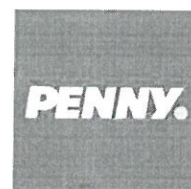


Kifüggesztve a hirdetőtáblán:

24.02.09 -tól,

24.03.01 -ig.

Alsónémedi, 2024.02.09.



Biztonsági Elemzés

Penny Market Kft.

2351 Alsónémedi, Északi Vállalkozói terület 5-ös főút 21. km
Penny utca 2.

Lakossági tájékoztató

MultiEgis Kft.

2024. január 30.

Tartalomjegyzék

1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása	4
1.1. Küszöbérték szerinti besorolás.....	4
1.2 A súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos célkitűzések	5
2. A veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekről szóló információk.....	5
2.1 A fő tevékenység bemutatása	5
2.2. A jelenlévő veszélyes anyagok	2
A súlyos baleseti veszélyekkel kapcsolatban az ammónia és a dízelolaj lehetséges veszélyeit kellett vizsgálni.	3
2.3 A veszélyes anyagok elhelyezkedése	2
2.4 Lehetséges balesetek	3
3. Súlyos balesetek elleni védekezés eszközrendszerének bemutatása	5
3.1 Vészhelyzeti vezetési létesítmények	5
3.2 A vezetőállomány vészhelyzeti értesítésének eszközrendszere	5
3.3 A vezetőállomány vészhelyzeti értesítésének eszközrendszere	6
3.4 A távérzékelő endszerek.....	6
3.5 A végrehajtó szervezetek egyéni védőeszközei és szaktechnikai eszközei	6
3.6 A védekezésbe bevonható belső erők és eszközök	7
3.7 A védekezésbe bevonható külső erők és eszközök	9
4. Az anyag készítőjének és a külső szakértő adatai	9

1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

A társaság teljes cégneve: Penny Market Kereskedelmi Kft.
A társaság rövidített cégneve: Penny Market Kft.
Székhelye és telephelye: 2351 Alsónémedi, Penny utca 2.
(Északi Vállalkozói terület 5-ös főút 21. km)
Telefon: 06-29/339-300
Tájékoztatásért felelős személy neve, beosztása, elérhetősége: Erős Máté, Raktárvezető
+36 30 433 0310

Mathias Mentrop és Silke Janz, a PennyMarket Kft. ügyvezetői, mint üzemeltetők nyilatkozunk, hogy minden tőlünk elvárható megtettünk a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésére és a kialakult balesetek hatásainak mérséklésére.

Mathias Mentrop
CEO

Silke Janz
CEO

A Penny Market egy, a németországi REWE-csoporthoz tartozó diszkontáruház lánc, mely jelenleg mintegy 3000 üzletet működtet Európa-szerte. Magyarországon jelenleg 239 üzletük található. Az áruházlánc magyarországi első üzletét 1996. június 6-án, Szentesen nyitotta meg.

Jelenleg három logisztikai központtal rendelkezik:

- Alsónémedi központ
- Karcagi központ
- Veszprém központ

1.1. Küszöbérték szerinti besorolás

A katasztrófavédelemről szóló 2011. évi CXXVIII. Törvény, valamint a végrehajtásról szóló 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 1. melléklete alapján elvégzett üzemazonosítás küszöbhányadosainak rendelet szerinti összegzés az alábbi táblázatban látható:

A/3 adatlap: A VESZÉLYESSÉG SZÁMÍTÁSA		
Veszélyesség, alsó küszöbérték számítása		
$\Sigma q_n/Q_{An}$ értékek (1. melléklet alapján)		
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek
0,14	0,16	1,28

Veszélyesség, felső küszöbérték számítása		
$\Sigma q_n/Q_{An}$ értékek (1. melléklet alapján)		
Egészségi veszélyek	Fizikai veszélyek	Környezeti veszélyek
0,04	0,04	0,59

Az A/3 összegző adatlap környezeti veszélyek rovatában a küszöbérték hányados 1,28, azaz meghaladja az 1 értéket, így ez alapján a telephely **alsó küszöbértékű üzemnek minősül.**

1.2 A súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos célkitűzések

A Penny Market Kft. célja a gazdaságossági, környezetvédelmi és a biztonsági- és egészségvédelmi követelmények figyelembevételével kereskedelmi tevékenység megvalósítása.

A Penny Market Kft. belső folyamatai működtetése és üzleti tevékenysége során biztosítja a Kft. jogszabályok szerinti működését, különös tekintettel:

- A munkavédelem, az egészségvédelem, a tűzvédelem és a katasztrófavédelem általános szabályairól szóló törvényekre;
- Törekszik az egészséges és biztonságos (balesetmentes) tevékenység megvalósítása érdekében a megbízható és a bizonyítottan legjobb technika, technológia, módszer és eljárások alkalmazására, a hatékony és gazdaságos energiafelhasználásra, a biztonságos és egyben környezetet kímélő technológiák alkalmazásával, valamint a meglévő berendezések és technológiák folyamatos figyelésével, ellenőrzésével és felülvizsgálatával;
- Segíti a vezetők és a munkavállalók egészséges és biztonságos munkavégzés iránti elkötelezettségét a tevékenységi és a felelősségi körök pontos, napra kész meghatározásával, valamint képzéssel, oktatással és továbbképzéssel növeli a munkavállalók biztonságra vonatkozó érzékenységét és tudatosságát;
- Optimálisan működteti a céget a bizonyítottan legjobb és legbiztonságosabb technika és technológia alkalmazásával, törekszik a költséghatékonyság megvalósítására;
- Figyelemmel kíséri és kockázatelemzéssel a minimálisra csökkenti a Kft működéséből származó veszélyeket és törekszik bármely ártalmas és veszélyes hatás minimalizálására;
- Jó munkakapcsolatot alakít ki az érintett területi hatóságokkal és a helyi önkormányzattal és a lakossággal, valamint tájékoztatja a közvéleményt a biztonságot befolyásoló jelentős tevékenységéről.

