



PRÍMAENERGIA ZRT. ALGYŐ PALACKTÁROLÓ DEPÓ

BIZTONSÁGI JELENTÉS Lakossági Tájékoztató

Készítette a PRÍMAENERGIA ZRT. megbízásából

az

AGEL-CBI KFT.

2022. június 28.
AGEL-CBI Kft.

Megrendelő: PRÍMAENERGIA Zrt.

ALGYŐ PALACKTÁROLÓ DEPÓ

BIZTONSÁGI JELENTÉS LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

Készült a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló
219/2011 (X.20.) Kormányrendelet alapján

PRÍMAENERGIA Zrt.

Farkas József
biztonságtechnikai és minőségügyi vezető
veszélyes ipari védelmi ügyintéző

AGEL-CBI Kft.

dr. Bleyer András
ügyvezető

2022. június. 28.

BEVEZETÉS

A PRÍMAENERGIA Zrt. Algyő Palacktároló Depó a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011.évi CXXVIII. törvény, valamint az annak végrehajtása tárgyában megalkotott és módosított 219/2011 (X.20.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) alapján felső küszöbértékű telephelynek minősül, így biztonsági jelentés készítésére kötelezett, mivel az üzemben tárolt rendkívül gyúlékony cseppfolyósított szénhidrogén gázok mennyisége meghaladja a 200 tonna küszöbértéket.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvényben, a katasztrófák elleni védekezés irányításáról, szervezetéről és a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéssel szembeni 219/2011 (X.20.) Korm. rendelet 11. § -ában foglaltak alapján az üzemeltető a biztonsági jelentést a hatóság által történő elfogadást követően legalább ötévenként felülvizsgálja, és szükség esetén módosítja. Tartalmi és formai szempontból a Rendelet 3. sz. mellékletének kell megfelelni.

A Primaenergia Zrt. mint üzemeltető részéről 2022.05.23.-án nyújtottunk be Hatóságukhoz üzemazonosítási kérelmet. Ebben jeleztük, hogy egy veszélyes üzem létesítését és üzemeltetését tervezzük a 6750 Algyő külterület hrsz: 01780 alatt.

Az üzemeltető Primaenergia Zrt. (1117 Budapest, Alíz.u.3.sz.), a tulajdonos MOL Nyrt.-vel 2022.05.20.-án kötött, - az üzemazonosítási dokumentáció 1. sz. melléklete szerinti - Bérleti szerződésben foglalt területet (6750 Algyő külterület 01780 helyrajzi szám) 2022. június 01-től öt éves időtartamra bérbe vette.

A Primaenergia Zrt. a bérbe vett területen, mint üzemeltető, alapvetően PB-gáz palackok tárolását tervezi, veszélyes anyagokkal foglalkozó felső küszöbértékű üzemként.

Hatóságuk, az üzemazonosítási eljárásuk során a 35600/2406-2/2022.ált számú határozatában kötelezte a PRÍMAENERGIA Zrt.-t (székhely: 1117 Budapest, Alíz u. 3.) mint a felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem leendő Üzemeltetőjét, a 6750 Algyő, Külterület 01780 hrsz ingatlanon tervezett veszélyes tevékenységre vonatkozóan egységes szerkezetű benyújtására.

A hivatkozott kötelezésüknek megfelelően ezúton benyújtjuk elbírálásra hatóságukhoz a Primaenergia Zrt. Algyői Tároló üzemének, a 219/2011.(X.20.) Kormányrendeletnek megfelelő, szakértő cég által készített biztonsági jelentését, egységes szerkezetben.

Cégadataink:

Cégnév:

Primaenergia Zrt.

Cím:

6750. Algyő, Külterület 01780 hrsz., Pf.: 20

A SÚLYOS BALESETEK MEGELŐZÉSÉVEL KAPCSOLATOS CÉLKITŰZÉSEK

Biztonságpolitikai nyilatkozat

A PRÍMAENERGIA Zrt. - **mint piacvezető pébégázszolgáltató** - célja, hogy a hazai piacot,

magas színvonalú szolgáltatásokat nyújtva,

szabványos minőségű pébégázzal

folyamatosan és biztonságosan ellássa.

A fenti cél elérése érdekében az ügyvezetés elkötelezi magát:

- termelési és szolgáltatási folyamatok veszélyességének csökkentésére, ezen belül:
- veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kockázatának alacsony szinten tartására,
- veszélyes anyag felhasználás ésszerű minimalizálására,
- berendezések és technológiák biztonságos működtetésére
- szennyezőanyag és hulladék kibocsátás mérséklésére
- dolgozók, az épített és a természetes környezet védelmének növelésére, ezen belül:
- dolgozókat érő káros hatások mérséklésére,
- az épített környezet védelmére
- természetes környezet megóvására
- A vezetőség minden munkavállalótól elvárja a biztonsági irányítási rendszer tökéletesítésében és a biztonságpolitika megvalósításában való hatékony együttműködést. Teszi ezt annak érdekében, hogy a PRÍMAENERGIA tevékenységének végzése során környezetkímélő, biztonságos és színvonalas szolgáltatással elnyerje fogyasztói és a társadalom széles rétegeinek bizalmát.

Budapest, 2021.július 08.

Morvai Tamás
elnök-vezérigazgató

1.) SZERVEZET ÉS SZEMÉLYZET

A PRÍMAENERGIA Zrt. szervezetét, felső és középvezetőinek felelősségi és hatáskörét a Zrt. Igazgató Tanácsa a "Szervezeti és Működési Szabályzatban" írta elő és tette közzé.

A biztonsági irányítása rendszer bevezetésével, működtetésével összefüggő felelőségeket, feladatokat, dokumentálási és intézkedési kötelezettségeket a szabályzatok, eljárási utasítások és technológiák tartalmazzák.

Az egyes folyamatok megtervezéséért, kialakításáért és továbbfejlesztéséért az eljárásokban meghatározott folyamatgazdák felelősek.

Minden vezető felelős az általa irányított szakterület tevékenységéért, illetve a tevékenység biztonságáért, valamint annak módszeres ellenőrzéséért, értékeléséért és továbbfejlesztéséért. Minden dolgozó személyesen felelős az általa végzett tevékenység biztonságáért az eltérések feltárásáért és közvetlen felettesének tájékoztatásáért.

Üzemeltetési és beszerzési igazgató

- Az üzemek, létesítmények működésére vonatkozó hatósági, munka- és környezetvédelmi, valamint biztonságtechnikai előírások betartatása.
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésére vonatkozó management szintű döntések előkészítése, érvényre juttatása.
- A töltő és tároló üzemek hiánytalan ellátása a forgalmazáshoz szükséges minőségű gázzal.
- A stratégiai jelentőségű termékek (palackok, tartályok és szerelvényeik) határidőre történő beszerzése.
- A töltő-és tároló üzemek igényekhez igazodó, hatékony működtetése
- Az üzemi beszerzések és beruházások költségeinek optimalizálása.
- A fogyasztói igények kielégítéséhez szükséges logisztikai feltételek biztosítása.
- Az elsődleges, másodlagos és harmadlagos szállítás optimalizálása.
- Az alvállalkozók menedzselése és teljesítményük értékelése valamint javítása.
- A vezetékes és tartályos gázellátó rendszerek üzemeltetésével és karbantartásával kapcsolatosan elvégzendő munkák meghatározása, megrendelése és teljesítésének ellenőrzése.
- A vezetékes és tartályos gázellátó rendszerek üzemeltetésével kapcsolatos jogszabályok és vállalati utasítások betartatása.
- A Társaság és a Biztonságtechnikai Ellenőrző Testület minőségügyi rendszerének működtetése és fejlesztése

Biztonságtechnikai és minőségügyi vezető

- Társasági szintű biztonságtechnikai kontrolling kialakítása és működtetése.
- Igazgatói Biztonságtechnikai Tanács működtetése.
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésének vállalati szintű operatív irányítása, szabályozása.
- Biztonságos működéshez szükséges politikák kialakítása és ellenőrzése.
- Döntés a technológiák, beruházások biztonságtechnikai megvalósíthatóságáról.

