

Mi a teendő súlyos ipari baleset esetén?

MMBF Zrt

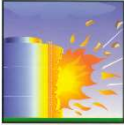
Szőreg-1 Biztonsági Földalatti Gáztároló

LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓ KIADVÁNYA



A KIADVÁNY AZ ÖN TÁJÉKOZTATÁSÁT SZOLGÁLJA:

- a környezetében működő veszélyes ipari üzemekről,
- a veszélyes tevékenységekről és a lehetséges súlyos balesetekről,
- a bekövetkezett súlyos baleset elleni védekezés szabályairól.



TÁJÉKOZTATÓ
A SÚLYOS IPARI BALESETEK ELLENI VÉDEKEZÉSRŐL
 A megelőzés és a védekezés közös érdekünk!

MEGELŐZÉS + TÁJÉKOZTATÁS = BIZTONSÁG

A gazdaságban jelen lévő veszélyes anyagok tárolása, feldolgozása, felhasználása magában hordja a súlyos ipari balesetek kialakulásának kockázatát. Szerencsére ilyen súlyos balesetek ritkán fordulnak elő.

Az uniós normákat (Seveso II irányelv) rögzítő, veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló katasztrófavédelmi törvény a súlyos ipari balesetek megelőzését és a balesetek káros következményeinek csökkentését célzó intézkedéseket vezetett be hazánkban. A törvény a **KATASZTRÓFAVÉDELEM** feladatává tette a súlyos balesetek elleni védekezéshez kapcsolódó állami feladatok irányítását és azok ellátásának biztosítását.

A hivatkozott jogszabály az ipari üzemek vezetői számára teszi kötelezővé az üzemben jelenlevő veszélyes anyagokkal kapcsolatos kockázatok felmérését, a reálisan feltételezhető súlyos balesetek bekövetkeztekor jelentkező hatások meghatározását, a lakosság és a környezet védelmének érdekében szükséges üzemi megelőző intézkedések megtételét. Ezen információkat a veszélyes üzem **BIZTONSÁGI JELENTÉSE** tartalmazza. A veszélyes üzem biztonsági jelentésének **NYILVÁNOS** változata, a Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által kiadott **HATÁROZATA** a helyi polgármesteri hivatalban mindenki számára hozzáférhető, illetve a település és a Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság honlapjain elektronikus formában is megtekinthetők.

FONTOS KÖVETELMÉNY, hogy az üzemeltető köteles minden tőle elvárható megtenni a súlyos balesetek megelőzésére, és a kialakult balesetek üzemben belüli hatásainak mérséklésére.

Közös érdekünk, hogy Ön megismerje a környezetében jelenlevő veszélyforrásokat, esetleges káresemény bekövetkeztekor a mentőerőkkel együtt tudjon működni saját és környezete biztonsága érdekében! A **LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓ KIADVÁNY** nyilvánosságára hozataláról a polgármester gondoskodik.

Tevékenységünk a stratégiai földalatti földgáztároló és hozzá kapcsolódó létesítmények üzemeltetése. A létesítmények az algyői térségben helyezkednek el, ezek az SZBT-1 jelű kompresszor és gázelőkészítő üzem, valamint a kapcsolódó SZBT-2, SZBT-3, SZBT-4 jelű gyűjtőállomások.

Társaságunk, mint a létesítmények létrehozója és tulajdonosa, 2014.01.01-el átvette az üzemeltetési feladatokat a MOL Nyrt-től, és ettől az időponttól kezdődően saját maga látja el a gáztároló üzemeltetését.

