

AQUASHOP KFT

BIZTONSÁGI ELEMZÉS

Nyilvános változat

SZÉKHELY: BUDAPEST, DŰLŐ U. 37-45.

HRSZ.: 233024/5

AQUASHOP RAKTÁR

2026. május 29.

Szabályozás jogszabályi alapjai

A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló **2011. évi CXXVIII. Törvény** valamint a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló **219/2011. (X.20.) Korm. rendelet** előírásai alapján

Tartalomjegyzék

1.	Megelőzéssel kapcsolatos célkitűzések.....	5
2.	A vállalkozás bemutatása	5
2.1.	A vállalkozás szervezeti felépítése	5
2.2.	A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti veszélyek azonosítása és értékelése.....	6
2.3.	Üzemvezetés –irányítási rendszer működésének bemutatása	6
2.4.	Változások kezelése – irányítási rendszerbe beépített ellenőrzések bemutatása.....	7
2.5.	Belső audit és vezetőség átvilágítása	8
2.6.	A vállalkozás jövőbeni céljai, tervei.....	8
3.	A telephely környezetének bemutatása	8
3.1.	Az elemzés lehatárolása	8
3.2.	Az üzem történetének a bemutatása	9
3.3.	Az üzem környezetének bemutatása	9
3.3.1.	A telephely elhelyezkedése, megközelítése	10
3.3.2.	A lakott területek jellemzése.....	10
3.3.3.	Közüntézmények és létesítmények	10
3.3.4.	Különleges természeti értékek, műemlékek, turisztikai nevezetességek	11
3.3.5.	A súlyos ipari baleset által potenciálisan érintett közművek	11
3.3.6.	Az üzem környezetében működő gazdálkodó szervezetek.....	11
3.4.	Az üzemen kívül más üzemeltetők által folytatott veszélyes tevékenységek.....	11
3.5.	Társadalmi kockázat	12
3.5.1.	A társadalmi kockázat számítása során figyelmen kívül hagyott tényezők.....	12
3.5.2.	A társadalmi kockázat számítása során figyelembe vett tényezők	12
3.6.	A természeti környezet jellemzése.....	12
3.6.1.	Meteorológiai jellemzők.....	12
3.6.2.	Geológiai és hidrológiai jellemzők.....	12
3.6.3.	Földrajzi területre vonatkoztatott természeti katasztrófához vezető veszélyhelyzetek bemutatása.....	13
4.	A veszélyes anyagokkal foglalkozó telephely bemutatása.....	13
4.1.	Általános információk.....	13

AQUASHOP KFT

4.1.1.	Az üzem rendeltetése, fő tevékenysége	13
4.1.2.	A dolgozók létszáma, munkaidő, műszakszám.....	14
4.1.3.	Az üzemre vonatkozó általános megállapítások	14
4.1.4.	Bekövetkezett üzemzavarok, súlyos balesetek bemutatása	14
4.2.	Az üzem elrendezése, a veszélyes anyagok üzemen belüli tárolásának bemutatása	14
4.2.1.	A veszélyes anyagok elhelyezkedése, mennyisége	14
4.2.2.	A biztonságot szolgáló berendezések, építmények	14
4.2.3.	A közművek, infrastruktúra	15
4.2.4.	A menekülési útvonalak	16
4.2.5.	Vezetési pontok elhelyezkedése	16
4.2.6.	Adminisztratív létesítmény elhelyezkedése	16
4.3.	Veszélyes anyagok leltára.....	16
4.3.1.	A telephelyen tárolt és értékesítésre kerülő anyagok jellemzői	16
4.3.2.	A telephelyen tárolt és értékesítésre kerülő anyagokra jellemző H mondatok.....	17
4.3.3.	Maximálisan előforduló anyagmennyiségek ismertetése.....	17
4.3.4.	Az anyagok biztonsági adatlapjai	17
4.4.	A telephelyen tárolt anyagokkal kapcsolatos folyamatok bemutatása	17
4.4.1.	Az alaptevékenység technológiai folyamatai	18
4.4.2.	A technológia védelmi és jelző rendszerének bemutatása	18
4.4.3.	Üzemzavar, normál üzemviteltől eltérő üzemállapot bemutatása.....	19
4.4.4.	Az értékesítésre kerülő áruk és a keletkező hulladékok tárolásának telephelyen belüli elhelyezése	19
4.4.5.	A telephely kármentő területeinek bemutatása, környezetvédelemmel kapcsolatos intézkedések bemutatása – környezet védelmében megtett intézkedések.....	19
4.4.6.	Veszélyes anyagok szállítása telephelyen belül	19
4.4.7.	Veszélytelenítő, mentesítő anyagok és a környezet védelmében megtett intézkedések bemutatása.....	19
5.	A vészhelyzeti feladatok ellátását szolgáló infrastruktúra	20
5.1.	Közművek, energiaellátás.....	20
5.2.	Vízellátás, tűzoltóvíz hálózat	20
5.3.	Híradó rendszerek bemutatása	20
5.4.	Munkavédelem bemutatása	20
5.5.	Foglalkozás-egészségügyi szolgálat bemutatása	20
5.6.	Vezetési pontok, kimenekítéshez kapcsolódó létesítmények bemutatása	20
5.7.	Elsősegélynyújtó és mentő szervezetek bemutatása.....	20
5.8.	Biztonsági szolgálat bemutatása	20

AQUASHOP KFT

5.9. Környezetvédelmi szolgálat bemutatása	21
5.10. Üzemi műszaki biztonsági szolgálat és katasztrófa-elhárítási szervezet bemutatása.....	21
5.11. Javító, karbantartó tevékenységek bemutatása	21
5.12. Laboratóriumi hálózat bemutatása	21
5.13. Szennyvízhálózat bemutatása	21
5.14. A telephely környezetterhelés mentesítésének bemutatása	21
5.15. Tűzjelző és robbanási töménységet jelző rendszer bemutatása.....	21
5.16. Beléptetést és az idegen behatolást érzékelő rendszer bemutatása.....	21
6. A Súlyos baleseti lehetőségek bemutatása	22
6.1. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében kialakuló helyzetek.....	22
6.1.1. Veszélyes anyag kiömlés, kiszóródás.....	22
6.1.2. Raktártűz kialakulása	22
6.2. A létesítmények kiválasztása, hibahely meghatározás	22
7. A Súlyos baleset által való veszélyeztetés értékelése	22
7.1. Következésméylemzés.....	22
7.2. A kockázat számítása.....	24
7.3. Okok és körülmények vizsgálata	25
8. A Súlyos baleset elleni védekezés eszkörendszere.....	26
8.1. A védekezéshez igénybe vett intézkedések	26
8.1.1 Veszélyhelyzet vezetési létesítményei – vezetőállomány és üzemi dolgozók értesítésének eszkörendszere	26
8.1.2 Vészhelyzeti irányító szervezet.....	26
8.1.3. A védekezésbe bevont külső erők értesítési rendje.....	28
9. A biztonsági dokumentációt összeállítók adatai	28

1. MEGELŐZÉssel kapcsolatos célkitűzések

A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló **2011. évi CXXVIII. Tv.**, valamint a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló **219/2011. (X.20.) Kormány r.** előírásai alapján az **AQUASHOP Kft Budapest XXII.** (Budapest, Dűlő utca 37-45.) telephelyén elsődleges céljának tekinti a tevékenységével kapcsolatban kialakulható súlyos balesetek veszélyének csökkentését, a balesetek megelőzését, a bekövetkezett balesetek elleni védekezés során a megfelelő infrastruktúra, és a segítségnyújtó szervekkel együttműködni képes szervezet biztosítását.

Az AQUASHOP Kft uszodatechnikai termékek forgalmazását végzi és ehhez kapcsolódóan vegyi anyag tárolást és ehhez kapcsolódóan kereskedelmi tevékenységet végez. A vállalkozás Budapest XXII. kerületben üzemelő telephelyen tárolt áruk között található olyan veszélyes áru is ami a **219/2011. (X.20.) Korm. rendelet** hatálya alá tartozik. A vállalkozás vállalja, hogy a biztonsági dokumentáció elkészítését követően **alsó küszöbértékes veszélyes üzemként működik.**

A **Biztonsági Elemzés** elkészítésének **alapvető célja**, hogy a telephelyen folytatott tevékenység tudatos és megfelelő szervezettségének, a tárolt veszélyes anyagok mennyiségének, illetve a tárolás módjának, a telephelyen rendelkezésre álló infrastruktúrának, valamint **a kialakított vezetési és belső védelmi rendszernek köszönhetően ne haladja meg a társadalmilag elfogadható kockázati szintet.**

A Biztonsági Elemzés **elsődleges célja** a telephelyen folytatott tevékenységből származó veszélyek feltárása, valamint az olyan egyéb természeti és civilizációs veszélyek felismerése, melyek bizonyos körülmények mellett a tevékenységből származó egyéni, társadalmi, illetve környezeti kockázat mértékét kedvezőtlenül befolyásolhatják. A biztonsági elemzés elsődlegesen kockázatértékelésen alapul, mellyel bemutatjuk azt a hatásterületet, mely a feltételezett események bekövetkezésekor kialakulhat.

A kockázatértékelés elvégzése során azokkal a feltárt veszélyhelyzetekkel foglalkoztunk részletesen, melyek a kialakított infrastrukturális és műszaki feltételek mellett súlyos következményekkel járó balesethez vezethetnek.