- Speciális projektek biztonságtechnikai felügyelete.
- Biztonságtechnikai képzési rendszer kialakításában való részvétel.
- Havária esetek felszámolásának és kivizsgálásának irányítása.
- Hatósági, biztonságtechnikai kapcsolatok működtetése.
- A biztonságtechnikai szemlerendszer felügyelete.
- Területi biztonságtechnikai vezetők irányítása.
- A Biztonságtechnikai Ellenőrző Testület felügyelete, irányítása és működtetése.

Területi biztonságtechnikai vezető – felelős gázüzemi vezető

- az Algyő Palacktároló Depónak az „a propán-bután töltő- és tároló üzemek Biztonsági Szabályzatáról” szóló 7/2022.(I.25.) SZTFH rendelet (a továbbiakban: PBTSZ) szerinti felelős gázüzemvezetői feladatok ellátása,
- az Algyő Palacktároló Depóban végzett biztonságtechnikai tevékenységek ellenőrzéséért, segítségéért, a területi hatóságokkal történő kapcsolattartás,
- a vállalati tűzvédelmi megbízotti feladatok szakszerű ellátása,
- munkavédelmi szakértőként az 1993. évi XCIII. törvény végrehajtásából adódó vállalati szintű feladatok szakmai irányítása,
- a vállalati dolgozók által végzett munkafolyamatoknál és munkahelyeken, a kockázat elemzés és kockázat becslés, valamint a veszélyes termelési tényezők felmérésének a szakszerű, naprakész elvégzése,
- környezetvédelméről szóló 1995. évi LIII. törvény, a Hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. Törvény, a Kémiai Biztonságról szóló 2000. évi XXV. Törvény, és a végrehajtásukból adódó vállalati szintű feladatok szakmai irányítása, a kötelező környezetvédelmi adatszolgáltatások, nyilvántartások vezetésének ellenőrzése, a hatósági adatszolgáltatások koordinálása,
- a nyomástartó létesítményeket vizsgáló vállalati vizsgáló szakemberi feladat szakszerű ellátásáért, a vállalat üzemeltetésében lévő bányauzemi célra szolgáló, valamint az autógáz – és targoncatöltőknél üzemelő nyomástartó létesítmények, ill. nyomástartó edények időszakos felülvizsgálatának elvégzése, elvégeztetése,
- a vállalatnál, vállalati tulajdonú és bérelt emelőgépekkel kapcsolatos biztonságtechnikai feladatok irányítása, ellenőrzése,
- a vonatkozó vállalati utasítások szerint az Algyői Depó, a település vezetékes PB-gáz szolgáltatás, valamint a palackos és tartályos gázellátás területén a súlyos üzemzavarok események elhárításában, kivizsgálásában részvétel.

1.1.B) A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETI VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA ÉS ÉRTÉKELÉSE

A Primaenergia Zrt. azonosította a működésével kapcsolatos veszélyforrásokat.

A veszélyforrásokkal kapcsolatban regisztrált adatai és információi alapján a Társaság biztonságtechnikai, munka-, környezet-, és tűzvédelmi céljait a felső vezetés az éves tervezés során jelöli ki. A kijelölt célokról a középvezetőket tájékoztatja, és a megvalósításukhoz szükséges erőforrásokról gondoskodik.

A biztonsági irányítási rendszer tervezése a szabályzatok, eljárások, technológiák és munkautasítások kidolgozása során a vezetőség ellenőrzése és jóváhagyása mellett történik.

A biztonságtechnikai jelentést oktatás keretében ismertetni kell a veszélyes üzemben dolgozókkal. Az oktatást az éves oktatási tervben kell beilleszteni, és a különböző beosztású dolgozók részére célszerű eltérő részletességgel ismertetni (az üzemi vezetők és a súlyos baleset elhárításába közvetlenül bevontak részére az oktatást, a kockázatok és azok következményeinek részletes ismertetésével kell megtartani).

A Belső Védelmi Tervet minden veszélyes üzemben, mind az ott dolgozó vállalati dolgozók, és az üzem területén munkát végző külső vállalkozók részére oktatás keretében ismertetni kell. Az oktatást a Belső Védelmi Terv módosítása esetén azonnal, egyébként évente legalább kétszer, ismeretfelújító jelleggel oktatni kell.

A súlyos baleset elhárítását követően - az előírt más hatósági jelentéseken (Bányafelügyelet, Tűzoltóság, stb.) túlmenően, az R.26.§. (1) szerint az üzemeltető, a veszélyes üzemben történt súlyos balesetről jelentést kell, hogy készítsen a Katasztrófavédelmi hatóság részére is.

ÜZEMVEZETÉS

FELELŐS GÁZÜZEMI VEZETŐ

Megfelelő szakképesítéssel és szakmai gyakorlattal rendelkező személy, aki a veszélyes ipari üzemekben bekövetkezett rendkívüli események elhárítását megszervezi, irányítja és az előírt riasztási és jelentési kötelezettségeket teljesíti.

MENTÉSVEZETŐ (OPERATÍV MENTÉSIRÁNYÍTÓ)

Kellő szakmai ismeretekkel rendelkező személy, aki

- a veszélyes ipari üzemeknél történt rendkívüli üzemzavarok, illetve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos üzemzavarok elhárítását irányítja, és ellenőrzése alatt tartja a veszély elhárítását,
- az előírt jelentési kötelezettségeket teljesíti,
- ellátja a vezető mentésirányító feladatait, annak helyszínre érkezéséig.

VEZETŐ MENTÉSIRÁNYÍTÓ

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek bekövetkezése esetén, a helyszínre érkezését követően a vezető mentésirányítói feladatokat a Primaenergia Zrt. biztonságtechnikai és minőségügyi vezetője látja el. A helyszínre érkezést követően folyamatosan figyeli, értékeli a lehetséges fejleményeket, meghatározza az események legvalószínűbb menetét, az irányítást az operatív mentésirányítóval egyeztetve végzi.

