



DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS KÜLSŐ VÉDELMI TERVE



2026.

DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS
POLGÁRMESTERI HIVATALA

PMH Iktatószáma:

Kvk Iktatószáma: 35980/...../2026.ált

Jóváhagyom!
Debrecen, 2026.

.....
Dr. Hajdu Sándor
Helyi Védelmi Bizottság Elnöke

*Melléklet Debrecen Megyei Jogú Város
„Veszély-elhárítási tervéhez”*

Jóváhagyom!
Debrecen, 2026.

.....
Gerebenics Károly t. ezredes, tűzoltósági tanácsos
Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Igazgatója

DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS
KÜLSŐ VÉDELMI TERVE
a TAPI Hungary Industries Kft. és
a EcoPro BM Hungary Zrt.
veszélyeztető hatásainak kezelésére

Készítette:
Debrecen, 2026.

.....
Dr. Papp László
Debrecen MJV polgármestere

Készítette:
Debrecen, 2026.

.....
Dr. Nagy Imre t. ezredes
Debreceni Katasztrófavédelmi Kirendeltség
Kirendeltség-vezetője



Életbe léptető okmány

Jelen külső védelmi terv „a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény”-ben, valamint „a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet”-ben foglaltak alapján készült.

A terv készítése során figyelembe vettük a katasztrófavédelmi veszélyelhárítási tervhez kapcsolódóan rögzített feladatokat, a TAPI Hungary Industries Kft. és az EcoPro BM Hungary Zrt., mint a fenti törvény IV. fejezetében előírtak szerint felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek minősített üzem által készített biztonsági jelentésében foglaltakat.

A tervben foglaltakat 2026-tól kell alkalmazni. A mentésben résztvevő szervezetek és az együttműködők a rájuk vonatkozó mértékben ismerjék meg a tervben rögzített feladatokat. A tervben leírtakat a mindenkor érvényes kiképzési előírások szerint, de legalább évente egy alkalommal törzsgyakorlás keretében fel kell dolgozni. A mentésre tervezett szervezetek részére évente részleges, háromévente teljes körű gyakorlást kell végrehajtani.

Az önkormányzat köteles a terv adatbázisát érintő változásokat az illetékes katasztrófavédelmi kirendeltség részére megküldeni.

Dr. Papp László
polgármester

ALÁÍRÁSOK LAPJA

Debrecen Megyei Jogú Város Külső Védelmi Tervét a speciális mellékletekkel együtt áttanulmányoztuk, a feladatokat megértettük és az általunk képviselt szervezetek számára kötelező érvényűnek tekintjük.

Felügyeleti, együttműködő szerv megnevezése	Vezető neve	Vezető aláírása
Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	Gerebenics Károly tüz. ezredes, tűzoltósági tanácsos, igazgató	
Debreceni Rendőrkapitányság	Illés Tamás r. alezredes mb. rendőrkapitány	
Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	Dr. Hajduné dr. Kovács Mária Mónika főosztályvezető	
Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály	Törő Attila Imre főosztályvezető	
Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály	Dr. Bálint Bálint László főosztályvezető	
Debreceni Mentőállomás	Ménes Dávid mentőállomás vezető	
TAPI Hungary Industries Kft.	Kedei Richárd Norbert ügyvezető	
EcoPro BM Hungary Zrt	Ha Ju Yong vezérigazgató	

Tartalom

I. Bevezetés	8
Külső Védelmi Terv célja és jogszabályi háttere	8
Rövidítések	8
Fogalom-meghatározások	9
A KVT hatálya alá eső terület és az érintettek köre	9
A KVT-ben meghatározott jogosultságok és feladatkörök	9
II. Veszélyeztetés bemutatása	11
II/1. TAPI Hungary Industries Kft.	11
A jelenlévő veszélyes anyagok	11
Veszélyes anyagok fizikai és kémiai tulajdonságai	11
Összegzés	13
II/2. EcoPro BM Hungary Zrt.	15
A jelenlévő veszélyes anyagok	15
Veszélyes anyagok fizikai és kémiai tulajdonságai	16
Összegzés	17
III. Debreceni Veszélyes üzemek hatásterületei és kockázatai	17
III./1. TAPI Hungary Industries Kft.	17
A veszélyes üzem környezetének bemutatása	17
A természeti környezet jellemzése	18
A hatóanyaggyár veszélyes anyagaira és technológiáira vonatkozó megállapítások	20
Dominóhatás vizsgálata	20
III/2. EcoPro BM Hungary Zrt.:	22
A telephely környezetének bemutatása	22
Lakott területek és népességadatok	23
A környezetben működő gazdálkodó szervezetek	24
A legkiterjedtebb hatásövezetek térképi ábrázolása	25
Külső eszkalációs hatások	33
IV. A káros hatások elleni védekezés megszervezése	33
Irányító törzs megszervezése	33
Az irányító törzs megalakulási helye	35
Külső együttműködő szervek	35
A védekezés megtervezése	35
A védekezés tervezése és szervezése	36
A szervezet struktúrája	37
A védekezésben résztvevők felvonulási útvonala	38
A védekezésbe bevonható települési infrastruktúra, berendezések és anyagok	38
V. Lakosságvédelmi intézkedések	39
Irányítási és együttműködési feladatok:	39
Riasztás, figyelmeztetés és tájékoztatás:	39

Kitelepítés, kimenekítés, elhelyezés.....	43
Elzárkóztatás	43
A lakosság egyéni védelmi- és kimenekítő eszközökkel való ellátása	44
A létfenntartáshoz szükséges anyagi javak védelme.....	44
Kulturális javak, fontosabb vagyontárgyak védelme	44
Polgári védelmi szervezetek készenlétbe helyezése.....	44
Vegyimentesítés, a környezet rehabilitációja.....	44
Ideiglenes helyreállítás.....	44
Tűzoltás	45
Híradás	45
Áldozatokkal kapcsolatos tevékenység.....	45
Kárelhárítási feladatok	45
A veszélyes üzemben folyó védelmi tevékenység támogatása	47
Logisztika.....	47
A logisztikai biztosítás elemei.....	48
VI. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés irányítása.....	50
A veszélyhelyzeti irányítás és együttműködés.....	50
A polgármester feladatai a védekezés során	50
Külső segítségkérés rendje	52
Az irányításhoz szükséges technikai infrastruktúra	52
VII. Tájékoztatási feladatok.....	52
A lakosság tájékoztatása súlyos baleset esetén	52
A lakosság és a médiák tájékoztatására jogosult.....	52
A Kommunikációs csoport feladatai	53
A Kommunikációs csoport vezetőjének feladatai	53
Lakosságtájékoztatási referens feladatai (VMKI szóvivő):	53
Adminisztrátor feladatai	54
A tájékoztatás tartalma	54
A lakosság tájékoztatásához szükséges eszközök	54
Lakossági riasztó eszközök	54
A hatóságok tájékoztatásának rendje	54
VIII. Az országhatáron túli hatásokkal kapcsolatos intézkedések	55
IX. Költségviselés rendje.....	55
X. A KÜLSŐ VÉDELMI TERV MELLÉKLETEI.....	56

I. Bevezetés

Külső Védelmi Terv célja és jogszabályi háttere

Külső védelmi terv fogalma

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem, küszöbérték alatti üzem környezetében élő lakosság mentése, az anyagi javakban, a környezetben bekövetkező károk enyhítése érdekében a végrehajtandó rendszabályok bevezetésére, a végrehajtó szervezetre, a vezetésre, az adatszolgáltatásra vonatkozó terv, amely a települési veszélyelhárítási terv része.

Külső Védelmi Terv célja

A TAPI Hungary Industries Kft. (4042 Debrecen, Pallagi út 13.) és az EcoPro BM Hungary Zrt. (4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 1.) debreceni telephelyei, területén bekövetkezett súlyos ipari baleset következtében veszélyeztetett Debrecen Megyei Jogú Város külterületén és belterületén élő vagy ott tartózkodó lakosság mentése, valamint az anyagi javakban és a környezetben bekövetkező károk mérséklése érdekében szükséges rendszabályok bevezetése, továbbá a végrehajtó szervezet, a vezetés és az adatszolgáltatás rendjének meghatározása, amely a települési veszély-elhárítási terv szerves részét képezi.

Rövidítések

BJ: A TAPI Hungary Industries Kft. és az EcoPro BM Hungary Zrt. helyi adottságait, veszélyeztető hatásait tartalmazó **Biztonsági jelentés**.

BVT: A TAPI Hungary Industries Kft. és az EcoPro BM Hungary Zrt. **Belső Védelmi Terve**.

CATL: Contemporary Ampere Technology Hungary Kft., Debrecen

DEKK: Debreceni Egyetem Klinikai Központú.

EcoPro: Az EcoPro BM Hungary Zrt.

GHIBLI: GHIBLI Szállítmányozási Kft.

HBVM KH: Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal.

HTP: Hivatásos Tűzoltó Parancsnokság.

HVB: Debrecen Járási Helyi Védelmi Bizottság.

Kat. tv.: A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény.

KML: VMKI Katasztrófavédelmi Mobil Labor.

KvK: Katasztrófavédelmi Kirendeltség.

KVT: Debrecen Megyei Jogú Város Külső Védelmi Terve.

OMSZ: Országos Mentőszolgálat Észak-alföldi Regionális Mentőszervezet.

PMH: Debrecen Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal.

RK: Debreceni Rendőrkapitányság.

SEMCORP: SEMCORP HUNGARY Kft.

TMMT: Tűzoltási és műszaki mentési terv (az üzemekre vonatkozik).

TVB: Hajdú-Bihar Vármegyei Területi Védelmi Bizottság.

Üzem(ek): TAPI Hungary Industries Kft. és az EcoPro BM Részvénytársaság telephelyeire értendő.

Vbő.: A védelmi és biztonsági tevékenység összehangolásáról szóló 2021. évi XCIII. törvény.

VITESCO: Vitesco Technologies Hungary Kft. Debrecen

Vhr1: a Kat. végrehajtására kiadott 234/2011. (XI. 10.) sz. Korm. rendelet.

Vhr2.: a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet.

VK: Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Veszélyhelyzeti Központja.

VMKI: Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság.

VMRFK: Hajdú-Bihar Vármegyei Rendőr főkapitányság.

Fogalom-meghatározások

Tócsatűz: A horizontális tócsa felszíne felett keletkezett tűzveszélyes folyadék gőzei meggyújtásakor keletkezik.

Jettűz: (Jetfire) Lángcsóva – Robbanóképes gőzök meggyulladásakor keletkezik, melyek nyomás alatti tartályból kis nyíláson keresztül áramlanak ki. A gőzök általában magukkal rántják a folyadék egy részét is. A szivárgó anyag leégése viszonylag gyors.

Flash fire: Gőztűz, tűzvillanás, amennyiben az éghető gázelegy belobbanásakor nyomáshullám nem alakult ki, vagy az elhanyagolható.

A KVT hatálya alá eső terület és az érintettek köre

A Külső Védelmi Tervben meghatározottak a hatóság által határozatban kijelölt veszélyességi övezeten belül élő lakosságra, az ideiglenesen ott tartózkodókra, illetve a védekezésben résztvevőkre.

A KVT-ben meghatározott jogosultságok és feladatkörök

2021. évi XCIII. törvény a védelmi és biztonsági tevékenységek összehangolásáról (továbbiakban: Vbő. törvény) szóló törvény ismerteti a KVT-ben meghatározott védelmi és biztonsági hatáskörök és feladatok rendszerét.

A polgármester illetékességi területén ellátja a védelmi és biztonsági tevékenységekkel kapcsolatos, jogszabályban és a helyi védelmi bizottság által számára megállapított, települési feladatokat, irányítja és összehangolja azok végrehajtását.

A mentést a településen **Dr. Papp László polgármester** (tel:.....) irányítja, ennek keretében:

58. § (2) A polgármester a védelmi és biztonsági tevékenységre való települési szintű felkészülés keretében:

- a) felelős a települési lehetőségek figyelembevételével a védekezés feltételeinek a biztosításáért,
- b) irányítja a védekezésre való felkészítést, részt vesz a feladatainak ellátása érdekében, a védelmi és biztonsági szervek által szervezett felkészítéseken,
- c) gyakorolja az elsőfokú polgári védelmi hatósági jogkört, amit jogszabály nem utal más szerv hatáskörébe,
- d) felelős a polgári védelmi kötelezettségen alapuló települési polgári védelmi szervezet megalakításáért,
- e) kijelöli a védekezéssel összefüggő feladatokban közreműködő referenseket,
- f) gondoskodik az illetékességi területen élő vagy tartózkodó személyek részére a veszélyekről, fenyegetésekről szóló, a magatartási szabályokat is tartalmazó tájékoztatásról,
- g) felelős a települési (a fővárosban kerületi) veszélyelhárítási tervek elkészítéséért, valamint a helyi lehetőségek figyelembevételével a védekezés feltételeinek a biztosításáért,
- h) irányítja a védekezésre való felkészítést,
- i) a polgári védelmi kötelezettség alatt álló állampolgárt a területi, települési, kerületi és munkahelyi polgári védelmi szervezetbe kiképzésre és gyakorlatra osztja be,
- j) a gazdálkodó szervezetek részére elrendeli a polgári védelmi kötelezettségen alapuló települési és munkahelyi polgári védelmi szervezetek megalakítását és az alkalmazás feltételeinek biztosítását,
- k) biztosítja a lakosság riasztására szolgáló és a közigazgatási területén lévő, rendelkezésre bocsátott technikai berendezések működtetését,
- l) részt vesz a feladatainak ellátása érdekében, a hivatásos katasztrófavédelmi szerv által szervezett felkészítéseken.

II. Veszélyeztetés bemutatása

II/1. TAPI Hungary Industries Kft.

Debrecen, Pallagi út 13. sz.

A jelenlévő veszélyes anyagok

A 2011. évi CXCVIII. törvény a katasztrófák elleni védekezés irányításáról, szervezetéről és a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről, illetve az e törvény végrehajtására hozott 219/2011.(X.20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről (a továbbiakban: Vhr2) meghatározza a veszélyes anyagok fajtáját és mennyiségét, amelyek használata és/vagy tárolása esetén egy üzem alsó, illetve felső küszöbértéket meghaladóan veszélyesnek minősül.

Annak érdekében, hogy az Üzemeltetőnek az elkészített biztonsági dokumentációt ne kelljen folyamatosan – a szezonális igények változásától függően – a Hatóságnál engedélyeztetni az Üzemeltető az alábbi veszélyes anyagok jelenlétét feltételezi a Telephelyen egy időben.

A TAPI Hungary Industries Kft. területén jellemzően tűzveszélyes folyadékok (oldószerek), valamint vízi környezetre veszélyes anyagok fordulhatnak elő. A toxikus anyagok mennyisége minimális, jellemzően szilárd halmazállapotban vannak jelen, de találkozhatunk még gyúlékony gázokkal is.

Veszélyes anyagok fizikai és kémiai tulajdonságai

Hidrogén

- Fizikai és kémiai tulajdonságok: Szintelen, szagtalan, rendkívül tűzveszélyes gáz, amely levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet képez.
- Toxikológiai hatás: Nem mérgező, de oxigént kiszorítva fulladást okozhat.
- Környezetkárosító hatás: Nem tekinthető környezeti veszélynek, de hidrogénrobbanás jelentős ipari balesetet okozhat.

Cseppfolyósított tűzveszélyes gázok és a földgáz

- A földgáz főleg metánból (CH_4) áll, szintelen, szagtalan, könnyebb a levegőnél.
- Rendkívül tűz- és robbanásveszélyes (robbanási határok: 5–15% levegőben).

Acetilén

- Fizikai és kémiai tulajdonságok: Szintelen, rendkívül tűzveszélyes és instabil gáz. Robbanásveszélyes lehet réz- vagy ezüsttartalmú csövekkel érintkezve.
- Toxikológiai hatás: Nem mérgező, de oxigént kiszorítva fulladást okozhat.
- Környezetkárosító hatás: Nincs jelentős környezetkárosító hatása.

Metanol

- Fizikai és kémiai tulajdonságok: Szintelen, könnyen párolgó, tűzveszélyes folyadék, amely vízzel korlátlanul elegyedik.

- Toxikológiai hatás: Rendkívül mérgező, belélegezve, bőrön át felszívódva vakságot és halált is okozhat.
- Környezetkárosító hatás: Vízben oldódik, vízi élőlényekre toxikus lehet.

Oxigén

- Fizikai és kémiai tulajdonságok: Színtelen, szagtalan, oxidáló gáz, amely fokozza az égést és robbanásveszélyes reakciókat idézhet elő más anyagokkal.
- Toxikológiai hatás: Magas koncentrációban oxigénmérgezést okozhat.
- Környezetkárosító hatás: Nem tekinthető környezetkárosító anyagnak.

Kőolajtermékek és alternatív üzemanyagok

- Fizikai és kémiai tulajdonságok: Tűzveszélyes folyadékok, párolgásuk tűz- és robbanásveszélyes keveréket képezhet.
- Toxikológiai hatás: Benzol és egyéb szénhidrogének rákkeltők lehetnek, gőzeik belélegezve légzőszervi problémákat okozhatnak.
- Környezetkárosító hatás: Víz- és talajszennyező anyagok, vízi élőlényekre toxikusak lehetnek.

Nátrium-hipoklorit (5%-nál kevesebb aktív klórtartalom)

- Fizikai és kémiai tulajdonságok: Erősen oxidáló, maró anyag, vizes oldata klórgázt bocsáthat ki savas környezetben.
- Toxikológiai hatás: Belélegezve irritálhatja a légutakat, bőrrel érintkezve marást okozhat.
- Környezetkárosító hatás: Vízi élőlényekre veszélyes (H400), a klór szabadulása miatt akut toxicitást okozhat.

H1. Akut toxicitás 1. kategória (minden expozíciós útvonal)

- Kiemelkedően mérgező anyagok, amelyek nagyon alacsony dózisban is életveszélyesek lehetnek.
- Szilárd és folyadék halmazállapotban is előfordulhatnak.

H2. Akut toxicitás 2. kategória (minden expozíciós útvonal)

- Nagyon mérgező anyagok, de az 1. kategóriánál kevésbé veszélyesek.
- Szilárd és folyadék halmazállapotban is előfordulhatnak.

H3. Célszervi toxicitás (STOT SE 1. kategória)

- Egyszeri expozíció után maradandó szervkárosodást okozó anyagok.
- Szilárd és folyadék halmazállapotban is előfordulhatnak.

P3.a Tűzveszélyes aeroszolok

- Aeroszolok, amelyek tűzveszélyes gázokat vagy folyadékokat tartalmaznak.

P3.b Tűzveszélyes aeroszolok

- Kevésbé tűzveszélyes, mint a P3.a kategória, de éghető aeroszolokat tartalmaz.

P5.a Tűzveszélyes folyadékok

- Rendkívül alacsony lobbanáspontú (<23°C, mint pl. éterek) tűzveszélyes folyadékok.

P5.c Tűzveszélyes folyadékok

- Magasabb lobbanáspontú tűzveszélyes folyadékok.

P8. Oxidáló folyadékok és szilárd anyagok

- Égést fokozó anyagok, amelyek önmagukban nem égnek, de más anyagokkal reakcióba lépve tüzet okozhatnak (pl. hidrogén-peroxid).

E1. A vízi környezetre veszélyes (krónikus 1. kategória)

- Nagyon mérgező anyagok, amelyek tartósan károsítják a vízi ökoszisztémákat.

E2. A vízi környezetre veszélyes (krónikus 2. kategória)

- Mérsékelten veszélyes anyagok, amelyek szintén károsíthatják a vízi élővilágot, de alacsonyabb szinten.

O1. Anyagok vagy keverékek az EUH014 osztályba

- Anyagok, amelyek erősen reagálnak vízzel, és veszélyes gázokat fejleszthetnek.

O3 Anyagok vagy keverékek az EUH029 figyelmeztető mondattal

- Azok az anyagok, amelyek ha vízzel érintkeznek mérgező anyagokat bocsáthatnak ki

Összegzés

A veszélyeztetést a TAPI Hungary Industries Kft. Debrecen, Pallagi út 13. sz. alatti telephelyén végzett veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenység okozza. A tevékenységekre vállalati és üzemi technológiai, valamint minőségügyi utasítások állnak rendelkezésre. Súlyos baleset kialakulása a TAPI biztonsági jelentésében meghatározott létesítményrészek esetében történhet elsősorban. Védelmi intézkedéseket a következmény alapján leírt súlyos baleseti eseményekre szükséges hozni, melyeket a BVT tartalmazza. A BJ-ben a veszélyes anyagokkal kapcsolatos veszélyek elemzésre kerültek. Az elemzés alapján az alábbi eseménysorok kialakulásával szükséges számolni:

A veszélyes anyag halmazállapot szerint kijuthat folyékony, gáz, illetve gőz halmazállapotban, szilárd, illetve kolloid formában.

Az egyes eseménysorok esetleges bekövetkezése esetén az alábbi lehetséges következményekkel kell számolnunk:

ESEMÉNYSOR	FORMÁJA	HATÁS
Mérgező anyag szabadba kerülése	Belélegezve	Mérgezés
	Lenyelve	
	Bőrrel érintkezve	
Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése	Sugárláng (Jettűz, Jet fire)	Hőhatás
	Tócsatűz (Pool Fire)	
	BLEVE	
	Gőz tűz (Flash fire)	
	Robbanás	Repszhatás
	Mérgező égéstermékek	Túlnyomás hatásai
Mérgező, tűzveszélyes és környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése	Környezetszennyezés	Mérgezés (Mérgező égéstermék a tökéletlen égés során keletkezhet a heteroatomot tartalmazó tűzveszélyes anyagokból)
		Talajszennyezés
		Talajvízszennyezés

Az elemzés alapján az alábbi legsúlyosabb eseménysorok esetében készült részletes mennyiségi kockázatelemzés:

HELY	ESEMÉNYSOR
03 jelű tartálypark	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
03 jelű tartálypark 03-2 jelű közúti lefejtő állomása	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
03 jelű tartálypark 03-3 jelű közúti lefejtő állomása	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
03 jelű tartálypark 03-4 jelű közúti lefejtő állomása	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
4 jelű Extrakciós üzem	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
6 jelű létesítmény	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
17 jelű tartálypark	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése

17 jelű tartálypark 17-2 jelű közúti lefejtő állomása	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
23 jelű tartálypark	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
23 jelű tartálypark 23-2 jelű közúti lefejtő állomása	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
52-53 jelű tartálypark	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
52-53 jelű tartálypark 53-2 jelű közúti lefejtő állomása	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
52-53 jelű tartálypark 53-3 jelű közúti lefejtő állomása	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
57 jelű Feldolgozó csarnok	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
75 jelű Extrakciós üzem	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
90 jelű tartálypark	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
90 jelű tartálypark 90-2 jelű közúti lefejtő állomása	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
122 jelű hordótároló	Mérgező és/vagy tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
123 jelű hordótároló	Tűzveszélyes folyadék szabadba kerülése
131 jelű hordótároló	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
201 jelű vasúti lefejtő	Tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
124 jelű ADR parkoló	Mérgező és/vagy tűzveszélyes anyag szabadba kerülése
134 jelű Gázfogadó állomás	Tűzveszélyes gáz szabadba kerülése

A szabadba került veszélyes anyag tulajdonságaitól függően esetlegesen toxikus hatás, tűz- és robbanásveszély, valamint talaj-, felszín alatti vízszennyezés alakulhat ki.

II/2. EcoPro BM Hungary Zrt.

EcoPro BM Hungary Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Debrecen, Jedlik Ányos utca 1.