2. A VÁLLALKOZÁS BEMUTATÁSA

2.1. A vállalkozás szervezeti felépítése

Az Aquashop alapító tagjai több mint két évtizede vannak jelen az uszodatechnikában. Ennek köszönhetően jelentős szakmai tudást halmoztak fel a kivitelezés, üzemeltetés, felújítás és karbantartás területén. Ez a folyamatosan bővülő szakmai tudásbázis unikum az uszodatechnikában és törzstőkéje ma is a cég kereskedelmi ágazatának.

Az Aquashop mint uszodatechnikai nagykereskedés, 2007 -től fogva az innovatív megoldásokat keresi és kiváló minőségű, megbízható termékekkel látja el partnereit.

Az uszodatechnikai berendezések beépítése, üzemeltetése komoly szaktudást igényel, különösen professzionális megoldásokat tartalmazó közületi medencék esetén. A szakszerű beépítés és üzemeltetés

AQUASHOP KFT

hosszútávon biztosítja, hogy termékek használata élmény legyen minden ügyfele részére. Szakmai Partnerei részére évről évre képzéseket, oktatásokat szervez és folyamatos konzultációs lehetőséget biztosít. Szervizhálózatot működtet, melynek alapja a két évtizedes szakmai tapasztalat, az önképzés és a gyártó partnerek által szervezett tréningek. Mindemellett kiemelkedően fontosnak tartják, hogy termékeik hosszú élettartammal rendelkezzenek, melyekhez sok esetben éppen ezért kiemelkedő garanciális időtartam, vagy üzemidő tartozik.

A környezettudatosság és fenntartható a cég életében nagymértékben jelen van. Környezettudatossági, fenntarthatósági szempontok ajánlásával létrehozták az ProSelection termékcsaládot, amelybe a legkiválóbb termékeket sorolták be, élettartamuk, tartósságuk, környezetbarát technológiájuk, felhasználó barát működésük alapján. A vállalkozás célja továbbra is a hagyományos értékek megőrzése, a vevőközpontúság, a minőségre és megbízhatóságra való törekvés, a több évtizedes szakmai tapasztalaton alapuló terméktámogatás és after sales tevékenység. Céljuk egy kiszámítható, stabil háttér biztosítása a rohamosan fejlődő világban, és olyan termékek felkutatása illetve forgalmazása, amelyek a termék életciklusán belül megbízhatóan, energiatakarékosan és környezetbarát módon üzemelnek.

Az AQUASHOP Kft a FAEDRA ipari parkban 2024. évtől bérlő az 5-6 csarnoképületet. A FAEDRA létesítményben intelligens tűzjelző rendszer és spinkler rendszer üzemel.

2.2. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti veszélyek azonosítása és értékelése

A vállalkozás a FAEDRA parkban lévő telephelyén az uszodatechnikához kapcsolódó termékeket tárol, melyek között megtalálhatóak az uszodatechnikai vegyszerek is. A tárolt termékek közül egyes ragasztók, a vízkezelő, vízkondicionáló szerekből pedig a klórtartalmú vegyszerek tartoznak a 219/2011. (X.20.) Kormányrendelet hatálya alá. A tárolásra kerülő termékek nagyobb része nem veszélyes anyag és nem tartozik a Seveso irányelv hatálya alá.

A telephelyen a **Seveso hatálya alá tartozó** anyagok közül a **környezetre veszélyes anyagok** (H400, H410), **tűzveszélyes** besorolású ragasztók (H225) és aerosol termékek (H222) tárolása történik. A környezetre veszélyes anyagok és a tűzveszélyes osztályba sorolt anyagok a környezetet közvetlenül nem veszélyeztetik – a termékek **eredeti gyári csomagolásba** kerülnek értékesítésre.

Az infrastruktúrális háttérnek, a képzett telephelyi dolgozóknak és a telephelyen folytatott tevékenység szigorú biztonsági előírásainak köszönhetően a tárolás során arra törekednek, hogy **olyan esemény, ami súlyos balesetet okozhat - ne fordulhasson elő.** Ennek érdekében **dolgozók folyamatos képzésekben részesülnek azért, hogy a technológiai folyamatokból adódó legkisebb hibalehetőséget is ki tudjuk zárni a tevékenység végzése során.**

2.3. Üzemvezetés –irányítási rendszer működésének bemutatása

A telephelyen 3 elkülönített területen történik a kereskedelmi tevékenység végzése (iroda, raktár, szerviz). A vállalkozás irányítási rendszere összetett. A vállalkozás tulajdonosai és egyben **ügyvezetői** a fő döntéshozók és egyben az irányítói feladatokat ellátók is.

AQUASHOP KFT

A vállalkozás **operatív vezetőjének** a feladata a gazdasági döntések koordinálása, megvalósítása és ellenőrzése.

A raktározási feladatokat a **logisztikai vezető** koordinálja.

A logisztikai vezető irányítása alá tartozik a raktár, melynek napi működtetéséért a **raktár vezető** és helyettese felelősek.

A *szakmai tanácsadó feladatokat külső tanácsadó cég képviselője látja el* (Global-Szinkron Mérnökiroda Kft). A telephely biztonsága, munka-, tűz-, környezetvédelmi irányítása, a veszélyesárúk telephelyen belüli tárolása és a szállítással kapcsolatos biztonsági tanácsadói feladatok ellátása a tanácsadó cég feladata. A telephely veszélyes ipari védelmi ügyintézői feladatait és ADR biztonsági tanácsadói feladatait Kloó Timea látja el.

A felelősségi körök, a pontos feladatok, jogok és kötelezettségek belső utasításokban, munkaköri leírásokban vannak szabályozva.

A vállalkozás a tevékenységével kapcsolatos veszélyeket felmérte. A vállalkozás rendelkezik kockázatértékeléssel, megelőzési stratégiával és mentési tervvel a telephelyen folytatott munkabiztonsági feladatok ellátásához. A munkavállalók évente ismétlődően felkészítő oktatáson vesznek részt. Az esetlegesen kialakuló rendkívüli események, balesetek hatékony kezelésére veszélyhelyzeti tervet vezetett be, melyet az engedélyezési eljárás során Belső védelmi tervé alakított át és tevékenységet ennek figyelembevételével folytatják. A Belső védelmi tervben meghatározták a jelzés, a riasztás módját, a követendő utasításokat, az egyes eseménysorokhoz tartozó időintervallumot, a védekezéshez szükséges személyi és tárgyi feltételeket.

A védelmi tervezés része a munkavállalók felkészítése. A veszélyhelyzeti tervet - a Belső védelmi tervet az éves felkészítő oktatásokon oktatni fogják.

Az alkalmazottak évente oktatásokon vesznek részt, ahol megismerik a valószínűsített súlyos balesetek lehetséges következményeit, és azok elhárításával kapcsolatos feladatokat. Elsajátítják a súlyos balesetek elhárítását érintő konkrét teendőket is.

Minden felkészítést megfelelően előkészítenek. A Belső védelmi terv oktatásához és gyakoroltatásához levezetési tervet készítenek és végrehajtást értékelni fogják. A felkészítéssel kapcsolatos minden írásos anyag a telephelyen megtalálható lesz.

2.4. Változások kezelése – irányítási rendszerbe beépített ellenőrzések bemutatása

A vállalkozás folyamatosan nyomon követi a jogszabályi változásokat, a vonatkozó szabályokat beépíti saját védelmi rendszerébe. *A telephelyen folytatott tevékenység végzéséhez rendelkezik az összes vonatkozó hatósági engedéllyel.* A szervezeti belső előírásokban történő változásokról a munkavállalókat tájékoztatják. Az alkalmazott oktatási rendszer összetett és több szintű. Az alkalmazottak folyamatos képzésekben részesülnek az ellátott feladatkörükhez igazodóan. A munkavállalók szabad vélemény nyilvánítását a döntéshozók biztosítják.

2.5. Belső audit és vezetőség átvilágítása

Az irányítási rendszer egyik alapvető feladata a mindenkori biztonságos üzemmenet, szolgáltatás feltételeinek biztosítása. Ennek érdekében a munkafolyamatokat úgy tervezik meg, a tevékenységet úgy szabályozzák, hogy a vészhelyzetek, illetve a káresemények kialakulásának kockázatát minimálisra csökkentsék.

A vállalkozás vezetősége a súlyos balesetek megelőzése érdekében valamennyi dolgozót rendszeres képzésben részesíti, a technológiai folyamatokat ismétlődően oktatják. Az alkalmazottak megfelelő szakképzettséggel, kellő üzemi gyakorlattal rendelkeznek.

A vállalkozás kereskedelmi minőségi alapelvei a következők:

1. **Felelősség:** a vállalkozás vezetői aktív szerepet töltenek be az egészségvédelem, biztonság és környezetvédelem terén.
2. **Tisztelet:** a munkatársak bevonásra kerülnek az egyes folyamatok szabályozásába.
3. **Nimblicity:** a vállalkozás fitt, gyors és rugalmas a döntéshozatalban. Folyamatosan intelligens és az elérhető legjobb technikai megoldásokat keres.
4. **Magasabb mérce:** a vevők és a tulajdonosok sikerére törekszik.
5. **Minden a vevők körül forog:** a vállalkozás elhivatott, hogy vevői megtalálják a legmodernebb és legjobban hasznosítható uszodatechnikai termékeket.

2.6. A vállalkozás jövőbeni céljai, tervei

A vállalkozás vezetősége elsődleges céljának tekinti a tevékenységével kapcsolatban kialakulható súlyos balesetek veszélyének minimálisra csökkentését, a balesetek megelőzését, a megfelelő infrastruktúra, és a segítségnyújtó szervekkel együttműködni képes szervezet biztosítását.