Az üzemeltető adatai:

1.	A társaság cégneve:	MMBF Földgáztároló Zártkörűen Működő Részvénytársaság
2.	A társaság rövidített neve:	MMBF Zrt.
3.	Jogi forma:	Zártkörűen működő részvénytársaság
	Vezérigazgató:	Kiss Csaba Attila
	A társaság cégjegyzékszám: Cégbíróság:	Cg. 01-10-045494 Fővárosi Törvényszék Cégbírósága
4.	A társaság székhelye, kapcsolat:	1037 Budapest, Montevideo u. 16/b.
	Telefon:	+36-1-430-3720
	e-mail:	gaztarolo@gaztarolo.hu
	Web:	http://www.mmbf.hu

A telephely adatai, ahol a földgáztároló üzemeltetési tevékenység folyik:

A fióktelep neve:	Szőreg-1 Biztonsági Földalatti Gáztároló
Fióktelep címe:	Csongrád megye, Algyő külterület, SZBT-1: 01884/18, 01884/19 hrsz. SZBT-2: 01852/27 hrsz. SZBT-3: 02088/174 hrsz. SZBT-4: 02139/39 hrsz. Levél cím: 6701 Szeged, Pf. 555.

Társaságunk, az MMBF Földgáztároló Zártkörűen Működő Részvénytársaság a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló kormányrendelet értelmében **felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem.**

Társaságunk felkészültsége és tapasztalata, valamint az erőforrások és működés iránti folyamatos fejlesztési elkötelezettség, és a lehetséges veszélyhelyzetek magas szakmai színvonalú elemzése, értékelése, a szükséges intézkedések haladéktalan megtétele a garancia arra, hogy mint a földgáztároló üzemeltetője, minden elvárhatót megtettünk és megteszünk a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésére és a kialakult balesetek hatásainak mérséklésére.

A veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekről szóló információk.

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben folyó tevékenységek.

A Szőreg-1 Biztonsági Földalatti Gáztároló célja a hazai gázellátás biztonságának növelése. A Földalatti Gáztároló üzemviteli gazdaságosságának növelése és a biztonsági csúskapacitás előírt 24 órán belüli elérését segítő gyűjtőrendszeri hőállapot fenntartása érdekében, a **biztonsági tárolóhoz kereskedelmi célú gáztárolás is kapcsolódik.**

A tároló működését tekintve a kereskedelmi tárolás szezonális, a biztonsági készlet pedig +20 °C-os levegőhőmérséklet alatt bármely időszakban kitermelhető illetve -10 °C fölött bármikor visszapótolható.

A felszíni létesítmények 3 külső gyűjtő-elosztó központból, valamint a gázelőkészítő és gázbesajtoló egységeket magába foglaló központi üzemből épült fel.

A Biztonsági Földalatti Gáztároló felszíni létesítményei több ponton is kapcsolódnak a MOL Nyrt. bányászati létesítményekhez.

Az SZBT-1 kompresszor és gázelőkészítő üzemben önálló nagyteljesítményű fáklya egység nem került kialakításra. A fáklyázandó hulladékgázok emiatt az Algyői Gáztechnológia 2 db fáklyáján kerülnek elégetésre (szükség esetén).

A Földalatti Gáztároló lehetséges üzemállapotai a következők:

- Besajtolás,
- Kitermelés,
- Gázforgatás,
- TMK.

Besajtolás

A kereskedelmi mobil gáz besajtolására éves gyakorisággal a nyári félévben, a biztonsági mobil gáz visszapótlására a biztonsági készlet részleges vagy teljes kisütése után -10 °C fölötti levegőhőmérséklet mellett bármely időszakban sor kerülhet.

Kitárolás

A kereskedelmi mobil gáz kitárolása éves gyakorisággal a téli félévben, a biztonsági gázkészlet részleges vagy teljes kitermelésére országos gázellátási zavar esetén +20 °C-os levegőhőmérséklet alatt bármely időszakban sor kerülhet.

Gázforgatás

Lehetőség van a besajtolással párhuzamosan kitárolásra (gázforgatásra) is.

