



TRANSINTERTOP

BIZTONSÁGI ELEMZÉS

TRANSINTERTOP KFT.

2851 KÖRNYE, OROSZLÁNYI ÚT 3. HRSZ.: 0621/88

NYILVÁNOS VÁLTOZAT

Jóváhagyva: 2025.08.14.

2025.

Tartalomjegyzék

1 Általános adatok	4
2 Bevezetés	5
3 A veszélyes ipari üzem környezetének bemutatása	6
3.1 A veszélyes ipari üzem környezetének bemutatása	6
3.2 A lakóterület jellemzése	6
3.3 Lakosság által leginkább látogatott létesítmények (állandó, ideiglenes), közintézmények	6
3.4 Természeti területek, műemlékek és turisztikai nevezetességek	7
3.5 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által potenciálisan érintett közművek	8
3.6 A természeti környezetre vonatkozó legfontosabb információk	8
3.6.1 Meteorológiai jellemzők	8
3.6.2 Geológiai és hidrológiai jellemzők	8
3.6.3 A természeti környezetből származó egyéb veszélyeztetés	9
4 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása	11
4.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem rendeltetése, főbb tevékenységeinek bemutatása	11
4.2 Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemre vonatkozó általános megállapítások	11
4.3 A jelen lévő veszélyes anyagok aktuális leltára	11
4.3.1 A jelen lévő veszélyes anyagok aktuális leltára	11
4.3.2 Veszélyes anyagok tulajdonságai	18
5 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelése	19
6 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközrendszere ...	24
6.1 Veszélyhelyzeti vezetési létesítmény	24
6.2 Vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének eszközrendszere	24
6.3 Üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközrendszere	24
6.4 Veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei	24
6.5 Távérzékelő rendszerek, helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek	24
6.6 Riasztást, a védekezést és a következmények csökkentését végző végrehajtó szervezetek	25
6.6.1 A veszélyhelyzeti irányító szervezet	25
6.6.2 A veszélyhelyzet észlelése, riasztás módja	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

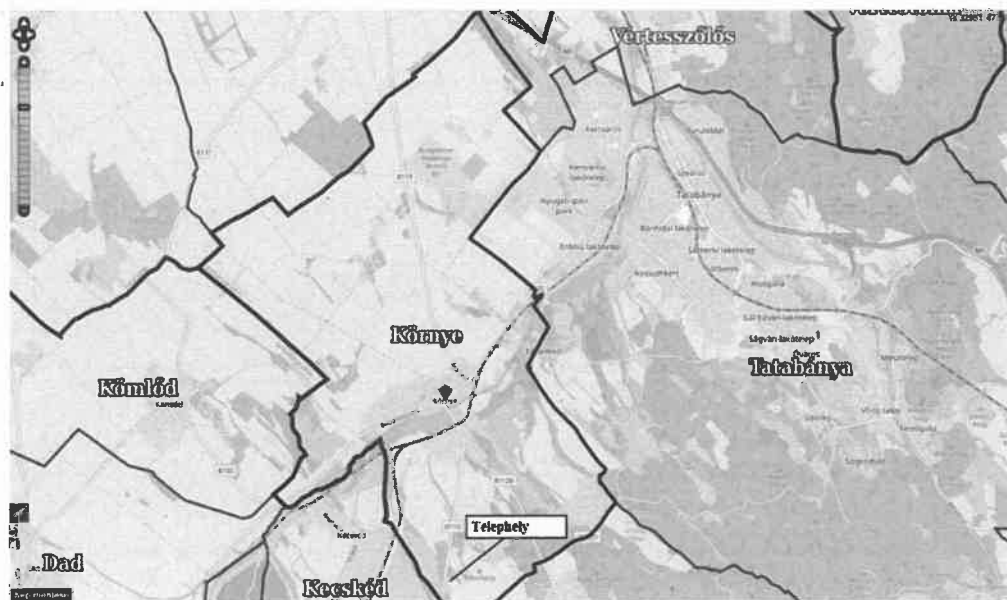
6.6.2.1 Munkaidőben.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
6.6.2.2 Munkaidőn kívül	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
6.6.3 Rendszerezített egyéni védőeszközök	27
6.6.4 Rendszerezített szaktechnikai eszközök.....	28
7 Irányítási rendszer	29
7.1 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos fő célkitűzések	29
8 A biztonsági elemzés készítői	29

1 Általános adatok

Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem neve:	TRANSINTERTOP Szállítmányozási és Fuvarozó Kft. (TRANSINTERTOP Kft.)
Üzemeltető neve:	TRANSINTERTOP Kft.
Üzemeltető székhelye:	2851 Környe, Tópart utca 1.
Az üzem (telephely) pontos címe:	2851 Környe, Oroszlányi út 3. hrsz.: 0621/88
Az üzem tevékenységi köre, rendeltetése:	4941. Közúti áruszállítás
Az üzem levelezési címe:	2851 Környe, Tópart utca 1.
Telefon munkaidőben:	+36 34 318 767, +36 30 233 0794
Vezetők neve, beosztása, email címe,	Selmeczi Attila ügyvezető
telefonszáma:	Juhász Tamás cégvezető
Vezetők levelezési címe:	2851 Környe, Tópart utca 1.
Kapcsolattartó neve, beosztása:	Horváth Beatrix Logisztikai operatív vezető, veszélyes ipari védelmi ügyintéző
Koordináta:	47°30'51.59"É, 18°19'56.71"K

