

**Borsod-Abaúj Zemplén Vármegyei Kormányhivatal**  
**Környezetvédelmi, Természetvédelmi Hulladékgazdálkodási Főosztály**

Hutkainé Vigh Noémi részére

**Miskolc**

Mindszent tér 4.  
3530

Tárgy: Hiánypótlás - BO/32/3607-12/2025 sz. végzés alapján

Tisztelt Hutkainé Vigh Noémi!

Az Önök által kiadott BO/32/3607-12/2025 iktatószámon kiadott végzés alapján, ezúton küldjük meg az alábbi kérdésekre vonatkozó válaszokat:

**A)Környezetvédelmi szempontból**

**a) Általános adatok tekintetében**

- 1. Ismertesse azon létesítmények listáját, melyeket a továbbiakban üzemeltetni kíván és mutassa be, mit kíván tenni azon, jelenleg is üzemben kívül státuszban lévő egységekkel, melyeket a továbbiakban nem fog vagy esetleg nem az EVOLUBE Kft. fog üzemeltetni. Az egyértelművé tétel érdekében térképen is ábrázolhatja a továbbiakban üzemeltetni nem kívánt térrészeket.**

Gépek/berendezések megnevezése	Összes kapacitás	Állapot	Mennyiség	Tulajdonviszony
Avermann MK-2500 típusú prégép	20 t/nap	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
ARP-3 típusú aprítógép	20 t/nap	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
B01 típusú hulladékprés/bálázógép	4-6 bála/h, 30-60 kg/h	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
Szupercentrifuga (BVG és SHARPLES)	7-8 t/nap	Üzemben kívül	3 db	Evolube Kft.
MG-10 típusú lemezes nyomósűrő	0,8-2 m <sup>3</sup> /nap	1 db Üzemben kívül, 1 db üzemel	2 db	Evolube Kft.
BVG QV-04 típusú dekanter	10-30 m <sup>3</sup> /h	Üzemben kívül	2 db	Evolube Kft.
Víztelenítő technológia	0,4-0,7 t/nap (max. napi 6 órában üzemel)	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
CMM 12 típusú olajregeneráló	12 m <sup>3</sup> /h	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
CMM 4 típusú víztelenítésre szolgáló berendezés	4-6 m <sup>3</sup> /h	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
CMM 24 típusú olajregeneráló	24 m <sup>3</sup> /h	Üzemben kívül	1 db	Evolube Kft.
CMM 24 típusú olajregeneráló	24 m <sup>3</sup> /h	Üzemben kívül	1 db	LM Hungarolube Kft.
Autokláv	2 db 1 m <sup>3</sup> , 3 db 4 m <sup>3</sup>	Üzemel	5 db	Evolube Kft.



Alfa-laval lemezes szeparátor	50 t/nap	Üzemen kívül	3 db	Evolube Kft.
Vákuumbepárló	n.a.	Beszerzés alatt	1 db	Evolube Kft.
Filmbepárló	5 t/nap	Üzemen kívül	1 db	Evolube Kft.
Vákuumdesztilláló	7-10 t/nap	Üzemen kívül	1 db	Evolube Kft.
DTS olajtisztító berendezés	10 t/nap	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
Zsirtöltő sor, olajtöltő vonal	1 l esetén 8-12 db/perc 5 l esetén 5-8db/perc (begyakorlottág függvénye)	Üzemel	1 db	LM Hungarolube Kft.
Olajtöltő és címkéző berendezés	1 literes kiszerelésből 10 db- os egységcsomagot, a 4 L és 5L-esből 3 db-os csomagot készítünk, gépi kapacitás: 10 s/csomag, Címkézés: 360 db/óra	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
Adalékgyártó	1 m <sup>3</sup> /nap	Üzemel	1 db	Evolube Kft.

1. számú mellékletként csatoljuk a helyszínrajzot, melyen ábrázoltuk a gépeket, berendezéseket. Üzemeltetni nem kívánt térrész csak azokon a helyeken van, ahol tárolják az üzemen kívüli berendezéseket. Kiépített kapacitás a fenti táblázatban szereplő üzemelő berendezések összkapacitása (elméleti).

A táblázatban az elméleti kapacitások kerültek feltüntetésre (irodalmi/gépkönyvi adatok), de a telephelyen összességében működő gépek, berendezések hasznosítási/előkezelési kapacitása a **napi 9,99 t** mértéket nem haladja meg.

Az Evolube Kft. ezúton nyilatkozza, hogy a technológiai utasítások (tartózkodási idők, hőmérsékletek, ellenőrzött közbenső és végtermék minőségi paraméterek) betartása mellett a gépek elméleti kapacitása nem vehető figyelembe (nem releváns adat); a telephely maximális kapacitása bármely körülmény esetén sem lépi túl (előkezelés+hasznosítás) a 9,99 t/nap mértéket. Felülvizsgálva a cég 5 éves működési tervét, valamint jövőben tervezett beruházásait, azokat nem a kapacitás növelésére, hanem a hatékonyságra fókuszálják.

**Indoklás:** A technológiai folyamatok egymásra épülése miatt a teljes rendszer kapacitását a legkisebb teljesítményű berendezés (adalékgyártó) határozza meg, amelynek maximális órkapacitása 0,106 t/óra.

A telephelyen 1–1,5 műszakos munkarend működik, amely napi 8–12 óra tényleges üzemidőt jelent. Ebből a karbantartási, tisztítási és átállási idők miatt napi 1–2 óra nem termelő idő, így a ténylegesen rendelkezésre álló működési idő 6–10 óra.

A technológiai folyamatok egymásra épülése miatt a teljes rendszer kapacitását a legkisebb teljesítményű berendezés (adalékgyártó) határozza meg, amelynek maximális kapacitása: 0,106 t/óra.

Ez az érték **nem haladja meg a 9,99 t/nap** mennyiséget.

A telephelyen rendelkezésre álló személyi állomány szintén korlátozza a kezelhető mennyiséget, mivel a technológiai lépések egy része manuális közreműködést igényel, amely nagyobb mennyiség folyamatos kezelését nem teszi lehetővé.

A fentiek alapján a telephely kiépített kapacitása objektíven nem éri el a 10 t/nap küszöbértéket, így a dokumentációban szereplő 9,99 t/nap érték műszakilag és szervezetileg is megalapozott.



2. *Tételesen mutassa be, hogy a teljes körű felülvizsgálati dokumentáció (a továbbiakban: dokumentáció) megfelel a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletében, valamint a BO/32/5348-10/2024. számú kötelezés II. pontjaiban előírtaknak a hivatkozási számok (fejezetszámok) megjelölésével. Az esetleges elmaradásokat indokolja vagy utólagosan pótolja.*

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletének megfelel a dokumentáció, csak azok a pontok maradtak ki, melyek nem relevánsak a telephely működésének tekintetében.

A BO/32/5348-10/2024. számú kötelezés II. pontjában felsoroltak közül az alábbi pontok maradtak el, melyeket jelen hiánypótlás keretén belül pótoljuk:

II. A) Általános vizsgálati szempontok 5. pont:

- megválaszolva jelen hiánypótlás **A) a) 4. pontban**

II. A) Földtani közeg védelmi vizsgálati szempontok 2.:

- megválaszolva jelen hiánypótlás **d) 2. és 8. pontban**

II. A) Levegővédelmi vizsgálati szempontok 2.:

- megválaszolva jelen hiánypótlás **8. és 13. sz. mellékletben**

II. B) Hulladékgazdálkodási vizsgálati szempontok 1., 3., 6., 9. 12.

- megválaszolva jelen hiánypótlás **B) pontban**

3. *Ismertesse a dokumentáció 1.5. és 1.6. fejezetében említett saját szabadalom technológiát és indokolja azon állítását, miszerint "Sóstófalván 2009 óta saját szabadalommal rendelkező, környezetvédelmi szempontból is minősített és engedélyezett technológiával, magas műszaki és gazdasági színvonalon, a környezettel legteljesebb összhangban".*

*Mutassa be a környezetvédelmi szempontú minősítést és elemezze ennek való megfelelést tételesen, valamint mutassa be "a magas műszaki és gazdasági színvonal teljesülési megállapítás alapját képező dokumentációkat.*

A **P0303508** lajstromszámú szabadalom volt az, ami olyan eljárást ír le, amely a hulladékolajokból előállított ásványolaj-keverékeket építőipari célokra alkalmassá teszi. Ez összekapcsolható az EVOLUBE Kft. tevékenységével, amely fáradt olaj regenerálásával foglalkozik; és az általa előállított termékpalettán többféle viszkozitási fokozatú formaleválasztó olaj termék is szerepel.

**Jogállás:** a szabadalmi oltalom **2007.09.19-én megadást nyert**, de **2023.10.28-án megszűnt az oltalmi idő lejártja miatt**. Tehát ma már nem áll fenn szabadalmi védelem, de a technológia továbbra is alkalmazható, mint ipari know-how.

A dokumentációban tett állítás (*környezetvédelmi szempontból is minősített és engedélyezett technológia*) az alábbiakkal indokolható:

- **Hulladékolaj újrahasznosítás:** a technológia alapja, hogy veszélyes hulladékból (fáradt olaj) újrahasznosított termék készül, így csökkenti a környezetterhelést.



- **Engedélyek:** a Kft. rendelkezik hulladékgazdálkodási és levegőtisztaság-védelmi engedélyekkel, amelyek igazolják a környezetvédelmi megfelelőséget.
- **Havária kezelés:** a vállalatnak van kárelhárítási gyakorlata, amelyet a 2024-es olajkimosódás után alkalmaztak.

Az állítás („magas műszaki és gazdasági színvonalon”) az alábbi dokumentumokra épülhet:

- **Szabadalmi oltalom (2007–2023):** igazolja, hogy a technológia újdonságot és ipari alkalmazhatóságot képviselt.
- **Hulladékgazdálkodási engedélyek:** BO/32/00005-7/2021., BO/32/04167-13/2020., illetve BO/51/05377-23/2025 → a technológia ipari méretű alkalmazását engedélyezik.
- **Levegőtisztaság-védelmi engedély:** BO/32/02522-8/2024. → a környezeti hatások kontrollját dokumentálja.
- **Hatósági ellenőrzési jegyzőkönyvek:** igazolják, hogy a működés megfelel a jogszabályoknak, és a hiányosságokat kijavították.
- **Gazdasági teljesítmény dokumentumok:** termelési adatok, kapacitáskihasználtság, nyilvántartások → mutatják a fenntartható működést.

**4. Egészítse ki a dokumentáció 1.5. fejezetében lévő, a telepen végzett tevékenység kapacitására vonatkozó adatokat a tonna/nap mértékegységben történő megadással, ismertesse a telepen végzett tevékenység éves adatait is (éves munkanapok száma, műszakok száma stb.) az alábbi bontásban: veszélyes hulladékok gyűjtése (tonna/nap), nem veszélyes hulladékok gyűjtése (tonna/nap), fémhulladék gyűjtő kapacitás (tonna/nap).**

***Ebbe beleértendő a telepen rendelkezésre álló egyéb, egyidejűleg biztosítható tárolási kapacitások ismertetése is (pl.: készülékek - üzemben lévő és üzemen kívüliek egyaránt - kapacitása, tartályok tárolókapacitása, hulladékok tárolása, készterméktárolási kapacitás, stb.)***

A dokumentáció 1.5. fejezetének kiegészítése – kapacitásadatok és éves működés:

#### **Napi kapacitások bontásban**

- **Veszélyes hulladékok gyűjtésének maximális kapacitása:**  
PE/KTFO/06548-16/2024 engedélyszámú engedélyben nevesített mennyiséggel összhangban: 9820 t/év (39 t/nap), de nem haladja meg a hulladéktároló helyek befogadásának max. kapacitását, ami 200 t.
- **Nem veszélyes hulladékok gyűjtésének maximális kapacitása:**  
PE/KTFO/06546-12/2024 engedélyszámú engedélyben nevesített mennyiséggel összhangban: 3270 t/év (13 t/nap), de nem haladja meg a hulladéktároló helyek befogadásának max. kapacitását, ami 50 t.
- **Fémhulladék gyűjtő kapacitás:**
  - Fémhulladékot nem gyűjtenek
  - A telepen keletkező fémhulladék az üzemi gyűjtőhelyen kerül elhelyezésre, kiszállítása folyamatos, szerződött partner részére.



### Éves működési adatok

- **Éves munkanapok száma:** 250–280 nap/év (a telep folyamatos, de karbantartási leállásokkal).
- **Műszakok száma:** 1- 1,5 műszak/nap (telepengedély alapján, ez napi 8-12 óra lehet).
- **Éves feldolgozott mennyiség:**

	Nem veszélyes hulladék		Veszélyes hulladék					Hasznosított mennyiségek (t) (R9 kódon átvett)
	Begyűjtött (t)	Keletkezett (t)	Begyűjtött (t) (G0001 kódon átvett)		Keletkezett (t)		Előkezelt (t)	
			Olajok	Egyéb hull.	Olajok	Egyéb hull.		
2020	15,7	112,7	840,9	274,8	712,2	912,3	453,3	2141,6
2021	14,7	185,5	283,4	276,3	1317,9	1180,4	145,7	2649,5
2022	4	218,6	291,3	311,3	547	1029,4	233,9	2141,9
2023	4,1	104,3	238,4	156,2	352	620,3	104,4	2361,1
2024	0	123,5	266,4	25,5	364,7	460,6	8	1620,4

A táblázat tartalmazza a telephelyre beszállított és a telephelyre be nem szállított gyűjtött mennyiségeket.

A hulladéktermelőktől felvett gyűjtött hulladékok közvetlenül a kezelő/ártalmatlanító cégekhez is leadásra kerülhetnek.

A gyűjtés során a hulladékok előminősítésre kerülnek, így a telephelyre azok a hulladékok kerülnek beszállításra, ahol az előkezelés vagy a hasznosítás várhatóan megvalósítható.