TMK

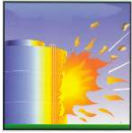
Évente 2 alkalommal, ciklusváltásokat megelőzően a tároló létesítményein nagykarbantartások kerülnek végrehajtásra, amely időintervallumokban sem kitárolás, sem besajtolás nem lehetséges.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és aktuális mennyisége, veszélyességi osztályuk:

A társaság rendeltetése szempontjából a területen, a földalatti geológiai rétegekben található „nagyobb” mennyiségben földgáz, illetve a földfelszíni technológia rendszerekben arányaiban jelentősebb „kisebb” mennyiségű földgáz és tevékenység végzéséhez technológiailag szükséges egyéb anyagok, amit az alábbi táblázat tartalmaz részletesen:

Sor-szám	Anyag-megnevezés	Veszélyességi osztály (ok) ¹⁾	Halmaz-állapot	Jellemzők					Toxikus tulajdonságok
				Lobbanáspont [°C]	Gyulladáspont [°C]	Forráspont [°C]	ARH/FRH [tf. %]	Gőznyomás [kPa]	LC ₅₀
Földalatti gáztároló:									
1.	Földgáz	Fokozottan tűzveszélyes cseppfolyósított gázok és a földgáz	gáz	-	-	-	-	-	-
SZBT-1:									
1.	Földgáz	Fokozottan tűzveszélyes cseppfolyósított gázok és a földgáz	gáz	-	-	-	-	-	-
2.	Nyers-kondenzátum	Kőolaj termékek: a.) Gazolinok és benzinek	cseppfolyós	20-60	~280	30-255	1/8	>110/50 °C	halak 1: ≥35 mg/l; egyéb, vízi élőlények 1: ≥1000 mg/l; egyéb, vízi élőlények 2: ≥70 mg/l;
3.	Metanol	Metanol	cseppfolyós	11	455	64-65	5,5/44	12,5	64000 ppm.4h ⁻¹
4.	Propán	Fokozottan tűzveszélyes cseppfolyósított gázok és a földgáz	cseppfolyós gáz	< -56	-	-162	2,1 / 9,5	<15,5 bar/4 0 °C	> 800000 ppm.4h ⁻¹
5.	MOBIL Pegasus 705	Kőolaj termékek: c.) Gázolajok	cseppfolyós	>246	-	>288	0,9/7	<0,01 3 / 20 °C	> 5000 mg.m ⁻³
6.	MOL TLC 320	Kőolaj termékek: c.) Gázolajok	cseppfolyós	275	-	-	-	-	-
7.	MOL GMO Longlife 40	Kőolaj termékek: c.) Gázolajok	cseppfolyós	220	-	-	-	-	-
SZBT-2:									
1.	Földgáz	Fokozottan tűzveszélyes cseppfolyósított gázok és a földgáz	gáz	-	-	-	-	-	-
2.	Nyers-kondenzátum	Kőolaj termékek: a.) Gazolinok és benzinek	cseppfolyós	20-60	~280	30-255	1/8	>110/50 °C	halak 1: ≥35 mg/l; egyéb, vízi élőlények 1: ≥1000 mg/l; egyéb, vízi élőlények 2: ≥70 mg/l
3.	Metanol	Metanol	cseppfolyós	11	455	64-65	5,5/44	12,5	64000 ppm.4h ⁻¹