A jelenlévő veszélyes anyagok

A 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófák elleni védekezés irányításáról, szervezetéről és a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről, illetve az e törvény végrehajtására hozott Vhr.2 meghatározza a veszélyes anyagok fajtáját és mennyiségét, amelyek használata és/vagy tárolása esetén egy üzem alsó, illetve felső küszöbértéket meghaladóan veszélyesnek minősül.

Annak érdekében, hogy az Üzemeltetőnek az elkészített biztonsági dokumentációt ne kelljen folyamatosan – a szezonális igények változásától függően – a Hatóságnál engedélyeztetni az Üzemeltető az alábbi veszélyes anyagok jelenlétét feltételezi a Telephelyen egy időben.

Az EcoPro BM Hungary Zrt. területén jellemzően tűzveszélyes folyadékok, gázok valamint vízi környezetbe veszélyes anyagok fordulhatnak elő. A toxikus anyagok jellemzően szilárd halmazállapotban vannak jelen.

Veszélyes anyagok fizikai és kémiai tulajdonságai

Oxigén

- Fizikai és kémiai tulajdonságok: Színtelen, szagtalan, oxidáló gáz, amely fokozza az égést és robbanásveszélyes reakciókat idézhet elő más anyagokkal.
- Toxikológiai hatás: Magas koncentrációban oxigénmérgezést okozhat.
- Környezetkárosító hatás: Nem tekinthető környezetkárosító anyagnak.

Az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz

Mind a cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (LPG, 1. vagy 2. kategória), mind a földgáz fokozottan tűz- és robbanásveszélyes anyagok, amelyek legfontosabb fizikai-kémiai tulajdonságai a halmazállapotukra, a sűrűségükre és a gyúlékonyságukra vonatkoznak.

Fizikai-kémiai tulajdonságok és veszélyek

Veszélyességi besorolás

Mindkét anyagcsoport az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (illetve földgáz) nevesített gyűjtőkategóriába esik a súlyos balesetek megelőzéséről szóló jogszabályok, és a rendelet értelmében. Ez a besorolás a nagy mennyiségű tárolásukkal és kezelésükkel kapcsolatos fokozott kockázatokra hívja fel a figyelmet.

A veszélyek kezelésében különfontosságú a megfelelő szellőztetés, a szivárgásjelző rendszerek alkalmazása és a nyílt láng használatának tiltása a tárolási és felhasználási területeken. A részletes biztonsági információk a gyártók és forgalmazók biztonsági adatlapjain (SDS) találhatóak meg.

NCA: lítium-nikkel-kobalt-alumínium-oxid

A lítium-nikkel-kobalt-alumínium-oxid (NCA, LiNiCoAlO_2) egy **fekete, szilárd por**, amelyet a lítium-ion akkumulátorok katódanyagaként használnak. Veszélyes anyag, amelynek kezelése során **légzőkészülék viselése szükséges** a komponensek oxidjai miatt.

Veszélyes anyagokra vonatkozó információk

1. Az anyagot alkotó elemek, különösen por formájában vagy sérült akkumulátorból kiszabadulva, potenciális egészségügyi és biztonsági kockázatot jelentenek:

2. **Belélegzés:** A finom por belélegzése veszélyes lehet, mivel a nikkell- és kobalt-oxidok egészségkárosító hatásúak. Ezért a kezelés vagy vészhelyzet (például tűz) esetén légzőkészüléket kell viselni.
3. **Nehézfémek:** A kobalt és nikkel nehézfémek, amelynek való kitétség számos káros egészségügyi hatással járhat.
4. **Tűzveszély:** Az NCA por önmagában nem tűzveszélyes, azonban a lítium-ion akkumulátorok elektrolittal együtt termikus áttörésen (thermal runaway) mehetnek keresztül, amely tüzet okozhat.
5. **Környezeti veszélyek:** Az NCA szabadba jutása nagyon mérgezően hat a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Összegzés

A veszélyeztetést az EcoPro BM Hungary Zártkörűen Működő Részvénytársaság Debrecen, Jedlik Ányos utca 1 sz. alatti telephelyén végzett veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenység okozza. A tevékenységekre vállalati és üzemi technológiai, valamint minőségügyi utasítások állnak rendelkezésre. Súlyos baleset kialakulása az EcoPro BM Hungary Zártkörűen Működő Részvénytársaság BJ-ben meghatározott létesítményrészek esetében történhet elsősorban. A veszélyes anyagok halmazállapotuk szerint kijuthatnak folyékony, szilárd (por), gáz halmazállapotban. Védelmi intézkedéseket a következmény alapján leírt súlyos baleseti eseményekre szükséges hozni, melyeket a BVT tartalmazza. A BJ-ben a veszélyes anyagokkal kapcsolatos veszélyek elemzésre kerültek.

III. Debreceni Veszélyes üzemek hatásterületei és kockázatai

III./1. TAPI Hungary Industries Kft.

A veszélyes üzem környezetének bemutatása

Elhelyezkedés, megközelítés

A TAPI Hungary Industries Kft. (továbbiakban: hatóanyaggyár) Debrecen Pallagi út 13. szám alatt található, mintegy kb. 22 ha területen. A hatóanyaggyár Debrecen Pallagi útról nyíló főbejáratán közelíthető meg. A hatóanyaggyár elhelyezkedését és megközelítését az alábbi térkép mutatja be.



Lakóterületek jellemzése

Debrecen népsűrűsége az elmúlt években jelentősen nem változott. A 2023 évben utolsó becslült népessége 195 428 fő , népsűrűsége 423 fő/km². Lakások száma 95772, népességet figyelembevéve, ez 2 fő per lakás.

A legközelebbi lakott terület déli irányban, a Benczúr Gyula 3/A, Benczúr Gyula 3/B, Benczúr Gyula 5/A, Benczúr Gyula 5/B. szám alatt található. A lakóépületek a Debreceni Vízmű Zrt. szolgálatteljesítési lakásai, jellegüket tekintve családi házas kivitelűek. (Benczúr Gyula 7. szám alatt a Debreceni Vízmű Zrt. II. Víztermelő Üzeme, valamint a Központi Laboratórium található.)

Lakosság által leginkább látogatott létesítmények, közintézmények

A hatóanyaggyártótól dél-nyugati irányba a Debreceni Egyetem, Orvos és Egészségtudományi Centrum (4032 Debrecen, Móricz Zsigmond út, Pallagi út által határolt térség épületei), nyugatra a Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar (beleértve a diákszállót is) (Debrecen, Móricz Zsigmond út 22.), délre a Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata Idősek Otthona, Vakok Intézete (4032 Debrecen, Pallagi út 9.) található.

A természeti környezet jellemzése

Meteorológiai jellemzők

Debrecen sokévi (1991-2020) átlagos havi középhőmérsékleteit tekintve elmondható, hogy a leghidegebb hónap a január, míg a legmelegebb az augusztus. Az évi közepes hőingás 22,7°C. Az átlagos évi csapadékösszeg 546 mm. A legkevesebb csapadék a január-március időszakban hullik, a legcsapadékosabb pedig –több mint kétszer akkora összeggel – május-július. A globálsugárzás éves összege a 2001-2020 közötti időszakban 4631 MJ/m², az év során június-

júliusban van a maximuma (havi összege júliusban meghaladja a $680 \text{ MJ/m}^2\text{-t}$), míg a december-január időszakban a minimuma (a havi összeg átlagosan 100 MJ/m^2 körül alakul). Debrecenben az évi szélátlag $3,02 \text{ m/s}$. A szélsőségek éven belüli eloszlását tavaszi maximum jellemzi, a márciusi átlag $3,72 \text{ m/s}$, míg augusztusban volt a legkisebb értéke ($2,61 \text{ m/s}$). A leggyakoribb szélirány az északkeleti, az esetek 21%-ában fúj az uralkodó szélirány felől a szél, míg a déli iránynak másodmaximuma van, relatív gyakorisága 18%. Legritkábban ÉNY felől fúj a szél.

Megállapítás: Debrecen környezetében a meteorológiai jellemzők megfelelnek az országos jellemzőknek, a hatóanyaggyár környezetében nincs olyan speciális meteorológiai elem, amely egy súlyos ipari baleset kialakulásában szerepet játszana, illetve annak gyakoriságát növelné.

Geológiai és hidrológiai jellemzők

A természetföldrajzi adottságokat figyelembe véve Debrecen (részben az alföldi városokra jellemző nagy területi kiterjedése miatt) három tájöldrajzi kistáj találkozáspontjában fekszik. Tájöldrajzilag „hivatalosan” ugyan a Dél-Nyírséghez szokták sorolni a nagyvárost, de határai a Hajdúhát és a Dél-Hajdúság területeit is érintik. A meglehetősen sajátos földrajzi fekvés eredőjeként itt keverednek egymással a három kistáj természeti adottságai.

A város területének nagyobbik keleti része, egészen a Tóció völgyéig a Dél-Nyírséghez tartozik. Ez a kistáj szélhordta homokkal fedett hordalékkúp-síkság, amely a Debrecen környéki területeken meglehetősen ellaposodik, és általában vékony a futóhomok réteg. A szállítható homok kisebb mennyisége ellenére kialakultak jellegzetes szélbarázdák, garmadák, illetve a sámsoni határban és Kondoroson túl már a parabolabuckák különleges formái is megjelennek. A terület morfológiájára jellemző, hogy horizontálisan észak-északkeleti, illetve dél-délnyugati csapású völgyekkel tagolt. Ezek főként egykori medermaradványok, amelyek vizenyős, mocsaras jellegük miatt korábban akadályozták a kelet-nyugati irányú közlekedést. A dél-nyírségi területrész felszíne dél-délnyugati irányban lejt, s ezért, valamint a szomszédos kistájak lejtési irányai miatt Debrecen környezetéhez képest egy mélyedésben fekszik.

A város délnyugati része már inkább a Hajdúhát kistájhoz sorolható, amely lösszel, lösziszappal fedett egykori hordalékkúp-síkság. A Hajdúhát Debrecenhez is tartozó déli részén a lösszel fedett felszínt pleisztocén végén és holocén elején képződött eróziós-deróziós völgyek (ezek közé tartozik a Tóció-völgy is) tagolják, amelyek futásiránya nyugati, illetve déli. A Hajdúhát Debrecentől észak-nyugati irányban, vagyis Józsa felé húzódó területén alföldi viszonylatban jelentősen emelkedik a felszín, és a Csegei-halomnál $165,7 \text{ m}$ tengerszint feletti magasságot ér el. A város déli része már a Dél-Hajdúság kistáj területét is érinti, amely löszös iszappal fedett, ármentes, enyhén hullámos, gyengén szabdalts hordalékkúp-síkság. Változatosságot itt a város környékén látható kunhalmok, löszös homokkal fedett homokbuckák, folyóhátak és a feltöltődés különböző stádiumában lévő egykori folyómedrek jelentenek.

Vízrajzi viszonyok

elmondható, hogy a szegényes felszíni vízkészlettel szemben különböző célokra hasznosítható felszín alatti vizekben igen gazdag a terület. A Tócióhoz hasonló, alacsony vízhozamú vízfolyás több is található a környéken, amelyek a Berettyóhoz, illetve a Hortobágyhoz futnak le, részben

pedig dél felé tartanak. Az alacsony vízhozam és a nagy környezeti terheltség következtében vízminőségük meglehetősen rossz.

Ennek éppen az ellenkezője mondható el a felszín alatti vízkészletről, amelynek igen jelentős a szerepe a lakosság ivóvízellátásában.

A város területén több fúrásból kitermelt 70 C feletti, nátrium-kloridos gyógyvizet a fürdők hasznosítják pihenési és balneológiai célokra egyaránt.

Megállapítás: A hatóanyaggyár környezetében nincs olyan mértékadó geológiai és hidrológiai jellemző, amely egy súlyos ipari baleset kialakulásában szerepet játszana.

A hatóanyaggyár veszélyes anyagaina és technológiáira vonatkozó megállapítások

A hatóanyaggyárban jellemzően különböző oldószerek fordulnak elő, amelyek környezeti, fizikai (tűzveszély) és esetenként egészségügyi (toxikus) kockázatot jelentenek.

A kémiai folyamatok (reakciók) szakaszos műveletek, amelyek döntő többsége légköri nyomáson, az oldószerek forráspontja alatti hőmérsékleten zajlik, így a veszélyesség szempontjából elsősorban az alkalmazott oldószerek kockázata a meghatározó.

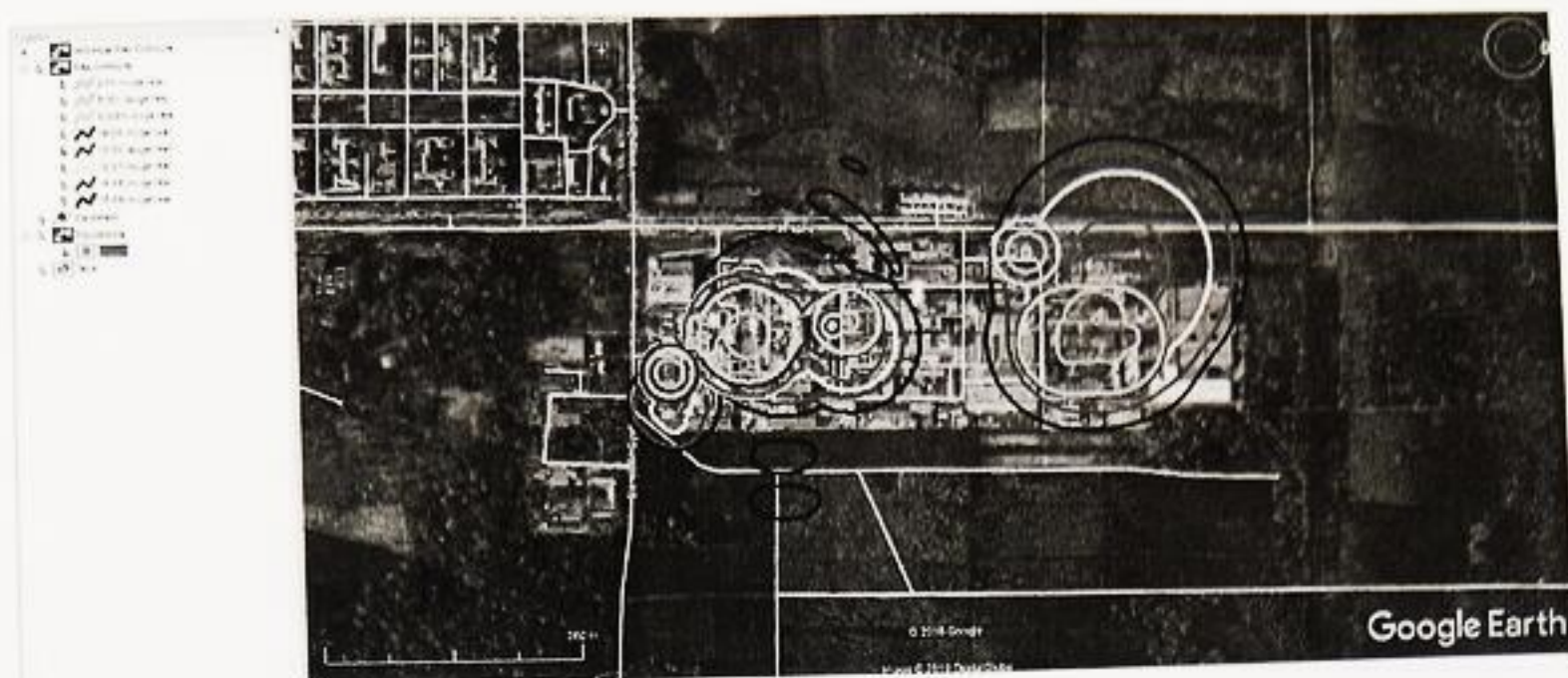
A reakciókat és egyes fizikai műveleteket (a fizikai-kémiai eljárásokat együttesen tekintve) 1 - 32 m³ térfogatú reaktor-gépcsoportban végzik, így egyidejűleg készülékenként legfeljebb 25 - 30 m³ reakcióelegy van jelen.

A tűzveszélyes anyagokat jellemzően földalatti tárolótartályokban, valamint erre a célra kialakított, dedikált tárolóhelyeken tárolják.

Dominóhatás vizsgálata

Hatásterület jól jellemezhető a gyakoriság és a következmény alapján meghatározott kockázati övezetekkel. Az eredmények értékelésére a Vhr2 7. melléklete szerint történt.

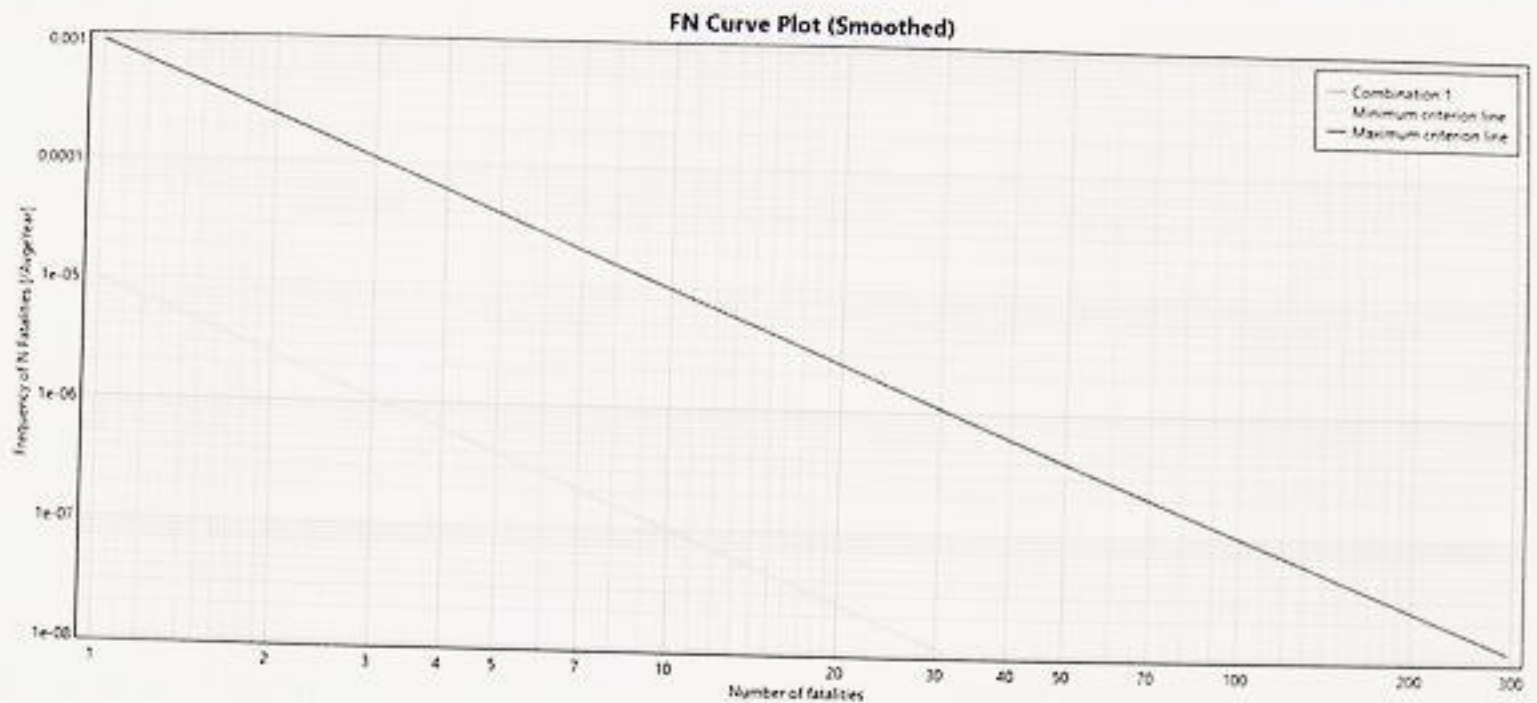
Az egyéni kockázatot ábrázoló alábbi térkép alapján megállapítható, hogy a hatóanyaggyár a Vhr2 szerint elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, mivel a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol súlyos baleset következtében történő egyéni kockázata nem haladja meg a 10-6 esemény/év értéket. A piros övezeten belül nincs lakott terület.



A társadalmi kockázat számításnál nemcsak a lakott területet, hanem a környezetben tartózkodó egyéb munkahelyeket is figyelembe kell venni.

1. A társadalmi kockázat feltétel nélkül elfogadható, ha $F < (10 - 5 \times N - 2) / \text{év}$, ahol $N \geq 1$. (Zöld egyenes alatti terület.)
2. A társadalmi kockázat feltétellel fogadható el, ha minden $F < (10 - 3 \times N - 2) / \text{év}$, és $F > (10 - 5 \times N - 2) / \text{év}$ tartomány közé esik, ahol $N \geq 1$. Ebben az esetben a tevékenység kockázatának csökkentése érdekében a hatóság kötelezi az üzemeltetőt, hogy gondoskodjon olyan üzemem belüli megelőző biztonsági intézkedésekről (riasztás, egyéni védelem, elzárkózás stb.), amelyek a kockázat szintjét csökkentik. (Zöld és piros egyenes közötti terület.)
3. Nem elfogadható szintű a veszélyeztetettség, ha $F > (10 - 3 \times N - 2) / \text{év}$, 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.)
4. A lakosságot és a szomszédos gazdasági tevékenységet számításba vevő társadalmi kockázat - 22 - alapján a hatóanyaggyár elfogadható kockázatot jelent, a kockázat mértéke jelenleg kisebb, mint 10^{-9} érték, így az alábbi ábrán nem ábrázolható.

A társadalmi kockázatot az üzemeltető úgynevezett F-N görbe formájában szemlélteti.



Az elvégzett kockázatelemzés alapján megállapítható, hogy a TAPI Hungary Industries Kft. megfelel a Vhr2 előírásainak.

III/2. EcoPro BM Hungary Zrt.:

A telephely környezetének bemutatása

Az EcoPro BM Hungary Zrt. vizsgált telephelye Hajdú-Bihar vármegyében, Debrecen település déli részén, a debreceni ipari parkban helyezkedik el. A terület, mint ahogy az ipari park területe is korábban beépítetlen, mezőgazdasági terület volt. Ipari tevékenységből származó talajszennyezés nem történt.

A környező általános mezőgazdasági területek (szántó, legelő) átsorolásával teremtették meg annak lehetőségét, hogy a területen a gazdasági fejlődés jegyében elinduljanak az ipari, szolgáltatói beruházások. Ezen beruházások hatására alakult ki a – folyamatosan változó és fejlődő – terület jelenlegi állapota, amit a következő fejezetben mutatunk be.



Debrecen, mint Kelet-Magyarország régióközpontja, minden környező nagyvárosból könnyen elérhető autóval az M3-as autópályán és a 4, 33, 35, 47, 48, 471-es számú főközlekedési utakon. A telephely az M35 autópálya közelében található, a 47-es főút és a Hosszúpályira vezető út csomópontja előtt, a Jedlik Ányos utcáról közúton jól megközelíthető.

A szállítási útvonal mentén a mértékadó forgalmat az alábbi táblázat mutatja be.

Alapállapot közlekedési mértékadó forgalom, ÁNF adat			
Út	Szakasz	Nappal (06-22 óra) [jármű/nap]	
		2022. év	2023. év
M35. sz. autópálya	40+963	15.249	15.560
47. sz. főút	4+742	16.413	17.503

Debrecen szabályozási terve szerint a telephely „Gá” besorolású „Általános gazdasági terület” területen fekszik. A telephelyet É-i irányból közvetlenül egy „Gá” jelű általános gazdasági terület érinti. A telephelyet D-i és K-i irányban szintén „Gá” jelű általános gazdasági terület, valamint „Má” általános mezőgazdasági terület határolja. A telepet ÉNy-i irányban Megújuló energiaforrások hasznosításának céljára szolgáló (Kb-En) terület határolja, valamint ebben az irányban található a Debrecen Nemzetközi Repülőtér (DEB).