A vállalkozás biztonság tudatos elkötelezettségét bizonyítja az is, hogy baleset, súlyos baleset még nem fordult elő a működése során.

3. A TELEPHELY KÖRNYEZETÉNEK BEMUTATÁSA

3.1. Az elemzés lehatárolása

Az üzem környezetének elemzése kiterjed a környezet területrendezési, valamint természeti elemeire is. Az üzem területén folyó tevékenység ipari biztonsági értékelése alapján elmondható, hogy a telephelyen folytatott tevékenység során súlyos ipari baleset még nem fordult elő. Az üzemeltető továbbra is arra törekszik, hogy az üzemben és környezetében súlyos ipari baleset ne történhessen meg. A 6. fejezetében részletezett feltételezés esetén következhetne be baleset, melynek bekövetkezését a szigorú biztonsági előírások betartása esetén figyelmen kívül hagyhatjuk. A környezet elemzése és a kockázatértékelés során ezeket a követelményeket tartottuk szem előtt.

3.2. Az üzem történetének a bemutatása

A vállalkozás 2024 évben költözött át a FAEDRA ipari parkba, előtte a XI. kerületben működött. A FAEDRA beruházás 2022 évben kezdődött el. Az Aquashop Kft 2023 év végével kezdett tárgyalásokat a tulajdonossal, melynek végeredményeként az igényeknek megfelelően lett kialakítva az 5-6 raktárcsarnok. A vegyszerraktár 2023 év végén került leválasztásra a raktárcsarnokból, melynek elsődleges célja a klórtartamú vegyszerek kipárolgása miatti szellőztetett tér teljes leválasztása volt. A szerviz területének elválasztása is ekkor történt meg, melynek célja szintén a biztonságos működtetés volt.

A tevékenységet 2024. február hónapban kezdte meg az új telephelyen, március 01-vel a vállalkozás székhelye is átkerült a XXII. kerületbe.

3.3. Az üzem környezetének bemutatása

A FAEDRA ipari park Budapest területén belül, a XXII. kerület szélén, Nagytétény városrészben, ipari gazdasági területen helyezkedik el.

Nyugati és délnyugati irányban 1,1-1,2 km-re Érd és Érdliget, észak és északnyugati irányban ~600 m-re Diósd települések, kelet felé 300 m-re Nagytétény városrész található. A telephelytől délre ipari ingatlanok találhatóak, egészen az ~1,2 km-re lévő Duna folyóig.

A telephely bejárata a Dülő utcából nyílik, amely Budapest irányából a Nagytétényi úton Érd, illetve az M0-ás körgyűrű irányából a M6-os autópályáról lehajtva az első lehajtón át, valamint szintén az M0-ás körgyűrű irányából a 6-os számú fő-közlekedési útról közelíthető meg.

A FAEDRA ipari park mögött Északi irányban vasútvonal húzódik.

A FAEDRA teljes létesítmény 16.524 m² alapterületű. A létesítményben az Aquashop Kft-én kívül 3 bérlő van:

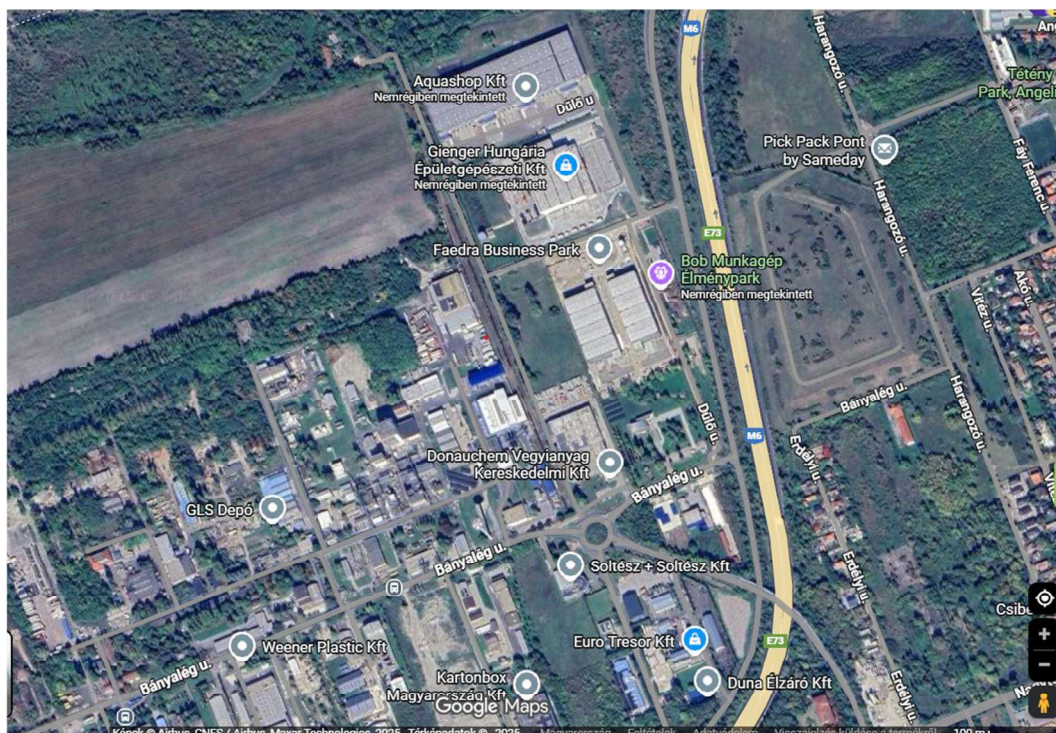
- Marketing Raktár Kft,
- Jungheinrich Hungária Kft,
- Hensel Hungária Kft.

A FAEDRA építménnyel szemben (D-K irányban) a Gienger Hungária Épületgépészeti Kft telephelye található, melynek távolsága 80 m.

A telephelyre bevezető út bal oldalán jelenleg építkezés folyik, ahol szintén logisztikai raktár épül fel.

A telephely környezetét az alábbi ábra mutatja be.

AQUASHOP KFT



3.3.1. A telephely elhelyezkedése, megközelítése

A telephely bejárata a Dúló utcából nyílik, amely Budapest irányából a Nagytétényi úton Érd, illetve az M0-as körgyűrű irányából a M6-os autópályáról lehajtva az első lehajtón át, valamint szintén az M0-as körgyűrű irányából a 6-os számú fő-közlekedési útról közelíthető meg.

Nyugati és délnyugati irányban 1,1-1,2 km-re Érd és Érdliget, észak és északnyugati irányban ~600 m-re Diósd települések, kelet felé 300 m-re Nagytétény városrész található. A telephelytől délre ipari ingatlanok találhatóak, egészen az ~1,2 km-re lévő Duna folyóig.

A telephely iparterületen fekszik, a környezetben több üzem is található – az üzemek között több iparbiztonsági engedéllyel rendelkező veszélyes üzem van.

Lakott terület a vasútvonalon túl, az M6 autópályán túl található, valamint Nyugati irányban egy lakóház áll telephelytől 200 m távolságban – ezek a legközelebbi védendő területek is egyben.

3.3.2. A lakott területek jellemzése

A telephely ipari övezetben helyezkedik el. Az ipari övezetben több vállalkozás üzemel. Az ipari övezetben a vállalkozások között 5 felső küszöbértékű veszélyes üzem és 1 küszöbérték alatti veszélyes üzem működik.

A legközelebbi lakóházak NY-i irányban 200 méterre; D-K irányban 700 méterre (Erdélyi út) az M6 autópályán túl lakóházak; valamint É-ÉNY irányban 250 méterre (Barackos út) a vasútvonalon túl hétvégi házas ingatlanok vannak – légvonalban mérve.

3.3.3. Közintézmények és létesítmények

Az üzem 500 méteres *környezetében közintézmények nincsenek*. A XXII. kerületben több közoktatási intézmény működik, mindegyik távolága légvonalban 1,5 km-en túl van.

AQUASHOP KFT

Az üzem 1 km-es környezetében közoktatási intézmény, egészségügyi központ nem található.

3.3.4. Különleges természeti értékek, műemlékek, turisztikai nevezetességek

A telephely közvetlen környezetében különös természeti értékek és turisztikai nevezetességek nincsenek.

3.3.5. A súlyos ipari baleset által potenciálisan érintett közművek

A telephelyen esetlegesen előforduló súlyos baleset közművet nem érint. A telephely környezetében lakosságot kiszolgáló jelentős közmű nem található. A raktárcsarnokban környezetre veszélyes anyagok (H400, H410) és tűzveszélyes besorolású anyagok (H222, H225) tárolása történik, így egy esetleges súlyos baleset bekövetkezése esetén sem kell közmű érintettséggel számolni.

