kb. 20 liternyi fáradt olaj betöltését követően, a fogaskerék szivattyút le kell állítani (a szivattyú átöblítése fáradt olajjal, tároló tartály felé)
- a kvencsolaj tápszivattyú nyomóági szerelvényét be kell zárni, a légtelenítőt nyitni
- a fogaskerék szivattyút vissza kell indítani, járítani mindaddig, míg az ellenőrző pontnál (fáradt olaj hordóba visszavezetésnél) megjelenik a fáradt olaj
- a feltöltést követően, a légtelenítőt le kell zárni, nyomóági kéziszervizet ki kell nyitni, elkerülendő az olaj tágulásából származó tömörtelenség
- A fogaskerék szivattyú villamos csatlakoztatását meg kell szüntetni, majd le kell zárni a kvencsolaj tápszivattyú szívóági leürítőjét
- a fenti leürítőről a flexibilis tömlőt le kell szerelni, a vakperemet a leürítőre fel kell szerelni

II. Személyi feltételek

Szükséges létszám: 2 fő

III. Védőeszközök

Info Page				Ver. 1	 Tiszaújváros, Hungary
CTC W-1030 /Ü Kvencsolaj szivattyúk feltöltése fáradt olajjal			Area of application: Tiszaújvaros		
Creator: LeskoDaniel	Responsible: TothCsaba	Approved by: DeimTamas	Release date: 03.09.2015	Page 2 of 2	

Fejvédő sisak

Vegyszerálló kesztyű


Védőszemüveg

Laborálarc

IV. Anyagok, veszélyes és ártalmas tényezők

Kvencsolaj

Gőzök belégzését és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni

Work Instruction					Ver. 1	
CTC W-1030 /U Használt toluol visszadolgozása			Area of application: Tiszaújvaros			
Creator: LeskoDaniel	Responsible: TothCsaba	Approved by: DeimTamas	Release date: 02.09.2015	Page 1 of 2		

/U Használt toluol visszadolgozása

- [I. Technológiai leírás](#)
- [II. Személyi feltételek](#)
- [III. Védőeszközök](#)
- [IV. Anyagok, veszélyes és ártalmas tényezők](#)

I. Technológiai leírás

A használt toluol visszadolgozása a kvencsolajjal együtt, a visszadolgozó rendszeren keresztül végezhető a toluolt, a gyűjtő hordóból kell visszajuttatni a kvencsolaj gyűjtő tartályba A toluol visszadolgozása a tároló kvencsolaj tartályokba, a kvencsolaj vissza-dolgozásakor használatos fogaskerék szivattyúval történik - utasítástól függően-, vagy a #2, vagy a #3 tartályba (a kvencsolaj visszadolgozásához hasonlóan)

*A visszadolgozás menete:

- a közúti tartálykocsi lefejtővezetékén lévő szerelvény legyen zárva, gyűjtő tartály leürítője legyen zárva
- fenti vezeték, valamint a gyűjtő tartály vakkarimáját le kell szerelni
- a lefejtővezetékét, flexibilis tömlővel csatlakoztatni kell a fogaskerék szivattyú nyomóágával
- a fogaskerék szivattyú szívóágát, egy másik flexitömlő segítségével csatlakoztatni kell a kvencsolaj gyűjtő tartályhoz
- a fogaskerék szivattyú villamos csatlakoztatása után, a lefejtő vezetékén lévő szerelvényeket (a kiválasztott tartályig), ill. a kvencsolaj gyűjtő tartályt ki kell nyitni
- a fogaskerék szivattyút, a nyomóági, majd szívóági szerelvényének nyitása után el kell indítani
- A toluol/kvencsolaj visszadolgozásának ideje alatt, a fogaskerék szivattyút TILOS felügyelet nélkül üzemeltetni
- A visszadolgozás befejeztével, a szivattyút le kell állítani, a lefejtő vezeték szerelvényét le kell zárni, a szivattyú szívó-nyomóági szerelvényeit, valamint a tartály leürítő szerelvényét le kell zárni.
- A szivattyú villamos csatlakoztatását meg kell szüntetni
- Fenti műveletek végeztével a flexibilis tömlőket le kell szerelni, mind a lefejtő vezetékre, mind a gyűjtő tartály leürítőjére vissza kell szerelni a vakperemet

II. Személyi feltételek


Szükséges létszám: 2 fő

III. Védőeszközök

Fejvédő sisak
Vegyszerálló kesztyű
Védőszemüveg
Szűrőbetétes gázálarc
A2B2E2K2P3 (betét)

IV. Anyagok, veszélyes és ártalmas tényezők

Toluol
Kvencsolaj
Gőzök belégzését és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Work Instruction			Ver. 1		 ADITYA BIRLA BIRLA CARBON Tiszaújváros, Hungary
CTC W-1030 /U Használt toluol visszadolgozása			Area of application: Tiszaújváros		
Creator: LeskoDaniel	Responsible: TothCsaba	Approved by: DeimTamas	Release date: 02.09.2015	Page 2 of 2	

A keletkező hulladékok mennyisége (2016)

EWC kód	Hulladék megnevezése	Keletkezett mennyiség (kg)	Keletkezés helye	Kezelési kód	Kezelő cég	Kezelésre átadott mennyiség (kg)*
Nem veszélyes hulladékok						
61303	Műkorom	24632	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	B0001, G0001	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	25004
70213	Hulladék műanyag	10008	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	B0001, G0001, D10	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	930
70213	Hulladék műanyag		Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	R3	Remat Zrt.	8910
70299	Közelebről meg nem határozott hulladék	1050	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	G0001	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	1050
150101	Papír és karton csomagolási hulladék	4068	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	B0001	Nagy Zoltán, MÉH Tiszaújváros	2760
				G0001,D10	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	1308
150102	Műanyag csomagolási hulladék	19830	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	D10	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	150
				R3	Remat Zrt.	19680
150203	Adszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 150202-től	9125	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	B0001, G0001	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	9125
160304	Szervetlen hulladék, amely különbözik a 160303-tól	217	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	G0001	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	418
161106	Kohászáton kívüli folyamatokban használt bélésanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től	5980	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	B0001	Rath Hungária Tűzálló Kft.	5980
170107	Beton, téglacserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	19020	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	G0001	NHSZ Miskolc Kft.	19020
170405	Vas és acél	65770	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	B0001	Nagy Zoltán, MÉH Tiszaújváros	65770

200101	Papír és karton	480	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	D10	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	480
Összesen:		160 180		Összesen:		160 585
Veszélyes hulladékok						
050103*	Tartályfenék iszap	17830	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	D10	MOL Petrolkémia Zrt.	17830
070104*	Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	12	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	D10	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	12
070108*	Egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1004	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	D10	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	1040
070110*	Egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	0	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása			
130205*	Asványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-,hajtómű- és kenőolaj	9345	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	R9	Columbian Tiszai Koromgyártó Kft.	800
				G0001	EVOLUBE Kft.	8730
140603*	Egyéb oldószer és oldószer keverék	30	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	R9	Columbian Tiszai Koromgyártó Kft.	30
150110*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	1629	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	B0001, D10	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	1859
				G0001		59
150202*	Veszélyes anyagokkal szennyezett adszorbensek, szűrőanyagok(ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	1099	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	D10	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	1016
160506*	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	4	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	D10	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	16
170503*	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	700	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	E0499	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	700
170603*	Egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	3300	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	G0001	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	3300

200133*	Elemek és akkumlátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumlátorok is megtalálhatóak	12	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	G0001	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	12
200135*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	609	Szervetlen vegyi alapanyag gyártása	D10	Ecomissio Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	600
Összesen:		35 574	Összesen:			35 968

* A keletkezett és kezelésre átadott mennyiségek a 2015. évből a telephelyen maradt és 2016-ban kezelésre átadott mennyiségekből adódnak (ld.: HIR bevallás 2016.)

Telephelyről kiszállított hulladékok kezelési arányainak bemutatása (2016)

EWC kód	Hulladék neve	Keletkezett mennyiség (kg)	Kezelési kód	Ártalmatlanítás módja							
				Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
				kg	%	kg	%	kg	%	kg	%*
Nem veszélyes hulladékok											
61303	Műkorom	24632	B0001, G0001							25004	101,51
70213	Hulladék műanyag	10008	B0001, G0001, D10, R3	8910	89,029	450	4,4964			480	4,7962
70299	Közelebről meg nem határozott hulladék	1050	G0001							1050	100
150101	Papír és karton csomagolási hulladék	4068	B0001, G0001,D10			970	23,845			3098	76,155
150102	Műanyag csomagolási hulladék	19830	D10, R3			150	0,7564			19680	99,244
150203	Adsorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 150202-től	9125	B0001, G0001							9125	100
160304	Szervetlen hulladék, amely különbözik 160303-tól	217	G0001							418	192,63
161106	Kohászaton kívüli folyamatokban használt béléanyagok és tűzálló anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től	5980	B0001							5980	100
170107	Beton, téglacserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	19020	G0001							19020	100
170405	Vas és acél	65770	B0001							65770	100
200101	Papír és karton	480	D10			480	100				
Veszélyes hulladékok											
050103*	Tartályfenék iszap	17830	D10			17830	100				
070104*	Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	12	D10			12	100				

EWC kód	Hulladék neve	Keletkezett mennyiség (kg)	Kezelési kód	Ártalmatlanítás módja							
				Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt	
				kg	%	kg	%	kg	%	kg	%*
070108*	Egyéb üstmaradék és reakciómaradék	1004	D10			1004	100				
070110*	Egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130205*	Asványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-,hajtómű- és kenőolaj	9345	R9, G0001	800	8,56 07					8730	93,419
140603*	Egyéb oldószer és oldószer keverék	30	R9	30	100						
150110*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	1629	B0001, D10, G0001			1809	111, 05			109	6,6912
150202*	Veszélyes anyagokkal szennyezett adszorbensek, szűrőanyagok(ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	1099	D10			1016	92,4 48				
160506*	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	4	D10			16	400				
170503*	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	700	E0499							700	100
170603*	Egyéb szigetektőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	3300	G0001							3300	100
200133*	Elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatóak	12	G0001							12	100
200135*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	609	D10			609	100				

* a 100% feletti arány a 2015-ös évből fennmaradó hulladékok mennyiségeiből adódik (ld.: HIR bevallás 2016)

A nyilvántartásba vételhez kötött közvetítési és kereskedelmi tevékenység bejelentése

E nyomtatvány kitöltését a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet írta elő	
Bejelentés	<input type="checkbox"/>
A NYILVÁNTARTÁSBA VÉTELHEZ KÖTÖTT KÖZVETÍTÉS/KERESKEDELEM BEJELENTÉSE	
Nyilvántartásba- vétel hosszabbítás:	Mellékletek: 14 db
X	Módosítás
<input type="checkbox"/>	Törlés
<input type="checkbox"/>	Közvetítés <input type="checkbox"/>
Gazdálkodó szervezet:	
Kereskedelem X	

Neve: Columbian Tiszai Koromgyártó Kft.	
KÜJ-azonosító:	KSH-statisztikai számjel:
100213414	11063104-2013-113-5
Székhely:	
3581 Tiszaújváros, TVK ipartelep, Pf.61.	
Cégjegyzékszám: 05-09-002252	
Adószám: 11063104-02-05	
Telephely: 3581 Tiszaújváros, TVK ipartelep, Pf.61.	
KTJ-azonosító: 100430355	
Cím: 3581 Tiszaújváros, TVK ipartelep, Pf.61.	
Adatszolgáltatás formája (nyomtatvány/számítógépes adathordozó/internet): Internet (N/S/I)	

A tevékenységre vonatkozó információk:

1. Az érintett hulladék	
13 02 05* Fáradt olaj Mennyiség: 4,5 t/év	
14 06 03* Korom tartalmú használt toloul Mennyiség: 0,15 t/év	
2. A tevékenység részletes leírása:	
A hulladékgazdálkodási engedélykérelem dokumentációja tartalmazza	
3. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett terület megnevezése:	
Hasznosítás. (R9 olajok újrafinomítása vagy más célra történő újrahasználata)	

A bejelentésért felelős:

Neve:	Leskovics Miklós	Beosztása: EHS igazgató
Telefonszám: +36 20 488 0807	Faxszám:	E-mail: miklos.leskovics@adityabirla.com
A kitöltés dátuma:		2017.06.16

Columbian Tiszai Koromgyártó Kft.
3581 Tiszaújváros, TVK ipartelep, Pf.61.

Cégszerű aláírás

12039803-00131449-00100003

Adószám: 11063104-2-05

ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG mint I. fokú hatóság			
	3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Levélcím: 3501 Miskolc, Pf. 379. Telefon: (46) 517-300 Telefax: (46) 517-399 E-mail: eszakmagyarorszagizoldhatosag.hu Web: www.emiktvf.hu Magyar Államkincstár: 10027006-01711868-00000000		
Ügyfelfogadás:	Hétfő: 8-12 óra Válaszában szíveskedjen iktatószámunkra hivatkozni!	Szerda: 8-12, 13-16 óra	Péntek: 8-12 óra
Ügyiratszám: 13969-8/2010. Ügyintéző: Vári Anikó Hivatkozási szám: Ügyintézőjük:		Tárgy: A Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. (Tiszaújváros) részére veszélyes hulladékok hasznosításának engedélyezése Melléklet:	

HATÁROZAT

- I. **A Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep, Pf. 61.) – továbbiakban engedélyes – kérelmének helyt adok és részére a II.3. pontban meghatározott**

veszélyes hulladékok hasznosítására

vonatkozó

engedélyt megadom.

- Hőre fűzve!
 - e-cop: László D!
 Q. 10/12.

- II. Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység főbb jellemzői:

1. Az engedélyes adatai:

Neve:	Columbian Tiszai Koromgyártó Kft.
Székhely:	3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep, Pf. 61.
Telephely:	3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep.
Helyrajzi szám:	Tiszaújváros 2052
KSH azonosító szám:	11063104-2413-113-5
Egységes környezethasználati engedély:	6199-23/2007. számú határozat
KÜJ szám:	100213414
KTJ szám:	100430355

2. Az engedélyezett kezelési tevékenység:

Megnevezése a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 3. § j) pontja szerint:

Hasznosítás: a hulladéknak vagy valamely összetevőjének a termelésben vagy a szolgáltatásban – a 4. számú mellékletben felsorolt eljárások valamelyikének alkalmazásával – történő felhasználása.

3. Hasznosítható hulladék fajták és mennyiségek:

EWC kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség [t/év]
13 02 05*	Fáradt olaj	4,5
14 06 03*	Korom tartalmú használt toluol	0,15

Az engedély alapján hasznosítható összes hulladék mennyisége: **4,65 t/év.**

A hasznosításba kizárólag engedélyes tevékenysége során keletkezett, fentiekben nevesített veszélyes hulladékok vonható be.

4. Az engedélyezett tevékenység besorolása és megnevezése a 2000. évi XLIII. törvény 4. sz. melléklete szerint

R9 Olajok újrafinomítása vagy más célra történő újrahasználat

5. Az engedélyezett kezelési technológia:

A Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. (CTK Kft.) tiszaujvárosi telephelyén ipari korom gyártása történik magas szénttartalmú olaj alapanyag pirolízisével. A CTK Kft. a nemzetközi szinten elismert ún. „kemencekorom” (furnace black) technológiát alkalmazza.

Az ipari korom alapanyagaként pirolízis olaj, és FCC (Fluid Catalyc Cracker) maradék olaj kerül felhasználásra, melyekből két típusú termék gyártása történik: carcass (gumi szilárdságának, hővezető képességének növelésére alkalmas) és tread (a gumitermékek kopásállóságának növelésére alkalmas). A kétféle típus gyártása azonos technológiával, hasonló berendezések alkalmazásával történik.

III. Előírások

1. Az Észak-magyarországi környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai:

- A hulladékkezelési engedéllyel csak az engedély II. 3. pontjában felsorolt veszélyes hulladékok hasznosítását lehet végezni!
- A szállításhoz használt eszközöknek alkalmasnak kell lenniük a hulladék fizikai, kémiai sajátosságainak megfelelő, a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon történő szállítására.
- A veszélyes hulladékok hasznosítás helyszínére történőállításának ütemezését úgy kell megválasztani, hogy a technológiai tereken indokolatlan veszélyes hulladék felhalmozásra ne kerüljön sor.

- A szállítás és előkészítés teljes folyamatában csak a vonatkozó környezetvédelmi, műszaki és munkabiztonsági előírásoknak megfelelő műszaki állapotú gépeket, berendezéseket lehet üzembe állítani.
- A hasznosítani kívánt veszélyes hulladékokat a kérelem részét képező „Műveleti Utasítás” című függelékben rögzített módon kell a technológiában felhasználni.
- A kezelő egységek kialakítása és működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítani kell, hogy a tárolás-beadagolás ideje alatt a hulladékok ne szennyezzék (még havária esetben sem) a környezetet.
- A kezelés során használt eszközök, berendezések, beadagolási pontok, tárolóterek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell.

Így különösen:

A veszélyes hulladékok technológiai rendszerbe való bejuttatása alkalmával igénybe vett területek – kvencsolaj tápszivattyú, hordó, szívóági vakperem, mobil szivattyú ill. kvencsolaj gyűjtő tartály stb. – műszaki védelméről (pl. felfogó tálca) gondoskodni kell.

- A kezelés egészére vonatkozó technológiai utasítást folyamatosan, a megváltozott technológiai feltételek valamint jogszabályi követelmények által meghatározott szempontok szerint évente felül kell vizsgálni, és rögzíteni kell a vizsgálat eredményeként módosított működtetési és ellenőrzési szabályokat. A szabályzat végrehajtásáért felelős személyt kell kijelölni.
- A hulladékok kezeléséről vezetett dokumentumoknak, bizonylatoknak, nyilvántartásoknak és adatszolgáltatásoknak ki kell elégítenie a mindenkor hatályos vonatkozó jogszabályok – jelenleg a mód. 164/2003. (X.18.) Korm. rendelet - előírásait.

Így különösen:

- A hulladék kezelőjének telephelyenként naprakész nyilvántartást kell vezetnie a tevékenysége során képződő, vagy egyéb módon birtokába jutott, valamint a mástól átvett és az általa kezelt, illetve másnak átadott hulladék mennyiségéről és fajtánkénti összetételéről.
- A hulladék kezelője nyilvántartását anyagmérleg alapján technológiánként és hulladékonként vezeti.
- A hulladék kezelője nyilvántartását az e rendelet 1. számú melléklet 3. pontjában meghatározott adattartalommal kell alakítani és vezetni.

Bejelentési kötelezettségének – a tevékenysége során keletkezett, illetve kezelésre átvett hulladékokról – évente a tárgyévet követő év március 1. napjáig kell eleget tennie.

- A hasznosítási tevékenységről üzemnaplót kell vezetni, melyben napra készen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket (légszennyező pontforrások és az ezekhez tartozó technológiai berendezések), a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.

Így különösen:

- a hasznosítás helyszínére érkező hulladékok azonosítását,
- a hasznosítás időpontját, időtartamát,

- a hasznosított hulladék mennyiségét [kg], a beadagolás ütemét [kg/óra] mértékegységben kifejezve,
- a hasznosítás időtartamához hozzárendelhető a technológia működtetését meghatározó ill. befolyásoló paramétereket,
- a technológiai berendezések, valamint az elszívó- és légszennyezőanyag-leválasztó berendezések üzemidejét,
- a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat (felhasznált anyagok összetétele, minőségi jellemzőik, mennyiségük stb.),
- a bekövetkezett üzemzavarok, szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket,
- a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások idejét és időtartamát, valamint a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás változást,
- a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait,
- a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati napló számát vagy jelét.
- a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék beadagolást befolyásoló üzemzavar, határérték feletti kibocsátások stb.).

Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.

- A hulladékkezelés folyamatában résztvevő munkavállalókat oktatásban kell részesíteni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni, a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.
- Ezen engedély a rendelkező rész II.3. pontjában meghatározott hulladékon kívül más hulladék hasznosítására nem jogosít.
- Az üzemelés során a koromgyártás technológiához tartozó légszennyező pontforrások kibocsátása nem haladhatja meg a mindenkor érvényben lévő (jelenleg: 11270-2/2004. számú) technológiai kibocsátási határértékeket.
- A kezelések során fokozott figyelmet kell fordítani a felszín alatti vizek védelmére.
- A hasznosítás végrehajtásáért és/vagy ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
- Amennyiben a hasznosítási folyamat bármely okból meghiúsul, úgy a veszélyes hulladékot a keletkezéstől számított egy éven belül a környezetvédelmi hatóság által átvételre feljogosított szervezetnek további kezelés (hasznosítás vagy ártalmatlanítás) céljára át kell adni.
- A kezelésre átvett hulladékok mennyiségét - az átvétel helyén - mérlegeléssel kell megállapítani. (Amennyiben erre nincs lehetőség, a termelő által készített anyagmérleg és nyilvántartás figyelembevételével az átadó és az engedélyes közösen végzett műszaki becsléssel köteles megállapítani az átadásra kerülő hulladékok mennyiségét.)

- A tevékenység végzése során bármilyen okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul intézkedni köteles. A bekövetkezett káreseményről, annak kiterjedéséről, mértékéről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a tett intézkedésekről 12 órán belül írásban – telefaxon és e-mailben – kell értesíteni a Felügyelőiséget. A környezetbe került hulladék jogszabályokban előírt összegyűjtéséről és elhelyezéséről engedélyes késedelem nélkül gondoskodni köteles.

2. Az ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézetének (Eger) előírásai:

- A veszélyes hulladékok kezelése (hasznosítása) és az azzal összefüggő, kérelmező által végzett tevékenységek környezetszennyezést vagy károsítást kizáró módon, a közegészségügyi feltételek betartásával végezhetők.
- Meg kell akadályozni, hogy a veszélyes hulladék gyűjtése, kezelési folyamatba történő beadagolása során a talajba, felszín alatti vizek bejutva veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát.
- A tevékenységet olyan mennyiségben és ütemezésben kell végezni, hogy a hulladékok közegészségügyi szempontból biztonságos kezelése megvalósuljon. A veszélyes hulladékokat távol kell tartani olyan körülményektől és anyagoktól, amelyek hatására véletlenszerű folyamatban az egészségre káros bomlástermékek, reakciótermékek keletkezhetnek.
- A veszélyes hulladékok hasznosítását megelőző gyűjtése a hulladékok kémiai hatásainak ellenálló, folyadékzáró alijaton történhet, a tevékenységhez a környezet szennyezését kizáró, a hulladékok kémiai hatásainak ellenálló edényzetet kell biztosítani.
- A tevékenység a környezeti levegőt ne terhelje olyan mértékben, amely lakott területen légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezést okoz. Ennek érdekében a létesítményből származó kibocsátások ellenőrzésére javasolt a véggáz monitoring rendszer további működtetése.

IV. Az engedély kiadására szolgáló kérelmet engedélyes készítette 2010. június hónapban.

V.

1. A hulladékkezelési engedély **2016. szeptember 30-ig** hatályos.
2. A hulladékkezelési engedély az engedélyben foglalttól eltérő más jellegű tevékenység végzésére nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzése alól nem mentesít.
3. A hulladékkezelési engedély visszavonásra kerül amennyiben:
 - az engedélyt kérő a kérelemben valótlan adatokat szerepeltetett;
 - az engedély megadásához előírt feltételek már nem állnak fenn;
 - az engedélyes az engedélyezett tevékenységet megszünteti;
 - az engedélyes a tevékenységet az engedélyben foglaltaktól eltérő módon gyakorolja;

4. Az engedély visszavonható, ha az engedélyes nem tesz eleget a más jogszabályok szerinti nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségének, továbbá abban az esetben is, ha az engedélyes akadályozza a hatóságnak a hulladékkezelés ellenőrzésével kapcsolatos eljárását.
 5. Amennyiben az engedély rendelkező részének I. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek bejelenteni.
- VI.** Jelen határozat ellen – a kézhezvételtől számított 10 munkanapon belül – az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőségnek (1016 Budapest, Mészáros u. 58/A.) címzett, de a Felügyelőséghez 2 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 238.500 Ft, melyet a Felügyelőség Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-01711868-00000000 számú számlájára kell befizetni.

INDOKOLÁS

Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep, Pf. 61.)
2010. június 29-én kérelmet nyújtott be Felügyelőséghez veszélyes hulladékok hasznosításának engedélyezése tárgyában.

A beadvány egyebek mellett tartalmazza a telephely adatait, műszaki, környezetvédelmi szempontból lényeges leírását, a tevékenység műszaki leírását, a kezelni kívánt hulladékok körét, valamint mennyiségét.

A Kft. kérelméhez csatolta a hasznosításba bevonni tervezett veszélyes hulladékok megnevezését, besorolását, mennyiségeit, valamint a hasznosítás kivitelezésére vonatkozó műveleti utasítást, mely tartalmazza a technológiai rendelkezéseket, a személyi feltételeket, védőeszközöket, továbbá a veszélyes és ártalmas tényezőkre vonatkozó felhívásokat.

A kérelemben foglalt hulladékkezelési tevékenység a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény és a 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet értelmében a környezetvédelmi hatóság engedélyéhez kötött tevékenység.