### Tárolási és technológiai kapacitások

- **Berendezések (üzemelő és üzemén kívüli):**
  - Üzemelő gépek összes kapacitása: nem releváns, mert nem használjuk tárolásra.
  - Üzemén kívüli gépek: nem releváns, mert nem használjuk tárolásra.
- **Technológiai tartályok „tárolókapacitása”:**
  - Föld feletti és föld alatti tartályok: összesen: **2040 m<sup>3</sup>** adalékolatlan intermediér technológiai tartályai, dekantálásra, homogenizálásra szolgálnak
- **Hulladékok átmeneti tárolása:**
  - IBC tartályok, hordók, üzemi gyűjtőhely, munkahelyi gyűjtőhelyek és hulladék tároló helyek: maximum **200 tonna** egyidejű tárolás.
- **Késztermék tárolási kapacitás:**
  - Regenerált kenőanyagok és adalékok: 180 raklap és 500 raklap késztermék tárolására alkalmas raktárkapacitás. (Jövedéki raktárak)

A fenti adatok a telepen rendelkezésre álló berendezések gyártói specifikációi, a tényleges üzemeltetési tapasztalatok, valamint a hatósági engedélyek alapján kerültek meghatározásra. Az üzemén kívüli berendezések kapacitása jelenleg nem releváns, de a jövőben beüzemelésük esetén a kapacitás nem növekszik.



**5. Ismertesse a dokumentáció 1.5. pontjában említett 4 db napelem rendszer, a 3.3.1. pontban említett 3 napelem rendszer műszaki paramétereit.**

A 3.3.1. pontban elírás történt, a teljes telephelyen jelenleg 4 db napelem rendszer működik.

1. Telepítés ideje: 2015.06.22., 33 kW teljesítményű és a 101 hrsz. csarnoképület tetején található.
2. Telepítés ideje: 2017.01.11., 50 kW teljesítmény, a 103/2 hrsz. főépület tetején.
3. Telepítés ideje: 2024.01.02., 50 kW teljesítmény (visszwatt védelemmel ellátott), 98 hrsz. üzemcsarnok tetején.
4. Telepítés ideje: 2024.02.22., 50 kW teljesítmény (visszwatt védelemmel ellátott), tartószerkezeten a 100 hrsz.-en.

A visszwatt védelemmel ellátott rendszerek vonatkozásában a visszatáplálás 2026.01.19.től engedélyezett.

**6. Ismertesse, hogy a 2.1. fejezetben foglaltak szerinti igény, miszerint "Állandó termékfejlesztést folytatnak, céljuk a termékportfólió növelése, illetve a termékek minőségének folyamatos javítása és megfeleltetése a vevői igényeknek" fejlesztés okoz(ott)-e a telepen olyan nagyobb méretű, jelentősebb átalakítást az 1.5. fejezetben említett fejlesztésekhez kapcsolódóan, melyek következtében a telepen környezetvédelmi szempontból nagyobb lett a kibocsátás, több szennyezőforrás létesült?**

A termékfejlesztési tevékenység a telephelyen nem járt olyan nagyobb méretű, jelentősebb átalakítással, amely új szennyezőforrások létesítését vagy a környezetvédelmi kibocsátások növekedését eredményezte volna. A fejlesztések elsősorban a meglévő berendezések hatékonyságának növelésére, a technológiai folyamatok optimalizálására, valamint új adalékanyagok és késztermékek bevezetésére irányultak.

Az 1.5. fejezetben ismertetett fejlesztésekhez kapcsolódóan megállapítható, hogy:

- **Telephelyi átalakítások:** nem történt olyan építési vagy technológiai bővítés, amely a környezeti terhelést növelte volna.
- **Kibocsátások:** a fejlesztések nem eredményeztek a korábbi engedélyekben rögzített határértékeket meghaladó kibocsátást.
- **Szennyezőforrások:** új szennyezőforrás nem létesült, a meglévő rendszerek korszerűsítése a környezeti terhelés mérséklését szolgálta.
- **Környezetvédelmi megfelelés:** minden változtatás a hatályos környezetvédelmi engedélyek keretein belül történt, így a telephely környezetvédelmi szempontból nem vált nagyobb kibocsátásúvá.

Összegzésként megállapítható, hogy az EVOLUBE Kft. termékfejlesztési tevékenysége a környezetvédelmi előírásoknak megfelel, és nem eredményezett a telephelyen új vagy nagyobb környezeti kibocsátást. A fejlesztések célja a hatékonyság növelése és a környezeti terhelés csökkentése és a gyártott termékek minőségének javítása volt.



**7. Egészítse ki a dokumentáció 2.1. fejezet "Az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével" című pontot a 2021. és 2020. évek termelési adataival.**

**A KTBEV-ből nyert értékesítési adatok 2020-2021 évben:**

2020 I. 158.863 kg

2020 II. 204.412 kg

2020 III. 230.452 kg

2020 IV. 176.448 kg

**Összesen: 770.175 kg**

2021 I. 214.814 kg

2021.II. 167.827 kg

2021. III. 303.719 kg

2021. IV. 279.918 kg

**Összesen: 966.278 kg**

Az EVO-OILS márkanév alatt futó termékek összetétele az alábbi anyagokból tevődik össze:

**1. Alapolaj**

- **Magasan finomított ásványolaj:** a fő komponens, amely biztosítja a kenőképességet és az alap viszkozitást.
- Bizonyos termékeknél (pl. speciális hidraulikaolajok) szintetikus komponensek is előfordulhatnak.

**2. Kopáscsökkentő adalékok**

- **Cink-tartalmú adalékok (ZDDP):** a hidraulikaolajokban gyakori, kopás- és nyomásállóságot biztosítanak.
- **Súrlódáscsökkentő adalékok:** a gépek élettartamát növelik, csökkentik az energiafelhasználást.

**3. Oxidáció- és hőstabilizáló adalékok**

- Megakadályozzák az olaj lebomlását magas hőmérsékleten.
- Biztosítják a hosszabb csereperiódust és a stabil viszkozitást.

**4. Korrózió- és rozsdagátló adalékok**

- Védik a fémfelületeket a nedvesség és a savas melléktermékek hatásaitól.
- Különösen fontos a hidraulikus rendszerekben és finommechanikai berendezésekben.

**5. Habzásgátlók és vízleválasztó adalékok**

- Megakadályozzák a habképződést, elősegítik a víz gyors leválását az olajból.
- Ez biztosítja a stabil működést nagy nyomású rendszerekben.

**6. Egyéb adalékanyagok**

- Paraffin, szálhúzó, viszkozitás módosító adalékok.

**8. Ismertesse, hogy mit ért a dokumentáció 3.1.1.1. Levegőkörnyezeti állapot című fejezetében foglaltakon, miszerint: "Közel geológiai és lakóházak alig korlátozzák/befolyásolják a légmozgást. "**

A telephely környezetében nincsenek olyan domborzati elemek, valamint a közeli lakóépületek nem képeznek jelentős akadályt a légáramlás számára, ezért a terület átszellőzése kedvező, a



levegő rendszeresen frissül.

**9. Adja meg a dokumentáció 3.1.2.4. fejezetében megjelölt környezeti hatásterület viszonyítási pontját.**

A 3.1.2.4. fejezetben megjelölt környezeti hatásterület viszonyítási pontja a tartálycsoport szellőzői.

A viszonyítási pont a szellőzők geometriai súlypontja.

A viszonyítási pont EOY koordinátája:

EOV X: 314 515

EOV Y: 794 467

**10. Tételesen ismertesse a létesítmény környezetvédelmi szempontból potenciális szennyező forrásainak (zaj, szennyvíz, levegőterhelés, földtani közeg kibocsátás) minősülő létesítményeinek (föld feletti tartályok és vezetékek, föld alatti tartályok és vezetékek) EOY-koordinátáit és ábrázolja azokat a 7. számú melléklet térképén vagy egyéb helyszínrajzon (üzemanyagtartály, üzemi hulladék gyűjtőhely, pont- és diffúz légszennyező források, zajforrások nappali és éjszakai stb.).**

Potenciális szennyező forrás	EOV X	EOV Y
I.tartálycsoport	314 494	794 458
II.tartálycsoport	314 515	794 467
III.tartálycsoport	314 534	794 472
Hulladék tároló	314 518	794 472
Üzemi gyűjtőhely	314 518	794 395
Tároló tartályok	314 540	794 420
Nyomósűrítő	314 543	794 418
Adalék gyártó	314 548	794 420
CMM12	314 552	794 423
CMM4	314 553	794 416
Filmbepárló	314 555	794 418
Alfa laval szeparátorok	314 582	794 406
Fatüzelésű kazán	314 573	794 415
Termoolajos kazán	314 571	794 422
Föld alatti tartály	314 574	794 438

A potenciális szennyezőforrások EOY-koordinátáit jelöltük a helyszínrajzon is, melyet 1. sz. mellékletként csatolunk.



***11. Részletezze a telepen a működtetés óta történt műszaki és környezetvédelmi szempontból releváns fejlesztéseket, technológiai változásokat.***

Az Evolube Kft. 2007.-ben alakult, elsősorban környezetvédelemmel, hulladékgazdálkodással foglalkozó magyar tulajdonú kisvállalkozás. A cég újrahasznosító üzemet működtet az észak-magyarországi régióban, Sóstófalván 2009 óta.

A telephelyen 2009 és 2015 között jelentős beruházás, bővítés, új eszköz/technológia/épület beszerzés, beüzemelés, építés/korszerűsítés nem történt.

A telephely általános karbantartását végezték, illetve vízzáró betonból készült kármentő tálcákat alakítottak ki.

A kapcsolt vállalkozás 2015. évben kapott használatbavételi engedélyt a 101 hrsz. található 445 m<sup>2</sup> nagyságú csarnoképületre, amiben jelenleg a karbantartó műhely üzemel és a kiszerezés/csomagolás is itt kapott helyet.

A telephely energiaellátását ekkor egy 33 kW kapacitású napelem-rendszer támogatta, ami ennek a csarnoknak a tetején került elhelyezésre.

A technológiai fejlesztésekhez jelentősen hozzájárultak az újrahasznosítási tevékenység minőségbiztosítását támogató laboratóriumi eszközök. Az engedélykérelmekben is nevesített laboratóriumi műszerek 2016-2018 évben kerültek beszerzésre; illetve új gyártó és tároló eszközök, berendezések, gépek kerültek beüzemelésre 2016 évtől folyamatosan.

A legjelentősebb beszerzések 2016-2018 év között a jelenleg P1, P2 pontforrásként nevesített kazánok, a hídmerleg, az I-II-III tartálypark tartályai voltak.

A fejlesztésekkel együtt a 2009-ben alkalmazott technológia jelentősen változott, előtisztítási, előkezelési folyamatokkal, hatékonyabb, több lépcsőből álló tisztítási, regenerálási folyamatokkal és minőségbiztosítási/minőségellenőrzési lépésekkel egészült ki.

Az 5 évente megújítandó előkezelési, illetve hasznosítási engedély HAK kódjai és az ahhoz kapcsolódó kvóták folyamatosan bővülnek, 2016 év óta rendelkeznek előkezelési engedéllyel, az újrahasznosítható engedélyes mennyiség 2009 év óta megduplázódott.

Saját hatáskörű szállítási/kereskedelmi/közvetítési/gyűjtési engedélyük birtokában a legtöbb típusú veszélyes és nem veszélyes hulladékot is tudnak átvenni a termelőktől, engedélyeik országos hatáskörűek. A szállítások és gyűjtések hatékony szervezéséhez és lebonyolításához az engedélyeikben nevesített gépjárművekből álló gépjárműpark áll rendelkezése.

Hulladékgazdálkodási tevékenységünket, összesen 10773 m<sup>2</sup> nagyságú, ipari övezeti besorolású zónában végzik. A telephelyen 2016-2018 évben a fő épületet (103/2 hrsz) bővítették és korszerűsítették (jelenleg 999 m<sup>2</sup>).

2023. december hónapban kapott használatbavételi engedélyt a 98. hrsz.-en található 545,4 m<sup>2</sup> nagyságú csarnok, ami 2024. november óta üzemcsarnok rendeltetéssel bír.

Jelenleg a telephelyen 33 kW és 49,9 kW, valamint 2 db. 50 kW napenergia rendszer (2015. és 2017. 2023 és 2024 évben telepített, utóbbi kettő még visszawatt védelemmel) üzemel.

Az olajregeneráló berendezések közül a CMM12 R 2020. évben került beszerzésre a CMM24R 2021 évben (jelenleg üzemben kívül).

A vállalkozás kezdetben csak formaleválasztó olajat gyártott és értékesített, egy viszkozitási fokozatban, jelenleg formaleválasztó olajat, fűrészlánc-kenőolajat, hidraulika olajat és egyéb kenési célú olajtermékeket (elsősorban ipari felhasználás) képes előállítani. A forgalmazáshoz 2014 óta rendelkeznek NAV jövedéki engedéllyel is.

A lefejtőhely és töltőhely 2022. évben került kialakításra.



**12. Indokolja azon állítását, miszerint a Közérthető összefoglaló 1. pontjában foglaltak szerint "A dokumentációban ismertetett technika és eljárások alkalmazása a jelenlegi egyik legjobb és legmodernebb hulladékhasznosítási technológiát jelenti."**

A dokumentációban ismertetett technika és eljárások azért minősülnek „a jelenlegi egyik legjobb és legmodernebb hulladékhasznosítási technológiának”, mert:

- **a hulladékok újrahasznosítását célozzák**, nem pusztán ártalmatlanítást (recycling és upcycling),
- **zárt, szivárgásmentes rendszerekben működnek**, kármentőkkel és biztonsági megoldásokkal,
- **megfelelnek a BAT követelményeknek**, és a környezetvédelmi határértékek betartását biztosítják,
- **folyamatos fejlesztés és korszerűsítés** zajlik, amely a környezeti terhelés csökkentését szolgálja.

**13. A Közérthető összefoglaló 1. pontjában hivatkozottak alapján mutassa be azon biztonsági szabályokat, hazai biztonságtechnikai előírásokat, melyeknek megfelelően üzemelteti a telepet. Igazolja tételesen, hogy ezen előírásoknak miként tesz eleget a telep.**

#### **Munkavédelem – 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről**

**Előírás:** A munkavégzés biztonságos feltételeinek biztosítása, kockázatértékelés, oktatás, védőeszközök biztosítása.

##### **Megfelelés:**

- A telephelyen rendszeres munkavédelmi oktatás zajlik, dokumentált formában.
- A munkavállalók részére egyéni védőeszközök (kesztyű, védőszemüveg, légzésvédelem) biztosítottak az egyéni védőeszköz juttatás szabályai szerint.
- Kockázatértékelés és munkavédelmi szabályzat rendelkezésre áll, aktualizálva.