A Penny Market Kft. törekszik az egészséget és a biztonságot szavatoló fenntartható fejlődés megvalósítására.

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

2.1 A fő tevékenység bemutatása

A társaság fő tevékenysége raktározás és logisztika. A 3. tűzszakaszban a 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet szerinti veszélyes anyag tárolására kerül sor. A raktárakban hűtött, illetve mélyhűtött termékek raktározása történik, amely ammónia hűtőközeggel működő kétfokozatú csavarkompresszoros hűtőberendezéssel valósul meg.

2.2. A jelenlévő veszélyes anyagok

Nevesített veszélyes anyagok

A nevesített veszélyes anyag megnevezése (az 1. melléklet 2. táblázat alapján)	CAS	RUPAC név	Kereskedelmi megnevezés	Fizikai forma	H mondat	ADR szerinti besorolás	Mennyiség		Küszöbérték		Összesítés		UN szám
							Készlet (kg)	Készlet (t)	Albó (t)	Felső (t)	Alm. készlet (t)	Felső készlet (t)	
AMMÓNIA, VÍZMENTES	7664-41-7			Folyadék	221-280-331-314-400-EUH071	2	7 000	7,00	50	200	0,14	0,04	1005
GÁZOLAJ	68334-30-5	Gázolaj	Gázolaj	Folyadék	226-304-315-332-351-373-411	3 III	44 800	44,80	2500	25000	0,02	0,00	1202

Penny Market Kft. telephelyén található anyagok listája és a veszélyes anyagok besorolása

Megnevezés (az 1. melléklet 1. táblázat alapján)	CAS	ADR osztály	H mondat	Veszélyes anyag osztály	Mennyiség		Küszöbérték		Összesítés	
					Készlet (kg)	Készlet (t)	Albó (t)	Felső (t)	Albó készlet (t)	Felső készlet (t)
ALUMEX ALUMÍNÍUM FÉNYEZŐ ÉS FELJÚJTÓ			300, 310, 330, 314, 315, 319	H2	10	0,01	50	200	0,00	0,00
DOMESTOS CITRUS FRESH 750 ML			290, 314, 400, 412	E1	11919	11,92	100	200	0,12	0,06
DOMESTOS PINE FRESH 750 ML			290, 314, 400, 412	E1	8840	8,84	100	200	0,09	0,04
FA DEO 6-TÉLE VEGYES KARTON 150ML			222-229	P3 b	591	0,59	5000	50000	0,00	0,00
HYPO 1 L			314, 400, EUH031, EUH206	E1	80 260	80,26	100	200	0,80	0,40
SPRINGFRESHLÉGFRESSÍTŐ LEMON 300ML			222, 229	P3.B	5212	5,21	5000	50000	0,00	0,00
SPRINGFRESHLÉGFRESSÍTŐ LAVENDER 300ML			222, 229	P3.B	5570	5,57	5000	50000	0,00	0,00

SPRINGFRESH LÉGFRISSÍTÓ LILY 300ML
SUMA DIS D4 FERTŐTLENÍTŐSZER
TODAY DEO MAN 200ML (3-FÉLE)
TODAY DEO WOMAN 200ML (3-FÉLE)
TODAY HAIRSCHAUM 250 ML
TODAY HAIRAKK ULTRA EROS 400ML
TODAY HAJSPRAY PERETARIAS EXTRE 400ML
TODAY HAJSPRAY VOLEXTRA EROS 400ML
TRENDY FEHÉRÍTŐ FERTŐTLENÍTŐSZER
TRENDY FEHÉRÍTŐ FERTŐTLENÍTŐSZER (PINE, CITRUS)

	222, 229	P3 B	4846	4,85	5000	50000	0,00	0,00
	315, 318, 400, 412	E1	700,00	0,70	100	200	0,01	0,00
	222-229	P3 B	593	0,59	5000	50000	0,00	0,00
	222-229	P3 B	1279	1,28	5000	50000	0,00	0,00
	222-229	P3 B	1243	1,24	5000	50000	0,00	0,00
	222-229	P3 B	3531	3,53	5000	50000	0,00	0,00
	222-229	P3 B	3531	3,53	5000	50000	0,00	0,00
	222-229	P3 B	2018	2,02	5000	50000	0,00	0,00
	290, 314, 411, EUH206	E2	1	0,00	200	500	0,00	0,00
	290, 314, 411	E2	14 156	14,16	200	500	0,07	0,03

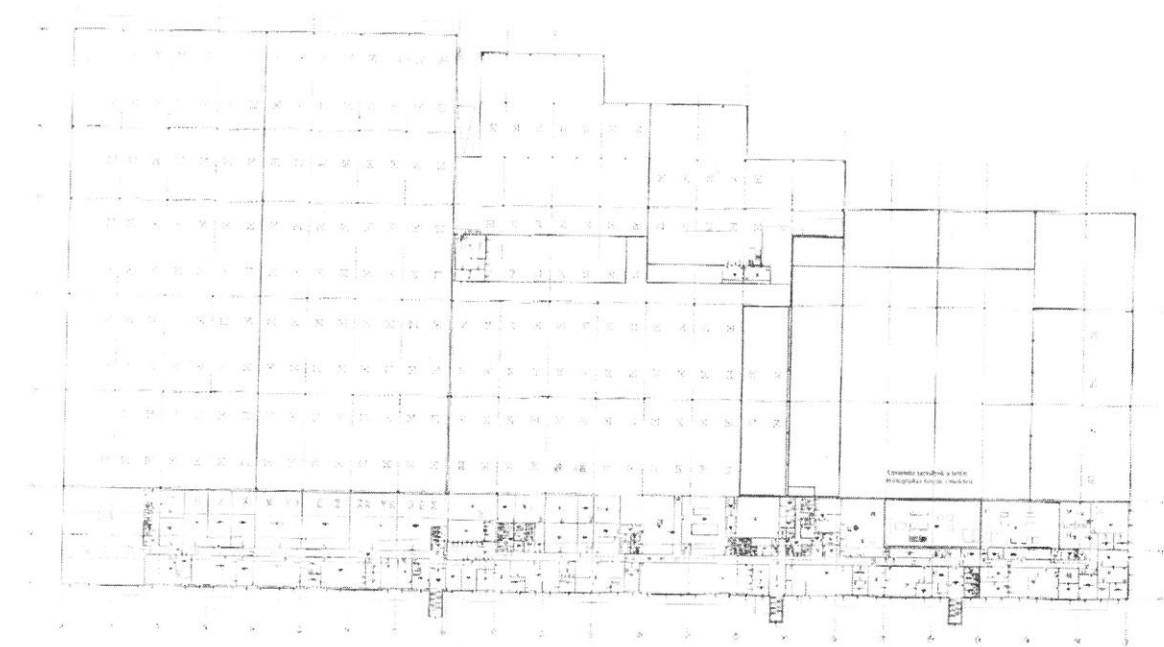
A fenti táblázatban jól látható, hogy mely anyagok milyen veszéllyel rendelkeznek.