A Kft. beadványához mellékelte a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendeletben előírt igazgatási szolgáltatási díj átutalásáról szóló bizonylatot és nyilvántartásunk alapján a díjat az előírt összegben - rendelet 1. számú mellékletének I. pontjában (7. és 12. sorszámmal tartozó díjmérték) foglaltak alapján 477.000 Ft, azaz négyszázhetvenhétezer forint - meg is fizette.

Megállapítottam, hogy az eljárás során a kérelmezőnek az 1/2009. (I. 30.) EüM. rendelet 1. sz. melléklete szerint díjfizetési kötelezettsége van az ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézete felé, melynek a kérelmező nem tett eleget.

Fentiek alapján 2010. július 7-én, a 13965-3/2010. számú végzésben a Felügyelőség részére az ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézete részére fizetendő díj megfizetésére szólítottam fel a kérelmezőt.

A Kft. 2010. július 9-én megküldte az ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézete részére megfizetett igazgatási szolgáltatási díj átutalásáról szóló bizonylat másolatát.

Az eljárás során 13969-5/2010. számon megkerestem az ügyben szakhatóságként érintett ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézetét, aki 2620-2/2010. számon szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta. Előírásait a határozat rendelkező részének III. 2. pontja tartalmazza.

A kérelemben foglaltak, illetve az ahhoz csatolt dokumentumok alapján úgy ítélt meg, hogy a kérelmező biztosítani tudja azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek veszélyes hulladék környezetvédelmi szempontból biztonságos hasznosításához szükségesek.

A Felügyelőség a hulladékkezelési engedély kérelmet és az annak alapját képező hulladékkezelési dokumentációt elfogadta az alábbiak figyelembevételével:

A hulladékkezelési tevékenység a rendelkezésre álló adatok alapján véleményezhető.

A benyújtott hulladékkezelési engedély iránti kérelem vizsgálatát követően – figyelembe véve a megkeresett szakhatóság hozzájáruló állásfoglalását – a kérelemnek helyt adtam, és a veszélyes hulladék hasznosítási tevékenységet a Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. részére a határozat rendelkező részében foglaltak szerint engedélyeztem.

Az engedély időbeli hatályát a tevékenység jellegének és a hatályos jogszabályoknak megfelelő hulladékgazdálkodási módok szükséges változtatási feltételeinek figyelembevételével határoztam meg.

A hulladékmennyiséget és -fajtát a mód. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, továbbá a kérelmező kérelmében leírtak alapján adtam meg.

Felhívom az engedélyes figyelmét arra, hogy az engedély nem mentesít a Hgt. és annak végrehajtási jogszabályaiban előírt kötelezettségek teljesítése alól.

A határozatot a 2000. évi XLIII. törvény 14. § (1)-(2) bekezdés, és a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet alapján, a 347/2006. (XII. 23.) Kormányrendelet 8. § (2) bek., valamint az 1. sz. melléklet IV/8. pontjában biztosított jogkörömben, a 2004. évi CXL. törvény 71. § (1) bekezdése és 72. § (1) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL tv. (Ket.) 33. § (1) bekezdés 2. mondat 2. fordulata alapján a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 43. § (1) bekezdése szerinti legfeljebb három hónap eljárási határidő 2010. október 13-án jár le, figyelembe véve, a Ket. 33. § (3) bekezdés

- c) pontja alapján azt, hogy a 2010. július 7-én postára adott hiánypótlási felhívásban foglaltakkal kapcsolatos nyilatkozatát az ügyfél 2010. július 9-én teljesítette;
- d) pontja alapján azt, hogy a 2010. július 13-án postára adott megkeresésemre az ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézete állásfoglalását 2010. július 27-én beérkezett iratában adta meg;

Fentiek alapján az eljárási határidőt megtartottam, ezért az igazgatási szolgáltatási díj visszafizetéséről nem rendelkeztam.

Az eljárás – módosított Ket. 153. § (2) bekezdés 2. pontja szerinti – eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. számú melléklet 7. és 12. pontjai alapján állapítottam meg, viseléséről a Rendelet 3. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati jogról a módosított Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 33/2005. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet 7. és 12. pontjai alapján, a Rendelet 2. § (4) bekezdésének figyelembevételével adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2010. október 11.

Dr. Kopácsi Éva
igazgató megbízásából:



Zeleiné Egyed Edit
osztályvezető

Kapják:

1. Columbian Tiszai Koromgyártó Kft.
3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep, Pf. 61. + tértivevény
2. ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézete
3301 Eger, Pf. 56.
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
3525 Miskolc, Dózsa György út 15.
- 4-5. Iratokhoz



Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat
Észak-magyarországi Regionális Intézet Kirendeltsége
3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12. 3501 Pf: 186.
Telefon: 46 / 354 - 611 Fax: 46 / 358 - 060
E-mail: titkarsag@borsod.antsz.hu

226-3 / 106 / F-4/4/07
2007 JÚL. 05

Iktatószám: 2507-5/2007.
Tárgy: Columbian Kft. (Tiszaújváros)
veszélyes hulladék kezelési engedély
kérelmére szakhatósági állásfoglalás
módosítása
Előadó: Szabóné Balázs Éva
Hivatkozási szám: 6056-4/2007.
Melléklet:

**ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI,
TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG**

3501 MISKOLC

Mindszent tér 4.

A Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. 3/103/2007. számú kérelme alapján a veszélyes hulladék kezeléssel kapcsolatban 2007. április 16.-án **2507-2/2007. számon kiadott szakhatósági állásfoglalásomat az alábbiak szerint módosítom:**

A Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. (Tiszaújváros) kérelmére az EWC 130205* és EWC 140603* kódszámú, saját keletkezésű veszélyes hulladékok kezelésének engedélyéhez **közegészségügyi szempontból hozzájárulok a következő előírások betartása mellett:**

1. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek biztosítása érdekében az 1993. évi XCIII. munkavédelmi törvény és a 3/2002. (II. 8.) SZCSM-EüM rendelet előírásai betartandók.
2. A munkavállalók foglalkozás-egészségügyi ellátását a 27/2000. (IX. 30.) EüM rendelettel módosított 33/1998. (VI. 24.) NM rendeletnek megfelelően, az ellátásra jogosult szakorvossal biztosítani kell.
3. A munkavégzésből eredő kockázatok egészséget nem veszélyeztető mértékűre csökkentése céljából a foglalkoztatottnak a 65/1999. (XII. 22.) EüM rendeletnek megfelelően védőruházatot és egyéni védőeszközöket kell biztosítani a veszélyes hulladékok fizikai, kémiai és toxikológiai tulajdonságainak figyelembevételével.
4. A foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és megelőzésről rendelkező -12/2002. (XI. 16.) ESZCSM rendelettel módosított - 26/2000 (IX. 30.) EüM rendelet 1. sz. melléklete az ásványolajokat a rákkeltő anyagok közé sorolja, ezért a tevékenység során fenti rendelet előírásai betartandók.
5. A munkában résztvevőket tájékoztatni kell a veszélyes hulladékokra vonatkozó információkról, különös tekintettel a műszaki és személyi védelemre vonatkozó előírásokra és a havária esetében szükséges teendőkre.

Miskolc, 2007. július 3.

Gör. László D.
institútor. J. J. J.

Kapják: 04/05.

1. Írártár

2. Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. (3581 Tiszaújváros TVK Ipartelep, Pf: 61)



Dr. Bodnár Judit
regionális tisztifőorvos

ÁNTSZ

Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Intézete
3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.
Telefon: (46) 354-611
Telefax: (46) 358-060
Levélcím: 3501 Miskolc, Pf.186.
MNB számlaszám: 10027006-01420102
E-mail: antszbaz@mail.matav.hu

Kelt: Miskolc, 2000. december 20.

Hiv.szám: 268/2000.

Ikt.szám: 30-318/2000.

Előadó: Marada Andrásné

**Tárgy: Tevékenységi engedély
módosítása**

30.000,-Ft + ÁFA igazgatási díj a 28-241/1997.
számú határozattal leróva.

HATÁROZAT

Az államigazgatási eljárás általános szabályairól szóló többször módosított 1957. évi IV. tv. alapján a **Colombian Tiszai Koromgyártó Kft. (3581 Tiszaújváros Pf.: 61)** részére 1997. december 23-án kiadott 28-241/1997. sz. általános tevékenységi engedély 12-es pontját az engedély egyéb pontjainak érvényben hagyása mellett az alábbiak szerint

módosítom.

A határozatom ellen a végrehajtásáért felelős a **Colombian Tiszai Koromgyártó Kft.** mindenkor **felelős vezetője, jelenleg Dobos László vezérigazgató.**

Határozatom ellen a kézhezvételt követő 15 napon belül az Országos Tisztifőorvosi Hivatalához címzett, de Hatóságomhoz 2 pld.-ban benyújtott - igazgatási díjjal azonos összeg befizetésével - fellebbezéssel élhet.

INDOKOLÁS

Fentiek szerint határoztam, mert a **Colombian Tiszai Koromgyártó Kft.** hiv. számú leveleiben személyi változásról tett jelentést. A bejelentéssel egyidőben Dobos László a Kft. vezérigazgatója mellékelte a veszélyes anyaggal folytatott tevékenység kapcsán a személyéhez kötött nyilatkozatát és oklevelének másolatát. A jelzett személyi változás az 1997. december 23-án kiadott engedély 12-es pontjának módosítását tette szükségessé.

Határozatomat az ÁNTSZ-ről szóló 1991. évi XI. törvény, és annak végrehajtásáról szóló 7/1991. (IV.26.) NM. rendelet 6. § (f) bekezdésében biztosított jogkörömben, a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól szóló többször módosított 233/1996. (XII.26.) Korm. rendelet és annak végrehajtására kiadott módosított 4/1997. (II.21.) NM. rendelet alapján hoztam.



Dr. Radóczy Marianna
Dr. Radóczy Marianna
megyei tisztiorvos

- Kapják: ① **Colombian Tiszai Koromgyártó Kft.**
3581 Tiszaújváros Pf.: 61
2. **ÁNTSZ Városi Intézete Tiszaújváros**
3. **Irártár**

F-VA5/99 1997-12-30 | 625

ÁLLAMI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS TISZTIORVOSI SZOLGÁLAT
BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI INTÉZETE
Munkaegészségügyi Csoport

☒ 3501. Miskolc. Pf.186. ☎ 46-354-611, FAX: 46-358-060

Szám: 28-241/97.

Tárgy: Veszélyes anyagokkal folytatott
tevékenység engedélyezése

Üi: Dr. Habony

30.000-Ft + ÁFA átutalási csekken
igazgatási díjként leróva

Hiv.számuk: 588/97.

Co: Dobos
Zsuzsanna
→ Nagy Gy
mb.
X/130.
Nagy

Az 1991.évi XI. törvény, valamint a törvény végrehajtásáról szóló 7/1991.(IV.26) NM.
rendelet alapján biztosított hatósági jogkörömben meghoztam az alábbi

HATÁROZATOT

A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárás
szabályairól szóló módosított 233/1996. (XII.26.) Korm. rendelet végrehajtására kiadott
módosított 4/1997. (II.21.) NM. rendelet alapján általános tevékenységi engedélyt adok a
COLUMBIAN TISZAI KOROMGYÁRTÓ KFT részére.

1. Az engedélyes intézmény neve, címe, telefonszáma:
COLUMBIAN TISZAI KOROMGYÁRTÓ KFT
3581 Tiszaújváros, Pf: 61.
2. Engedélyezett tevékenység:
A címmel azonos telephelyen veszélyes anyagok és veszélyes készítmények felhasználása
tárolása, anyagmozgatása, gyártása, előállítása Borsod-Abaúj-Zemplén megyén belül való
forgalmazása.
3. Az engedélyes jogosult a módosított 233/1996.(XII.26.) Korm. rendelet 15.§-ának 5.a.
pontja alapján az engedélyezett tevékenységekhez a veszélyes anyagok **megszerzésére,**
gyártására, előállítására, felhasználására, anyagmozgatására és laboratóriumi
ellenőrző vizsgálatokra.
4. A tevékenységért felelős személy a kérelemhez csatolt nyilatkozatban megnevezett
diplomás dolgozó, **Nagy László vezérigazgató vegyészmérnök.**
5. Az engedélyezés feltételei:
 - a./ A tevékenység során az engedélyes köteles a módosított 233/1996.(XII.26.) Korm.
rendelet 16.§.-ban, ill. a Kormány rendelet végrehajtása tárgyában kiadott módosított
4/1997.(II.21.) NM. rendelet 8. számú mellékletben részletezett **tárolási, anyag-**
mozgatási szabályokat, ill. közegészségügyi előírásokat végrehajtani, ill. betartani.
 - b./ A veszélyes anyagok tárolására, intézményen belüli anyagmozgatására vonatkozó
előírásokat **belső szabályzatban** kell meghatározni.
 - c./ Veszélyes anyagokkal tevékenység a módosított 233/1996. (XII.26.) Korm. rendelet
15.§-ában foglaltak szerint végezhető.
 - d./ A tevékenységet irányítónak mindenkor szakirányú végzettséggel kell rendelkeznie.

6. Jelen engedély a más jogszabályok által előírt engedélyezési kötelezettség alól nem mentesít, ill. más engedélyt nem pótol.
7. Az ezen engedély hatálya nem terjed ki a módosított 233/1996. (XII.26.) Korm. rendelet 2.§. 4.,5. bekezdésében megjelölt anyagokra, készítményekre.
8. A személy és tárgyi feltételekben bekövetkezett változásokat 8 napon belül köteles bejelenteni.
9. Az engedély kiadását követően újonnan felhasznált veszélyes anyagok, illetve veszélyes készítmények Biztonsági Adatlapjainak másolatát a tevékenység megkezdésétől számított 30 napon belül az engedélyes köteles Hatóságomnak bemutatni.
10. Jelen határozatban rögzített előírások be nem tartása az engedély érvénytelenítését vonja maga után.
11. Az engedély érvényes visszavonásig.
12. Határozatban foglaltak végrehajtásáért felelős a **COLUMBIAN TISZAI KOROMGYÁRTÓ KFT vezérigazgatója Nagy László vegyészmérnök**

Határozatom ellen a kézhezvételt követő 15 napon belül az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Országos Tisztifőorvosi Hivatalához (1966 Budapest. Pf.64.) címzett, de nálam 2 pld.-ban benyújtott az igazgatási díjjal azonos összeg befizetésével fellebbezéssel élhet.

INDOKLÁS

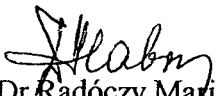
A **COLUMBIAN TISZAI KOROMGYÁRTÓ KFT 3581 Tiszaújváros, Pf: 61.** általános tevékenységi engedély megadását kérte azzal a céllal, hogy elsődlegesen a TVK RT Olefin Gyárában keletkező kvencsolaj (pirolízis kátrány) felhasználásával ipari alkalmazásra szolgáló kormot állítson elő. Az előállított, illetőleg gyártott anyagot, valamint az alapanyagot tárolja, üzemén belül mozgassa és laboratóriumi ellenőrző vizsgálatokat végezzen. A tevékenységért felelős : Nagy László vezérigazgató felsőfokú képzettséggel (vegyszermérnök) rendelkezik, aki a határozati részben idézett rendeletek szerint a gyártásért, előállításért felelőssé tehető.

A tevékenységért felelős Nagy László vezérigazgató vállalja, hogy a mindenkor tevékenységet irányítók és tevékenységeket végzők az adott területre vonatkozó szakirányú végzettséggel rendelkeznek.

A tevékenységi engedély megadásának akadályát nem láttam, mert a vonatkozó rendeletben előírtaknak eleget tett, ezért a rendelkező részben foglaltak szerint határoztam.

Jelen engedélyt a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól szóló módosított 233/1996. (XII.26.) Korm. rendelet végrehajtására kiadott módosított 4/1997(II.21.) NM. rendelet alapján adtam ki.

Miskolc. 1997. december 23.


Dr. Radóczy Marianna
megyei tisztiorvos

Kapják:

1./ COLUMBIAN TISZAI KOROMGYÁRTÓ KFT

Tiszaújváros, Pf: 61.

2./ Irattár



Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat
Észak-magyarországi Regionális Intézet Kirendeltsége
3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12. 3501 Pf: 186.
Telefon: 46 / 354 - 611 Fax: 46 / 358 - 060
E-mail: titkarsag@borsod.antsz.hu

226-3 / 106 / F-4/4/07
2007 JÚL. 05

Iktatószám: 2507-5/2007.
Tárgy: Columbian Kft. (Tiszaújváros)
veszélyes hulladék kezelési engedély
kérelmére szakhatósági állásfoglalás
módosítása
Előadó: Szabóné Balázs Éva
Hivatkozási szám: 6056-4/2007.
Melléklet:

**ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI,
TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG**

3501 MISKOLC

Mindszent tér 4.

A Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. 3/103/2007. számú kérelme alapján a veszélyes hulladék kezeléssel kapcsolatban 2007. április 16.-án **2507-2/2007. számon kiadott szakhatósági állásfoglalásomat az alábbiak szerint módosítom:**

A Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. (Tiszaújváros) kérelmére az EWC 130205* és EWC 140603* kódszámú, saját keletkezésű veszélyes hulladékok kezelésének engedélyéhez **közegészségügyi szempontból hozzájárulok a következő előírások betartása mellett:**

1. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek biztosítása érdekében az 1993. évi XCIII. munkavédelmi törvény és a 3/2002. (II. 8.) SZCSM-EüM rendelet előírásai betartandók.
2. A munkavállalók foglalkozás-egészségügyi ellátását a 27/2000. (IX. 30.) EüM rendelettel módosított 33/1998. (VI. 24.) NM rendeletnek megfelelően, az ellátásra jogosult szakorvossal biztosítani kell.
3. A munkavégzésből eredő kockázatok egészséget nem veszélyeztető mértékűre csökkentése céljából a foglalkoztatottnak a 65/1999. (XII. 22.) EüM rendeletnek megfelelően védőruházatot és egyéni védőeszközöket kell biztosítani a veszélyes hulladékok fizikai, kémiai és toxikológiai tulajdonságainak figyelembevételével.
4. A foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és megelőzésről rendelkező -12/2002. (XI. 16.) ESZCSM rendelettel módosított - 26/2000 (IX. 30.) EüM rendelet 1. sz. melléklete az ásványolajokat a rákkeltő anyagok közé sorolja, ezért a tevékenység során fenti rendelet előírásai betartandók.
5. A munkában résztvevőket tájékoztatni kell a veszélyes hulladékokra vonatkozó információkról, különös tekintettel a műszaki és személyi védelemre vonatkozó előírásokra és a havária esetében szükséges teendőkre.

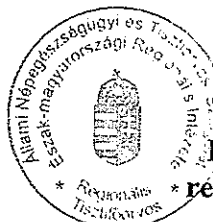
Miskolc, 2007. július 3.

Gör. László D.
intézk. J. Bodnár

Kapják: 04/05

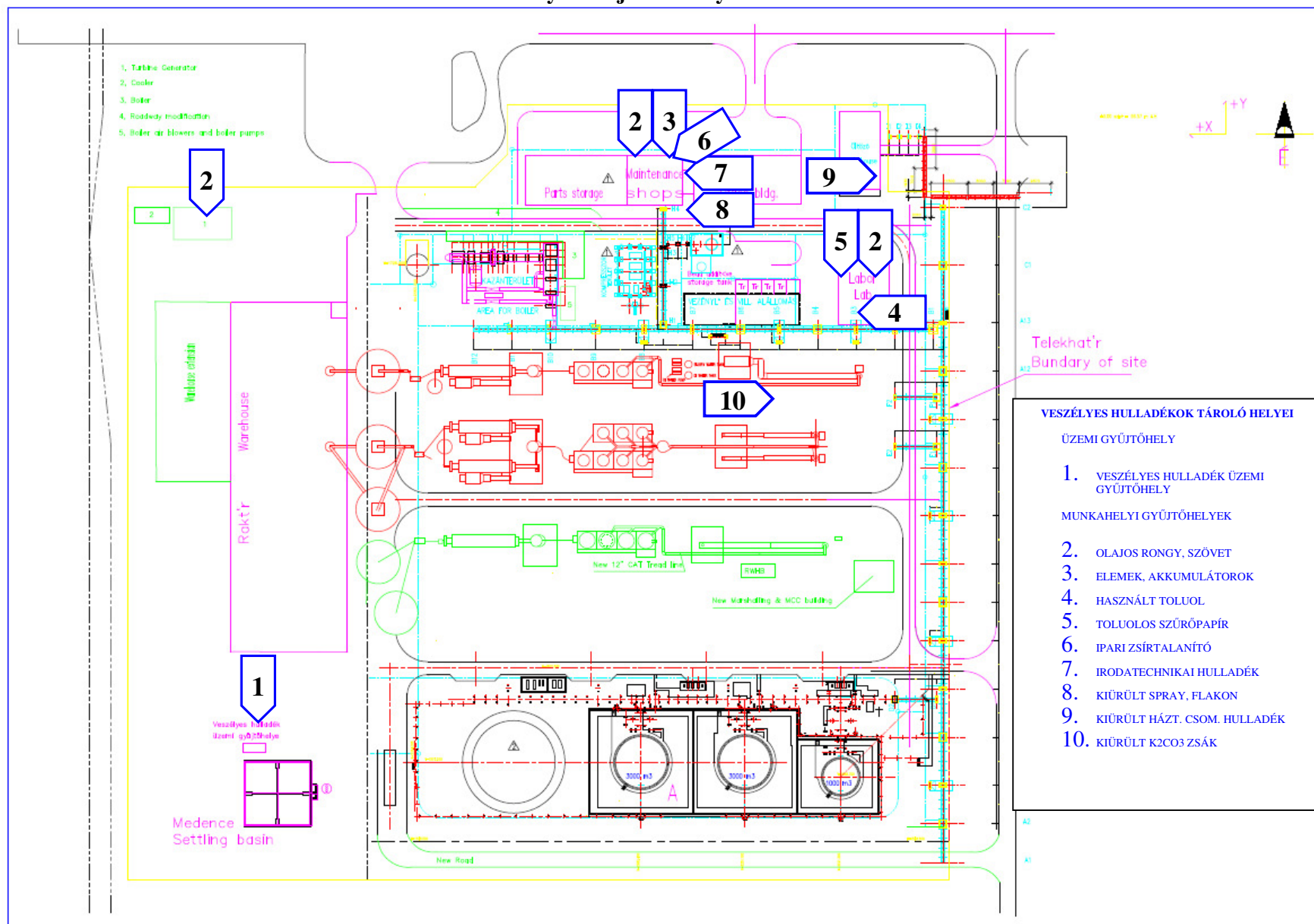
1. Írártár

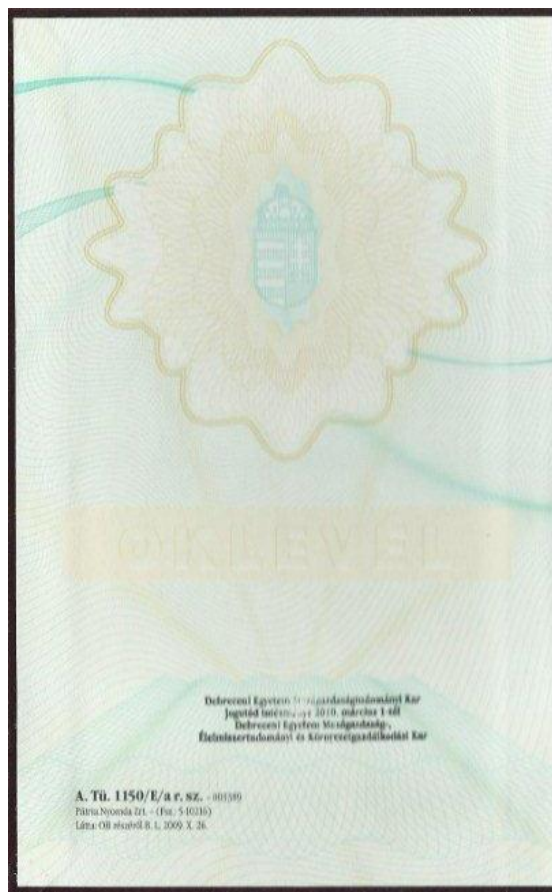
2. Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. (3581 Tiszaújváros TVK Ipartelep, Pf: 61)



Dr. Bodnár Judit
regionális tisztifőorvos

CTK Kft. helyszínrajz – veszélyes hulladék tárolók





Sorszám: PTG/BL 001941 K-21/2010. szám
Intézményi azonosító: FI 17196

EGYETEMI OKLEVÉL

Ezt az oklevelet Leskovics Miklós
számára állítottuk ki,
aki 1986. évben március hó 20. napján
Kisbárda városban (községben)
Szabolcs-Szatmár megyében Magyar országban
született, és a 2004/2005. tanévtől a 2009/2010. tanévig
a Debreceni Egyetem
Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és
Környezetgazdálkodási Karán,
környezetgazdálkodási agrármérnöki szakon

egyetemi tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.
A Záróvizsga-Bizottságnak 2010. év június hó 17.-i
határozata alapján nevezett okleveles
környezetgazdálkodási agrármérnöknek
nyilvánítjuk.