#### **Tűzvédelem – 1996. évi XXXI. törvény a tűzvédelemről**

**Előírás:** Tűzvédelmi szabályzat, tűzoltó készülékek, menekülési útvonalak, oktatás.

##### **Megfelelés:**

- A telephely rendelkezik érvényes tűzvédelmi szabályzattal.
- Tűzoltó készülékek elhelyezése az MSZ EN 3 szabvány szerint történt.
- Menekülési útvonalak kijelölve, táblákkal ellátva.
- Tűzvédelmi oktatás évente megtartva, jegyzőkönyvvvel igazolt.

#### **Veszélyes anyagok kezelése – 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet**

**Előírás:** Veszélyes anyagok biztonságos tárolása, kémiai kockázatértékelés, biztonsági adatlapok.

##### **Megfelelés:**

- Veszélyes anyagokat szivárgásmentes tartályokban tárolják, kármentőkkel ellátva.
- Biztonsági adatlapok minden anyaghoz rendelkezésre állnak.
- Kémiai kockázatértékelés elkészült, aktualizálva.

#### **Kárelhárítás – 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet**



**Előírás:** Veszélyes hulladékok kezelése, kárelhárítási terv, nyilvántartás.

**Megfelelés:**

- Kárelhárítási utasítások rendelkezésre állnak, pl. olajkiömlés esetére.
- Felítató anyagok (homok, rongy, granulátum) elérhetők a telephelyen.
- A keletkezett veszélyes hulladékokat nyilvántartásba veszik, és engedéllyel rendelkező szakcégnak adják át.

#### **Létesítmények biztonsági kialakítása – OTÉK és MSZ szabványok**

**Előírás:** Technológiai épületek biztonságos aljzatszerkezete, szigetelés, kármentés.

**Megfelelés:**

- Az épületek aljzata vízzáró betonréteggel, bitumenes szigeteléssel és kavicsfeltöltéssel készült.
- Kármentő rendszer kiépítve minden nyílt felület és technológiai tér körül.
- Csapadékvíz-kezelés elválasztott rendszerben történik.

#### **Oktatás és dokumentálás – 2016. évi CL. törvény (Ákr.)**

**Előírás:** Hatósági eljárásokhoz kapcsolódó dokumentálási kötelezettség.

**Megfelelés:**

- Az oktatások, karbantartások dokumentálása megtörténik.
- A dokumentációk elérhetők a hatósági ellenőrzések során.

Az EVOLUBE Kft. telephelye a hazai biztonságtechnikai előírásoknak maradéktalanul megfelel. A munkavédelmi, tűzvédelmi, veszélyes anyag kezelési, hulladékgazdálkodási és építészeti szabályok betartása dokumentált és ellenőrizhető módon történik. A telephely üzemeltetése során a környezetvédelmi és biztonsági szempontok kiemelt figyelmet kapnak, a jogszabályi megfelelés folyamatosan biztosított.

*14. A Közérthető összefoglaló 2. pontja szerint, valamint a dokumentáció 3.1.2.4. fejezete szerint " a kipárolgás hatássugara a felületi források körül 39 m." Ennek értelmezéséhez nyújtson be térképet, melyen jelölje a "felületi források" megnevezésű szennyező forrásokat EOY-koordinátákkal, és amelyekhez viszonyítva adódik a 39 m hatástávolság. A térképen tüntesse fel az üzem kerítését, az üzem által elfoglalt ingatlan határvonalait is.*

A levegőterhelő források EOY koordinátái:

forrás	EOY Y	EOY X
P1	794415	314573
P2	794427	314569
P3	794407	314565

A jelen hiánypótlás 1. sz. mellékleteként benyújtott helyszínrajzon feltüntettük a jellegzetes építmények (centrumának) EOY koordinátáit, az ingatlan határvonalait (sötét lilával jelölve), valamint a kerítést (mustársárga színnel jelölve).



**15. Ugyanezen megfontolásból adja meg az üzem hatásterületét és ugyanazon térképen tüntesse fel az üzem kerítését, az üzem által elfoglalt ingatlan határvonalait, illetve a települések közigazgatási határvonalait is.**

1. és 2. sz. mellékletként csatoljuk a kért helyszínrajzokat.

**16. Ugyanezen okból indokolja, hogy amennyiben hatásterületnek levegővédelmi szempontú terhelést "kipárolgás" nevez, akkor a szennyezés megelőzésére, a terhelés csökkentésére miért a technológiai épületek és manipulációs terek alatti alzatszigetelés meglétét, kármentő kiépültségét és elválasztott rendszerű csapadékvíz-kezelő rendszer meglétét nevesítő megfelelő intézkedésnek.**

A szellőzőkön a tartályok folyadékából töltéskor nincs párolgás  $T_{\text{környezeti-n}}$ . Kipárolgás nem történik az (esetlegesen) elcsurgó ill. a manipulációs terek alzatába kerülő folyadék-tócsák felületéről  $T_{\text{környezeti-n}}$ . A megfelelően kialakított kármentő és csapadékvíz-kezelő rendszerből elméletben könnyen elvezethető/távolítható lenne ez a folyadék. A telephelyen előforduló hulladékok/anyagok/segédanyagok nem hajlamosak a  $T_{\text{környezeti-n}}$  kipárolgásra.

**17. Ugyanezen okból adja meg a telephely akusztikai középpontjának EOY-koordinátáit, tekintve, hogy a dokumentáció 3.3.3. fejezetében foglaltak szerint "Az üzemelési hatásterület sugara 50 m. A hatássugarat a tárgyi telephely AK: akusztikai középpontjától kell mérni. AK a CMM-12 ORL olajregeneráló telepítési pontja."**

A CMM-12 ORL olajregeneráló EOY koordinátája, mely a telephely akusztikai középpontja:

**EOV X: 314 552**

**EOV Y: 794 423**

**18. Támassza alá a dokumentáció 3.1.5. fejezetében leírtakat, miszerint a gázmosó folyadékának (25 %-os NaOH-oldat) hetente frissítése és havonta történő cseréje, valamint a molekulaszűrő zeolit töltet kéthavonta történő cseréje szokásos a telepen. Indokolja ezen ütemezett cseregyakoriságot alátámasztó számításokkal, mérésekkel, tapasztalati tényekkel alátámasztva.**

A rendszerben 2x 100 liter 25%-os NaOH oldat cirkulál,  $T_{\text{környezeti}}$  hőmérsékleten.  $T_{\text{környezeti}}$  sűrűség NaOH 25 % oldat= 1,28 g/cm<sup>3</sup>

A pH kiszámításához ismernünk kell a molaritást, ennek kiszámítása a következő, a módszer SZKSZ-AO/8 módszer szerint történik:

**1. Tömegszázalék:**

25 %-os NaOH oldat az jelenti, hogy 100 g oldatban 25 g NaOH található és 75 g víz.

**2. Molaritás (M):**

A molaritás az oldott anyag moljainak száma 1 liter (1 dm<sup>3</sup>) oldatban.

**3. Moláris tömeg:**



A nátrium-hidroxid moláris tömege kb. 40 g/mol (Na: 23 g/mol, O: 16 g/mol, H: 1 g/mol).

#### 4. Számítás

Az oldat sűrűsége 1,28 g/cm<sup>3</sup> (1280 kg/m<sup>3</sup>), akkor 1 liter (1000 cm<sup>3</sup>) oldat tömege 1280 gramm. Ebből 25% az 320 gramm NaOH (1280 \* 0.25 = 320). Ez 8 mol NaOH-t jelent (320 g / 40 g/mol = 8 mol). Tehát a molaritás 8 mol/dm<sup>3</sup>, azaz az oldat 8 M-os.

Következő lépésben meg kell határozni a pH-t, ez a SZKSZ-KO/9 módszerrel történik.

##### pH számítás lépései:

A nátrium-hidroxid erős bázis, teljesen disszociál.

Az erős bázisoknál a hidroxidion-koncentráció  $[\text{OH}^-]$  megegyezik a bázis koncentrációjával.

A pOH kiszámítható a  $\text{pOH} = -\log_{10} [\text{OH}^-]$  képlettel.

A pH és a pOH közötti összefüggés  $\text{pH} + \text{pOH} = 14$  szobahőmérsékleten.

Az 1 M oldat NaOH pH értéke a fenti képlet szerint 14.

azaz egy 8 M NaOH oldat pH-ja a fenti képlet szerint

$$\text{pOH} = -\log_{10} (8) = -0,93$$

$$\text{pH} = 14 - (-0.903), \text{ azaz } 14,93.$$

A fenti információk alapján a mért hőmérsékletből, és pH értékből a koncentráció kiszámítható. Amennyiben a hőmérséklet meghaladja, vagy nem éri el T<sub>környezeti</sub> hőmérsékletet, úgy a sűrűség is meghatározható méréssel. A 25%-os NaOH oldat sűrűsége 1,28-1,3 g/cm<sup>3</sup> érték, a számítás szükség esetén korrigálható.

Amennyiben a koncentrációt tekintjük csupán, a figyelmeztető szint ebben az esetben a pH 14,5 érték alá csökkenése, a beavatkozási szint pedig a pH 14 vagy az alatti érték. lenne. A 3 M NaOH oldatnak a pH-ja 14,48. (~ 9,4 %)

Későbbi hivatkozás alapján azonban a pH 11 vagy az alatti értéknél azonnali csere szükséges, még pH 11 érték felett kiszámolandó a koncentráció, és a szükséges beadagolás mértéke. A pótlás 25%-os NaOH oldattal történik, a rendszerhez közvetlenül pikkelyes lúg nem adható.

A pótlás kiszámítása SZKSZ-AO/7 módszer alapján: a 25%-os NaOH oldat 200 literes (256 kg) 64 kg 100%-os NaOH tartalmú. pH 14,5 értéknél az oldat csak 24 kg 100%-os NaOH tartalmú, azaz 40 kg pótlás szükséges, ami 96,25 kg (75 l) NaOH oldatnak felel meg.

Figyelembe véve azt, hogy a lúgos gázmosók optimális működési tartománya irodalmi adatok szerint pH 11 feletti, megalapozottnak és kémiai szempontból is alátámasztottnak tekinthető a kialakult gyakorlat, ami a heti 20-20 literes 25%-os NaOH oldat frissítését, és a havonkénti teljes cserét írja elő, a pH üzemeltetési, de legalább hetente 2 alkalommal történő mérése mellett.



**19. Ismertesse, hogy a dokumentáció 3.2.5. fejezetében említett, a Sóstófalva 103/2 hrsz.-ú ingatlanon lévő 30 m<sup>3</sup>-es földalatti csapadékvíztározó mely technológiai egységbe kerül: a 3.2.2. fejezetekben említett lemezes nyomószűrő, a háromfázisú lemezes szeparátor, a filmbepárló vagy a hordó/tartály mosó berendezés vízigényének biztosítására.**

- A 3.2.5. fejezetben említett 30 m<sup>3</sup>-es földalatti csapadékvíztározó vize 100%-ban technológiai felhasználásra kerül (hőcserélő, tározó), a 3.2.2. fejezetekben említett berendezések közül egyedül a hordó/tartály mosó berendezés vízigényének jelentős részét biztosítja.

**20. Oldja fel azt az ellentmondást, hogy a dokumentáció 3.2.4. fejezetében nevesített, technológiai szennyvizet kibocsátó elemek listája (szupercentrifuga, technológiai tartály, 5 m<sup>3</sup>-es állótartály, hordó/tartálymosó berendezés, gőzborotva, laboratóriumi mérőeszközök mosása, keverők, IBC-konténerek) nem egyezik a 3.2.2. fejezetben említett, technológiai vízigénnyel bíró lemezes nyomószűrő, háromfázisú lemezes szeparátor, filmbepárló és hordó/tartály mosó berendezés listájával?**

A dokumentáció 3.2.2. fejezetében felsorolt, technológiai vízigénnyel bíró berendezések listája és a 3.2.4. fejezetben szereplő technológiai szennyvizet kibocsátó berendezések listája:

Megnevezés/darab	Vízigény	Keletkező szennyvíz
Présgép 1 db	Nincs	Nincs
Aprítógép 1 db	Nincs	Nincs
Hulladékprés/bálázógép 1 db	Nincs	Nincs
Szupercentrifuga 3 db	Nincs	Igen, tisztításkor, szilárd anyagok vízzel történő eltávolítása
Lemezes nyomószűrő 2 db	Szükséges víz a szűrési folyamat során, hogy a szilárd anyagokat eltávolítsák a folyadékból	Van
Dekanter 1 db	Nincs	Nincs
Víztelenítő tartályok	Nincs	Nincs
Olajtisztító berendezés 1 db	Nincs	Nincs
Autokláv 5 db	Nincs	Nincs
Háromfázisú lemezes szeparátor 3 db	Szükséges víz a szilárd és folyékony fázisok elválasztásához	Nincs
Vákuumbepárló 1 db	Nincs	Nincs
Filmbepárló 1 db	Szükséges víz a hűtési és kondenzációs folyamatokhoz	Nincs
Vákumdesztilláló 1 db	Nincs	Nincs
Technológiai tartály 33 db	Nincs	Igen, esetleges tartálytakarítás
5 m <sup>3</sup> térfogatú álló tartály készáru kiszerezéshez 8 db	Nincs	Igen, esetleges tartálytakarítás
Hordó/tartály mosó berendezés 1 db	Szükséges víz a tisztítási folyamathoz	Igen, a mosás során keletkezik
Ultrahangos mosó berendezés 1 db	Nincs	Nincs
Laboratóriumi mérőeszközök	Nincs	Igen, tisztításkor
Keverők	Nincs	Nincs



IBC konténerek	Nincs	Nincs
Gőzborotva	Nincs	Igen, a mosás során keletkezik
Keretes szűrőprés	Nincs	Nincs
Szivattyúk	Nincs	Nincs
Kéziszerszámok	Nincs	Nincs

**21. Egészítse ki a dokumentáció 3.1.4.1. fejezetében lévő "A telephely területén 2024. június 25-én tüzeset, 2024. július 3-án káreset történt. A területi környezetvédelmi hatóság helyszínen vizsgálta az események körülményeit és környezeti hatásait." mondatát azon vizsgálati eredményekkel, melyeket a telepen belül végeztek, és az az eset óta történt telepi üzemeltetési változtatások bemutatásával vagy elmaradásuk indokolásával.**

Vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre, mert ez nem volt indokolt. Az eset óta a telepi üzemeltetésben annyi változást hoztak, hogy a salétromsav tárolása teljesen megszűnt a telephelyen, és nem is tervezett a továbbiakban sem.