A súlyos baleseti veszélyekkel kapcsolatban az ammónia és a dízelolaj lehetséges veszélyeit kellett vizsgálni.

2.3 A veszélyes anyagok elhelyezkedése

A legnagyobb veszélyt a hűtőrendszerben található ammónia jelenti. A telephelyen a raktár épületében két ammóniás hűtőkör található, melyekben összesen maximum 7 tonna cseppfolyós ammónia található.

A raktárépület alaprajzán pirossal bejelöltük, hogy hol helyezkedik el az ammóniás hűtőrendszer gépészeti berendezése.



A hűtőgépház, amely a raktár épület emeletén helyezkedik el a hűtőkompresszorokat és nagynyomású folyadékgyűjtőt tartalmazza. A hűtéshez szükséges edényzetek (I-II. hűtőkör) a gépház feletti tetőn acél állványokon a szabadban vannak elhelyezve és a hűtőközegből üzemi állapotban kb. 7 tonnát tartalmaznak. A rendszerben előforduló nyomások -0,2 bar vákuumtól 14 bar üzemi nyomásig terjednek.

Kisebb, de nem elhanyagolható veszélyt jelent a telephelyen az épületen kívül található két dízelolaj kút a nagyszámú kamionok üzemanyag ellátására.

Az egyes technológiai lépésekhez tartozó biztonságos üzemeltetés érdekében a Penny Market Kft. felelős munkavállalói rendszeresen ellenőrzik, hogy a gép, berendezés vagy létesítmény megfelel-e, eleget tesz-e a biztonságos és egészséget nem veszélyeztető munkavégzés követelményeinek. Ennek keretében ellenőrzik, hogy minden szükséges műszaki, technikai és adminisztratív feltételt kielégítenek-e a biztonságos üzemeltetés megkezdéséhez, valamint átvizsgálják üzembe helyezés közben az egyes technológiai lépéseket.

2.4 Lehetséges balesetek

A hűtőrendszer elemeinek sérülése nyomán ammónia juthat a levegőbe. A sérülések helyétől és mértékétől függően kijutott különböző mennyiségű ammónia mérgezési veszélyt is jelenthet a telephelyen kívül.

Az elvégzett számítások alapján kijelenthető, hogy a település lakosságát nem fenyegeti az ammónia súlyos balesetéből fakadó meg nem engedett mértékű veszélyeztetés.

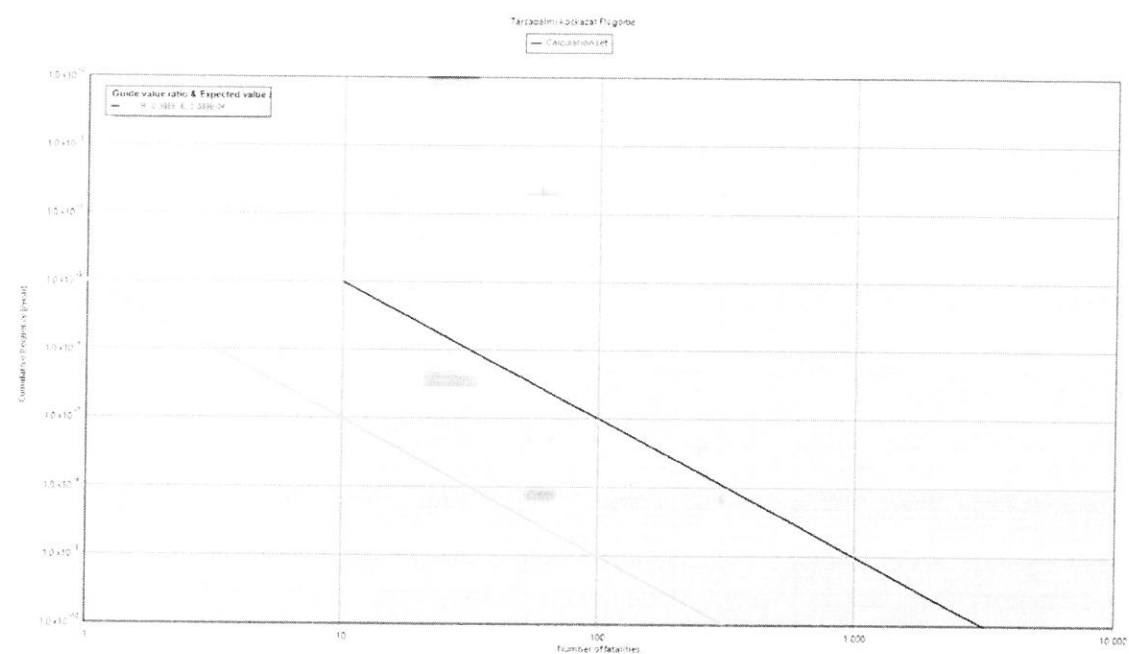
Az alábbi kockázatokat ábrázoló képen láthatók a különböző szintű kockázatok határai, amelyek lakott területet nem érintenek:



Az ábrán nemcsak az ammóniás körök kockázata, hanem a két dízel kút töltésének átféjtése során kialakuló veszély (tócsatűz) hatásának mértéke sem lépi túl jelentősen a telekhatárt.