Oklevelének minősítése: 3.0

Kelt Debrecen június hó 27.-n.

[Signature] a Záróvizsga-Bizottság elnöke
[Signature] rektor (délián)

Number of the institution: FI 17196
No: K-21/2010.

DIPLOMA with MASTER DEGREE

This diploma has been awarded to Leskovics Miklós
born in Kisbárda (town),
Szabolcs-Szatmár (county) Hungary (country)
on 20. (day) March (month) 1986. (year), who
fulfilled his/her university obligations from the academic year 2004/05.
to the academic year 2009/10 at University of Debrecen
Faculty of Agricultural and Food Sciences
and Environmental Management
Agricultural Environmental Management Engineering

On the basis of the decision of the Final Examination Board dated
17. (day) June (month) 2010. (year),
he/she is hereby declared
agricultural environmental management engineer
Grade of diploma: GOOD

Debrecen 27. June 2010.

[Signature] Chairman, Final Examination Board
[Signature] Rector (Dean)



Intézményi azonosító: FI17198

MELLÉKLET

a K - 21/2010. számú oklevélhez

Igazolom, hogy Leskovics Miklós, aki
1986. év március hónap 20. napján
született, a Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi
és Környezetgazdálkodási Karán
folytatott egyetemi tanulmányainak keretében

a Környezettudományi szakirány

tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.

Kelt Debrecen, 20. 10. év június hó 27. napján



rektor

A. Tű. 2806/Angol r. sz. - 001348
Patria Nyomda Zrt. - (Fsz.: 5-9689)
Latta: OH részéről B. L. 2008. II. 20.

Intézményi azonosító: FI17198

MELLÉKLET

a K - 21/2010. számú oklevélhez

Igazolom, hogy Leskovics Miklós, aki
1986. év március hónap 20. napján
született, a Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi
és Környezetgazdálkodási Karán
folytatott egyetemi tanulmányainak keretében

az Akvakultúra szakirány

tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.

Kelt Debrecen, 20. 10. év június hó 27. napján



rektor

A. Tű. 2806/Angol r. sz. - 001348
Patria Nyomda Zrt. - (Fsz.: 5-9689)
Latta: OH részéről B. L. 2008. II. 20.

Sorszám: 21/2014. M
Intézményi azonosító: FI23344



OKLEVÉL

Ezt az oklevelet

Leskovics Miklós

számára állítottuk ki,

aki 1986. év március hó 20. napján Magyarország, Kisvárdai településén Leskovics Miklós néven született, és a Debreceni Egyetem nevű felsőoktatási intézményben szerzett 2010. év június hó 27. napján kelt K-21/2010 számon kiállított oklevéllel igazolt mesterfokú fokozat és környezetgazdálkodási agrármérnök szakképzettsége alapján a

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Karán**

a Munkavédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzés tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.

A záróvizsga-bizottság 2014. év február hó 6. napján kelt határozata alapján nevezett

Munkavédelmi szakmérnök

szakképzettséget szerzett. Oklevelének minősítése: közepes

Budapest, 2014. év február hó 6.


a záróvizsga-bizottság elnöke




dékán

Number: 21/2014. M
Identification for Institution: FI23344



DEGREE CERTIFICATE

It is hereby certified that

Miklós Leskovics

born Miklós Leskovics on 20 March 1986, in Kisvárd, Hungary, having obtained Master's degree number K-21/2010 awarded by University of Debrecen on 27 June 2010 certifying qualification as a(n) agricultural environmental management engineer, has satisfied the academic requirements of the

Budapest University of Technology and Economics
Faculty of Transportation Engineering and Vehicle Engineering

post-graduate specialist training programme in Occupational Safety and Health Engineering.

By decision of the Final Examination Board of 6 February 2014 Miklós Leskovics has been awarded the professional qualification of

Occupational Safety and Health Engineer

at grade: satisfactory.

Budapest, 6 February 2014

Chairman, Final Examination Board



Dean

Sorozatjel: CXB C

Sorszám: 071406

Törzslap száma: 31276 / 13 / 2014

BIZONYÍTVÁNY

Név: LESKOVICS MIKLÓS

Születési név: LESKOVICS MIKLÓS

Születési hely: VESZTÁRDA

Születési idő: 1986. év 03. hó 20. nap

Tanulói azonosító száma:

Anyja születési neve: VERES GYÖNGYI

aki szakmai tanulmányait a(z) ORSZÁGOS MUNKAÉDELMI KÉPZŐ

ÉS TOVÁBBKÉPZŐ KFT.

(BUDAPEST)

NY. SZ.: 01-0182-05 végezte.

A(z) ORSZÁGOS MUNKAÉDELMI KÉPZŐ ÉS

TOVÁBBKÉPZŐ KFT.

mellett működő szakmai vizsgabizottság előtt szakmai vizsgát tett.

A szakmai vizsga eredménye osztályzattal: JÓ (4)

SAB 361. r. sz. - Bizonyítvány - CODEX Értékpapíryomda Zrt. - 140059

Ez a bizonyítvány a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény 9. §-a értelmében az Országos Képzési Jegyzékben meghatározott

52. 861 10 azonosító számú,

TÜRELMELI ELJÁRÓ

megnevezésű

szakképesítés, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés* megszerzését igazolja.

* A megjelölt rész (szakképesítés jellege) aláhúzendő!

BUDAPEST, 2014. év 07. hó 10. nap.

Olcs Gy
A szakmai vizsgabizottság
elnöke

Bozl
A vizsgaszervező intézmény
vezetője



Tanúsítvány

Tanúsítvány jegyzékszám: TRIC/14/34465

A TÜV Rheinland InterCert

ezúton igazolja, hogy

Leskovics Miklós

(születési idő: 1986.03.20., születési hely: Kisvárdai)

a TÜV Rheinland InterCert

MEBIR auditor

vizsgakövetelménye alapján sikeres vizsgát tett. Vizsga időpontja: 2014.11.04.

Budapest, 2014.11.04.



Suter
TÜV Rheinland InterCert

Felnevelési nyilvántartási szám: 00006-2011

Intézmény-akkreditációs lejtőszám: AL-1371

www.tuv.hu

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificate

Register number of the certificate: TRIC/14/34465

TÜV Rheinland InterCert

hereby certifies that

Miklós Leskovics

(date of birth: 20.03.1986, place of birth: Kisvárdai)

has completed the course

OHSAS auditor

and passed the examination requirements of TÜV Rheinland InterCert on 04.11.2014.

Budapest, 04.11.2014.



Suter
TÜV Rheinland InterCert

Adult education registration number: 00006-2011

Institutional accreditation number: AL-1371

www.tuv.hu

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Tanúsítvány

Tanúsítvány jegyzékszám: TRIC/14/34516

A TÜV Rheinland InterCert

ezúton igazolja, hogy

Leskovics Miklós

(születési idő: 1986.03.20., születési hely: Kisvárdai)

a TÜV Rheinland InterCert

Környezetirányítási vállalati auditor

vizsgakövetelménye alapján sikeres vizsgát tett. Vizsga időpontja: 2014.11.13.

Budapest, 2014.11.27.



Suter
TÜV Rheinland InterCert

Felnevelési nyilvántartási szám: 00006-2011

Intézmény-akkreditációs lejtőszám: AL-1371

www.tuv.hu

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificate

Register number of the certificate: **TRIC/15/34814**

TÜV Rheinland InterCert

hereby certifies that

Miklós Leskovics

(date of birth: 20.03.1986, place of birth: Kisvárdá)

has completed the course

OHSAS leader

and passed the examination requirements of TÜV Rheinland InterCert on 28.01.2015.

Budapest, 18.02.2015.

Adult education registration number: E-00093/2014



Sándor Andor
TÜV Rheinland InterCert

www.tuv.hu

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Tanúsítvány

Tanúsítvány jegyzékszám: **TRIC/15/34814**

A TÜV Rheinland InterCert

ezúton igazolja, hogy

Leskovics Miklós

(születési idő: 1986.03.20., születési hely: Kisvárdá)

a TÜV Rheinland InterCert

MEBIR vezető

vizsgakövetelménye alapján sikeres vizsgát tett. Vizsga időpontja: 2015.01.28.

Budapest, 2015.02.18.

Felnevelési nyilvántartási szám: E-00093/2014



Sándor Andor
TÜV Rheinland InterCert

www.tuv.hu

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Tanúsítvány

Tanúsítvány jegyzékszám: **TRIC/15/34815**

A TÜV Rheinland InterCert

ezúton igazolja, hogy

Leskovics Miklós

(születési idő: 1986.03.20., születési hely: Kisvárdá)

a TÜV Rheinland InterCert

Környezetirányítási vezető

vizsgakövetelménye alapján sikeres vizsgát tett. Vizsga időpontja: 2015.01.28.

Budapest, 2015.02.18.

Felnevelési nyilvántartási szám: E-00093/2014



Sándor Andor
TÜV Rheinland InterCert

www.tuv.hu

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificate

Register number of the certificate: **TRIC/15/34815**

TÜV Rheinland InterCert

hereby certifies that

Miklós Leskovics

(date of birth: 20.03.1986, place of birth: Kisvárdá)

has completed the course

Environmental Management leader

and passed the examination requirements of TÜV Rheinland InterCert on 28.01.2015.

Budapest, 18.02.2015.

Adult education registration number: E-00093/2014



Sándor Andor
TÜV Rheinland InterCert

www.tuv.hu

TÜVRheinland®
Precisely Right.



Nemzeti Adó- és Vámhivatal
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Adó- és Vámigazgatósága
Ügyfélkapcsolati Osztály 3.

Iktatószám: 9268412758/2017

Ügyintéző: Karakó Zsuzsanna

Telefonszám: (46) 515-425

Ügyszám: 3287755798



9268412758

ADÓIGAZOLÁS

A rendelkezésemre álló dokumentumok - nyilvántartások, folyószámlák, bevallások, önellenőrzések
- alapján igazolom, hogy

COLUMBIAN TISZAI KOROMGYÁRTÓ KFT.
11063104-2-05
3581 TISZAÚJVÁROS TVK IPARTELEP HRSZ. 2052.

adóalanyak a Nemzeti Adó- és Vámhivatalnál ezen igazolás kiadásának napján nyilvántartott
tartozása, valamint végrehajtásra, vagy visszatartásra átadott köztartozása nincs.

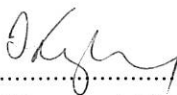
Ezen igazolást az adóalany kérelmére adtam ki.

Ez az igazolás nem szolgál bizonyítási alappal a tartozás beszedésére irányuló eljárásokban.

Ezen igazolás tartalmazza a Nemzeti Adó- és Vámhivatal nyilvántartása szerint fennálló tartozás, a
behajthatatlanság címén nyilvántartott, de el nem évült tartozás, az adók módjára behajtandó
köztartozás, a végrehajtásra, vagy visszatartásra átadott köztartozás megfizetésére vonatkozó
adatokat.

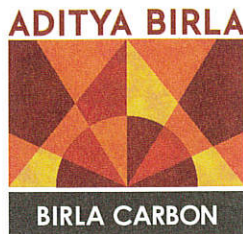
MISKOLC, 2017. április 25.

Weilandics Miklós
igazgató
(hatáskör gyakorlója)


.....
Kmechné Vízi Judit
osztályvezető
(kiadmányozó)

Ellenőrzési azonosító: 8512242483064721196228735

2017.04.25



**439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási tevékenységek
nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről rendelet
szerinti nyilatkozat a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről**

A nyilvántartásba vétel, a hulladékgazdálkodási engedély, valamint a minősítési engedély kérelmező gazdálkodó szervezet tisztségviselője (Dobos László, Columbian Tiszai Koromgyártó Kft., 3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep hrsz. 2052) a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységével kapcsolatban az alábbiakról nyilatkozom:

a) büntetőjogi felelősségem a bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt nem volt.

b) hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás nem áll fent.

c) a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési kötelezettség nem volt.

d) bármilyen, általam folytatott tevékenységem, amelynek vezető tisztségviselője voltam, nem eredményezte azt, hogy a felszámolást követően hátrahagyott hulladék kezeléséről költségvetési forrásból az államnak, a megyei vagy a települési önkormányzatnak kellett gondoskodnia.

Tiszaújváros, 2017. május 4.

Dobos László
vezérigazgató

2017. MÁJ. 15



Pollution Legal Liability Endorsement

Endorsement Number	021	Policy Number	13005574
Effective Date	1 st June 2016	Account Ref.	7965

Policyholder	Indigold Carbon (Netherlands) B.V.
Issued on behalf of	AIG Europe Limited The AIG Building, 58 Fenchurch Street, London EC3M 4AB
Endorsement Name	ADDITIONAL INSURED'S

**THIS ENDORSEMENT CHANGES THE POLICY.
PLEASE READ IT CAREFULLY.**

It is hereby agreed that SECTION 2. Definitions 14. Insured is deleted and replaced with the following:

- 14. Insured** means the **Policyholder** as well as
1. any past or present principal, partner, trustee, officer or director of the **Insured** while acting within the scope of their duties as such.
 2. any **Employee** while acting within the scope of their duties as such; and
 3. any **Additional Insured**.

It is hereby agreed that the following is added to SECTION 2. Definitions:

Additional Insured means all entities as required by written contract. Coverage for such **Additional Insureds** applies:

- a) Solely to the additional insureds liability arising out of the **Policyholders** ownership, operation, maintenance or use of the **Insured Property(ies)**;
Or
- b) Only if the additional insured is named in a suit as a co-defendant with the **Policyholder**, alleging the additional insured is liable on the basis described in paragraph a) above.

SCHEDULE OF ADDITIONAL INSUREDS

All entities as required by written contract.

And:

Indigold Carbon (Netherlands) B.V.
Indigold Carbon (Mauritius) Limited
Indigold Carbon Cooperatief U.A. (Netherlands)
Indigold Carbon USA, Inc.

Pollution Legal Liability Endorsement

Endorsement Number	021	Policy Number	13005574
Effective Date	1st June 2016	Account Ref.	7965

Columbian Chemicals Canada LTD.
 Columbian Chemicals Holdco (Luxembourg) S.à.r.l
 Columbian Chemicals Company
 Columbian Chemicals Acquisition, LLC
 Columbian Chemicals Korea Co. LTD.
 Columbian Chemicals Spain S.L.
 Columbian Carbon Europa SRL
 CC Holdco (Deutschland) GmbH
 Columbian Tiszai Carbon LLC
 Columbian Chemicals Brasil LTDA
 Columbian Chemicals Weifang Co. LTD
 Columbian Chemicals (UK) Limited
 Alexandria Carbon Black S.A.E
 SKI Carbon Black (India) Private Limited
 Thai Carbon Black Public Co. Ltd.
 One Equity Partners LLC
 Columbian Chemical Co dba Biral Carbon
 Columbian Chemicals Holdings LLC
 DC Chemicals Co. LTD

All other terms, conditions and exclusions of the Policy remain the same.

SIGNED FOR AND ON BEHALF OF THE INSURER



STAMP: 18/01/2017

AIG Europe Limited

This insurance is underwritten by AIG Europe Limited which is authorised and regulated by the Financial Services Authority (FSA number 202628). AIG Europe Limited is a member of the Association of British Insurers. Registered in England: company number 1486260. Registered address: The AIG Building, 58 Fenchurch Street, London, EC3M 4AB.

Pollution Legal Liability Endorsement

Endorsement Number	022	Policy Number	13005574
Effective Date	1 st June 2016	Account Ref.	7965

Policyholder	Indigold Carbon (Netherlands) B.V.
Issued on behalf of	AIG Europe Limited The AIG Building, 58 Fenchurch Street, London, EC3M 4AB.
Endorsement Name	BROAD NAMED INSURED

**THIS ENDORSEMENT CHANGES THE POLICY.
PLEASE READ IT CAREFULLY.**

It is hereby agreed that Section 2. DEFINITIONS, Paragraph 25. is deleted in its entirety and replaced with the following:

- 19. Policyholder** means the person or entity named in Item 2 of the Schedule and any and all corporations, partnerships, companies or other entities as have existed at any time, or as now or may hereafter exist during the **Policy Period** and in which the **Policyholder** did or does have more than a 50% ownership interest.

The first **Policyholder** designated in Item 2 of the Schedule will act on behalf of all other **Insured's**, if any, for the payment or return of any premium, payment of any deductible, receipt and acceptance of any endorsement issued to form a part of this Policy, giving and receiving notice of cancellation or nonrenewal, and the exercise of the rights provided in the **Extended Reporting Period** clause.

All other terms, conditions and exclusions of the Policy remain the same.

SIGNED FOR AND ON BEHALF OF THE INSURER



STAMP: 18/01/2017

AIG Europe Limited

This insurance is underwritten by AIG Europe Limited which is authorised by the Prudential Regulation Authority and regulated by the Financial Conduct Authority and Prudential Regulation Authority (FRN 202628). AIG Europe Limited is a member of the Association of British Insurers. Registered in England: company number 1486260. Registered address: The AIG Building, 58 Fenchurch Street, London, EC3M 4AB.



Policy Documentation



Environmental Impairment Liability
PIER Europe

Welcome to PIER Europe



Thank you for purchasing environmental insurance from AIG.

On 1st October 2013 we launched our PIER Europe service. The PIER Europe (Pollution Incident and Environmental Response) service provides access 365 days a year in 32 countries to pre-screened professional responders who can help co-ordinate a comprehensive incident response – from major and catastrophic to minor environmental incidents.

At AIG we enhance every Pollution Legal Liability policy with complementary access to PIER Europe to support Policyholders resume normal operations whilst minimising the costs associated with remediation and potential liabilities.

When activating the network, we put you in direct contact with the recommended responders and you will enter into a contract with the service providers, ensuring you remain in control of the response. If the pollution incident is not covered by the policy, you can still benefit from AIG's pre-negotiated rates.

How to report an incident to PIER Europe

1. Call the PIER Europe hotline **+44 (0)1273 400965** available 24 hours a day, seven days a week, provide your contact information and a brief description of the incident.
2. Report your claim as detailed in your policy, use of PIER Europe does not satisfy your notice requirements for filing a claim.
3. AIG will then contact you, discuss the details of your incident and recommend PIER Europe's most appropriate response team in your area – specific to your incident and needs.
4. We will remain available to support you and adjust your claim.

For more information on the service and its availability, please contact your broker or your local AIG Environmental team.

AIG Europe Limited



Bring on tomorrow

Registered in England: company number 1486260. Registered address: The AIG Building, 58 Fenchurch Street, London EC3M 4AB
AIG Europe Limited is authorised by the Prudential Regulation Authority and regulated by the Financial Conduct Authority and Prudential Regulation Authority.



POLLUTION LEGAL LIABILITY

AIG Europe Limited

The AIG Building
58 Fenchurch Street
London
EC3M 4AB

Policy Schedule

Ref: pll sch jl jm synapse 7965 2016 (schedule)

Item 1.	Policy Number	13005574
Item 2.	Policyholder Address	Indigold Carbon (Netherlands) B.V. 1800 West Oak Commons Court Marietta, GA 30062
Item 3.	Policy Period	From: 1 st June 2016 (00.00 hrs GMT) To: 1 st June 2019 (23.59 hrs GMT)
Item 4.	Insured Property	As per Endorsement 019
Item 5.	Insured Business	Operation and Ownership of the Insured Property and Transportation.
Item 6.	Coverages	A On-Site Clean-Up of Pre-Existing Conditions B On-Site Clean-Up of New Conditions C Third-Party Claims for On-Site Bodily Injury and Property Damage D Off-Site Clean-Up of Pre-Existing Conditions E Off-Site Clean-Up of New Conditions F Third-Party Claims for Off-Site Bodily Injury and Property Damage I Business Interruption
Item 7.	Limit of Liability Each Incident	\$5,000,000
	In the Aggregate	\$15,000,000
Item 8a.	Deductible Each and Every Incident	\$500,000
Item 8b.	1 st Party Business Interruption Expense (each and every incident)	72 hours
Item 9.	Policy Premium	£317,749
Item 10.	Inception Date	1 st June 2016

Item 11.	Continuity Date	26 th March 2006 Indoor Air Quality: 1 st June 2010		
Item 12.	Retroactive Date	None		
Item 13.	Policy Form	PLL Select UK 02/13		
Item 14.	Effective Date of Schedule	1 st June 2016		
Item 15.	No.	Endorsement	Effective Date	Active / Deleted
	001	Insured Property (Varied Coverage)	01/06/2013	Deleted
	002	Insuring Agreement C and F – New Conditions Only	01/06/2013	Deleted
	003	Insuring Agreements B and E: Regulatory action only	01/06/2013	Active
	004	Coverage I – Full Business Interruption	01/06/2013	Active
	005	Minimum Earned Premium (Graduated to Match US earning pattern)	01/06/2013	Active
	006	Waiver of Subrogation – where required via contract	01/06/2013	Active
	007	Additional Insured – Where Required via contract	01/06/2013	Active
	008	Intentional Non-Compliance (Modification)	01/06/2013	Active
	009	Asbestos Exclusion (Modified)	01/06/2013	Active
	010	Pollution Conditions incl. Microbial Matter	01/06/2013	Active
	011	Combined Limits	01/06/2013	Deleted
	012	SIR (Aggregated)	01/06/2013	Active
	013	Disclosure	01/06/2013	Active
	014	Excess / DIC (Spain, Korea, China)	01/06/2013	Deleted
	015	Other Insurance	01/06/2013	Active
	016	Territory	01/06/2013	Active
	017	Financial Interest Clause	01/06/2013	Active
	018	Insuring Agreement C and F – New Conditions	01/06/2013	Active
	019	Insured Property Varied Coverage	01/10/2014	Active
	020	XS DIC & Territory	01/06/2013	Active

SIGNED FOR AND ON BEHALF OF THE INSURER



DATE: 10 August 2016

AIG Europe Limited

This insurance is underwritten by AIG Europe Limited which is authorised by the Prudential Regulation Authority and regulated by the Financial Conduct Authority and Prudential Regulation Authority (FRN 202628). AIG Europe Limited is a member of the Association of British Insurers. Registered in England: company number 1486260. Registered address: The AIG Building, 58 Fenchurch Street, London, EC3M 4AB.

Columbian Tiszai Koromgyártó Kft.

BELSŐ VÉDELMI TERV

Készítette: Leskovics Miklós, EHS igazgató

Jóváhagyta: Dobos László, vezérigazgató

Tiszaújváros, 2016. 05. 02.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 1/56
-----------------	---------------------------	---

A belső védelmi terv hatálya

Jelen belső védelmi terv a Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. (a továbbiakban CTK Kft.) telephelyén előforduló rendkívüli események (tűz, robbanás, gáz-, koromömlés, súlyos, vagy tömeges baleset, súlyos, vagy tömeges foglalkozási megbetegedés, környezetszennyezés, stb.) elhárítására, illetve következményeinek csökkentésére készült.

Jelen belső védelmi terv CTK Kft. és a **MOL PETROLKÉMIA Zrt. (a továbbiakban MPK Zrt.)** közötti együttműködést figyelembe véve tartalmazza az egyes rendkívüli események bekövetkezésekor elvégzendő teendőket. Nem tartalmazza a technológiai, karbantartási, és egyéb utasításokban foglaltakat, melyek betartása minden munkavállaló számára kötelező.

Jelen belső védelmi terv minden tekintetben megfelel és kielégíti a **Munkavédelemről szóló XCIII. törvény 45. § (1)** bekezdésében a mentési tervre vonatkozó előírásait, a katasztrófavédelmi törvény belső védelmi tervre vonatkozó előírásait, valamint a tűzriadó tervre vonatkozó előírásokat.

Jelen belső védelmi terv hatálya kiterjed a CTK Kft. egész területére, annak minden munkavállalójára, valamint a bármilyen okból a CTK Kft. területén tartózkodó minden személyre (*továbbiakban: munkavállaló*). A tervben foglaltakat a CTK Kft. munkavállalóival meg kell ismertetni, és végrehajtását időszakosan gyakoroltatni kell.

Jelen belső védelmi terv kiadásának napján lép hatályba, és ezzel érvényét veszti minden korábban kiadott változat.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 2/56
-----------------	---------------------------	---

1 Alapfogalmak

1.1 Vészhelyzet

1.1.1 Veszély

A veszély minden tényleges vagy lehetséges körülmény, amely életet, egészséget veszélyeztet, anyagi kárt, vagy veszteséget okozhat.

A vegyipari tevékenységek veszélyessége alapvetően abban van, hogy a termelés során a normál állapottól eltérő fizikai paramétereket alkalmaznak (pl. nyomás, hőmérséklet), nagy mennyiségű veszélyes (tűz-, robbanásveszély, mérgező) anyagot tárolnak, szállítanak, a mechanikai és kémiai energiák olyan mennyiségét koncentrálnak, amelyek nem ellenőrzött felszabadulása emberek nagyobb csoportjának egészségét károsíthatja, halálát okozhatja, nagy értékeket semmisíthet meg.

A veszély mindaddig csak potenciális, tehát a termelést gyakorlatilag veszélytelennek lehet tekinteni, amíg a rendszer üzemvitele az előírásoknak megfelelő, illetve a veszély kockázata elfogadott (megtűrhető) mindaddig, amíg a biztonságtechnikai (munkavédelmi, tűzvédelmi, műszaki biztonságtechnikai, egészségügyi) előírásokat kielégítik, a tudomány és a technika általános elfogadott szabályait betartják.