A terület jól megközelíthető, kielégítő minőségű, aszfaltburkolatú úton a Jedlik Ányos utcáról.

A telephelyhez legközelebb eső lakott terület ~1,27 km-re, északra található a Debrecen, Madarász utca – Ladik utca – Varsa utca által határolt terület lakóházai.

Megállapítható, hogy:

- A telephely közvetlen környezetében „Gá” besorolású általános gazdasági terület található.
- A legközelebbi lakott terület a Madarász utca – Ladik utca – Varsa utca lakóházai, a telephelytől északi irányban ~1,27 km távolságra.
- A telephelyhez legközelebb eső lakosság által látogatott létesítmény ÉNy-i irányban található Debrecen Nemzetközi Repülőtér (utas terminál ~930 m, futópálya ~370 m).
- Különleges természeti értékeket képviselő létesítmények (pl. műemlékek) 1000 m-es körzetben nincsenek.

Lakott területek és népességadatok

A Központi Statisztikai Hivatal által vezetett Magyarország Helységnévtárának⁵ legfrissebb (2026. január 01.) adatai alapján Debrecen területe 46.166 hektár (461,66 km²), az állandó népesség száma 201.704 főre tehető. A népsűrűség e két adatból ~437 fő/km²-nek adódik.

Az EcoPro BM Hungary Zrt. debreceni telephelyéhez legközelebb eső lakóházak, lakott területek a következők:

Északi irányban: Madarász utca lakóházai ~1,27 km-re.

Nyugati irányban: Sárga dűlő lakóházai ~1,43 km-re.

Északkeleti irányban: Ozmán utca lakóházai ~1,73 km-re.

Délkeleti irányban: Mészáros Gergely utca lakóházai ~2,48 km-re.

A lakosság által leginkább látogatott létesítmények bemutatása

Az EcoPro BM Hungary Zrt. debreceni telephelyének közvetlen közelében közintézmények nincsenek.

A telephelyhez legközelebb eső, annak 2 km-es körzetében elhelyezkedő közintézményeket és egyéb tömegtartózkodásra alkalmas létesítményeket az alábbi táblázat mutatja be:

Ssz.	Közintézmény, létesítmény		Elhelyezkedés az EcoPro telephelyéhez képest	
	Neve	Címe	Égtáj	Távolság
1.	Debrecen Nemzetközi Repülőtér utas terminálja	4030 Debrecen, Mikepéresi út	ÉNy	~930 m
2.	Mybox Bevásárló park (LIDL, ALDI, JYSK stb.)	4031 Debrecen, Mikepéresi út 168.	ÉK	~1240 m
3.	UNIX Debrecen	4031 Debrecen, Mikepéresi út 79.	ÉK	~1300 m
4.	JYSK Mikepéresi Debrecen	4031 Debrecen, Mikepéresi út 168.	ÉNy	~1580 m
5.	TESCO	4031 Debrecen, Mikepéresi út	ÉK	~1890 m

A környezetben működő gazdálkodó szervezetek

A telephely környezetében (1 km-es távolságon belül) működő gazdálkodó szervezeteket az alábbi táblázat foglalja össze:

Ssz.	Gazdálkodó szervezet			Elhelyezkedés az EcoPro telephelyéhez képest	
	Neve	Címe	Tevékenység	Égtáj	Távolság
1.	Schaeffler Debrecen Kft.	4002 Debrecen, Jedlik Ányos u. 4.	Járművillamossági, -elektronikai készülékek gyártása	K	~30 m
2.	Ghibli Kft. Logisztikai Központ	4002 Debrecen, Jedlik Ányos u.	Egyéb szállítást kiegészítő szolgáltatás	K	~30 m
3.	Globiz International Kft.	4002 Debrecen, Bánki Donát utca 3.	Vegyes termékkörű nagykereskedelem	ÉK	~240 m
4.	SEMCORP Hungary Kft.	4002 Debrecen, Jedlik Ányos u. 5.	Akkumulátor, szárazelem gyártása	D	~245 m
5.	Halms Hungary Kft.	4002 Debrecen, Bánki Donát utca 2.	Könnyűfémöntések	K	~280 m
6.	BHS Trans Kft.	4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca	Szállítási, raktározási feladatok	ÉK	~350 m

7.	Suzuki Debrecen Limuzin Autóház és Autószervíz Kft	4002 Debrecen, Dinamó u 1.	Személygépjármű-, könnyűgépjármű- kereskedelem	ÉK	~740 m
8.	Stabil-Car Kft.	4014 Debrecen, Mikepércsi út	Személygépjármű-, könnyűgépjármű- kereskedelem	ÉK	~800 m
9.	Máriás 97 Kft.	4002 Debrecen, Mészáros Gergely kert 12.	Gabonaféle (kivéve: rizs), hüvelyes növény, olajos mag termesztése	DK	~850 m
10.	Aszfalt Hungária Kft	4029 Debrecen, Mikepércsi út 0560/27. Hrsz.	M.n.s. egyéb nemfém ásványi termék gyártása	Ny	~860 m
11.	Krones Hungary Kft.	4002 Debrecen, Hermann Kronseder u. 1.	Egyéb általános rendeltetésű gép gyártása	DK	~970 m

A telephely 3 km-es körzetében működő, a Rendelet hatálya alá tartozó veszélyes anyagokkal foglalkozó és küszöbérték alatti üzemeket az alábbi táblázat mutatja be.

Ssz.	A közelben elhelyezkedő veszélyes anyagokkal foglalkozó és küszöbérték alatti üzemek		Elhelyezkedés az EcoPro telephelyéhez képest		A közelben elhelyezkedő üzem besorolása
	Neve (tevékenységi köre)	Címe	Égtáj	Távolság	
1.	Aszfalt Hungária Kft. (útépítés)	4029 Debrecen, Mikepércsi út 0560/27. Hrsz.	Ny	~860 m	küszöbérték alatti üzem
2.	CATL Hungary Kft. (akkumulátor-gyártás)	4002 Debrecen, 0495/267 hrsz. INPARK	D	~1490 m	felső küszöbértékű
3.	Saubermacher- Kristály Kft. (hulladékkezelés)	4031 Debrecen, 15007 Hrsz.	ÉNy	~2830 m	alsó küszöbértékű üzem

A legkiterjedtebb hatásövezetek térképi ábrázolása

Az AP tartálpark (TP események) sérüléséből származó következmények

Esemény típusa: Cseppfolyós oxigént tartalmazó tárolótartály robbanása (TP_Expl), amelynek következtében jelentős túlnyomás alakul ki a környezetben.

Érintett veszélyes anyag: Cseppfolyós oxigén.

Veszélyességi osztályozás és H-mondatok

- **H270:** Oxidáló hatású; tüzet okozhat vagy erősítheti.
- **H281:** Nyomás alatt lévő, hűtött gázt tartalmaz; hűtés hatására égési sérülést vagy fagyást okozhat.

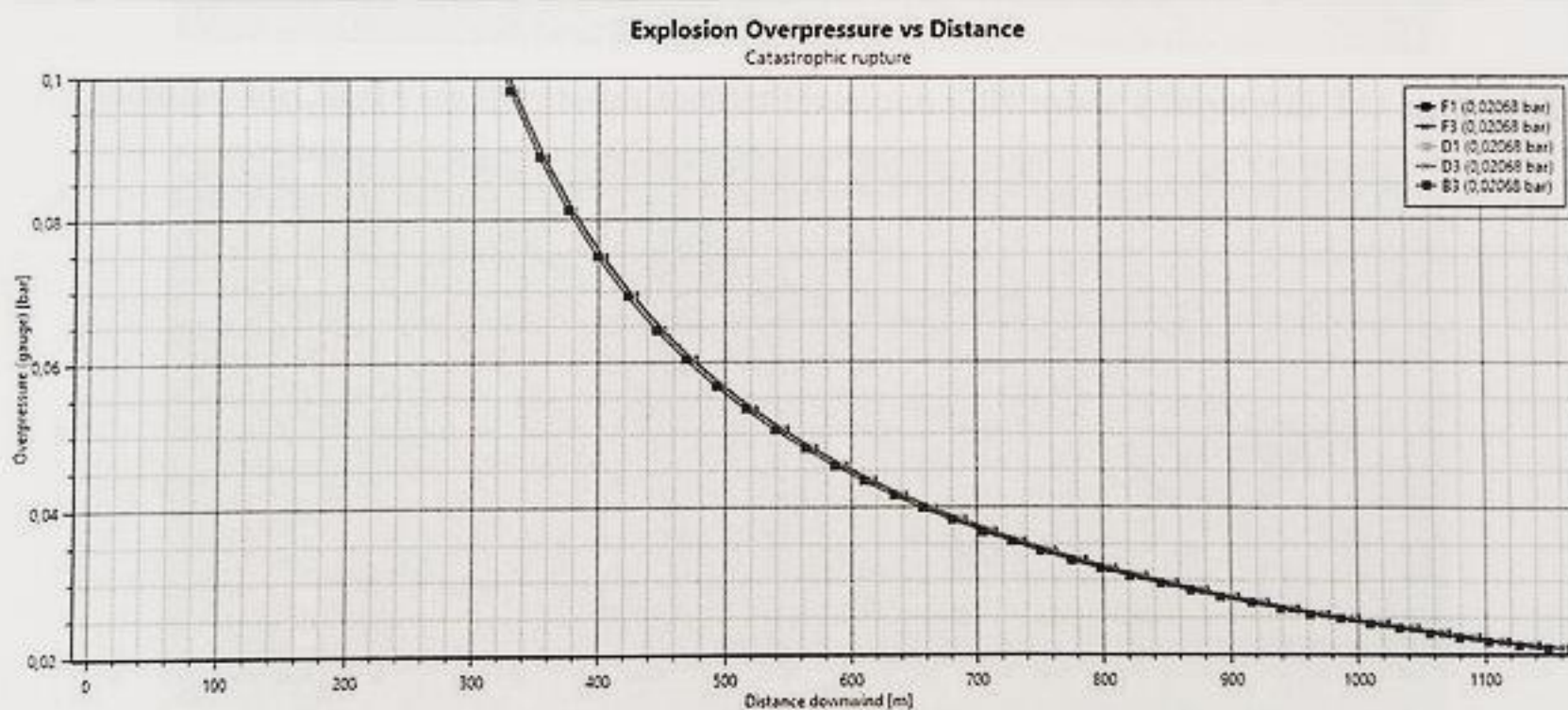
Kibocsátás jellege: Pillanatszerű kibocsátás.

A modellezés során figyelembe vett veszélyesanyag-mennyiség: 263 m³ cseppfolyós oxigén.

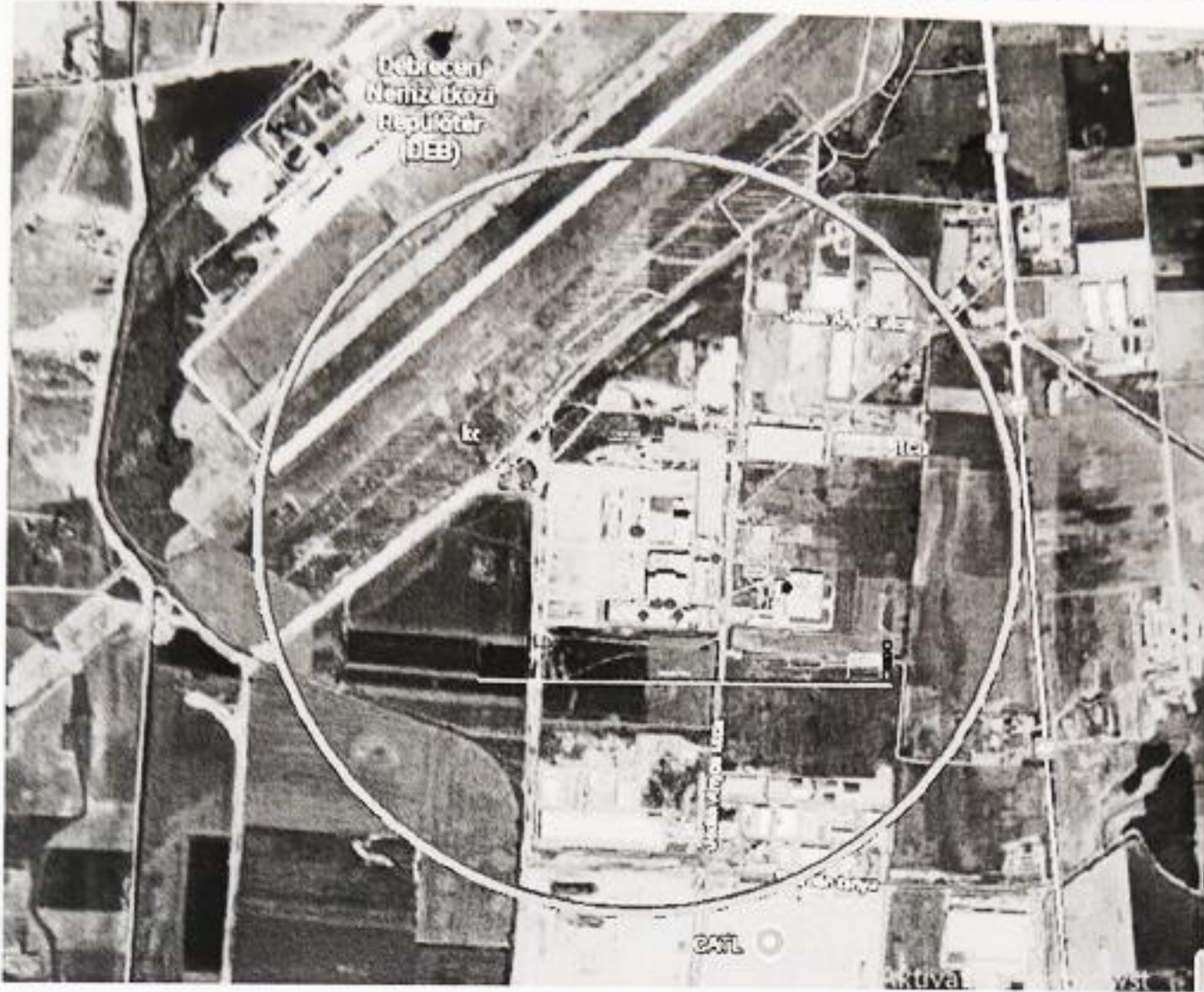
Túlnyomás által veszélyeztetett terület

Hatás megnevezése	Kimenekítési zóna		Tájékoztatási zóna	
Hőhatás	8 kW/m ²	-	4 kW/m ²	-
Túlnyomás	100 mbar	341 m	20 mbar	1163 m
Mérgezés	1 %-os halálozás indoor esetben (épületben belül tartózkodókra)	-	1 %-os halálozás outdoor esetben (szabadban tartózkodókra)	-

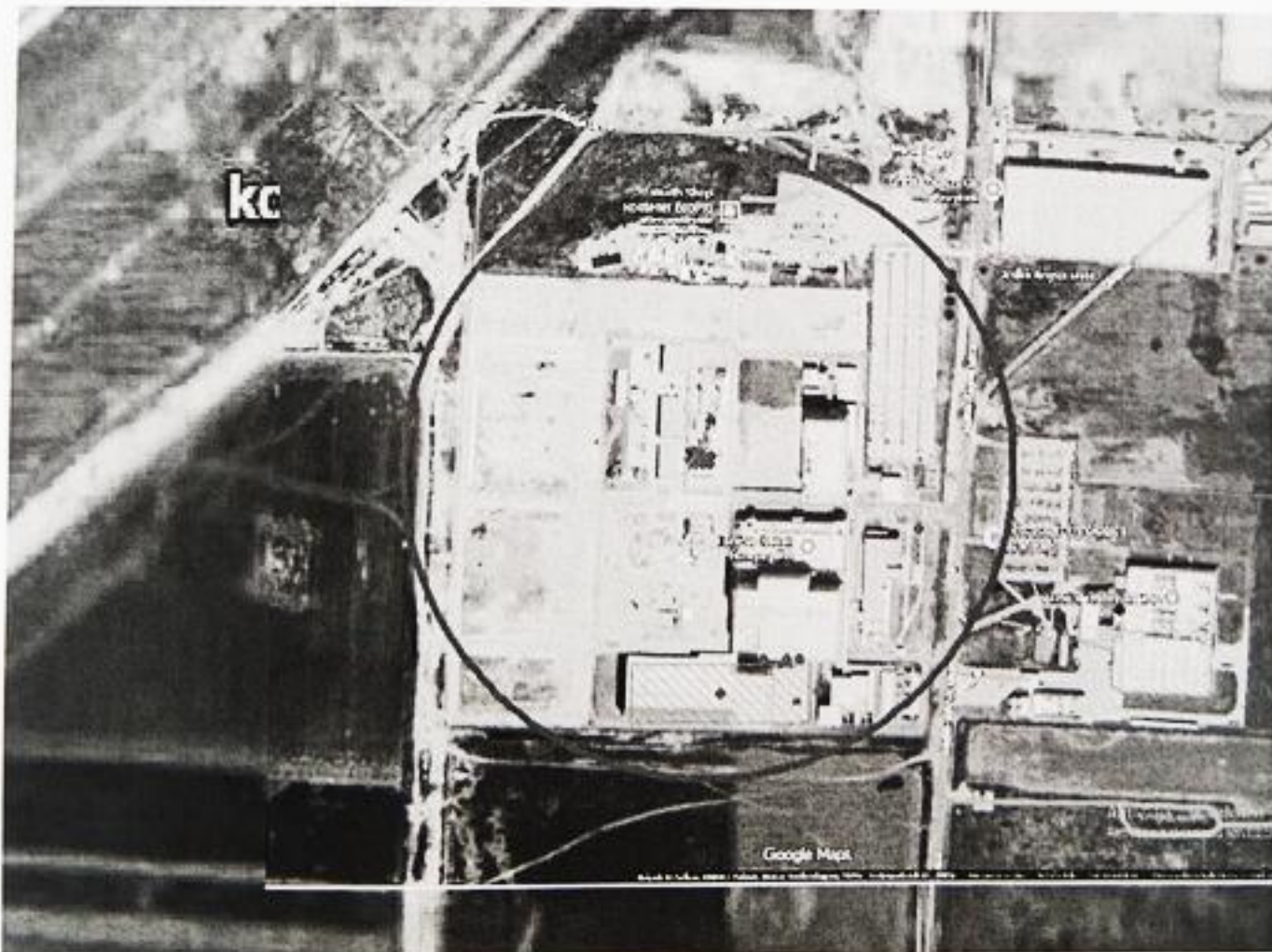
Az eseménysor által veszélyeztetett terület grafikonon (20 mbar túlnyomás 1163 méteren, 100 mbar túlnyomás 341 méteren)



Az eseménysor által veszélyeztetett terület térképen (20 mbar túlnyomás 1163 méteren)



Az eseménysor által veszélyeztetett terület térképen (100 mbar túlnyomás 341 méteren)



Mérgező NCA por kikerülése a kiszállításkor (AW_Tox esemény), NCA anyagot tartalmazó zsákok kiszakadásából származó következmények

Esemény típusa: A veszélyes anyagot tartalmazó zsákok valamelyikének kiszakadása, amelynek következtében a környezetre veszélyes és mérgező por a szabadba kerül.

Érintett veszélyes anyag: NCA.

Veszélyességi osztályozás és H-mondatok

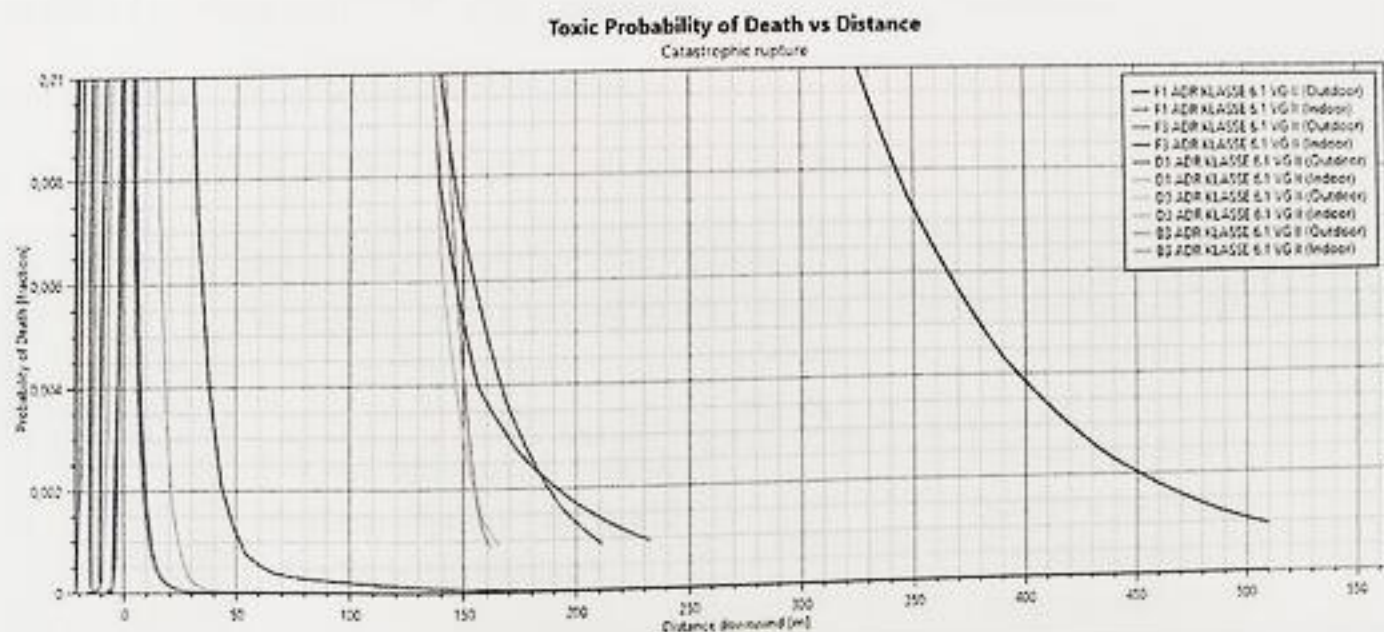
- **H314:** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **H317:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **H318:** Súlyos szemkárosodást okoz.
- **H330:** Belélegezve halálos.
- **H334:** Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, illetve nehézlégzést okozhat.
- **H350:** Rákot okozhat.
- **H360:** Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- **H372:** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- **H410:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kibocsátás jellege: Pillanatszerű kibocsátás.