A VESZÉLYES IPARI KÖRNYEZET BEMUTATÁSA

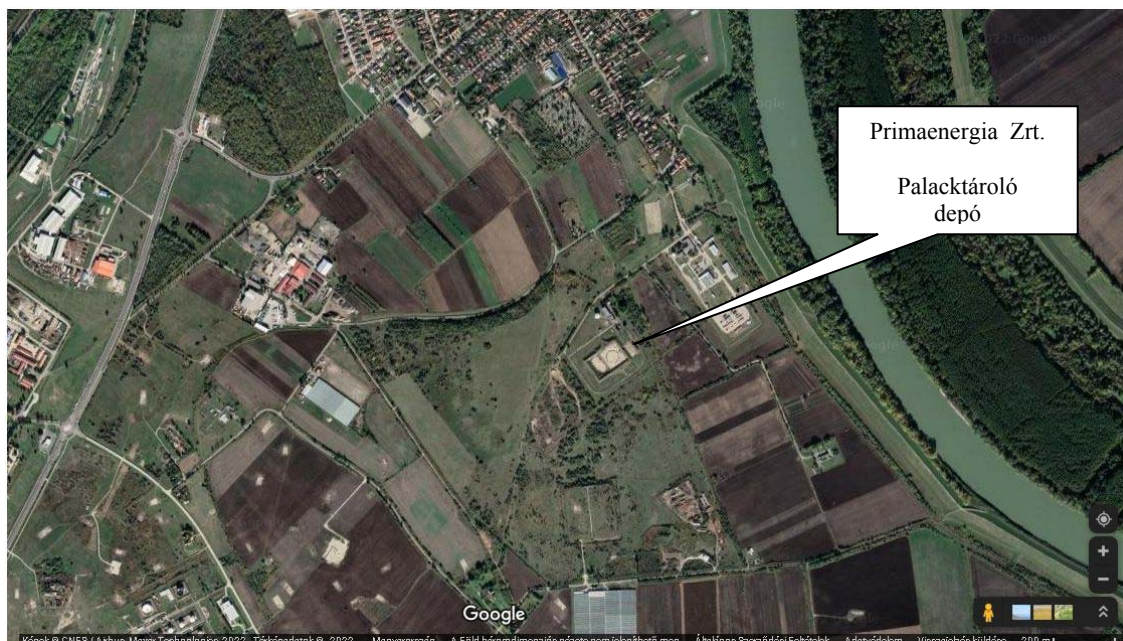
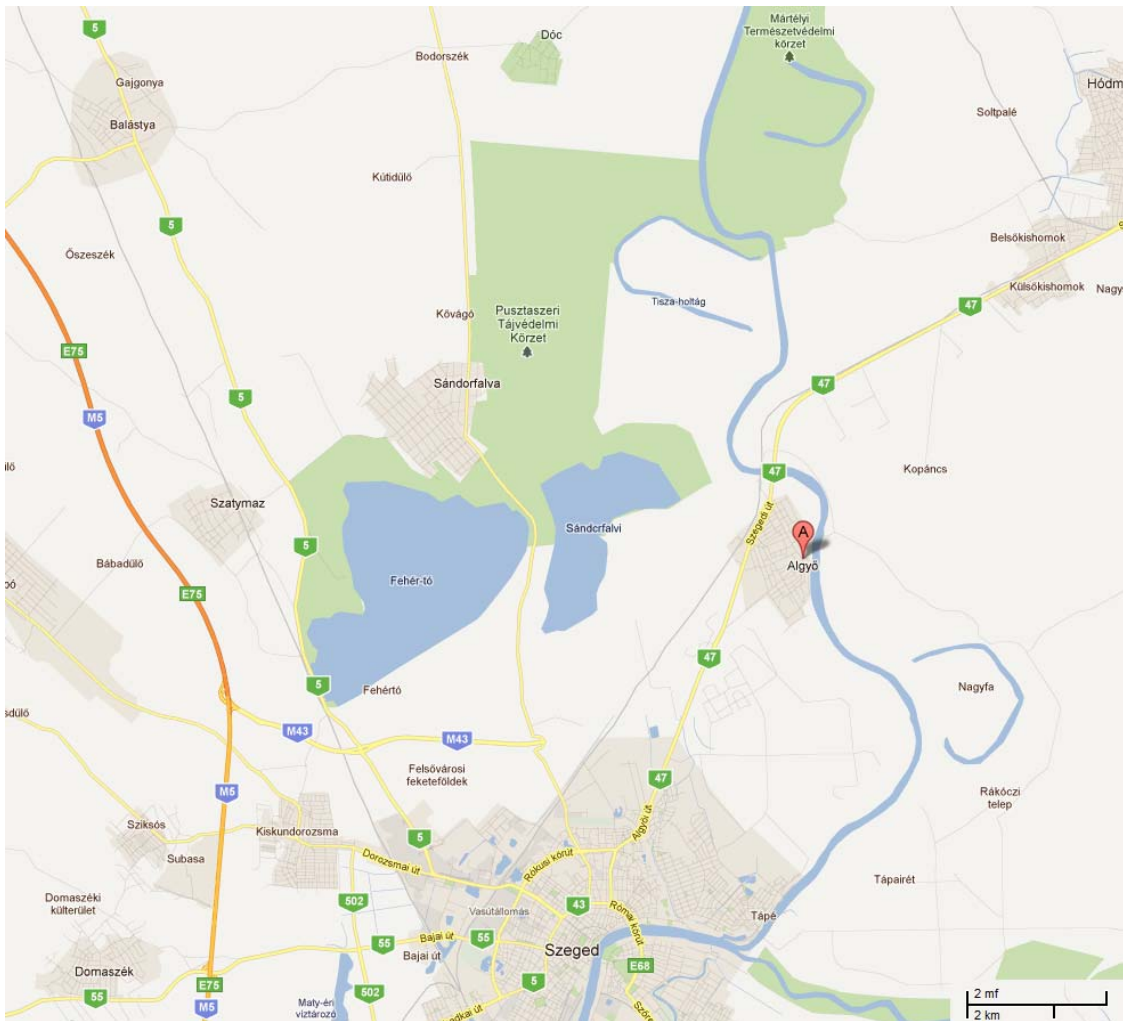
AZ IPARI KÖRNYEZET

A PRÍMAENERGIA Zrt. Algyő Palacktároló Depo a MOL Nyrt. üzemén kívül helyezett ATM Tároló területén helyezkedik el (a területet a Prímaenergia Zrt. öt évre bérlti a tulajdonos MOL Nyrt.-től):

- lakott területtől, Algyő déli részének lakóházaitól 500 m esik,
- a Prímaenergia Zrt. bezárt töltőüzem épületei ~300 m-re helyezkednek el,
- létfontosságú közműveket nem érint,
- környezetében szántóföldi mezőgazdasági művelés történik.

A település az üzemtől É – ÉNy-i irányban helyezkedik el. Az üzemtől keletre a Tisza húzódik mintegy 500 m-es távolságban. Algyő település területén halad át a 47-es országos főútvonal kb. 1,5 km-re. A legközelebbi városok, Szeged és Hódmezővásárhely. Ezzel majdnem egyező tengelyű Szeged-Békéscsaba irányában fekvő vasútvonal, kb. 2,5 km-re. A Tiszán a közlekedést egy közúti híd és egy vasúti híd biztosítja, Szeged város területén.

Az üzem megközelíthetőségét és a településhez való viszonylatát az alábbi térkép mutatja



Az algyői Palacktároló Depó (MOL Algyői ATM PB tároló bérelt terület)

A VESZÉLYES IPARI ÜZEM BEMUTATÁSA

A VESZÉLYES IPARI ÜZEMRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Prímaenergia Zrt, 2016. május 02-től jogutódja a PRÍMAGÁZ Hungária Zrt-nek.