1.1.2 Veszélyhelyzet

Egymással összefüggő, különösen kedvezőtlen események kapcsán kialakult rendellenes üzemállapot, ami személyek sérülését, a berendezések és/vagy a környezet károsodását okozhatja.

1.1.3 Üzemvész

Az üzemvész (ipari katasztrófa, havária) olyan hirtelen fellépő, váratlan, ismert vagy ismeretlen eredetű esemény, mely a keletkezés pillanatában, vagy a későbbiekben olyan súlyos lehet, hogy:

- a helyszínen lévő kezelő személyzet nem tudja a helyzetet ellenőrzés alatt tartani;
- súlyosan veszélyezteti a kezelő, illetve a mentő személyzet testi épségét és a berendezéseket;
- veszélyezteti az üzemhatáron kívüli személyeket, létesítményeket és a környezetet.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 3/56
-----------------	---------------------------	---

1.1.4 Üzemvész elhárítás

Az üzemvész elhárítás a katasztrófavédelem része, mely a termeléssel, üzemeltetéssel, a veszélyes anyagok szállításával, az ipari létesítményekkel összefüggő, üzemvésznak nevezett események megelőzésével és leküzdésével foglalkozik.

1.2 Veszélyhelyzeti fokozatok

1.2.1 Kisebb esemény

A veszélyhelyzet (koromömlés, kismértékű olajszennyezés, stb.) egy üzembrészre korlátozódik, és az ügyeletes személyzet a rendelkezésre álló eszközökkel (kollektív és személyi védőeszközök) el tudja hárítani.

1.2.2 Nagyobb esemény

I. fokozat

A bekövetkezett esemény hatása, a veszélyhelyzet a CTK Kft. területére korlátozódik, de szükség van külső segítség igénybevételére is. A tűzoltóság segítségére szükség lehet.

Ebbe a fokozatba tartozik például:

- Nagyobb, de más üzemeket nem veszélyeztető tűz;
- Nyomástartó edények, vagy kazánok robbanása, amikor a rombolódások a szomszédos üzemekre nem terjednek át;
- Mérgező, tűz- és robbanásveszélyes anyagok (folyadékok, gázok) olyan mértékű szabadba kerülése, mely csak az üzemen belül okoz vészhelyzetet.

II. fokozat

A bekövetkezett esemény hatása, a veszélyhelyzet, a CTK Kft. területi határait meghaladja, de a MPK Ipartelep területét nem lépi túl, szükség van külső segítség igénybevételére (pl. tűzoltóság, rendőrség)

Ebbe a fokozatba tartozik például:

- A több üzemre kiterjedő tűz, gázömlés, a több üzemben rombolást okozó robbanás (de a MPK Ipartelep területét nem lépi túl).

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 4/56
-----------------	---------------------------	---

III. fokozat

Katasztrófaszerű rendkívüli esemény, amikor a megyei (országos) szervezetek (pl. tűzoltóság, rendőrség, polgári védelem, mentőszolgálat) segítsége szükséges.

Ebbe a fokozatba tartozik például:

- Mérgező anyagok olyan mértékű szabadba kerülése, ami a MPK Ipartelep területén kívül a lakosságot is veszélyezteti;
- Tűz- és robbanásveszélyes gázok olyan mértékű szabadba kerülése, melyek térrobbanása a környező településeket is veszélyezteti;
- A veszélyes anyagok közúti, vagy vasúti szállításakor előforduló olyan események, melyeknél a veszély elhárításához külső segítséget is igénybe kell venni.

2 A CTK KFT. -nél felhasznált és keletkező jelentősebb vegyi anyagok leírása és előfordulási helye

2.1 Alapanyag olaj (kvencsolaj)

Rendeltetése: A koromgyártás alapanyaga.

Jellemző típusai: pirolízis olaj, FCC maradék olaj, kőszénkátrány

Tulajdonságai:

Telítetlen szénhidrogéneket, aromás és heterociklusos vegyületeket tartalmazó sötét, kellemetlen szagú folyadék. Gyúlékony, lobbanáspontja mintegy 60°C (zárttéri).

Jellemzős és előforduló egészségkárosító hatások

Belélegezve és lenyelve ártalmas (R20/22). Bőrizgató hatású (R38). Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) (R43). Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet) (R45). Hosszabb időn át bőrrel érintkezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat (R48/21). Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet) (R46). A fertilitást (fogamzó képességre vagy nemzőképességre) ártalmas lehet (R60). A születendő gyermeket károsíthatja (R63).

Maradandó egészségkárosodást okozhat, a bőrrel érintkezve azt izgatja, bőrgyulladást okozhat. Egyes alkotórészei a bőrön át is felszívódva mérgezést okozhatnak. Jellemző tünetek: égő érzés a szemben, fejfájás, émelygés, görcsök.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 5/56
-----------------	---------------------------	---

Környezetkárosító hatás

Forrástól függően: Nem besorolt, vagy ártalmatlan (esetenként mérgező) a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat (R52/53 (esetenként R51/53)).

Munka- és egészségvédelem

A keletkező gőzt nem szabad belélegezni (S23), A bőrrel való érintkezés kerülendő (S24). Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni (S26). Ha az anyag bőrre kerül, szappanos vízzel bőven azonnal le kell mosni (S28). Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni (S36/37). Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni (S45). Csak jól szellőztetett helyen használható (S51). Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges (S53)

Tűzvédelem

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

Oltóközeg: kezdeti tűz: Por, CO₂.
kiterjedt tűz: Hab, por.

Környezetvédelem

Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni (S29/56). Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani (S60). Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap (S61).

Előfordulási helye

Nagy mennyiségben, mintegy 65°C hőmérsékleten található meg az atmoszferikus tárolótartályokban (max. 17000 tonna). A technológia működtetéséhez szükséges mennyiségben csővezetékekben és hőcserélőkben található a gyártósorok területén, részben a reaktorba való beadáshoz előkészítve magasabb hőmérsékleten és nyomáson (160-180°C és 21 bar).

2.2 Korom

Rendeltetése: Késztermék.

Tulajdonságai

Nagyon kis ömlesztett súlyú (20-550 kg/m³) fekete anyag, mely vízben nem oldódik. Ha vízbe kerül, a levegő lassan kiszorul a szemcsékből, és így lesüllyed benne, összetételére jellemző az elemi szén. Mintegy 300°C fölötti hőmérsékleten ég, illetve jellemzően izzik, ezért tüzeit sokszor nehéz

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 6/56
-----------------	---------------------------	---

felfedezni. Égésekor szénmonoxid, széndioxid és kéndioxidok képződésével kell számolni.

Lehetséges egészségkárosító hatások

Belégzés: Jóval a foglalkozási expozíciós határérték feletti belégzés esetén, átmeneti kellemetlen érzés léphet fel a felső légutakban a mechanikai irritációnak köszönhetően. A jelenlegi foglalkozási expozíciós határérték (nemzetközi jellemzően 3,5 mg/m³) alatti hosszú távú expozíció a légzésfunkció bizonyos paraméterének (FEV1) enyhe romlását idézheti elő.

Akut lenyelés: A rendelkezésre álló adatok szerint nincs bizonyított mellékhatása.

Akut szembe kerülés: A nagy porkoncentráció a szem mechanikai irritációját okozhatja.

Akut bőrre kerülés: Mechanikai irritációt, a bőr elszennyeződését és bőrszárazságot okozhat.

Érzékenyítés embereknél: nem jelentettek érzékenyítési eseteket.

Karcinogenitás: Az IARC listán megtalálható, 2B osztály (emberek esetén karcinogén hatás lehetséges). Az NTP, az ACGIH, az OSHA vagy az Európai Unió nem sorolja a rákkeltő anyagok közé. Az ipari kormok PAH-tartalma alapján emberben rákkeltő hatásuk nem ismert. Ezen PAH vegyületek biológiai hozzáférhetőségének vizsgálata szerint a PAH vegyületek nagyon szorosan kötődnek az ipari koromhoz, és biológiailag nem hozzáférhetőek. Égésekor a szénmonoxid és a széndioxid hatásaival kell számolni.

Munka- és egészségvédelem

Kerülni kell a nagy koncentrációban való belégzést (porálarc, illetve légzőkészülék). Bőrre vagy szembe jutva alapos kimosás szükséges.

Tűzvédelem

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

Oltóközeg: Hab, széndioxid, vagy vízpermet.

2.3 Maradék-gáz

Rendeltetése: A koromgyártás mellékterméke, hő hasznosítás céljából elégetik.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 7/56
-----------------	---------------------------	---

Tulajdonságai

Jelentős mennyiségű vizet és nitrogént tartalmazó kis fűtőértékű gáz, melynek átlagsűrűsége a levegőének 75 %-a. Jelentősebb komponense még a hidrogén, metán, szénmonoxid és kénhidrogén.

Egészségkárosító hatás

Túlzott hatása irritálja a szemet, orrot, torkot és a tüdőt. Szénmonoxid tartalma fejfájást, gyengeséget, rosszullétet, nagy koncentrációban akár halált okozhat. Kénhidrogén tartalma orrgyulladást, torok- és tüdőgyulladást, nagy koncentrációban akár halált is okozhat. Bőrrel való hosszú érintkezése azt súlyosan irritálja.

Munka- és egészségvédelem

A belégzését el kell kerülni. Védeni kell a bőrt és a szemet. Megfelelő légzésvédőt és védőszemüveget kell biztosítani.

Tűzvédelem

Tűzveszélyességi osztály: „Robbanásveszélyes”

Hidrogén tartalma az esetleges gázömlés helyén gyorsan felszáll a magasba, a többi éghető komponens is könnyebb a levegőnél. Az égést a gázömlés elzárásával lehet megszüntetni.

Előfordulási helye

A technológiai sorokon keletkezik, részben magas hőmérsékleten. Nyomása mintegy 1,5 kPa, hőmérséklete 200°C felett van. Felhasználására a technológiai sorokon, valamint a kazánban kerül sor. A keletkezett gáz tárolására nincs mód.

2.4 Kálium formiát

Rendeltetése: Olaj adalék.

Tulajdonságai: fehér, kristályos anyag, vízben jól oldódik.

Egészségkárosító hatás: P260 Kerülje a por belélegzését. P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása szükséges.

Munka- és egészségvédelem: S22: ne lélegezzük be a port. S24/25: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. S26: Ha szembe

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 8/56
-----------------	---------------------------	---

jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Kerülni kell az anyaggal a bőr- és szemkontaktust. Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Munkaközi szünetek előtt és a munka végétével mossunk kezet. A megfelelő technikai berendezés elsődleges fontosságú az egyéni védőeszközökkel szemben, ezért győződjünk meg arról, hogy a munkahely hatékony helyi elszívással jól szellőztetett. Ha szükséges viseljünk egyéni védőeszközöket. A védőeszközöknek CE jelzésű, minősített eszközöknek kell lenni. Szemöblítő állomás és vészzuhany legyen a munkahely mellett.

2.5 Gyöngyösítő adalék

Rendeltetése

A korom granulálhatóságát elősegítő és a granulátum szilárdságát megadó anyag.

Lehet kukoricaszirup, melasz, magnézium-, vagy nátrium-lignoszulfonát, stb.

Tulajdonságai

Szénhidrátok keverékének ill. magnézium- vagy nátrium-ligonszulfonát vizes oldata.

Egészségkárosító hatás

Nincs specifikus károsító hatás a vegyi anyagokkal kapcsolatos általános kezelési szabályok betartása mellett.

Munka- és egészségvédelem

A vegyi anyagokkal kapcsolatos általános kezelési szabályok betartása mellett nincs különösebb előírás.

Tűzvédelem

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

Előfordulás helye

A technológiai soroktól északra eső területen lévő tárolótartályban fogadják. A bekeverő tartályból szivattyú segítségével zárt csővezetéken kerül az adagoló tartályba s innen az adagoló szivattyúkon keresztül a gyöngyösítő gépekbe.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 9/56
-----------------	---------------------------	---

3 A CTK KFT. potenciális veszélyforrásainak ismertetése

A előforduló veszélyek legnagyobb részét az ott alkalmazott anyagok alkotják, ezért a 2. pontot is figyelembe kell venni.

3.1 Tűz és gázömlés veszélyforrásai

A gyárban tűzveszélyt az alábbi anyagok jelentenek

- földgáz
- maradékgáz
- kvencsolaj
- gázolaj
- korom
- kisebb mennyiségű karbantartási és laboratóriumi segédanyagok

A fent megadott anyagok veszélyessége a felsorolás sorrendjében csökken.

3.1.1 Földgáz

A földgáz az üzemhatárra a MPK Zrt-től érkezik, 0,5-0,6 MPa nyomáson és környezeti hőmérsékleten. A nyomását a technológiai egységek előtt csökkentik, hogy a gázfogyasztóknál stabil gáznyomást lehessen biztosítani.

A földgáz vezetékek csőhidakon nyertek elhelyezést. A vezetékek kötéseinek kevés kivételtől eltekintve hegesztett kivitelűek.

A fentiek szerint a gázömlés valószínűsége csekély, bár figyelembe kell azt is venni, hogy nagyobb földgázömlés esetében robbanásveszély is fennállhat.

Veszélyhelyzetben mód van arra, hogy a földgáz betáplálását üzemhatáron kívül zárják el.

3.1.2 Maradékgáz

Ezt a gázt gyáron belül állítják elő és nem szállítják ki a gyárból, hanem gyáron belül használják fel.

A maradékgáz a reaktorok és a zsákos szűrők közötti szakaszon korom tartalmú, azok után szilárd anyag mentesnek tekinthető. Hőmérséklete a reaktorok területéről a zsákos szűrőig csökken (a reaktorok hőmérsékletéről mintegy 200°C-ra). Nyomása a reaktornyomás és 1,5 kPa között változik.

Amennyiben a gáz kilépésére a reaktorok közvetlen közelében kerül sor, a reaktorok forró felületein a gáz azonnali, vagy rövid időn belüli meggyulladásával kell számolni, így itt robbanás nem valószínű. Az egyéb helyeken kilépő gáz ugyan nem gyullad meg, de kis sűrűsége következtében felfelé száll, így a föld felszíne közelében a robbanási koncentráció kialakulásának csekély a valószínűsége.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 10/56
-----------------	---------------------------	--

Gázömlés esetében technológiai beavatkozással kell azt megszüntetni.

3.1.3 Kvencsolaj

A kvencsolajat a gyár alapanyag ellátásának biztonsága érdekében nagy mennyiségben tárolják, a szivattyúzhatóság fenntartása érdekében a környezetinél magasabb hőmérsékleten, atmoszférikus tartályokban. Itt tűzveszélyt a tartályok esetleges meghibásodása jelenthet. A kiömlő kvencsolaj felfogására kármentő szolgál.

A technológián belül a kvencsolaj felhasználása felmelegítés után történik meg (mintegy 190-220°C). A szivattyúk nyomása 2,1 MPa, ezért tömítés meghibásodás esetében a lobbanáspontjánál magasabb hőmérsékletű folyadék kilépésével lehet számolni. Ilyen esetben technológiai beavatkozással (szivattyú megállítása, csővezeték leürítése) lehet az ömlést megszüntetni.

3.1.4 Gázolaj

Gázolajat a vállalatnál kizárólag a diesel üzemű targoncák hajtóanyagaként használnak. Tárolása 1 m³-es, műanyag tartályban történik, melynek tárolási helye elkerített, és kármentővel ellátott. A tartályt üzemanyagtöltő állomásra szállítják feltöltésre.

3.1.5 Korom

Nagyfelületű szilárd anyag, melynek sűrűsége nagyobb a víznél, azonban ömlesztett súlya annál lényegesen kisebb. Száraz állapotban meggyújtható, főleg izzással ég. Nedves állapotban tűzveszélyessége elhanyagolható.

A csomagolt korom nehezebben gyullad meg, de a tűz a láng hiánya miatt nehezen vehető észre.

3.1.6 Egyéb tűzveszélyes anyagok

A gyár területén a forgógépek kenésére olajokat és zsírokat használnak, valamint laboratóriumi mennyiségben lehetnek jelen további tűzveszélyes anyagok. Ezek mennyisége csekély.

A tüzesetek megakadályozása céljából a kenőanyagokat mindig zárt csomagolásban kell tartani valamint be kell tartani az egyes anyagok kezelésre és tárolására vonatkozó előírásokat, melyeket az adott szervezeti egység munka- és/vagy technológiai utasításai tartalmaznak.

3.2 Baleseti veszélyforrások

A gyárban balesetveszélyt főleg a következők jelentenek:

- Forró felületek;

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 11/56
-----------------	---------------------------	--

- Mérgező anyagok;
- Forgógépek;
- Elektromos energia.

3.2.1 Forró felületek

Forró felületként elsősorban a nagyobb hőmérsékletű technológiai részek (pl. reaktorok, csővezetékek, hőcserélők stb.) valamint a gőzvezetékek jelentenek.

A balesetek megakadályozása érdekében a forró felületek megérintését szigeteléssel, vagy elkerítéssel akadályozzák meg.

3.2.2 Mérgező anyagok

A 2 pontban felsorolt anyagok a korom és a gyöngyösítő adalék kivételével mérgező anyagok.

A balesetek megakadályozása érdekében gondoskodni kell a technológiai berendezések megfelelően zárt állapotáról. Amikor az anyagokkal közvetlenül kell dolgozni a vonatkozó utasításokban meghatározott egyéni védőeszközöket kell használni.

3.2.3 Forgógépek

A gépek forgó alkatrészei jelentenek veszélyt.

A balesetek megakadályozása érdekében a forgó alkatrészeket burkolattal kell ellátni, melyet úgy kell kialakítani, hogy szerszámmal való megbontástól eltekintve ne legyenek hozzáférhetők.

3.2.4 Elektromos energia

Az elektromos energia veszélyeit a vonatkozó szakmai előírások betartásával kell elhárítani.

3.2.5 Egyéb balesetveszélyek

A gyár területén a fentieken kívül balesetveszélyt jelent a közlekedés (közúti és vasúti ki- és beszállítás, targoncaforgalom), mely ellen a közlekedési és rakodási szabályok betartásával kell védekezni.

A karbantartás során fellépő veszélyeket és azok elhárítását a vonatkozó karbantartási utasítások tartalmazzák.

3.3 Környezetszennyezés

A 3.1.1 – 3.1.5 pontban leírt események (gázömlés és folyadék, vagy szilárd anyag környezetbe kerülése) egyben környezetszennyezést is jelenthetnek.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 12/56
-----------------	---------------------------	--

Az ott leírtakon kívül környezetszennyezést jelent az egyéb segédanyagoknak vagy kenőanyagoknak a belső vízgyűjtő rendszerbe kerülése is. Ilyen esetben a medencébe gyűjtött szennyezett vizet minél hamarabb fel kell használni, a medence túlfolyását meg kell akadályozni.

Környezetszennyezés esetén jelen belső védelmi terv 7.5 pontja szerint, valamint az Üzemi vízminőségi kárelhárítási terv előírásai szerint kell eljárni.

A képződött szilárd hulladékok és veszélyes hulladékok előírászerű gyűjtéséről és elhelyezéséről, illetve ártalmatlanításáról gondoskodni kell.

4 A CTK Kft. területén kívüli potenciális veszélyforrások ismertetése

4.1 A MOL PETROLKÉMIA Ipartelep veszélyes ipari üzei

Az MPK Zrt. területén a következő veszélyes ipari üzemek működnek:

- Olefin üzem termelő üzemek (robbanásveszélyes)
- PE-2 üzem (fokozottan tűz- és robbanásveszélyes)
- PE-1 üzem termelő üzemek (fokozottan tűz- és robbanásveszélyes)
- PP üzem termelő üzemek (fokozottan tűz- és robbanásveszélyes)

A területi elhelyezkedés miatt elsősorban a következő veszélyekkel kell számolni:

- propilén szabadba kerülése a PP IV. üzemben
- etilén vagy propilén szabadba kerülése az Olefin II. üzemben
- etilén, hexán vagy butén-1 szabadba kerülése a PE-2. üzemben
- tűz vagy robbanás az Olefin II. a PP IV. vagy PP-2. üzemben
- tűz vagy robbanás a MPK-Erőmű Kft.-nél
- etilén, vagy propilénömlés az etilén- és propilén tárolóban.

4.2 Veszélyes anyagok szabadba kerülése

Az Olefin II. a PP IV. és a PE-2. üzemek a CTK Kft. területéhez legközelebb elhelyezkedő fokozottan tűz és robbanásveszélyes üzemek. Katasztrófális technológiai meghibásodás esetén etilén, propilén, illetve hexán vagy butén-1 kerülhet a szabadba nagyobb mennyiségben.

A MPK Zrt. számításai és modellezése alapján a CTK Kft. területét robbanóképes gázfelhő csak a PE-2. (HDPE-2) üzemben található D 234 sz. butén-1 tárolótartály katasztrófális meghibásodása esetén érheti el.

Az Olefin üzletághoz tartozó etilén-propilén tárolóban jelentős mennyiségű cseppfolyós propilént cseppfolyós etilént tárolnak. Ha ezen a területen nagyobb mennyiségű cseppfolyós anyag kerül a szabadba, akkor számolni kell azzal, hogy a propilén gáz sűrűsége a levegőnél nagyobb, és így az elpárolgó gáz a talajon tekintélyes távolságba is eljuthat.

A fenti anyagok alsó- és felső robbanási határértékei a következők:

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 13/56
-----------------	---------------------------	--

Etilén: 2,7 – 28,8 tf %
Propilén: 2 – 11,1 tf %
Butén-1: 1,6 – 9,3 tf %
Hexán: 1,1 – 7,5 tf %

Gázömlés esetében az Olefin II. a PP IV. és a PE-2. üzemek elvégzik a saját belső védelmi tervükben rögzítetteket, beleértve azokat a tevékenységeket is, melyek csökkentik a környező üzemek veszélyeztetését. A gázömlés tényéről a MPK Zrt. Termelés, Energiaprogramozás és Diszpécsterszolgálat (továbbiakban: DISZPÉCSER SZOLGÁLAT) tájékoztatást kap, és feladatai közé tartozik a veszélyeztetett egységek tájékoztatása is. A DISZPÉCSER SZOLGÁLAT a CTK Kft-t is tájékoztatja, az elvégzendő teendők meghatározásánál ezt a tájékoztatást figyelembe kell venni.

II. v. III. fokozatú vészhelyzet esetén szükség lehet a CTK Kft. területének kiürítéséről. Ez mind a saját személyzetre, mind a területen tartózkodó idegen személyzetre (pl. látogatók, kivitelezők, szállítmányozók) vonatkozhat. Ebben az esetben a menekülés a volt műanyaggyári hátsó kapuk irányába történik a mentésvezető utasítására.

II. v. III. fokozatú vészhelyzetben amennyiben a személyzet kiürítése is szükségessé válhat, a technológiai berendezéseket le kell állítani, és az üzemet olyan állapotba kell hozni, hogy a berendezések esetleges magára hagyása további veszélyforrást ne idézzon elő. A technológiai személyzet a leállítás után is csak a helyi mentésvezető utasítására hagyhatja el a szolgálati helyét.

Egyebekben a gyáron belüli gázömlésre vonatkozó előírásokat (7.3 pont) kell végrehajtani.

4.3 Egyéb veszélyhelyzetek

Amennyiben az MPK Ipartelep valamely más üzemében olyan veszélyhelyzet áll elő amely a CTK Kft. területét is veszélyezteti, a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT, adott esetben a tűzoltóság utasításai szerint kell eljárni.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 14/56
-----------------	---------------------------	--

5 Riasztási terv

Az üzemvész elhárítás eredményességét döntően befolyásolja a pontos, szakszerű és gyors riasztás, hogy a veszélyhelyzet észlelése után az illetékesek tájékoztatása a legrövidebb időn belül történjék meg, a hatékony beavatkozást biztosító szakemberek és a mentési technika a helyszínen rendelkezésre álljon, továbbá a veszélyzónában lévő illetéktelen (a mentésben részt nem vevő) személyek onnan eltávolozhassanak.

5.1 A veszélyhelyzet észlelése

Minden munkavállaló kötelessége az általa észlelt veszélyre az illetékes közvetlen vezető (saját munkaterületen közvetlen munkahelyi irányítója) figyelmét haladéktalanul felhívni.

Értesíteni kell a területileg illetékes egységvezetőt és a termelési művezetőt is. Amennyiben a területileg illetékes egységvezető a helyszínen nem érhető el, akkor telefonon kell értesíteni.

Amennyiben az előbb említett értesítés valamilyen ok miatt nem lehetséges, akkor segítséget lehet kérni a MPK Zrt. Integrált Működés Irányítás szervezetétől (volt Központi Termelési Ügyelet) (tel.: (9) 521-112;).

Az illetékes vezetőnek kötelessége, hogy az észlelt, illetve tudomására jutott veszélyt értékelje, és a veszély nagyságának, valamint jellegének megfelelően intézkedjék.