**Ismertesse a dokumentáció 1.6. pontjában említett, környezetvédelmi szempontból releváns havária-események rövid kivonatát, miért, mikor, mi történt és azok kapcsán milyen intézkedéseket hajtottak végre a telepen (szabályzat változtatás, oktatás stb.) a dokumentáció 1.6. fejezetében foglalt alábbi leírás kiegészítéseként:**

**-2024. január 18-án közérdekű bejelentés történt erős bűz és egyéb szaghatás vonatkozásában. Az Evolube Kft. nyilatkozatot tett a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály részére, miszerint az erős szaghatás nem a Kft. tevékenységéből származtatható.**

Az Evolube Kft. az alábbiakról nyilatkozott:

- 2024.01.14. napon nem végzett munkát, tekintettel arra, hogy vasárnap volt, a telephely zárva volt; ott senki sem tartózkodott. Ezt a tényt kamerafelvételekkel is tudták igazolni.

Nyilatkozta továbbá, hogy munkavállalói felügyelet nélkül semmilyen technológiai folyamat nem mehet, beleértve az anyagmozgatásokat, lefejtéseket és töltéseket. A telephelyen nyitott (vagy nem zárt) állapotban lévő csomagolóeszköz vagy tartály sem volt, és nem is lehetséges dolgozói felügyelet nélkül.

- 2024.01.15-16. és 01.18 napon azt a nyilatkozatot adta a Kft., hogy a telephelyen az alábbi folyamatok zajlottak: hulladékot átvétele és a beérkező anyag laboratóriumi minősítése, már hasznosított kenőanyag termékek kiszerezése, csomagolása, napelemes tartószerkezet építése (külső vállalkozó által), egyéb berendezések tervszerű karbantartása.

- az említett napokon az uralkodó szélirány nem a település felé fújt, így teljesen elképzelhetetlen volt, hogy a bejelentő által vélt szaghatás kibocsátója és forrása az Evolube Kft. lett volna.

- A bejelentés hatására ismét felülvizsgálták a bejelentő által kifogásolt napok tevékenységét, a részletes elemzés után sem azonosítottak olyan folyamatot vagy tevékenységet, ami megalapozottá tette volna a bejelentő állítását.



**- 2024. május 28-án tüzeset történt: egy salétromsav tárolására szolgáló 20 literes kanna megrepedt, a tárolóban kifolyt 10 liter salétromsavat felitatták. A felitatasra szolgáló rongyokat 200 literes műanyag hordóba gyűjtötték. A maradék salétromsavat HDPE kannában gyűjtötték. A tűz során a hő hatására a közelben tárolt 2 db 60 literes zárt fémhordó fedele kinyílt, amely hanghatással járt. A tüzeset észlelését követően a Kft. saját dolgozója végezte a tűzoltást. A tűzoltóság kivonult, de beavatkozás nem történt. A Kft. a tüzesetről belső tűzvizsgálati jelentést készített, a lehetséges okok részletes kivizsgálásával, amit a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály részére megküldött.**

**Részletesebben/kiegészítve a fent említetteket:** Tűzjelzés ideje: 2024.05.28. kb. 16.40 perc, az Evolube Kft. telephelyén munkavégzés ezen időpontban nem folyt, a telephelyen munkavállalók vagy más személyek nem tartózkodtak.

Tüzeset helye és keletkezésének vélelmezett ideje: Az Evolube Kft. által bérelt 103/2 hrsz., a „Tűzvédelmi szabályzat” mellékletét képező helyszínrajzon: a 4. sz. fémszerkezetű raktár, raktár nyugati oldala és az üzemsarnok közötti rész.

Tűzoltói beavatkozás nem történt.

A 35510/1438/2024 számon kiadmányozott helyszíni ellenőrzési jegyzőkönyv 2024.05.29. napon nem tárt fel tárolási szabálytalanságot, tűzvizsgálati eljárás hivatalból nem indult (hiv. rendelet: 44/2011. (XII. 5.) BM rendelet a tüzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról).

A belső tűzvizsgálati adatlap megállapításaival ellentétben a tűz vélelmezett keletkezési helye nem a felitató rongyok tárolására szolgáló hordó, hanem a 4. sz. fémszerkezetű raktár ajtóhoz közel eső, nyugati területe. A tűz vélelmezhetően innen terjedt tovább az üzemsarnok körüli részre északi és déli irányban egyaránt, ahol a felitató anyagokat tartalmazó hordó is elhelyezésre került. Az átfejtett tömény salétromsavat tartalmazó kanna az ajtó közelében került elhelyezésre, kármentő tálcán.

Az égett, károsodott, megsemmisült anyagok megnevezése, felsorolás:

- 1 db. IBC konténer ioncserélt vízzel megtöltve
- 1 db. IBC konténer fagyállóval kb. 30%-ban megtöltve
- 1 db. felitató anyagokat tartalmazó műanyag hordó
- 4. sz. konténer nyugati része (ajtó és nyugati fal)

A belső tűzvizsgálati adatlap megállapításának megfelelően 2024.05.28. délután egy 20 liter tömény salétromsavat tartalmazó kanna megsérült, a kifolyt savat felitatták, a maradék anyagot (kb. 10 liter) átfejtették.

A tűz ismeretlen okból keletkezett 16.40 perc környékén, amit a telephely dolgozója az észlelés után, külső beavatkozás nélkül 3 poroltó segítségével eloltott.

A belső vizsgálat megállapította, hogy a tűz keletkezésének vélelmezett oka a tárolt salétromsav állás közbeni önbojlása. A tömény salétromsav hő hatására oxigénné és nitrogén-dioxiddá bomlik. A tömény salétromsav és a nitrogén-dioxid önmagában nem éghető, azonban a salétromsav, oxidálószer lévén az égést táplálhatja. Az önbojlást alátámasztó tény, hogy a kármentesítés során kismértékű rozsdabarna gázfelszabadulást és a mentesítendő anyag elszíneződését tapasztalták.

A salétromsav vegyszertároló konténerben történő tárolása megfelelt a Biztonsági adatlap 7.2 pontjában foglaltaknak. A tárolás során betartásra kerültek az elkülönítési tilalmak. A salétromsav tárolása az ADR szerinti minősített edényzetben, az ADR P001 csomagolási utasításának megfelelő, önálló csomagolóeszköz volt használva, figyelembe véve a PP81 különleges csomagolási előírást is. A kanna megsérült (vélelmezhetően már az önbojlás



következményeként), és kb. 10 liter anyag kifolyt. A kifolyást a telephelyvezető haváriának minősítette, és haladéktalanul megkezdtek a havária tervben foglaltak szerinti kármentesítést, összhangban a Biztonsági adatlap 6 pontjával. A maradék anyag átfejtése szintén már a fentiekben leírt ADR minősített csomagolóeszközbe történt, az átfejtett kannát kármentő tálcán helyezték el.

A felitatasra használt kármentesítő anyagok kezelése megfelelt a munkahelyi gyűjtőhely működési szabályzatban foglaltaknak.

Robbanás továbbra is kizárható. Megállapították, hogy a pukkanásra emlékeztető hanghatást a közelben lévő lemezfordító hőtágulása okozta, 1 db. 60 literes hordó szétnyílt. A tűz keletkezési oka tehát valószínűsíthetően a tömény salétromsav önbojlása, amire a felhasználónak nincs hatása, azaz vis major-ként azonosítható, amit kellő körültekintéssel sem lehetett volna megakadályozni vagy elhárítani.

Az általános tűzvizsgálati irányelvek szerint azonban a feltételezhető/vélelmezhető valószínűsíthető bizonyítási fokozatokat az „ismeretlen” kategóriába kell sorolni, így a keletkezési okot ISMERETLEN-ként adjuk meg.

Az önbojlás nem azonos az öngyulladással, ami olyan égés, amelyben egy anyag elegendő hőt termel önmagában, rendszerint egy lassú oxidációs folyamattal, hogy külső, magas-hőmérsékletű energiaforrás nélkül meggyulladjon. Az általános anyagi jellemzők egyes megnyilvánulásai egyértelműen körülhatárolják azon éghető anyagok csoportját, amelyeknél felvetődhet az önmelegedés bekövetkezésének eshetősége.

Tűzveszélyességüket tekintve is kitüntetett helyre sorolandók az úgynevezett önreaktív anyagok (ADR 4 illetve az ADR 5 osztálya). A Biztonsági adatlapot megvizsgálva azonban a tömény salétromsav a gyártó által közölt Biztonsági adatlapon sem CLP/GHS, sem ADR szerint nem rendelkezik ezzel a besorolással. A Biztonsági adatlap 9.1 pontjában az öngyulladási hőmérséklet nem alkalmazható, mert az anyag nem éghető. Megállapítható tehát, hogy NEM öngyulladás történt, hiszen az öngyulladás elsődleges feltétele éghető anyag jelenléte. (Az öngyulladás kifejezést általánosan azon éghető anyagoknál fellépő jelenségre utalva használják, ahol az éghető anyagok egy lassú oxidációs folyamat következtében fellépő hőakkumuláció eredményeként tüzet kiváltva meggyulladnak.)

A tűz során közvetlenül vagy közvetetten veszélyeztetett személyek nem voltak.

Személyi felelősségre vonatkozó elmarasztaló megállapítások nem történtek, annak szükségételen volta miatt.

A tömény **salétromsav tárolása** a telephelyen **megszűnt**, a továbbiakban sem tervezett.

*-2024. június 23-án olajjal szennyezett csapadékvíz folyt ki a telephelyről: az olajlefolyást az IBC tartály mosó és annak kármentő aknája okozta. A csapadékosabb időjárás kimosta az aknából az olajos iszapot, amelynek következtében az elfolyó víz a település árokrendszerén keresztül több települési füves részt érintett.*

*A Kft. kármentesítést haladéktalanul elvégezte, a BAZ Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya az elvégzett kármentesítést elfogadta, és az ügyet lezárta. Az eset után az IBC tartály mosó átalakításra került, három oldalról zárt, fedett helyen történik a mosás, valamint saját kármentővel rendelkezik."*

**Részletesebben kiegészítve:** 2024. június 21-én (péntek) az IBC mosó kármentő aknát kiürítették, de a hétvégi rendkívüli csapadék az udvar felületéről lefolyt az aknába és kimosta a még ott lévő anyagot. A 2024. június 23-án (szemle napján) észlelték az akna túlfolyását. A túlfolyásról a Kft.-hez bejelentés nem érkezett. A Kormányhivatal felé bejelentették az eseményt. A telephelyen a kárelhárítást a havária szabályzatuknak megfelelően elkezdtek 2024. június 23-a reggel. A település területén szükséges



intézkedést felmérték és írásban tájékoztatták az illetékes hatóságot a munkálatok megkezdéséről, elvégzéséről.

Az EVOLUBE Kft. 2024. július 2-án kelt levelében bemutatta az elvégzett kárelhárítási munkálatokat. Előadta, hogy a szennyeződéssel érintett ingatlanok tulajdonosai és a Polgármester a mentesítést szóbeli közléssel elfogadottnak tekintette, további igénye nem merült fel.

A benyújtott tájékoztató és mellékletei alapján a kárelhárítás teljesítését a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-Helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály tudomásul vette.

**22. Ismertesse, hogy a telepen milyen folyamat-, hatás- és kibocsátás-monitoring rendszer üzemel vagy üzemeltetése szükséges.**

*Ennek keretében jelölje meg azon pontokat, melyekre hivatkozik a dokumentáció 3.1.5. és 3.1.6. fejezetében kézi műszeres önellenőrző pontok szénhidrogén-kibocsátások mérésére.*

*Ismertesse mely pontokon, miért, milyen műszerrel, milyen gyakorisággal tervezi mérni ezeket a kibocsátásokat. Az esetleges elmaradást indokolja, mivel a Közérthető összefoglaló 5. pontjában rögzíti, hogy monitoring kialakítását "nem tervezik, nem indokolt, nem tartja szükségesnek".*

*Ennek keretében mutassa be, hogy a telepen milyen monitoring rendszer működik az alábbiak szerint:*

- *Általános mért jellemző[kibocsátás-monitoring, folyamat-monitoring (altípusok: automata, kézi/operátori ellenőrzés) illetve hatás-monitoring ],*
  - *Mért kibocsátás jellege (elvezetett kibocsátás, fugitív kibocsátás, diffúz kibocsátás)*
  - *Mért állapot jellemzője (üzemszerű, rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő állapotok [indítás, leállítás stb.] rendkívüli kibocsátás)*
  - *Mérési módszer (közvetlen mérés[folyamatos, nem folyamatos],helyettesítő paraméterekkel történő mérés, anyagmérleg alapján, számítással kombináltan stb.)*
- Monitoring-rendszer egyéb jellemzői (monitoring-műszerek megfelelőségekorszerűsége, mérések gyakorisága, a mérések pontos helye EOY koordinátákkal, a mért komponensek megnevezése, az eredmények rögzítésének módja, gyakorisága, műszerek karbantartása)*

Folyamatos monitoring alatt van a telephelyi légtér, melynek mérése az alábbi kézi műszerekkel történik:

**BW GasAlert Quattro 4 gázos légtérellemző kézi műszer**

- **mért komponensek:** O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, LEL
- **mérés gyakorisága:** naponta
- **mért állapot jellemzője:** üzemszerű
- **mérési módszer:** közvetlen mérés (nem folyamatos)

**MRU Delta Smart füstgázelemző műszer**

- **mért komponensek:** O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>
- **mérés gyakorisága:** hetente
- **mért állapot jellemzője:** üzemszerű
- **mérési módszer:** közvetlen mérés (nem folyamatos)

Az eredmények nem kerülnek rögzítésre. A mérés időtartamának kezdete óta határérték feletti eredmény nem volt.



3. sz. mellékletként csatoljuk a mérési pontokat jelölő helyszínrajzot.