2 Bevezetés

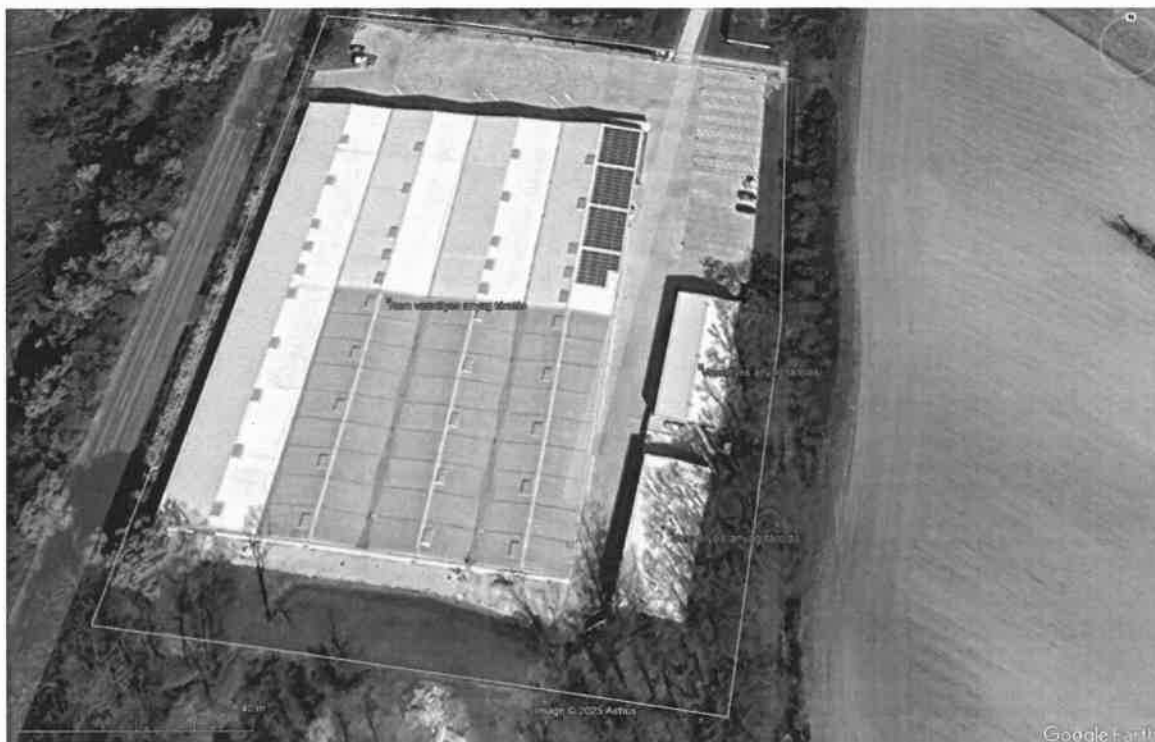
A TRANSINTERTOP Kft. a 2851 Környe, Oroszlányi út 3. hrsz.: 0621/88 szám alatti telephelyen raktározási tevékenységet folytat. A telephely Környe településtől délre a Környe – Oroszlány településeket összekötő 8119-es út mellett található, külterületi részen (koordináták: 47°30'51.59"É, 18°19'56.71"K). A telephely Környe közigazgatási területén fekszik.



A telephely Környe település lakott részétől kb. 2,8 km távolságban déli irányban található. megközelítését, elhelyezkedését az alábbi térkép mutatja be:



A területen három egymás mellett elhelyezkedő, elkülönített létesítmény található. A veszélyes anyagok tárolása kizárólag a célzottan erre a célra átalakított két létesítményben történhet, amelyeket az alábbi térkép szemléltet.



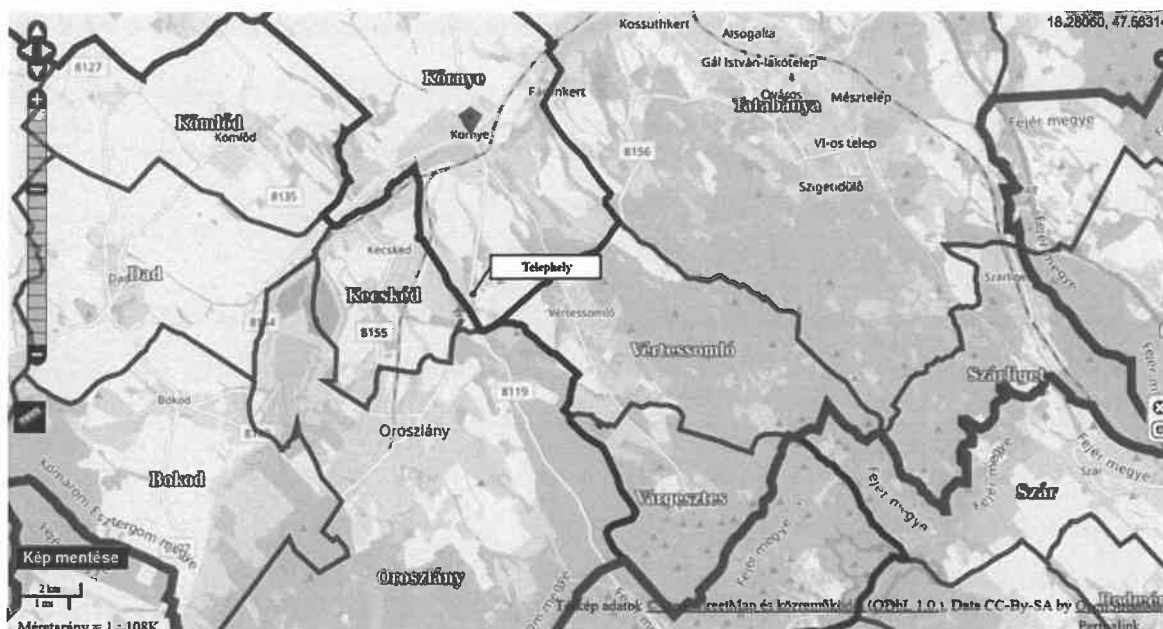
3 A veszélyes ipari üzem környezetének bemutatása

3.1 A veszélyes ipari üzem környezetének bemutatása

3.2 A lakóterület jellemzése¹

A telephely Környe közigazgatási területén helyezkedik el. A telephelytől északi irányban Környe település, keleti irányban Vértessomló település, déli irányban Oroszlány település közel azonos távolságban található.

¹ Forrás: <http://nepesseg.com/>



Kecskéd utolsó becslült népessége 2 142 fő (2023 évben), népsűrűsége 193 fő/km². Lakások száma 708, népességet figyelembevéve, ez 3 fő per lakás.

Környe utolsó becslült népessége 4811 fő (2023 évben), népsűrűsége 106 fő/km². Lakások száma 1743, népességet figyelembevéve, ez 2.8 fő per lakás.

Vértessomló utolsó becslült népessége 1425 fő (2023 évben), népsűrűsége 64 fő/km². Lakások száma 530, népességet figyelembevéve, ez 2.7 fő per lakás.

Oroszlány utolsó becslült népessége 17991 fő (2023 évben), népsűrűsége 237 fő/km². Lakások száma 7948, népességet figyelembevéve, ez 2.3 fő per lakás.

Megállapítás: A 10⁻⁹ egyéni halálozási kockázati övezeten belül lakott területrészt nem található. Ennek következtében a népességi adatok figyelembevétele az engedélyezési eljárás során nem szükséges, mivel azok a kockázatértékelés eredményét nem befolyásolják.

3.3 Lakosság által leginkább látogatott létesítmények (állandó, ideiglenes), közintézmények

A telephely környezetében – a hatások által esetlegesen érintett területen - lakosság által leginkább látogatott létesítmény (állandó, ideiglenes), közintézmény nem található.

3.4 Természeti területek, műemlékek és turisztikai nevezetességek

A telephely környezetében – a hatások által esetlegesen érintett területen – természeti terület nem található. A legközelebbi Natura 2000-es terület kb. 1,5 km távolságban található.