5.2 Beavatkozás veszély esetén

Azokban az esetekben, amikor a veszély elhárítása azonnali beavatkozást igényel, illetve amikor azonnali beavatkozással súlyosabb esemény kialakulása akadályozható meg (pl. személyek életveszélyes helyzetből való mentése, egyszerű módon megszüntethető gázömlés, tüzeset), a helyszínen tartózkodó személyek kötelesek (közvetlen utasítás nélkül is) az elhárítási tevékenységet haladéktalanul megkezdeni.

5.3 A veszélyhelyzeti jelentés tartalma

A II. vagy ennél magasabb fokú veszélyhelyzetről a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT-nek (tel.: (9) 521-112;) haladéktalanul jelentést kell tenni, melynek a következőket kell tartalmaznia:

- a jelentést adó neve és beosztása (tartózkodási helye)
- a rendkívüli esemény pontos helye és jellege
- a veszélyhelyzet következményei, a bekövetkezett események (robbanás, tűz, gázömlés...stb.), a sérülések, rombolódások mértéke
- a veszélyeztetett személyek száma
- az előrelátható további következmények
- a kért intézkedések.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 15/56
-----------------	---------------------------	--

Ha ez a jelentés távbeszélőn nem adható le (pl. meghibásodás miatt) akkor a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT-át futárral kell értesíteni.

Ha várható (vagy bekövetkezik) a veszély kiterjedése vagy a MPK Zrt.-től segítséget igényelnek, a fenti tartalmú jelentést I. fokozatú veszélyhelyzetben is meg kell tenni.

5.4 A riasztás fokozatai és módja

5.4.1 Kisebb fokozatú riasztás

Minden balesetet, üzemzavart és tüzet jelenteni kell a munkahelyi felettesnek (művezető, termelési vezető, raktárvezető, gyárvezető...stb). Ha az esemény nem minősül I. (vagy súlyosabb) fokozatú veszélyhelyzetnek, a vállalatnál tartózkodó felelős vezető(k) dönti(k) el a további intézkedéseket.

5.4.2 I. fokozatú riasztás

Elrendelése: I. fokozatú veszélyhelyzetben

Elrendelheti: A CTK Kft. bármely, a területen tartózkodó felelős vezetője.

A riasztás lebonyolítása

- az eseményt az észlelő jelenti a művezetőnek
- a művezető az eseményt jelenti a területi vezetőnek és a gyárvezetőnek
- a mentésvezető (gyárvezető) vagy megbízottja az eseményt jelenti a CTK Kft. vezérigazgatójának és az EHS igazgatónak
- amennyiben a mentésvezető szükségesnek találja, az eseményt az 5.3 pont szerint jelenti a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT-nek (tel.: (9) 521-112; 526-000), mely felkérés alapján átveheti a riasztási feladatok elvégzését.

A MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT a jelentés tartalmától függően riasztja:

- az ügyeletes orvost
- a FER Tűzoltóság Kft-t
- a MPK Zrt. FF és EBK szervezetet
- a riasztásban külön kért személyeket.
- amennyiben az esemény tűzzel, vagy közvetlen tűzveszéllyel jár, a mentésvezető haladéktalanul riasztja a FER Kft-t. (tel.: (9) 521-105, 522-801)
- amennyiben baleset történt, vagy baleset közvetlen veszélye áll fenn, a mentésvezető riasztja a Főnix-MED Zrt. ügyeletét (tel.: (9) 521-104, 521-100) v. az Országos Mentőszolgálatot (tel.: (9) 104).

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 16/56
-----------------	---------------------------	--

5.4.3 II. fokozatú riasztás

Elrendelése: II. fokozatú veszélyhelyzetben

Elrendelheti: A CTK Kft. gyárvezetője, vagy vezérigazgatója. Munkaszüneti napon elrendelheti a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT is.

A riasztás lebonyolítása

- az eseményt az észlelő jelenti a művezetőnek
- a művezető az eseményt jelenti a területi vezetőnek és a gyárvezetőnek
- a gyárvezető vagy megbízottja az eseményt jelenti a CTK Kft. vezérigazgatójának és az EHS igazgatónak
- a mentésvezető az eseményt az 5.3 pont szerint jelenti a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT-nek (tel.: (9) 521-112;), mely felkérés alapján átveheti a riasztási feladatok elvégzését.

A MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT a jelentés tartalmától függően riasztja:

- az ügyeletes orvost
- a FER Tűzoltóság Kft-t
- a MPK Zrt. FF és EBK szervezetet
- a MPK Zrt. biztonság és védelem szervezetet
- a riasztásban külön kért személyeket.

A MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT az eseményt jelenti a MPK Zrt. felelős vezetőjének a MPK Zrt. Belső Védelmi Terve szerint.

- amennyiben az esemény tűzzel, vagy közvetlen tűzveszéllyel jár, a mentésvezető haladéktalanul riasztja a FER Tűzoltóság Kft-t (tel.: (9) 521-105, (9) 522-801)
- amennyiben baleset történt, vagy baleset közvetlen veszélye áll fenn, a mentésvezető riasztja a Főnix-MED Zrt. ügyeletét (tel.: (9) 521-104, 521-100) v. az Országos Mentőszolgálatot (tel.: (9) 104).

5.4.4 III. fokozatú riasztás

Elrendelése: III. fokozatú veszélyhelyzetben.

Elrendelheti: A CTK Kft. vezérigazgatója. Munkaszüneti napon elrendelheti a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT is.

A riasztás lebonyolítása:

- az eseményt az észlelő jelenti a művezetőnek
- a művezető az eseményt jelenti a területi vezetőnek és a gyárvezetőnek
- a gyárvezető vagy megbízottja az eseményt jelenti a CTK Kft. vezérigazgatójának és az EHS igazgatónak

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 17/56
-----------------	---------------------------	--

- a mentésvezető az eseményt az 5.3 pont szerint jelenti a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT-nek (tel.: (9) 521-112; 526-000), mely felkérés alapján átveheti a riasztási feladatok elvégzését.

A MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT a jelentés tartalmától függően riasztja:

- az ügyeletes orvost
- a FER Tűzoltóság Kft-t
- a MPK Zrt. FF és EBK szervezetet
- a MPK Zrt. biztonság és védelem szervezetet
- a riasztásban külön kért személyeket.

A MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT az eseményt jelenti a MPK Zrt. felelős vezetőjének a MPK Zrt. Belső Védelmi Terve szerint.

- amennyiben az esemény tűzzel, vagy közvetlen tűzveszéllyel jár, a mentésvezető haladéktalanul riasztja a FER Tűzoltóság Kft-t (tel.: (9) 521-105, 522-801)
- amennyiben baleset történt, vagy baleset közvetlen veszélye áll fenn, a mentésvezető riasztja a Főnix-MED Zrt. ügyeletét (tel.: (9) 521-104, (9) 521-100) v. az Országos Mentőszolgálatot (tel.: (9) 104)
- a mentésvezető belátása szerint kezdeményezheti hatósági szervek, vagy külső érdekelt felek riasztását is, pl.:
 - Rendőrség (tel.: (9) 107)
 - Polgárvédelem (tel.: (9) 540-201)
 - Polgármesteri Hivatal (tel.: (9) 548-000)

5.4.5 A CTK Kft. területén kívüli területek riasztása

II. és III. fokozatú veszélyhelyzetben, amikor az esemény hatásai várhatóan túlterjednek a CTK Kft. területén, a szomszédos egységeket is tájékoztatni kell. Ez a helyzettől függően történhet:

- A közvetlen kapcsolatot biztosító MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT (diszpécser) telefonon
- Távbeszélőn
 - MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT (tel.: (9) 521-112)
 - Olefin II. (tel.: (9) 521-093)
 - PE-2. (tel.: (9) 521-705)
 - PP IV. (tel.: (9) 522-402)
 - MPK-Erőmű Kft. (tel.: (9) 527-058)
 - Partium '70 Zrt. (tel.: (9) 521-251, munkaszüneti napokon (9) 522-577)
 - ARRK Hungary Kft. (tel.: (9) 887-610)

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 18/56
-----------------	---------------------------	--

- Taghleef Industries Kft. (tel.: (9) 521-954, munkaszüneti napokon (9) 521-441)

Megjegyzés: az ennél távolabbi egységeket a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT saját előírásai szerint riasztja (a felsoroltak riasztása is kérhető a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT-tól).

- Futár útján

III. fokozatú veszélyhelyzetben a mentésvezető elrendelheti a polgári védelmi szirénák megszólaltatását is.

5.4.6 A MPK Zrt. területén kívüli területek riasztása

III. fokozatú veszélyhelyzetben, amikor a veszély jellege olyan, hogy a MPK Ipartelep területén kívüli vállalatokat, településeket is veszélyeztet, az adott körülményeknek megfelelően a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT távbeszélőn vagy futár útján riasztja a szomszédos vállalatok ügyeletes vezetőit, a környező települések polgármesteri hivatalait, illetve a Polgári Védelem parancsnokát. Ezt a riasztást az 5.3 pont szerinti jelentésben (vagy ha az események később válnak súlyossá) külön kell kérni.

Ilyen esetben a külső riasztott szervezeteknek a szükséges és adható segítséget a mentésvezető (esetleg megbízottja útján) megadja (a segítség megadására a MPK Zrt. illetékesei és illetékes szervezetei is felkérhetők).

5.5 Hatósági tájékoztatás

A súlyos ipari baleseteket valamint rendkívüli eseményeket az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak be kell jelenteni.

BM OKF Főügyelet: Telefon: (06-1) 469-4168, Fax: (06-1) 469-4300

A CTK Kft. ezen kategóriába sorolja a II. riasztási fokozatot elérő eseményeket.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 19/56
-----------------	---------------------------	--

6 A belső védelmi tevékenység irányítása, ellátása

6.1 A mentésvezető személye

6.1.1 Helyi mentésvezető

Az elhárítási tevékenység egyszemélyi felelős vezetője (eltérő utasítás hiányában) a helyszínen tartózkodó és az elhárítási tevékenységbe bekapcsolódott, illetékes legmagasabb beosztású vezető.

A veszély fokozatától függően általában a következő személyek lehetnek a mentésvezetők:

Kisebb üzemzavar esetében:

- művezető
- területi vezető (termelési üzemvezető, termelésirányító mérnök, laborvezető, raktárvezető, karbantartás vezető, területi igazgatók)
- gyárvezető

I. fokozatú veszélyhelyzetben:

- gyárvezető
- vezérigazgató

II. és III. fokozatú veszélyhelyzetben:

- vezérigazgató

Az elhárítás vezetését (a veszély jellegének és nagyságának ismeretében) az illetékes, szolgálati út szerint magasabb beosztású vezető külön indok nélkül bármikor átveheti, illetve átadhatja. Az alacsonyabb beosztású vezető azonban a magasabb beosztású vezető jelenlétében is köteles a mentésvezető feladatait ellátni mindaddig, míg a magasabb beosztású vezető határozott, egyértelmű kijelentéssel az irányítást át nem veszi.

6.1.2 Helyi rész-területi mentésvezető

A bekövetkező vészhelyzet jellegétől függően szükség lehet helyi rész-területi mentésvezető kijelölésére is. Ilyen lehet pl. egy vészhelyzet során az irodaház kiürítésének irányítása.

A helyi rész-területi mentésvezetőt a helyi mentésvezető bízza meg egy adott terület mentési feladatainak irányításával.

A helyi rész-területi mentésvezető a helyi mentésvezetőnek tartozik jelentési kötelezettséggel, és elsősorban vele tartja a kapcsolatot.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 20/56
-----------------	---------------------------	--

6.1.3 Külső mentésvezető (hatósági mentésvezető)

Az elhárítási tevékenység vezetését átvehetik, illetve automatikusan átveszik a rendeletileg hatáskörükbe utalt esetekben:

- Létesítményi tűzoltóság, Hivatásos Tűzoltóság, Rendőrség és Polgári Védelem alakulatainak parancsnokai
- Szakterületük vonatkozásában az egészségügyi szervek, illetve az Országos Mentőszolgálat illetékes vezetői
- Lakott területek veszélyeztetése esetében az illetékes polgármester
- miniszteri, illetve kormánybiztos.

6.1.4 A CTK KFT-n kívüli mentés vezetője

Amennyiben a 6.1.3 pont szerinti vezetésre nem kerülhet sor:

- a segélykérő szerv által kijelölt személy
- a vegyi mentés időszaka alatt a kiküldött mentőcsapat vezetője.

6.1.5 A helyi mentésvezető jele

A mentést a CTK Kft. részéről a helyszínen irányító vezető (annak érdekében, hogy a helyszínen dolgozók és az odaérkező segítők részére személye nyilvánvaló legyen) köteles a „MENTÉSVEZETŐ” feliratú karszalagot, fényvisszaverő mellényt, és piros védősisakot viselni, melyek a vezénnylőben vannak elhelyezve.

A helyi rész-területi mentésvezetőnek külön megkülönböztető jele nincs.

6.2 A mentésvezető jogai és kötelességei

6.2.1 A mentésvezető jogai

A mentésvezető jogosult:

- A CTK Kft. bármely egységét és bármely munkavállalóját a mentőszervezetbe (operatív csoportba, készenlétbe) beosztani, illetve berendelni.
- A mentőszervezet minden tagjának (vállalati egységhez tartozástól és beosztástól függetlenül) utasítást adni.
- A veszélyhelyzet megszüntetésére vagy csökkentésére irányuló technológiai utasításokat adni (pl. vészleállás stb).
- Helyi rész-területi mentésvezetőt kijelölni
- A veszélyeztetett terület lezárását vagy kiürítését elrendelni (adott esetben a MPK biztonság és védelem bevonásával).

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 21/56
-----------------	---------------------------	--

- A CTK Kft.-nél rendelkezésre álló eszközök (gépkocsik, szerszámok stb.) és anyagok igénybevételét elrendelni.
- A szükségesnek tartott külső segítség (pl. MPK Zrt. szervezetei, tűzoltóság stb.) felkérését, illetve riasztását kezdeményezni.
- A veszélyhelyzet fokozatát felülbírálni. Enyhülés esetében a mentésvezetést beosztottjára átruházni, súlyosbodás esetében ezt felettesével közölni (aki a mentésvezetői minőséget megerősítheti, a mentésvezetést átveheti, vagy mást bízhat meg vele).
- A veszélyhelyzet megszüntét kinyilvánítani, a területet üzemeltetésre vagy helyreállításra átadni.

6.2.2 A mentésvezető feladatai

A mentésvezetőnek a következő feladatokat kell ellátnia:

Az elvárható műszaki színvonalon és emberi magatartással az üzemvész elhárítás irányítása.

- A veszély jellegének és nagyságának felmérése, a bekövetkezett esemény alakulásának figyelemmel kísérése, értékelése, és ezek alapján intézkedés a veszély elhárítására, a következmények csökkentésére, illetve felszámolására.
- Az elhárítási tevékenység személyi és tárgyi feltételeinek és ezek utánpótlásának biztosítása (szakemberek kirendelése, a mentéshez szükséges anyagok, eszközök, felszerelések odaszállíttatása stb).
- Az elhárításban résztvevők tevékenységének irányítása, az elhárításba bekapcsolódott szervezetek koordinálása.
- Az elhárításban közvetlenül részt nem vevő személyeknek a veszélyes területről történő eltávolítása, biztonságba helyezése, a különösen veszélyeztetett területek kiürítésének elrendelése.
- Az operatív csoport (helyszínen tevékenykedő személyek), a háttér központok, a készenléti csoportok (otthon tartózkodó, illetve a további igénybevételhez kijelölt személyek) valamint helyetteseinek kijelölése, megnevezése.
- Az illetékesek tájékoztatása (II. vagy ennél magasabb fokozatú veszélyhelyzetben ide értendő a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT is). Az esemény jellegétől függően jelentések, adatszolgáltatások közlésére, az események rögzítésére, dokumentálására felelősök kijelölése.
- A lehetőségek szerint gondoskodni kell a mentésben résztvevő személyek biztonságáról és a vagyonvédelemről.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 22/56
-----------------	---------------------------	--

- A mentésben résztvevő személyektől a fegyelmet meg kell követelni, szükség esetén a rendőrség segítségét (kényszerintézkedések) igénybe kell venni.
- Az adott körülményektől függően gondoskodni kell a mentésben résztvevő személyek ellátásáról, váltásáról, pihenéséről.
- A mentés befejeztével a létszámot ellenőrizni kell.

6.2.3 Elhárítási tevékenység irányítása hatósági mentésvezető működése esetében

Ha a mentésvezetési tevékenységet a 6.1.3 pont szerint nem a CTK Kft. munkavállalója látja el (pl. a tűzoltóság jelenléte esetében), a hatósági mentésvezető a katasztrófa elhárítás közvetlen irányítója, saját működési szabályzata szerint hatósági jogkörbe jár el. Utasításai emiatt nem vitathatók, azok végrehajtása nem tagadható meg.

A vállalati mentés irányító feladatai ebben az esetben a következőkre korlátozódnak:

- A külső segítség fogadása, tájékoztatása (esetleg kijelölt személyek, vagy helyettesei révén).
- A CTK Kft. részéről a legmagasabb szintű segítségnyújtást, együttműködést kell biztosítani.
- Közölni kell a szükséges szakmai, speciális helyi, biztonságtechnikai ismereteket, az információs kapcsolatot fenn kell tartani.
- A CTK Kft. tulajdonában lévő, a mentéshez igényelt eszközöket (gépek, műszerek stb.) és anyagokat rendelkezésre kell bocsátani.
- A hatósági mentésvezető utasításainak megfelelően a CTK Kft-re háruló feladatokat meg kell szervezni, irányítani kell, illetve végre kell hajtani.

6.3 Együttműködés a hatóságokkal

Amennyiben az üzemvész olyan terjedelmű, hogy külső hatóságokat kell igénybe venni, a mentés vezetését átveheti vagy automatikusan átveszi a külső hatóság (lásd 6.1.3 pont). Ebben az esetben a 6.2.3 pont szerint kell eljárni.

Az üzemvész elhárítása után a kivizsgálást ilyen esetben a hatóság végzi el. A CTK Kft. illetékeseinek jogában áll saját („házi”) vizsgálatot végezni, azonban a jogkövetkezmények szempontjából a hatósági vizsgálat megállapításai a mértékadók. A hatósági kivizsgálásban a CTK Kft. képviselőinek (a hatóság igényei szerint) részt kell venniük.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 23/56
-----------------	---------------------------	--

6.4 Együttműködés a MPK Zrt. antihavária egységeivel

6.4.1 A MPK Zrt. Integrált Működés Irányítás (DISZPÉCSER SZOLGÁLAT)

A MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT állandó, folyamatos szolgálatot lát el. Feladatai közé tartozik a rendkívüli események (pl. üzemvész) esetében a MPK Zrt. tevékenységének szervezése, az illetékes vezetők riasztása, illetve tájékoztatása. Jelen belső védelmi tervben több helyen is történik utalása a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT-re.

6.4.2 Üzemvész a CTK Kft. területén

Amennyiben az üzemvész a CTK Kft. területén alakul ki, és várhatóan túlterjed a CTK Kft. területén (vagy súlyosságát úgy ítélik meg, hogy a MPK Zrt. segítségére van szükség), akkor a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT-t kell értesíteni (tel.: (9) 521-112;). A DISZPÉCSER SZOLGÁLAT ilyen esetben a jelen belső védelmi terv figyelembe vételével a MPK Zrt. Belső Védelmi Terve alapján jár el.

A tűzoltóságot és egyéb hatóságokat, valamint az orvosi rendelőt, illetve gázmentő szolgálatot a CTK Kft-nek közvetlenül kell értesítenie.

Ebben az esetben a mentést a CTK Kft. mentésvezetője vagy a hatósági mentésvezető vezeti.

6.4.3 Üzemvész a MPK Zrt. területén

Amennyiben az üzemvész a MPK Zrt. területén alakul ki, és várhatóan veszélyezteti a CTK Kft. területét is, a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT erről a CTK Kft-t értesíti. Az üzemvész elhárítást ilyenkor mind a két vállalat saját belső védelmi terve szerint végzi el.

6.5 Mentésirányító központok (operatív és háttér vezetési pont)

6.5.1 Operatív vezetési pont

Az esemény helyszínének közvetlen közelében kell lennie, alapesetben a CTK Kft. vezénylőterme. Szervezése olyan, hogy amennyiben szükséges, a háttérvezetési ponttal és/vagy a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT-vel kapcsolata rádión vagy telefonon állandóan biztosított legyen.

6.5.2 Háttér vezetési pont

Kialakítása csak nagyobb (II. vagy III. fokozatú) ipari balesetnél indokolt, főként abban az esetben, ha az elhárítás, mentés időbeni elhúzóására kell számítani és jelentős külső mentesítő erők igénybevétele szükséges.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 24/56
-----------------	---------------------------	--

A körülményektől függően helye vagy a CTK Kft. kijelölt épületében vagy – közös megegyezéssel – a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT épületében van, illetve más kijelölt helyszínen.

Itt kötelesek jelentkezni mindazok a szakfeladatokért felelős vezetők vagy helyetteseik, akik nem az esemény helyszínén kaptak feladatot.

6.5.3 Egészségügyi mentés háttér központja

Amennyiben szükséges, átmeneti sérültellátó helyiség kialakítható a CTK Kft. irodaépületében, vagy közös megegyezéssel a Fönix-MED Zrt. rendelőjében.

6.5.4 Karhatalmi erők (rendőrség) háttér központja

Amennyiben az ipari baleset olyan nagyságú, hogy karhatalmi erők bevonása szükséges, akkor ezen erők háttér központjának meghatározása a karhatalmi erők parancsnokságaival közösen történik.

6.6 A belső védelem személyi állománya és tárgyi eszközei

6.6.1 A létesítményi tűzoltóság

A CTK Kft. létesítményi tűzoltósági feladatait, vészhelyzet esetén a védekezés és mentés szakfeladatait szerződés alapján a FER Tűzoltóság Kft. (röviden FER Kft.) látja el.

A FER Kft. adatai:

Cím: 2443 Százhalombatta, Olajmunkás u. 2.
Telefon: (9) 521-105
Adószáma: 11079714-2-05
Cégjegyzék száma: Cg. 13-09-124077

6.6.2 A védekezésre rendelkezésre álló erők és eszközök a létesítményi tűzoltóságnál

A FER Kft. az érvényben lévő szerződés alapján CTK Kft. részére legalább az alábbi személyi állományt és tárgyi eszközöket biztosítja:

- a) Főfoglalkozású létesítményi tűzoltókból álló, 24 órás készenléti szolgálatot tart fenn, amelynek napi minimális létszáma 16 fő, műszakonkénti összlétszáma pedig – a tartalékokkal együtt – legalább 20 fő.
- b) A napi készenléti szolgálaton belül
 - Biztosítja a tűzoltás vezetésére jogosult, megfelelően képzett, felelős vezető rendelkezésre állását;

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 25/56
-----------------	---------------------------	--

- Híradó ügyeletet működtet.

c) Készenlétben tartja a következő technikai eszközöket:

- 2 db univerzális – vízzel-, habbal- és porral oltásra alkalmas – közepkategóriájú tűzoltó gépjármű;
- 2 db habbal oltó gépjármű;
- 4 db konténerszállító jármű műszaki mentő, porral oltó, habbal oltó és vízszállító konténerekkel;
- 1 db emelőkosaras jármű;
- 10 db 450 l/min teljesítményű habszerelvénnyel vagy azzal egyenértékű 2 db 5000 l/min teljesítményű habágyú;
- a habsugárcsövek egyidejű működtetéséhez szükséges tűzoltó felszerelések;
- a készenléti létszám személyi védelméhez szükséges és elégséges hő védő, légzésvédő és egyéb védőfelszerelés.

d) Biztosítja a tűzoltáshoz szükséges – legalább 1300 liter – habképző anyagot és az oltóport.

A FER Kft.-nél rendelkezésre álló erők arányban állnak a CTK Kft. biztonsági elemzésében feltárt súlyos baleseti veszélyeztetéssel.

6.6.3 A CTK Kft. -nél rendelkezésre álló erők és eszközök

A CTK Kft. személyi állománya a rendszeres oktatások és gyakorlatok által felkészült a vészhelyzeti értesítési teendőkre, a kisebb vészhelyzeti beavatkozásokra, kezdődő tüzek oltására, valamint a szakterületi feladatok ellátásával a tűzoltóság támogatására, és a terület biztosítására.

A CTK Kft. üzemi személyzete a termelési vezető irányításával jogosult a technológiai beavatkozások elvégzésére, szükség esetén a technológia érintett részeinek leállítására, vagy korlátozására, melyek elvégzésére a megfelelő ismeretekkel rendelkeznek.

Feladatuk továbbá a technológiai közegek szabadba áramlásának megszüntetése, a védelmi eszközök, berendezések működtetésével a havária helyzet fokozódásának meggátolása; a területen tartózkodó személyek biztonságos helyre történő kimenekítése, az elhárító, mentő egységek tevékenységének segítése.