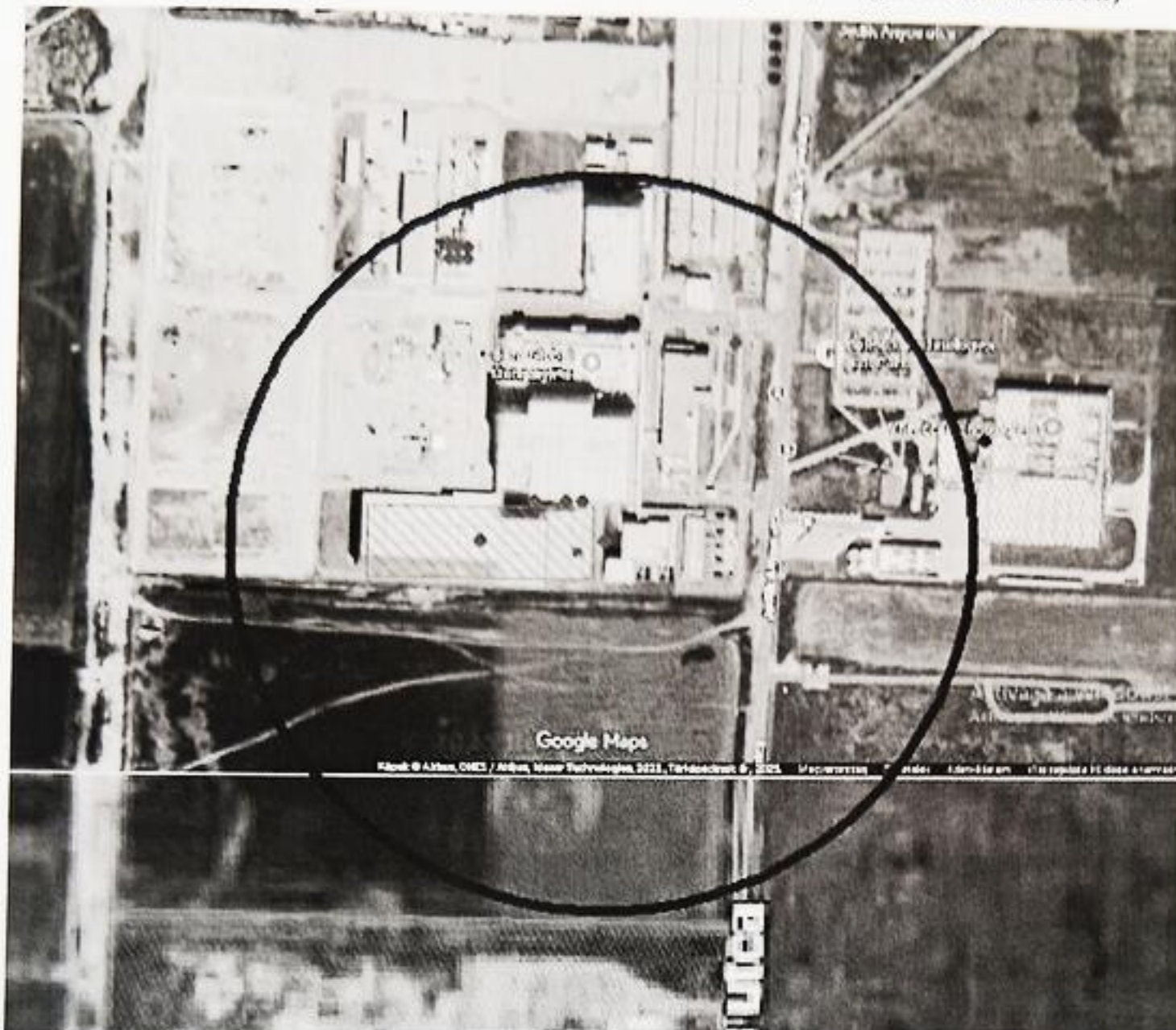
Mérgezés által veszélyeztetett terület (1%-ot elérő vagy meghaladó probit alapú elhalálozási valószínűség):

Hatás megnevezése	Kimenekítési zóna		Tájékoztatási zóna	
Hőhatás	8 kW/m ²	-	4 kW/m ²	-
Túlnyomás	100 mbar	-	20 mbar	-
Mérgezés	1 %-os halálozás indoor esetben (épületben belül tartózkodókra)	325 m	1 %-os halálozás outdoor esetben (szabadban tartózkodókra)	325 m

Az eseménysor által veszélyeztetett terület grafikonon (mérgezés 325 méteren)



Az eseménysor által veszélyeztetett terület térképen (mérgezés 325 méteren)



Gázvezeték sérülésből származó következmények

Esemény típusa: A gázfogadó állomás 8 bar nyomású oldalán üzemelő földgázvezeték sérülése, amely folyamatos gázkibocsátást eredményez.

Érintett veszélyes anyag: Földgáz.

Veszélyességi osztályozás és H-mondatok:

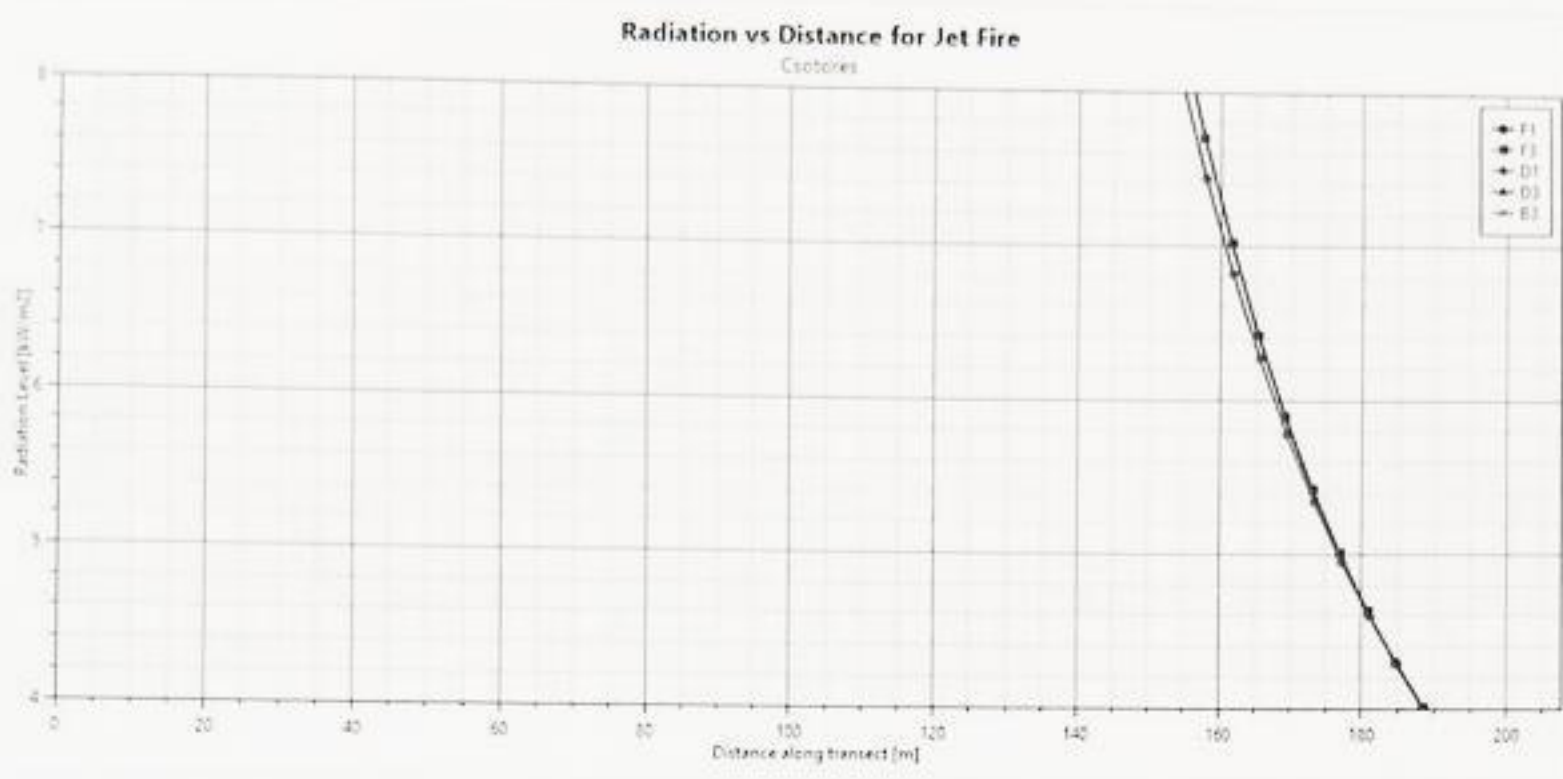
- **H220:** Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- **H280:** Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Kibocsátás jellege: Folyamatos kibocsátás.

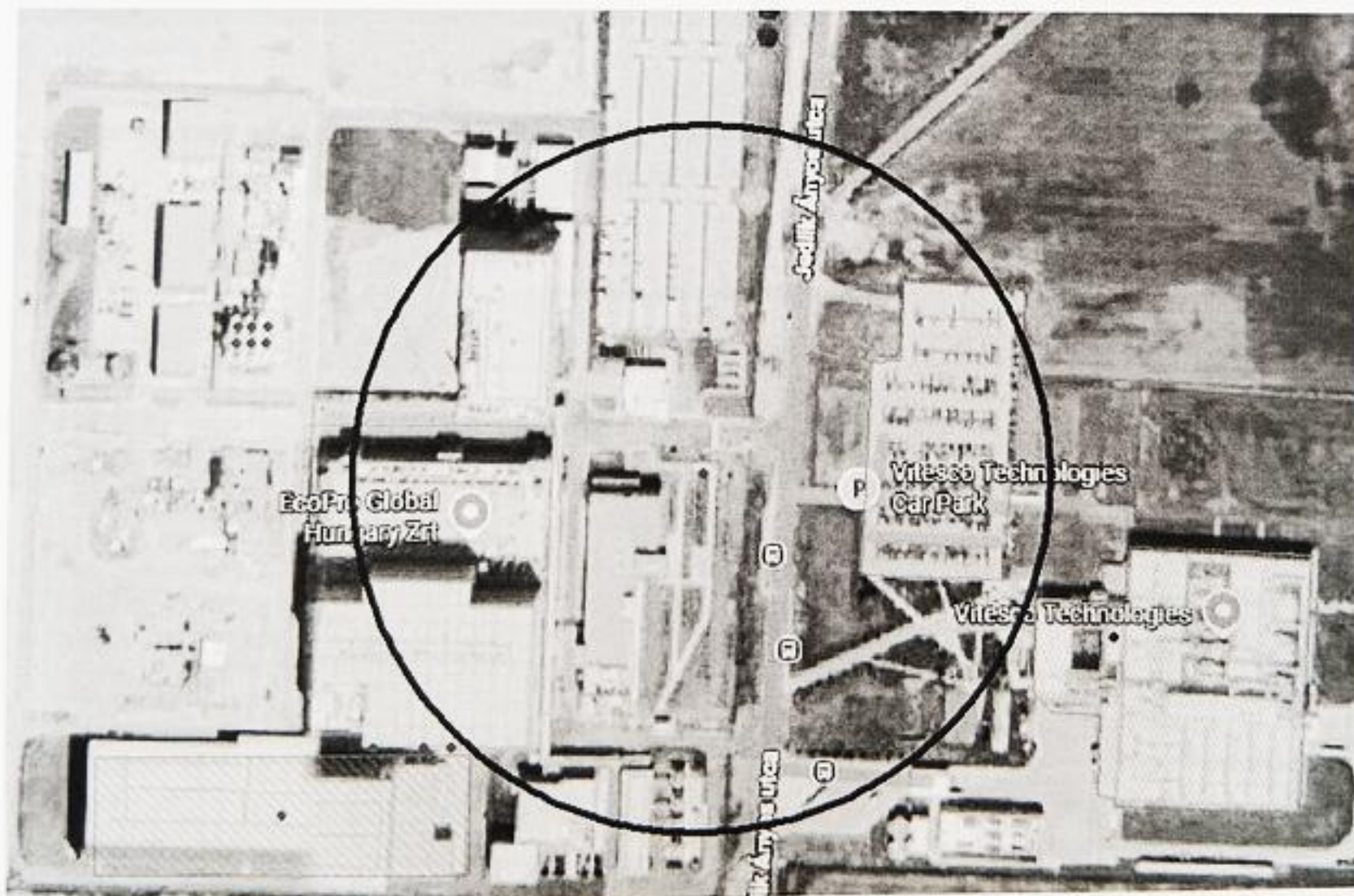
Hőhatás és robbanási túlnyomás által veszélyeztetett terület:

Hatás megnevezése	Kimenekítési zóna		Tájékoztató zóna	
Hőhatás	8 kW/m ²	156 m	4 kW/m ²	189 m
Túlnyomás	100 mbar	82 m	20 mbar	180 m
Mérgezés	1 %-os halálozás indoor esetben (épületben belül tartózkodókra)		1 %-os halálozás outdoor esetben (szabadban tartózkodókra)	

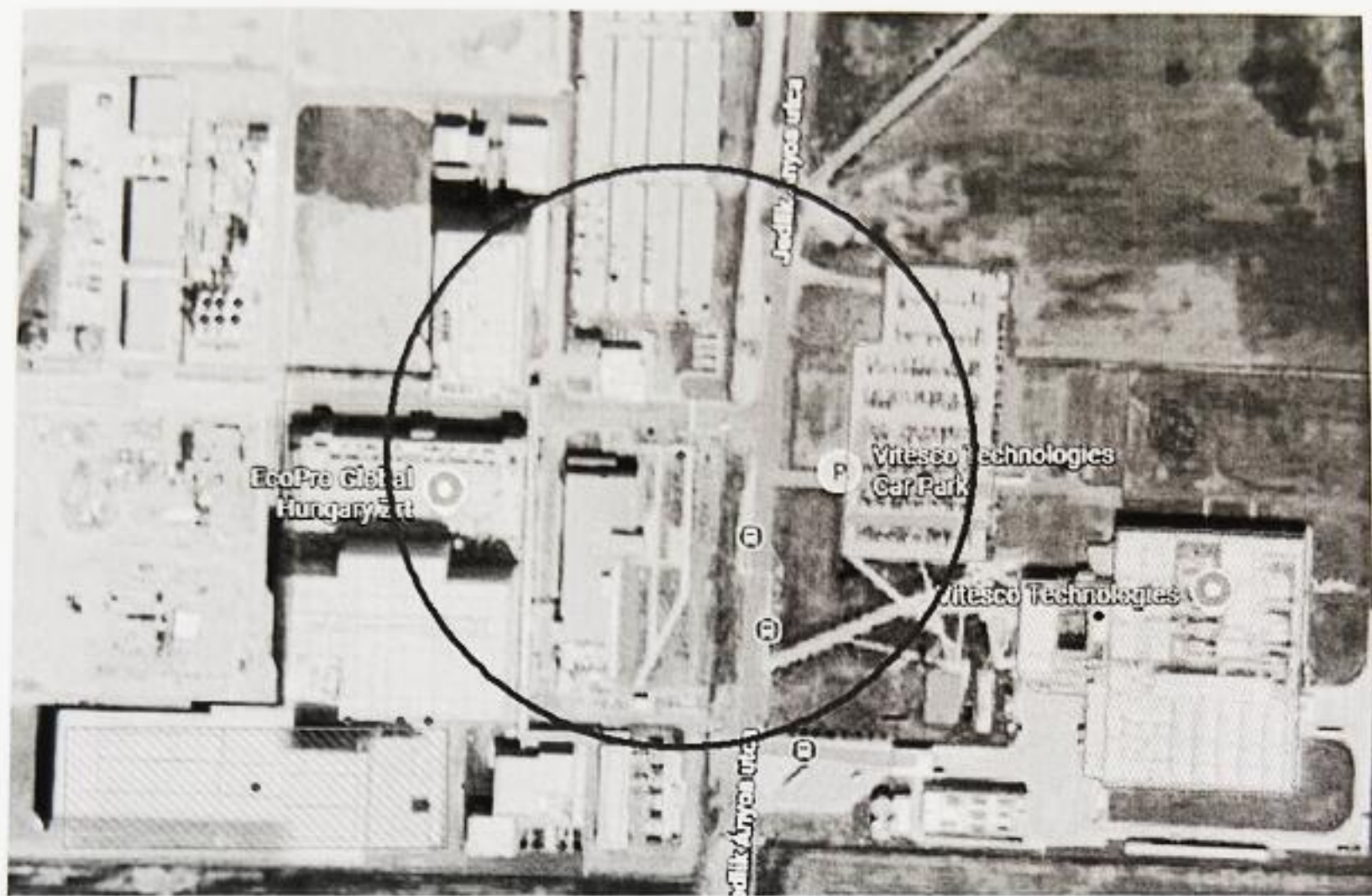
Az eseménysor által veszélyeztetett terület grafikonon (Hőhatás: 8 kW/m² hőhatás 156 méteren, 4 kW/m² hőhatás 189 méteren)



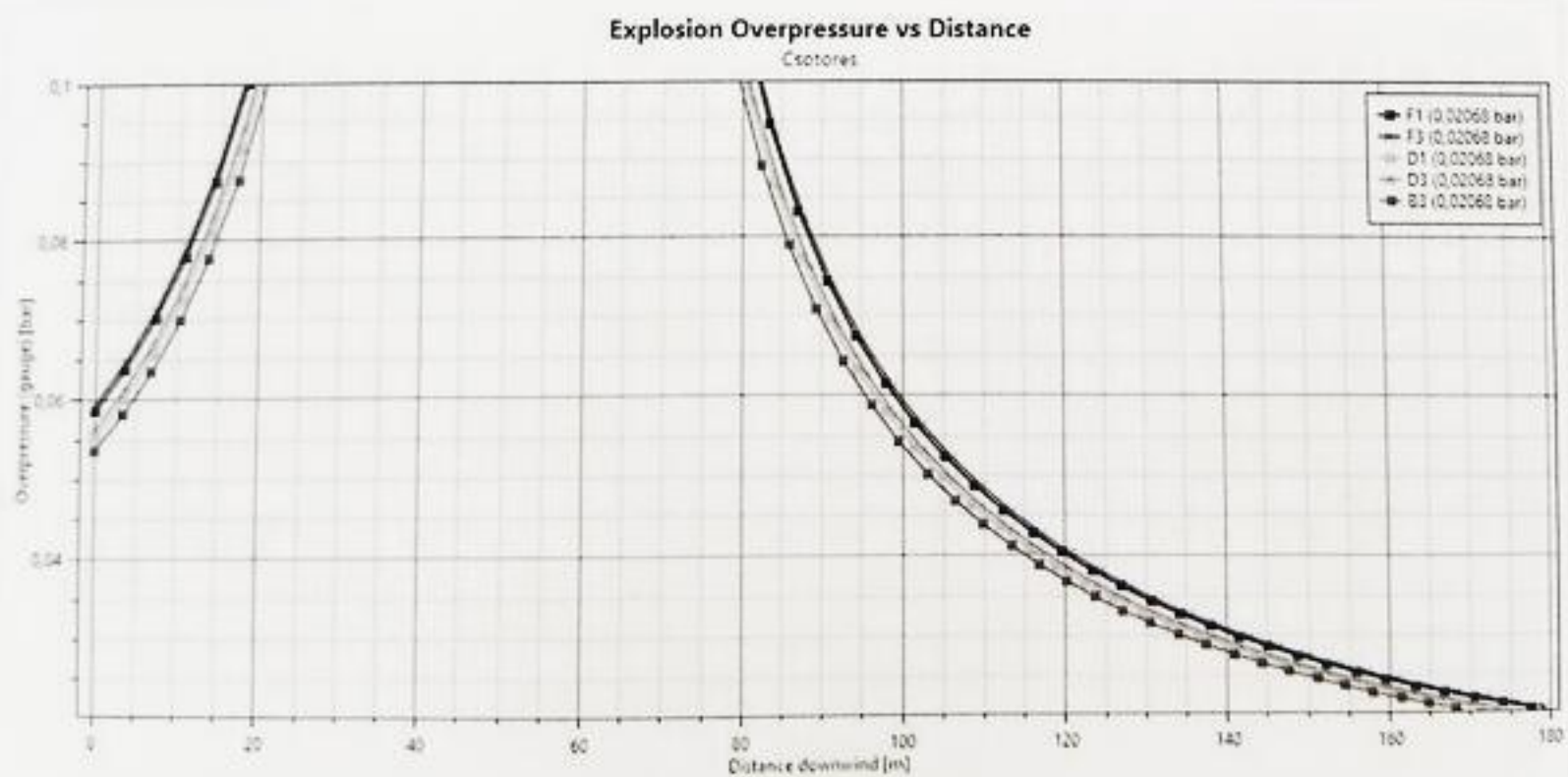
Az eseménysor által veszélyeztetett terület térképen (4 kW/m² hőhatás 189 méteren)



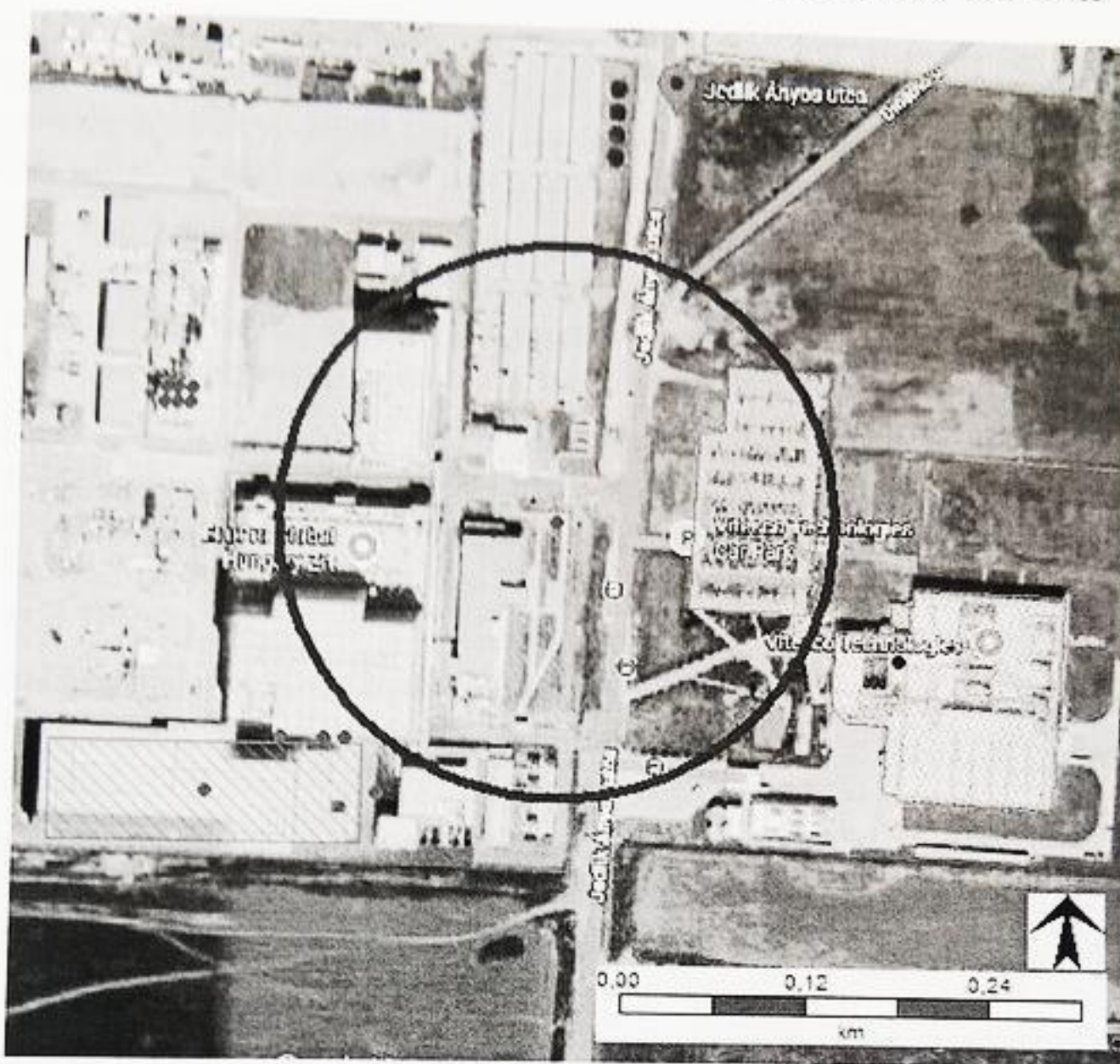
Az eseménysor által veszélyeztetett terület térképen (8 kW/m² hőhatás 156 méteren)