A telephely közvetlen környezetében – azaz a súlyos baleset szempontjából potenciálisan érintett területen – nem található műemlék vagy turisztikai nevezetesség.

A telephelytől déli irányban, kb. 500 méter távolságban található a Kecskédi Repülőtér. A repülőtér nem nyilvános, osztálya IV, futópálya mérete 1200 x 25 m, felülete fű.

3.5 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által potenciálisan érintett közművek

A Telephely környezetében lakosságot kiszolgáló jelentős közmű nem található, így egy esetleges súlyos baleset bekövetkezése esetén sem kell közmű érintettséggel számolni.

3.6 A természeti környezetre vonatkozó legfontosabb információk

3.6.1 Meteorológiai jellemzők²³

A telephely éghajlatára mérsékeltén hűvös-mérsékeltén száraz éghajlat jellemző. Az éves napfénytartam összege kevéssel 1950 óra alatt szokott lenni, ezen belül nyáron 780 óra, télen pedig 180 óra napsütés a megszokott. Az évi középhőmérséklet 9,5 C között jellemző. Az évi csapadékösszeg jellemzően 600 – 650 mm körüli. Az uralkodó szélirány a nyugati, az átlagos szélsébség kevéssel 3 m/s alatt van.

3.6.2 Geológiai és hidrológiai jellemzők⁴

A telephely területe a Móri-árok északkeleti részén, ezen belül a Vértes és vidéke tájegységen található. Kistája az Által-ér-völgy, ami hazai kistájaink közül a kisebb területi kiterjedésűek közé tartozik, területe 171 km.

Az Által-ér-völgy kistájon a legnagyobb kiterjedésben a szántó területborítás a jellemző, ami a terület közel 40%-át adja. Kiterjedése alapján ezt követi az erdőterületek nagysága 25%-os felszíni kiterjedéssel, majd a lakott terület, ami 20 %-nyit foglal el a kistájból. A kistáj domborzata alakrajzilag aszimmetrikus, aminek oka, hogy jelentős közethatár mentén jött létre. A terület alluviális síkjában 2-3 terasz megtalálható, a magasabban fekvő lejtőkön tanúhegyek, eróziós- deráziós völgyek formacsoportjai találhatók, ami miatt a táj mozgalmas geomorfológiai arculattal rendelkezik. Az Által-ér völgy a Dunántúli-középhegység csapásában délnyugat-északkeleti szerkezeti vonalak mentén létrejött eróziós völgyrendszer, amely a laza üledékekből épült hegységelőtér és a merev, triász dolomitból és mészkőből épült Vértes sasbércsorozatának a határán alakult ki. Fiatal, hegységperemi részsüllyedékek felfűzésével és eróziós kitakarításával a negyedidőszak során fokozatosan nyerte el mai arculatát.

A területhez tartozó kisvízfolyások vízjárása szélsőséges, jellemző a nyári nagycsapadékokból kialakuló árhullám, mely a főként dombvidéki (hegyvidéki) jellegből adódik, melyet a vízgyűjtőn létesült tározók kismértékben mérsékelnek. Száraz időszakban az érkező vizeket ugyanezen tározók párolgási veszteségének biztosítására használják fel. A mellékvízfolyások mindegyike időszakos vízfolyásnak tekinthető, melyekben az év egy részében természetes

² Forrás: Oroszlány város integrált településfejlesztési stratégiája

³ Forrás: <https://www.meteoblue.com/hu>

⁴ Forrás: Oroszlány város integrált településfejlesztési stratégiája

vízhozam nem jelentkezik. A vízgyűjtő legnagyobb részét kitevő síkságon a minimális esés miatt a lefolyás is igen kicsi, dacára annak, hogy a talaj általában a vizet át nem eresztő. A telephely közvetlen környezetében vízfolyás nem található.

3.6.3 A természeti környezetből származó egyéb veszélyeztetés

A terület korábban katonai lőszerraktárként funkcionált, de a tevékenység megszűnt, a környezet történetében nincs olyan természeti és antropogén eredetű előzmény, amely kihatással lehetne a jelenlegi üzemeltetésre.

A telephely környezetében – a hatások által esetlegesen érintett területen – természetvédelmi terület nem található. A legközelebbi Natura 2000-es terület kb. 1,5 km távolságban helyezkedik el. A telephely közvetlen környezetében elsősorban mezőgazdasági területek, kisebb erdősávok, találhatók.

A vizsgált terület Környe külterületén helyezkedik el, amely korábban katonai lőszerraktárként funkcionált. A korábbi tevékenység megszűnt, és a terület jelenlegi használatát befolyásoló természeti vagy antropogén eredetű szennyezésre utaló előzmény nem ismert.

A telephely közvetlen környezetében elsősorban mezőgazdasági területek és kisebb erdősávok találhatók. Természetvédelmi oltalom alatt álló terület, vagy országosan védett természeti érték a potenciálisan érintett hatásterületen nem található. A legközelebbi Natura 2000-es terület mintegy 1,5 km távolságra helyezkedik el, a létesítmény hatásterületén kívül. Felszíni vízfolyás közvetlen környezetben nincs.

A természeti környezetből származó veszélyeztetés részletes elemzése

- **Meteorológiai hatások**

A veszélyes anyagok tárolása céljára átalakított két létesítményben végzett tevékenységre a térségre jellemző meteorológiai viszonyok (pl. lokális nagy csapadék, szélsőséges hőmérséklet, erős szél) nem gyakorolnak érdemi kockáztnövelő hatást. Ezek az időjárási események elsősorban logisztikai jellegű gazdasági hatásokkal járhatnak (pl. be- és kiszállítás csúszása), ugyanakkor súlyos baleset kiváltó tényezőként nem értékelhetők.

- **Árvíz és belvíz hatása**

A telephely közvetlen környezetében állandó vízfolyás vagy víztest nem található, így árvízveszély nem áll fenn. A terület belvíz-veszélyeztetettségi besorolása alacsony, a térségre jellemző talajtípus és domborzati viszonyok alapján a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulása belvíz következtében nem várható.

- **Földrengés-veszélyeztetettség**

A telephely térsége a Magyarországon belül földrengés szempontjából a veszélyeztetettebb területek közé tartozik, ugyanakkor az építmények összedőlését okozó földrengés

gyakorisága elhanyagolható. (Részletes elemzés a 4.8 alfejezetben.)

- *Geológiai instabilitás*

A telephely térsége nem tartozik bányászati művelés alatt álló, illetve korábban bányászat által érintett területek közé. A rendelkezésre álló geológiai információk alapján a térségben laza, csúszásra hajlamos üledékes rétegek (pl. lösz, homok) nem fordulnak elő, így rézsúmozgás, üregbeszakadás vagy általaj instabilitás nem valószínűsíthető.