Hazánkban, 1958-ban jelentek meg a kőolaj finomítás során előállított propán-butánnal töltött gázpalackok¹.

A PRÍMAENERGIA Zártkörű Részvénytársaság a cseppfolyós propán és bután gázkeverék (a PB-gáz) valamint a tiszta propán legnagyobb magyarországi kiskereskedelmi forgalmazója.

A Társaság elődje a PRÍMAGÁZ Zrt. 1992. május 1-én vegyes-vállalatként kezdte meg működését azt követően, hogy átvette három állami gázszolgáltató vállalat, a Dél-Dunántúli Gázszolgáltató Vállalat, a Délalföldi Gázszolgáltató Vállalat és a Tiszántúli Gázszolgáltató Vállalat PB-gáz szolgáltatási tevékenységét. A Társaság állami tulajdonú részvényeinek értékesítését követően 1993-ban lépett a Tőzsdére. Részvényeinek többségét ezt követően a PAM Gas B. V., Hollandiában bejegyzett cég birtokolta. A PAM Gas B. V. a szintén Hollandiában bejegyzett multinacionális SHV Holdings N.V. 100%-os leányvállalata. Az SHV Holding 2003 elején - miután a közkezen forgó részvényeket felvásárolta - a Társaság 100%-os tulajdonosává vált.

Az ismételt tulajdonosváltás 14 év után következett be, amikor 2016. április elsejével Nagy György úr személyében 100 %-ban új tulajdonosa lett a cégnek.

A névváltozás 2016. május másodikával került bejegyzésre, ennek megfelelően az új megnevezés Prímaenergia Ipari és Kereskedelmi Zártkörűen Működő Részvénytársaság, rövidnéven Prímaenergia Zrt.

A PRÍMAENERGIA Zrt. az horti palacktöltő-üzemen túl, Algyőn, Gógánfán, Pincehelyen működtet tároló üzemet. A Központi Iroda munkatársaival együtt, mintegy 230 dolgozót foglalkoztat.

A Vállalat a földgáz és más korszerű energia felhasználási módszerek terjedésével arányban csökkenő, illetve stagnáló piacon, erős versenyben végzi tevékenységét.

A forgalmazott pébégázt nagyobb részt importból, kisebb részben hazai forrásból a MOL -tól szerzi be.

A Prímaenergia Zrt. PB Palacktároló Depó létesítését és üzemeltetését tervezi 6750 Algyő külterület hrsz: 01780 alatt.

Az üzemeltető Prímaenergia Zrt. (1117 Budapest, Alíz.u.3.sz.), a tulajdonos MOL Nyrt.-vel 2022.05.-án kötött, Bérleti szerződésben foglalt területet (6750 Algyő külterület 01780 helyrajzi számú, természetben MOL Algyői ATM PB tároló kerítésein belül található, mindösszesen 55720 m² nagyságú ingatlanrészt a rajta található szociális épületekkel, valamint az ingatlanhoz szorosan tartozó Algyő külterület 01779 helyrajzi számú, természetben MOL Algyői ATM PB tároló bekötő út 11873 m² nagyságú ingatlanrészt) 2022.június.01-től öt éves időtartamra bérbe veszi.

A Prímaenergia Zrt. a bérbe vett területen, mint üzemeltető, PB-gáz palackok tárolását tervezi, veszélyes anyagokkal foglalkozó felső küszöbértékű üzemként.

A bérbe vett ingatlan kerítéssel körbevett, a tevékenység végzéséhez szükséges szociális épülettel és infrastruktúrával (víz, elektromos áram, tűzvíz, világítás, villámvédelem, stb.) kiépített, a PB-gáz palackok tárolására alkalmas palacktároló építése szükséges.

¹www.primagaz.hu

A MOL Nyrt. a területen korábban 30.000 m³-es atmoszférikus PB tartályt és kiszolgáló technológiai létesítményt üzemeltetett, amely tevékenységet 2010.december.31.-én megszüntette (4. sz. melléklet MOL Nyrt. Üzemen kívül helyezés bejelentése).

B/1. adatlap: ÜZEMAZONOSÍTÁSHOZ, ÜZEMADATOK - ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK		
1.	Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem neve:	Algyő Palacktároló Depó
2.	Üzemeltető neve:	PRÍMAENERGIA Zrt.
3.	Üzemeltető székhelye:	1117 Bp. Alíz u. 3.
4.	Az üzem (telephely) pontos címe (amennyiben eltér a székhely adataitól):	6750 Algyő külterület hrsz:01780
5.	Az üzem tevékenységi köre, rendeltetése:	propán – bután gázpalack tárolás
6.	Az üzem levelezési címe:	6750 Algyő külterület hrsz: 01779
7.	Telefon munkaidőben (központ, titkárság, ügyelet):	+36-30-830-1116
8.	Telefon munkaidőn kívül (köz-pont, titkárság, ügyelet):	+36-30-830-1116
9.	Fax (központi):	
10.	Vezető (vezérigazgató, ügyvezető, elnök stb.) neve, beosztása:	Morvai Tamás elnök - vezérigazgató
11.	Vezető levelezési címe:	1117 Budapest. Alíz u. 3.
12.	Vezető e-mail címe:	Morvai.Tamas@primaenergia.hu
13.	Vezető telefonszáma, faxszáma:	+36 1 2099902
14.	Vezető mobiltelefon száma:	+36 30 3303134
15.	Kapcsolattartó neve, beosztása:	Agócs Róbert, területi biztonságtechnikai vezető
16.	Kapcsolattartó e-mail címe:	Agocs.Robert@primaenergia.hu
17.	Kapcsolattartó telefonszáma, faxszáma:	
18.	Kapcsolattartó mobiltelefon száma:	+36 30 9657-191
19.	Meghatalmazott neve, beosztása:	Farkas József, biztonságtechnikai vezető
20.	Meghatalmazott e-mail címe:	Farkas.Jozsef@primaenergia.hu
21.	Meghatalmazott telefonszáma, faxszáma:	
22.	Meghatalmazott mobiltelefon száma:	+36-30-9776-646
23.	GPS koordináta:	46.319207, 20.211873

A VESZÉLYES ÜZEM RENDELTETÉSE

A Társaság tevékenysége elsősorban a forgalmazott pébé palackozott gáz tárolására és a kiszállítás módjától függő típusú nyomástartó edénybe történő tárolására illetve a közvetlen és közvetett értékesítésére terjed ki. Az ellátással és forgalmazással kapcsolatos további tevékenységeket (palackos szállítás, karbantartás - felújítás, üzemzavar elhárítás, készenléti, ügyeleti szolgálat) alvállalkozókkal végezteti.

Az üzem megnevezése: Palacktároló Depó.

- Rendeltetése:
- Palackos gáz szállítás tárolás kiszolgálása,

FŐBB TEVÉKENYSÉGEK BEMUTATÁSA

Az algyői telephely tevékenységi területe a palackos gáz és a motorikus palackos gáz forgalmazása viszonteladókon keresztül. A PB-gázt az ipari, mezőgazdasági és háztartási felhasználók többféle célra használják fel, így elsősorban főzésre, fűtésre illetve motorikus (targonca), mezőgazdasági és technológiai célokra.