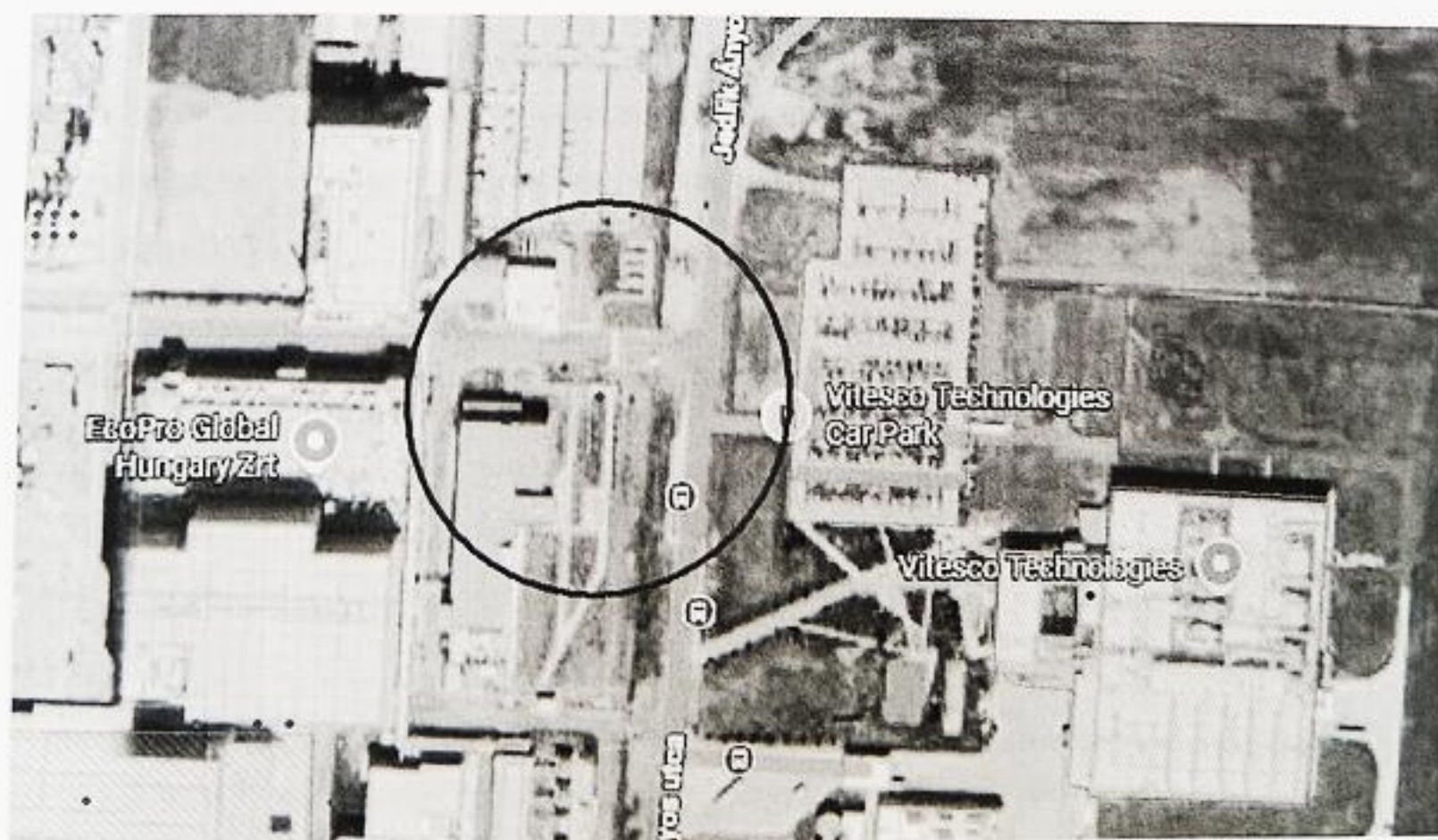
Az eseménysor által veszélyeztetett terület grafikonon (Túlnyomás: 20 mbar 180 méter, 100 mbar 82 méter)



Az eseménysor által veszélyeztetett terület térképen 20 mbar 180 méter



Az eseménysor által veszélyeztetett terület térképen 100 mbar 82 méteren



Külső eszkalációs hatások

A szakértői vizsgálat tárgyát képezte, hogy az EcoPro BM Hungary Zrt. telephelyén bekövetkező esetleges súlyos baleset okozhat-e olyan következményeket, amelyek más, a környezetben működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekben vagy küszöbérték alatti létesítményekben további súlyos balesetet idézhetnek elő.

A korábbi fejezetekben azonosított súlyos baleseti események számított hatásövezetei alapján megállapítható, hogy a telephelyen feltételezhető események hatása nem terjed túl a telephely határain, így az EcoPro BM Hungary Zrt. tevékenysége nem jelent olyan veszélyeztető hatást, amely a szomszédos üzemekben dominóhatásként súlyos balesetet váltana ki.

Szintén a vizsgálat tárgyát képezte, hogy a környező üzemeltetők veszélyes tevékenysége során feltételezhető súlyos balesetek lehetséges átterjedő hatásait is, vagyis azt, hogy a környezetben működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekben előforduló potenciális baleseti események okozhatnak-e az EcoPro BM Hungary Zrt. telephelyén dominóhatással járó súlyos balesetet.

Megállapítható, hogy sem a SEMCORP Hungary Kft., sem a CATL Kft. területén nem azonosítható olyan baleseti esemény, amely az EcoPro BM Hungary Zrt. telephelyére dominóhatással lenne.

Összegzésként megállapítható, hogy külső eszkalációs hatások tekintetében az EcoPro BM Hungary Zrt. telephelye nem jelent veszélyeztető hatást a környező üzemekre, és a telephely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek tevékenysége sem jelent veszélyeztető hatást az EcoPro BM Hungary Zrt. telephelyére.

IV. A káros hatások elleni védekezés megszervezése

Irányító törzs megszervezése

A lakosság védelme érdekében hozott minden nemű intézkedésért a polgármester a felelős. A települési védelmi feladatokra munkacsoportot hoz létre:

Irányító törzs vezetője: polgármester, akadályoztatása esetén az általa megbízott személy

(Név, beo.:, elérhetőség:,)

Feladata: Vezeti a települési irányító törzset. Intézkedik a lakosság riasztásáról, tájékoztatásáról. Kapcsolatot tart az üzemekkel. A lakosság védelme érdekében meghozza a szükséges intézkedéseket. Gondoskodik a lakosság és a médiák tájékoztatásáról. A bekövetkezett eseményről, a következményekről és a megtett intézkedésekről tájékoztatja a HVB elnökét.

Logisztikai felelős: a jegyző, vagy a polgármester által megbízott személy

(Név, beo.:, elérhetőség:,)

Feladata: A lakosság szükség-elhelyezésének, ellátásának biztosítása. A mentéshez, kárfelszámoláshoz, helyreállításhoz szükséges anyagok, eszközök biztosítása.

Egészségügyi felelős: Debreceni Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály vezetője, vagy az általa kijelölt személy.

(Név, beo.:, elérhetőség:)

Feladata: Gondoskodás az elsősegélynyújtó hely berendezéséről és a sérültek elsősegélyben való részesítéséről, valamint elhelyezéséről. Munkáját a települési házi orvos közreműködésével végzi.

Műszaki mentő, kárfelszámolási felelős: közbiztonsági referens, vagy a polgármester által megbízott személy

(Név, beo.:, elérhetőség:)

Feladata: A lakosságtól érkező kárbejelentések fogadása, nyilvántartása, felülvizsgálata. Megszervezi a mentési feladatokat. Kapcsolatot tart a társszervek különböző beavatkozó csoportjaival.

Elhelyezési-ellátási felelős: polgármester által megbízott személy

(Név, beo.:, elérhetőség:)

Feladata: Kitelepítés, ideiglenes elhelyezés, ellátási feladatok koordinálása.

Egyéb felelős megbízott, irányító törzs tag:

(Név, beo.:, elérhetőség:)

Feladata: feladatok koordinálása.

Ügyintézők, adminisztrátorok: Debrecen PMH alkalmazottai

Feladatuk: Irányító törzs adminisztrációs feladatainak végzése, kapcsolattartás alárendelt szervezetekkel, közreműködés szakmai feladatok végrehajtásában.

Debreceni KvK: kirendeltségvezető / polgári védelmi felügyelő, vagy a kirendeltségvezető által megbízott katasztrófavédelmi munkatárs

(Név, beo.:, elérhetőség:)

(Név, beo.:, elérhetőség:)

Feladata: Az irányító törzs részére katasztrófavédelmi szakmai támogatás nyújtása. Kapcsolattartás a mentésben részt vevő társszervekkel. Közreműködés lakossági tájékoztatók készítésében.

OMSZ: OMSZ Debreceni Mentőállomás vezetője, vagy az OMSZ észak-alföldi regionális igazgatója által megbízott OMSZ munkatárs.

(Név, beo.:, elérhetőség:)

Feladata: OMSZ képviselte. Sérült ellátás és elszállíttatás feladatainak koordinációja.

Rendőrség képviselője: a Debreceni Rendőrkapitányság vezetője, vagy az által megbízott rendőr

(Név, beo.:, elérhetőség:)

Feladata: a Rendőrség képviselése, terület zárás, forgalomelterelés, a mentő erők felvonulásának közlekedési feltételeinek biztosítása, őrzés-védelem biztosítása a lezárt területen, halott gyűjtőhelyek biztosítása feladatok koordinációja.

Az irányító törzs megalakulási helye

Debreceni Polgármesteri Hivatal – Debrecen, Piac u. 20. Tel: 52/511-400 fax: 511-401 E-mail: jegyzo@ph.debrecen.hu

Technikai eszközök:

- 4 db számítógép
- 1 db vezetékes telefonvonal
- 1 db mobiltelefon
- 1 db kézi EDR rádió (Debreceni KvK részéről biztosítva)

Külső együttműködő szervek

HBVM KH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
 képviselője: főosztályvezető, vagy az általa megbízott munkatárs (készenléti telefonszám: 06/52-511-000)

Feladata: Amennyiben az érintett üzem rendelkezik a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedéllyel, úgy megvizsgálja, hogy a kialakult havária helyzet összefüggésbe hozható-e az engedély előírásainak megszegésével.

Az üzemek képviselői: EBK vezető, vagy az általa megbízott munkatárs

Feladata: A baleset jellegéről, várható következményekről, a megtett intézkedésekről rendszeres tájékoztatást ad az Irányító Törzs részére.

OPUS TITÁSZ Zrt.: szolgálatban lévő koordinátor

Feladata: A veszélyeztetett területen szükség szerinti feszültségmentesítések elrendelése. A település közigazgatási területén sérült elektromos hálózat helyreállítása, áramszolgáltatás visszaállítása.

OPUS TIGÁZ Zrt.: vezető, vagy az általa megbízott személy

Feladata: A gázszolgáltatással való tevékenység irányítása. Intézkedés a veszélyeztetett területen működő vezetékes gázszolgáltatás szükség szerinti szüneteltetésére, a gázszolgáltatási műtárgyak sérüléseinek kijavítására, gázszolgáltatás visszaállítására.

A védekezés megtervezése

A bekövetkezett súlyos ipari baleset jellege és súlyossága határozza meg a védekezés megvalósítását. A védekezés két területre oszlik:

1. *A védekezés belső zónája:* az üzemek hatásövezete és azok közvetlen környezete.

2. *A védekezés külső zónája:* Az előbbi védekezési helyszín körüli Debrecen MJV bel- és külterületi részéhez tartozó terület, ahol szükséges a lakosság védelmének megvalósítása.

A belső zónában történő védekezés megvalósítása a üzemekre vonatkozó BVT, TMMT és a védekezésben együttműködő szervek belső szabályozói szerint történik. Az üzemeken kívüli védekezés megvalósítása Debrecen MJV települési veszélyelhárítási terve, KVT-je és a védekezésben együttműködő szervek belső szabályozói szerint történik. A dokumentumok tartalmazzák az ipari baleset kockázatával kapcsolatos, a település biztonságát veszélyeztető tényezőket, a bekövetkező események kezelésére vonatkozó instrukciókat és a település védekezési infrastruktúráját. A települési irányító törzs, az együttműködő szervek delegáltjai és a bevont települési polgári védelmi szervezet állománya minden évben KVT gyakorlat keretében oktatást, tájékoztatást kap a várható veszélyekkel és feladatokkal kapcsolatban, illetve a védekezési tevékenységet egy-egy feltételezett baleset feldolgozása során gyakorolja.

A védekezés tervezése és szervezése

Az elsődleges élet- és balesetveszély elhárítása érdekében mind a belső, mind a külső zónában történő védekezés erő- eszközállományát, valamint a szervezési feladatok megvalósítását az érintett együttműködő szervek biztosítják. Együttműködő szervek:

Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	Debreceni KvK	Debreceni HTP (Hajdúszoboszlói KŐ, Nyíradonyi KŐ)
	Püspökladányi KvK	Püspökladányi HTP Berettyóújfalui HTP
	Hajdúnánási KvK	Hajdúnánási HTP (Hajdúböszörményi KŐ)
Hajdú-Bihar Vármegyei Rendőr- főkapitányság	Balmazújvárosi Rendőrkapitányság	Egyeki Rendőrőrs, Tiszacsegei Rendőrőrs
	Berettyóújfalui Rendőrkapitányság	Biharkeresztesi Rendőrőrs Derecskei Rendőrőrs Hosszúpályi Rendőrőrs Komádi Rendőrőrs Létavértesi Rendőrőrs Pocsaji Rendőrőrs Zsákai Rendőrőrs
	Debreceni Rendőrkapitányság	Belváros - Tócsókerti Rendőrőrs Kertségi - Újkerti Rendőrőrs
	Hajdúböszörményi Rendőrkapitányság	Hajdúdorogi Rendőrőrs
	Hajdúhadházi Rendőrkapitányság	Nyíradonyi Rendőrőrs Vámospércsi Rendőrőrs
	Hajdúnánási Rendőrkapitányság	Polgári Rendőrőrs
	Hajdúszoboszlói Rendőrkapitányság	Nádudvari Rendőrőrs
Püspökladányi Rendőrkapitányság	Biharnagybajomi Rendőrőrs Kabai Rendőrőrs	
Országos Mentőszolgálat Észak-alföldi Régió	Balmazújvárosi Mentőállomás	-
	Berettyóújfalui Mentőállomás	-
	Biharkeresztesi Mentőállomás	-
	Debreceni Mentőállomás	-
	Derecskei Mentőállomás	-

Hajdú-Bihar Vármegyei Kirendeltsége	Egyeki Mentőállomás	-
	Hajdúböszörményi Mentőállomás	-
	Hajdúnánási Mentőállomás	-
	Hajdúszoboszlói Mentőállomás	-
	Komádi Mentőállomás	-
	Létavértesi Mentőállomás	-
	Nyírábrányi Mentőállomás	-
	Polgári Mentőállomás	-
	Püspökladányi Mentőállomás	-

Egy súlyos ipari baleset bekövetkeztekor a bevetésre kerülő erő-eszközállományáról az illető szerv vezetője dönt a vonatkozó szabályzók, tervek és szakmai dokumentumok alapján, a kialakult helyzet függvényében.

A külső zónában történő védekezést, valamint lakosságvédelemmel kapcsolatos feladatokat a települési Irányító törzs közvetlen alárendeltségébe tartozó települési köteles polgári védelmi szervezet végzi.

A szervezet struktúrája

Polgári védelmi egység megnevezése	Gyors készenlétű			Rövid készenlétű	Összesen
	3 órás	6 órás	12 órás	24 órás	
Települési polgári védelmi parancsnokság	1/15				1/15
Infokommunikációs egység	6/150				6/150
Lakosságvédelmi egység		4/185	2/100		6/285
Egészségügyi egység			1/25	1/25	2/50
Logisztikai egység			1/25	1/25	2/50
Műszaki egység			2/100	2/100	4/200
Pv. szervezet összesen:	7/165	4/185	6/250	4/150	21/750

A szervezet állománya alapképzésben részesült. A szervezet fel van készítve rugalmas alkalmazásra, azaz az állomány – a beosztás szerinti eredeti szakfeladaton kívül – átvezényelhető az aktuálisan sürgősebb és nagyobb erőket igénylő feladatok végzésére. Ezzel a munkaszervezéssel elkerülhető, hogy alkalmazás esetén egyes egységek állománya kihasználatlanul marad, míg más szervezeti elemek túlterheltté válhatnak.

A Vbő. 12. § szerint a polgári védelmi szervezet tagját polgári védelmi szolgálatra lehet kötelezni, amelynek időtartama alkalmanként a 15 napot nem haladhatja meg.

A Vbő. 29. § szerint a Kormány az összehangolt védelmi tevékenység során köztulajdonban álló gazdasági társaságok tulajdonában álló ingó és ingatlan vagyontárgyak tekintetében ideiglenes igénybevételt rendelhet el, élet- és vagyonmentés érdekében, a mentésre alkalmas bármely jármű, műszaki eszköz és földmunkagép igénybevételére.

A védekezésben résztvevők felvonulási útvonala

Az üzemek TMMT-iben meghatározott legrövidebb útvonalak.

A védekezésbe bevonható települési infrastruktúra, berendezések és anyagok

Lakosság tájékoztatás, riasztás eszköze:

- Média felületek.
- Egyéb riasztás, tájékoztatást szolgáló eszközök (pl.: motoros sziréna, kihangosítóval ellátott gépjármű).

Szükség elhelyezés (befogadó helyek):

A bekövetkezendő súlyos ipari baleset jellegét tekintve a településen a lakosság kimenekítését csak jelentős épületkárosodás esetén szükséges tervezni. Számítani kell viszont a baleset következtében a magát veszélyben érző lakosság reakcióira, pl. a spontán kimenekülésre, illetve ennek okán jelentős számú személy ideiglenes elhelyezésére. Az ideiglenes elhelyezés időtartamai:

1. Néhány óráig tartó elhelyezés: azok számára, akiknek a lakóháza nem, vagy csekély mértékben sérült, s a lakhatási feltételek biztosítottak a balesetet követően, viszont biztonsági okokból e személyek kimenekítése indokolt volt, illetve idetartoznak még a kimenekítést nem igénylő, nem veszélyeztetett területen lakó spontán kimenekülők.
2. Több napig tartó elhelyezés: az érintett lakosok számára, akiknek a lakása oly mértékben sérült, hogy a biztonságos lakhatás feltételei nem biztosítottak.

Szükség-étkeztetésre kijelölt:

A kárelhárítás, majd az ideiglenes helyreállítás időtartamára az elhelyezés mellett ellátási feladatokat is meg kell oldani, a napi igénybevétel felüli étkeztetési kapacitás szükséges.

Egészségügyi ellátás:

Alapellátás, járóbeteg-és fekvőbeteg szakellátás a Hajdú-Bihar Vármegye Terve az Egészségügyi Válsághelyzeti és Egészségügyi Veszélyhelyzeti Feladatok Ellátására vonatkozó tervében meghatározottak szerint.

Műszaki anyag szolgáltatás, kereskedelem:

Az Üzemek biztonsági jelentése szerint az épületek megrongálódása egy bekövetkező robbanás hatására olyan fokú lehet, hogy létesítmények megrongálódását, sőt lakóépületek drasztikus sérülését is okozhatja, ami az elemi lakhatósági feltételeket is veszélyeztetheti. A nyílászárók ideiglenes helyreállítása részben a lakosság birtokában lévő anyagokkal megoldható. Amennyiben szükséges az irányító törzs intézkedik ideiglenes helyreállítási anyagok beszerzéséről.

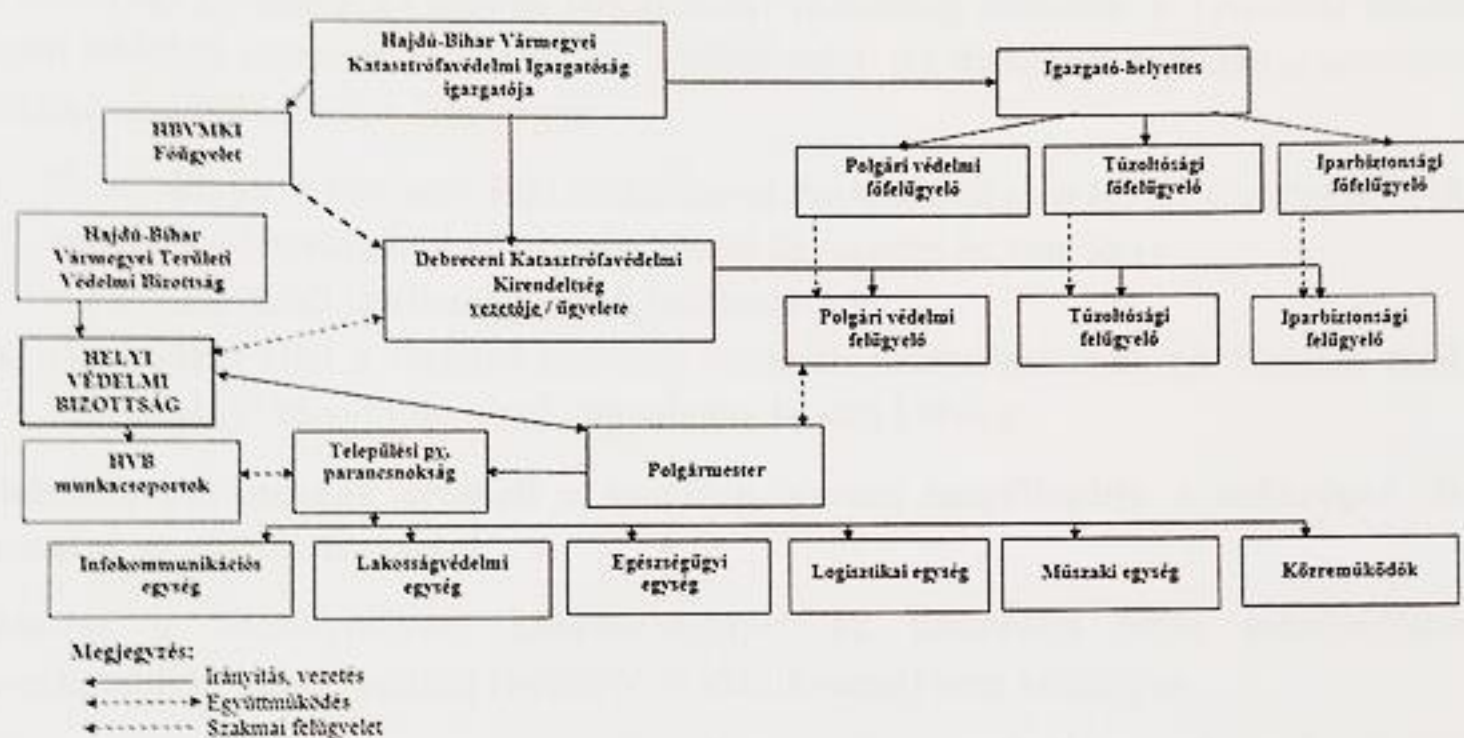
A védekezésbe bevonható szervezetek, erők, eszközök, berendezések listáját a 2. számú melléklet tartalmazza.

V. Lakosságvédelmi intézkedések

Irányítási és együttműködési feladatok:

Amennyiben nem kerül sor a védelmi igazgatás szerveinek aktivizálására az irányítás, együttműködés, tájékoztatás helyi szinten az irányító törzs vezetője által valósul meg, a törzsbe delegált szervek képviselőinek közreműködésével.

IRÁNYÍTÁS, VEZETÉS, EGYÜTTMŰKÖDÉS ÁLTALÁNOS RENDJE



Riasztás, figyelmeztetés és tájékoztatás:

Védekezésben résztvevő erők riasztása, tájékoztatása

Súlyos ipari baleset okozta veszély esetén az üzem(ek), vagy a terület más telephelyeiről a baleset észleléséről bejelentés történik a 112 a központi segélyhívó rendszeren. Amennyiben a bekövetkezett esemény veszélyeztetheti az üzem telephelyén kívüli környezetet, a bejelentés során ezt is jelezni kell.