Sor-szám	Anyag-megnevezés	Veszélyességi osztály (ok) ¹⁾	Halmaz-állapot	Jellemzők					Toxikus tulajdonságok
				Lobbanáspont [°C]	Gyulladáspont [°C]	Forráspont [°C]	ARH/FRH [tf. %]	Gőznyomás [kPa]	LC ₅₀
4.	SPOTLEAK 1039 (THT-TBM) szagosító anyag	7. b) Tűzveszélyes folyadékok	cseppfolyós	-16	235	72	1,1 / 12,1 (THT)	11,9	THT: 23 mg/l (4 h)
SZBT-3:									
1.	Földgáz	Fokozottan tűzveszélyes cseppfolyósított gázok és a földgáz	gáz	-	-	-	-	-	-
2.	Nyers-kondenzátum	Kőolaj termékek: a.) Gazolinok és benzinek	cseppfolyós	20-60	~280	30-255	1/8	>110/50 °C	halak 1: ≥35 mg/l; egyéb, vízi élőlények 1: ≥1000 mg/l; egyéb, vízi élőlények 2: ≥70 mg/l;
3.	Metanol	Metanol	cseppfolyós	11	455	64-65	5,5/44	12,5	64000 ppm.4h ⁻¹
4.	SPOTLEAK 1039 (THT-TBM) szagosító anyag	7. b) Tűzveszélyes folyadékok	cseppfolyós	-16	235	72	1,1 / 12,1 (THT)	11,9	THT: 23 mg/l (4 h)
SZBT-4:									
1.	Földgáz	Fokozottan tűzveszélyes cseppfolyósított gázok és a földgáz	gáz	-	-	-	-	-	-
2.	Nyers-kondenzátum	Kőolaj termékek: a.) Gazolinok és benzinek	cseppfolyós	20-60	~280	30-255	1/8	>110/50 °C	halak 1: ≥35 mg/l; egyéb, vízi élőlények 1: ≥1000 mg/l; egyéb, vízi élőlények 2: ≥70 mg/l;
3.	Metanol	Metanol	cseppfolyós	11	455	64-65	5,5/44	12,5	64000 ppm.4h ⁻¹
4.	SPOTLEAK 1039 (THT-TBM) szagosító anyag	7. b) Tűzveszélyes folyadékok	cseppfolyós	-16	235	72	1,1 / 12,1 (THT)	11,9	THT: 23 mg/l (4 h)



TÁJÉKOZTATÓ
A TELEPÜLÉST VESZÉLYEZTETŐ FELSŐ KÜSZÖBÉRTÉKŰ
ÜZEMRŐL ÉS A LEHETSÉGES SÚLYOS IPARI BALESETEKRŐL

A veszélyes anyagok tulajdonságai, az esetleges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek során kialakuló egészség-, esetleg környezetkárosító hatások.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos műveletek közben (besajtolás, kitérés) nem megy végbe sem kémiai reakció, sem egyéb fizikai vagy biológiai folyamat.

A földgáz tárolása a Szőreg-1 földalatti gáztárolóban történik 1800 – 1900 m mélységben. A metanol, propán, kenőolaj és a gázszagosító anyagok tárolása tartályokban történik. Ezeket a tartályokat nyomástartó berendezésként kezeljük – függetlenül attól, hogy üzemi nyomásuk atmoszférikus. A nyomástartó berendezéseket a jogszabályban előírt gyakorisággal az üzemeltetésből kivesszük, kiszakaszoljuk, és megvizsgáljuk azok megfelelőségét, így biztosítjuk a veszélyes anyagok megfelelő tárolási körülményeit.

A tartályokban tárolt veszélyes anyagok esetleges kiömlése, szabadba jutása nem érinti a lakóöveget, azok kármentesítése üzemi területen elvégezhető. A tároló műszaki berendezéseinek kialakításával megakadályozható, hogy kiömlő anyag felszíni vízbe, élővízbe juthasson.