A telephely közelében elhelyezkedő más intézmények és a közeli forgalmas utak népességének figyelembevételével meghatároztuk a Korm. rendelet szerinti társadalmi kockázatot is. Az eredmény nem mutat értékelhető társadalmi kockázatot.

Bemutatjuk a Korm.rendelet előírásai szerint értékelt társadalmi kockázat F-N görbáját, ahol nem jelenik meg a környezetet érintő értékű görbe a számítások szerint.



3. Súlyos balesetek elleni védekezés eszközszerének bemutatása

A Penny Market Kft. a súlyos baleset következményeinek csökkentése érdekében jelen Biztonsági elemzés mellékleteként elkészítette a Belső védelmi tervét. A terv az üzem területén rendelkezésre álló infrastruktúra és felszerelés figyelembevételével határozza meg a szükséges intézkedési eseménysorokat.

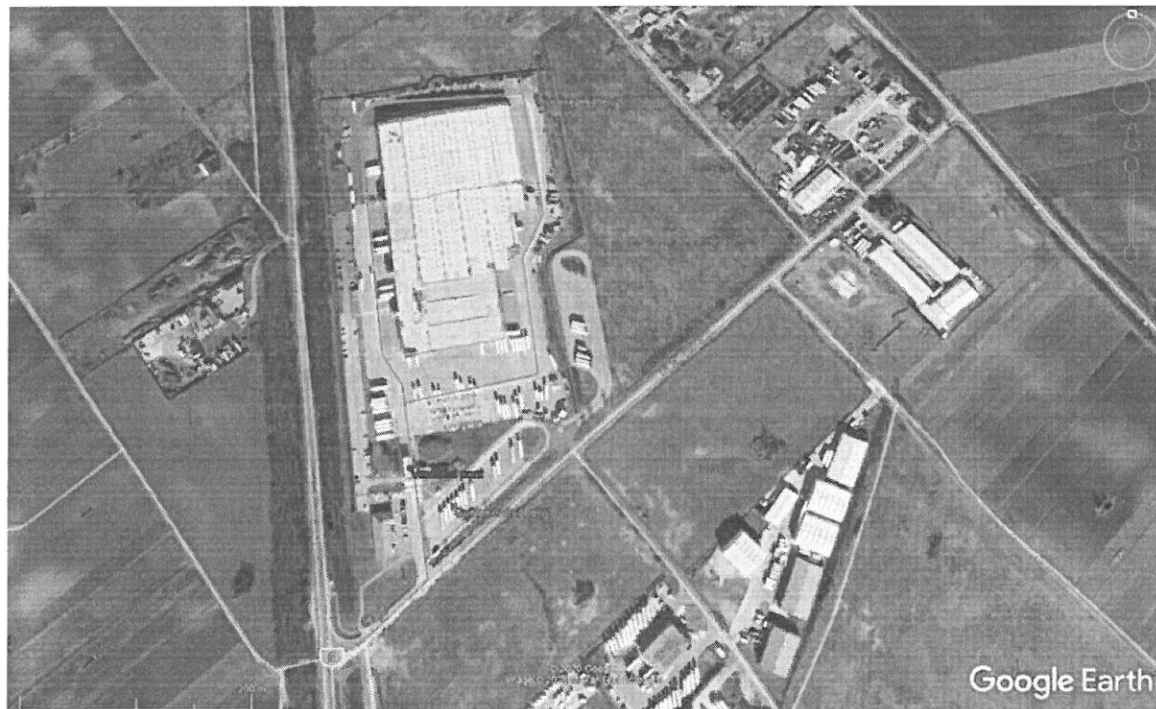
A telephelyen bekövetkező és nem a súlyos ipari baleseti kategóriában tartozó események tekintetében szükséges eljárásokat, személyi és technikai hátteret a vonatkozó jogszabályok alapján elkészített egyéb dokumentumok tartalmazzák.

A részletesebben a Belső védelmi tervben ismertetett - veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni - védekezési rendszer bemutatása az alábbiakban következik.

3.1 Vészhelyzeti vezetési létesítmények

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset esetén a vészhelyzeti vezetési pont a Külső Porta épületében alakítható ki, azonban a káresemény helyszíne és a szélirány figyelembevételével a káreset felszámolása során telephelyen kívüli mozgó vezetési pont alkalmazása is lehetséges.

Az alábbi ábrán bemutatjuk a vezetési pont és a veszély esetére kijelölt gyülekezési helyeket:



A vezetési pont pirossal, a gyülekezési hely zölddel jelölt.

3.2 A vezetőállomány vészhelyzeti értesítésének eszközszerere

A telephelyen vezetékes telefonhálózat áll rendelkezésre, valamint a dolgozók riasztására hangosító hálózat is rendelkezésre áll. A hangosító hálózaton történő információ közlésre a

diszpécser szobából, a raktári adminisztrációból, a főportáról és az emeleti recepcióról van lehetőség. Az üzem vezetői mobiltelefon készülékekkel is rendelkeznek, melyeken vészhelyzet esetén a kapcsolattartás lehetséges.

Az egyes területek dolgozóinak riasztását a hangosító hálózat meghibásodása esetén az adott területi vezető személyesen vagy küldönc útján végzi.

A tűzjelző központ riasztása esetén a sprinkler rendszer által biztosított vízárammal működtetett kolomp gondoskodik a dolgozók riasztásáról a hangjelző hálózaton történő folyamatos tájékoztatás mellett.