3.3.6. Az üzem környezetében működő gazdálkodó szervezetek

Közvetlen szomszédos üzemek – létesítményen belül

vállalkozás neve	cím - elérhetőség	tevékenységi kör
Jungheinrich Hungária Kft	1225 Budapest, Dülő utca 37-41.	targonca szervíz
Hensel Hungária Kft	1225 Budapest, Dülő utca 37-41.	villamos berendezés gyártás, nagykereskedelem
Marketing-Raktár Kft	1225 Budapest, Dülő utca 37-41.	logisztikai raktár

Szomszédos üzem

vállalkozás neve	cím - elérhetőség	tevékenységi kör
Geinger Hungária Épületgépészeti Kft	1225 Budapest, Dülő utca 31-35.	fűtés, energia, szaniter logisztikai raktár

Környezetben működő veszélyes üzemek

vállalkozás neve	cím - elérhetőség	tevékenységi kör
SONEAS Vegyipari Kft	1225 Budapest, Bányalég u. 47-59.	vegyipari termékek gyártása
Donauchem Vegyianyag Kereskedelmi Kft	1225 Budapest, Bányalég utca 37-43.	vegyianyag kereskedelem
Brentag Hungária Kft	1225 Budapest, Bányalég utca 45.	vegyianyag nagykereskedelem
Agro - Chemie Kft	1225 Budapest, Bányalég utca 47-59.	mezőgazdasági vegyianyag gyártás

Mindegyik üzem felső küszöbértékű üzemnek minősül, így a 219/2011. (X.20.) Kormány rendelet hatálya alá tartozik. A környezetben működő veszélyes üzemek egyikére sem jelent veszélyeztetést az Aquashop Kft működése.

3.4. Az üzemen kívül más üzemeltetők által folytatott veszélyes tevékenységek

A telephely közvetlen környezetében a 3.3. pont alatti üzemek végeznek veszélyes tevékenységet.

Az Aquashop Kft dominóhatás tekintetében nem veszélyeztet egyetlen környezetében működő üzemet sem.

A közvetlen szomszédos vállalkozások helyiségeibe a tűz átterjedni nem tud, mivel a létesítményben tűzjelző (ESER IQ 8 control M típusú) és spinkler berendezés üzemel - a tűzjelző rendszer a tűz keletkezésének bekövetkezését csökkenti, a tűz átterjedésének lehetőségét minimalizálja.

3.5. Társadalmi kockázat

3.5.1. A társadalmi kockázat számítása során figyelmen kívül hagyott tényezők

A társadalmi kockázat számítása során a vállalkozás saját munkavállalóit és a létesítményben egyéb célból tartózkodó személyeket nem kell figyelembe venni mivel oktatásban részesülnek.

Az Aquashop Kft munkavállalói létszáma jelenleg 45 fő.

3.5.2. A társadalmi kockázat számítása során figyelembe vett tényezők

A társadalmi kockázat számításához a hatásterülettel érintett személyeket vettük figyelembe.

3.6. A természeti környezet jellemzése

3.6.1. Meteorológiai jellemzők

Az évi átlaghőmérséklet az üzem környezetében 10,7 °C. A hőmérséklet napi menetében a legnagyobb eltérés az éjszakai órákban, a legkisebb a délelőtti órákban állapítható meg.

A napfénytartam átlagos értéke évi 2000 óra körül mozog, a terület 55 %-os borultsággal jellemezhető, így Budapest felhővel legkevésbé borított területei közé tartozik.

A csapadék évi átlagos mennyisége 550 mm, a legtöbb csapadék júniusban esik, a legszárazabb hónap január.

3.6.2. Geológiai és hidrológiai jellemzők

A Nagytétényi út és a Duna közötti terület relatíve mély-fekvésű, öntés talajon fekszik, a talajvíz a Duna vízállásával párhuzamosan, de késleltetve együtt mozog, tehát a talaj és a talajvíz szennyezés szempontjából a terület különösen érzékeny a dunai vízrendszerrel való direkt kapcsolat miatt. A természetes altalaj halványsárga-sárga, finomtól közepes szemcseméretű üledékes homok. Az említett homokkal együtt vékony, töredezett agyagrétegek vannak beágyazódva. A helyszín alatt húzódó talajvíz szintje az év egyes időszakában és a folyó vízszintjének függvényében változik. A mérések azt mutatták, hogy a vízszint 4-6 méterrel a földfelszín alatt található, és a talajvíz általában a folyó irányába folyik.

A helyszín a Duna folyó mellett terül el, de közvetlen folyóparttal nem rendelkezik. A töltésrendszerrel védett terület gátszakadás esetén víz alá kerülhet, ekkor az árvízi elöntés szintje közel azonos a terepszinttel. Az üzemtől nyugati irányban található a Diós-árok, amely a Dunába ömlik. Az üzem csapadékvizeit gyűjtő csatorna a Diós-árokba vezeti. így az esetlegesen a szilárd burkolatra folyó veszélyes anyagok is a földalatti csatorna útján az ott már nyitott Diós-árokba ömlenek.

3.6.3. Földrajzi területre vonatkoztatott természeti katasztrófához vezető veszélyhelyzetek bemutatása

A természeti erőforrások következtében fellépő váratlan események közül csak azzal foglalkozunk, melyek előfordulására volt példa már a történelemben, valamint fekvés, földrajzi elhelyezkedés miatt indokolt lehet.

Árvíz veszély: a telephely földrajzi fekvéséből adódóan árvízveszéllyel nem kell számolni. Csapadékosabb időjárás esetén az esővíz sem jelenthet veszélyhelyzetet.

Földrengés: Alapvetően kettő módszer alkalmazásával kutatják a földrengések bekövetkezésének valószínűségét. Az *első módszer*, a Magyarország Földrengési Információs Rendszer (FIR) segítségével az adott településre az EC8 elvei szerint meghatározott csúcsgyorsulást veszi alapul, és ebből a *tervezési gyorsulást* 0,7 szorzóval szorozva számítják. A *másik módszer*, hogy alkalmazzák az EUROCODE-8 1. füzet NAD-jában adott megyénkénti zónabeosztást, és a **kg tervezési gyorsulás** értékeit az egyes zónákra megadott értékekkel veszik figyelembe. A **kg=ag /g relatív tervezési gyorsulás** az 1.zónában **kg = 0,04**, a 2. zónában **kg = 0,06**, a 3. zónában **kg = 0,08**, és a 4. zónában **kg = 0,10** értékű.

4. A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ TELEPHELY BEMUTATÁSA

4.1. Általános információk

A telephely tulajdonosa:	FAEDRA GROUP Kft 1024 Budapest, Keleti Károly utca 9
Az üzemeltető neve:	Aquashop Kft
Az üzemeltető cím:	1225 Budapest, Dűlő u. 37-41
GPS koordináták:	47.39660 18.96562
Vállalkozás felelős vezetője:	Simon Béla és Simon Zsuzsanna ügyvezető
Veszélyes ipari védelmi ügyintéző:	Kloó Timea
Technológia megnevezése:	uszodatechnikai termékek kis és nagykereskedelme

4.1.1. Az üzem rendeltetése, fő tevékenysége

A telephelyen uszodatechnikával kapcsolatos termékek tárolást és raktározást, valamint kis- és nagykereskedelmi értékesítést végeznek. A tárolási tevékenységhez elektromos meghajtású emelővillás targoncákat használnak. A targoncák tárolása és töltése is a raktárcsarnokban történik. A targoncák mindegyike 2024-2025 évi beszerzésű. A raktárba a termékek közúton érkeznek – tehergépjárműben, konténerben, általában raklapon. Az áruk a beérkezés sorrendjében magasraktári állvány rendszerre kerülnek felrakásra. A vállalkozás vállalatirányítási rendszert működtet, az áruk vonalkóddal ellátottan kerülnek tárolásra és ez alapján kerülnek be a raktárprogramba is. A raktárprogram a veszélyes árukat oly módon kezeli, hogy a kiadásnál az előre beállított ADR információkat a szállító levélre felveszeti. Így a szállító levél egyben fuvarokmányként is használható a szállításnál.

4.1.2. A dolgozók létszáma, munkaidő, műszakszám

A Telephelyen a munkavégzés egyműszakos munkarendben történik.

Az adminisztratív munkavállalók száma jelenleg 30 fő, a fizikai munkavállalók száma 15 fő.

A munkaidő egységesen hétköznap (H-P) 08⁰⁰ – 16³⁰ között van, hétvégén munkavégzés nem történik.

4.1.3. Az üzemre vonatkozó általános megállapítások

A vállalkozás veszélyes anyagok *előállításával*, különböző termékek gyártásával *nem foglalkozik.* A raktárban logisztikai tevékenységet végez és kiegészítő tevékenységként az értékesítésre kerülő termékek garanciális szervizelését is végzi.

A raktárba a veszélyesáru gyártói csomagolásba érkezik. A raktározás folyamán az egyesítő csomagolásban érkező veszélyes árut megbontják, komissióznak.

A vállalkozás vállalatirányítási rendszerben dolgozik.

4.1.4. Bekövetkezett üzemzavarok, súlyos balesetek bemutatása

A telephelyen veszélyes anyagokkal kapcsolatos esemény, súlyos baleset nem történt.

4.2. Az üzem elrendezése, a veszélyes anyagok üzemben belüli tárolásának bemutatása

A telephelyen tárolt anyagok mennyiségéről naprakész kimutatás áll rendelkezésre.

4.2.1. A veszélyes anyagok elhelyezkedése, mennyisége

A telephelyen a vegyi áruk tárolása magasraktári állványrendszeren történik. A raktárban tárolt termékek kisebb hányada tartozik a Seveso irányelv hatálya alá. A termékek nagyobb hányada nem veszélyes anyag.