A veszélyes anyagok tárolására szolgáló létesítmények megemelt térszínen helyezkednek el. Bár a telephelyen belül jelentős a szintkülönbség, a rendelkezésre álló tervezési adatok alapján súlyos balesetet kiváltó földrengés bekövetkezése nem várható. Az esetleges talajmozgások kizárása érdekében az üzemeltető rendszeres, szemrevételezésen alapuló ellenőrzéseket végez, különös tekintettel az alépítmények állapotára, repedések, süllyedések vagy elmozdulások megfigyelésére.

A telephely természeti környezeti adottságai nem térnek el lényegesen az országos átlagtól. A rendelkezésre álló adatok és vizsgálatok alapján a kockázatelemzés szempontjából nem szükséges számolni sem kiemelten kritikus éghajlati elemmel, sem olyan egyéb természeti környezeti adottsággal – így különleges hidrológiai vagy geológiai sajátosságokkal –, amely a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset kialakulásának kockázatát érdemben növelné.

4 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

4.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem rendeltetése, főbb tevékenységeinek bemutatása

TRANSINTERTOP Kft. magántulajdonban lévő, a logisztika teljes spektrumát lefedő szolgáltató, amely átfogó megoldásokat nyújt a közúti szállítás, illetve a raktározási megoldások terén.

A közúti áru fuvarozás területén saját, korszerű járműparkkal Nyugat-Európa országaiba és belföldön nyújt magas színvonalú szállítási szolgáltatást, különféle igényeket kielégítő pótkocsi választékkal. Főbb irányvonalak közé tartozik Szlovákia, Ausztria, Németország, Észak-Franciaország, Belgium, Hollandia, Csehország, Luxemburg, Észak-Olaszország, Dánia, de megbízható, minősített alvállalkozói körnek köszönhetően széles körben tud eleget tenni a Megbízók különböző szállítási igényeinek.

A TRANSINTERTOP Kft. a 2851 Környe, Oroszlányi út 3. hrsz.: 0621/88 szám alatti telephelyen szolgáltatási portfóliójának megfelelően raktározási tevékenységet folytat. A telephelyen egymásolt elkülönült 3 létesítmény található, veszélyes anyag tárolás kizárólag erre a célra átalakított két létesítményben történik.

4.2 Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemre vonatkozó általános megállapítások

A TRANSINTERTOP Kft. veszélyes anyagok előállításával, különböző termékek gyártásával nem foglalkozik, kizárólag logisztikai tevékenységet folytat. A veszélyes áru ADR elsődleges csomagolása a raktározás folyamán nem kerül megbontásra, a sérült csomagolású veszélyes áru nem raktározható!

A raktár-gazdálkodási rendszeren keresztül történik a bejövő áruk betárolása, rendelések felvétele, zárolások, felszabadítások, szállítmánytervezések, árukiadások adminisztrációja. Az áru átvétele, betárolása, gyűjtése, ellenőrzése, kiadása egyaránt vonalkód leolvasókkal történik, ami biztosítja az adatok gyors átvitelét, csökkenti az adminisztrációs hibalehetőséget és megfelelően hatékonyá teszi a raktári folyamatokat, valamint a raktárba beérkező áru teljes életútja nyomon követhető.

4.3 A jelen lévő veszélyes anyagok aktuális leltára

4.3.1 A jelen lévő veszélyes anyagok aktuális leltára

Veszélyes anyag tárolása kizárólag a Csarnok 1 és Csarnok 2 létesítményekben engedélyezett az alábbiak szerint:

- P5c tűzveszélyes folyadékok

Minimális mennyiség 0 tonna. Maximális mennyiség: 30 tonna. Tárolási hely: Csarnok 1.

- P8. oxidáló folyadékok és szilárd anyagok – Az 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló folyadékok, vagy – Az 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyagok. (H271, H272)

Minimális mennyiség 0 tonna. Maximális mennyiség: 5 tonna. Tárolási hely: Csarnok 2.

- E1 vízi környezetre veszélyes anyagok (H400, H410)

Minimális mennyiség 0 tonna. Maximális mennyiség: 75 tonna. Tárolási hely: Csarnok 1. és Csarnok 2.

- E2 a vízi környezetre veszélyes anyagok (H411)

Minimális mennyiség 0 tonna. Maximális mennyiség: 250 tonna.

Tárolási hely: Csarnok 1. és Csarnok 2.

A veszélyes anyagok minimális és maximális jelenlehető mennyiségét az alábbi táblázat foglalja össze:

Besorolás a Rendelet 1. melléklete szerint	Fizikai forma	H mondat	Minimális mennyiség [tonna]	Maximálisan jelen lehető mennyiség [tonna]	Alsó és felső küszöbérték [tonna]
	Szilárd				
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	Folyadék	H225, H226	0	30	5000 – 50000
P8. OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK	Folyadék	H271, H272	0	5	50 – 200
	Szilárd				
E1. A VÍZ KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	Folyadék	H400, H410	0	75	100 – 200
	Szilárd				
E2. A VÍZ KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	Folyadék	H411	0	250	200 – 500
	Szilárd				

A környezeti veszélyek kategóriába sorolható veszélyes anyagok mennyisége meghaladhatja az alsó küszöbértéket, de a felső küszöbértéket nem éri el a lenti táblázat szerint.

A VESZÉLYESSÉG SZÁMÍTÁSA		
Veszélyesség, felső küszöbérték számítása		
$\Sigma q_n/Q_{An}$ értékek (1. melléklet alapján)		
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek
-	$30 / 50\,000 + 5 / 200$	$75/200 + 250 / 500$
-	0,0256	0,875

A telephely alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek minősül.

A 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 13. § (6) és (7) bekezdése szerint az üzemeltető naprakész nyilvántartást vezet a telephelyen jelen lévő veszélyes anyagokról és azok mennyiségéről, továbbá rendelkezik az anyagokra vonatkozó biztonsági adatlapokkal.

A veszélyes anyagokról vezetett nyilvántartást az iparbiztonsági hatóság számára ellenőrizhető módon a telephelyen rendelkezésre áll.