3.3 A vezetőállomány vészhelyzeti értesítésének eszközszerrendszere

A telephelyen ugyanaz a vezetékes telefonhálózat áll rendelkezésre, valamint a dolgozók riasztására hangosító hálózat is rendelkezésre áll. A hangosító hálózaton történő információközlésre a diszpécser szobából, a raktári adminisztrációból, a főportáról és az emeleti recepcióról van lehetőség.

Az egyes területek dolgozóinak riasztását a hangosító hálózat meghibásodása esetén az adott területi vezető személyesen vagy küldönc útján végzi.

A biztonsági szolgálat tagjai részére mobiltelefon áll rendelkezésre, melyet a külsős vállalkozó biztosít.

3.4 A távérzékelő endszerek

A telephelyen Notifier AM 6000 típusú tűzjelző rendszer került telepítésre, melyre füstérzékelők, hősebesség érzékelők, vonali füstérzékelők, valamint a menekülési útvonalakon és a vészkijáratoknál elhelyezett kézi jeladók csatlakoznak.

A telephelyen intelligens telepített gázkoncentráció-mérő rendszer telepítésére is sor került az NH₃, CH₄ és H₂ gázok koncentrációjának mérésére. A gázkoncentráció mérő 2 db CH₄ érzékelővel, 4 db H₂ érzékelővel, valamint 16 db NH₃ érzékelővel rendelkezik.

3.5 A végrehajtó szervezetek egyéni védőeszközei és szaktechnikai eszközei

A Telephelyen a munkavállalók az egyéni védőeszköz jutatás rendjében szabályozott egyéni védőeszközökkel rendelkeznek.

Rendkívüli esemény kezelésére:

1. Ammónia ömlés kezelésére:

Az üzemben 2 db MSA AUER Airgofix típusú sűrített levegős légzőkészülék, valamint 2 db ammónia szűrőbetétes panoráma álarc áll rendelkezésre, melyek elhelyezésre kerültek az 1. lépcsőház 1. emeletén, a vezérlő teremben, ezen túlmenően beszerzésre került 3 db légmentesen zárt vegyvédelmi öltözet (Dräger CPS 6800).

2. A vegyi anyag ömlés kezelésére 3 készlet:

1. Vegyszerálló, kapucnis overall (TYVEK CHEM)
2. Vegyszerálló védőkesztyű (Sav- és lúgálló, hővédő)
3. Vegyszerálló cipő védő vagy csizma

4. Légzésvédő AX (barna) típusú szűrővel ellátott légzésvédő

3.6 A védekezésbe bevonható belső erők és eszközök

1. Mentésvezető:

A Mentésvezetőnek azonnal tájékozódnia kell a bejelentett esemény helyéről, jellegéről és a helyszínen kell további információkat szereznie. Az esemény jellegének megfelelően dönt a megfelelő riasztási fokozat elrendeléséről, és utasítást ad a mentés megkezdésére.

A Mentésvezető feladatai:

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

Mentésvezető a Raktárvezető, akadályoztatása esetén a munkahelyen tartózkodó legmagasabb beosztású vezető.

A Hivatásos Tűzoltóság kérését követően a kárhely-parancsnok a tűzoltás vezető!

2. Gyülekezési hely vezető:

A gyülekezési helyen az irányító személyt a Mentésvezető jelöli ki.

A Gyülekezési hely vezető feladatai:

- A létszámmellenőrzés irányítása, a Mentésvezető tájékoztatása.
- A gyülekezési helyen a rend fenntartása.
- A Mentésvezető kérésére újabb mentési csoport megszervezése.
- A Mentésvezető által adott utasítás alapján a Gyülekezési hely módosítása.
- Elsősegélynyújtás koordinálása

A gyülekezési helyen műszakonként minimum 1 fő elsősegélynyújtónak kell tartózkodni. Az elsősegélynyújtónak a gyülekezési helyre vonuláskor a közelében lévő legközelebbi elsősegélynyújtó ládát magával kell vinni.

3. Mentési csoport

A veszélyhelyzet jellegétől függően a Mentési csoport létszáma minimum két fő, akik közül egy fő mentési csoportvezetőként irányítja a kárelhárítási tevékenységet.

Legfontosabb feladataik:

1. Kárhely felderítése

2. Életmentés
3. A veszélyes anyag szabadba kerülésnek megakadályozása
4. Értékmentés

Mentési csoport tagjai az esemény jellegétől függően a háztechnikusok, illetve vízi környezetre veszélyes anyagok szabadba kerülése során a Mentésvezető által kijelölt személyek.

A műszakonként legalább 2 fő biztonsági őrség tartózkodik a Főbejáratnál. A biztonsági őrség feladata veszélyhelyzet esetén:

1. A bejövő forgalom korlátozása
2. A riasztásokban való közreműködés a Mentésvezető utasítása szerint
3. A külső segítségnyújtók számára a felvonulási útvonal biztosítása

4. Mentési Törzs

A Mentési Törzs állandó tagjainak kötelezettségei:

1. A veszélyhelyzettől függően az irányításuk alá tartozó szervezeti egységek vezetőinek, beosztottjainak riasztása, az érintettek Mentési Törzsbe történő delegálása.
2. A veszélyhelyzet által nem érintett területek tevékenységének koordinálása.
3. A hatékony kárelhárítás, kárfelszámolás és helyreállítás érdekében a szükséges műszaki, gazdasági, logisztikai, informatikai, személyzeti döntések előkészítése, meghozatala.
4. A Mentésvezető munkájának támogatása.
5. A PENNY MARKET cégcsoport illetékes menedzsmentjének tájékoztatása.
6. A jelentős költség vonzattal járó – 1000 euró (380 000 Ft) – döntések jóváhagyása.
7. A hatékony kárelhárításhoz, kárfelszámoláshoz, helyreállításhoz szükséges feltételrendszer biztosítása.

Az ügyvezető joga: A telephely vonatkozásában teljeskörűen eljárni, minden munkavállalónak külön feladatot szabni.