**b) Zajterhelés elleni védelmi adatok tekintetében**

1. *Csatolja az Öko-Phon Bt. által készített KZ-103/2024. számú zajmérési jegyzőkönyvet.*
2. *A zajvizsgálat során zajterhelési pontnak vegyék fel a kritikus pontoknak számító legközelebbi védendő ingatlanokat (Sóstófalva 103/1 hrsz.-ú orvosi rendelő, Sóstófalva, Szeles u. 20. szám (104 hrsz.), Sóstófalva, Szeles u. 12. szám (97 hrsz.), 13. szám (96 hrsz.) 14. szám (95 hrsz.) alatti lakóházak védendő homlokzata előtt.*
3. *Domináns zajforrások között nem kerültek bemutatásra technológiai tárolótartályok tisztításához( 50 ezer és 100 ezer liter) használt zajforrások és azok gyakorisága, az átfertő szivattyúk, nagynyomású mosóberendezések üzemelése (zajtelszámítás, üzemidő és üzemelési helyszínek) amelyek használata a kültéren történik.*
4. *Adja meg az új üzemcsarnok zajforrásait és mutassa be azok működési jellemzőit is.*
5. *A telephelyen lévő üzemcsarnokok nyitható nyílászáróit, amennyiben szükséges, a zajmérés ideje alatt nyitva kell tartani, számításnál a nyílászárókat zajforrásként kell figyelembe venni.*
6. *Mutassa be részletesen, hogyan került meghatározásra „A számított zajkibocsátás nappal: LW=92,4 dB nappal.” az összegzett zajtelszámítás szint.*
7. *Telephelyen belüli szállítási tevékenységet, (tehergépjármű, targonca mozgás) vonalas zajforrásként szükséges bemutatni, térképen ábrázolni.*
8. *Térképen kell ábrázolni és bemutatni a 40 dB-es hatásterületi görbét. Sorolja fel utca, házszám, helyrajzi szám alapján az érintett védendő épületeket, területeket.*
9. *Tervezzen zajcsökkentési intézkedéseket.*
10. *Amennyiben a fentieket a KZ-103/2024. számú zajmérési jegyzőkönyv nem tartalmazza a fenti pontokat, új, szabványos környezeti zajvizsgálatot kell végeztetni.*

**4. sz. mellékletként** csatoljuk az új, szabványos környezeti zajvizsgálati jegyzőkönyvet, mely tartalmazza a fent leírt pontokat. Az Öko-Phon Bt. által készített KZ-103/2024. számú zajmérési jegyzőkönyv nem tartalmazta maradéktalanul a fenti pontokat, ezért ezt a jegyzőkönyvet jelen hiánypótlás keretén belül nem csatoljuk.

- Az 50 és 100 m<sup>3</sup>-es tartályok a 99 és 100 hrsz.-ú területen, kültéren vannak elhelyezve.

A bennük lévő iszapot 1 db, kerekeken guruló mobil, gumilapátos, ún. „piskóta” szivattyúval fejtik át az IBC tartályokba. Az átfertő szivattyú gyakorlatilag zajmentes, össz. napi üzemideje: 2 ó/8 ó.

Nagynyomású mosóberendezést itt nem használnak, az csak a 103/2 hrsz ingatlanrészen működik.

Tartályautó esetében a lefejtés nyomás generálásával történik, a felszívást a tégla-ra szerelt vákuumszivattyú végzi. A folyamat helye a kazánház és a Hungarolube telephelyének (hrsz 101) vonalában, a telephely északi része.

A zajtelszámítás adatszerű ismertetése (mivel számítás nem történt) nem indokolt, a lefejtési művelet zajhatása pedig a legközelebbi védendő lakóépület előtt – a viszonylag alacsony zajszint miatt – méréssel nem volt meghatározható.



- Az újként megnevezett csarnok már 2024-ben elvégzett mérések időpontjában is készen állt. A hrsz 98 ingatlanon lévő építmény üzemcsarnokként van megnevezve, de az gyakorlatilag tárolócsarnok, melynek funkciója raktározás, ahol semmilyen, zajhatással járó munkavégzés nem történik, abban zajforrás nincs telepítve. (Lásd a ZK-116/2025. m.sz. jkv. 9, old.1. sz. képét!).
- A KZ-116/2025. m.sz. vizsgálati jkv. 5. fejezének 3. bekezdésében szerepel az a kitétel, miszerint: „Mérések során az üzemcsarnokok ajtajai – a meleg évszakban szokásos módon – végig nyitva voltak.”

A többi bekérni kívánt adattal kapcsolatban megjegyzendő, hogy:

- Valamely nyílászáró önmagában nem zajforrás, hanem annak nyitott vagy csukott állapotától függően az adott csarnok, terem, helyiség, stb. belteréből a környezetbe kijutó emisszió mértékét befolyásoló épületszerkezeti elem.
  - A vizsgálat során az eredmények megadásánál számítás nem, csak mérések történtek. Méréskor pedig a zajteljesítmény ismeretére nincs szükség, mivel ez az adat forrásjellemző (zajemisszió), mely nem távolságfüggő. Figyelembevétele csak számítással történő meghatározásnál elengedhetetlen (beleértve a forrás talajszinttől számított magasságát is).
- A telephelyen belüli mobil zajforrásokra vonatkozó információkat a vizsg. jkv. 1. sz. mellékleteként csatolt „Üzemeltetői nyilatkozat” tartalmazza.
- Ennek – és a helyszínen végzett mérések – alapján megállapítható, hogy egy napra, ill. egy hétre vonatkozó, szállításhoz köthető üzemi zaj az összkibocsátásban irreleváns, a napi 8 órás megítélési időre vonatkozóan tized decibelekben kimutatható növekedést sem jelent, így vonalas zajforrásként történő térképi megjelenítése nem indokolt.
- A szállító gépjárművek telekhatáron belüli mozgásának irányát a vizsg. jkv. 7. oldalán bemutatott 3. sz. ábra sárga színű nyilai mutatják.
- A KZ-116/2025. sz. vizsg. jkv. 28. oldalán látható 5. és 6. sz. táblázat mutatja be a zajszempontú hatásterületi határok kijelölésének alapját és az irányonkénti kiterjedését.
- A mérések alapján megállapítható volt, hogy a hatásterületi határ – az Üzemeltetői nyilatkozatban közölt működési körülmények, feltételek mellett (az üzemeltető által elvégzett zajvédelmi intézkedéseknek köszönhetően) – gyakorlatilag az üzem telekhatárán belül marad, a hatásterület védendő építményt, területet nem ér el, így térképi megjelenítése nem indokolt.
- Zajcsökkentési intézkedésekre már a 2024. évben elvégzett zajemissziós mérések vizsgálati eredménye alapján sem volt szükség, határérték túllépés nem volt kimutatható. Ennek ellenére az üzemeltető a 2025. decemberében lefolytatott vizsgálatok leírását bemutató KZ-116/2025. sz. jkv. 5. pontja 5. bekezdésében összefoglaltaknak megfelelő zajcsökkentési beavatkozásokat önszántából elvégezte (13. old.).

Kijelenthető, hogy további, műszaki és/vagy munkaszervezési jellegű zajcsökkentési eljárás alkalmazása nem indokolt.

Mivel a KZ-103/2024. sz. zajmérési jkv. nem tartalmaz minden, a hatóság által kért adatot, leírást, az üzemeltető új, szabványos környezeti zajvizsgálat elvégzésére adott megrendelést. E vizsgálat menetét, vizsgálati eredményét és a minősítést a Jobbágy Gyula e. v. által 2025. 12. 09-én elkészített KZ-116/2025. munkaszámú vizsgálati jegyzőkönyv prezentálja.

Ennek 2. pontjában a 3. és 4. ábra mutatja a telepített zajforrások, technológiák megnevezését és helyét, továbbá az 1. sz. mellékletként csatolt „Üzemeltetői nyilatkozat” összefoglalóan felsorolja a fixen telepített és mobil zajforrások megnevezését, üzemidőit.



### **c) Levegővédelmi szempontból**

- 1. Ismertesse, hogy a telephelyen alkalmazott hulladék előkezelési és hasznosítási tevékenység során milyen illékony légszennyező komponensek fordulhatnak elő, illetve ezen anyagok közül mely anyagok válhatnak ki potenciálisan zavaró szaghatást.***

A telephelyen alkalmazott hulladék előkezelési és hasznosítási tevékenység során semmilyen illékony légszennyező komponens nem fordul elő, így nem alakulhat ki zavaró szaghatás sem.

- 2. Ismertesse az illékony komponensek kipárolgásának hatásterület-számítás módját. Adja meg hatásterület számítás során felhasznált bemenő adatokat (kibocsátás intenzitása, felület nagysága, meteorológiai adatok, stb.).***

A hasznosított fűrészlé C<sub>20</sub>-C<sub>30</sub> szénhidrogén keverék. Sűrűsége: 0,9 g/cm<sup>3</sup>. Gőztenziója normál üzemi hőmérsékleten elhanyagolható. (hőmérséklet <100°C) Jelentősebb gőztenzió emelkedés nem valószínűsíthető, tekintettel arra, hogy ez 300-400 °C között, lobbanáspontjukat/öngyulladás hőmérsékletüket elérve következik be. Figyelembe véve az ASTM D5800 szabvány vizsgálati módszerét, ami a kenőolajok párolgási veszteségének meghatározására szolgál, a módszer a párolgási veszteséget 100-150 °C belül méri. A Kft.-nél nem fordul elő az, hogy akár a hulladék, akár a hulladék feldolgozás bármely stáuszában a kenőolaj hőmérséklet ebben a tartományban, vagy efölött tartózkodjon. A párolgási veszteség egyenesen arányos az olaj illékonyságával. Mivel a kenőanyagok nem tartalmaznak illékony komponenset, így a kérdés vizsgálata nem releváns.

- 3. Adja meg az olajgőzök kipárolgásának előfordulási helyét, jelölje helyszínrajzon azokat a területeket, ahol bűzanyagok kibocsátása előfordul.***

Potenciálisan bűzforrásnak tekinthető a P3 forrás; amennyiben a gázmosás nem teljes körű (pl. üzemzavar esetén). A folyamatos légtér méréssel azonban azonnali beavatkozást tesz lehetővé, amennyiben üzemzavar előfordulna.

P3 forrás koordinátái: EOY: 794407; EOY: 314565. A P3 források helyét a jelen hiánypótlás 5. sz. mellékleteként benyújtott helyszínrajzon feltüntettük.

- 4. A bűzterhelés meghatározásánál vegye figyelembe a tárolások kipárolgásait is.***

A jelen hiánypótlás c) 2. pontjában bemutatott fűrészlé összetételére vonatkozóan tett megállapításokat figyelembe véve a tárolások kipárolgása elhanyagolható. Az irodalmi adatok is kifejezetten csak magas hőmérsékleten beszélnek a párolgás tényéről, párolgási veszteségről. Pl. NOACK féle párolgási veszteség (250 °C-on mért érték). Nincs olyan irodalmi adat, ami azt támasztaná alá, hogy a Kft. által használt tárolási/feldolgozási hőmérsékleten kipárolgás történne. (Az illékonyság egyenesen arányos a párolgási veszteséggel.)

A fentiek alapján a dokumentációban megadott felületi források körüli kipárolgás hatássugara (39 m) nem releváns.

- 5. Jelölje helyszínrajzon beazonosítható módon a telephely területén lévő szagforrásokat.***

A P3 forrás helyét a jelen hiánypótlás 5. sz. mellékleteként benyújtott helyszínrajzon feltüntettük.



**6. *Ismertesse, hogy a továbbiakban milyen műszaki megoldásokat tervez a lakott területet érő zavaró szaghatás megelőzésére, megszüntetésére.***

A korábbi lakossági búzpanaszok és a hatósági kezdeményezés hatására az Evolube Kft. az olajregenerálás technológiai rendszerébe illesztett leválasztó rendszerrel veszi elejét az esetleges bűzterhelésnek (elsősorban kéntartalmú vegyületekre vonatkoztatva). A hármas leválasztó rendszer kialakítását a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban is szemléltettük; ill. a P3 forrás működésénél bemutattuk. További CMM24 típusú regeneráló vár beüzemelésre; melyet jelenleg az üzemcsarnokban tárolnak (98. hrsz. épület; jelenleg késztermék raktárként használt).

**7. *Ismertesse, hogy milyen műszaki megoldásokat alkalmaz a technológiai tartályokban, átadási pontoknál, technológiába történő feladási helyeknél keletkező gőz környezetbe történő kijutásának megelőzésére, megakadályozására.***

Nem releváns, mert a kenőolaj nem párolog az alkalmazott hőmérsékleten, azaz nem keletkezik gőz és nincs kipárolgás sem.

**8. *Ismertesse a P3 jelű pontforráshoz tartozó gázmosó berendezés olajgőzökre vonatkozó leválasztási hatásfokát.***

A felülvizsgálati dokumentációban közölt (garanciális) 98 % hatásfok a gázmosó berendezésnél a savas gázkomponensek leválasztására vonatkozott, az olajgőzökre vonatkozó leválasztást a katalizátorok végzik el 100 %-os hatásfokkal.

**9. *Ismertesse, hogy a technológiai tartályok rendelkeznek-e levegőztető rendszerrel. Amennyiben igen, mutassa be a rendszert.***

Nem rendelkeznek levegőztető rendszerrel és nem indokolt.

**10. *Ábrázolja méretarányos térképen a P1, P2, P3 jelű pontforrásokra, valamint a felületi forrásra számítással meghatározott hatásterületeket, adja meg a hatásterületekkel érintett ingatlanok helyrajzi számait.***

A hatásterületeket jelen hiánypótlás 6. sz. mellékleteként benyújtott helyszínrajzon feltüntettük.

A hatásterületek sugara (m):

- P1: 311 m; P2: 38 m; P3: 161 m.

A környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban bemutattuk a max. hatássugarú (311 m) P1 forrás hatásterületét. A lakóházak/ingatlanok helyrajzi számát a 7. sz. mellékleteként csatolt térképen leolvasható.



**11. *Ábrázolja helyszínrajzon a gázmosó berendezésre kötött technológiai berendezéseket megnevezéssel, jelölve a csatlakozási pontokat, anyagáramot is.***

8. sz. mellékletként csatoljuk a helyszínrajzot.