A CTK Kft. -nél mindig rendelkezésre áll legalább az alábbi személyi állomány:

- 1 fő termelési művezető
- 3 fő rendszerkezelő
- 1 fő laboráns

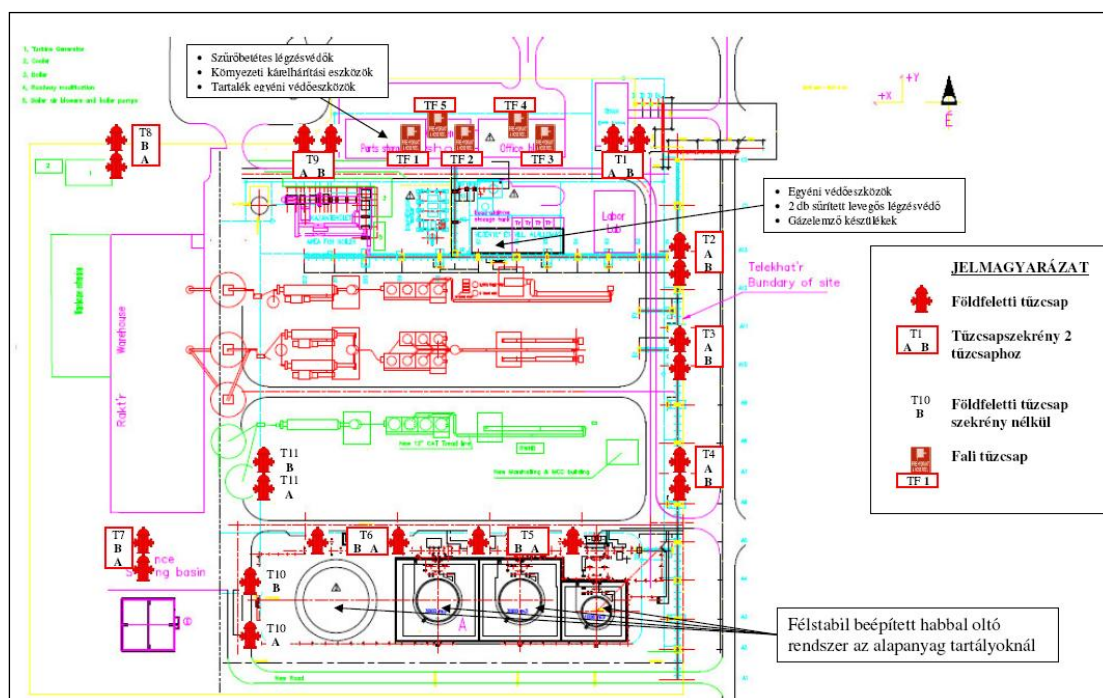
A CTK Kft. készenléti szolgálatában munkaidőn kívül telefonos készenlétben áll az alábbi személyi állomány:

- 1 fő termelési vezető (üzemvezető, termelésirányító mérnök vagy gyárvezető)
- 1 fő gépész karbantartó mérnök
- 1 fő műszerész karbantartó mérnök

A CTK Kft.-nél rendelkezésre álló védekezési eszközök:

- Általános egyéni védőeszközök (védősisak, védőszemüveg, mechanikai védőkesztyű, védőcipő) egyénileg kiosztva, napi használatban.
- Föld feletti tűzcsapok az üzemi területeken.
- Fél stabil beépített habbal oltó rendszer az alapanyag tartályoknál.
- 2 db sűrített levegős légzésvédő eszköz a vezénylőben.
- 2 db négy gázos gázkoncentráció mérő eszköz a vezénylőben.
- 4 db szűrőbetétes gázálarc (ABEK2) a tartalék alkatrész raktárban.
- 10 db porálarc (P2) a vezénylőben
- Az Üzemi vízminőségi kárelhárítási tervben foglalt környezeti kármentesítő eszközök.
- 90 db hordozható tűzoltó készülék az üzemi területen és az épületekben.

6.6.4 Védekezési eszközök elhelyezkedése a CTK Kft. területén



Teendők a veszélyhelyzetben

6.7 Tűz esetén

Lásd az 11.1.1 mellékletet is. Amennyiben a tüzesettel kapcsolatban baleset is történik, akkor a 7.6 pontot is figyelembe kell venni.

6.7.1 A területi tűzjelzőket (kézi jeladó) működtetni és a tűzről a művezetőt értesíteni kell.

6.7.2 A művezető vagy megbízottja:

- Értesíti a tűzoltóságot (tel.: FER Kft.: (9) 521-105, ill. külön kérésre: Hivatásos Tűzoltóság: (9) 105)
- A további értesítéseket a riasztási fokozatnak megfelelően hajtja végre (lásd. 5.4 fejezet)

6.7.3 A tűz oltását a rendelkezésre álló eszközökkel (kézi tűzoltó készülékek, beépített oltókészülékek) haladéktalanul meg kell kezdeni.

6.7.4 A tűzoltás irányítását átveszi a helyszínre érkező tűzoltóság, a továbbiakban a tűzoltóság utasításai szerint kell eljárni. A tűzoltóságnak minden igényelt tájékoztatást és segítséget meg kell adni.

6.7.5 A technológiai berendezések leállítását a kezelési utasításban meghatározott módon, a szükséges mértékben kell elvégezni.

6.7.6 A kiadott munkavégzési és tűzveszélyes munkavégzési engedélyeket vissza kell vonni. A területen tartózkodó idegen személyeket (karbantartók, gépkocsivezetők stb.) el kell távolítani. A kiürítés útvonala a 11.2. mellékletben található.

6.7.7 Szükség esetén kérni kell a szolgáltatások megszüntetését

Áramtalanítás	I. villamos fogadó állomás tel.: (9) 521-738
Kvencsolaj átadás	Olefin I.: (9) 521-304 Olefin II.: (9) 521-093 Vasúti lefejtő: (9) 522-320
Földgázszolgáltatás (kazántápvíz ellátás)	Gázszolgáltató üzem művezető tel.: (9) 521-654
Nitrogén ellátás	Művezető tel.: (9) 521-804/26-86
Vízellátás	Művezető tel.: (9) 521-384

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 28/56
-----------------	---------------------------	--

Az ellátások megszüntetésében lehet a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT segítségét is kérni (tel.: (9) 521-112).

6.7.8 Az áramtalanítás szükséges mértékű elvégzése után vízzel (vízsugár vagy elárasztás) a hőhatástól védeni kell a tűz és robbanásveszélyes anyagok tárolóit, valamint az acélszerkezeteket. A kvencsolaj tartályok tüzei esetében gondoskodni kell a hab elárasztók működtetéséről.

6.7.9 A tűz oltásának elkezdését megelőzően (vagy ezzel egy időben) felderítést kell szervezni. A következőket kell megállapítani:

- Szükség van-e a személymentés haladéktalan megszervezésére?
- Nincsenek-e rejtett gázszivárgások, folyadékömlések?
- A tűz továbbterjedése veszélyeztet-e tartályokat, készüléket?
- Fenyeged-e nyomás alatt álló edények, berendezések tűzbe kerülése?
- Került, vagy kerülhet-e tűzbe speciális veszélyt okozó anyag (mérgező gázokat felszabadító vagy robbanásveszélyes)?

6.8 Folyékony szénhidrogének szabadba jutása esetén

A CTK Kft. területén ez a kvencsolaj szabadba jutását jelenti. Kiömlése esetében a kvencsolaj veszélyes hulladéknak minősül.

Meg kell különböztetni azt az esetet, amikor kis mennyiségű olaj került a szabadba (pl. fűvóka csere esetében) vagy amikor nagy mennyiségű olaj került a szabadba (pl. tárolótartály vagy csővezeték meghibásodás esetében).

6.8.1 Kis mennyiségű kvencsolaj szabadba jutása

A szabadba került olajat az erre rendszeresített anyaggal fel kell itatni, majd fel kell takarítani, és a szennyezett felitató anyagot a veszélyes hulladékkezelési szabályok szerint el kell távolítani.

6.8.2 Nagy mennyiségű kvencsolaj szabadba kerülése

Figyelembe kell venni a 7.5 pontot is.

A kiömlésről értesíteni kell a termelési művezetőt.

6.8.2.1 A művezető vagy megbízottja a riasztási fokozatnak megfelelően elvégzi a szükséges értesítéseket (lásd. 5.4 fejezet)

6.8.2.2 Ha a kiömlés jellege olyan, hogy gyulladástól lehet tartani, a művezető vagy megbízottja értesíti a tűzoltóságot (tel.: FER Kft.: (9) 521-105, és a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT-t (tel.: (9) 521112).

6.8.2.3 Meg kell tenni az ömlés megszüntetésére vagy korlátozására szolgáló technológiai intézkedéseket (lezárásek, átfektés). A további elfolyás

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 29/56
-----------------	---------------------------	--

megakadályozása vagy legalább csökkentése érdekében szükséges javításokat el kell végezni.

6.8.2.4 Kérni kell a kvencsolaj átadás megszüntetését (lásd 7.1.7 pont)

6.8.2.5 A kiömlött olaj eltávolítását a külön erre a célra kidolgozott műveleti utasítás szerint kell elvégezni.

6.8.2.6 A kiömlött olaj csatornába jutását meg kell akadályozni (pl. a csatornaszemek letakarásával, elkerítéssel stb – lásd. CTK Kft. Üzemi vízminőségi kárelhárítási terve).

6.8.2.7 A veszélyeztetett területen a járművek mozgását (kiszállítás) meg kell szüntetni.

6.8.2.8 A mentésben résztvevőknek szükség esetében légzésvédelmet kell használniuk.

6.9 Gázömlés esetén

Lásd az 11.1.2 mellékletet is. Amennyiben a gázömléssel kapcsolatban baleset is történik, akkor a 7.6 pontot figyelembe kell venni.

A gázömlés megszüntetése érdekében a helyszínen végzett munkák során a megfelelő légzésvédelemről gondoskodni kell, mivel a szabadba kerülő gáz mérgező komponenst (pl. CO) tartalmazhat. A technológia sajátosságából eredendően a technológia leállításakor a maradékgáz képződés forrása is azonnal megszűnik!

6.9.1 A gázömlésről a termelési művezetőt értesíteni kell.

6.9.2 A művezető vagy megbízottja a gázömlésről, annak nagyságától függően:

- Értesíti a tűzoltóságot (tel.: FER Kft.: (9) 521-105
- A riasztási fokozatnak megfelelően elvégzi a szükséges további értesítéseket (lásd. 5.4 fejezet)
- Ha a tüzeset jellege olyan, hogy baleset bekövetkezése valószínű, akkor értesíteni kell az Országos Mentőszolgálatot (tel.: (9) 104) v. a Főnix-MED Zrt.-t (tel.: (9) 521-104).

6.9.3 A gázömlés helyétől és nagyságától függően a gyárat vagy annak egy részét a technológiai utasításoknak megfelelően le kell állítani. Azon készülékrészeket, melyekből a gáz ömlik, a technológiai szerelvények segítségével le kell határolni, a gázömlést a lehető leghamarabb meg kell szüntetni. Gondoskodni kell inert közegnek (nitrogén) a meghibásodott berendezésrészekbe történő juttatásáról.

6.9.4 A gázömlés helyét le kell zárni, a közlekedést meg kell szüntetni.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 30/56
-----------------	---------------------------	--

6.9.5 Nagyobb gázömlés esetében a gázfelhő szétoszlatására a tűzoltóság segítségét igénybe kell venni.

6.9.6 A kiadott munkavégzési és tűzveszélyes munkavégzési engedélyeket azonnal vissza kell vonni, a területen folyó tűzveszéllyel járó munkálatokat azonnal abba kell hagyni. A gépjárművek motorjait le kell állítani. A területen tartózkodó idegen személyeket (karbantartók, gépkocsivezetők stb.) el kell távolítani. A kiürítés útvonala a 11.2 mellékletben található.

6.9.7 Adott esetben kérni kell a szolgáltatások megszüntetését (lásd 7.1.7 pont).

6.9.8 A gázömlés helyén végzett javítási munkákat a karbantartási utasításoknak megfelelően kell elvégezni. A berendezést ismételt üzembe helyezni csak a vonatkozó előírások szerint szabad.

6.10 Épületek vagy berendezések rombolódása esetén

6.10.1 A mentés során feltétlenül elsőbbséget kell biztosítani az emberélet mentésének.

6.10.2 Az értesítési kötelezettséget a 7.6 fejezetben foglaltak szerint kell teljesíteni.

6.10.3 A rombolódást követően felderítést kell szervezni. A következőket kell megállapítani:

- A beszorult vagy betemetett személyek számát és helyét
- Az omlással fenyegető épületeket (épületrészeket), rombolódott nagy berendezéseket
- A mentést veszélyeztető anyagokat, körülményeket, meghibásodásokat
- A személy és gépjármű közlekedést akadályozó rombolódásokat
- A villamos berendezések sérüléseiből adódó veszélyeket
- A mentési célokra szolgáló szervizközpontok (víz, levegő, gőz, nitrogén, villamos áram stb.) épségét és használhatóságát.

6.10.4 A rombolódás miatt bizonytalanná vált épületrészeket, berendezéseket ideiglenesen alá kell támasztani.

6.10.5 A rombolódott készülékek, berendezések veszélyes vegyi anyag tartalmának leürítéséről, eltávolításáról, és ha lehetséges semlegesítéséről gondoskodni kell.

6.10.6 Gondoskodni kell a szükséges áramtalanításokról, szükség esetében ideiglenes térvilágítás kiépítéséről.

6.10.7 Gondoskodni kell a mentés során váratlanul fellépő veszélyek figyeléséről, szükség esetén a mentésben résztvevők riasztásáról.

6.10.8 A kárterületen rendszeresen gázkoncentráció mérést kell végezni (légtérelmzés).

6.10.9 A mentésben résztvevőknek szükség esetén légzésvédelmet kell használni.

6.11 Környezetszennyezés esetén

Lásd az 11.1.4 mellékletet is.

A környezet szennyezése az alább felsorolt módokon következhet be:

Levegő:	Korom Földgáz Maradék gáz Olajgőzök Égéstermékek
Víz:	Olaj Korom Vegyszerek
Talaj:	Olaj Korom Vegyszerek

Az intézkedések a szennyezés helyétől és módjától függnnek.

6.11.1 Gázömlés esetében figyelembe kell venni a 7.3 pontot is.

6.11.2 A szennyezésről a művezetőt értesíteni kell.

6.11.3 A művezető vagy megbízottja a riasztási fokozatnak megfelelően elvégzi a szükséges további értesítéseket (lásd. 5.4 fejezet)

6.11.4 A szennyezés forrását meg kell állapítani, és a szennyezést meg kell szüntetni, de legalább korlátozni kell.

6.11.5 A szennyezés nagyságától és veszélyességétől függően adott esetben le kell állítani a termelő egységeket és a kiszállítást.

6.12 Baleset esetén

Lásd az 11.1.3 mellékletet is. Amennyiben a baleset tüzesettel vagy gázömléssel együtt történik, figyelembe kell venni a 7.1 és a 7.3 pontot is.

6.12.1 A balesetről a művezetőt értesíteni kell.

6.12.2 A balesetet szenvedett személyt vagy személyeket a baleset jellegétől és nagyságától függően elsősegélyben kell részesíteni. Az elsősegélynyújtás szabályait mindenkor be kell tartani, áramütés esetében különös gondossággal kell eljárni.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 32/56
-----------------	---------------------------	--

6.12.3 Amennyiben a sérült személy mentéséhez az üzemi személyzet felszerelése nem elegendő, a (műszaki) mentéshez a tűzoltóságot igénybe kell venni (tel.: FER Kft.: (9) 521-105, Hivatásos Tűzoltóság: (9) 105).

6.12.4 A művezető vagy megbízottja a balesetről, annak nagyságától függően értesíti:

- Országos Mentőszolgálatot (tel.: (9) 104) v. a Főnix-MED Zrt.-t (tel.: (9) 521-104).
- Területi vezetőt (termelési üzemvezető, termelésirányító mérnök, laborvezető, raktárvezető, karbantartás vezető)

6.12.5 A területi vezető értesíti a területi igazgatót, valamint a vezérigazgatót és az EHS igazgatót.

6.12.6 A baleset helyszínét csak a mentéshez feltétlenül szükséges mértékben szabad megváltoztatni.

6.12.7 Az események kivizsgálását az előírások szerint el kell végezni.

6.13 Korom ömléskor

Figyelembe kell venni a 7.5 pontot is.

6.13.1 A kiömlésről értesíteni kell a termelési művezetőt, aki intézkedik annak megszüntetéséről, és a riasztási fokozatnak megfelelően elvégzi a további értesítéseket (lásd. 5.4 fejezet).

6.13.2 Az ömlés megszüntetése után azonnal meg kell kezdeni a szennyezett területről a korom lemosását.

7 A mentés szakfeladatai

7.1 Általános szabályok

7.1.1 A mentés szakfeladatait a mentésvezető utasításai szerint az illetékes területi vezetők vagy megbízottjaik irányítják, amíg a létesítményi tűzoltóság helyszínre érkező vezetője a mentés irányítását át nem veszi.

7.1.2 A mentést szolgáló felszerelések és anyagok, a kiszolgáló és mentő személyzet biztosításáról is az előző pontban megnevezettek gondoskodnak.

7.1.3 A mentési szakfeladatokat irányító vezetők, illetve megbízottjaik szakterületük kérdéseiben önállóan, saját felelősségük alapján döntenek.

7.1.4 A mentési szakfeladatokat irányító vezetők, illetve megbízottjaik tevékenységüket a szükségnek megfelelően egymás között koordinálni kötelesek.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 33/56
-----------------	---------------------------	--

7.2 Diszpécser feladatok

Elláthatja a CTK Kft. személyzete (alacsonyabb fokozatú veszélyhelyzetben), de a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT értesítése után átveszi ezen feladatok végrehajtását.

- 7.2.1 A riasztási terv (5. pont) szerinti riasztási feladatok gyors és szakszerű lebonyolítása.
- 7.2.2 A vállalatok (CTK Kft. és MPK Zrt.) magasabb beosztású vezetőinek tájékoztatása.
- 7.2.3 A mentésvezető utasításainak végrehajtása (berendelések, üzenetközvetítések stb).
- 7.2.4 A mentésvezető tájékoztatása (meteorológiai adatok külső segítség érkezésének várható időpontja stb).
- 7.2.5 A várhatóan veszélybe kerülő külső területek (MPK Ipartelep területe, vagy azon kívüli területek) vezetőinek tájékoztatása.
- 7.2.6 A mentéssel kapcsolatos utasítások továbbítása és a koordináció ellátása, az üzenetek, adatok, időpontok rögzítése.

7.3 Tájékoztatási feladatok

- 7.3.1 Amennyiben a hatóságok hírzárlatot rendelnek el, sem a CTK Kft. sem a MPK Zrt. egyetlen munkavállalója sem adhat a rendkívüli eseményekről tájékoztatást, adatot.
- 7.3.2 Ha a CTK Kft. vezérigazgatója másképpen nem rendelkezik, a sajtó, rádió és televízió tájékoztatásának kizárólagos joga az övé (az üzemvész eseményeire vonatkozóan). A tájékoztatási feladatok irányítása is a CTK Kft. vezérigazgatójának vagy megbízottjának feladata.
- 7.3.3 Szükség esetén a mentési munkálatokkal össze nem függő telefon és telefax forgalmat korlátozni kell, illetve meg kell tiltani. Vonatkozik ez úgy a CTK Kft. által, mint a MPK Zrt. által működtetett berendezésekre.
- 7.3.4 Az üzemvésszel kapcsolatos minden ismeret üzemi titoknak minősül, melyet úgy a CTK Kft., mint a MPK Zrt. minden munkavállalójának meg kell őriznie, kiadnia még magánbeszélgetésben sem szabad.

7.4 Technológiai, felügyeleti feladatok

- 7.4.1 Az üzemvész által érintett termelő egységekben végre kell hajtani az azok belső védelmi tervében foglaltakat.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 34/56
-----------------	---------------------------	--

- 7.4.2 A CTK Kft. vezérigazgatójának, vagy a MPK Zrt. magasabb beosztású vezetőjének saját területén vagy a mentésvezetőnek bármely területen adott engedélye alapján a termelés (korlátozottan vagy korlátozás nélkül) az üzemvész által nem érintett egységekben folytatódhat.
- 7.4.3 A CTK Kft. vezérigazgatójának, vagy a MPK Zrt. magasabb beosztású vezetőjének saját területén vagy a mentésvezetőnek bármely területen adott utasítása alapján az egyes technológiai üzemekben a termelést részben vagy egészben meg kell állítani.
- 7.4.4 A mentéshez igényelt személyzetet rendelkezésre kell bocsátani, adott esetben a CTK Kft. munkavállalóinak átcsoportosításával is.
- 7.4.5 A technológiai kapcsolatok fenntartásáról, megszüntetéséről, illetve átcsoportosításáról a mentésvezető dönt.

7.5 Rendészeti feladatok

A rendészeti feladatokat részben a CTK Kft. végzi, azonban a nem a CTK Kft. területén végrehajtandókat, illetve a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT által elrendeltet a MPK Zrt. biztonság és védelem szervezete hajtja végre. Amennyiben a MPK Zrt. területén rendészeti feladatok ellátása válik szükségessé, a feladatok elvégezhetősége érdekében a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT-t feltétlenül értesíteni kell.

- 7.5.1 A mentési feladatok segítségére érkező hatósági egységek (tűzoltóság, mentők, rendőrség) beléptetése a MPK Ipartelep területére, belső közlekedésük szervezése a CTK Kft. területéig (MPK Zrt. biztonság és védelem szervezete végzi a feladatot).
- 7.5.2 A mentésben résztvevő gépjárművek zavartalan forgalmát biztosítani kell (a MPK Zrt. területén a MPK Zrt. biztonság és védelem szervezete végzi el a feladatot).
- 7.5.3 A mentés célját nem szolgáló idegen és saját járművek belépését és forgalmát korlátozni, esetleg ideiglenesen szüneteltetni kell (a MPK Zrt. biztonság és védelem szervezete végzi el ezt a feladatot).
- 7.5.4 Idegenek belépését korlátozni kell, szükség esetén ideiglenesen meg kell tiltani (a MPK Zrt. biztonság és védelem szervezete végzi el ezt a feladatot).
- 7.5.5 A mentésvezető utasításai szerint egyes területeket le kell zárni, illetve ki kell üríteni (saját területén a CTK Kft., a MPK Zrt. területén pedig a MPK Zrt. biztonság és védelem szervezete végzi el ezt a feladatot).
- 7.5.6 A mentést akadályozó kíváncsiszkodókat távol kell tartani, a csoportosulásokat szét kell oszlatni (saját területén a CTK Kft., a MPK Zrt. területén pedig a MPK Zrt. biztonság és védelem szervezete végzi el ezt a feladatot).

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 35/56
-----------------	---------------------------	--

7.5.7 Gondoskodni kell a személyi és vállalati tulajdon adott körülmények között szükségessé váló fokozott védelméről (saját területén a CTK Kft., a MPK Zrt. területén pedig a MPK Zrt. biztonság és védelem szervezete végzi el ezt a feladatot).

7.5.8 A rendészeti feladatok végrehajtásának irányítója a CTK Kft. területén a mentésvezető vagy a CTK Kft. vezérigazgatója által megjelölt személy, a MPK Zrt. területén a MPK Zrt. biztonság és védelem vezetője.

7.6 Biztonságtechnikai feladatok

A biztonságtechnikai feladatokat a CTK Kft. területén a CTK Kft. vezérigazgatója (vagy a mentésvezető) által megnevezett személyek hajtják végre, a MPK Zrt. területén az FF ÉS EBK munkatársai.

7.6.1 A tűzoltósággal való együttműködés szervezése.

7.6.2 A vállalati tűzoltásban (mentésben) való részvételének szervezése.

7.6.3 Gondoskodás a tűzoltásnál felhasználandó habképző anyagok, oltóporok, tűzoltó készülékek rendelkezésre állásáról, utánpótlásáról.

7.6.4 A központilag készletezett (a tartalék alkatrész raktárban található) védőfelszerelések rendelkezésre állásának megszervezése.

7.6.5 A szakmai hatáskörbe tartozó műszeres biztonságtechnikai mérések elvégzése, a műszeres mérésen alapuló veszélyellenőrzés megszervezése.

7.6.6 A mentésvezető igénye szerint mentési tanácsadóként való rendelkezésre állás.

7.6.7 A bekövetkezett balesetek kivizsgálásának megkezdése, illetve megszervezése.

7.6.8 Az események, balesetek kivizsgálásához szükséges nyomrögzítés, helyszínrajzok, feljegyzések, fényképfelvételek elkészítésének megszervezése.

7.6.9 Az elhárítási, helyreállítási munkák biztonságtechnikai ellenőrzése, az újraindítás feltételeinek véleményezése.

7.6.10 A biztonságtechnikai feladatok végrehajtásának irányítója a CTK Kft. vezérigazgatója, vagy az általa megbízott személy. Amennyiben a MPK Zrt. FF és EBK bekapcsolódik a mentésbe, akkor a biztonságtechnikai feladatok végrehajtásának irányítását a MPK Zrt. FF és EBK vezetője vagy az általa megbízott személy a CTK Kft. kérésére átveheti.