Tűzoltás eszközei és egyéb eszközök

A Telephelyen spinklerhálózat működik, tűzivíz ellátása a saját 740 m3-es tűzivíz tározóból történik.

A Telephelyen rendelkezésre áll a jogszabályi előírásoknak megfelelően:

- 8 db földfeletti tűzcsap a hozzá előírt felszerelésekkel
- 44 db fali tűzcsap a hozzá előírt felszerelésekkel
- 100 db kézi tűzoltó készülék (ebből 8 db CO2 oltó, a többi porraloltó)

Egyéb eszközök

Sorszám	Megnevezés	Mennyiség
1.	Jelzőszalag	1 tekercs
2.	Targonca	Több darab
3.	Felitató anyag homok	Göngyöleg az udvaron
4.	Lapát	1 db
5.	Seprű	1 db

6.	Üres hordó / tárolóedény	2 db
7.	Erővágó	1 db

3.7 A védekezésbe bevonható külső erők és eszközök

A védekezésbe a veszély jellegénél fogva az erre a feladatra létrehozott hivatásos szervek vonhatók be, melyek az alábbiak:

Dabas Hivatásos Tűzoltó-parancsnokság
Pest Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Dabasi Rendőrkapitányság

Súlyos ipari baleset esetén elsőként Hivatásos Tűzoltóparancsnokság (112) vonul a helyszínre. Az esemény jellegétől függően speciális tűzoltóerők is vonulhatnak:

- Műszaki bázis egysége
- Vegyi bázis egysége
- Katasztrófavédelmi Mobil Labor

Az esemény jellegétől függően a műszaki segítségnyújtáshoz a katasztrófavédelem irányításával további speciális eszközök igényelhetők.

Területzáráshoz a rendőrségtől kérhető erő a 112-es telefonszámon.

Személyi sérülés esetén mentőktől kérhető segítség a 112-es telefonszámon.

4. Az anyag készítőjének és a külső szakértő adatai

Az anyagot összeállította és külső szakértőként elkészítette a Gyimi Gyimóthy Számítástechnikai, Mérnöki és Szolgáltató Bt. (Címe: 1047 Budapest, Bródy Imre u. 7.).

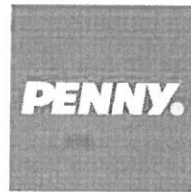


Gyimi Gyimóthy Kft.
Képviselője: Gyimóthy Antal
+36 1 343 5460
gvimi@gvimi.hu

Gyimi Gyimóthy Kft.
Munkatárs: Póta György
+36 20 943 3524
gypota53@gmail.com

Gyimóthy Antal képesítései:

villamos üzemmérnök (bizonyítvány száma: 32/1969.; kelt: 1969.09.17.)
alkalmazott matematikus (bizonyítvány száma: III-20/972-73.; kelt: 1977.06.30.)



Biztonsági Elemzés Nyilvános változata

Penny Market Kft.

2351 Alsónémedi, Északi Vállalkozói terület 5-ös főút 21. km
Penny utca 2.

MultiEgis Kft.

2024. január 30.

Tartalomjegyzék

1. A veszélyes ipari üzem bemutatása, alapadatok	4
2. A veszélyes ipari üzemre vonatkozó információk	5
2.1. A veszélyes üzem rendeltetése	5
2.2. Főbb tevékenységek bemutatása	5
2.3. A veszélyes anyagok és azok tárolásának helye	5
3. A veszélyes ipari üzem azonosítása	6
3.1. Kémiai reakciók, a fizikai vagy a biológiai folyamatok	6
4. A legsúlyosabb baleseti lehetőségek bemutatása	6
4.1. Dominóhatás.....	7
4.2. A társadalmi kockázatok	7
5. Korábbi üzemzavarok, súlyos balesetek	7
6. A védekezést és a következmények csökkentését végrehajtó szervezetek eszközei.....	8
7. Az anyag készítőjének és a külső szakértő adatai	8

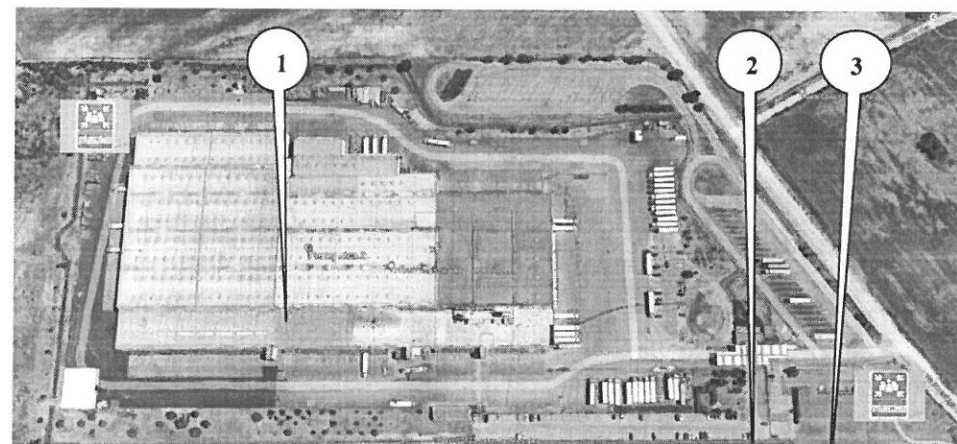
1. A veszélyes ipari üzem bemutatása, alapadatok

A társaság teljes cégneve: Penny Market Kereskedelmi Kft.
A társaság rövidített cégneve: Penny Market Kft.
Székhelye és telephelye: 2351 Alsónémedi, Penny utca 2.
Telefon: 06 29 339 300

A telep Alsónémedi külterületén, a település északi részén található. Az üzem nyugati oldalán húzódik az 5-ös főút.



1. ábra: A Penny Market Kft környezete



2. ábra: A Penny Market Kft helyszínrajza

(Jelölések: 1 – Raktár, 2 – Tűzivíz tároló, 3 – Porta, 4- Vezetési pont)

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem adminisztratív létesítményei a raktár földszintjén és irodai szintjén helyezkednek el.