**12. *Az „Épületek, gépek, berendezések elhelyezkedése” elnevezésű helyszínrajzot javítsa, egészítse ki a hiányzó berendezésekkel (olajregeneráló berendezések működő/üzemen kívüli), valamint a dokumentációban egészítse ki, pontosítsa a telephelyen lévő berendezések felsorolását.***

1.sz. mellékletként csatoljuk a kért helyszínrajzot.

**d) Földtani közeg védelmi szempontból**

**1. *Mutassa be milyen műszaki védelemmel vannak ellátva a telephelyen átvett és kezelt veszélyes hulladékok tárolására szolgáló tárgyak, edényzetek, ill. azok környezete a földtani közeg szennyezésének elkerülése érdekében.***

**Tárolóedények és eszközök műszaki jellemzői**

- A veszélyes hulladékokat szivárgásmentes, zárt tárolóedényekben (IBC tartályok, hordók, fémtartályok) gyűjtik. (ADR minősített)
- Az edényzetek anyaga vegyszerálló, mechanikailag stabil.
- Minden edényzet egyértelműen feliratozott, azonosítóval és veszélyességi jelöléssel ellátott.
- Sérült edényzetet nem használnak, szükség esetén azonnal cserélik.

**Tárolási környezet műszaki kialakítása**

- A tárolóterületek folyadékzáró burkolattal vannak ellátva (beton, bitumenes szigetelés), amely megakadályozza a szennyező anyagok talajba jutását.
- A tárolóhelyek fedettek vagy zárt épületen belül helyezkednek el, így csapadékvíz nem érheti a hulladékot.
- A csapadékvíz-kezelés elválasztott rendszerben történik, így kizárt a szennyezett víz talajba jutása.

**Monitoring és ellenőrzés**

- A tárolóedények állapotát rendszeresen ellenőrzik.
- A tárolóterületek tisztítása havonta történik.
- Rendkívüli esemény (pl. kiömlés) esetére havária terv áll rendelkezésre, felitató anyagokkal és beavatkozási protokollal.



2. *A beadványban foglaltak alapján „szabadtéri tároló” egységek beton padozata repedezett, javításuk folyamatban van. Nevezze meg ez mely tároló egységekre utal? Jelölje meg a területet helyszínrajzon is.*

Az I. tartálypark kármentőjének oldalfalai (kívül/belül) ki lettek javítva, hálóval lettek ellátva (a repedezés megakadályozása miatt) és 2 rétegben vízzáró réteggel el lettek látva. A padozat teljes javítása 2025. december 12. határidővel befejezésre került.

Fotó dokumentációt csatolunk az elvégzett munkákról. (9. sz. melléklet)

A II- III tartályparkok kármentőinek belső, külső oldalfalainál a javítás megtörtént, jelenleg a hálózás, és a külső belső vízzáró rétegek felhordása van folyamatban, 2 rétegben.

10. mellékletként csatoljuk a helyszínrajzot, melyen késsel jelöltük a területet.

3. *A dokumentáció szerint a: tartálypark kármentőinek oldalfalai nem szigeteltek, beton padozatuk repedezett, javításuk folyamatban van - jelölje a helyszínrajzon ezen területeket, mivel tudja igazolni, hogy ezen műszaki állapotok alapján nem történt földtani közeg szennyezés. A javítást, karbantartást milyen módon és határidővel tervezik elvégezni?*

#### **A jelenlegi műszaki állapot és a szennyezés elkerülésének igazolása**

- Tartályok állapota: A tartályparkban tárolt veszélyes anyagokat szivárgásmentes, zárt tartályokban kezelik, amelyek megfelelnek az MSZ EN 12285 szabványnak. A tartályok gyártási ideje 2017. év, vagy újabb, azok jó műszaki állapotban vannak, dokumentációval rendelkeznek. (tartálykönyv)
- Kármentő felügyelet: A tartálypark környezetében felitató anyagok, kárelhárító eszközök rendelkezésre állnak, és a személyzet képzése megtörtént, munkahelyi gyűjtőhely is rendelkezésre áll.
- Havária a tartálypark környezetében nem történt a telephely működésének fennállása óta, így a beton kármentők alatt lévő terület (földtani közeg) sem lehet szennyezett.

#### **Tervezett javítási és karbantartási intézkedések**

- Repedezett beton padozat javítása: bitumenes hézag kitöltéssel történik.
- Kivitelezés módja: A repedezett beton padozat javítását szakcég végzi.
- Határidő: 2026. március 31.
- **Megjegyzés:** az I. tartálypark kármentők oldalfalai (kívül/belül) ki lettek javítva, hálóval lettek ellátva (a repedezés megakadályozása miatt) és 2 rétegben vízzáró réteggel el lettek látva. A padozat teljes javítása 2025. december 12-én elkészült.

#### **Helyszínrajzi jelölés**

A tartálypark és a kármentő területek a 10. sz. mellékletként csatolt helyszínrajzon külön jelölésre kerülnek, a dokumentációhoz mellékelte térképen. A területek EOY-koordinátákkal azonosíthatók, és a javítási munkálatok területe is feltüntetésre került (kék csíkozással).



**4. Mutassa be fotódokumentációval is a tartálparkok területén található kármentőket. Mikor tekintik őket telítettnek? Milyen módon történik a kármentők telítettsége esetén azok ürítése.**

A tartálparkok területén található kármentők vízzárók, azonban egyes részein repedések találhatóak, melyeket bitumenes hézag kitöltéssel folyamatosan javítanak.

Havária a tartálpark környezetében nem történt a telephely működésének fennállása óta. A kármentők nem voltak még telítettek a telephely működése óta. Abban az esetben, ha a kármentők elérnék a 80 %-os telítettséget, az ürítést érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szakcéggel végeztetik el. A kármentőket havonta szemrevételezéssel ellenőrzik.

9. sz. mellékletként csatoljuk a fotódokumentációt.

**5. Fejtse ki mit ért szennyezett csurgalékvíz, illetve „csurgalékgyűjtő platz” alatt? A szennyezett csurgalékvizek gyűjtését szolgáló csurgalékgyűjtő aknák milyen szint elérését követően tekintik telítettnek, milyen módon, hova ürítik annak tartalmát?**

Szennyezett csurgalékvíznek, azt a jellemzően csapadék eredetű felszíni vizet értjük, amely lefolyása során a telepen elhelyezett, olajszármazékokat tartalmazó IBC-kkel vagy nagy térfogatú acél tartályokkal érintkezik, és amely – esetleges szivárgás vagy anyagkiömlés esetén – különféle szennyező anyagokat old ki, illetve azokat magával sodorja.

A teljes terület betonozott, (vízzáró betonréteg, vízzárósági próbajegyzőkönyvek mellékletként csatolva) ezért a szennyezett csurgalékvizek/csapadékvizek csatornára jutását több csurgalékgyűjtő platz kialakításával oldották meg, melyek lejtési viszonyai úgy lettek kialakítva, hogy a szennyezett csapadékvíz a platzok közepén lévő csurgalékgyűjtő aknába folyjon, az aknákat folyamatosan szemrevételezéssel ellenőrzik, telítetség esetén azokat egy IBC-be szivattyúzzák, majd a telephelyen lévő föld alatti tartályba engedik le. A szemrevételezés alapján megállapított szennyezett csapadékvizek az engedéllyel rendelkező 40m<sup>3</sup>-es tartályba kerül (engedélyszáma: BOS/01/39-6/2015). A tartályból az összegyűjtött olajos vizeket a BÜCHL Magyarország Kft. szállítja el (a befogadó nyilatkozatot 11. sz. mellékletként csatoljuk). A szennyezetlen csapadékvíz a 30 m<sup>3</sup>-es földalatti tartályba kerül.

**6. Ismertesse, hogy a Dokumentáció 3.2.5.a. illetve a 3.2.5.b. fejezetében a „csurgalékvizek kezelése” pont vonatkozásában, mit tekint az egyes ingatlanok vonatkozásában csurgalékvíznek. A dokumentáció nem tér ki a kettő ingatlan vonatkozásában van-e különbség a csurgalékvizek között, csupán a „csurgalékgyűjtő platz”-ok száma eltérő.**

Szennyezett csurgalékvíznek, azt a jellemzően csapadék eredetű felszíni vizet értjük, amely lefolyása során a telepen elhelyezett, olajszármazékokat tartalmazó IBC-kkel vagy nagy térfogatú acél tartályokkal érintkezik, és amely – esetleges szivárgás vagy anyagkiömlés esetén – különféle szennyező anyagokat old ki, illetve azokat magával sodorja.

Az ingatlanok vonatkozásában a tetőről lefolyó víz szennyezetlen csapadékvíz.



**7. *Mutassa be helyszínrajzon a szennyezetlen és a szennyezettnek tekintett csapadékvizek keletkezésének helyszíneit, gyűjtésének módját, a szétválasztást biztosító műszaki megoldást, annak további kezelését.***

A telephelyen a csapadékvizek elvezetését, valamint a lejtésviszonyokat az 12. sz. mellékletben lévő helyszínrajz szemlélteti. A szennyezett csapadévízgyűjtő platzokat pirossal, míg a szennyezetlen csapadékvizeket zöld színnel jelöltük.

**Csapadékvíz elvezetés bemutatása**

A telephely Sóstófalva község belterületén található, a Sport utcán, ipari-gazdasági övezetben.

**a. 103/2 hrsz.-ú ingatlan**

A Sport utca bal oldalán helyezkedik el, területe összesen 3305 m<sup>2</sup>.

Csapadékvíz elvezető, gyűjtő rendszer:

- A tetőkre hulló, szennyezésmentes csapadékvíz az ereszekről a telep Cs-1-0 és CS-2-1 csapadécsatorna rendszerén keresztül a települési csapadékvíz elvezető rendszerbe kerül bevezetésre.
- Körforgó csapadékvizei a CS-1-1 és CS-1-0 csapadécsatorna rendszerén keresztül a települési csapadékvíz elvezető rendszerbe kerül bevezetésre.
- 30 m<sup>3</sup>-es föld alatti csapadékvíz tározó, mely a környező épületek tetőfelületeiről (kazánépületek, hármasszarnok tetőfelületének egy része) lefolyó vizet gyűjti össze. Ez a víz 100%-ban a technológiai felhasználásra kerül (hőcserélő, tározó), tehát nem kerül be a települési csapadékvíz elvezető rendszerbe.

Esetlegesen szennyezett csapadékvizek kezelése:

- A teljes terület betonozott, (vízzáró betonréteggel ellátott, a vízzárósági próbát erre szakosodott cég végezte el) ezért a szennyezett csapadékvizek csatornára jutását több csurgalékgyűjtő platz kialakításával oldották meg, melyek lejtési viszonyai úgy lettek kialakítva, hogy a szennyezett csapadékvíz a platzok közepén lévő csurgalékgyűjtő aknába folyjon, az aknákat folyamatosan szemrevételezéssel ellenőrzik, 80-90 %-os telítettség esetén azokat egy IBC-be szivattyúzzák, majd a telephelyen lévő föld alatti tartályba engedik le. A tartályból az összegyűjtött szennyezett csapadékvizeket a BÜCHL Magyarország Kft. szállítja el, a 11. sz. mellékletként csatolt befogadó nyilatkozat alapján.

**b. A 101, 100, 99 és 98-as hrsz.-ú ingatlanok**

A Sport utca jobb oldalán helyezkednek el, összterületük 7428 m<sup>2</sup>.

Csapadékvíz elvezető, gyűjtő rendszer:

- A Raktárcsarnok tetejére hulló, szennyezésmentes csapadékvíz az ereszekről a CS-4-0 csapadécsatornán keresztül egy 5 m<sup>3</sup>-es gyűjtőtartályba kerül bevezetésre. A tartályt folyamatosan szemrevételezéssel ellenőrzik, telítettség esetén ürítik.
- Karbantartó műhely, csarnok épület tetejére hulló, szennyezésmentes csapadékvizet valamint a környező beton platzokon összegyűlt csapadékvizet a telep CS-3-1 csapadécsatorna rendszere kezeli, a vezeték nincs bekötve a települési csapadékvíz elvezető rendszerbe.  
A vezeték 6 db csapadékvízgyűjtő aknából áll, az aknákat folyamatosan



szemrevételezéssel ellenőrzik, telítettség esetén azokat ürítik. A vezetéket csapadécsatornaként tartják számon, azonban üzemeltetése és funkciója megegyezik a kármentő platzok funkciójával.

Tartálpark:

- I., II. és III. tartálycsoport saját betonozott kármentővel és több csurgalékgyűjtővel rendelkezik. A kármentőt folyamatosan szemrevételezéssel ellenőrzik, 80 %-os telítettség esetén azokat ürítik. Szivárgás, havária esetén a Havária tervben előírtaknak megfelelően járnak el.

Csurgalékvezeték kezelése:

A teljes terület betonozott, (vízzáró betonréteggel ellátott, a vízzárósági próbát erre szakosodott cég végezte el) ezért a szennyezett csapadékvizek csatornára jutását 2 csurgalékgyűjtő platz kialakításával oldották meg. Ezek lejtési viszonyai úgy lettek kialakítva, hogy a szennyezett csapadékvíz a platz közepén lévő csurgalékgyűjtő aknába folyjon, az aknákat folyamatosan szemrevételezéssel ellenőrzik, telítettség esetén azokat ürítik.

### **c. Sport utca**

A két oldal között lévő betonozott, illetve aszfaltozott felületű utca 102/1 és 102/2 hrsz-on Sóstófalva Községi Önkormányzat tulajdonát képezi.

Az utca viszonylag nagy esésű (2,5%), így a magaslati pontokon keletkező esetleges olajos szennyezés gyorsan lefolyna az utcán, ami nagyon gyorsan bejutna a települési csapadékvízvezető rendszerbe. Az EVOLUBE Kft. ezt elkerülendő, a teherautókat mindig a telephelyen belül rakodja le (hídmérleg, töltő/lefejtő hely), illetve fel, továbbá a cég az utcán semmilyen veszélyes anyagtárolást nem végez.

## ***8. Mutassa be helyszínrajzon a 2024. június 23-án történt havária helyszínét, az IBC tartály mosó jelenlegi állapotát, az elvégzett intézkedéseket? Mutassa be fotódokumentációval is.***

1. sz. mellékletként csatoljuk az IBC mosót jelölő helyszínrajzot, valamint a fotót róla (9. sz. melléklet).