Ha a bekövetkezett esemény az üzemeken belül egyszerű beavatkozással, esetleg a területileg illetékes tűzoltóság bevonásával megszüntethető, a vezető mentésirányító feladatokat a vállalati biztonságtechnikai vezető (kiérkező tűzoltó egység parancsnoka) látja el. Az üzemen belüli riasztási láncot a belső védelmi terv tartalmazza. A tűzoltóság riasztása történhet telefonon keresztül, illetve műszeres tűzjelzés útján.

A riasztási, tájékoztatási feladatok végrehajtása alapvetően a biztonsági jelentésben meghatározott veszélyességi övezet nagyságától és ebből adódóan a mentésben, kárelhárításban résztvevő (bevonható) szervezetektől függenek.

A bekövetkezett esemény jellegét figyelembe véve számolni kell az

1. üzemi szervezet riasztásával,
2. katasztrófavédelmi szervezetek riasztásával,

3. együttműködő szervek, szervezetek riasztásával,
4. települési irányító törzs riasztásával,
5. polgári védelmi szervezetek riasztásával,
6. lakosság riasztásával,
7. a védelmi és biztonsági igazgatás helyi, valamint területi szerveinek tájékoztatásával.

Üzemi szervezet riasztása

Az üzem(ek) területén 24 órában létesítményi tűzoltóság működik a TAPI-nál munkahelyi polgári védelmi szervezet is támogatja a védekezést. Az üzem(ek) területén a veszélyhelyzet észlelése az alábbi módon lehetséges:

1. Érzékelő, jelző rendszer által szolgáltatott információk alapján. (A gázérezkelő, tűzjelző rendszer a létesítményi tűzoltóság híradó ügyeletére be van kötve.)
2. Az észlelő általi telefonon történő bejelentéssel.
3. Az észlelő által a tűzjelző rendszer manuális üzemeltetésével. (A tűzjelző rendszer a létesítményi tűzoltóság híradó ügyeletére be van kötve.)

A kárhely-parancsnok értékeli a veszélyhelyzetet, megállapítja a szükséges riasztási fokozatot az alábbiak szerint

I. fokozat: a veszélyhelyzet következményei az üzemeken belül lokalizálódnak, a beavatkozáshoz külső segítség (beleértve a tűzoltóságot) nem szükséges.

II. fokozat: a veszélyhelyzet következményei az üzemeken belül lokalizálódnak, ugyanakkor a kárelhárításhoz külső segítséget (tűzoltóság, mentő) szükséges igénybe venni.

III. fokozat: a veszélyhelyzet következményei az üzemeken kívül is hatást gyakorolnak.

Amennyiben az esemény II. és III. fokozatnak minősül a katasztrófavédelem riasztását a létesítményi tűzoltóság EDR készüléken végzi.

Tekintettel arra, hogy a tűzjelző a katasztrófavédelemhez is be van kötve a riasztás érkezik a tűzjelzőről is. Ebben az esetben a létesítményi tűzoltóság EDR készüléken az esemény valódiságát megerősíti.

Az üzemi riasztás és kárelhárítás a BVT-ben foglaltak szerint történik.

Katasztrófavédelmi szervek riasztása

A katasztrófavédelmi szervek és az alárendelt HTP-k riasztása közvetett módon az üzemeltető által hívott 112 általános segélyhívón történik. A bejelentést az Országos Hívásfogadó Központ fogadja és az érintettek riasztását a területileg illetékes Hajdú-Bihar Vármegyei Fő- és Műveletirányító Központ hajtja végre. A káreseményt észlelő személy, vagy illetékes munkahelyi vezető a VMKI -t és a Debreceni KvK-t vezetékessé, vagy mobil telefon segítségével az 1. sz. mellékletben található telefonszámokon is tudja értesíteni. A riasztást elősegíti a műszeres tűzjelzés/tűzjelző rendszer.

A VMKI Veszélyhelyzeti Központja (VK) veszélyhelyzetet el nem érő esetben a VMKI igazgató, vagy helyettese utasítására aktivizálható, amely részben tehermentesítve az ügyeleti

szolgálatot a VMKI operatív irányító feladatait látja el. A VK-ba beosztott munkacsoportok állományát a vármegyei főügyelet riasztja a VMKI értesítési terve alapján.

Együttműködő szervek, szervezetek riasztása

A társszervek riasztását (Rendőrség, OMSZ) riasztása közvetetten az üzemeltető által hívott 112 általános segélyhívón történik. A riasztást az Országos Hívásfogadó Központ fogadja és az érintettek riasztását a területileg illetékes Hajdú-Bihar Vármegyei Fő- és Műveletirányító Központ hajtja végre.

Települési irányító törzs riasztása:

A polgármester riasztását az Országos Hívásfogadó Központ és a területileg illetékes Hajdú-Bihar Vármegyei Fő- és Műveletirányító Központ hajtja végre. A polgármester a PMH szervezete által végrehajtja az irányító törzsbe beosztottak riasztását.

Polgári védelmi szervezetek riasztása:

Polgármester döntése alapján a település polgári védelmi szervezetének mozgósítási terve alapján (telefonon, vagy személyesen).

TVB, Debreceni HVB riasztása, tájékoztatása:

A TVB és a HVB elnökének szükség szerinti riasztását, tájékoztatását a VMKI igazgatója (vagy az általa megbízott személy) hajtja végre, a TVB titkárán keresztül. A TVB elnöke a VMKI igazgatójának (mint a TVB katasztrófavédelmi elnökhelyettesének) javaslata alapján dönthet a TVB operatív munkaszerveinek aktivizálásáról.

A HVB elnöke a KvK vezetőjének (mint a Debreceni HVB katasztrófavédelmi elnökhelyettesének) javaslata alapján dönthet a HVB operatív munkaszerveinek (titkársági és katasztrófavédelmi munkacsoportok) aktivizálásáról.

Lakosság riasztása, tájékoztatása:

A Vhr1. VII. fejezete részletesen szabályozza. A 34-37. § előírja, hogy veszélyhelyzetben a védekezés érdekében jelezni kell az esemény bekövetkezését és annak elmúlását, illetve haladéktalanul közölni kell a lakossággal a követendő magatartási szabályokat. A riasztás, tájékoztatás helyi lehetőségeit, végrehajtásának módját a fent említett szakaszok tartalmazzák.

Veszélyhelyzet esetében, az emberi élet és létfenntartáshoz szükséges anyagi javak mentése érdekében a rendelkezésre álló riasztó-, illetve tájékoztatórendszerrel függően jelezni kell az esemény valószínű bekövetkezését vagy annak elmúlását (a továbbiakban együtt: katasztrófariasztás), illetve haladéktalanul közölni kell a lakossággal a követendő magatartási szabályokat.

A 36. § c.) pont alapján katasztrófariadó elrendelésére a település veszélyeztetettsége estén a polgármester - a TVB elnöke utólagos tájékoztatásával - a hivatásos katasztrófavédelmi szerv helyi szerve útján jogosult. A 34. § szerint a katasztrófariasztást

- elsősorban közérdekű közlemény közzétételével, a médiaszolgáltatásokról és a tömegkommunikációról szóló törvény rendelkezéseinek megfelelően,

- a lakossági riasztó rendszer eszközeivel,
- a technikai feltételek megléte esetén elektronikus hírközlési szolgáltatások igénybevételével,
- a helyben szokásos módon (hangosbemondó, hírvivő, falragaszok), rendszerén kapott közlés alapján kell végrehajtani.
- a riasztás és veszélyhelyzeti tájékoztatás közzétételére alkalmas, helyben rendelkezésre álló egyéb eszközökkel, így a rendvédelmi szervek, magánszemélyek élőbeszéd sugárzására alkalmas kihangosító eszközei valamint a kézi kihangosító eszközök,
- szükség és lehetőség szerint az előzőekben megjelöltek egyidejű alkalmazásával kell végrehajtani.

A Vhr.1. 3. számú melléklete alapján

„A katasztrófariadó polgári védelmi riasztó rendszeren leadott jelzése: 120 másodpercig tartó váltakozó hangmagasságú folyamatos szirénahang.”

Amennyiben a HVB elnöke elrendeli a településen kiépített hagyományos motoros szirénán a” katasztrófa” riasztás jelzést le kell adni. A jelzés leadása az infokommunikációs egység kijelölt tagjainak bevonásával történik. A tájékoztatás végrehajtására alkalmazható honosítható riasztó-tájékoztató eszköz, v, szükségriasztó eszköz (pl. harang, kolomp, gépjárműbe épített sziréna, hangosbeszélő, kézi hangosbeszélő).

A polgári lakosság, riasztását, tájékoztatását, csak abban az esetben kell végrehajtani, ha a bekövetkezett esemény „túllépett” az üzem területén, és a polgári lakosságot veszélyezteti, veszélyeztetheti. Az elsődleges riasztási, tájékoztatási feladatok végrehajtásáért a polgármester a felelős. A polgármester, az eredmény veszélyeztetettségének figyelembe vételével dönt arról, szükséges-e ezen feladatok végrehajtása.

A lakosság helyben elsődlegesen a települési motoros szirénával riasztható. Fontos, hogy a riasztás pusztán csak figyelem felkeltés, arra vonatkozóan, hogy baleset történt, ezért minden esetben követnie kell tájékoztatásnak, amely információt ad a bekövetkezett eseményről, és követendő magatartási szabályokról.

A riasztással megbízott üzemekben dolgozók előjárói utasításra végrehajtják a riasztást, azaz katasztrófariadó jelzést adnak le.

Katasztrófariadó jelzés: 120 másodpercig tartó, váltakozó hangmagasságú, folyamatos szirénahang jelzi a közvetlen veszélyt.

Riadó vége (veszély elmúlt): 120 másodpercig tartó, állandó hangmagasságú, folyamatos szirénahang.

A polgármester a veszélyeztetettséget figyelembe véve meghatározhat ettől eltérő hangjelzést (pl. gázriadó, tűz riadó) is, azonban e jelzésekkel a lakosságot - tájékoztató kiadványon illetve a település hirdető tábláin keresztül – előre meg kell ismertetni.

A riasztást végző a riasztás végrehajtása előtt tájékozódik a bekövetkezett eseményről, arról, hogy robbanás veszélye miatt elektromos eszköz használható-e a riasztás végrehajtására.

Az elektromos sziréna riasztási körzete a tereptárgyak elhelyezkedését, és a hang terjedését figyelembe véve kb. 1 km átmérőjű körzet, ezért célszerű a sziréna megszólaltatása után a lakosság tájékoztatását, gépkocsira szerelt mobil hangosító eszközökön is elvégezni.

A KVT-ben és a BVT-ben részletezett káreseményekről a településen a helyi tájékoztatási adottságok felhasználásával, minél több módon és felületen kell a tájékoztatási feladatokat megoldani. A tájékoztatási feladatokban közreműködik a rendőrség. A lakosság tájékoztatása az azonnali beavatkozó szervezetek gépjárműveire szerelt mobil hangosító berendezésein keresztül történik. Amennyiben robbanás veszélye miatt elektromos eszköz egyáltalán nem használható a veszélyeztetett területen, a tájékoztatásra csak egy megoldás marad: élőszóban hívóvőkkel. A polgári védelmi szolgálatba beosztott személyek elérhetőségét, kiértékelésük rendjét a települési polgári védelmi szervezet mozgósítási terve tartalmazza.

A riasztási jelzés mellett gondoskodni kell a lakosság megfelelő tájékoztatásáról. Ez egy előzetesen megszövegezett szöveg alapján történik, melyet az adott esemény bekövetkeztekor ki a szituációnak megfelelően ki kell egészíteni, s azt kihangosító eszközzel és/vagy személyes értesítéssel kell a veszélyeztetett területen élők tudomására hozni. (Lakosságtájékoztató formáját a 3. sz. melléklet tartalmazza)

Kitelepítés, kimenekítés, elhelyezés

Egy bekövetkező robbanás megtörténte után a külső és középső zónákban várható a lakosság spontán kimenekülése, még a rendőri és katasztrófavédelmi erők helyszínre érkezése előtt. Szervezett kitelepítés csak azokon a területeken szükséges, ahol egy-egy adott lakóingatlan sérülése folytán lakhatatlanná vált.

A kitelepített személyekről, családokról és a spontán kimenekülők ideiglenes elhelyezéséről gondoskodni szükséges. Baleset következtében sérültek ellátására egészségügyi pont felállítására kerül sor. Kisebb sérülések ellátása a helyi háziorvosi rendelőben történik.

Tartós ideiglenes elhelyezés esetén a polgármester dönthet családok bentlakásos intézményekben való elhelyezéséről, vagy kereskedelmi szálláshelyeken való elhelyezéséről, amennyiben a kitelepítettek száma, a várható költségek fedezése ezt lehetővé teszi.

Elzárkóztatás

A veszélyhelyzeteket elemezve megállapítást nyert, hogy az üzemekben kialakuló veszélyes események statikus jellegű katasztrófát okozhatnak. Az üzemek területén legnagyobb valószínűséggel tűz következhet be. Az oldószerek jellemzően heteroatomot nem tartalmaznak, így várhatóan mérgező égéstermék keletkezésével nem kell számolni, ugyanakkor a keletkező füst miatt – bizonyos meteorológiai viszonyok között – az érintett területen elzárkóztatás válhat indokolttá.

Robbanás okozta hőszugárzás és túlnyomás néhány másodpercig, legfeljebb fél percig tartó esemény. Ezek bekövetkezte után az üzemek területén kívülre kerülő további veszélyes anyag kibocsátás nem valószínűsíthető. Ezen okból a lakosság elzárkóztatása csak abban az esetben

indokolt, ha tartósan fennáll a szabadban tartózkodással járó veszély, pl. üvegtörmelék, leszakadt elektromos légvezeték okozta járulékos veszély esetén.

A lakosság egyéni védelmi- és kimenekítő eszközökkel való ellátása

Az üzemekben bekövetkezett baleset (statikus jellege okán) a BJ szerint nem teszi szükségessé a lakosság egyéni védelmi- és kimenekítő eszközökkel való ellátását.

A létfenntartáshoz szükséges anyagi javak védelme

Az üzemekben bekövetkezett baleset, a BJ szerint gyors lefolyású, veszélyes anyag szennyezésével nem jár, így a településen található anyagi javak előzetes védelmével nem lehet számolni. Az esetleges károsodások, rongálódások kiküszöbölése a helyreállítási munkálatok során történik.

Kulturális javak, fontosabb vagyontárgyak védelme

A településen található kulturális javakat, fontosabb vagyontárgyakat a súlyos ipari baleset nem érinti, ezért ezek védelmével nem számolunk.

Polgári védelmi szervezetek készenlétbe helyezése

A települési köteles polgári védelmi szervezet riasztását és igénybevételét az aktuális szükségletek arányában kell végrehajtani. A riasztás végrehajtásának szabályait a szervezet mozgósítási terve tartalmazza.

Vegyimentesítés, a környezet rehabilitációja

A BJ szerint az üzemeken kívüli terület vegyi szennyezése nem valószínű. A kárelhárítás során a vegyi felderítést létesítményi tűzoltóság és a VMKI KML egysége végzi.

Ideiglenes helyreállítás

A vizsgált eseménysoroknál egyszeri, statikus katasztrófára lehet számítani, mely nem jelent tartós veszélyes anyaggal kapcsolatos veszélyeztetést. Várhatóan egy bekövetkező robbanás megtörténte után megkezdhető a helyreállítás. A belső zónában való jelentősebb károk helyreállítása csak a üzemek területét érintik.

Anyagi források tervezése: A bekövetkezett káresemény jelleg és mértéke alapján a helyreállítás saját forrásból, illetve utólagos vis-maior igénylésével megoldható.

Munkaerő kapacitások tervezése: A helyreállításhoz igénybe vehető erőket és eszközöket a 2-es sz. melléklet tartalmazza.

Fontossági sorrend felállítása: Elsődlegesen a károsodott épületekben és azok környezetében kell felszámolni az élet- és balesetveszélyt. Ideiglenes helyreállítási munkálatok megkezdése előtt a károsodást digitális technikával készített fényképeken meg kell örökíteni. Ezt követően kezdődhet meg az eredeti helyzet visszaállítása.

Az esetlegesen sérült elektromos hálózat helyreállítását az OPUS TITÁSZ Zrt. Debreceni Régióközpont saját hibaelhárítási terve alapján végzi.

Az esetlegesen sérült gázhálózat helyreállítását az OPUS TIGÁZ Zrt. saját hibaelhárítási terve alapján végzi.

Tűzoltás

A tűzoltást az üzemek Tűzoltási és Műszaki Mentési Terve alapján kell végrehajtani. A szomszédos vállalkozások telephelyein és a lakó-, zártkerti övezetekben a prognózis szerint nem alakulnak ki tüzek. Amennyiben mégis keletkeznének, azok oltását szükség szerint riasztott további tűzoltó egységek végzik.

Híradás

Vezeték nélküli híradás (EDR, GSM)

A helyszínen lévő tűzoltó egységek a tűzoltás vezetője által meghatározott rádiócsatornán forgalmaznak kézi kárhely rádiók segítségével.

Ha a helyszínen több szervezet is részt vesz a mentési, védekezési munkálatokban a mentésvezető a kapcsolattartás céljából igénybe veheti a Hajdu EDR együttműködő csatornát, amely biztosítja a védekező egységek közötti átjárhatóságot.

Szükség szerint a településen mobil átjátszó állomás, és stabil tagállomások telepíthetők, amelyek biztosítják a védekezést irányító törzs kapcsolatát a mentésben, kárelhárításban részt vevő egységekkel, szervezetekkel. A híradó rendszer kiépítését, plusz rádiók biztosítását a VMKI híradó főelőadója végzi, koordinálja.

A híradás fontos elemei a GSM-telefonok, amelyek mobil kommunikációt biztosítanak a védekezésben, kárelhárításban részt vevőknek.

Vezetékes híradás

Alapvetően az üzemben, és a polgármesteri hivatalban telepített híradó eszközökön, keresztültörténik a védekezési törzs felállása esetén a törzs részére külön kommunikációs, és adat csatornákat célszerű kialakítani a hatékony operatív munka érdekében.

Áldozatokkal kapcsolatos tevékenység

A település külterületén a baleset belső és középső zónáiban halálesetekkel kell számolunk. A veszélyeztetett területen belül a súlyos ipari baleset következtében elhunytak elszállításáról és ideiglenes elhelyezéséről a jegyző által kijelölt személy gondoskodik. Az elhunytak elhelyezése a Debreceni Köztemető létesítményében történik.

Kárelhárítási feladatok

Balesetben érintett üzemek

Az érintett telephelyeken azonnal leállítják a technológiai folyamatot és haladéktalanul megkezdik a BVT-ben meghatározott feladatok végrehajtását.

Terület zárása

A rendőrség saját erőivel hajtja végre (polgárőrség szükség szerinti megerősítésként működhet közre).

Feladatok: a település érintett hatásterületének zárása, forgalom elterelése, mentőerők felvonulásának biztosítása, elhagyott épületek, anyagi javak védelme, közrend fenntartása.

Tűzoltás-műszaki mentés

VMKI Katasztrófavédelmi Műveleti Szolgálat, vagy a VMKI igazgatója által megbízott szakember irányításával történik a TMMT alapján. Kapcsolattartó a mindenkori ügyeletes. Elérhetőség: 112

Sérültek mentése, ellátása

A sérültek ellátását és elszállításának irányítását az OMSZ megbízott kárhely-parancsnoka végzi a balesethez kirendelt mentő egységek végrehajtásával. Kapcsolattartó az OMSZ debreceni diszpécser központja. A mentőszolgálat kiérkezése után a súlyosabb sérültek állapotát stabilizálja, majd elszállítja őket a kijelölt kórházakba.

Segélyhívás, beteginformáció: Tel.: 112

A sérült elektromos hálózat helyreállítását az OPUS TITÁSZ Zrt. Debreceni Régióközpont saját hibaelhárítási terve alapján végzi.

A sérült gázhálózat helyreállítását az OPUS TIGÁZ Zrt. saját hibaelhárítási terve alapján végzi.

A rendkívüli esemény bekövetkezése során az utakban esetlegesen keletkezett károk felmérése, a forgalom mielőbbi helyreállítására a Magyar Közút Nonprofit Zrt. Hajdú-Bihar Vármegyei Igazgatósága intézkedik. A beavatkozás módját és mélységét az úthálózaton esetlegesen bekövetkezett meghibásodás alapján határozzák meg.

Műszaki beavatkozások:

Egyes ingatlanok, lakóépületek, melléképületek robbanás hatására történő rongálódása a település délkeleti peremén egyes épületek esetén olyan fokú is lehet, mely a lakhatóságot veszélyezteti. Sok törmelékkel ledőlt kéményekkel, leszakított tetőzettel, cseréptörmelékkel, betört ablakok, üveg törmelékével kell számolni. A törmelék eltakarítása a balesetveszély megszüntetését szolgálja. Amennyiben egyes épületek komolyabb rongálódást szenvedtek, statikus szakmai véleményezés szükséges. Ha az adott épületet életveszélyessé nyilvánítja az építési hatóság meg kell szervezni annak elbontását. A feladatokhoz igénybe vehető a helyi városüzemeltetési kapacitás, illetve szükség szerint további vállalkozások.

Kárfelmérés:

A baleset során keletkezett épületkárokat és egyéb létfontosságú rendszerekben keletkezett károk és egyéb, az infrastruktúrában keletkezett károk bejelentése, nyilvántartásba vétele a PMH-ban történik. A károk felmérését a HBVM KH, a VMKI, a PMH, illetékes egyéb hatóságok munkatársaiból alakított bizottság vizsgálja a hatályos vis maior jogszabály szerint.

Környezet rehabilitációja:

Az Üzemekből a baleset során kiáramló gázok a talajhoz nem kötődik, ott nem halmozódik fel, vízben nem oldódik, nem mérgező. A baleset során kiszabaduló folyékony és a keletkező szilárd veszélyes hulladékok összegyűjtése, szeparálása és ártalmatlanításra való elszállítása szükséges. A biztonsági jelentés szerint folyékony és szilárd halmazállapotú veszélyes anyag

nem kerül ki az Űzemből, ezért előreláthatóan a telephelyen kívül közömbösítésre, a környezet rehabilitációjára nincs szükség.

A veszélyes üzemben folyó védelmi tevékenység támogatása

Veszélyes anyag utánpótlásának és a kijutás megakadályozásában, a tűzoltásban, a mentésben, mentesítésben a település saját kapacitás hiánya miatt a települési védekezési szervezet nem tud segítséget nyújtani. A könnyebb sérültek, ellátása, pszichés tünetek kezelése (pánik, vélt sérülés, vagy mérgezés kapcsán szükséges lelki gondozás a település orvosi rendelőjében történik.

Logisztika

Települési szinten a logisztikai feladatok két területre oszlanak:

- A védekezési tevékenység logisztikai feladatai;
- A lakosság ellátásának logisztikai feladatai.

A beavatkozó erők tevékenységének támogatását a kiterjedt káresemény, valamint veszélyhelyzet kezelésében résztvevő szervek logisztikai bázisán felépített logisztikai háttér biztosítja. A védekezési tevékenység logisztikai feladatai a végrehajtás tárgyi feltételeinek biztosítására irányulnak. A lakosság ellátásának kiemelt szerepe van a védekezés által érintett személyek, pl. kitelepített, kimenekített és ideiglenesen elhelyezett, vagy tartósan fedél nélkül maradt lakosság esetében. A védekezési és a lakosság ellátási logisztikai feladatok között vannak eltérő és közös szegmensek.