A számításokhoz az alábbi készlet mennyiséget használtuk fel (részletesen a 4.3.1. pontban):

- **környezetre veszélyes anyagokból 185 t**
- **fokozottan tűzveszélyes anyagokból maximum 3 t (a számításokhoz 16 t használtunk fel)**

4.2.2. A biztonságot szolgáló berendezések, építmények

A telephelyen **irányítási rendszer működik.** Az irányítási rendszer alkalmas arra, hogy megvédje a munkavállalókat és mindazokat, akinek az egészségét és biztonságát a vállalkozás tevékenysége során feltételezett események veszélyeztetik. Az irányítási rendszer dokumentumai tartalmazzák a főbb célkitűzéseket, a veszélyes tevékenységekhez köthető eljárási utasításokat. Az irányítási rendszer dokumentumainak felülvizsgálata rendszeresen megtörténik.

A telephely fizikai védelemmel – kerítéssel – körbekerített, biztonsági örrökkel védett. Az őrzés-védelmet a FAEDRA biztosítja.

AQUASHOP KFT

A FAEDRA ipari park teljes területe kerítéssel körbe van kerítve. A telephely bejárati kapuja mellett 0-24 órás biztonsági szolgálat működik, melyet a bérbeadó biztosít.

A FAEDRA létesítményben tűzjelző rendszer működik tűzjelző központtal vezérelve.

4.2.3. A közművek, infrastruktúra

4.2.3.1. Beléptetési rendszer működése

- *Telephelyen dolgozó munkatársak:* belépés az irodába/raktárba → jelenléti ív aláírása → munkavégzés → munkaidő végén a jelenléti ív aláírása → távozás a raktárépületből
- *Vendégek/vevők:* bejelentkezés az alsó irodában / bejelentkezés a raktárba → (mikor, kihez jött a vendég/vevő) → a látogatás befejezése végén a raktárépület elhagyása.

A raktárban nyilvántartják a beléptetett személyek számát – így egy esetleges veszélyhelyzetben azonnal rendelkezésre áll a raktárban tartózkodók száma és az is, hogy éppen hol tartózkodnak. A raktárba kíséret nélkül nem léphet be senki!

Az üzemben műszaki biztonsági szolgálat és katasztrófa elhárítási szervezet nem működik, az esetleges kisebb káresemények elhárítását, a komolyabb események kialakulásakor külső segítség riasztását a munkaterületeken dolgozók végzik el a munkahelyi vezető irányításával. A tűzjelző jelzésekor meggyőződnek az érzékelő valós jelzéséről – téves jelzés esetén a biztonsági szolgálatot kell értesíteniük -akik megteszik a további szükséges intézkedéseket a FAEDRA protokoll szerint.

4.2.3.2. Biztonságot segítő kapcsolatrendszer bemutatása

Az üzemben környezetvédelmi szolgálat nem működik, viszont az üzem környezetvédelmi megbízottat foglalkoztat (hulladékgazdálkodási szakmérnök).

Az üzemben műszaki biztonsági szolgálat és katasztrófa elhárítási szervezet nem működik, az esetleges kisebb káresemények elhárítását, a komolyabb események kialakulásakor külső segítség riasztását a munkaterületeken dolgozók végzik el a munkahelyi vezető irányításával.

A telephelyen használt gépekkel, berendezésekkel kapcsolatos karbantartó tevékenységet külső szakcégek megrendelés alapján végzik el.

A vállalkozás veszélyes ipari védelmi ügyintézőt alkalmaz - megbízott személy Kloó Timea.

4.2.3.3. Tűzivíz és tűzoltási lehetőségek bemutatása

A raktárban a rakodóterületeken – tárolási területeken porral oltó készülékek kerültek kihelyezésre – a tűzszakaszok alapterületeinek figyelembevételével.

A csarnoképületben spinkler rendszer működik.

A tűzcsapok és a tűzcsap szekrények mellett elhelyezett tűzoltó készülékek karbantartását a bérbeadó végzi el.

4.2.4. A menekülési útvonalak

A raktárban közlekedési jelek segítik a közlekedést.

A raktárba a belépés csak kísérő jelenlétében megengedett.

A menekülési lehetőség jelölve van, a teljes létesítményben a menekülési útirány jelölve van.

4.2.5. Vezetési pontok elhelyezkedése

Az Aquashop Kft munkavállalói számára **gyülekezési hely az irodaépület előtt** került kijelölésre.

4.2.6. Adminisztratív létesítmény elhelyezkedése

A FAEDRA ipari parkban a teherforgalmi bejárati kapu bal oldalán portaépület található. A biztonsági szolgálatnál működik a tűzjelző központ. Minden jelzés ide fut be. A tűzjelző téves jelzését a biztonsági őrök mondják le.

A bérleményekben a bérlők jelölik ki a tűzvédelmi megbízottakat – akik a riasztási rendnek megfelelően végzik el a veszélyhelyzetek kezelését.

Az Aquashop Kft tűzvédelmi megbízottjai: veszélyes ipari védelmi ügyintéző és a raktárvezetők.

4.3. Veszélyes anyagok leltára

A készletnyilvántartás naprakész. Az aktuális napi leltár a készletnyilvántartásból lekérdezhető (4.2 pont).

4.3.1. A telephelyen tárolt és értékesítésre kerülő anyagok jellemzői

A telephelyen előforduló veszélyes anyagok megnevezése és jellemzői

A raktáracsarnokban a szervizeléshez cseppfolyósított gáztöltetet használnak, melynek mennyisége gáztípusonként maximum 10-10 kg. A **gáztárolás a raktárépület mögötti szabad téren – palacktárolóban történik.**

Nevesített anyagok felsorolása:

A/1 adatlap: ÜZEMADATOK – VESZÉLYES ANYAGOK							
A nevesített veszélyes anyag megnevezése	Nemzetközileg elfogadott egyértelmű azonosítása (CAS szám, szükség szerint IUPAC név, kereskedelmi megnevezés, empirikus formula)				H mondatok (ADR szerinti osztályozás)	Jelen lévő max. menny. (tonna)	1.melléklet 2. táblázat szerinti besorolás
	CAS szám	UN száma	Kereskedelmi megnevezés	Empirikus formula			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
R410A	354-33-6	3163	hűtőközeg	cseppfolyósított gáz	280 (2.2)		50/200
R290	74-98-6	1978	hűtőközeg	cseppfolyósított gáz	220 (2.1)		50/200
R32	75-10-5	3252	hűtőközeg	cseppfolyósított gáz	221 (2.1)		50/200

AQUASHOP KFT

A nem nevesített anyagok felsorolása:

A nem nevesített veszélyes anyag megnevezése	Nemzetközileg elfogadott egyértelmű azonosítása (CAS-szám, szükség szerint IUPAC név, kereskedelmi megnevezés, empirikus formula)				H mondatok, ADR szerinti osztályozás	Jelen lévő max. menny. (tonna)	1.melléklet 2. táblázat szerinti besorolás
	CAS szám	UN szám	Kereskedelmi megnevezés	Empirikus formula			
Griffon termékek	109-99-9	1133	ragasztó	folyadék	225 3.		P5c
Aerosol ragasztó	115-10-6	1950	ragasztó	aerosol	222 2.		P3b
Griffon PVC tisztító	78-93-3	1993	tisztítószer	folyadék	225 3.		P5c
Klórgranulátum	51580-86-0	3077	vízkezelőszer	szilárd	410 9.		E1
Téli gondozószer	25988-97-0	3082	vízkezelőszer	folyadék	410 9.		E1
Nátrium-hypoklorit oldat	7681-52-9	1791	vízkezelőszer	folyadék	400 8.		E1
Algecid	25988-97-0	3082	vízkezelőszer	folyadék	410 9.		E1
Klórtabletta	87-90-1	3077	vízkezelőszer	szilárd	410 9.		E1
BVT vízkezelőszer	25988-97-0	3082	vízkezelőszer	szilárd	410 9.		E1
Quattrotabs	87-90-1	3077	vízkezelőszer	szilárd	410 9.		E1
Total Blue	87-90-1	3077	vízkezelőszer	szilárd	410 9.		E1

4.3.2. A telephelyen tárolt és értékesítésre kerülő anyagokra jellemző H mondatok

H222	rendkívül tűzveszélyes aerosol	H225	fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	lenyelve ártalmas	H315	bőrirritáló hatású
H318	súlyos szemkárosodást okoz	H319	súlyos szemirritációt okoz
H335	légúti irritációt okozhat	H336	álmoságot vagy szédülést okozhat
H400	nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz		
H410	nagyon mérgező a vízi élővilágra		

4.3.3. Maximálisan előforduló anyagmennyiségek ismertetése

A raktárcsarnokban állványokon történik az uszodatechnikai termékek tárolása.

Az értékesítésre kerülő termékek többségben nem tartoznak a 219/2011 (X.20) Kormányrendelet hatálya alá. Jelenleg a vállalkozás értékesítésre kerülő termékei körében az előző pontban felsorolt anyagok tartoznak a rendelet hatálya alá (vízkezelő szerek környezeti veszéllyel és tűzveszélyes ragasztók).

4.3.4. Az anyagok biztonsági adatlapjai

A tárolásra kerülő anyagok biztonsági adatlapjait *1. sz. mellékletként* csatoltuk.

4.4. A telephelyen tárolt anyagokkal kapcsolatos folyamatok bemutatása

A veszélyes anyagok közúton érkeznek a raktárba. A raktárkezelő rendszerbe megtörténik a bevételezés, az áruk gyártói csomagolásban állványra kerülnek. Az áru kiadása kiszedési jegy alapján történik a megrendelésnek megfelelően. Az összekészített áru a kiszereleéstől és a mennyiségtől függően kerül kiadásra. Nagy tétel esetén raklapon helyezik el az árut és zsugorfóliázzák.