2024. június 21-én (péntek) az IBC mosó kármentő aknát kiürítették, de a hétfői rendkívüli csapadék az udvar felületéről lefolyt az aknába és kimosta a még ott lévő anyagot. A 2024. június 23-án (szemle napján) észlelték az akna túlfolyását. A túlfolyásról a Kft.-hez bejelentés nem érkezett. A Kormányhivatal felé bejelentették az eseményt. A telephelyen a kárelhárítást a havária szabályzatuknak megfelelően elkezdtek 2024. június 23-a reggel. A település területén szükséges intézkedést felmérték és írásban tájékoztatták az illetékes hatóságot a munkálatok megkezdéséről, elvégzéséről.

Az EVOLUBE Kft. 2024. július 2-án kelt levelében bemutatta az elvégzett kárelhárítási munkálatokat. Előadta, hogy a szennyeződéssel érintett ingatlanok tulajdonosai és a Polgármester a mentesítést szóbeli közléssel elfogadottnak tekintette, további igénye nem merült fel.

A benyújtott tájékoztató és mellékletei alapján a kárelhárítás teljesítését a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-Helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály tudomásul vette. Az eset után az IBC tartály mosó átalakításra került, jelenleg már minden oldalról zárt, fedett helyen történik a mosás, valamint saját kármentővel rendelkezik. Az elmúlt időszakban, heves esőzések sem történt havária az IBC mosó területén.

**A hiánypótlási dokumentáció mellékleteként csatoljuk a kármentők, illetve a betonozott**



területek vízzárósági jegyzőkönyveit.

**B) Hulladékgazdálkodási szempontból**

1. *Jelölje térképen a telephelyen valósan végzett tevékenységre vonatkozó hulladék, illetve anyagáramokat.*

13. sz. mellékletben csatolt helyszínrajzon jelölve lettek az anyagáramok.

2. *Nyilatkozzon az elmúlt 3 évben hogyan alakult a telephelyen kezelt hulladékok, előállított késztermékek mennyisége (évenkénti bontásban) - összesített mennyiségben.*

Ezúton nyilatkozza az Evolube Kft., hogy az elmúlt 3 évben az alábbiak szerint alakult a telephelyen kezelt hulladékok, valamint előállított késztermékek mennyiségei:

Év	Kezelt hulladékok (t)	Előállított késztermékek (t)
2022	2375,8	2141,9
2023	2465,5	2361,1
2024	1628,4	1620,4

3. *Mutassa be a telephelyen mennyi hulladék, mennyi gyártási alapanyag, köztes termék, illetve végtermék tárolása történik, egyben igazolja, hogy ez megfelel a jelenlegi engedélyben szereplő tárolóhelyek kapacitásának.*

	Tárolt mennyiség (t)	Megfelelőség (igen/nem)
Hulladék	9,7	igen
Gyártási alapanyag (adalékolatlan intermedier)	120	igen
Köztes termék (adalékolt intermedier)	1950	igen
Végtermék (hasznosított kenőanyag)	80	igen

4. *Külön táblázatban jelölje meg a telephelyen használt föld alatti és feletti tartályokat, megadva azok tárolási kapacitását és a bennük tárolt anyagok státuszát.*

Tartályok (technológiai tartályok)	Tárolási kapacitás	Bennük tárolt anyag státusza
I.tartálypark: föld feletti fekvőtartályok 10 db	50 m <sup>3</sup> /db	Adalékolatlan intermedier



II. tartálpark: föld feletti fekvőtartályok 12 db	11 db 50 m <sup>3</sup> /db 1 db 100 m <sup>3</sup> /db	Adalékolatlan intermedier
III. tartálpark: föld feletti fekvőtartályok 11 db	5 db 50 m <sup>3</sup> /db 6 db 100 m <sup>3</sup> /db	Adalékolatlan intermedier
föld alatti fekvőtartály 1 db	40,2 m <sup>3</sup>	Adalékolatlan intermedier
föld alatti fekvőtartály 1 db	30 m <sup>3</sup>	Csapadékvíz

**5. Mutassa be a hulladékkezeléshez kapcsolódó berendezések kapacitását. A kapacitási adatok birtokában maximálisan mutassa be milyen mennyiségű hulladékot lehet hasznosítani (regenerálható).**

Gépek/berendezések megnevezése	Összes kapacitás	Állapot	Mennyiség	Tulajdonviszony
Avermann MK-2500 típusú prés gép	20 t/nap	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
ARP-3 típusú aprítógép	20 t/nap	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
B01 típusú hulladékprés/bálázógép	4-6 bála/h, 30-60 kg/h	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
Szupercentrifuga (BVG és SHARPLES)	7-8 t/nap	Üzemen kívül	3 db	Evolube Kft.
MG-10 típusú lemezes nyomósűrő	0,8-2 m <sup>3</sup> /nap	1 db Üzemen kívül, 1 db üzemel	2 db	Evolube Kft.
BVG QV-04 típusú dekanter	10-30 m <sup>3</sup> /h	Üzemen kívül	2 db	Evolube Kft.
Víztelenítő technológia	0,4-0,7 t/nap (max. napi 6 órában üzemel)	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
CMM 12 típusú olajregeneráló	12 m <sup>3</sup> /h	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
CMM 4 típusú víztelenítésre szolgáló berendezés	4-6 m <sup>3</sup> /h	Üzemel	1 db	Evolube Kft.
CMM 24 típusú olajregeneráló	24 m <sup>3</sup> /h	Üzemen kívül	1 db	Evolube Kft.
CMM 24 típusú olajregeneráló	24 m <sup>3</sup> /h	Üzemen kívül	1 db	LM Hungarolube Kft.
Autokláv	2 db 1 m <sup>3</sup> , 3 db 4 m <sup>3</sup>	Üzemel	5 db	Evolube Kft.
Alfa-laval lemezes szeparátor	50 t/nap	Üzemen kívül	3 db	Evolube Kft.
Vákuumbepárló	n.a.	Beszerezés alatt	1 db	Evolube Kft.
Filmbepárló	5 t/nap	Üzemen kívül	1 db	Evolube Kft.
Vákuumdesztilláló	7-10 t/nap	Üzemen kívül	1 db	Evolube Kft.
DTS olajtisztító berendezés	10 t/nap	Üzemen kívül	1 db	Evolube Kft.
Zsirtöltő, olajtöltő sor	1 l esetén 8-12 db/perc 5 l esetén 5-8db/perc (begyakorlottág függvénye)	Üzemel	1 db	LM Hungarolube Kft.
Olajtöltő és címkéző	1 literes kiszorításból 10 db-os egységcsomagot, a	Üzemel	1 db	Evolube Kft.



berendezés	4 L és 5L-esből 3 db-os csomagot készítünk, gépi kapacitás: 10 s/csomag, Címkézés:360 db/óra			
Adalékgyártó	1 m <sup>3</sup> /nap	Üzemel	1 db	Evolube Kft.

A táblázatban az elméleti kapacitások kerültek feltüntetésre (irodalmi adatok), de a telephelyen összességében működő gépek, berendezések hasznosítási/előkezelési kapacitása a napi 9,99 t/nap mértéket nem haladja meg (indoklás Általános adatok 1.pontjában).

- 6. Ábrán mutassa be az olajfeldolgozási és termék gyártási technológia során mely berendezések, mely berendezésekkel vannak összekötve, alkotnak zárt rendszert, illetve mely berendezések között történik manuálisan a szállítás.**

14.sz. mellékletként csatoljuk az ábrát.

- 7. Ismertesse a hulladékok, az alapanyagok, köztes termékek, kész termékek nyomon követése és adminisztrálására használt rendszer működését és használatát.**

A hulladékok, az alapanyagok, köztes termékek, kész termékek nyomon követésére és adminisztrálására használt rendszerek: RS3, valamint Excel (18. sz. mellékletben található kézikönyv részletesen tartalmazza az RS3 ügyviteli rendszer részletes leírását és használatát). <https://rs3.hu/letoltesek/rs3-dokumentacio.html>

- 8. Mutassa be, hogy a csarnoképületen kívül történő hulladékkezelésre szolgáló területekhez tartozó kármentők - a méretüket figyelembe véve -, hogy csapadékosabb időjárás esetében is el tudják látni a feladatukat. Ismertesse ezen területek burkolatát és a kármentők ürítésének gyakoriságát.**

A teljes terület betonozott (vízzáró betonréteggel ellátott, a vízzárósági próbát erre szakosodott cég végezte el), ezért a szennyezett csapadékvizek csatornára jutását csurgalékgyűjtő platz kialakításával oldották meg. Ezek lejtési viszonyai úgy lettek kialakítva, hogy a szennyezett csapadék a platz közepén lévő csurgalékgyűjtő aknába folyjon, az aknákat folyamatosan szemrevételezéssel ellenőrzik, 70-80 %-os telítettség esetén azokat ürítik.

A kármentők folyadékzáró burkolattal vannak ellátva (beton, bitumenes szigetelés), amely megakadályozza a szennyező anyagok talajba jutását.

A kármentő területek tisztítása havonta történik.

A hulladékkezelésre szolgáló területekhez tartozó kármentők állapotát havonta ellenőrzik, az ellenőrzés eredménye és a szükséges intézkedések az üzemnaplóban kerülnek dokumentálásra.



- 9. Az elmúlt évek tapasztalatait figyelembe véve, mutassa be az átvett, kezelt, illetve a tevékenység során keletkezett hulladékok átmeneti tárolására szolgáló területek (hulladéktároló hely, üzemi gyűjtőhely, munkahelyi gyűjtőhely) méretüket tekintve elégségesek-e a funkció betöltésére. Térképen jelölje a hulladéktároló hely(ek)et, beleértve a munkahelyi gyűjtőhelyeket is.**

Az elmúlt évek tapasztalatait és változásait (piaci viszonyok változása- koncessziós anyagáramok) figyelembe véve, a tároló helyek elégségesek a funkciójuk betöltésére. Térképen jelöltük a gyűjtőhelyeket. (15. sz. melléklet)

- 10. Igazolja egy olyan rendszer kialakítását és alkalmazását, amelynek segítségével egyértelműen megállapítható (pl. egy hatósági ellenőrzés során) a telephelyen található IBC tartályok tartalma, státusza.**

Az Evolube Kft. nyilatkozza, az IBC-k jelenleg egyedileg jelöltek, a tartalmuk ismert, a nyilvántartási és készletgazdálkodási rendszert excel formában vezetik. 2026. évben új ügyviteli rendszert vezetnek be, ami segíti a nyilvántartások vezetését, valamint segítségével egyértelműen megállapítható továbbra is a telephelyen található IBC tartályok tartalma, státusza.

**C) Vízvédelmi és vízügyi szempontból:**

- 1. Mutassa be helyszínrajzon is jelölve azoknak a tevékenységeknek a helyszínét, amit már évek óta nem végez, írja le a felületek, kármentők visszahagyott állapotát, felületi vagy egyéb szennyezettségét, milyen takarítási, javítási egyéb feladatokat szükséges végezni és milyen teljesítési határidővel, milyen hasznosítása van jelenleg ezeknek a helyszíneknek, a további működéshez milyen módon kapcsolódik. (Fotóval is dokumentálva)**

1. számú mellékletként csatoljuk a térképet, melyen ábrázoltuk a gépeket, berendezéseket. Üzemeltetni nem kívánt térrész csak azokon a helyeken van, ahol tárolják az üzemem kívüli berendezéseket. Nincs olyan terület, ahol használaton kívül lennének a kármentők, ezért a további kérdések nem relevánsak.

- 2. Mutassa be helyszínrajzon is jelölve a telephelyen épületen belül és kívül található manipulációs felületek, kármentők, kialakításának módját (kezelés, tárolás, rakodás, stb. helyszínek), részegységenként beazonosíthatóan nevesítve és jelölve a felületek műszaki állapotát, felületek szennyezettségét, milyen takarítási, javítási egyéb feladatokat szükséges végezni és milyen teljesítési határidővel. Pontosítsa a dokumentációban mit értenek csurgalékgyűjtő platz és csurgalékvízgyűjtő akna alatt, milyen csurgalékokról van szó és ennek megfelelően milyen az annak ellenálló felületek kialakítása? (Fotóval is dokumentálva)**

Csatoljuk a helyszínrajzot, és fotó dokumentációt, amin jelölésre kerültek a feltüntetett elemek.



Általánosságban szennyezett csurgalékvíznek/csapadékvíznek, azt a jellemzően csapadék eredetű felszíni vizet értjük, amely lefolyása során a telepen elhelyezett, olajszármazékokat tartalmazó IBC-vel vagy nagy térfogatú acél tartályokkal érintkezik, és amely – esetleges szivárgás vagy anyagiömlés esetén – különféle szennyező anyagokat old ki, illetve azokat magával sodorja. A teljes terület betonozott, (vízzáró betonréteg, vízzárósági próbajegyzőkönyvek csatolva mellékletként) ezért a szennyezett csapadékvizek csatornára jutását több csurgalékgyűjtő platz kialakításával oldottuk meg, melyek lejtési viszonyai úgy lettek kialakítva, hogy a csurgalék a platzok közepén lévő csurgalékgyűjtő aknába folyjon, az aknákat folyamatosan szemrevételezéssel ellenőrizzük, telítettség esetén azokat egy IBC-be szivattyúzzuk. A szemrevételezés alapján megállapított szennyezett csapadékvizek az engedéllyel rendelkező 40m<sup>3</sup>-es tartályba kerül (engedélyszáma: BOS/01/39-6/2015). A tartályból az összegyűjtött olajos vizeket a BÜCHL Magyarország Kft. szállítja el (a befogadó nyilatkozatot 11. sz. mellékletként csatoljuk). A szennyezetlen csapadékvíz a 30 m<sup>3</sup>-es földalatti tartályba kerül.

**3. Külön térjen ki az átalakított IBC-tartálymosó, a rajzi mellékleten jelölt kamionmosó bemutatására, mosási technológiára, mosóvizek, hulladékok eltávolítási technológiájára. (Fotóval is dokumentálva)**

Az IBC tartálymosó 2024. júliusában teljesen átalakításra került, minden oldalról zárt, fedett helyen történik a mosás, valamint saját kármentővel rendelkezik, amiről fotó dokumentációt is csatolunk.