A főtevékenység az üzem rendeltetésének megfelelő, gyártási folyamat nincs.

A tevékenység:

- Palackos gáz szállítás kiszolgálása
- Palack-tárolás és forgalmazás.

Az üzemben fokozottan robbanásveszélyes anyag átvétele, tárolása, zárt technológiai rendszereken történő mozgatása történik.

Tárolók:

26 400 db részben töltött, részben üres gázpalack

Az anyag jellegéből adódóan a különböző manipulációkhoz alkalmazott technológiák ugyancsak veszélyes technológiák.

Az üzemi és vállalati biztonságtechnikai szint megfelelően magas színvonalon illeszkedik a veszélyes anyagokhoz, illetve a veszélyes technológiákhoz.

A dolgozók megfelelő képzésben, oktatásban részesülnek és mindenki biztonságtechnikai és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkezik.

A biztonsági rendszerek, a biztonságtechnikai reteszek, a tűzjelző rendszer és az egyéb jelző és riasztó berendezések, valamint a rögzített előírások betartása és betartatása minimálisra csökkentik a tényleges veszélyeztetettségi szintet.

Az üzemi technológiák főleg a 1992-től a PRÍMAGÁZ Hungária Zrt. megalakulása után folyamatos fejlődésen mentek át.

A fejlesztések céljai:

A biztonságtechnikai szint növelése,

A fogyasztók mind magasabb szinten történő kiszolgálása,

Az üzemi hatékonyság növelése,

Alkalmazkodás a minőségpolitikai és biztonságpolitikai elvárásokhoz

Jövőbeli fejlesztési elképzelések:

- energia megtakarítást eredményező átalakítások.

A VESZÉLYES ANYAGOK

A Társaság a tevékenysége során folyékony szénhidrogén gázokat tárol palackban. Ezek a gázok robbanásveszélyes anyagok. Az anyagok a SEVESO III. irányelvek szerint is veszélyes anyagnak számítanak.

A termelési folyamatban használt egyéb anyagok, segédanyagok, melyek nem minősülnek veszélyes anyagnak.

A VESZÉLYES IPARI ÜZEM AZONOSÍTÁSA

1. táblázat: A/3 adatlap, veszélyesség számítása

A/3 adatlap: A VESZÉLYESSÉG SZÁMÍTÁSA		
Veszélyesség, alsó küszöbérték számítása		
$\Sigma q_{ir}/Q_{An}$ értékek (1. melléklet alapján)		
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek
0,00	6,20	0,00

Veszélyesség, felső küszöbérték számítása		
$\Sigma q_{ir}/Q_{An}$ értékek (1. melléklet alapján)		
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek
0,00	1,55	0,00

A fenti táblázatok adatai alapján megállapítható, hogy a felső küszöbértéket (>1) a telephely a fizikai veszélyek esetében meghaladja.

A Prímaenergia Zrt. Algyő Palacktároló Depó létesítménye a tervezett tárolási mennyiséget figyelembe véve

felső küszöbértékű veszélyes ipari üzemnek minősül.

A VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ LEGFONTOSABB INFORMÁCIÓK

A TECHNOLÓGIAI FOLYAMATOK, A TECHNOLÓGIA BEMUTATÁSA

- Konténeres gáztárolás palackban,

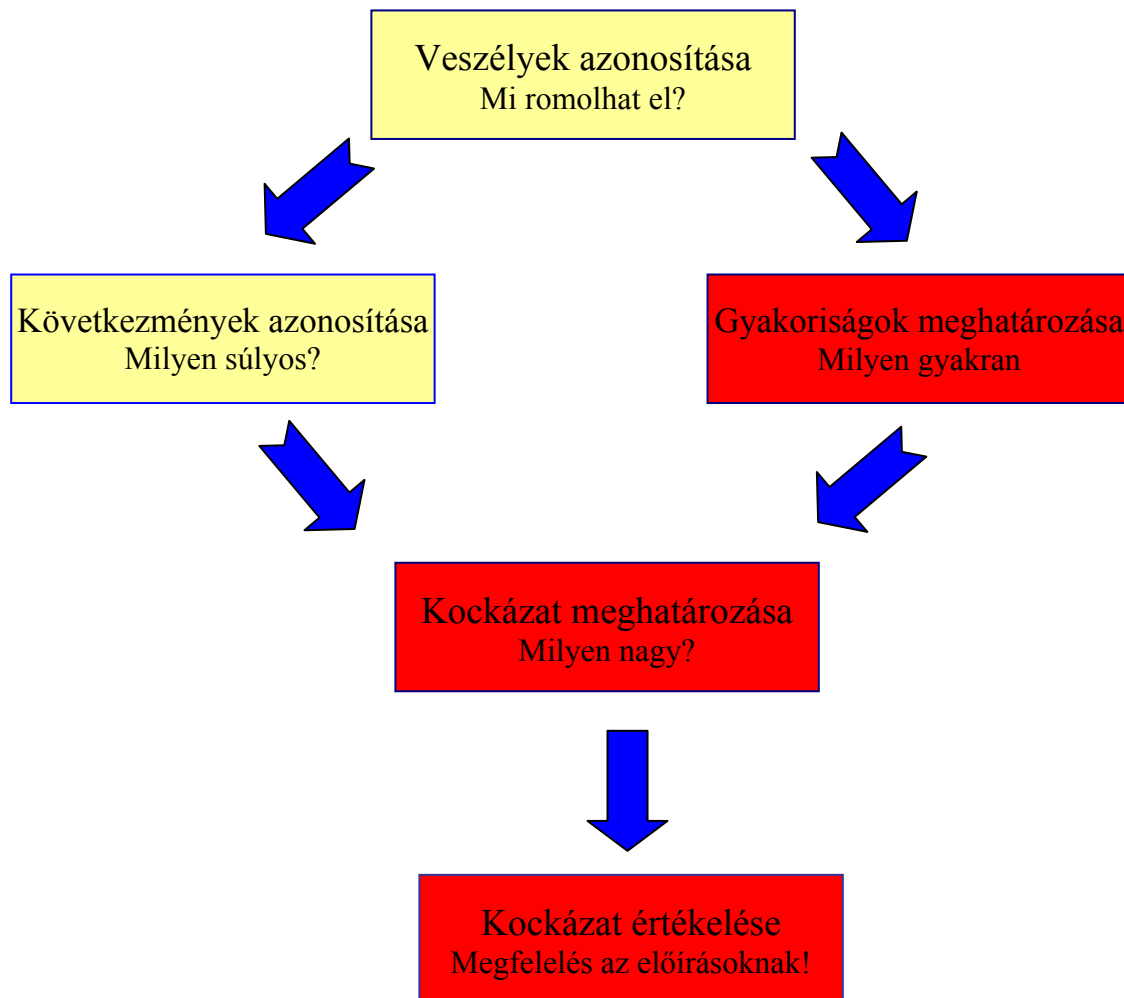
A felsorolt alaptevékenységeket az Algyői Palacktároló Depó a Lolyd's Register Quality Assurance által minősített MSZ EN ISO 9001 szabvány szerinti minőségirányítási rendszerben végzi.

. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESET ÁLTAL VALÓ VESZÉLYEZTETÉS ÉRTÉKELÉSE

A lakosság életének és életkörülményeinek lényeges befolyásolására az algyői palacktároló üzemeltetése során a tárolt veszélyes anyagokkal kapcsolatos azon súlyos ipari balesetek veendő figyelembe, ahol a tárolás során a rendszer integritásának megszűnését követően a veszélyes anyagnak nagy mennyiségű gáz-, folyadék- illetve kétfázisú kiáramlása következik be.

A feltételezett súlyos ipari baleset bekövetkezésekor kiáramlott anyagok fokozottan tűz és robbanás veszélyesek. Az élő és épített környezetre (beleértve a lakosságot és a lakókörnyezetet is) gyakorolt hatásuk vándorló gőzfelhők, illetve különböző tüzek és robbanások energia-transzportjai révén valósulnak meg. A tüzek hőenergiáját a sugárzás, a robbanások során felszabaduló kémiai energiát a keletkező nyomáshullámzás és a repeszek kinetikus energiája közvetíti. A tárolt anyagban megtestesülő és az égés során felszabaduló kémiai energia egyik része olyan tulajdonságú, hogy az étellel összeférhetetlen körülményeket teremt (például a hőszugárzás halálos dózisa), a másik változata az épített környezetben okozhat olyan súlyos károkat, amelyek az élıhetőség feltételeit lehetetlenítik el. Ez utóbbiak alkalmasak arra is, hogy a veszélyhelyzetek eskalációját is előidézze, súlyosbítva ezzel kialakult üzembavart.

A következőkben bemutatjuk az algyői palacktároló működésének azon elemeit, ahol az esetleges integritás-megszűnések súlyos következményekkel járhatnak.



A következmények meghatározásának elvi sémája (sárga szín)

A SÚLYOS BALESET LEHETŐSÉGÉNEK AZONOSÍTÁSA

A veszély elemzés szükséges valamennyi információ összegyűjtése után az első és legfontosabb lépés az üzem, üzemelés vagy tevékenység során lehetséges valamennyi veszély felderítése, azonosítása. Ez képezi a további vizsgálatok kiindulópontját. Minden esetben meg kell állapítani:

- milyen veszélyes szituáció létezik az üzemben vagy a folyamat során, továbbá
- ez a szituáció hogyan fordulhat elő.

Az elemzés e része az ún. "veszélyazonosítás", amely során minden lehetséges szituációt meg kell vizsgálni abból a szempontból, hogy van-e egyáltalán lehetőség kár keletkezésére és ezek közül melyek a tényleges kockázatosak. Ez követi a lehetőségtől egy balesethez vezető események sorozatának ok-okozat szintű vizsgálata.

Veszély definíció 2011. évi CXXVIII. Törvény szerint:

- **Veszély:** valamely veszélyes anyag természetes tulajdonsága vagy olyan körülmény, amely káros hatással lehet az emberi egészségre vagy a környezetre.
- **Veszélyes anyag:** e törvény végrehajtását szolgáló kormányrendeletben meghatározott ismérveknek megfelelő anyag, keverék vagy készítmény, akár nyersanyag, termék, melléktermék, maradék, köztes termék, vagy hulladék formájában.

A veszély természetét azon veszélyes anyagok határozzák meg, amelyek a nem rendeltetészerű technológiai körből vagy környezetből kikerülve károsító hatást gyakorolnak a természeti környezetre és az egészségre. A következmények megállapítása azoknak a helyeknek meghatározása jelenti, ahol veszélyek felismeréséhez, azonosításához és kezelésükhöz szükséges javaslatok megtételéhez a részletes elemzésnek feltétlenül rendelkezésre kell állniuk.

A feladat elvégzéséhez az alábbi információra van szükség:

- a technológia térbeli részletes elhelyezkedése,
- a helyszínen végzett tevékenységek eljárások,
- technológiai leírás,
- egyszerűsített folyamatábra és műszerezett folyamatábra, anyagösszetétel, nyomás, hőmérséklet értékek, halmazállapot, gépjegyzék és a berendezések leírása,
- a helyszínen tárolt anyagok jegyzéke,

A katasztrófa méreteit, a környezetre gyakorolt hatásait az alábbi tényezők befolyásolják:

- az anyag tulajdonságai
- az anyag fizikai hatásai
- az uralkodó meteorológiai viszonyok (melyek befolyásolják, hogy milyen irányban, mekkora területet érinthet az elszabadult anyag vagy annak fizikai hatásai
- a lakosság gyors riasztása és tájékoztatása
- a rendelkezésre álló védőeszközök és védőlétesítmények
- a mentésítés lehetőségei és
- a mentő (elsősorban egészségügyi) erők felkészültsége.

A kiválasztott technológiák részletes elemzése különböző programokkal és módszerekkel történik, amelyek megadják a nem üzemszerű kibocsátások valószínűségeit, a kibocsátások hatását (tűz, robbanás, gázfelhő). Az elfogadott forgatókönyvek alapján meghatározásra kerül az emberre - üzemben belül és kívül – a biztonságra és a környezetre súlyos veszélyt jelenthető baleset következménye, nagysága és kiterjedése. A vizsgálat során az alábbi fő veszélyforrások típusait és következményeit vesszük figyelembe:

1. A veszélyes anyag gáz, folyadék és kétfázisú halmazállapotban történő kibocsátása (forrásmodell megalkotása)
2. Jet tűz (a jet méreteinek meghatározása)
3. Gőz tűz (a gőzfelhő méreteinek meghatározása)
4. Hősugárzás (az 1-3 pont esetében)
5. Nehéz és neutrális gázok terjedése (éghető és mérgező gázok). Forrásmodell + diszperziós modellek (Gauss, nehéz gázok terjedése, stb.)
6. Vándorló gőzfelhő robbanása. Forrásmodell, diszperzió, TNT modell.
7. BLEVE. Tűzben álló tartály/palack robbanása + keletkező anyag gőz tüze.
8. Sorozatos – a fentebb felsoroltak: 3., 4., és 6. pontok okán keletkező - palackrobbanás repeszhatása

A palacktároló esetében a tárolt pb palackok jelentik a legnagyobb veszélyt. A palackok valamilyen ok miatti károsodása következtében az anyagok szabaddá válnak és a potenciális veszély reális veszéllyé válik, amely személyi sérülést (egészségkárosodást), anyagi károkat okozhat a telephelyen és a környezetben.

A tároló esetében az éghető folyadékok összességében nagy tömege, valamint tűz és robbanás-veszélyessége jelent potenciális veszélyt. Az általunk alkalmazott megközelítés szerint azokat a kibocsátási helyeket kell azonosítani, ahol olyan jelentős mennyiségű anyag kibocsátásról van szó, amelyek tüzet és robbanást okozhatnak. A berendezések, a telepítés, az alaprajz, a veszélyes létesítmények leírása, az elrendezési rajz alapján azonosítottuk azokat veszélyes létesítmény egységeket, melyek veszélyes anyagokat kezelnek.

- Palackok tárolására kijelölt hely
- A szállítást végző gépkocsik

A második szempont a veszélyes anyagok típusai. A tárolt anyagok tulajdonságai alapján a következő veszélyforrásokkal kell számolni.