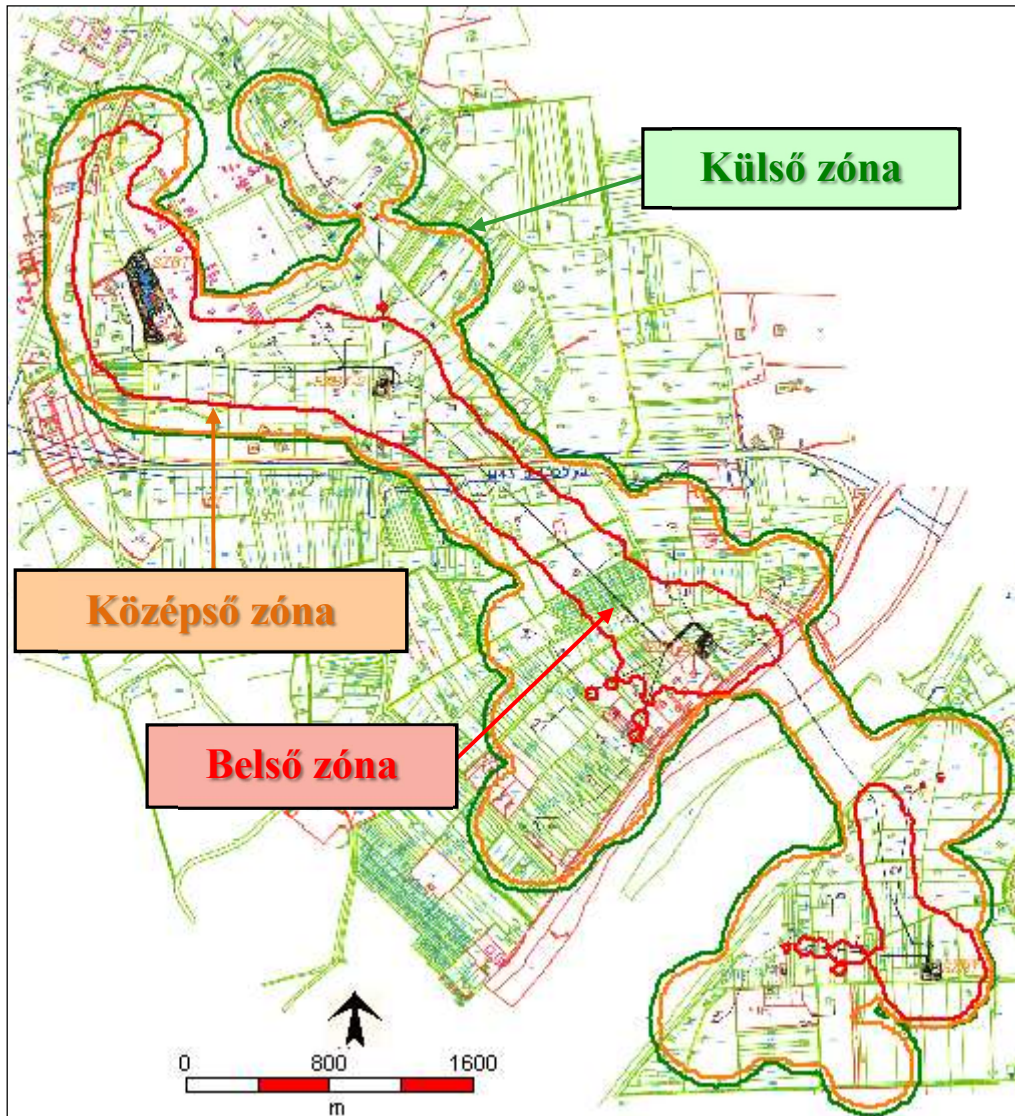
Tűz esetében a környezetbe az égés mérgező termékei szabadulhatnak fel. Nyitott területen lévő tűz esetében feltételezhető, hogy bekövetkezik a felhő azonnali felemelkedése, tehát nem várható, hogy a keletkezett mérgező anyagok hatással lennének az emberek életére.

A felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemre készített Biztonsági Jelentésben kidolgozott következményelemzés alapján megállapítható, hogy a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek hőhatás, nyomás hatás, és a mérgezés halálos hatása nem érinti a lakóöveget.