A raktáron belül veszélyes anyagszállítás a ki és betároláson kívül nem történik.

Az árukiadást a raktári munkavállalók végzik elektromos emelővillás targoncával.

Általános előírások a veszélyesáru raktározásra vonatkozóan

Raktározási folyamat:

A vegyi anyagok, alapanyagok, csomagolóanyagok átvétele raktáron belül mozgatása, betárolása, kitérítésével kapcsolatos műveletek.

Részfolyamatok a raktározásban:

- Áruk fogadása
- Áru tételes átvétele
- Raktáron belüli mozgatás
- Állványrendszerre betárolás
- Tárolás alatt csomagolás ellenőrzése
- Kommissiózás a megrendelések alapján
- Árukiadás

Beérkező áruk átvétele:

1. A raktárosnak a veszélyesáru átvételekor az árut szemrevételezéssel ellenőrzik. Az ellenőrzés kiterjed:
 - a. Az ADR csomagolás sértetlenségére
 - b. Az ADR előírásai szerinti jelölések megfelelőségére (fuvarokmányban dokumentáltak szerint)
2. A veszélyesáru nem-megfelelőségéről a raktárvezetőt értesítik. A nem-megfelelőségéről jegyzőkönyv készül. A nem-megfelelő veszélyesáru átvétele egyedi elbírálás alapján történik. A veszélyes árut nem veszik át és nem kerülhet betárolásra amennyiben:
 - a. Az ADR csomagolás jelentős mértékben sérült, a tárolás során a veszélyesáru szabadba kerülése fennáll.
 - b. A jelölés olyan mértékben sérült és egyéb fuvarokmányok nem állnak rendelkezésre, hogy a veszélyes áru beazonosíthatatlan.

4.4.1. Az alaptevékenység technológiai folyamatai

A telephely bejárata a Dűlő utcából nyílik, amely Budapest irányából a Nagytétényi úton Érd, illetve az M0-ás környűri irányából a M6-os autópályáról lehajtva az első lehajtón át, valamint szintén az M0-ás környűri irányából a 6-os számú fő-közlekedési útról közelíthető meg.

Az uszodatechnikai vegyszerek tárolására elkülönített vegyszer raktár épült, melyben mesterséges szellőztetés kerül kialakításra. A tűzveszélyes anyagok tárolására a raktárban az állványrendszeren került sor. Az állványokon a tárolás bontatlan, zárt, gyári csomagolásban (passzív módon) történik.

4.4.2. A technológia védelmi és jelző rendszerének bemutatása

A FAEDRA létesítményben tűzjelző rendszer működik (ESER IQ 8 control M típusú) *intelligens* tűzjelző központtal vezérelve. A tűzjelző rendszer karbantartását az üzemeltető végezteti el.

4.4.3. Üzemzavar, normál üzemviteltől eltérő üzemállapot bemutatása

Egy esetleges áramszünet, mint lehetséges üzemzavar a technológiai folyamatokban nem okoz veszélyhelyzetet.

4.4.4. Az értékesítésre kerülő áruk és a keletkező hulladékok tárolásának telephelyen belüli elhelyezése

A telephelyen előforduló veszélyes anyagok tárolási helyei a 4.2 pontban is szerepelnek raktárrajzon jelölve.

Anyag megnevezése	Tárolási helye	Tárolás módja
Kereskedelmi áruk		
nem sevesos áruk	magasraktári állványrendszeren	egyedi vagy gyári csomagolásban
Veszélyes áruk		
klórtartalmú vegyszerek	vegyszerraktárban	eredeti gyári kiszerelésben
kannás vegyszerek	magasraktári állványrendszeren	eredeti gyártói kiszerelésben
Szervizeléshez használt veszélyes anyagok		
szerviz veszélyes anyagok	szervizterületen elzártan	eredeti gyári kiszerelésben
gázok	külső palacktároló	1-1 db max 10-10 kg töltetű palack R410 / R32 / R290; CO ₂ ; Nitrogéngáz

4.4.5. A telephely kármentő területeinek bemutatása, környezetvédelemmel kapcsolatos intézkedések bemutatása – környezet védelmében megtett intézkedések

A telephelyen zsákos homok áll rendelkezésre a kifolyt anyagok felitatására. A havária felszerelések a raktárban műanyag ládában vannak elhelyezve. Itt találhatóak a beavatkozó munkavállalók részére biztosított egyéni védőeszközök is.

4.4.6. Veszélyes anyagok szállítása telephelyen belül

A Telephelyen belül a veszélyes anyagok mozgatása targoncákkal és kézi erővel történik.

4.4.7. Veszélytelenítő, mentesítő anyagok és a környezet védelmében megtett intézkedések bemutatása

A telephelyen zsákos homok áll rendelkezésre a folyékony anyagok felitatására.

A FAEDRA létesítmény teljes területe csatornázott. **A csatornahálózatba veszélyes anyag nem kerülhet.**

5. A VÉSZHELYZETI FELADATOK ELLÁTÁSÁT SZOLGÁLÓ INFRASTRUKTÚRA

5.1. Közművek, energiaellátás

5.2. Vízellátás, tűzoltóvíz hálózat

A létesítmény vízellátását a terület bérbeadója biztosítja.

A sprinkler rendszer működtetéséhez 2db dízelmotor hajtású nyomásfokozó szivattyú kapcsolódik saját víztartállyal.

5.3. Híradó rendszerek bemutatása

A telephelyen vezetékes telefonhálózattal és mobiltelefonokkal történhet a vészhelyzeti riasztás.

5.4. Munkavédelem bemutatása

A munkavédelemmel kapcsolatos feladatok megvalósításáért külső tanácsadó cég a felelős.

5.5. Foglalkozás-egészségügyi szolgálat bemutatása

Az üzem foglalkozás-egészségügyi szolgáltatóval szerződést kötött. A munkavállalók évente részt vesznek munka-alkalmassági szűrővizsgálatokon. A foglalkozás-egészségügyi szakember részt vesz az egyéni védőeszközök meghatározásában, a kockázatértékelés elkészítésében, a mentési terv és az egységes és átfogó megelőző stratégia kidolgozásában, valamint az oktatási tematikák kidolgozásában egyaránt.

5.6. Vezetési pontok, kimenekítéshez kapcsolódó létesítmények bemutatása

A vezetési pont az esemény jellegétől függően változhat. Esemény esetén a logisztikai iroda került kijelölésre, ahonnan a teljes körű kommunikáció biztosított. Tűz esetén a gyülekezési helyen történik az irányítás – gyülekezési hely a raktárépület előtti terület van kijelölve – dohányzóhely mellett.

5.7. Elsősegélynyújtó és mentő szervezetek bemutatása

A telephelyen területén több helyen elsősegély láda van elhelyezve. *A kijelölt elsősegély nyújtó hely a raktárvezetői irodában van. Az alsó irodában hordozható defibrillátor készülék van elhelyezve – erre utaló felirat a bejárati ajtón került feltüntetésre.*

5.8. Biztonsági szolgálat bemutatása

A raktárban biztonsági szolgálat nem működik. A FAEDRA ipari parkot biztonsági szolgálat védi.

5.9. Környezetvédelmi szolgálat bemutatása

A raktárban környezetvédelmi szolgálat nem működik.

5.10. Üzemi műszaki biztonsági szolgálat és katasztrófa-elhárítási szervezet bemutatása

A raktárban műszaki biztonsági szolgálat és katasztrófa elhárítási szervezet nem működik.

5.11. Javító, karbantartó tevékenységek bemutatása

A szervizelés elkülönített területen történik, melynek alapterülete 320 m².

Az értékesített termékek között az uszodatechnikához kapcsolódóan vannak hőszivattyúk és akkumulátoros gépek (pl robotok).

5.12. Laboratóriumi hálózat bemutatása

A raktárban laboratórium nem működik.

5.13. Szennyvízhálózat bemutatása

A szenny- és csapadékvíz-hálózat elválasztott rendszerű.

5.14. A telephely környezetterhelés mentesítésének bemutatása

A telephely teljes területe csatornázott.

A tárolásra kerülő termékek egy kisebb része minősül veszélyes anyagnak.

A klórtartamú vegyszerek egy része folyékony halmazállapotú, így csomagolás sérülés esetén a kiömlött anyagot felitatják, a sérült csomagolást kármentőbe teszik. Az anyagkiszabadulás, anyag kiömlés raktáron belül lokalizálódik, onnan nem kerülhet ki a környezetbe. A szilárd halmazállapotú környezetre veszélyes anyag kiömlése, szétszóródása esetén felseprik, összegyűjtik és tárolják az elszállításig.

5.15. Tűzjelző és robbanási töménységet jelző rendszer bemutatása

A raktárhelyiségekben tűzjelző hálózat és spinkler rendszer került kialakításra (lsd.: 4.4.2 pont).

5.16. Beléptetést és az idegen behatolást érzékelő rendszer bemutatása

Az épületben figyelemmel kísérik a beléptetett személyek számát – így egy esetleges veszélyhelyzetben azonnal rendelkezésre áll a telephelyen tartózkodók száma és a tartózkodás helye.

A telephelyen irányítási rendszer működik. A telephelyen 0-24 órás biztonsági szolgálat üzemel.

6. A SÚLYOS BALESETI LEHETŐSÉGEK BEMUTATÁSA

6.1. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében kialakuló helyzetek

Feltételezett események lehetnek:

- ▶ Veszélyes anyag kiömlés, kiszóródás (raktáron belüli esemény, környezetbe nem kerül ki)
- ▶ Raktártűz

Feltételezve egy esemény kialakulását, a raktári dolgozók közül 3 fő a beavatkozó személy, amennyiben az esemény jellege megengedi a beavatkozást.