2025. június 12-ei veszélyes anyag készletnyilvántartás:

Megnevezés	CAS szám	IUPAC név	Kereskedelmi megnevezés	H mondat	Fizikai forma	ADR osztály	Osztályba sorolás	Jelenlévő mennyiség	Küszöb-mennyiség (tonna)
E2. A vízi környezetre veszélyes	-	-	REWIRE 20 EU SU	H317, H411	flyadék	9	E2	200,00 kg	200
	-	-	REWIRE 20 EU SU	H317, H411	flyadék	9	E2	200,00 kg	200
	-	-	REWIRE 20 EU SU	H317, H411	flyadék	9	E2	200,00 kg	200
	-	-	REWIRE 20 EU SU	H317, H411	flyadék	9	E2	200,00 kg	200
	-	-	HUDSON BAY 299027 L 20 M1 GEL	H315, H317, H319, H411	flyadék	9	E2	180,00 kg	200
	-	-	HUDSON BAY 299027 L 20 M1 GEL	H315, H317, H319, H411	flyadék	9	E2	180,00 kg	200
	-	-	HUDSON BAY 299027 L 20 M1 GEL	H315, H317, H319, H411	flyadék	9	E2	180,00 kg	200
	-	-	HUDSON BAY 299027 L 20 M1 GEL	H315, H317, H319, H411	flyadék	9	E2	180,00 kg	200
	-	-	HUDSON BAY 299027 L 20 M1 GEL	H315, H317, H319, H411	flyadék	9	E2	180,00 kg	200
	-	-	KOTTON M1 21 VPZ US T12059976	H304, H315, H317, H319, H411	flyadék	9	E2	180,00 kg	200
	-	-	KOTTON M1 21 VPZ US T12059976	H304, H315, H317, H319, H411	flyadék	9	E2	180,00 kg	200
	-	-	COZY 22 M1 VPZ 495657 K	H317, H411	flyadék	9	E2	180,00 kg	200
	-	-	COZY 22 M1 VPZ 495657 K	H317, H411	flyadék	9	E2	180,00 kg	200
	-	-	RUGGED 22 VPZ 6147807	H315, H317, H319, H411	flyadék	9	E2	190,00 kg	200
P8. oxidáló folyadékok és szilárd anyagok	-	-	RUGGED 22 VPZ 6147807	H315, H317, H319, H411	flyadék	9	E2	190,00 kg	200
	-	-	Kleen 411 6 kg	H272, H290, H302, H314, H335, H360FD	szilárd	5.1	P8.	138 kg	50

A VESZÉLYESSÉG SZÁMÍTÁSA			
Veszélyesség, alsó küszöbérték számítása			
$\Sigma qn/QAn$ értékek (1. melléklet alapján)			
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek	
	0,138 / 50	2,8 / 200	
-	0,003	0,014	

2025. június 12-ei veszélyes anyag készletnyilvántartás szerint a telephely nem tartozna a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet hatálya alá.

2025. május 12-ei veszélyes anyag készletnyilvántartás:

Megnevezés	CAS szám	IUPAC név	Kereskedelmi megnevezés	H mondat	Fizikai forma	ADR osztály	Osztályba sorolás	Jelenlévő mennyiség	Küszöb-mennyiség (tonna)
E2. A vízi környezetre veszélyes	-	-	REWIRE 20 EU SU	H317, H411	folyadék	9	E2	800,00 kg	200
	-	-	HUDSON BAY 299027 L 20 M1 GEL	H315, H317, H319, H411	folyadék	9	E2	360,00 kg	200
	-	-	LA VDRM 21 VPZ (EAK53299/00)	H315, H317, H319, H411	folyadék	-	E2	600,00 kg	200
	-	-	RUGGED 22 VPZ 6147807	H315, H317, H319, H411	folyadék	9	E2	380,00 kg	200
	-	-	REWIRE 20 EU SU	H317, H411	folyadék	9	E2	800,00 kg	200
P5.c tűzveszélyes folyadékok / E1. A vízi környezetre veszélyes	-	-	HUDSON BAY 299027 L 20 M1 GEL	H315, H317, H319, H411	folyadék	9	E2	540,00 kg	200
P8. oxidáló folyadékok és szilárd anyagok	-	-	BLUE WORLD 225706	H226, H304, H315, H317, H319, H400, H410	folyadék	3	P5.c / E1	720,00 kg	5000 / 100
	-	-	Kleen 411 6 kg	H272, H290, H302, H314, H335, H360FD	szilárd	5.1	P8.	138,00 kg	50

Veszélyesség, alsó küszöbérték számítása		
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek
-	0,138 / 50 + 0,72 / 5 000	0,7 / 100 + 3,5 / 200
-	0,003	0,024

2025. május 12-ei veszélyes anyag készletnyilvántartás szerint a telephely nem tartozna a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet hatálya alá.

4.3.2 Veszélyes anyagok tulajdonságai

Tűzveszélyes folyadékok:

Ide tartoznak a H225 („Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz”) és a H226 („Tűzveszélyes folyadék és gőz”) figyelmeztető mondattal jelölt folyadékok.

Referencia anyagként a dietil-éterrel számolunk, amely rendkívül gyúlékony anyag, amely nagyon alacsony lobbanásponttal rendelkezik, és könnyen párolog. Gőzei a levegőnél nehezebbek, így zárt térben felhalmozódhatnak, ami robbanásveszélyt jelenthet.

Oxidáló folyadékok és szilárd anyagok: Ezek az anyagok oxigént szolgáltatnak, elősegítve az égést, és reakcióba léphetnek gyúlékony anyagokkal, fokozva a tűzveszélyt. Kezelésük során el kell kerülni az éghető anyagokkal való érintkezést.

Vízi környezetre veszélyes anyagok

Ide tartoznak azok a szilárd és folyadék halmazállapotú veszélyes anyagok, amelyek az alábbi figyelmeztető mondatokkal vannak jelölve:

- H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

5 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelése

A veszélyes anyagokkal kapcsolatban részletes mennyiségi kockázatelemzés készült. Az elemzés során a legkorszerűbb DNV Safeti szoftverrel modellezésre került a veszélyes anyag szabadba kerülésének következményei. A jelenlehető veszélyes anyagok tulajdonságai miatt vízi környezetre mérgező anyag szabadba kerülésével, a tűz különböző típusainak kialakulásával kell számolni. Az alábbi táblázat a következményelemzés során feltárt hatásokat foglalja össze, amelyek kezelésére intézkedési sorok kerülnek kidolgozásra.