- **PB.** Színtelen, szagtalan, rendkívül gyúlékony. Gőze a levegőnél nehezebb ezért gőzfelhő kialakulásával, gőztűzzel, térrobbanással kell számolnunk.

A súlyos balesetek lehetőségeinek megállapítására, - a fenti két szempont figyelembe véve - olyan forgatókönyvet állítottunk fel, mely lefedi az összes lehetséges súlyos veszély helyzetet. Az elkészült forgatókönyv helyszíne a következő:

- **PB palacktároló.** A telepen pb tárolása történik palackokban. A palackok nyomástartó edények. A palackok sérülése okozhat veszélyt a civil lakosság számára. A tároló telep feladata a teli és üres PB palackok tárolása. A telepen egyéb veszélyes anyag nem található. A PB palackok konténeres tárolása, szállítása során a palackok integritásának megszűnését követő jettűz, gőztűz következményeivel kell számolnunk. A palack BLEVE – mint csúcsesemény – speciális, mivel kizárólag egy okra vezethető vissza, nevezetesen a palack felületét érő 35 kW/m^2 , vagy nagyobb hőteljesítményre. A csúcsesemény meghatározása során figyelembe vettük a „Guidelines for quantitative risk assessment, CPR 18E (Purple Book), nyomástartó edényekre vonatkozó meghatározásait (page 3.1-3.4) és a „Joint guidance prepared at a workshop of representatives of the COMAH competent authority and the Chemical Industries Association (CIA), LPG storage vessel” meghatározásait.

. KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

EGYÉNI KOCKÁZATOK

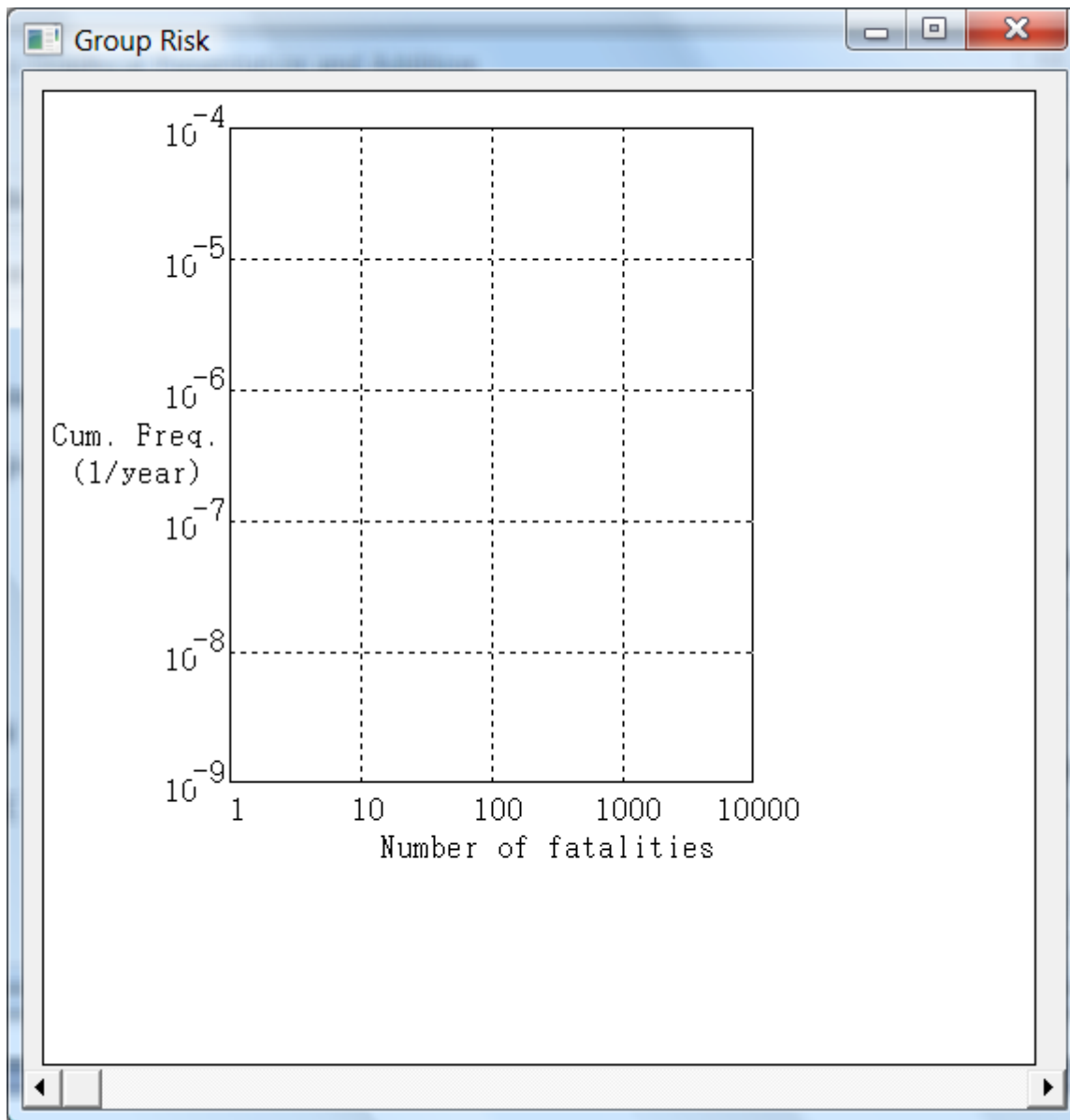
A 219/2011. Korm. rendelet 5. Melléklet 1.6. pontjában meghatározott lakóterületre vonatkozó egyéni kockázat elfogadhatósági küszöbértéke $1\text{E-}6$ esemény/év. Tekintettel arra, hogy a telep mezőgazdasági művelésbe vont területek által határolt környezetben van, az **egyéni kockázat elfogadható**.



Egyéni kockázati görbe (R=215 m)

TÁRSADALMI KOCKÁZAT

3 fő Sector Zrt. a dolgozók között vettük figyelembe. BVT oktatásban részesülnek, a gyakorlatokban résztvevők. A társadalmi kockázatszámítás során nem kell figyelembe venni