7.7 Szállítási és anyagellátási feladatok

A CTK Kft. kérheti a MPK Zrt. DISZPÉCSER SZOLGÁLAT-n keresztül a MPK Zrt. segítségét.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 36/56
-----------------	---------------------------	--

- 7.7.1 A mentőszervezetbe beosztott személyek szállításának megszervezése.
- 7.7.2 A mentéshez szükséges felszerelések, eszközök, anyagok szállításának megszervezése.
- 7.7.3 A mentéshez szükséges speciális járművek rendelkezésre állásának megszervezése.
- 7.7.4 Szükség esetén a sérültek szállításának segítése.
- 7.7.5 Szükség esetén a tömeges személyszállítás megszervezése.
- 7.7.6 A mentésben résztvevő összes gépjármű üzemanyag ellátásának megszervezése.
- 7.7.7 A mentésben résztvevő vagy ilyen célra igénybe vett vállalatokkal a koordináció elvégzése.
- 7.7.8 Intézkedés a szükséges raktárosok, anyagbeszerzők berendelésére.
- 7.7.9 Az elhárítás tevékenységéhez nem kapcsolódó raktározási tevékenység leállítása.
- 7.7.10 A belső vasúti szállítás korlátozása, szüneteltetése vagy a mentés célját szolgáló átszervezése.
- 7.7.11 Szükség esetén a MÁV illetékeseivel a mentést szolgáló feladatok koordinálása.
- 7.7.12 A szállítási és anyagkiadási feladatok végrehajtásának irányítója a CTK Kft. által megnevezett személy.

7.8 Gépészeti feladatok

- 7.8.1 Az üzemvész során meghibásodott vegyipari berendezések (edények, gépek) ideiglenes javítása a lehetőségek és a mentés céljainak megfelelően.
 - 7.8.2 A mentésvezető által igényelt gépészeti/szakipari munkák elvégzése.
 - 7.8.3 A veszélyes és/vagy veszélyeztető tömörtelenség lehetőség szerinti szükséges mértékű megszüntetése.
 - 7.8.4 Gépészeti provizóriumok kiépítése a mentés céljainak megfelelően (ideiglenes vezetékek kiépítése, szivattyú elhelyezése, átfejtés stb).
 - 7.8.5 Megsérült (rombolódott) berendezések, készülékek, épületek ideiglenes statikai biztosítása.
-

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 37/56
-----------------	---------------------------	--

7.8.6 Közreműködés a rombolódott környezetben bezárt személyek feltárásában és mentésében.

7.8.7 A gépészeti feladatok végrehajtásának irányítója a CTK Kft. által megnevezett személy.

7.9 Villamos és műszerész feladatok

7.9.1 Villamos energia ellátási feladatok

7.9.1.1 A mentésvezető által igényelt villanyszerelési, kapcsolási, kiszakaszolási, ellenőrzési munkák soron kívüli elvégzése.

7.9.1.2 A mentésvezető utasításai szerint a CTK Kft. belső villamos energia ellátásának szabályozása.

7.9.1.3 A mentés érdekében szükségessé váló feszültségmentesítések megszervezése és végrehajtása.

7.9.1.4 Az igények szerint ideiglenes villamos betáplálások és ideiglenes térvilágítás kiépítése és működtetése.

7.9.1.5 A MPK Zrt. villamos energia ellátásának folyamatos biztosítása mellett a CTK Kft. villamos energia ellátásának lehetőség szerinti biztosítása.

7.9.1.6 A villamos feladatok végrehajtásának irányítója a CTK Kft. által megnevezett személy. Amennyiben a MPK Zrt. energiaszolgáltatás bekapcsolódik a mentésbe, akkor ezen feladatok végrehajtásának irányítója a MPK Zrt. energiaszolgáltatás vezetője vagy az általa megbízott személy.

7.9.2 Műszerész feladatok

7.9.2.1 Az üzemvész során épségben maradt és működőképes műszerek és szabályzórendszerek szükség szerinti üzemen tartásának biztosítása.

7.9.2.2 A mentésvezető utasítása alapján ideiglenes mérő és szabályzó rendszerek kiépítése.

7.9.2.3 A mentés biztonságát szolgáló műszerek rendelkezésre állásának megszervezése.

7.9.2.4 A MPK Zrt. birtokában lévő összes hírközlő eszköz üzemképességének biztosítása, igény szerint rendelkezésre bocsátása.

7.9.2.5 Az üzemvész helyzettel és a mentéssel kapcsolatos adattrógzításban való közreműködés.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 38/56
-----------------	---------------------------	--

7.9.2.6 A műszeres feladatok végrehajtásának irányítója a CTK Kft. által megnevezett személy.

7.10 Hőenergia, víz és gázellátási feladatok

7.10.1 A CTK Kft. területén lévő tűzi víz szivattyút a mentésvezető igényei szerint kell működtetni.

7.10.2 A MPK Zrt. hő, víz és gázellátásának lehetőség szerinti fenntartása mellett a mentésvezető által közölt igényeket ki kell elégíteni.

7.10.3 A szükséges kiszakaszolások végrehajtása (gőz, víz, gáz) a sérült csővezetékek javításának megszervezése.

7.10.4 A tűzi vizet szolgáltató friss ipari vízrendszer maximális kapacitású üzemeltetése, adott esetben újabb szivattyúk indítása.

7.10.5 Szükség esetén egyes csatornaszemek lezárásának megszervezése.

7.10.6 A hőenergia, víz és gázellátási feladatok végrehajtásának irányítója a CTK Kft. által megnevezett személy.

7.11 Műszaki tervek biztosítása

A CTK Kft. területének műszaki tervei a CTK Kft. tervtárában találhatóak.

7.11.1 Genplánok (út, vasút, víz, csatorna, villamos hálózat tervei) rendelkezésre állásának biztosítása.

7.11.2 Technológiai, gépészeti, építészeti, villamos és műszeres tervek rendelkezésre állásának megszervezése.

7.11.3 Szükség esetén provizóriumok azonnali megtervezésének megszervezése.

7.11.4 A tervezési feladatok végrehajtásának irányítója a CTK Kft. által megnevezett személy.

7.12 Laboratóriumi feladatok

7.12.1 A laboratóriumi rutinvizsgálatokat meg kell szervezni.

7.12.2 A folyamatos mintavételt meg kell szervezni.

7.12.3 A speciális mintavételeket és laboratóriumi elemzéseket meg kell szervezni.

7.12.4 Az üzemvész helyzettel kapcsolatos környezetvédelmi laboratóriumi vizsgálatokat meg kell szervezni.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 39/56
-----------------	---------------------------	--

7.12.5 A laboratóriumi feladatok végrehajtásának irányítója a CTK Kft. által megnevezett személy.

7.13 Dokumentálási feladatok

7.13.1 A mentési munkálatokba bevont, illetve mentési feladatra berendelt személyek nyilvántartásának megszervezése.

7.13.2 A mentésvezető által elrendelt adminisztrációs munkák elvégzésének megszervezése.

7.13.3 A mentési munkálatok előrehaladásának, folyamatának és fontos eseményeinek rögzítése (video, film, fénykép stb).

7.13.4 A mentésvezető által szükségesnek tartott, a későbbi kivizsgálást segítő dokumentumok, tárgyak, anyagok összegyűjtésének és archiválásának megszervezése.

7.13.5 A mentési napló vezetésének megszervezése a mentésvezető utasításai szerint.

7.13.6 A mentéssel kapcsolatban kiadott utasítások írásos vagy magnetofonos rögzítésének megszervezése.

7.13.7 Szükség esetében gyorsmásolatok készítésének megszervezése.

7.13.8 A dokumentálási feladatok végrehajtásának irányítója a CTK Kft. által megnevezett személy.

7.14 Ellátási feladatok

Ezeket a feladatokat abban az esetben kell ellátni, ha a mentésvezető igényli, de II. vagy magasabb fokozatú veszélyhelyzetben külön igénylés nélkül is el kell végezni. Az ebben a pontban lévő feladatok végrehajtója a CTK Kft. vezérigazgatója által megbízott szervezet.

7.14.1 Étkezés, meleg ital

- A mentésben résztvevők étkeztetésének megszervezése (ilyen értelmű utasítás esetében a helyszínen tevékenykedő hatósági alakulatok és segítségül érkező szervezetek is ellátandók).
- Az időjárástól függően a meleg itallal való ellátás megszervezése.

7.14.2 Egyéb ellátás

- A mentésben résztvevők védőfelszereléssel való ellátásának megszervezése
- A mentésben résztvevők feladatnak és időjárásnak megfelelő munkaruha és lábbeli ellátásának megszervezése
- A mentésben résztvevők szódavízzel való ellátásának megszervezése
- A mentésben résztvevők pihenésének és alvásának megszervezése

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 40/56
-----------------	---------------------------	--

- A mentésben résztvevők családjával való kapcsolattartás megszervezése.

Az egyéb ellátás körébe tartozó feladatok végrehajtásának átirányítója a CTK Kft. által megnevezett személy.

7.15 Egészségügyi feladatok

Az egészségügyi ellátást elsősorban a szerződött foglalkozás-egészségügyi szakorvos saját ügyrendjének megfelelően, az Országos Mentőszolgálattal és a mentésben résztvevő többi szervezettel (pl. tűzoltóság, Főnix-MED Zrt.) együttműködve biztosítja.

Az egészségügyi ellátás irányítója a mentésvezető által megbízott személy.

7.16 Környezetvédelmi feladatok

7.16.1 A szennyező anyagoknak csatornába jutását meg kell akadályozni (lásd. CTK Kft. Üzemi vízminőségi kárelhárítási terve). Vízszennyezés esetén értesíteni kell a MPK Zrt. FF és EBK vezetőjét. A MPK Zrt.-vel közösen meg kell szervezni a környező élővizek szennyeződésének megakadályozását.

7.16.2 Gázömlés esetében a gázfelhő oszlatását a tűzoltóság segítségével el kell végezni. (Megjegyzés: a technológiai maradék gáz nemcsak robbanás-, hanem mérgezés veszélyt is jelent).

7.16.3 A környezetvédelmi feladatok végrehajtásának irányítója a CTK Kft. által megnevezett személy. Amennyiben a MPK Zrt. FF és EBK bekapcsolódik a mentésbe, akkor a környezetvédelmi feladatok végrehajtásának irányítását a MPK Zrt. FF és EBK vezetője vagy az általa megbízott személy a CTK Kft. kérésére átveheti.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 41/56
-----------------	---------------------------	--

8 Általános magatartási szabályok vészhelyzetben

Az ebben a pontban leírt szabályok a CTK Kft. munkavállalóira vonatkoznak. Az üzemvész során esetlegesen érintett, vagy a mentésben résztvevő, a CTK KFT. területén kívül tevékenykedő vállalatok (főképpen MPK Zrt.) munkavállalóinak viselkedési szabályai saját belső védelmi tervükben vannak meghatározva.

- 8.1 A veszélyhelyzet rendkívüli állapot, ezért a belső védelmi tervben feladatokkal megbízottak kötelesek minden más tevékenységüket megszakítani.
- 8.2 Az üzemvész elhárítási tevékenységet végző technológiai és szolgáltató személyzet tagja a vonatkozó szakmai utasításaikban (pl. kezelési utasításban) leírt tevékenységet végzik mindaddig, míg a mentésvezetőtől vagy munkahelyi vezetőjüktől eltérő utasítást nem kapnak.
- 8.3 A veszélyhelyzet hatáskörzetében tartózkodó személyek minden külön utasítás nélkül kötelesek a számukra rendszeresített vagy védelmükre meghatározott és kiadott védőfelszerelést használni.
- 8.4 A veszélyhelyzet hatáskörzetében tartózkodó azon személyek, akiknek jelen belső védelmi terv értelmében nincs feladatuk, és a mentésvezetőtől sem kaptak ilyen feladatot, kötelesek a területet azonnal elhagyni, és közreműködni a kíváncsiskodók távoltartásában, valamint az idegen vállalatok helyszínen tartózkodó munkavállalóinak biztonságos helyre történő kísérésében.
- 8.5 A veszélykörzetben a kiadott munkavégzési és beszállási engedélyek érvényüket veszítik, a munkákat fel kell függeszteni, a területet el kell hagyni. Ha a veszélyhelyzet jellege lehetővé teszi, a munkát olyan állapotban kell felfüggeszteni, hogy abból további, járulékos veszély ne keletkezhessen.
- 8.6 A mentésben résztvevő minden járműnek (az egyéb közlekedési jelzésektől függetlenül) elsőbbséget kell adni.
- 8.7 Veszélyhelyzetben a rendelkezésre álló hírközlési eszközöket (távbeszélő, rádió) csak a legszükségesebb technológiai közlésekre, valamint a mentés céljaira szabad felhasználni, minden egyéb telefonbeszélgetést meg kell szakítani.
- 8.8 Gyülekezés
 - 8.8.1 I. fokozatú veszélyhelyzetben
 - A jelen belső védelmi terv szerint feladattal rendelkező munkavállalók a helyszínre mennek
 - A CTK Kft. többi munkavállalója a gyülekezési helyre megy (a CTK KFT. irodaháza előtt található parkoló területe), és várja a további utasításokat
 - A veszélyeztetett terület kiürítését a mentésvezető utasításai szerint kell elvégezni.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 42/56
-----------------	---------------------------	--

8.8.2 II. és III. fokozatú veszélyhelyzetben

A CTK Kft. munkavállalói a 9.8.1 pont szerint járnak el, azonban a mentésben feladattal nem rendelkezők a 11.2 sz. mellékletben meghatározott kiürítési útvonal igénybevételével elhagyják a veszélyeztetett területet.

Amennyiben a veszély a MPK Zrt. területéről indul el, a CTK Kft. munkavállalói felkészülnek a saját területükön ellátandó feladatok elvégzésére. Akinek nincs a mentéssel összefüggő feladata, elhagyja a veszélyeztetett területet.

9 Kiképzés, gyakorlás

- 9.1 A CTK Kft. a Belső Védelmi Tervvel kapcsolatos felkészítést differenciáltan végzi annak megfelelően, hogy az egyes csoportokba tartozó személyek milyen szinten lehetnek érintettek egy esetlegesen bekövetkező vészhelyzetben.
- 9.2 A CTK Kft. munkavállalói részére (műszaki és adminisztrációs terület is) az éves oktatási tematika részletesen tartalmazza, a Belső Védelmi Tervvel kapcsolatos ismeretek oktatási követelményeit. Ez többek között magában foglalja a veszélyek ismertetését a CTK Kft. valamint a környező ipari létesítmények vonatkozásában, a jelentési, beavatkozási és általános magatartási szabályokat vészhelyzetben, a mentésre vonatkozó előírásokat, védőeszközök használatát, riasztási terveket, gyülekező helyet, kiürítési útvonalakat. Az oktatások oktatási naplóban dokumentáltak.
- 9.3 A CTK Kft. területén munkát végző külsős munkavállalók munka és tűzvédelmi oktatása során történik meg a vészhelyzeti teendők ismertetése, a CTK Kft. -nél rendszeresen munkát végző vállalkozó cégek vezetői, vagy munkavédelmi megbízottjai részére éves oktatások keretében, a nem rendszeresen munkát végzőknek a munka megkezdése előtt tartott oktatások alkalmával. Az oktatások oktatási naplóban dokumentáltak.
- 9.4 A látogatók, vendégek részére a fogadó személy feladata az alapvető vészhelyzeti előírások, úgymint menekülési utak, gyülekezési hely, egyéni védőeszközök ismertetése. Látogatók az üzem területén csak CTK Kft. munkavállaló kíséretében tartózkodhatnak.
- 9.5 Az üzemvész elhárítási tevékenység gyakoroltatása évente legalább egy alkalommal a belső védelmi terv alapján megtörténik. A gyakorlat kiértékelését követően az esetlegesen szükséges javító intézkedésekről vagy módosuló követelményekről a munkavállalók oktatást kapnak.
- 9.6 A létesítményi tűzoltóság az állomány képzését saját hatáskörben végzi, a gyakoroltatás a belső védelmi gyakorlatokon való részvétel során, valamint a rendszeres helyismeretei bejárások alkalmával történik meg.

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 43/56
-----------------	---------------------------	--

11. MELLÉKLETEK

- 1. sz. melléklet: Riasztási tervek
- 2. sz. melléklet: Kiürítési útvonalak
- 3. sz. melléklet: Riasztható személyek és telefonszámaik

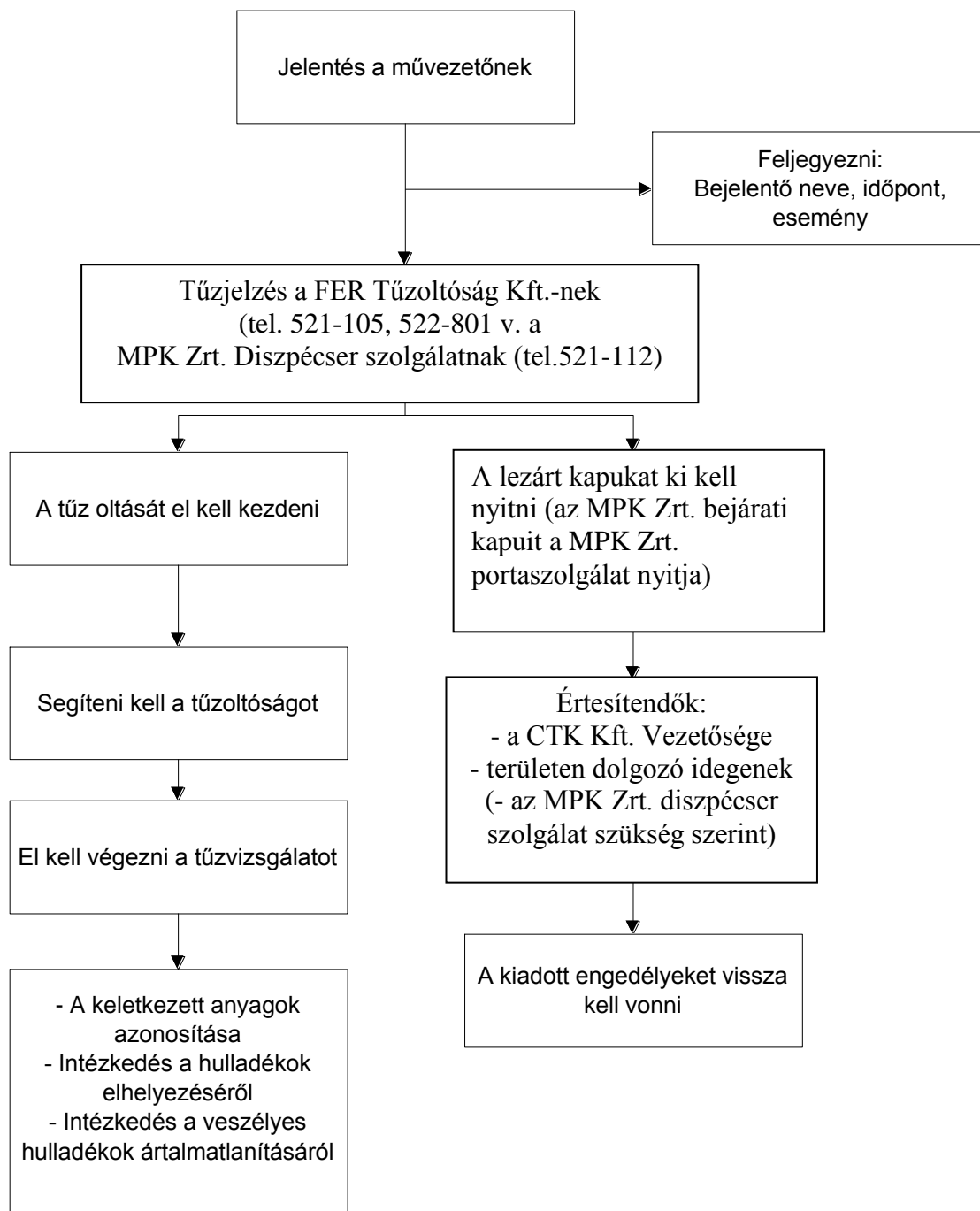
CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 44/56
-----------------	---------------------------	--

1. SZ. MELLÉKLET

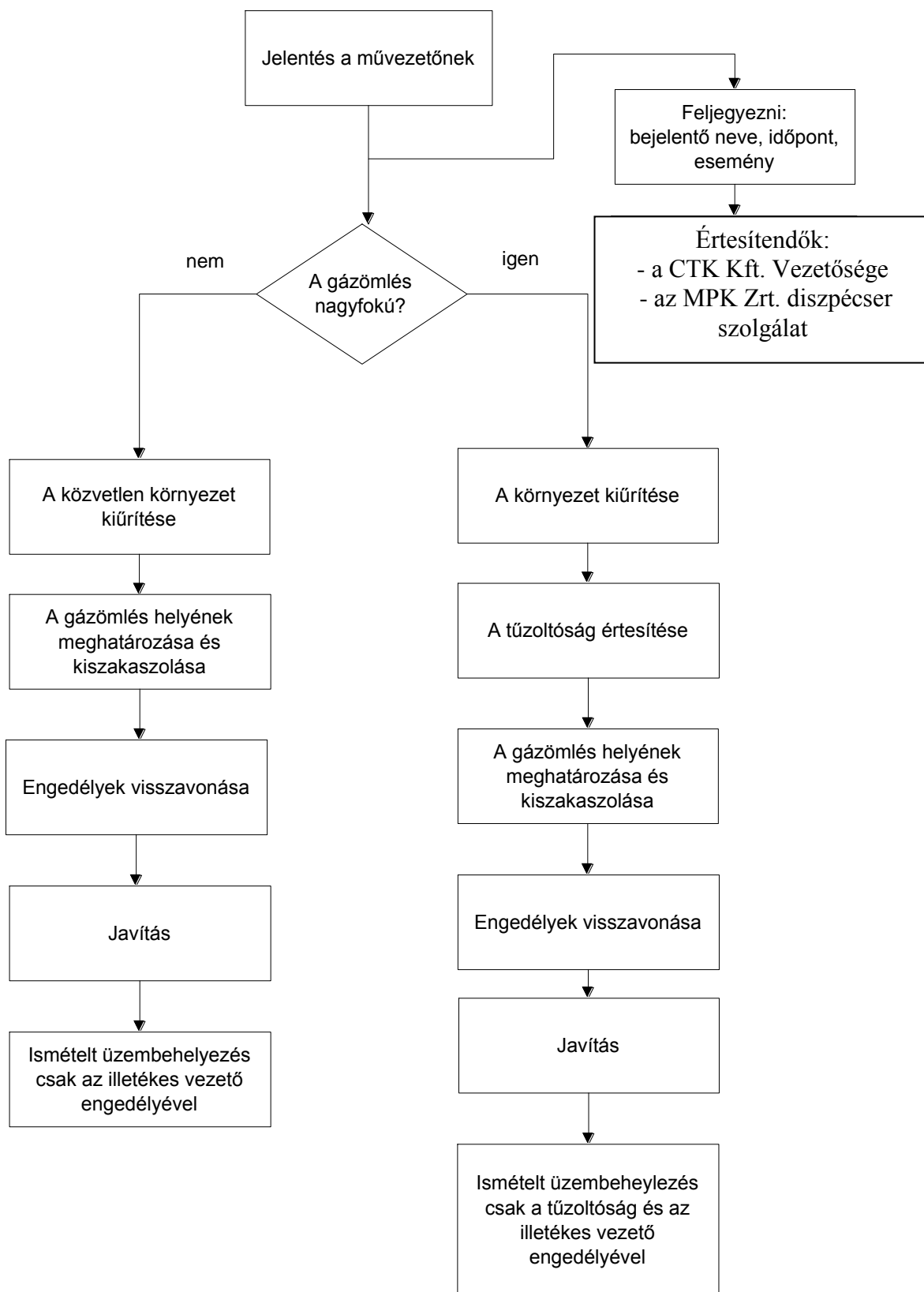
11.1. RIASZTÁSI TERVEK

A következő folyamatábrák a különböző havária helyzetekben alkalmazandó riasztási/cselekvési tevékenységeket mutatják be:

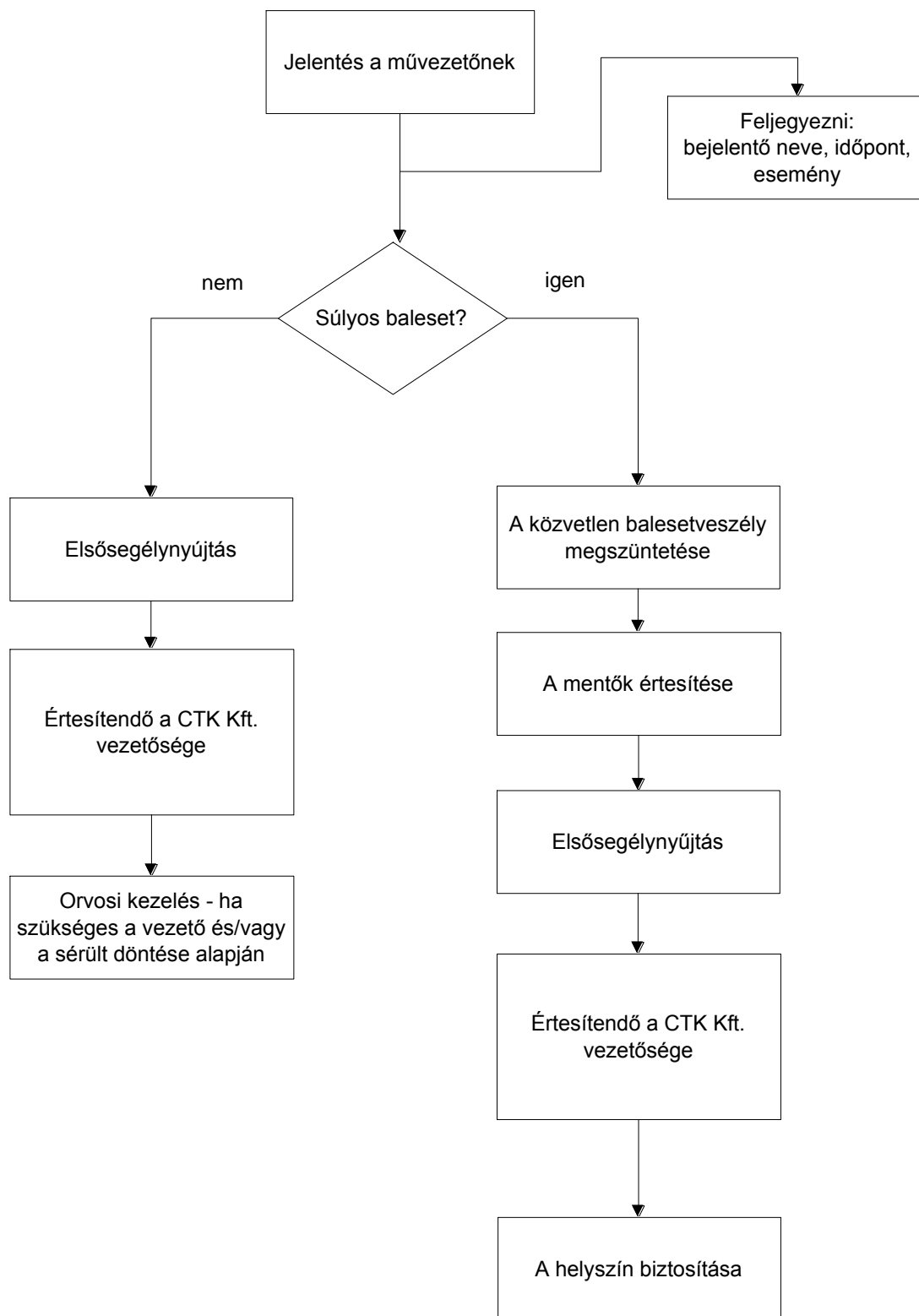
- 1.1 Üzemvész elhárítás tűz esetében
- 1.2 Üzemvész elhárítás gázömlés esetében
- 1.3 Üzemvész elhárítás balesetkor
- 1.4 Üzemvész elhárítás környezetszennyezés esetében
- 1.5 Menekülési útvonalak vázlatos térképe
 - (1) I. fokozatú veszélyhelyzetben
 - (2) II. és III. fokozatú veszélyhelyzetben



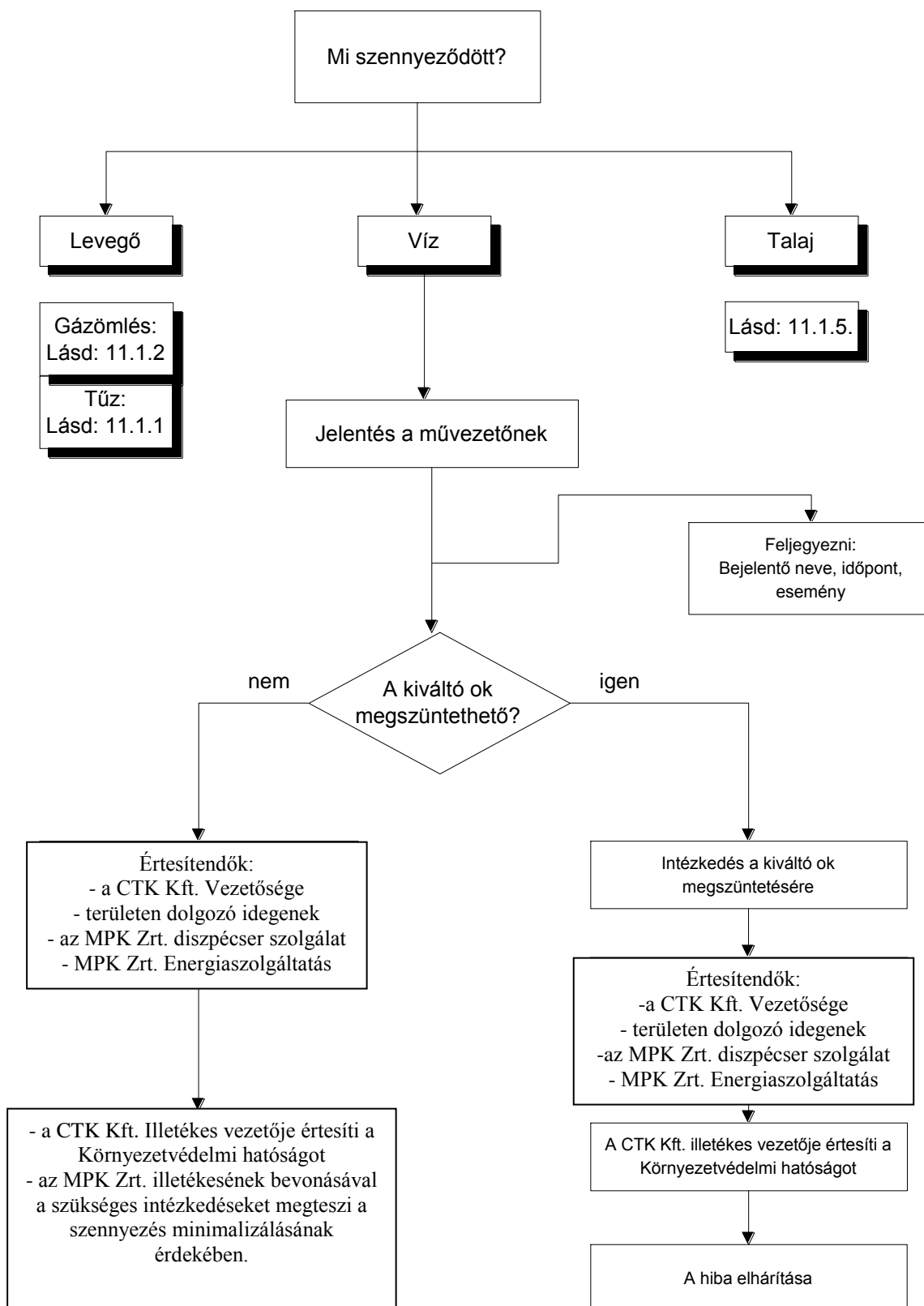
11.1.1. Üzemvész elhárítás tűz esetén



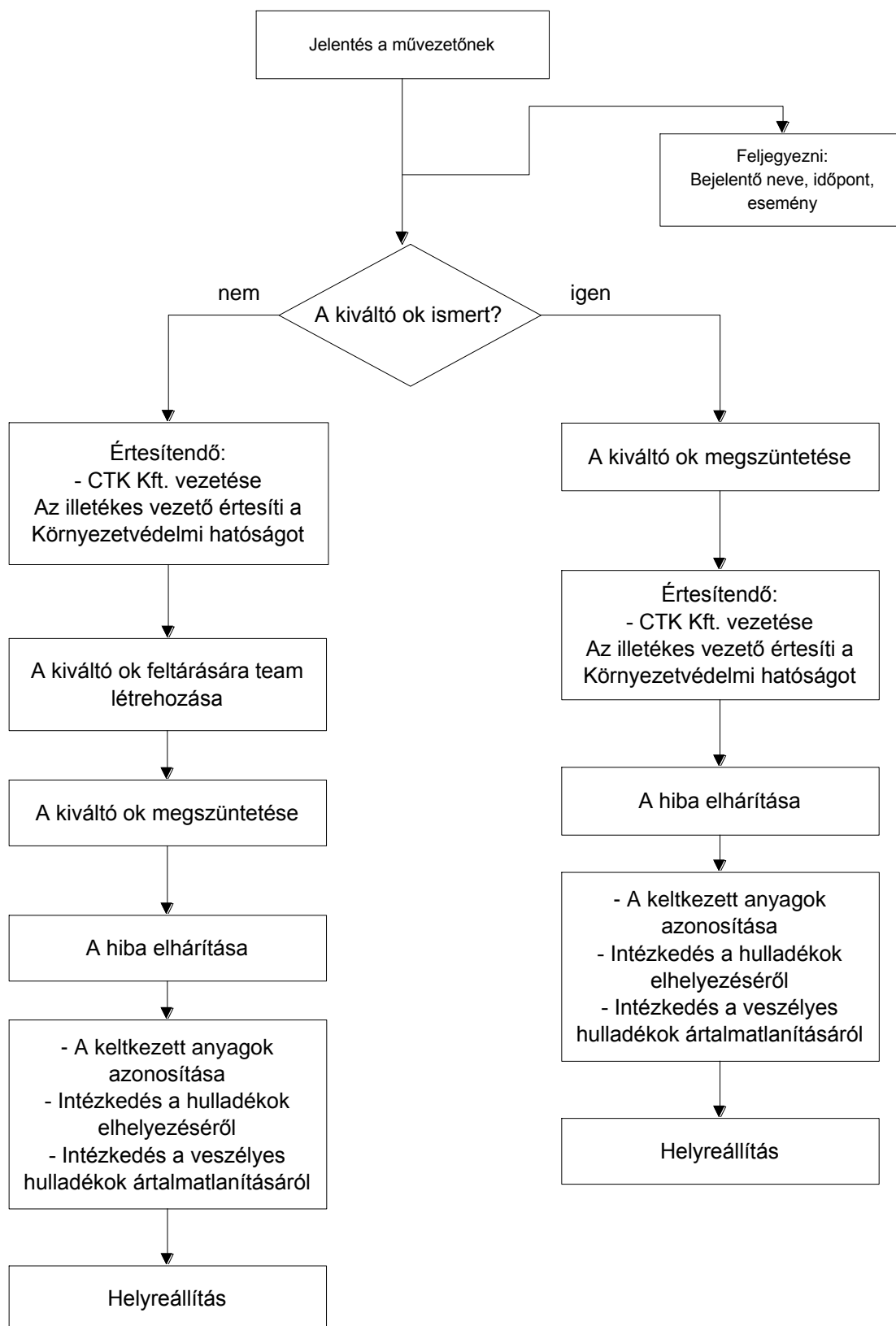
11.1.2. Üzemvész elhárítás gázömlés esetén



11.1.3. Üzemvész elhárítás balesetkor



11.1.4. Üzemvész elhárítás környezetszennyezés esetén (vízszennyezés)



11.1.5. Üzemvész elhárítás talajszennyezés esetén

2. SZ. MELLÉKLET**11.2. KIÜRÍTÉSI ÚTVONALAK****I. fokú veszélyhelyzetben**

A CTK Kft. területét északi irányban elhagyva a MPK Zrt. U1 útján át a főkapu (I. kapu) felé. Gyülekezés az autóbusz pályaudvaron.

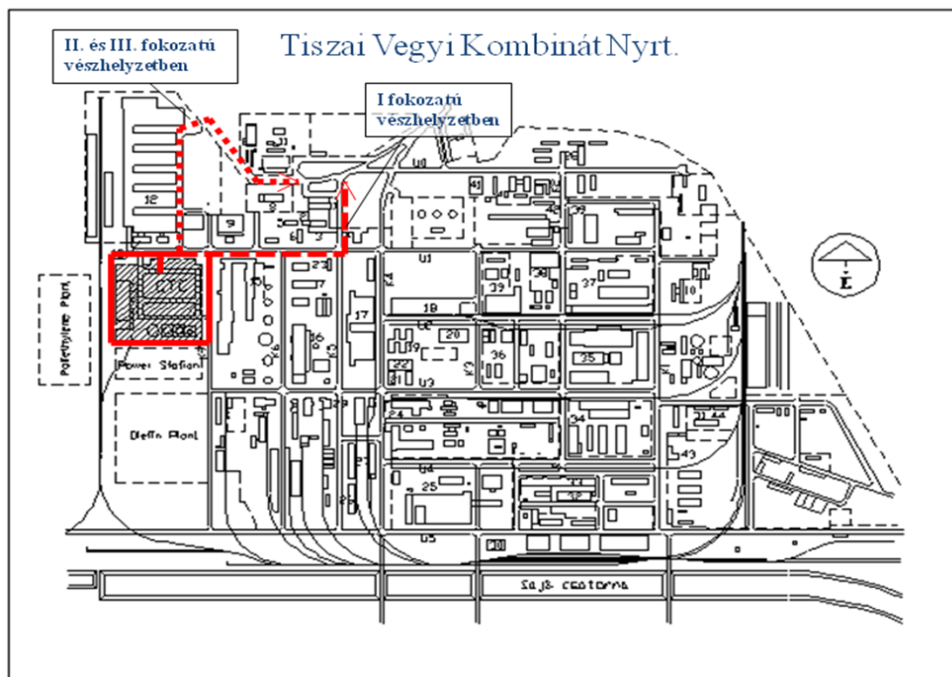
Azok a személyek, akiknek közelebb van, mehetnek Kelet felé, ekkor az U1 utat a K7 úton északnak haladva érik el, onnét tovább az előbb leírt módon kell menniük.

TILOS a volt Műtrágyagyár területén keresztül menni!

II. és III. fokozatú veszélyhelyzetben

A CTK Kft. területét északi irányban kell elhagyni, és a volt Műanyaggyár területén keresztülhaladva azt a volt BOPP üzem észak-keleti sarkánál lévő kapun át kell elhagyni. Gyülekezés az ivóvíz kúttelep és a MPK Zrt. Szabadidőközpont közötti úton.

Ebben az esetben az 11.2.1 pontban leírt útvonalat nem szabad használni, mert azon keresztül történik a MPK Iparterület más egységeinek kiürítése.



CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 51/56
-----------------	---------------------------	--

3. SZ. MELLÉKLET

11.3. RIASZTHATÓ SZEMÉLYEK ÉS TELEFONSZÁMAIK

Közérdekű telefonszámok

A „**Városi**” telefonvonalakat a szám előtt a **9-es** előválasztó tárcsázása után lehet hívni a CTK Kft. -nél található, a CTK Kft. alközpontjához csatlakozó telefonokról. A „**MPK-s**” telefonszámok hívása a városi (helyi) telefonszámok hívásának megfelelően történik. **Távolsági** hívás 06-os előválasztója előtt szintén a **9-et** kell tárcsázni.

Városi tűzoltóság	Város	105
FER Tűzoltóság Kft.	MPK	521-105
Országos Mentőszolgálat	Város	104
Rendőrség	Város	107
Főnix-MED Zrt.	MPK	521-104
	MPK	521-100
	MPK	522-603 (titkárság)
MPK Zrt. DISZPÉCSER	MPK	521-112
SZOLGÁLAT		526-000
Tiszaújváros Polgármesteri Hivatal	Város	548-000
MÁV Tiszaújvárosi Állomásfőnökség	Város	341-299

CTK Kft. telefonszámai

Vezénylő (művezető)	CTK 119,120-as mellék (49/544-019, 49/544-020)
Dobos László	CTK 118, 117-es mellék (49/544-010, 49/544-011) Mobil 06 30 299-4089 Lakás 52/573-056
Nagy Győző	CTK 112-es mellék (49/544-014) Mobil 06 30 645-2946 Lakás 46/367-539
EHS Igazgató	CTK 4032-os mellék (49/544-032) Mobil 06 20 488-0807

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 52/56
-----------------	---------------------------	--

MPK Zrt. fontosabb telefonszámai

Megjegyzés: ezek a telefonok a MPK Zrt. telefonközpontján keresztül érhetők el (a szám előtt 9-est kell tárcsázni).

1.1 Ügyeleti szolgálatok

MPK DISZPÉCSER SZOLGÁLAT	521-112 526-000
Főnix-MED Zrt. (titkárság)	521-104 521-100 522-603
MPK – Biztonság és védelem	521-107

Egyéb telefonszámok

FF ÉS EBK vezető	522-317
Energiaszolgáltatás (földgáz, kazántápvíz)	521-654
Energiaszolgáltatás (nitrogén)	521-804
Olefin I.	521-034
Olefin II.	521-093
Vasúti lefejtő	522-320
I. villamos fogadóállomás (villamos energia)	521-738 522-586
Vízszolgáltató üzem (víz, csatorna)	521-384

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 53/56
-----------------	---------------------------	--

12. TARTALOMJEGYZÉK

A BELSŐ VÉDELMI TERV HATÁLYA.....	1
1 ALAPFOGALMAK.....	2
1.1 Vészhelyzet.....	2
1.1.1 Veszély.....	2
1.1.2 Veszélyhelyzet.....	2
1.1.3 Üzemvész.....	2
1.1.4 Üzemvész elhárítás.....	3
1.2 Veszélyhelyzeti fokozatok.....	3
1.2.1 Kisebb esemény.....	3
1.2.2 Nagyobb esemény.....	3
2 A CTK KFT. -NÉL FELHASZNÁLT ÉS KELETKEZŐ JELENTŐSEBB VEGYI ANYAGOK LEÍRÁSA ÉS ELŐFORDULÁSI HELYE.....	4
2.1 Alapanyag olaj (kvencsolaj).....	4
2.2 Korom.....	5
2.3 Maradék-gáz.....	6
2.4 Kálium formiát.....	7
2.5 Gyöngyösítő adalék.....	8
3 A CTK KFT. POTENCIÁLIS VESZÉLYFORRÁSAINAK ISMERTETÉSE.....	9
3.1 Tűz és gázömlés veszélyforrásai.....	9
3.1.1 Földgáz.....	9
3.1.2 Maradék-gáz.....	9
3.1.3 Kvencsolaj.....	10
3.1.4 Gázolaj.....	10
3.1.5 Korom.....	10
3.1.6 Egyéb tűzveszélyes anyagok.....	10
3.2 Baleseti veszélyforrások.....	10
3.2.1 Forró felületek.....	11
3.2.2 Mérgező anyagok.....	11
3.2.3 Forgógépek.....	11
3.2.4 Elektromos energia.....	11
3.2.5 Egyéb balesetveszélyek.....	11
3.3 Környezetszennyezés.....	11
4 A CTK KFT. TERÜLETÉN KÍVÜLI POTENCIÁLIS VESZÉLYFORRÁSOK ISMERTETÉSE.....	12
4.1 A MOL PETROLKÉMIA Ipartelep veszélyes ipari üze- mei.....	12
4.2 Veszélyes anyagok szabadba kerülése.....	12
4.3 Egyéb veszélyhelyzetek.....	13
5 RIASZTÁSI TERV.....	14
5.1 A veszélyhelyzet észlelése.....	14
5.2 Beavatkozás veszély esetén.....	14
5.3 A veszélyhelyzeti jelentés tartalma.....	14
5.4 A riasztás fokozatai és módja.....	15
5.4.1 Kisebb fokozatú riasztás.....	15
5.4.2 I. fokozatú riasztás.....	15

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 54/56
-----------------	---------------------------	--

5.4.3	II. fokozatú riasztás	16
5.4.4	III. fokozatú riasztás.....	16
5.4.5	A CTK Kft. területén kívüli területek riasztása	17
5.4.6	A MPK Zrt. területén kívüli területek riasztása	18
5.5	Hatósági tájékoztatás	18
6	A BELSŐ VÉDELMI TEVÉKENYSÉG IRÁNYÍTÁSA, ELLÁTÁSA	19
6.1	A mentésvezető személye	19
6.1.1	Helyi mentésvezető	19
6.1.2	Helyi rész-területi mentésvezető.....	19
6.1.3	Külső mentésvezető (hatósági mentésvezető)	20
6.1.4	A CTK KFT-n kívüli mentés vezetője.....	20
6.1.5	A helyi mentésvezető jele	20
6.2	A mentésvezető jogai és kötelességei.....	20
6.2.1	A mentésvezető jogai	20
6.2.2	A mentésvezető feladatai	21
6.2.3	Elhárítási tevékenység irányítása hatósági mentésvezető működése esetében.....	22
6.3	Együttműködés a hatóságokkal	22
6.4	Együttműködés a MPK Zrt. antihavária egységeivel	23
6.4.1	A MPK Zrt. Integrált Működés Irányítás (DISZPÉCSER SZOLGÁLAT) 23	
6.4.2	Üzemvész a CTK Kft. területén.....	23
6.4.3	Üzemvész a MPK Zrt. területén.....	23
6.5	Mentésirányító központok (operatív és háttér vezetési pont)	23
6.5.1	Operatív vezetési pont.....	23
6.5.2	Háttér vezetési pont.....	23
6.5.3	Egészségügyi mentés háttér központja	24
6.5.4	Karhatalmi erők (rendőrség) háttér központja	24
6.6	A belső védelem személyi állománya és tárgyi eszközei	24
6.6.1	A létesítményi tűzoltóság	24
6.6.2	A védekezésre rendelkezésre álló erők és eszközök a létesítményi tűzoltóságnál	24
6.6.3	A CTK Kft. -nél rendelkezésre álló erők és eszközök.....	25
6.6.4	Védekezési eszközök elhelyezkedése a CTK Kft. területén.....	26
	TEENDŐK A VESZÉLYHELYZETBEN.....	27
6.7	Tűz esetén.....	27
6.8	Folyékony szénhidrogének szabadba jutása esetén.....	28
6.8.1	Kis mennyiségű kvencsolaj szabadba jutása.....	28
6.8.2	Nagy mennyiségű kvencsolaj szabadba kerülése	28
6.9	Gázömlés esetén	29
6.10	Épületek vagy berendezések rombolódása esetén.....	30
6.11	Környezetszennyezés esetén	31
6.12	Baleset esetén	31
6.13	Korom ömléskor	32
7	A MENTÉS SZAKFELADATAI	32
7.1	Általános szabályok	32
7.2	Diszpécser feladatok	33

CTK Kft.	Belső védelmi terv	Változat: 12 Dátum: 2016.05.02. Oldal: 55/56
-----------------	---------------------------	--

7.3	Tájékoztatási feladatok.....	33
7.4	Technológiai, felügyeleti feladatok	33
7.5	Rendészeti feladatok	34
7.6	Biztonságtechnikai feladatok.....	35
7.7	Szállítási és anyagellátási feladatok	35
7.8	Gépészeti feladatok	36
7.9	Villamos és műszerész feladatok	37
7.9.1	Villamos energia ellátási feladatok	37
7.9.2	Műszerész feladatok.....	37
7.10	Hőenergia, víz és gázellátási feladatok	38
7.11	Műszaki tervek biztosítása.....	38
7.12	Laboratóriumi feladatok.....	38
7.13	Dokumentálási feladatok.....	39
7.14	Ellátási feladatok	39
7.15	Egészségügyi feladatok	40
7.16	Környezetvédelmi feladatok	40
8	ÁLTALÁNOS MAGATARTÁSI SZABÁLYOK VÉSZHELYZETBEN.....	41
9	KIKÉPZÉS, GYAKORLÁS	42
11.	MELLÉKLETEK	43
11.1.	RIASZTÁSI TERVEK.....	44
11.1.1.	Üzemvész elhárítás tűz esetén	45
11.1.2.	Üzemvész elhárítás gázömlés esetén.....	46
11.1.3.	Üzemvész elhárítás balesetkor	47
11.1.4.	Üzemvész elhárítás környezetszennyezés esetén (vízszennyezés) ..	48
11.1.5.	Üzemvész elhárítás talajszennyezés esetén	49
11.2.	KIÜRÍTÉSI ÚTVONALAK.....	50
11.3.	RIASZTHATÓ SZEMÉLYEK ÉS TELEFONSZÁMAIK	51
12.	TARTALOMJEGYZÉK.....	53

Tranzakció részletei

**Raiffeisen
BANK**

Raiffeisen Bank Zrt.

Ügyfél: COLUMBIAN TISZAI KOROMGYÁRTÓ KFT.

Tranzakció típusa:	032 - Elektronikus forint átutalás
Összeg:	-210 000,00 HUF
Kedvezményezett	
Név:	B.A.Z. megyei Kormányhivatal
Kedvezményezett számlaszáma:	HU91 1002 7006 0033 5656 0000 0000
Közlemény:	Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. EKHE-be foglalt hulladékgyazdálkodási
Értéknep:	2017.05.08.
Könyvelés	
Könyvelés dátuma:	2017.05.08.
Tranzakcióazonosító:	GNK17E0000271235

Tranzakció részletei

**Raiffeisen
BANK**

Raiffeisen Bank Zrt.

Ügyfél: COLUMBIAN TISZAI KOROMGYÁRTÓ KFT.

Tranzakció típusa:	032 - Elektronikus forint átutalás
Összeg:	-1 050 000,00 HUF
Kedvezményezett	
Név:	B.A.Z. megyei Kormányhivatal
Kedvezményezett számlaszáma:	HU91 1002 7006 0033 5656 0000 0000
Közlemény:	Columbian Tiszai Koromgyártó Kft. EKHE megújítás ügyiratszám 16030-5/2
Értéknep:	2017.05.08.
Könyvelés	
Könyvelés dátuma:	2017.05.08.
Tranzakcióazonosító:	GNK17E0000271233