Eseménysor	Veszélyes anyag		Eseménysor	Csomagolási egység / szabadba került mennyiség	Elsődleges hatás
1. eseménysor	dietil-éter	Be- és kiszállítás A beérkező vagy kiszállítandó áruk mozgatása során a tűzveszélyes folyadékok tartalmazó csomagolási egységek (pl. hordók, kannák, hordók) megsérülhetnek. A sérülés lehet katasztrofális törés (pl. leesés, ráesés, ütközés) vagy kb. 50 mm-es lyukadás a csomagolás falán. A baleset következtében a tűzveszélyes folyadék részben vagy teljes egészében kiömlik.	Katasztrofális törés	Hordó, szabadba került mennyiség 200 liter	Tócsatűz, flash fire, robbanás
2. eseménysor	dietil-éter		Lyukadás 50 mm		
3. eseménysor	dietil-éter		Katasztrofális törés	50 liter, vagy kisebb kiszereelési egységek esetében, szabadba került mennyiség 50 liter	
4. eseménysor	dietil-éter	A kiömlött tűzveszélyes folyadék gyorsan szétterjed. Amennyiben a gőz gyújtóforrással érintkezik tűz alakulhat ki. A szétfolyt anyag a csatornarendszerbe is kerülhet, környezeti szennyezés lehetőségét teremtve	Lyukadás 50 mm		
5. eseménysor	dietil-éter		Tócsatűz, átmérő 21 méter (30 tonna)	21 méteres tócsatűz	tócsatűz

		engednek. Az így felszabaduló nagy mennyiségű tűzveszélyes folyadék tovább táplálja a tüzet. A tűz gyorsan továbbterjedhet a kármentő teljes területére, más anyagokat is érintve.			
6. eseménysor	dietyl-éter	A Csarnok1-ben tárolt tűzveszélyes folyadékokat tartalmazó csomagolási egység tárolása során tűz keletkezik . Az intenzív hőhatás következtében a csomagolási egységekben a hőmérséklet és a nyomás emelkedik, katasztrofálisan megsérülnek (pl. felhasadás, repedés), amelynek következtében a bennük lévő folyadék hirtelen, nagy mennyiségben kiszabadul	Fireball	hordó	fireball
7. eseménysor	Egyéb veszélyes anyag: vízi környezetre veszélyes, oxidáló	Be- és kiszállítás / tárolás: A raktárba történő be- vagy kiszállítás, illetve a tárolás során a csomagolási egység megsérül. A csomagolás sérülésének következtében a szilárd vagy folyadék a szabadba kerül. A veszélyes anyag a levegőmozgás hatására terjedhet, valamint a csatornarendszerbe kerülve környezetszennyezést okozhat.	Csaomagolási egység sérülése	Szilárd anyag esetében: zsák, big-bag, stb. Folyadék esetében: IBC, hordó, kisebb kiszerezési egység.	Környezetszennyezés

A modellezés alapján megállapítható, hogy a legsúlyosabb esetben is – melynek valószínűsége igen kicsi – következmények nem érintik a lakott terület.

Hatásterület jól jellemezhető a gyakoriság és a következmény alapján meghatározott kockázati övezetekkel. Az eredmények értékelésére a 219/2011. Korm. Rendelet 7. melléklete szerint történt.

Hatásterület jól jellemezhető a gyakoriság és a következmény alapján meghatározott kockázati övezetekkel. Az eredmények értékelésére a 219/2011. Korm. Rendelet 7. melléklete szerint történt.

A egyéni kockázatot ábrázoló alábbi térkép alapján megállapítható, hogy a telephely a 219/2011. (X.20.) Korm.rendelet szerint elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, mivel a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol súlyos baleset következtében történő egyéni kockázata nem haladja meg a 10^{-6} esemény/év értéket. A piros övezeten belül nincs lakott terület.



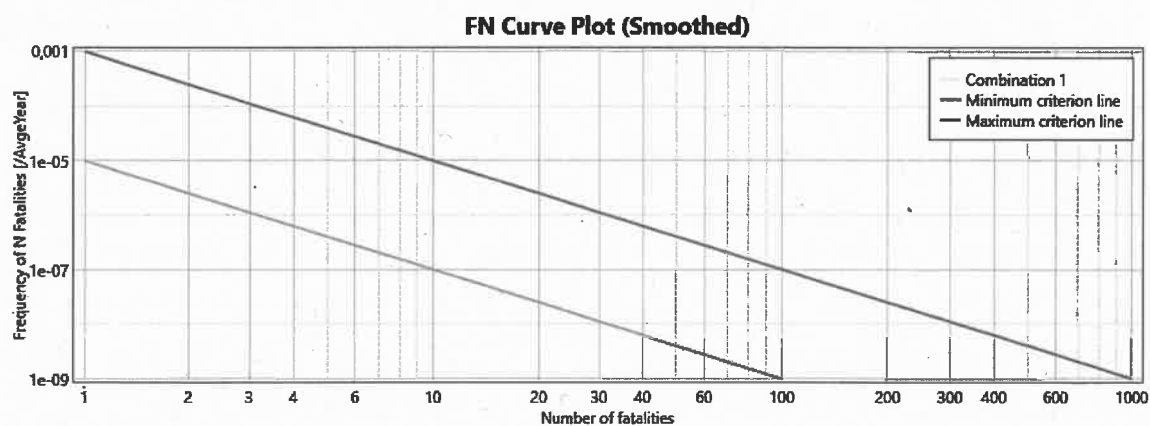
A társadalmi kockázatot az üzemeltető úgynevezett F-N görbe formájában szemlélteti. A társadalmi kockázat számításnál nemcsak a lakott területet, hanem a környezetben tartózkodó egyéb munkahelyeket is figyelembe kell venni.

- A társadalmi kockázat feltétel nélkül elfogadható, ha $F < (10^{-5} \times N^{-2})$ 1/év, ahol $N \geq 1$. (Zöld egyenes alatti terület.)
- A társadalmi kockázat feltétellel fogadható el, ha minden $F < (10^{-3} \times N^{-2})$ 1/év, és $F > (10^{-5} \times N^{-2})$ 1/év tartomány közé esik, ahol $N \geq 1$. Ebben az esetben a tevékenység kockázatának csökkentése érdekében a hatóság kötelezi az üzemeltetőt, hogy gondoskodjon olyan üzemben belüli megelőző biztonsági intézkedésekről (riasztás, egyéni védelem,

elzárkózás stb.), amelyek a kockázat szintjét csökkentik. (Zöld és piros egyenes közötti terület.)

- c) Nem elfogadható szintű a veszélyeztetettség, ha $F > (10^{-3} \times N^{-2})$ 1/év, ahol $N \geq 1$. Ebben az esetben, ha a kockázat más eszközökkel nem csökkenthető, a hatóság kötelezi az üzemeltetőt a tevékenység korlátozására vagy megszüntetésére. (Piros egyenes feletti terület.)

A számítások szerint a társadalmi kockázat feltétel nélkül elfogadható, mivel a kockázat a zöld egyenes alatt van, azaz $F < (10^{-5} \times N^{-2})$ 1/év, ahol $N \geq 1$.



Az elvégzett kockázatelemzés alapján megállapítható, hogy a Telephely megfelel a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet előírásainak.

6 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközszerrendszere

6.1 Veszélyhelyzeti vezetési létesítmény

A vezetési pontként a korábbi portahelyiség van kijelölve. A vezetési ponton az alábbi eszközöket naprakészen kell tartani:

- a belső védelmi terv egy példánya nyomtatott formában, amely tartalmazza a legfontosabb telefonszámokat;
- a szükséges kommunikációs rendszer (üzemi és külső összeköttetés);
- helyszínrajzok.