Az **egyéni** kockázat értéke a Szőreg-1 Földgáztároló esetében eléri az **1.10⁻⁴ esemény/év** értéket. Az egyéni kockázat **1.10⁻⁴ esemény/év** értéke kissé túllépi az SZBT-1 területét, viszont nem érint semmilyen lakóöveget. Az **1.10⁻⁵ esemény/év** érték túllépi az SZBT-1, SZBT-2, SZBT-3 és SZBT-4 határait, viszont nem érint semmilyen lakóöveget. Az **1.10⁻⁶ esemény/év** értéket valamennyi üzem, gerincevezeték és kút körül eléri. Ez az érték érinti a 47-es főút szélét, az M43 autópályát, viszont nem érint semmilyen lakóöveget. A Szőreg-1 Földgáztároló egyéni kockázata **elfogadható.**

A lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulása, a károsító hatások lehetséges területi eloszlása

Összesített veszélyességi övezetek:

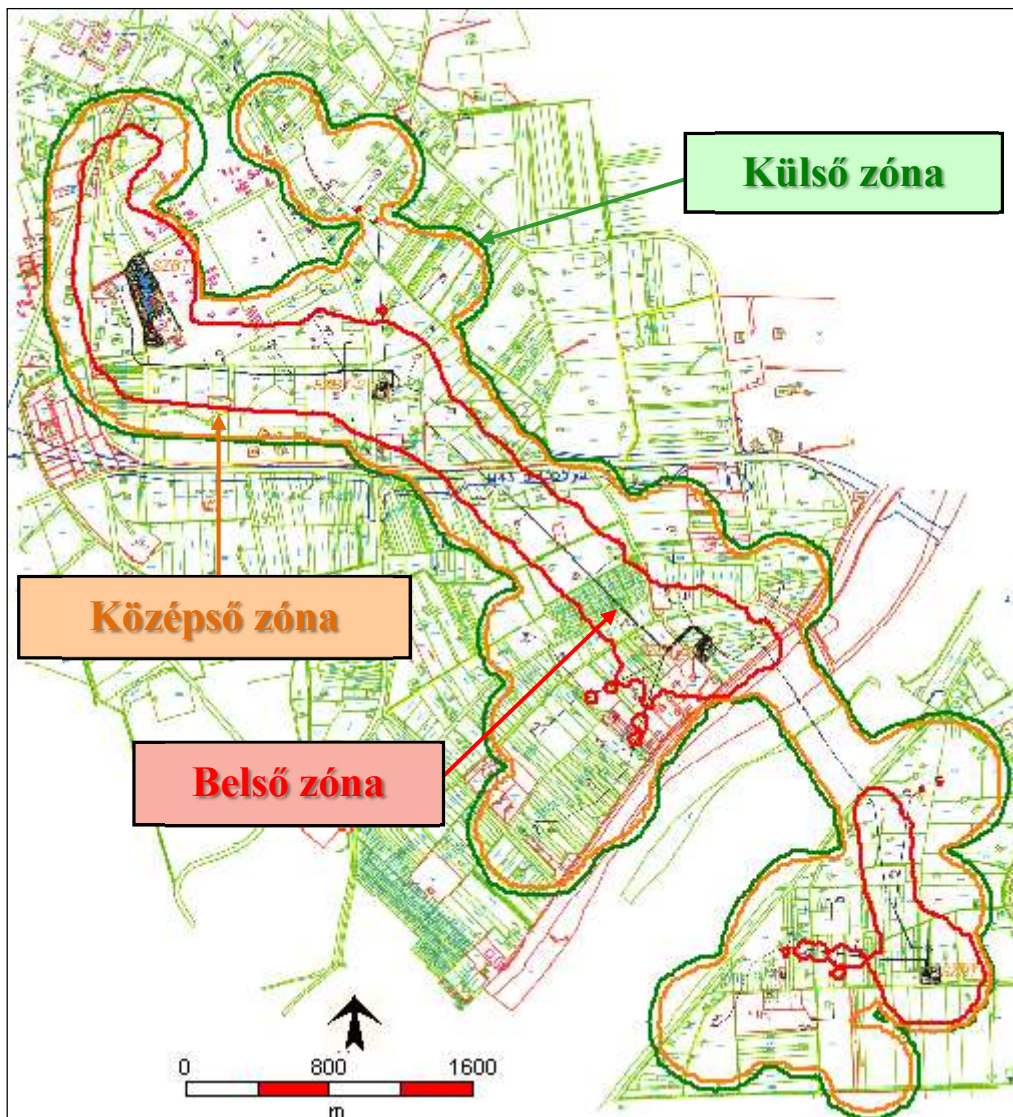


6.4.3.1. ábra Szőreg-1 Földgáztároló – összesített veszélyességi övezetek

- Kockázati szint $1 \cdot 10^{-5}/\text{év}$
- Kockázati szint $1 \cdot 10^{-6}/\text{év}$
- Kockázati szint $3 \cdot 10^{-7}/\text{év}$

A külső és a középső zóna a Szőreg-1 Földgáztároló valamennyi központjának és csővezetékének környezetében rajzolódik ki. A belső zóna az SZBT-1-4 központok és a gerincevezetékek körül rajzolódik ki.

Veszélyességi övezetek a hőhatások esetén:



6.4.3.2. ábra Szőreg-1 Földgáztároló – veszélyességi övezetek a hőhatások esetében

- Kockázati szint $1 \cdot 10^{-5}/\text{év}$
- Kockázati szint $1 \cdot 10^{-6}/\text{év}$
- Kockázati szint $3 \cdot 10^{-7}/\text{év}$

A hőhatások veszélyességi övezetei követik az összesített veszélyességi övezeteket. A nyomáshatások hozzájárulása az összesített veszélyességi övezetekhez elhanyagolható.

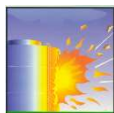
Veszélyességi övezetek a nyomáshatások esetén:



6.4.3.3. ábra Szőreg-1 Földgáztároló – veszélyességi övezetek a nyomáshatások esetén