2. A veszélyes ipari üzemre vonatkozó információk

2.1. A veszélyes üzem rendeltetése

A **Penny Market** egy, a németországi REWE-csoporthoz tartozó diszkontáruház lánc, mely jelenleg mintegy 3000 üzletet működtet Európa-szerte. Magyarországon jelenleg 239 üzletük található. Az áruházlánc magyarországi első üzletét 1996. június 6-án, Szentesen nyitotta meg.

Székhelye és telephelye: 2351 Alsónémediben, Északi Vállalkozói terület
5-ös főút 21. km., Penny utca 2.

Jelenleg három logisztikai központtal rendelkezik:

- Alsónémedi központ
- Karcagi központ
- Veszprém központ

Az Alsónémediben található logisztikai központ biztosítja az északi déli régiók ellátását.

A Penny Market Kft. (a továbbiakban: Kft.) célja a gazdaságossági, környezetvédelmi és a biztonsági- és egészségvédelmi követelmények figyelembevételével kereskedelmi tevékenység megvalósítása.

2.2. Főbb tevékenységek bemutatása

A társaság fő tevékenysége raktározás és logisztika.

A Kft. telephelyén egy és kétműszakos munkarendben történik a munkavégzés.

A telephely területén rendszeresen végeznek munkát külsős cégek is, mint pl. Linde Magyarország Anyagmozgatási Kft., Nilfisk-Advance Kereskedelmi Kft., Szemerey Transport Zrt. és Global East Kft., Defence System Kft., Hoppecke Akkumulátor Kft.

2.3. A veszélyes anyagok és azok tárolásának helye

A Kft. telephelyén jelen lévő veszélyes anyag elsősorban a cseppfolyós ammónia (NH_3), amely a hűtési rendszer hőhordozó közege. A teljes technológiai területen az ammónia keringtetése történik, így az üzem mindazon területét érinti az ammóniás hűtőkör, amely területeknél a tevékenység hűtést igényel.

Az ammónián kívül veszélyes anyagok tárolására kerül sor a telephely raktárában, zárt helyen. A tárolt anyagok jellemzően tisztító szerek, melyek tűz és környezetre veszélyesek. A tárolási egységek 25 literes kannák vagy ennél kisebbek. Az épületben tárolt anyagok sérülése esetén a folyadék az épületen belül marad, mert a tárolás kármentő tálcákon történik.

A veszélyes anyagokat a Penny Market Kft. kellő gondossággal, a gyártók ajánlásai szerint kezeli, tárolja.

Továbbá a telephelyen két üzemanyagkút található, amelyekben gázolajat tárolnak. Az üzemanyagkutat befogadóképessége 50.000 l és 25.000 l.

A raktárépület 12 tűzszakaszra osztott, a 3. tűzszakaszban a történik a veszélyes anyagok tárolása. (A raktárakban hűtött, illetve mélyhűtött termékek raktározása történik. A hűtési folyamat ammónia hűtőközeggel működő kétfokozatú csavarkompresszoros hűtőberendezéssel valósul meg.)

3. A veszélyes ipari üzem azonosítása

A 219/2011. (X. 20.) Korm. Rendelet 1. számú melléklete alapján megállapítható, hogy az Alsónémedi Logisztikai Központ **alsó küszöbértékű veszélyes üzem.**

3.1. Kémiai reakciók, a fizikai vagy a biológiai folyamatok

Az ammónia normál körülmények között stabil. Tűz hatására bekövetkező termikus bomlás során nitrogén-monoxid, nitrogén-dioxid keletkezhet. Az anyag erős bázis, hevesen reagál savakkal és korrozív hatású. Hevesen reagál erős oxidáló szerekkel és halogénnel. Megtámadja a rezt, alumíniumot.

Az ammónia ellenőrizetlen kiáramlása esetében víz használata szükséges a kiáramlott ammónia mennyiségének csökkentésére.

Az ammónia vízben való oldásakor hő keletkezik, ezért hűtés nélkül 2 kg ammóniához 8 kg vizet kell alkalmazni. A vízben oldott ammónium hidroxid – szalmiákszesz – képződik. A szalmiákszesz hígított sósav hozzáadásával közömbösíthető. Semlegesítéskor fehér színű, vízben oldódó ammóniumsó (ammónium klorid) képződik.

A technológiában összesen 3 + 4 tonna ammónia található. Az ammónia alapesetben zárt rendszerben kering. Veszély esetén a különböző folyadékgyűjtőkben helyezhető el.

A telephelyen lévő kettősfalú földalatti tartályokban tárolnak 50.00l és 25.000 l gázolajat az előírásoknak megfelelően. A duplafalú olajtartály kialakítása biztosítja az esetleges környezetszennyezés megakadályozását. A gázolaj lobbaspontja magasabb, mint 55 °C. A gázolajból még a legmagasabb környezeti hőmérséklet esetén sem lép ki annyi gőz, hogy az a folyadék felszíne felett elérje az alsó robbanási határ értékét (lásd: lobbaspont). *A gázolaj gőzének robbanásával ezért nyílt térben számolni nem kell.*

Konténeres gázolaj tartály teljesen zárt, fedett alumínium konténerben helyezkedik el. Az ajtók napközben zárva vannak, csak kizárólagosan tankoláskor kerülnek kinyitásra. A konténer kármentője a tárolt mennyiség 110% -t tudja felfogni.

Az egyes technológiai lépésekhez tartozó biztonságos üzemeltetés érdekében a Kft. felelős munkavállalói rendszeresen ellenőrzik, hogy a gép, berendezés vagy létesítmény megfelel-e, eleget tesz-e a biztonságos és egészséget nem veszélyeztető munkavégzés követelményeinek. Ennek keretében ellenőrzik, hogy minden szükséges műszaki, technikai és adminisztratív feltételt kielégítenek-e a biztonságos üzemeltetés megkezdéséhez, valamint átvizsgálják üzembe helyezés közben az egyes technológiai lépéseket.