A vezetési pont oldalára – a korábbi portahelyiség – Tűzvédelmi Kulcs Safe került telepítésre, amelyben a kapu, a sorompó, valamint a vezetési pont kulcsai is megtalálhatók. A kulcsszekrény számkódos kivitelű; tűzjelzés esetén a kód automatikusan átadásra kerül a beavatkozó egységek részére.

Gyülekezési helyként a vezetési pont – korábbi portahelyiség - melletti szabad terület van kijelölve, szükség esetén – az esetlegesen keletkező füst kedvezőtlen irányú terjedése miatt – a gyülekezési hely módosítható.

6.2 Vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének eszközszerrendszere

A vezetőállomány riasztása mobil telefonon, valamint előszóban történik.

6.3 Üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközszerrendszere

Tűzjelző berendezés telepített, amely hangos riasztást is ad.

6.4 Veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei

A kárhelyen a kommunikáció előszóban történik.

Az Operatív Törzs és a külső segítségnyújtók között a kommunikáció telefonon történik.

6.5 Távérzékelő rendszerek, helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek

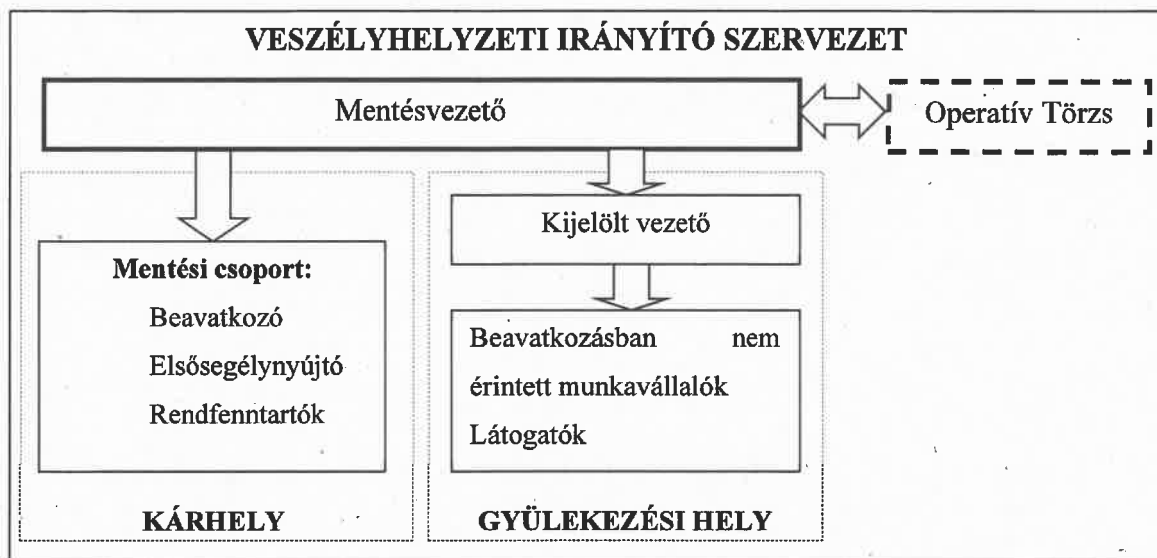
A veszélyes anyag tároló létesítmények – Csarnok1 és Csarnok2 – területét folyamatosan működő kamerarendszer figyeli. Az élőképet a Környe, Tópart u. 1. szám alatt működő, 0–24 órás belső biztonsági őrség folyamatosan figyelemmel kíséri.

A Csarnok1 és Csarnok2 létesítményekbe tűzjelző rendszer került kiépítésre, amelyet a raktár központi tűzjelző rendszeréhez integráltak. A tűzjelző rendszer felügyeletét külső szolgáltatóként az F–S Vagyonvédelmi Kft. látja el 0–24 órában.

A veszélyes anyagok biztonsági adatlapjai a belső hálózaton hozzáférhetőek.

6.6 Riasztást, a védekezést és a következmények csökkentését végző végrehajtó szervezetek

6.6.1 A veszélyhelyzeti irányító szervezet



1. ábra: Veszélyhelyzeti irányító szervezet

Mentésvezető

Mentésvezető a Raktárvezető, helyszínre érkezésig a kárhelyen tartózkodó legmagasabb beosztású helyi vezető.

Minden veszélyes anyagokkal kapcsolatos eseményt a mentésvezetőnek kell jelenteni, a védekezési tevékenységet elindító személy a mentésvezető. A mentésvezető azonnal tájékozódik a bejelentett esemény helyéről, jellegéről, amennyiben indokolt a felderítése során további információkat gyűjt. (A felderítést egyéni védőeszközben legalább 2 főnek kell végrehajtani.)

Az esemény jellegének megfelelően a mentésvezető dönt a riasztási fokozat elrendeléséről, és utasítást ad a kárelhárítás megkezdésére.

A mentésvezető feladatai:

- Eldönti, hogy a veszélyhelyzet olyan mértékű-e, hogy indokolt a mentőegységek bevetése.
- Folyamatosan figyeli és értékeli a kialakult helyzetet annak érdekében, hogy meghatározhassa az események legvalószínűbb alakulását.
- Irányítja a védekezési tevékenységet.
- Ellenőrzi, hogy a kijelölt menekülési útvonalak és gyülekezési pontok használhatóak-e, szükség esetén dönt a megfelelő útvonalról és gyülekezési helyről.
- Tartja a kapcsolatot a külső segítségnyújtókkal és a hatóságokkal és folyamatosan tájékoztatást ad.

A hivatásos tűzoltóság kiérkezését követően az irányítást a hivatásos tűzoltóság veszi át. Ezt követően a mentésvezető feladata a hivatásos egységek munkájának támogatása és segítése.

Kijelölt vezető (Gyülekezési pont vezetője):

A gyülekezési ponton irányító személyt a mentésvezető jelöli ki.

A kijelölt személy feladatai a következők:

- A gyülekezési ponton a rend és a fegyelem fenntartása.
- A mentésvezető utasítására újabb mentési csoport(ok) megszervezése.
- A mentésvezető folyamatos tájékoztatása és munkájának támogatása.

Mentési csoport:

Mentési csoport felépítése:

1. Beavatkozók:

Műszakonként minimum 2 fő munkavállaló (raktárosok). A beavatkozó állomány teljes körű belső védelmi terv oktatásban részesült, beleértve a végrehajtandó intézkedéseket is.

2. Elsősegélynyújtó:

Műszakonként minimum 1 fő. Az elsősegélynyújtó személy nemcsak a belső védelmi terv szerinti oktatásban, hanem külön elsősegélynyújtó képzésben is részesült.