- Kockázati szint $1.10^{-5}/\text{év}$
- Kockázati szint $1.10^{-6}/\text{év}$
- Kockázati szint $3.10^{-7}/\text{év}$

Jelentős nyomáshatások csak közvetlenül az SZBT-1-n és közeli környezetében várhatóak.



MIT KELL TENNI, HA SÚLYOS IPARI BALESET TÖRTÉNIK?

A HELYES MAGATARTÁSI SZABÁLYOK

	A baleset bekövetkeztéről szóló üzenetet hallja!		Menjen a legmagasabban fekvő, a veszélytől ellentétes oldalon lévő helyiségbe!
	Keressen védelmet otthonában vagy más megfelelő helyen!		Kapcsolja be a rádiót és a televíziót, hallgassa a közleményeket!
	Csukja be az ajtókat és az ablakokat!		Ne dohányozzon, kapcsolja ki a gáztűzhelyet és a nyílt lánggal üzemelő készülékeket!
	Kapcsolja ki a szellőző és klímarendszert!		Szellőztessen miután a veszély elmúlt szignált meghallja!

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem veszélyhelyzeti tevékenysége, és az elhárításban érintett felelős személyek, szervezetek, azok felkészültsége és felszereltsége

MMBF Zrt. Földgáztároló (SZBT-1) műszakfelelős – 24 órás - elérhetősége:

+36-70-3737-734

e-mail: fgtmuszakfelelos@gaztarolo.hu

fgtmuszakfelelos@mmbf.hu

FER Tűzoltóság - Ipartelep, (Tel: 62/517-435)

A földgáztároló megfelelő és folyamatosan alkalmas állapotban tartott védelmi infrastruktúrájának felsorolása:

- beépített automatikus tűzjelző rendszer,
- automatikus és kézi működtetésű technológiai vezérlő rendszer,
- kiegészítő (tartalék) elektromos energiaellátó rendszer, dinamikus és statikus szünetmentes berendezés,
- folyamatos kamerás megfigyelő rendszer,
- tűzoltóvíz hálózat, kézi tűzoltó készülék,
- egyéni védőeszközök,
- telepített és személyi gázkoncentráció mérő eszközök,
- normál és robbanás biztos kivitelű hírközlő eszközök,

kárelhárítási védelmi eszközök

A LAKOSSÁGVÉDELEM MÓDSZEREI

Védekezési feladatok:

- a lakosság riasztása, tájékoztatása a kialakult helyzetről,
- a védekezést irányító szervezet megalakítása, működtetése,
- intézkedés kiadása a lakosság védelmére,
- kárelhárítási feladatok végzése (területzárás, sérültek mentése közművek helyreállítása),
- utómunkálatok elvégzése (infrastruktúra helyreállítása, romeltakarítás, stb.),
- helyreállítás, újjáépítés.

Veszélyhelyzet bekövetkezésekor:

I. A lakosság riasztása

A riasztást követően a lakosságot a településen szervezett polgárőrök segítségével mobil hangosító eszközökkel, illetve egyéb médiákon keresztül lehet tájékoztatni a további teendőkről, magatartási szabályokról.

A riasztást követő magatartási szabályok:

- a gépjárművel közlekedők a gépjárművet biztonságosan állítsák le, hogy az ne képezzen forgalmi akadályt,
- nyílt láng használatával vagy szikraképződéssel járó tevékenységüket szüntessék meg,
- a lakásokat áramtalanítsák,
- keressenek védelmet az épület szilárd belső helyiségeiben,
- figyeljék a polgármester, a katasztrófavédelem és a rendőrség hangszórós közleményeit,
- készüljenek fel lakásaik elhagyására,
- munkahelyeiken dolgozók, illetve intézményekben tartózkodók a vezetők utasításai szerint cselekedjenek,
- lehetőség szerint kísérik figyelemmel, hogy a szomszédjaik és a közelükben tartózkodók a közleményeket, felhívásokat meghallották-e.

II. A veszélyhelyzeteket elemezve megállapítást nyert, hogy a polgári lakosság elzárkóztatására, a veszélyeztetett területen élők kimenekítésére sor kerülhet.

Elzárkóztatás

Az elzárkóztatással kapcsolatos teendők:

- a redőnyök leeresztése, klímaberendezés leállítása,
- a nyílászáró eszközök eltömítése, elszigetelése,
- szigetelőcsíkokkal, ragasztószalaggal, pokróccal, vizes ruhákkal való eltakarás.

A szabad területen lévők az elzárkóztatásra szóló felhívás hallatán kötelesek azonnal a legközelebbi fedett, részben vagy teljesen előkészített helyiségbe vonulni. Az otthon lévők kötelesek az úton lévőket befogadni.

Kimenekítés

Kimenekítést nem tervezünk.

III. Helyreállítás

A baleset során keletkezett épületkárok bejelentése, nyilvántartásba vétele a polgármesteri hivatalban történik.

A lakosság védelme érdekében hozott intézkedésekért a polgármester a felelős, aki irányítja a polgári védelmi feladatok ellátását.

**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ, HOZZÁFÉRHETŐSÉG****A hatóság elérhetőségi adatai:**

Név: Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Cím: 6721 Szeged, Berlini krt. 16-18
Telefon: 62/621-280
Telefax: 62/621-750
e-mail: csongrad.titkarsag@katved.gov.hu

További felvilágosítás az Internetről, illetve a www.katasztrofavedelem.hu honlapról, kijelölt vezetőitől szerezhető be.

Algyő Nagyközség Önkormányzat és Algyői Közös Polgármesteri Hivatal

6750 Algyő, Kastélykert u. 40.

Telefon: (62) 517-517

Fax: (62) 517-516

E-mail: ph@algyo.hu

Web: www.algyo.hu

Molnár Áron (Algyő Polgármestere); 62/517-517

Dr. Varga Ildikó (Jegyző); 62/517-912; jegyzo@algyo.hu

KÖZPONTI SEGÉLYHÍVÓ: 112

RENDŐRSÉG: 107 TŰZOLTÓSÁG: 105 MENTŐK: 104