Az irányító törzs által hozott intézkedések végrehajtásához logisztikai biztosítást kell szervezni. Ennek jogi alapja a gazdasági és anyagi szolgáltatási kötelezettség. Logisztika területének jogi szabályozása:

A Vbő. 14. § (2) szerint a gazdasági és anyagi szolgáltatási kötelezettség kiterjed:

- meghatározott gazdasági és anyagi szolgáltatás teljesítésére vagy a szolgáltatás igénybevételének tűrésére,
- valamely tevékenységtől való tartózkodásra,
- az igénybevételhez szükséges előkészületi tevékenységre,
- az igénybevétel tervezéséhez szükséges adatok közzétételére.

A Vbő. 58. § (2) szerint a polgármester a felkészülés keretében:

- felelős a települési lehetőségek figyelembevételével a védekezés feltételeinek a biztosításáért,
- irányítja a védekezésre való felkészítést, részt vesz a feladatainak ellátása érdekében, a védelmi és biztonsági szervek által szervezett felkészítéseken,
- felelős a települési (a fővárosban kerületi) veszélyelhárítási tervek elkészítéséért, valamint a helyi lehetőségek figyelembevételével a védekezés feltételeinek a biztosításáért,

- irányítja a védekezésre való felkészítést,
- a gazdálkodó szervezetek részére elrendeli a polgári védelmi kötelezettségen alapuló települési és munkahelyi polgári védelmi szervezetek megalakítását és az alkalmazás feltételeinek biztosítását,

A Vbő. 59. § (1) szerint a polgármester a települési szintű védelmi és biztonsági tevékenysége keretében:

- elrendeli a hatáskörébe utalt gazdasági és anyagi szolgáltatási kötelezettség teljesítését, amelyről gazdasági és anyagi szolgáltatási nyilvántartást vezet.

A logisztikai biztosítással kapcsolatos szolgáltatásokra vonatkozó előírásokat a gazdasági és anyagi szolgáltatási kötelezettség szabályairól szóló 428/2022. (X. 28.) Korm. rendelet szabályozza.

A logisztikai szolgáltatás igénybevételét elrendelheti a TVB elnöke, valamint a polgármester,

A logisztikai biztosítás elemei

Anyagi eszközök (tárgyak, épületek, technikai eszközök, fogyasztási cikkek, ruházat, védőeszközök, stb.)

Szolgáltatások (főzési kapacitás, hideg élelmezés, vízellátás, áramszolgáltatás, szálláshely, üzemanyag ellátás, szállítási kapacitás, tárolási kapacitás, mosatási kapacitás, szervizszolgáltatás, stb.)

Pénzeszközök (készpénz, számlán vezetett pénzeszközök, hitel)

A logisztikai elemeket gyűjtőnéven forrásoknak nevezzük. A források aktivizálását, igénybevételét úgy kell megszervezni, hogy az a kellő időben, mértékben és időbeli ütemezésben a rendelkezésre álljon. A különböző feladatok végrehajtása előtt, még az intézkedés fázisában fel kell mérni, illetve meglévő információk esetén pontosítani kell a rendelkezésre álló, közvetlenül igénybe vehető forrásokat. Fel kell mérni azokat a forrásokat is, amelyek nem állnak rendelkezésre, de a végrehajtandó feladatokhoz okvetlenül szükségesek. Ezt a hiánylistát be kell nyújtani a TVB, vagy ha a késedelem további károkat idézne elő, a VMKI részére. A logisztikai biztosítás többlépcsős rendszer igénybevételével történik. A rendszer készleteit a település saját készletei, a VMKI és BM OKF Gazdasági Ellátó Központ együttes raktári készletei biztosítják (a készletek erejéig).

Katasztrófavédelmi készletek főbb elemei

- téli, nyári munkaruha,
- munkavédelmi és egyéni védőeszközök,
- kézi szerszámok (pl. ásó, lapát, kapa, csákány),
- technikai eszközök (pl. szivattyú, áramfejlesztő),
- védekezési anyagok (pl. homokzsák, fáklya, homok, mentesítő anyag)

A polgári védelmi feladatok ellátásához szükséges technikai eszközök biztosítása, valamint a települési köteles polgári védelmi szervezetek egyéni védőeszközökkel való ellátása a katasztrófa elleni védekezés egyes szabályairól szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet 27 – 31. § és 32 – 34. § alapján történik.

Logisztikai feladatok területei a megelőzés, a mentés és a helyreállítás időszakában

Logisztika területe	Megelőzési, felkészülési időszak feladatai	Mentési időszak feladatai	Helyreállítási időszak feladatai
1. Raktározás	Raktárak, raktározásra alkalmas létesítmények, deponálásra alkalmas kültéri helyszínek feltérképezése	Raktárkészletek felhasználása	Raktárkészletek felhasználása, valamint azonnali beavatkozó erőknél felhasznált készletek visszapótlása
2. Szállítás	Személyszállító, különféle áruk, anyagok szállítására alkalmas teherszállító eszközök, szállítással foglalkozó vállalkozások feltérképezése, regisztrálása	Mentőerők és mentési feladatokhoz szükséges anyagok szállítása, kimenekítettek szállítása a befogadóhelyre	Teljes helyreállítási feladatokkal összefüggő szállítási feladatok
3. Elhelyezés, ellátás	Irányító törzs elhelyezésére, üzemeltetésére alkalmas hely, gyülekezőhely, rövid és hosszú távú ideiglenes elhelyezésre alkalmas intézmények mindenoldalú ellátást biztosító intézmények vállalkozások feltérképezése, regisztrálása	Mentőerők elhelyezése, ellátása, kimenekítettek elhelyezése, ellátása	Ellátás dinamikus egyenletességének és folyamatosságának biztosítása
4. Anyagi-technikai támogatás	Védekezési anyagok, különféle technikai eszközök igénybevételei lehetőségeinek, üzemeltetés, karbantartás, javítás lehetőségeinek feltérképezése, regisztrálása	Azonnali beavatkozó erőknél használt technikákkal összefüggő feladatok, üzemeltetés, karbantartás, javítás megszervezése	Helyreállítási feladatokkal összefüggő munkákkal kapcsolatos anyagi-technikai támogatás dinamikus egyenletességének és folyamatosságának biztosítása
5. Egészségügyi biztosítás	Egészségügyi szűrésre, orvosi és gyógyszer ellátásra alkalmas intézmények, vállalkozások feltérképezése, regisztrálása	Mentőerők, kimenekítettek vonatkozásában (kat. eü. ellátás)	TB rendszeren keresztül (normál módon)
6. Adománykezelés, segélyezés	Civil és egyházi karitatív szervezetek, adománykezelési lehetőségek feltérképezése, regisztrálása	Kimenekítettek segélyezése, azonnali (egyszeri) támogatások kiosztása	Összegyűjtött adományok, segélyek felhasználása
7. Logisztikai gazdálkodás	Pénzforrások felmérése, pénzfelhasználási szabályok kidolgozása, vis major keret felhasználási feltételek tisztázása	Erőforrás felhasználás, vis major keret megnyitás	Tervezés, pályáztatás, pénzügyi elszámolás, kártalanítás (normál módon)

VI. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés irányítása

A veszélyhelyzeti irányítás és együttműködés

A polgármester feladatai a védekezés során

A katasztrófák elleni védekezés során az érintett polgármester illetékességi területén a Vbö. tv. 59. §-ban meghatározottak szerint irányítja és szervezi a védekezés feladatait:

- a) hatáskörrel rendelkező szerv kérésére irányítja a települési szintű védelmi és biztonsági tevékenységet,
- b) halasztást nem tűrő esetben átmeneti jelleggel elrendeli az élet és az anyagi javak védelméhez szükséges intézkedéseket, és erről haladéktalanul értesíti a település szerint illetékes hivatásos katasztrófavédelmi szerv területi szerve vezetőjét és a területi védelmi bizottság elnökét,
- c) a polgári védelmi kötelezettség alatt álló állampolgárt polgári védelmi szolgálatra kötelezi,
- d) szervezi és irányítja a lakosság védelmét, kitelepítését, kimenekítését, befogadását és visszatelepítését, az összehangolt védelmi tevékenységgel összefüggő, továbbá a különleges jogrenddel összefüggésben bevezetett intézkedésekből eredő települési feladatok végrehajtását,
- e) a területi védelmi bizottság elnökének rendelkezése alapján – vagy halasztást nem tűrő esetben annak utólagos tájékoztatásával – elrendeli a települési polgári védelmi szervezetek alkalmazását,
- f) elrendeli a hatáskörébe utalt gazdasági és anyagi szolgáltatási kötelezettség teljesítését, amelyről gazdasági és anyagi szolgáltatási nyilvántartást vezet,
- g) együttműködik más települések polgármestereivel, a védekezésbe bevont más szervezetekkel,
- h) szervezi és irányítja az anyagi javak védelmét, a lakosság életfenntartáshoz szükséges anyagi javakkal történő ellátását.

A katasztrófák elleni védekezés során az érintett HVB elnöke illetékességi területén a Vbö. 56. § (2) bekezdésében és a védelmi és biztonsági igazgatás területi és helyi szabályairól szóló 427/2022. (X. 28.) Korm. rendelet 14. §-ban meghatározottak szerint irányítja és összehangolja a települések katasztrófavédelmi tevékenységét.

A Vbö. 54. § (2) j) pontjában meghatározottak szerint: a TVB ideiglenesen magához vonhatja a védekezés irányítását, ha a saját vagy az érintett polgármester helyzetértékelése szerint a katasztrófa elleni védekezés a HVB lehetőségét meghaladja. A TVB erről haladéktalanul értesíti a Kormányt.

A Vbö. 57. §-ban meghatározottak alapján, ha a helyi szintű védekezésben egyidejűleg a védelmi és biztonsági igazgatás több területi szervének együttműködése szükséges, a védekezés

közvetlen irányításáért felelős vezető illetékességi területén a területi védelmi bizottság elnöke jelöli ki. A kijelölésig az események következményeinek felszámolásában elsődlegesen érintett szerv vezetője végzi a védekezés irányítását.

A polgármester a HVB elnökével a HVB operatív munkaszerv (vezetést támogató munkacsoport, katasztrófavédelmi munkacsoport, honvédelmi munkacsoport) vezetője útján és az illetékes hivatásos tűzoltó parancsnokság parancsnokával a katasztrófavédelmi megbízott útján az általuk meghatározott rend szerint tart kapcsolatot, illetve tesz részükre jelentést. A védekezést irányító felelős vezető (polgármester, vagy kijelölt hivatásos katasztrófavédelmi tiszt) közvetlenül, személyesen, vagy a RIÉÜ útján, vezetékes, vagy mobil telefonon, kárhelyszínen – rendelkezésre állás függvényében -URH/EDR rádióval tart kapcsolatot:

- a Debreceni KvK vezetőjével;
- a HVB, TVB elnökével, titkárával, munkacsoport vezetővel;
- a települési parancsnoksággal;
- a védekezésbe bevont polgári védelmi egységek parancsnokaival;
- a kijelölt munkahelyi vezetőkkel;
- a védekezésbe bevont, vagy közreműködő karitatív szervezetekkel, szervezetekkel;

A védekezést irányító felelős vezető folyamatosan tájékoztatást ad a HVB és a Hajdú-Bihar VMKI főügyelete felé a megtett intézkedésekről, továbbá soron kívül ad jelentést a káresemény helyzetében bekövetkezett jelentős változásokról, a védekezésben közreműködőkkel folyamatosan egyeztet, részükre feladatot határoz meg, illetve azok végrehajtását ellenőrzi.

A Debreceni KvK a VMKI igazgatójának intézkedésében meghatározott rend szerint tesz jelentést. A rendszeres időszaki jelentések felterjesztése a kiadott tartalmi és formai előírások szerint az ügyeleti szolgálat útján között történik. Soron kívül meghatározott jelentés, adatszolgáltatás felterjesztése az előjáró által alkalmilag meghatározott módon történik. Rendkívüli esemény bekövetkeztét telefonon jelenti a KvK vezetője a Hajdú-Bihar VMKI igazgatója részére.

A védekezésben érintett HVB elnöke a TVB elnökével az operatív törzs vezetője útján az általa meghatározott rend szerint tart kapcsolatot, illetve tesz részére jelentést. A HVB kapcsolattartási, jelentési kötelezettségeit a HVB operatív munkaszervei segítik. A polgármester a HVB elnökével a HVB operatív munkaszerv vezetője útján az általa meghatározott rend szerint tart kapcsolatot, illetve tesz részére jelentést. Az együttműködő szervek közötti tájékoztatás kapcsolattartás módjai:

- vezetők egymás között,
- kapcsolattartók, kontakt személyek között,
- ügyeletei szolgálatok között.

Külső segítségkérés rendje

A megerősítő erők iránti igény esetén az együttműködők riasztása – a védekezési tevékenységet elindító hatáskörrel bíró személy bejelentése alapján – a hivatásos katasztrófavédelmi szervek és a rendőrség közös ügyeleti egysége által történik országos szerv (BM OKF, BM ORFK) előjárói intézkedése szerint. A település korlátozott védelmi célú készletei és kapacitásai okán a segítségkérés részben az együttműködő szervek struktúrájában, részben a védelmi és biztonsági igazgatás rendszerén keresztül történik a katasztrófavédelmi elnökhelyettes útján. A beérkező anyagi jellegű, nem azonnali felhasználású készletek elhelyezéséről, szükség tárolóhely aktivizálásával az irányító törzs intézkedik.

Az irányításhoz szükséges technikai infrastruktúra

Az irányító szervezet elhelyezése, ellátása, pihentetése, váltása az esemény gyors lefolyása okán nem szükségszerű. Elhúzódó, de sürgős helyreállítási feladatok esetén az irányító törzs intézkedik a váltások biztosításáról, pl. a bevonásra kerülő személyi állomány létszámának két váltásra osztásával és azok szükség szerint kialakított időben történő cseréjével.

Felderítés, információ szerzés eszközei: Infokommunikációs egység tagjai, lakossági bejelentések.

Információ továbbítás eszközei: híradó, informatikai hálózatok, infokommunikációs egység tagjai.

Törzsmunka eszközei: térképek, író-, rajzeszközök.

Döntés előkészítés eszközei: tervek, szakirodalom, szoftverek.

VII. Tájékoztatási feladatok

A lakosság tájékoztatása súlyos baleset esetén

A lakosság és a médiák tájékoztatására jogosult

1. **Üzem:** ügyvezető és/vagy megbízott személy: a bekövetkezett esemény jellegéről, valamint az üzemet érintő kérdésekről.
2. **Polgármester** (vagy az általa kijelölt személy): a települést érintő veszélyhelyzetről, várható következményekről, a hatáskörében a lakosság védelmében tett intézkedésekről, a magatartási rendszabályokról.
3. **A VMKI igazgatója** mely egyben a Válságkommunikációs Csoport vezetője: a települést érintő veszélyhelyzetről, várható következményekről, a hatáskörében a lakosság védelmében tett intézkedésekről

A tájékoztatás célja

A lakosság védelme, megnyugtatósa, a pánik elkerülése, illetőleg a védelmi rendszabályok fogantatásához szükséges lakossági támogatás elérése.

A tájékoztatás tartalma

Tényeken alapuló, gyors, pontos, folyamatos, hiteles és megbízható információ nyújtása a közvetlenül érintett lakosság, valamint az országos közvélemény részére.

Rugalmas, gyors, pontos tájékoztatás az éppen aktuális, vagy megváltozott helyzetről, a veszélyekről, a tett intézkedésekről.

A kellemetlen tények nyilvánosságra hozása, ezáltal a hitelesség, szavahihetőség megalapozása.

Az Operatív Törzs folyamatos tájékoztatása az érintett lakosság hangulatáról.

A súlyos baleset bekövetkezésekor a VMKI igazgatója a VMKI állományából válság kommunikációs csoportot szervez, mely időszakos működésű, kizárólag veszélyhelyzetben, katasztrófa-szituációban áll fel, a VMKI Operatív Törzse szerves részét képezve működik.

A Kommunikációs csoport feladatai

A közvélemény, a média képviselői tájékoztatásának megszervezése. Amennyiben a katasztrófa-elhárításban több szervezet vesz részt, az együttműködő hatóságok, szervezetek tájékoztatási csoportjaival, szóvivőivel való kapcsolattartás, a tájékoztatás koordinálása.

A Kommunikációs csoport vezetőjének feladatai

1. a Kommunikációs Csoport munkafeltételei kialakításának irányítása, részvétel az Operatív Törzs helyzetértékelő megbeszélésén,
2. kapcsolattartás az együttműködő szervek tájékoztatási csoportjaival, a tájékoztatás koordinálása,
3. információ gyűjtés a csoport által gyűjtött információk összegzése, értékelése, médiák számára használható formába öntése,
4. a média háttér információs anyagokkal történő ellátása, sajtónyilatkozatok adása, sajtótájékoztatók, vezetői nyilatkozatok szervezése.

Lakosságtájékoztatási referens feladatai (VMKI szóvivő):

1. a VMKI Főügyeleti Osztállyal együttműködve folyamatos információ biztosítása a csoport vezetője részére,
2. fogadja a médiumok munkatársainak hívásait, tájékoztatást nyújt arról, hol és mikor juthatnak információhoz,
3. a helyszínről beérkezett jelentések alapján napi összefoglaló jelentések összeállítása, tájékoztatók készítése,
4. a kommunikációs tevékenység dokumentálása, naplózása
5. részt vesz a lakosság tájékoztatását szolgáló írásos anyagok készítésében, terjesztésük megszervezésében,
6. szükség esetén újságírókat kíséri a helyszínre,

7. a helyi és az országos televíziók, rádiók híreinek figyelése,
8. tájékoztató anyagok írása, interneten történő továbbítása,
9. a katasztrófa következményei felszámolásának képi megörökítése,
10. szükség esetén újságíró helyszíni kísérése.

Adminisztrátor feladatai

- a csoport gépelési feladatainak elvégzése,
- faxüzenetek vétele, e-mailek fogadása, továbbítása,
- az esemény iratanyagainak gyűjtözése.

A tájékoztatás tartalma

- az esemény jellegének meghatározása, bekövetkezésének időpontja,
- a bekövetkezett helyzet leírása,
- a várható következmények;
- a lakosság feladatai és teendői, magatartási szabályok (..... sz. melléklet),
- kapcsolattartás módja a védekezés irányítóival,
- a kárfelszámolás érdekében tett intézkedések és hatásaik.

A lakosság tájékoztatásához szükséges eszközök

A kommunikációs csoport technikai működési feltételei

- 1 db számítógép Internet hozzáféréssel, nyomtatóval,
- 1 db fénymásoló, nyomtató
- 1 db városi vonal
- 2 db mobil telefon,
- 1 db hálózati rádió;
- 1 db digitális fényképezőgép,
- 1 db terepjáró gépjármű;

Lakossági riasztó eszközök

- elektromos sziréna.

A hatóságok tájékoztatásának rendje

A védelmi és biztonsági igazgatás szervei tájékoztatásának tartalma és eszközei

- a bekövetkezett helyzet,
- a várható következmények,

- a védekezés helyzete,
- erők, eszközök elégségessége, vagy szükségessége,
- együttműködők készsége,
- vezetékes és vezeték nélküli híradó eszközök,
- informatikai hálózatok.

A hatóság (BM OKF) tájékoztatásának tartalma és eszközei

- a bekövetkezett helyzet,
- a várható következmények,
- a védekezés helyzete,
- erők, eszközök elégségessége, szükségessége,
- együttműködők készsége,
- igényelt hatósági intézkedések,
- hozott intézkedések hatósági jóváhagyásának kérelme,
- vezetékes és vezeték nélküli híradó eszközök, informatikai hálózatok.

VIII. Az országhatáron túli hatásokkal kapcsolatos intézkedések

Az üzemek tevékenységével kapcsolatosan bekövetkezett súlyos ipari balesetnek országhatáron átnyúló hatása nincs.

IX. Költségviselés rendje

Az üzemekben bekövetkezett súlyos baleset következtében Debrecen MJV illetékességi területén a KVT végrehajtásával kapcsolatos mentési, kárelhárítási és egyéb költség Debrecen MJV Önkormányzatát terheli. Ezen költségeket a veszélyhelyzetet okozó cégtől az önkormányzat visszaigényli. A megelőzés érdekében készített lakosságtájékoztatási kiadvány készítésével és terjesztésével kapcsolatos költségek Debrecen MJV Önkormányzatát terheli. A KVT-ben foglaltak végrehajtásának gyakorlása érdekében tartandó ellenőrzések, gyakorlatok, továbbképzések, tájékoztatók megtartásának költségei Debrecen MJV Önkormányzatát terheli. A gyakorlatokon, mentésben résztvevő társszervek tevékenységüket állami feladatuk részeként látják el. A felmerült költségeiket a saját költségvetésükből finanszírozzák.

X. A KÜLSŐ VÉDELMI TERV MELLÉKLETEI

- | | |
|-------------------|--|
| 1. sz. melléklet: | Riasztandó szervek, személyek listája |
| 2. sz. melléklet: | Mentési, mentesítési, helyreállítási feladatokra igénybe vehető technikai eszközök |
| 3. sz. melléklet: | Lakossági tájékoztató |
| 4. sz. melléklet: | Sajtótájékoztató megszervezése |
| 5. sz. melléklet: | Jogszabályok jegyzéke |
| 6. sz. melléklet: | Súlyos ipari baleset következményeinek elhárítására vonatkozó intézkedések |
| 7. sz. melléklet: | Műveleti rend (feladatlista) |
| 8. sz. melléklet: | A rendőrségi biztosítás vázlata |
| 9. sz. melléklet: | Iparbiztonsági hatóság szakmai feladatainak végrehajtására |

RIASZTÁSI TERV AZ ECOPRO BM HUNGARY ZRT. RÉSZÉRE

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos esemény, súlyos baleset esetleges bekövetkezésekor veszélyhelyzettől függően a szakterületi vezetőkől (delegált képviselőikből) álló Veszélyhelyzeti Operatív Törzs alakul. A Veszélyhelyzeti Operatív Törzs aktiválását, riasztását az EHS vezető, vagy az általa megbízott személy végzi.

Külső szervekkel kapcsolatot tartó, valamint a külső védelmi tervvel, a veszélyhelyzeti értesítéssel és adatszolgáltatással kapcsolatos üzemi tevékenységet végző személy neve, beosztása és elérhetőségi adatai.

Fsz.	Név	Beosztás	Lakáscím	Mobilszám	Feladat
					Belső védelmi terv feladatok végrehajtá

A TERÜLETEN MŰKÖDŐ SZERVEZETEK, SZOMSZÉDOK

Fsz.	Szervezet	Név	Telefonszám	Feladat
1.				Település irányító törzs által meghatározott feladatok végrehajtása
2.				
3.				

**MENTÉSI, MENTESÍTÉSI, HELYREÁLLÍTÁSI FELADATOKRA
IGÉNYBE VEHETŐ TECHNIKAI ESZKÖZÖK**

Debrecen Megyei Jogú Város Veszélyelhárítási Tervének adattára tartalmazza.

LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

A lakosság riasztását és tájékoztatását a **Vhr1. VII. fejezete** részletesen szabályozza. A **35. § előírja**, hogy katasztrófaveszély esetében a felkészülés során, valamint veszélyhelyzet esetében, az emberi élet és létfenntartáshoz szükséges anyagi javak mentése érdekében a rendelkezésre álló riasztó-, illetve tájékoztatórendszerrel függően jelezni kell az esemény valószínű bekövetkezését vagy annak elmúlását, illetve haladéktalanul közölni kell a lakossággal a követendő magatartási szabályokat. A **36. § c.)** pont alapján katasztrófariadó elrendelésére település veszélyeztetettsége estén a polgármester - a TVB elnöke utólagos tájékoztatásával - a hivatásos katasztrófavédelmi szerv helyi szerve útján jogosult. A polgári lakosság, riasztását, tájékoztatását, csak abban az esetben kell végrehajtani, ha a bekövetkezett esemény „túllépett” az üzem területén, és a polgári lakosságot veszélyezteti, veszélyeztetheti. Az elsődleges riasztási, tájékoztatási feladatok végrehajtásáért a polgármester a felelős. A polgármester, a veszélyeztetettség figyelembe vételével dönt arról, szükséges-e ezen feladatok végrehajtása.