6.1.1. Veszélyes anyag kiömlés, kiszóródás

Környezetre veszélyes anyag kiömlés esetén az esemény raktáron belül lokalizálódik, külső segítségnyújtást nagy valószínűséggel nem igényel (figyelembe véve a folyékony és szilárd vegyi anyagok kiszórásának nagyságát).

Az összegyűjtött anyag veszélyes hulladékként kezelendő.

A szilárd halmazállapotú anyag kiszóródása esetén a kiszóródott anyagot össze kell seperni és elkülönítetten kell tárolni az elszállításig (*vagy a szerviz területén működő tesztmedence üzemeléséhez fel lehet használni*).

6.1.2. Raktártűz kialakulása

A raktározás során a vegyi anyagok eredeti gyártói kiszórásban és csomagolásban kerülnek tárolásra. *A tűz kialakulásának előfordulási gyakorisága ezáltal csökkenthető*. A raktárban intelligens tűzjelző és spinker rendszer működik, ami a tűz kialakulását a leghatékonyabban jelezni képes és a beavatkozás is automatikusan megtörténik.

6.2. A létesítmények kiválasztása, hibahely meghatározás

A raktárban környezetre veszélyes anyagokat és tűzveszélyes anyagokat tárolnak. Súlyos baleset kialakulása szempontjából veszélyhelyzetet a különböző típusú veszélyes anyagok tűzbekerülése esetén kiszabaduló füst – klórgáz, nitrogén-dioxid és kén-dioxid jelenti.

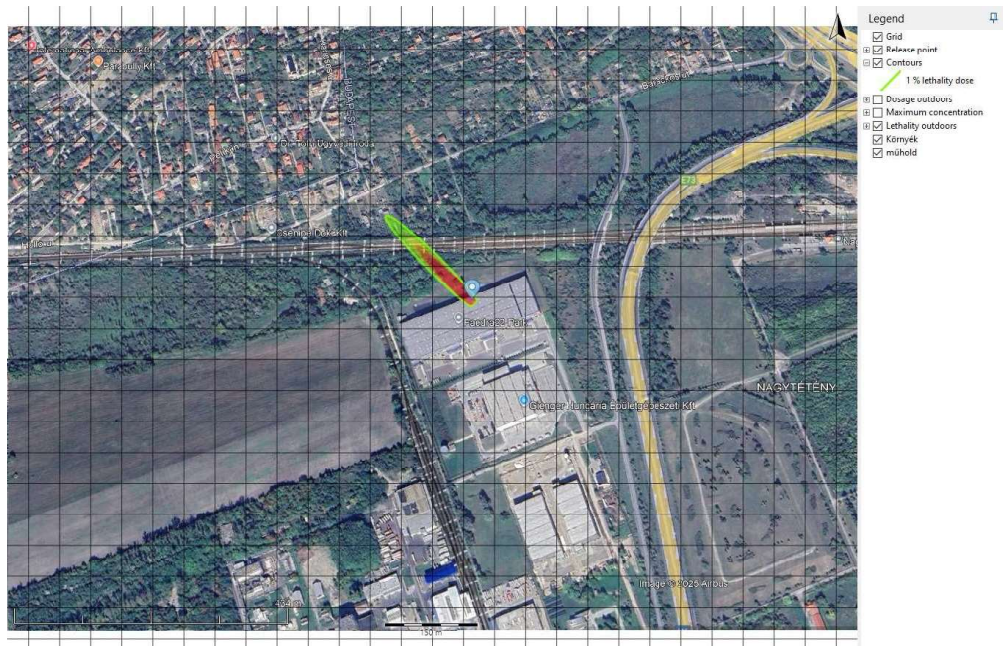
7. A SÚLYOS BALESET ÁLTAL VALÓ VESZÉLYEZTETÉS ÉRTÉKELÉSE

7.1. Következményelemzés

A teljes veszélyes anyag mennyiség tűzbekerülése során kialakuló füst kiszabadulásának hatását vizsgáljuk.

AQUASHOP KFT

NO₂ terjedési ábrája

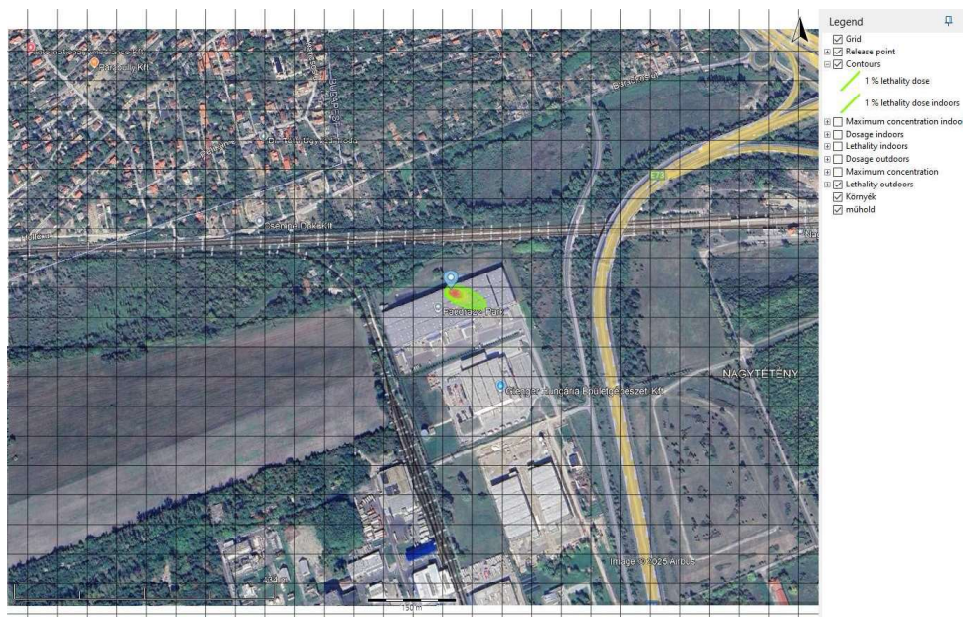


HCl terjedés hatásterülete



AQUASHOP KFT

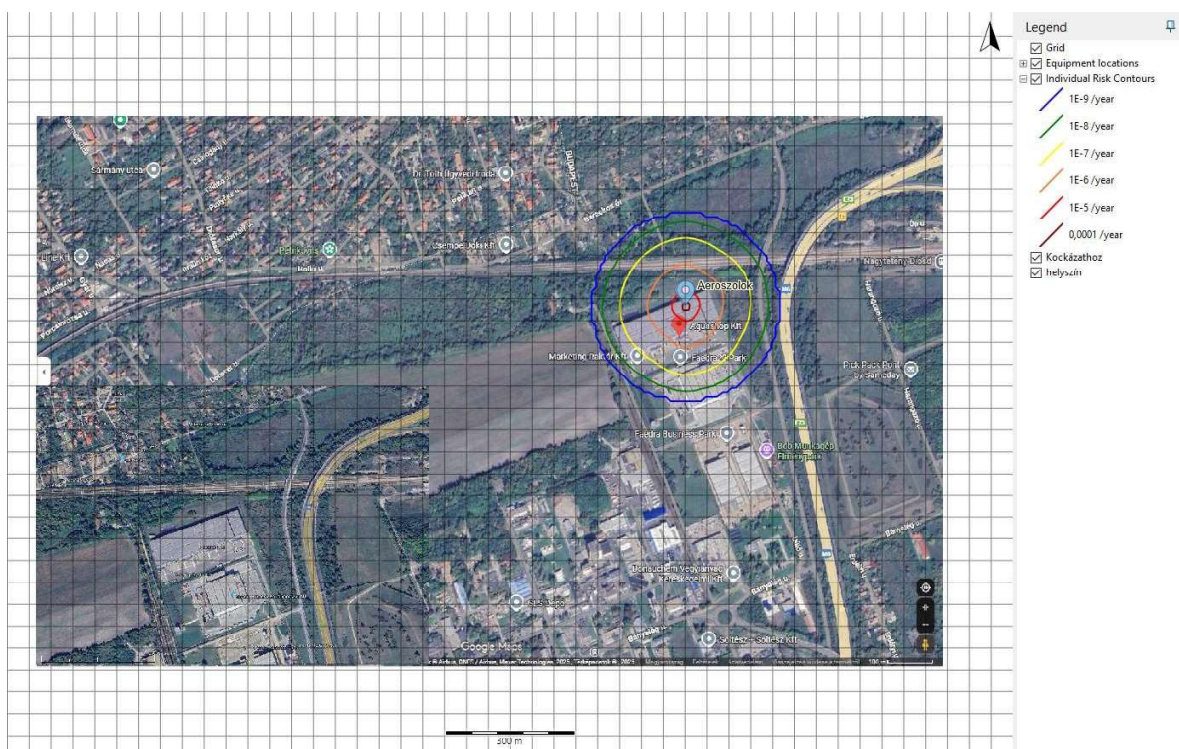
SO₂ terjedés hatásterület (ami még kisebb mint az előzők)



7.2. A kockázat számítása

A következmény elemzés során meghatározott terjedési adatok ismeretében elvégeztük a rájuk vonatkozó egyéni és társadalmi kockázatok kiszámítását is.