A mentési csoport feladatai:

1. Sérültek mentése, elsősegélynyújtás.
2. Rendfenntartás, a veszélyeztetett terület lezárása, forgalomirányítás.
3. Kárelhárítás, közreműködés a tűzoltásban.
4. Mentelési és közömbösítési tevékenységek, valamint értékmentés.

Operatív törzs

Amennyiben időben elhúzódó esemény következik be, az üzem vezetőiből Operatív Törzs alakul. Amennyiben a helyszínen szükséges a tevékenységek koordinálása, az Operatív Törzs tagjai a vezetési ponton gyűlnek össze, ahol előkészítik, illetve meghozzák a hatékony kárelhárításhoz és kárfelszámoláshoz szükséges döntéseket.

Az Operatív Törzs állandó tagjai az ügyvezetők. Az ügyvezetők az esemény jellegétől függően delegálják az Operatív Törzsbe a különböző szervezeti egységek vezetőit, illetve érintett munkavállalóit. Az Operatív Törzs alaptagjainak riasztását a raktárvezető vagy az általa megbízott személy végzi telefonon keresztül.

Az Operatív Törzs tagjaihoz az esemény jellegétől függően csatlakozhatnak az illetékes hatóságok, külső segítségnyújtók vezetői.

Az Operatív Törzs az alábbi fő feladatokat látja el:

1. A veszélyhelyzettel nem érintett területek működésének koordinálása

Biztosítja a vállalat működőképességének fenntartását azon területeken, amelyeket a kialakult helyzet közvetlenül nem érint.

2. Döntések előkészítése és meghozatala

A hatékony kárelhárítás, kárfelszámolás és helyreállítás érdekében előkészíti és meghozza a szükséges műszaki, gazdasági, logisztikai, informatikai és személyzeti döntéseket.

3. A kárhely-parancsnok munkájának támogatása

Az Operatív Törzs folyamatosan együttműködik a kárhely-parancsnokkal, támogatja munkáját az erőforrások biztosításával, a döntések megerősítésével, valamint a háttértevékenységek koordinálásával.

6.6.2 Rendszeresített egyéni védőeszközök

A telephelyen egyéni védőeszközként mindenkinek védőcipő (bokacipő) és szükség szerint védőkesztyű használata van elrendelve.

A beszállítási hely környezetében elhelyezett egyéni védőeszközök:

- 2 db teljes álarc 4 db A2B2E2K2-P3 szűrőbetéttel
- 2 db vegyszerálló védőkesztyű
- 2 db munkavédelmi marhabőr védőkesztyű
- 2 db védőszemüveg
- 2 db TYVEK típusú védőruha
- 2 db vegyszerálló gumicsizma

A csarnokok környezetében elhelyezett egyéni védőeszközök:

- 2 db teljes álarc 4 db A2B2E2K2-P3 szűrőbetéttel
- 2 db vegyszerálló védőkesztyű
- 2 db munkavédelmi marhabőr védőkesztyű
- 2 db védőszemüveg
- 2 db TYVEK típusú védőruha
- 2 db vegyszerálló gumicsizma

Az irodaépület környezetében elhelyezett egyéni védőeszközök:

- 3 db teljes álarc 4 db A2B2E2K2-P3 szűrőbetéttel
- 2 db vegyszerálló védőkesztyű
- 2 db munkavédelmi marhabőr védőkesztyű
- 2 db védőszemüveg
- 2 db TYVEK típusú védőruha
- 2 db vegyszerálló gumicsizma

6.6.3 Rendszeresített szaktechnikai eszközök

A beszállítási hely és az irodaépület környezetében az alábbi szaktechnikai eszközök kerültek rendszeresítésre:

– Bója vagy jelzőszalag	min. 4 db vagy 1 tekercs
– Tömítő gyurma	min. 1 doboz
– Felitató kígyó	min. 4 db
– Kármentő (IBC és hordó)	min. 1 – 1 db
– Csatornazáró gyurma tábla v. műanyaglap	min. 2 db
– Felitató anyag (textil, perlit, homok)	min. 2 zsák
– Műanyag fólia és zsák	3 x 3 m, min 4 db zsák
– Üres zárható edény	min. 2 db
– Lapát, seprű	min. 2 – 2 db
– Tűzoltókészülék	Tsz. szerint

A Csarnok1 és Csarnok 2 közvetlen környezetében az alábbi szaktechnikai eszközök kerültek rendszeresítésre:

– Bója vagy jelzőszalag	min. 4 db vagy 1 tekercs
– Tömítő gyurma	min. 1 doboz
– Felitató kígyó	min. 4 db
– Kármentő (IBC és hordó)	min. 1 – 1 db
– Csatornazáró gyurma tábla v. műanyaglap	min. 2 db
– Felitató anyag (textil, perlit, homok)	min. 2 zsák
– Műanyag fólia és zsák	3 x 3 m, min 4 db zsák
– Üres zárható edény	min. 2 db
– Lapát, seprű	min. 2 – 2 db
– Tűzoltókészülék	Tsz. szerint

A fentiekén túl az értékmentéshez rendelkezésre áll targonca, illetve az operatív törzs kamiont tud rendelni a helyszínre.

7 Irányítási rendszer

7.1 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos fő célkitűzések

A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEK MEGELŐZÉSÉVEL KAPCSOLATOS FŐ CÉLKITŰZÉSEK

A TRANSINTERTOP Kft. vezetősége elkötelezett a biztonság iránt, a biztonság szempontjait eszlődlegetesek tartja bármely körülmények között.

A TRANSINTERTOP Kft. vezetősége a súlyos balesetek megelőzése érdekében:

- Valamennyi dolgozót rendszeres képzésben részesíti, a technológiai folyamatokat oktatják, elsajátításukról vizsgáztatással győződik meg. Az alkalmazottak megfelelő szakképzettséggel, kellő üzemi gyakorlattal rendelkeznek.
- A veszélyes áruval közvetlenül dolgozók a veszélyes áru tulajdonságairól, az esetleges szabadba kerülésük során teendő intézkedésekről, valamint a jogszabályi előírásoknak megfelelően tűz- és munkavédelmi oktatásban részesülnek.
- A baleseteket, majdnem baleseteket értékelésre, a szükséges műszaki és szervezési változtatások dokumentáltan oktatásra, majd végrehajtásra kerülnek.

8 A biztonsági elemzés készítői

A TRANSINTERTOP Kft. biztonsági elemzését az RDR 2003 Kft. megbízása alapján a Hungária Veszélyes Áru Mérnök Iroda Kft. bevonásával Cimer Zsolt szakértő készítette el.

A biztonsági elemzés készítésében a TRANSINTERTOP Kft. munkavállalói is részt vettek.