BESOROLÁSI ÖVEZETEK MEGHATÁROZÁSA

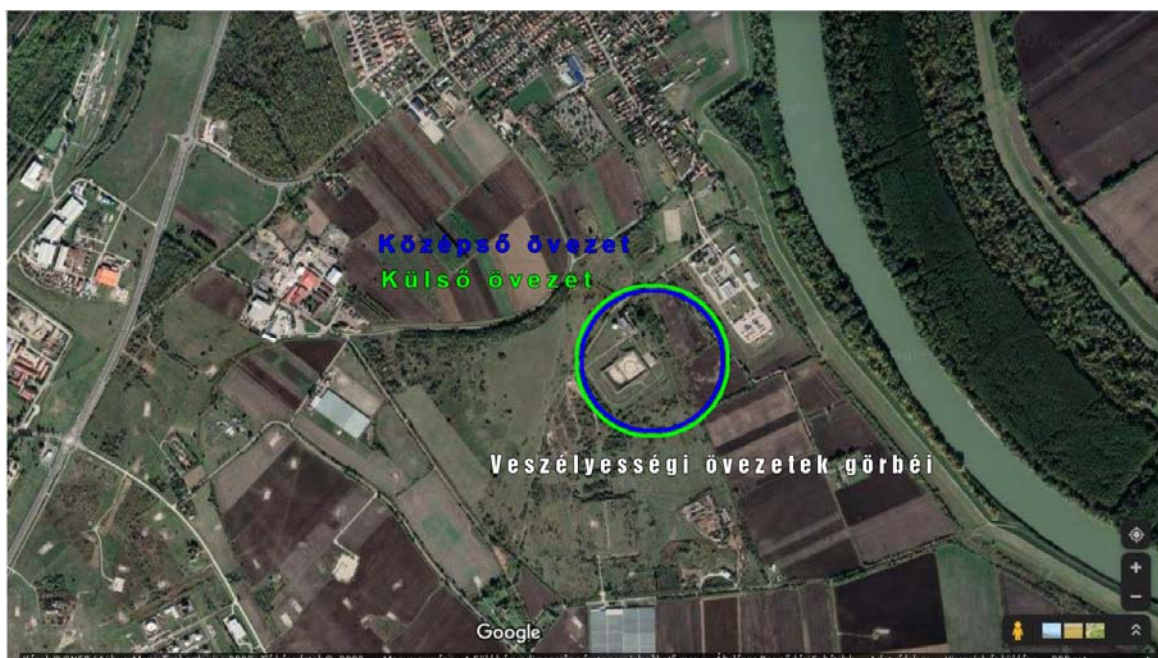
Az előzőekben megállapítottuk, hogy a PB depóból kirepülő repeszek hatása miatt

- a maximális hatásterület sugara 215 méter,
- az egyéni halálozás kockázata $2 \times 10^{-6}/\text{év}$

Egy repesz becsapódásból eredő emberi sérülés súlyosságának – szélsőséges esetben mint legsúlyosabb sérülésként értelmezve a halálozásnak - esetlegessége és véletlenszerűsége miatt a 215 méter tekintjük annak a határnak, ahol sérülés, vagy halál előfordulhat
A 215 méteres távolságnál messzebb a számítások szerint repesz nem repülhet.

A sérülés egyéni kockázatának számszerű meghatározásához a halálozás egyéni kockázatának meghatározásához használt számítási módszert alkalmazzuk, azzal a konzervatív becsléssel, hogy repeszhatás által érintett „célszemély” effektív felületét a halált okozó esetre vonatkozó $A_o = 0.56 \text{ m}^2$ felületet megnöveljük $A_{os} = 0.75 \text{ m}^2$ -re, feltételezve, hogy nem halálos sérülést több testrészen, tehát nagyobb testfelületen szenvedhet el a „célszemély”.

A becsapódó repeszeknek az emberi testre vonatkozó találati valószínűsége $0,2366 \times 0,11 = 2,6E-2$, ezt az értéket a sorozatos palackrobbanást iniciáló raktártűz frekvenciájával megszorozva a sérülés egyéni kockázata $2,6 \times 10^{-6}/\text{év}$ értékre adódik. Ez kisebb, mint $1 \times 10^{-5}/\text{év}$, így belső, övezetet nem kell kijelölni. A $2,6 \times 10^{-6}/\text{év}$ frekvencia érték nagyobb, mint $1 \times 10^{-6}/\text{év}$. Tekintettel arra, hogy a repeszek 215 m-nél messzebb nem repülnek, a 215 méteres határt kell a KÖZÉPSŐ és a KÜLSŐ övezet határának tekinteni.



Veszélyességi övezetek (R= 215 m)

BEJELENTÉS KÖTELES SÚLYOS ÜZEMI BALESETEK STATISZTIKÁJA

A Prímaenergia Zrt. hasonló tevékenységet végző Algyői Tároló Üzemében 2002-től figyelemmel kísérve a működést, bejelentés köteles súlyos üzemi baleset nem történt.

A VESZÉLYHELYZETI VEZETÉSI LÉTESÍTMÉNYEK

IRODA

Vezetési pont és Gyülekezési hely.

A VEZETŐÁLLOMÁNY VESZÉLYHELYZETI ÉRTESÍTÉSÉNEK ESZKÖZRENDSZERE

Mobiltelefon, internet, intranet.

AZ ÜZEMI DOLGOZÓK VESZÉLYHELYZETI RIASZTÁSÁNAK ESZKÖZRENDSZERE

RB-s telefon, mobil telefon.

A VESZÉLYHELYZETI VEZETÉSI LÉTESÍTMÉNYEK

IRODA

Vezetési pont és Gyülekezési hely.

A VEZETŐÁLLOMÁNY VESZÉLYHELYZETI ÉRTESÍTÉSÉNEK ESZKÖZRENDSZERE

Mobiltelefon, internet, intranet.

AZ ÜZEMI DOLGOZÓK VESZÉLYHELYZETI RIASZTÁSÁNAK ESZKÖZRENDSZERE

RB-s telefon, mobil telefon

A VESZÉLYHELYZETI HÍRADÁS ESZKÖZEIT ÉS RENDSZERE

Mobil, internet, intranet, RB-s telefon és EDR rádió.

A TÁVÉRZÉKELŐ RENDSZEREK

Nincs.

**A HELYZET ÉRTÉKELÉSÉT ÉS A DÖNTÉSEK ELŐKÉSZÍTÉSÉT SEGÍTŐ INFORMATIKAI
RENDSZEREK**

Internet, intranet, szélzsák .

RENDSZERESÍTETT EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK

A Társaság munkabiztonsági, foglalkozás-egészségügyi kockázat értékelésekkel alátámasztva, a munkakörnyezet klimatikus viszonyainak függvényében, meghatározta az egyes munkakörök veszélyforrásait, veszélyességét, a megfelelő védelmet nyújtó egyéni védőeszközöket. A munkavállalót minden munkavégzéshez olyan védőeszközzel kell ellátni, ami az őt érő behatás ellen védelmet jelent.

RENDSZERESÍTETT SZAKTECHNIKAI ESZKÖZÖK

A kézi gázérzékelő jelzései és tüzeset előfordulása esetén munkavállalók riasztják a MOL Gázüzem diszpécserét, Katasztrófavédelem Műveletirányítási Ügyeletét EDR rádión.

**A VÉDEKEZÉSBE BEVONHATÓ (NEM KÖZVETLENÜL ERRE A CÉLRA LÉTREHOZOTT) BELSŐ ÉS A
KÜLSŐ ERŐKET ÉS ESZKÖZÖKET**

Az üzemi tűzivíz rendszert ellátását 2000 m³-es (2x 1000 m³)tűzivíztartály biztosítja.
A tervezett lokációkhoz a következő tűzosztályú és oltásteljesítményű tűzoltó készülékek helyezendők ki (a készülékek elhelyezését, azonosítását a helyszínrajz tartalmazza):

- 1. számú elhelyezés: 3 db 50 kg-os szállítható III. BC porral oltó tűzoltó készülék; 3 db 55A 233B és C porral oltó tűzoltó készülék;
- 2. számú elhelyezés: 3 db 50 kg-os szállítható III. BC porral oltó tűzoltó készülék; 1 db 55A 233B és C porral oltó
- 3. számú elhelyezés (gázfutárok konténerre): 2 db 43A 188B és C porral oltó tűzoltó készülék.