4. A legsúlyosabb baleseti lehetőségek bemutatása

A lakosság életének és életkörülményeinek lényeges befolyásolására az Alsónémedi telephely 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 Kft. telephelyén jelen lévő veszélyes anyag elsősorban a cseppfolyós ammónia (NH₃), amely a hűtési rendszer hőhordozó közege. A hűtőgépház, amely a raktár épület emeletén helyezkedik el a hűtőkompresszorokat és nagynyomású folyadékgyűjtőt tartalmazza. A hűtéshez szükséges edényzetek (I-II. hűtőkör) a gépház feletti tetőn acél állványokon a szabadban vannak elhelyezve.

A telephelyen a két egymástól független hűtőrendszer jelenti a legnagyobb veszélyt. Ezek közé tartoznak az ammónia folyadékgyűjtő tartályai, a kondenzátorokhoz és a tartályokhoz kapcsolódó magasnyomású vezetékek rendszer.

A második szempont a veszélyes anyagok típusai. A tárolt veszélyes anyagok tulajdonságai alapján az ammónia és a gázolaj veendő figyelembe.

4.1. Dominóhatás

A dominó vizsgálat eredménye alapján megállapítható, hogy a Penny Market Kft. telephelyén a biztonsági elemzésben rögzített feltételek mellett dominó hatás nem lép fel, azaz sem a telephely környezetéből nem fenyegeti dominó hatás az üzemet, sem az üzem működéséből nem ered olyan hatás, amely dominó hatáson keresztül veszélyeztetné a környezetet.

4.2. A társadalmi kockázatok

A társadalmi kockázat számításának eredménye alapján a logisztikai központ kockázata megfelelő.

5. Korábbi üzemzavarok, súlyos balesetek

A Kft. Alsónémedi telephelyén 2021. február 1-én sérüléssel járó kismértékű ammónia szivárgás történt, ami nem minősült veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetnek.

2021. február 01-jén 13:00 órakor a hűtőgépházban egy kb. 20 éve üzemben kívüli hőcserélő leszerelése előtt a megnyitott vízleeresztő csonton keresztül kb. 5 liter olajos-vizes ammóniát tartalmazó sár ürült le.

A hűtőrendszer automatikus leállítása az esemény kapcsán megtörtént.

A gépházban 2 fő külső munkavállaló tartózkodott, akiket a mentők könnyű sérültként kórházba szállítottak.

Az esemény kivizsgálásra került, a vizsgálati eredmények szerint az esemény bekövetkezésében a kb. 20 éve leszakasztott, de nem leválasztott hőcserélőben fellépő korrózió miatti lyukadás játszott szerepet.

Az Üzemeltető, hogy elkerülje a jövőben a hasonló esemény bekövetkezését, a következő megelőző intézkedéseket tette:

- mindkét üzemben kívüli hőcserélőt leszerelte,
- a csatlakozó ammónia vezetékek elzáró szerelvényeiről a kezelőkart eltávolította,
- a csövégeket pedig vakkarimákkal lezárta.

Az eset után az ammóniás rendszert ellenőrizték, további üzemben kívüli szakaszt, ahol hasonló esemény lehetősége fennállna, nem találtak.

6. A védekezést és a következmények csökkentését végrehajtó szervezetek eszközei

A munkáltató oktatás keretében gondoskodik arról, hogy a munkavállaló

- munkába álláskor;
- munkahely vagy munkakör megváltozásakor, valamint az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek változásakor;
- munkaeszköz átalakításakor vagy új munkaeszköz üzembe helyezésékor;
- új technológia bevezetésekor

a foglalkoztatás teljes időtartama alatt rendelkezzen az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés elméleti és gyakorlati ismereteivel, ill. ezeket elsajátítsa; megismerje a szükséges szabályokat, utasításokat és információkat.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset esetén a vészhelyzeti vezetési pont a Külső Porta épületében alakítható ki, azonban a káresemény helyszíne és a szélirány figyelembevételével a káreset felszámolása során telephelyen kívüli mozgó vezetési pont alkalmazása is lehetséges.

A telephelyen Notifier AM 6000 típusú tűzjelző rendszer került telepítésre, valamint Extox-uni 4TM típusú intelligens telepített gázkoncentráció-mérő rendszer telepítésére is sor került az NH₃, CH₄ és H₂ gázok koncentrációjának mérésére.

A Kft.-nél normál üzemi körülmények között alkalmazott egyéni védőfelszerelések vannak rendszeresítve. Vészhelyzet esetére az üzemben 2 db MSA AUER AirgoFix típusú sűrített levegős légzőkészülék, valamint 2 db ammónia szűrőbetétes panoráma álarc áll rendelkezésre.

Ezekon kívül a telephelyen rendelkezésre áll

- 8 db földfeletti tűzcsap a hozzá előírt felszerelésekkel
- 44 db falitűzcsap a hozzá előírt felszerelésekkel
- 100 db kézi tűzoltókészülék (ebből 8 db CO₂ oltó, a többi porral oltó)
- 740 m³-es tűzivíz tároló medence.

7. Az anyag készítőjének és a külső szakértő adatai

Az anyagot összeállította és külső szakértőként elkészítette a Gyimi Gyimóthy Számítástechnikai, Mérnöki és Szolgáltató Bt. (Címe: 1047 Budapest, Bródy Imre u. 7.).

Gyimi Gyimóthy Kft.

Képviselője: Gyimóthy Antal

+36 1 343 5460

gyimi@gvimi.hu

villamos üzemmmérnök

(32/1969.; kelt: 1969.09.17.)

alkalmazott matematikus

(III-20/972-73.; kelt: 1977.06.30.)

Gyimi Gyimóthy Kft.

Munkatárs: Póta György

+36 20 943 3524

gypota53@gmail.com