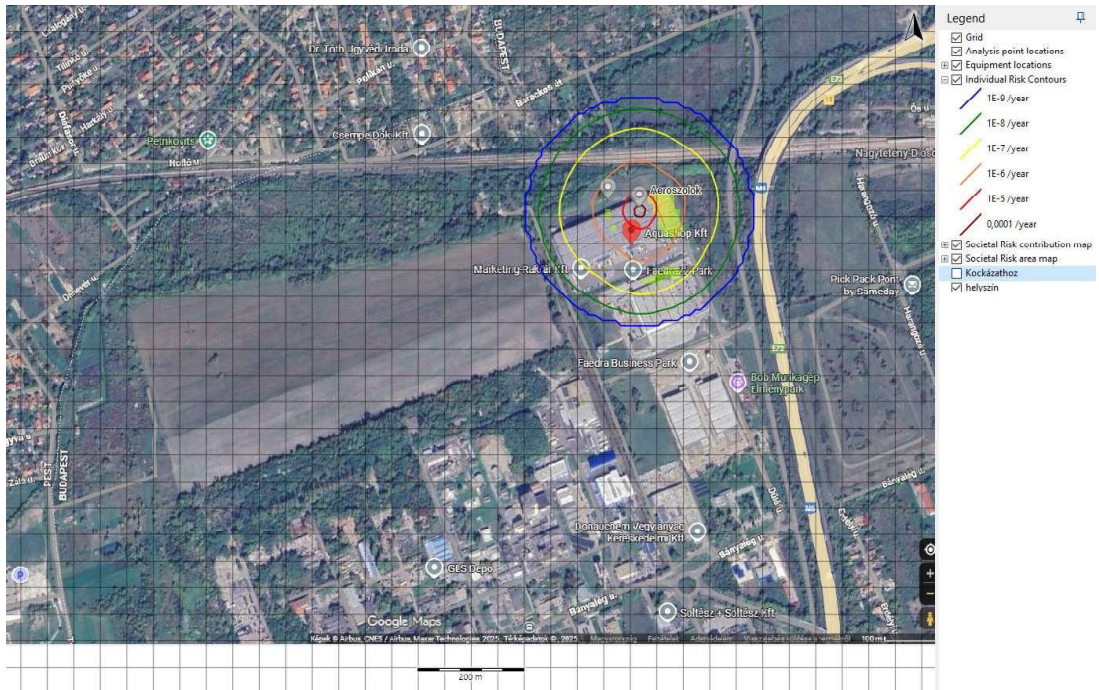
Az egyéni kockázatokhoz tartozó integrált kockázati görbék eredményét az alábbi ábrán jelenítettük meg



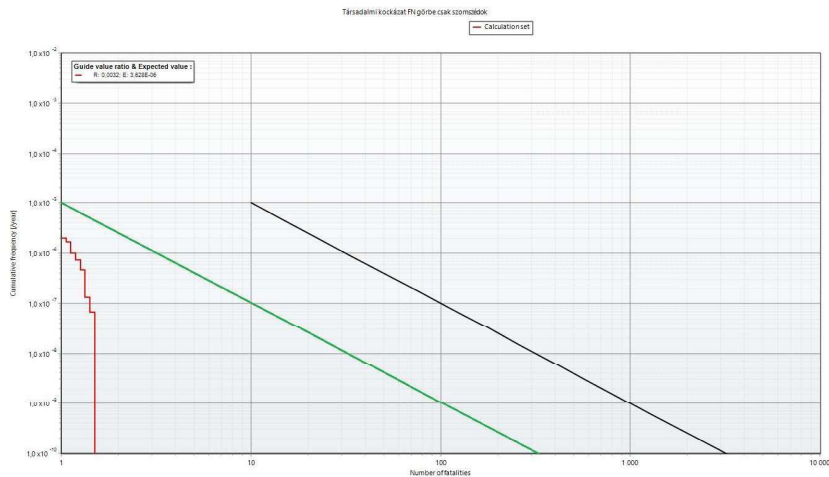
Az ábrán látható, hogy az 1E-06/év kockázati terület kiskertet nem érint. A szomszéd vállalkozásokkal meg kell vizsgálni a társadalmi kockázatot is.

AQUASHOP KFT

Ezekkel az adatokkal az integrált kockázati zónák az érintett népesség figyelembevételével az alábbiak szerint alakulnak:



FN görbe



Társadalmi kockázat

A számítás során a program a lakosságra nem határozott meg kritikus értéket, így a társadalmi kockázati görbe nem jelenik meg az ábrában.

7.3. Okok és körülmények vizsgálata

Tekintettel arra, hogy a raktározás szabályozott, a tűz kialakulásának bekövetkezési valószínűségét csökkenti a gyors reagálású tűzjelző és a spinkler rendszer.

AQUASHOP KFT

A belső kommunikáció a szakmai felelősök között mobil telefon történik. A tárolt veszélyes anyagok biztonsági adatlapjai a vezetési ponton elérhető.

A külső segítségnyújtókkal, hatóságokkal való kapcsolattartásra rendelkezésre áll telefon, mobil telefon, internet (elektronikus levelezés).

Veszélyhelyzeti irányítási rend

Munkaidőben (H-P: 8.00 - 16.30) a veszélyhelyzet felszámolása a Tűzoltóság irányításával történik. Irányítási pont az irodaépület.

Tűz esetén a tűzjelző szirénái jeleznek, más esemény kapcsán az észlelő személy jelzi az esetet.

Munkaidőben a veszélyhelyzetet észlelő személy, munkaidőn túl a biztonsági szolgálat teszi meg az értesítést. Budapest Főváros Kormányhivatal Iparbiztonsági Hatóságát az Aquashop Kft értesíti minden esetben ha esemény történik az üzemben. Tűz esetén az illetékes Tűzoltóság a tűzjelző központ jelzéséből és a biztonsági szolgálat jelzéséből értesül a tüzesetről.

A tűzjelzésnek tartalmaznia kell:

- a jelentést tevő nevét, beosztását,
- a rendkívüli esemény pontos helyét,
- az esemény következtében előállt körülményeket (tűz, stb.);
- a sérülés, rongálódás mértékét,
- a veszélyeztetett személyek számát,
- a már megtett intézkedéseket,
- az előrelátható további következményeket.

A védekezési tevékenységet előre meghatározott értesítési lánc alapján kell elindítani. Az üzemben tartózkodó személyek közül, akik a bekövetkezett eseményben közvetlenül nem beavatkozó személyek a kijelölt gyülekezési pontra mennek, ahol részletes utasításokat kapnak a mentés irányítását végző vezetőtől.

Súlyos baleset, esemény bekövetkezése utáni jelentési kötelezettségek:

A 2011. évi CXXVIII törvény **42. §** (1) szerint az üzemeltető köteles az egységes segélyhívó rendszeren haladéktalanul bejelentést tenni veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetről, eseményről a (2) bekezdésben felsorolt információk átadásával.

(2) Az üzemeltető az iparbiztonsági hatóságot elektronikus úton soron kívül értesíti

- a) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset, esemény körülményeiről,
- b) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetben, eseményben szereplő veszélyes anyagokról,
- c) a lakosságra, az anyagi javakra és a környezetre gyakorolt hatások értékeléséhez szükséges adatokról,
- d) a megtett intézkedésekről.

AQUASHOP KFT

Amennyiben a telephelyen a veszélyes anyagokkal kapcsolatosan következik be súlyos baleset, esemény, akkor a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 12. mellékletében szereplő adattartalommal a baleset bekövetkezését követő **24 órán belül** írásbeli adatszolgáltatást kell teljesíteni a Vármegyei Kormányhivatal Iparbiztonsági Hatósága felé az iparbiztonsági hatóság honlapján elérhető adatlap felhasználásával.

Abban az esetben, ha a Kormány rendelet 11. mellékletében felsorolt feltételek közül 1 teljesül a bekövetkezett esemény kapcsán, akkor a baleset bekövetkezését követően **15 napon belül** részletes jelentést kell küldeni a hatóság részére a 24 órán belüli értesítésen túl.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetről akkor kell jelentést küldeni a Hatóságnak, ha a jogszabályban felsorolt feltételek közül legalább egy teljesül.

8.1.3. A védekezésbe bevont külső erők értesítési rendje

Értesítendő szervek telefonszámjai

Név / szervezet	Cím	Telefonszám
Mentők		112
Rendőrkapitányság	1221 Budapest Városháza tér 7	112 +36-1-491-83000
Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Dél-Budai Katasztrófavédelmi Kirendeltség	1113 Budapest, Tas Vezér u 9.	112 +36-459-2337
Budapest Főváros Kormányhivatala Tűzvédelmi és Iparbiztonsági Hatósági Főosztály Tűzvédelmi és Iparbiztonsági Osztály Közép-Pest	1051 Budapest Sas u. 19	tihf@bfkh.gov.hu
Budapest XXII. kerületi Polgármesteri Hivatala	1221 Budapest Városház tér 11	+36-1-229-2611
Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	1016 Budapest Mészáros utca 58/A	+36-1-7766-280
Pest Vármegyei Kormányhivatal Vízügyi és Vízvédelmi Osztály	1081 Budapest Dologház utca 1	+36-1-549-2476
Budapest Főváros Kormányhivatala Népegészségügyi Főosztálya	1138 Budapest Váci út 174	+36-1-465-3800
Budapest Fővárosi Kormányhivatal Foglalkoztatás-felügyeleti és Munkavédelmi Főosztály	1035 Budapest Váradi utca 15	+36-1-323-3600

9. A biztonsági dokumentációt összeállítók adatai