Tájékoztatás tartalma

A lakosságot a legrövidebb időn belül tájékoztatni kell az alábbiakról:

- Az esemény jellegének meghatározása, bekövetkezésének időpontja
- Érintett üzem megnevezése.
- Baleset jellege (veszélyes anyag szivárgás, robbanás, stb.)
- A bekövetkezett helyzet leírása
- Személyi sérülések,
- Infrastruktúra károsodás,
- Épületkárok, stb. mennyiségének, súlyosságának megközelítő becslése.
- Veszélyeztetett terület meghatározása.
- A várható következmények
- Továbbra is fennálló veszély megnevezése (robbanás-, omlás, személyi sérülés veszély, stb.),
- Vagy a veszély megszűnésének bejelentése.
- Az infrastruktúra károsodásból eredő problémák ismertetése (áramkimaradás, fűtési rendszerek leállása, közlekedési fennakadás, stb.).

- A kárfelszámolás érdekében tett intézkedések és hatásaik
 - Hatóságok, mentőszervezetek riasztása, tájékoztatása.
 - Pv. szervezetek állományának behívása.
 - Információgyűjtés.
 - Egészségügyi pont felállítása.
 - Tanítás beszüntetése,
 - Tanulók, óvodások elhelyezése biztonságos, nem sérült helyiségekben.
- Lakosság feladatai és teendői, magatartási szabályok,
- Személyi sérülések bejelentése.
- Felhívás az épület károsodásból eredő további sérülések elkerülésére.
- Áram-, és gázkimaradásból eredő háztartási problémák kezelése.
- Az ideiglenes helyreállításban való közreműködés (munkaerő, technika, kéziszerszámok).
Stb.
- Kapcsolattartás módja a védekezés irányítóival
- Kapcsolattartásért felelős személy kijelölése.

Tájékoztatás módja, eszközei

A tájékoztatás legyen tömör és konkrét. A szöveget az alacsonyabb iskolai végzettséggel rendelkező személyek számára is érthetően, idegen szavak és kifejezések kerülésével kell megfogalmazni. A szóbeli tájékoztatót nyugodt, határozott hangnemben, tagoltan kell előadni, előzetesen leírt vázlat alapján. Az írásbeli tájékoztató logikailag összefüggő részekből, rövid mondatokból kell összeállítani. A lakosság feladatait, és a magatartási szabályokat tájékoztató végén kell ismertetni. A lakosság tájékoztatása történhet helyben különböző erősítő berendezések (stabil és mobil hangosbemondó, kézi hangszóró) segítségével, illetve előszóban hírvivőkkel. Az Üzem BVT-ben részletezett káresemények bekövetkezési, lefolyási ideje rövid, a településen helyi média nem működik és a település semmiféle hangosító berendezéssel nem rendelkezik.

Ha van elég idő, mobil hangosító berendezéseket kell beszerezni (helyszínre szállítani), és azok segítségével kell a lakosságot információhoz juttatni. Itt mindenképpen segítséget jelenthet az azonnali beavatkozó szervezetek (tűzoltóság, rendőrség), valamint a pv. kirendeltség gépjárműveire szerelt hangosító eszközei. Amennyiben a motoros sziréna egyáltalán nem

használható, a riasztásra és a tájékoztatásra szolgáló megoldás előszóban hívvivőkkel való tájékoztatás. Ezt a feladatot a polgári védelmi szolgálatba beosztott infokommunikációs egység tagjai végzik. Késedelmük esetén a polgármesteri hivatal dolgozói segíthetnek a tájékoztatás végrehajtásában.

A lakosság riasztása, tájékoztatása:

A lakosság riasztását, tájékoztatását a polgármester rendeli el. A riasztási jelzés mellett gondoskodni kell a lakosság megfelelő tájékoztatásáról. Ez egy előzetesen megszövegezett szöveg alapján történik, melyet az adott esemény bekövetkeztekor ki a szituációnak megfelelően ki kell egészíteni, s azt a veszélyeztetett területen élők tudomására hozni. Lakosságtájékoztató tartalma:

Lakossági tájékoztató

(tervezet)

„Figyelem, figyelem! Katasztrófariadó, katasztrófariadó! A polgármesteri hivatal tájékoztatja a lakosságot, hogy az üzem..... területén (robbanás, tűz, veszélyes anyag kiszabadulása, stb.) esemény történt. Az esemény várható hatásai: (személyi sérülés, épületkár, mérgezés, stb.) ennek időtartama előreláthatóan óra. A veszélyeztetés kiterjed a lakosságára, az ott tartózkodókra és a közlekedőkre. Felhívjuk a lakosság figyelmét az alábbiakra: A lakosság készüljön fel a útvonalon a irányába történő kimenekülésre / elzárkózásra. Kijelölt ideiglenes tartózkodási hely: Kérjük, hogy saját és családjuk biztonsága érdekében tartsa be a magatartási szabályokat. Kérjük tájékoztatassa a környezetében élők közül azokat, akik nem értesültek a közleményről. A polgármesteri hivatal rendszeresen tájékoztatást ad az eseményekről. Legközelebb előreláthatóan-kor adunk ki közleményt.”

A katasztrófa riadó szirénajele: 120 másodpercig tartó periodikusan változó hangmagasságú folyamatos szirénahang.

A riadó feloldásának jele: 2 x 30 másodpercig tartó állandó hangmagasságú szirénahang 30 másodperces szünettel.

SAJTÓTÁJÉKOZTATÓ MEGSZERVEZÉSE

A lakosság és a médiák tájékoztatására jogosult:

Az üzem kijelölt képviselője: a bekövetkezett esemény jellegéről, valamint a tároló Üzemet érintő kérdésekről

Polgármester (vagy az általa kijelölt személy): a települést érintő veszélyhelyzetről, várható következményekről, a hatáskörében a lakosság védelmében tett intézkedésekről, a magatartási rendszabályokról.

A VMKI igazgatója, vagy válságkommunikációs csoport vezetője a települést érintő veszélyhelyzetről, várható következményekről, a hatáskörében a lakosság védelmében tett intézkedésekről

A tájékoztatás célja:

A lakosság védelme, megnyugtatása, a pánik elkerülése, illetőleg a védelmi rendszabályok foganatosításához szükséges lakossági támogatás elérése.

A tájékoztatás tartalma:

Tényeken alapuló, gyors, pontos, folyamatos, hiteles és megbízható információ nyújtása a közvetlenül érintett lakosság, valamint az országos közvélemény részére. Rugalmas, gyors, pontos tájékoztatás az éppen aktuális, vagy megváltozott helyzetről, a veszélyekről, a tett intézkedésekről. A kellemetlen tények nyilvánosságra hozása, ezáltal a hitelesség, szavahihetőség megalapozása. Tájékoztatás az érintett lakosság hangulatáról.

A súlyos baleset bekövetkezésekor a VMKI igazgatója a VMKI állományából válságkommunikációs csoportot szervez, mely időszakos működésű, kizárólag veszélyhelyzetben, katasztrófaszituációban áll fel és a VMKI operatív törzse szerves részét képezve működik.

A kommunikációs csoport feladata a közvélemény, a média képviselői tájékoztatásának megszervezése. Amennyiben a katasztrófa-elhárításban több szervezet vesz részt, az együttműködő hatóságok, szervezetek tájékoztatási csoportjaival, szóvivőivel való kapcsolattartás, a tájékoztatás koordinálása.

A kommunikációs csoport vezetője: VMKI igazgatója által kijelölt személy.

Feladata:

- a kommunikációs csoport munkafeltételei kialakításának irányítása,
- részvétel az Operatív Törzs helyzetértékelő megbeszélésén,
- kapcsolattartás az együttműködő szervek tájékoztatási csoportjaival, a tájékoztatás koordinálása,
- információgyűjtés,
- a csoport által gyűjtött információk összegzése, értékelése, médiák számára használható formába öntése,
- a média háttér információs anyagokkal történő ellátása, sajtónyilatkozatok adása, sajtótájékoztatók, vezetői nyilatkozatok szervezése.

JOGSZABÁLYOK JEGYZÉKE

2011. évi CLXXXIX. törvény Magyarország helyi önkormányzatairól;
2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításairól;
2021. évi CXL. törvény a honvédelemről és a Magyar Honvédségről;
2021. évi XCIII. törvény a védelmi és biztonsági tevékenységek összehangolásáról
- 427/2022. (X. 28.) Korm. rendelet a védelmi és biztonsági igazgatás területi és helyi szabályairól;
- 402/2022. (X. 24.) Korm. rendelet a polgári védelmi kötelezettségről
- 234/2011. (XI.10.) Korm. rendelet a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról;
- 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről;
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól;
1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;
- 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről;
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;
- 39/2011 (XI.15.) BM rendelet a tűzoltóság tűzoltási- és műszaki mentési tevékenységének szabályairól.
- 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól
- 128/2001. (VII. 13.) Korm. rendelet az Egyesült Nemzetek Szervezetének Európai Bizottsága keretében létrejött, az Ipari Balesetek Országhatáron Túli Hatásairól szóló, Helsinkiben, 1992. március 17-én kelt Egyezmény kihirdetéséről;

A helyi jogi szabályozás eszközei:

- Önkormányzati rendeletek;
- Védelmi bizottsági határozatok.

SÚLYOS IPARI BALESET KÖVETKEZMÉNYEINEK ELHÁRÍTÁSÁRA VONATKOZÓ INTÉZKEDÉSEK

Ssz	Feladat	Tárgya	Adja	Kapja	Eszköze	Okmányai	Végrehajtja	Megjegyzés
1.	Az értesítés vétele	értesítés	Üzem	Polgármester VMKI Főügy.	telefon, e-mail	Eseménynapló	Üzem	
2.	Az TVB elnökének, TVB titkárnak értesítése	értesítés	VMKI	TVB Titkár, TVB Elnök	telefon		VMKI	
3.	Debreceni KvK értesítése	értesítés	VMKI Főügy.	KvK vezető	telefon	Műveletirányítási terv	VMKI Főügy.	
4.	Települési Irányító Törzs riasztása	értesítés	Polgármester	Tel. Irányító Törzs vez.h.	telefon	Műveletirányítási terv	Tel. Irányító Törzs vez.helyettes	
5.	Felkészülés megelőző és sürgős óvintézkedések szükség szerinti elrendelésére, a lakosság riasztására, elzárkózás feladataira, kimenekítésre, út, terület lezárásra	intézkedés	TVB elnök HVB elnök Polgármester	TVB, HVB, Települési Irányító Törzs	szóban	Veszélyelhárítási tervek, Külső Védelmi Terv	VMKI Főügy. Rendőrség, Települési PVP-ság, Települési Irányító Törzs	
6.	TVB tagjainak értesítése	értesítés	Hajdú-Bihar MRFK TIK. VMKI Főügy.	TVB tagok,	telefon	értesítési terv	Hajdú-Bihar MRFK TIK. VMKI Főügy.	
7.	HVB riasztás	értesítés	Debreceni RK ügyelet	HVB	telefon	riasztási terv	Debreceni RK ügyelet	
8.	TVB és HVB Elnök tájékoztatása a kialakult helyzetről, döntés az intézkedésekről, tájékoztatásról	tájékoztatás	VMKI KvK vezető	TVB Elnök HVB Elnök	szóban	Eseménynapló, Külső Védelmi Terv	VMKI Főügy. Kat Kir. Vezető	
9.	A kárelhárításban érintett szervek riasztása	értesítés	Tel. Irányító Törzs	érintettek	telefon	riasztási terv	érintettek	
10.	A BM OKF vezető szerveinek tájékoztatása a kialakult helyzetről és a tett intézkedésekről.	tájékoztatás	VMKI	BM OKF Főig.	telefon	jelentés	HBM KVI	

Sz.	Feladat	Tárgya	Adja	Kapja	Eszköze	Okmányai	Végrehajtja	Megjegyzés
11.	Az TVB, HVB kijelölt szervezetei szükség szerinti készenlétének elrendelése	intézkedés	TVB Elnök, HVB Elnök	szerv. vezetők	fax	intézkedés	kijelölt szervek	
12.	Polgári védelem erőinek készenlétbe helyezése	értesítés	Polgármester KvK vezető	érintettek	telefon, fax	riasztási terv	érintettek	
13.	Körmeyzeti mérések bevezetése és folyamatos végzése	mintavételek mérések	VMKI	KML	telefon, rádió	mérési jelentések	KML	
14.	Az érintett lakosság értesítésének, tájékoztatásának végrehajtása	riasztás	KvK vezető	Érintett lakosság	szirénák, hírközlő szervek	Külső Védelmi Terv	riasztók	
15.	Az TVB, HVB tájékoztatása a kialakult és a várható helyzetről. Javaslat a beavatkozás végrehajtására.	javaslat, helyzet-értékelés	VMKI KvK vezető Tüo. Pk.	TVB, HVB,	szóban	tájékoztatás	VMKI KvK vezető Tüo. Pk.	
16.	Sürgős óvintézkedések bevezetése: a kárterület behatárolása, terület, utak zárása, közúti forgalom szüneteltetése, veszélyeztetett lakosság elzárkóztatása, kimenekítése, a környezetszennyeződésének felmérése, tűzoltási, elsősegélynyújtási, műszaki mentési feladatok, megsegítő erők igénylése	TVB, HVB határozat	TVB Elnök, HVB Elnök, Polgármester	TVB, HVB és a beavatkozó szervezetek vezetői,	fax	Külső Védelmi Terv	TVB HVB Tel-i Ir. Törzs és a beavatkozó szervezetek, megsegítő szervezetek	TVB ülés, HVB ülés
17.	A BM OKF tájékoztatása az TVB intézkedéseiről, megsegítő erők, eszközök igénylése	jelentés	VMKI	BM OKF Főig.	fax	jelentés	VMKI	
18.	Kimenekített lakosság elhelyezése	lakosság-védelmi intézkedések	Polgármester	A Külső Védelmi Terv alapján	fax	Külső Védelmi Terv	A Külső Védelmi Terv alapján	

Sz	Feladat	Tárgya	Adja	Kapja	Eszköze	Okmányai	Végrehajtja	Megjegyzés
19.	Felkészülés esetlegesen hosszabb idejű óvintézkedések végrehajtására	lakosság védelmi intézkedések	TVB, HVB Elnök, Polgármester	Tel-i Ir. Törzs, TVB HVB tagjai, szervezetek vezetői		végrehajtó szervek szakmai intézkedései	Vármegyei szervek szervezetek, település, lakosság	
20.	Környezeti szennyezettség folyamatos ellenőrzése	Minta- vételek, mérések	KML vez.	VMKI Főügy.	telefon	mérési jelentések	KML	
21.	Veszélyeztetettség megszűnése	elrendelt védelmi intézkedések vissza- vonása	TVB, HVB Elnök, Polgármester	TVB, HVB és a szervezetek vezetői		TVB, HVB határozat	TVB, HVB és szervezetei, média	

MŰVELETI REND

katasztrófaveszély, veszélyhelyzet (vegyi baleset) esetén végrehajtásra kerülő főbb települési feladatok

1.	a riasztási adatok vétele
2.	információgyűjtés, felderítés: mi történt a helyszínen, veszély beazonosítása információt kell szerezni a közvetlen veszélyben lévő személyekről a kialakult helyzet értékelése javaslattétel az együttműködő szervek bevonására
3.	kapcsolatfelvétel, kapcsolattartás az együttműködő szervekkel: katasztrófavédelem, rendőrség, mentőszolgálat, az érintett üzem, népegészségügyi szakigazgatási szerv, környezetvédelmi hatóság, közműszolgáltatók, védelmi bizottság stb.
4.	a kialakult helyzet elemzése, értékelése: mérési eredmények és a károsodások függvényében a lezárandó területek határának megállapítása, kijelölése, lezárásának kezdeményezése javaslattétel lakosságvédelmi intézkedések bevezetésére (tájékoztatás, riasztás, elzárkózás, kimenekítés) javaslattétel a külső védelmi terv életbeléptetése
5.	az operatív munkaszervek aktivizálása: települési polgári védelmi parancsnokság riasztása, berendelése a veszélyes anyaggal kapcsolatos esemény hatása a településre, lakosságra folyamatos együttműködés a helyszínen tartózkodó beavatkozó állománnyal, az üzem vezetőivel. a közreműködő szervek működési helyének (gyülekezési helyének) kijelölése
6.	a lakosság tájékoztatása: a veszélyes anyaggal kapcsolatos eseményről, hangosbemondó stb. a lakosság részéről fogantatandó irányadó magatartási szabályokról települési információs pont és telefonszámok megadása
7.	a veszélyhelyzet elhárításához szükséges erők, eszközök meghatározása: a mentésben résztvevő erők, eszközök kijelölése szükség szerint települési polgári védelmi szervezet és önkéntes mentőcsoport alkalmazásának elrendelése
8.	logisztikai biztosítás: hiányzó védekezési anyagokról lista készítése, anyag és szolgáltatás igénylés felterjesztése a befogadó-helyek aktivizálása, berendezése, működési, személyi feltételek biztosítása a kárfelszámoláshoz, mentéshez szükséges lebiztosított technikai eszközök igénybevétele, működési feltételeinek biztosítása szükség tárolóhely, raktár, depónia kijelölése, üzemeltetése, adminisztráció, be- és kimenő anyagmozgás biztosítása, őrzésvédelem megszervezése ivóvízzel való ellátás, ételmezés megszervezése szállító eszközök, munkagépek egyéb technikai eszközök bevonása, üzemeltetésük biztosítása
9.	a meteorológiai adatok folyamatos figyelemmel kísérése: a vegyi szennyezés terjedésének megállapítása, folyamatos értékelése

	lakosságvédelmi feladatok végrehajtását befolyásoló meteorológiai körülmények figyelemmel kísérése
10.	az érintett terület lezárása:
	veszélyes, átmeneti és biztonsági zóna kijelölése
	rendőrség, polgárőrség bevonása
11.	a kritikus útszakaszok lezárása, forgalomkorlátozás:
	ellenőrző és áteresztő pontok létesítése
	rendőrség, polgárőrség bevonása
12.	a holtakról való kegyeleti gondoskodás feladatainak megszervezése és irányítása:
	halott gyűjtőhely kijelölése, azonosítás biztosítása
	kegyeleti feltételek biztosítása
13.	kimenekítés, kitelepítés elrendelése:
	kijelölt befogadó-helyek megnyitása
	elzárkózás szükség szerinti elrendelése
14.	a környezeti károk felmérése, másodlagos hatások, szennyeződések felderítése, valamint felszámolása
15.	a mentesítési, fertőtlenítési feladatok szükség szerinti végrehajtása
16.	a keletkezett közműkárok felderítése, azok szükség szerinti szakaszolása
17.	eredeti helyzet visszaállítása

RENĐŐRSÉGI BIZTOSÍTÁS VÁZLATA

a Debrecen település külső védelmi tervéhez kapcsolódó rendőrségi feladatok végrehajtására

Veszélyhelyzet bekövetkezése esetén az alábbi rendőri feladatok végrehajtása válik szükségessé:

- Közúti forgalom elterelése, forgalom irányítása;
- A mentésben, kárelhárításban résztvevő járművek felvonulási útvonalának biztosítása,
- Kimenekítés elrendelése esetén az ideiglenes elhelyezésre kijelölt helyeken a közrend, közbiztonság fenntartása, valamint a hátrahagyott értékek, vagyontárgyak őrzése, megóvása;
- Első orvosi ellátásra kijelölt, illetve sebesült gyűjtőhelyeken a közrend, közbiztonság fenntartása, valamint a hátrahagyott értékek, vagyontárgyak őrzése, megóvása;
- Első halott gyűjtő helyeken, illetve halott gyűjtőhelyeken a közrend, közbiztonság fenntartása, valamint a hátrahagyott értékek, vagyontárgyak őrzése, megóvása.

Elsődleges intézkedések

Veszélyhelyzet esetén a biztosítás parancsnoka (védelmi megbízott) jelentést tesz a Debreceni Rendőrkapitányság vezetőjének, a Hajdú-Bihar Vármegyei Rendőr-főkapitányság TIK-nek, és tájékoztatja a Debreceni Rendőrkapitányság szolgálatparancsnokát.

A Hajdú-Bihar Vármegyei Rendőr-főkapitányság vezetője intézkedik törzs felállításra, valamint szükség szerint az Ideiglenes Csapatszolgálati Század berendelésére.

Utasítást ad a járőr- és körzeti megbízotti szolgálatot teljesítők összevonására és intézkedik a tervben meghatározott zárási és forgalom elterelési helyek azonnali elfoglalására.

Intézkedik a Hajdú-Bihar Vármegyei Rendőr-főkapitányság TIK-en keresztül rendőri erők (utalt erők) helyszínre irányítására és a szolgálati feladatok végrehajtására.

Amennyiben egyéb helyszíneken nincs közterületi szolgálat, intézkedik a Hajdú-Bihar Vármegyei Rendőr-főkapitányság TIK-en keresztül rendőri erők (utalt erők) helyszínre irányítására és a szolgálati feladatok végrehajtására.

Intézkedik további rendőri erők berendelésére (csapatszolgálati raj, majd rendőrkapitányság személyi állományának értesítési terve alapján) és további szolgálati csoportok (biztosító járőrök, rendfenntartó járőrök) létrehozására, meghatározza a feladataikat.

Valamennyi szolgálati csoport működésének megkezdését követően összehangolja az egyes szolgálati csoportok tevékenységét, gondoskodik a váltásokról, az állomány pihentetéséről.

Tevékeny módon együttműködik a mentést és kárelhárítást irányító törzsszel (HOPT).

Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal
Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály
a Debrecen település külső védelmi tervéhez kapcsolódó szakmai feladatok
végrehajtására

Az üzemeltető a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben történt veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetről, eseményről, annak bekövetkezését vagy az arról való tudomásszerzést követő 24 órán belül írásbeli adatszolgáltatást nyújt az iparbiztonsági hatóság részére.

Az iparbiztonsági hatóság az üzemeltetőtől kapott adatszolgáltatás kézhezvételét követően a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben bekövetkezett veszélyes anyagokkal kapcsolatos eseményről, súlyos balesetről tájékoztatja a veszélyeztetett település polgármesterét és a hivatásos katasztrófavédelmi szerv területi szervét.

Az üzemeltető a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset, esemény – műszaki, szervezeti és irányítási rendszerrel kapcsolatos – körülményeit kivizsgálja, és annak eredményéről az iparbiztonsági hatóságot a kivizsgálás lezárását követő tizenöt napon belül tájékoztatja. Az iparbiztonsági hatóság a tájékoztatást megküldi a hivatásos katasztrófavédelmi szerv területi szervének.

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben történt veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset kivizsgálásának lezárását követő 15 napon belül az üzemeltető részletes jelentést küld az iparbiztonsági hatóság részére, ha a baleset a Vhr.2. 11. mellékletben meghatározott feltételek közül legalább egynek megfelel.

Az iparbiztonsági hatóság a kézhezvételtől számított 8 napon belül a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben bekövetkezett veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetről és a következmények csökkentésére tett intézkedésekről tájékoztatja a veszélyeztetett település polgármesterét és a hivatásos katasztrófavédelmi szerv területi szervét.

Az iparbiztonsági hatóság a bekövetkezett veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetről és a következmények mérséklésére tett intézkedésekről tájékoztatja az érintett személyeket.