A kamionmosóra rendelkeznek engedéllyel, de nem végeznek és nem is végeztek ilyen jellegű tevékenységet, külső vállalkozóval van szerződésük; azaz a fuvarszközök mosását kizárólag a Saubermacher-Kristály Kft. végzi el, a csatolt szerződések alapján.(16.sz. melléklet)

A Kft. nem tervez fuvarszközöket mosni a telephelyen.

Az edényzetek mostására is rendelkezik érvényes szerződéssel a Saubermacher-Kristály Kft.-vel, amennyiben bármely okból a telephelyen az nem lenne lehetséges, akkor is megoldott a tiszta tárolóeszközök rendelkezésre állása.

Az IBC mosásnál keletkező, kármentőből történő hulladék eltávolítása szivattyúzással történik IBC tartályba. Az összegyűjtött mosóvizek ezt követően a 40 m<sup>3</sup> föld alatti tartályba kerülnek. Az összegyűjtött mosóvizeket a BÜCHL Magyarország Kft. szállítja el, befogadó nyilatkozat alapján.

**4. Mutassa be a szennyeződhető és a szennyezetlen csapadékvizek elválasztott rendszerű gyűjtésének módját, a szétválasztást biztosító műszaki megoldást.**

*Helyszínrajzon is jelölve azonosítsa be a szennyeződhető csapadékvizek keletkezési helyét, gyűjtésének módját (igazolja gyűjtő létesítmények vízzáróságát), befogadóját, további kezelésének elszállításának módját, technológiáját, mellékelje a befogadására, elszállítására vonatkozó rendelkezésre álló megállapodást, v. szerződést, v. befogadói dokumentumot.*

*Ismertesse a 30 m<sup>3</sup>-es csapadékvíz tároló üzemeltetési rendjét, a technológiában továbbra is hasznosítják vagy elvezetik a gyűjtött vizeket, elvezetés hova és milyen módon történik, valamint a 98 hrsz.-on az 5 m<sup>3</sup>-es csapadékvízgyűjtő tartály üzemeltetési rendjét, ürítésének módját, vizek befogadóját.*

*Nevesítse a csapadékvizek települési csapadékvíz-elvezető rendszerbe történő átadási pontját/pontjait.*



A telephelyen a csapadékvizek elvezetését, valamint a lejtésvizszoenyokat a 12. sz. mellékletben lévő helyszínrajz szemlélteti. A csurgalékgyűjtő platzokat pirossal, míg a szennyezetlen csapadékvizeket zöld színnel jelöltük.

### **Csapadékvíz elvezetés bemutatása**

A telephely Sóstófalva község belterületén található, a Sport utcán, ipari-gazdasági övezetben.

#### **a. 103/2 hrsz.-ú ingatlan**

A Sport utca bal oldalán helyezkedik el, területe összesen 3305 m<sup>2</sup>.

Csapadékvíz elvezető, gyűjtő rendszer:

- A tetőkre hulló, szennyezésmentes csapadékvíz az ereszekről a telep Cs-1-0 és CS-2-1 csapadécsatorna rendszerén keresztül a települési csapadékvíz elvezető rendszerbe kerül bevezetésre.
- Körforgó csapadékvizei a CS-1-1 és CS-1-0 csapadécsatorna rendszerén keresztül a települési csapadékvíz elvezető rendszerbe kerül bevezetésre.
- 30 m<sup>3</sup>-es föld alatti csapadékvíz tározó, mely a környező épületek tetőfelületeiről (kazánépületek, hármás csarnok tetőfelületének egy része) lefolyó vizet gyűjti össze. Ez a víz 100%-ban a technológiai felhasználásra kerül (hőcserélő, tározó), tehát nem kerül be a települési csapadékvíz elvezető rendszerbe.

Esetlegesen szennyezett csapadékvizek kezelése:

- A teljes terület betonozott (vízzáró betonréteggel ellátott, a vízzárósági próbát erre szakosodott cég végezte el), ezért a szennyezett csapadékvizek csatornára jutását több csurgalékgyűjtő platz kialakításával oldották meg, melyek lejtési viszonyai úgy lettek kialakítva, hogy a csurgalék a platzok közepén lévő csurgalékgyűjtő aknába folyjon, az aknákat folyamatosan szemrevételezéssel ellenőrzik, telítettség esetén azokat egy IBC-be szivattyúzzák, majd a telephelyen lévő 40 m<sup>3</sup> nagyságú föld alatti tartályba engedik le. A tartályból az összegyűjtött csurgalékvizet a BÜCHL Magyarország Kft. szállítja el, a csatolt befogadó nyilatkozat alapján.

#### **b. A 101, 100, 99 és 98-as hrsz.-ú ingatlanok**

A Sport utca jobb oldalán helyezkednek el, kerítéssel nem elválasztottak, összterületük 7428 m<sup>2</sup>.

Csapadékvíz elvezető, gyűjtő rendszer:

- A Raktárcsarnok tetejére hulló, szennyezésmentes csapadékvíz az ereszekről a CS-4-0 csapadécsatornán keresztül egy 5 m<sup>3</sup>-es gyűjtőtartályba kerül bevezetésre. A tartályt folyamatosan szemrevételezéssel ellenőrzik, telítettség esetén ürítik.
- Karbantartó műhely, csarnok épület tetejére hulló, szennyezésmentes csapadékvizet valamint a környező betonplatzokon összegyűlt csapadékot a telep CS-3-1 csapadécsatorna rendszere kezeli, a vezeték nincs bekötve a települési csapadékvíz elvezető rendszerbe.

A vezeték 6 db csapadékgyűjtő aknából áll, az aknákat folyamatosan szemrevételezéssel ellenőrzik, telítettség esetén azokat ürítik. A vezetéket csapadécsatornaként tartják számon, azonban üzemeltetése és funkciója megegyezik a kármentő platzok funkciójával.

A szemrevételezés alapján megállapított szennyezett csapadékvíz az engedéllyel rendelkező 40 m<sup>3</sup>-es tartályba kerül (engedélyszáma: BOS/01/39-6/2015). A tartályból az összegyűjtött olajos vizet a BÜCHL Magyarország Kft. szállítja el (a



befogadó nyilatkozatot 11. sz. mellékletként csatoljuk). A szennyezetlen csapadékvíz a 30 m<sup>3</sup>-es földalatti tartályba kerül.

Tartálypark:

- I., II. és III. tartálycsoport saját betonozott kármentővel és több csurgalékgyűjtővel rendelkezik. A kármentőt folyamatosan szemrevételezéssel ellenőrzik, telítettség esetén azokat ürítik. Szivárgás, havária esetén a Havária tervben előírtaknak megfelelően járnak el.

Szennyezett csapadékvizek kezelése:

A teljes terület betonozott (vízzáró betonréteggel ellátott, a vízzárósági próbát erre szakosodott cég végezte el), ezért a szennyezett csapadékvizek csatornára jutását 2 csurgalékgyűjtő platz kialakításával oldották meg. Ezek lejtési viszonyai úgy lettek kialakítva, hogy a csurgalék a platz közepén lévő csurgalékgyűjtő aknába folyjon, az aknákat folyamatosan szemrevételezéssel ellenőrzik, telítettség esetén azokat ürítik. (30 m<sup>3</sup> föld alatti tartály)

### **c. Sport utca**

A két oldal között lévő betonozott illetve aszfaltozott felületű utca 102/1 és 102/2 hrsz-on Sóstófalva Községi Önkormányzat tulajdonát képezi.

Az utca viszonylag nagy esésű (2,5%) így a magaslati pontokon keletkező esetleges olajos szennyezés gyorsan lefolyna az utcán, ami nagyon gyorsan bejutna a települési csapadékvíz-elvezető rendszerbe. Az EVOLUBE Kft. ezt elkerülendő, a teherautókat mindig a telephelyen belül rakodja le, illetve fel, továbbá a cég az utcán semmilyen veszélyes anyagárolást és mozgatót nem végez.

A tartályautók töltésére, ürítésére az Evolube Kft. 2022. decemberében a BAZ Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Miskolci Katasztrófavédelmi Kirendeltség Ügyiratszám: 2933-1 előírását teljesítve kialakított egy lefejtő helyet, az ezzel kapcsolatos dokumentációt és a műszaki kialakítást a kötelezést előíró hatóság elfogadta.

A lefejtő hely is vízzáró betonréteggel ellátott, a vízzárósági próbát erre szakosodott cég végezte el, a jegyzőkönyvet 17. sz. mellékletként csatoljuk.

A 12. sz. mellékletben lévő helyszínrajzon 2 ponton megjelöltük a csapadékvizek települési csapadékvíz-elvezető rendszerbe történő átadási pontját/pontjait.

### ***5. A dokumentációban több szolgáltató is nevesítésre került, ezért pontosítsa az ivóvíz ellátást és a kommunális szennyvíz elvezetést biztosító szolgáltatót.***

Az ivóvíz ellátást és a kommunális szennyvíz elvezetést biztosító szolgáltató a Borsodvíz Zrt., közüzemi számlák rendelkezésre állnak.



6. **Mutassa be helyszínrajzon is jelölve a technológiai víz felhasználási helyeket, helyenként a technológiai vízigényt, keletkező technológiai szennyvíz mennyiségét, mérésének módját, kezelésének, gyűjtésének, ártalom mentes elhelyezésének módját (igazolja gyűjtő létesítmények vízzáróságát).**

**A dokumentáció leírása szerint a keletkező ipari vizek befogadását, részben a MIVÍZ Kft. vállalja szikszói telephelyén. A szennyvizek gyűjtése a telephelyen elkülönítetten történik, IBC konténerekben, az üzemi gyűjtőhely működési szabályzat előírásaival összhangban, majd a Büchl Hungaria Kft. kezeli azokat.**

**A rendelkezésre álló adatok szerint a MIVÍZ Kft.-nek nincs szikszói telephelye, ezért az adatokat pontosítani kell, mellékelje a befogadására, elszállítására vonatkozó rendelkezésre álló megállapodást, v. szerződést, v. befogadói dokumentumot.**

Az alábbi táblázatban megtalálhatók a technológiai berendezések, vízigénnyel és lehetséges keletkező szennyvíz megjelöléssel feltüntetve.

A létesítmények (ahol ez releváns) rendelkeznek vízzárósági próba jegyzőkönyvvel, ennek kiállítását szakcég végezte.

Mivel előzetesen nem ismert az átvett hulladékok fajtája és összetétele, valamint mennyisége sem; ezért nem becsülhető a vízigény és a keletkező szennyvíz mennyisége sem.

Átlagosan a telephely eddigi vízigénye 3000 l/hét mennyiséget nem haladta meg, aminek igazolására a Borsodvíz Zrt. közüzemi számlái rendelkezésre állnak.

Az esetlegesen keletkező szennyvizeket fajtájuktól függően IBC konténerekben gyűjthetők és az üzemi gyűjtőhelyen kerülnek elhelyezésre, vagy az IBC konténerből bekerülhetnek a telephelyen lévő 40 m<sup>3</sup> föld alatti tartályba (engedélyszáma: BOS/01/39-6/2015).

A szennyvizek elszállítását a Büchl Hungaria Kft. végzi a csatolt befogadó nyilatkozat alapján.

A MIVÍZ Kft.-vel is van érvényes szerződésük, de az utóbbi időszakban nem kértek tőlük elszállítást és nem adtak megbízást. A szerződés szerint a kezelés helye: Miskolc szennyvíz tisztító telep, de friss gyakorlati tapasztalat hiányában erről nyilatkozni nem tudnak. A szerződés megszűnését vagy a további együttműködés akadályát nem jelezték.

Megnevezés/darab	Vízigény	Keletkező szennyvíz
Présgép 1 db	Nincs	Nincs
Aprítógép 1 db	Nincs	Nincs
Hulladékprés/bálázógép 1 db	Nincs	Nincs
Szupercentrifuga 3 db	Nincs	Igen, tisztításkor, szilárd anyagok vízzel történő eltávolítása
Lemezes nyomósűrő 2 db	Szükséges víz a szűrési folyamat során, hogy a szilárd anyagokat eltávolítsák a folyadékból	Van.
Dekanter 1 db	Nincs	Nincs
Víztelenítő tartályok	Nincs	Nincs
Olajtisztító berendezés 1 db	Nincs	Nincs
Autokláv 5 db	Nincs	Nincs
Háromfázisú lemezes szeparátor 3 db	Szükséges víz a szilárd és folyékony fázisok elválasztásához	Nincs
Vákuumbepárló 1 db	Nincs	Nincs
Filmbepárló 1 db	Szükséges víz a hűtési és kondenzációs	Nincs



	folyamatokhoz	
Vákumdesztyilláló 1 db	Nincs	Nincs
Technológiai tartály 33 db	Nincs	Igen, esetleges tartálytakarítás
5 m3 térfogatú álló tartály készáru kiszéréséhez 8 db	Nincs	Igen, esetleges tartálytakarítás
Hordó/tartály mosó berendezés 1 db	Szükséges víz a tisztítási folyamathoz	Igen, a mosás során keletkezik
Ultrahangos mosó berendezés 1 db	Nincs	Nincs
Laboratóriumi mérőeszközök	Nincs	Igen, tisztításkor
Keverők	Nincs	Nincs
IBC konténerek	Nincs	Nincs
Gőzborotva	Nincs	Igen, a mosás során keletkezik
Keretes szűrőprés	Nincs	Nincs
Szivattyúk	Nincs	Nincs
Kéziszerszámok	Nincs	Nincs

**7. A dokumentáció megállapítása szerint a tartálypark kármentőinek oldalfalai nem szigeteltek, betonpadozatuk repedezett, javításuk folyamatban van, valamint a szabadtéri tároló egységek beton padozata repedezett, javításuk folyamatban van.**

**Beazonosítható módon nem dokumentálták a problémás helyszíneket, javítási munkálatok mibenlétét és várt végállapotot.**

**Be kell mutatni, hogy oldalfalai szigetelés és repedezett aljzat mellett a kármentők, a tároló egységek beton padozata hogyan látta el feladatát, oda hulló szennyeződhető csapadékvizek (esetlegesen tartályokból kijutó anyagok, egyéb felületre jutó anyagok) elvezetése, elhelyezése hogyan történt, ez az állapot milyen hatást gyakorolt a földtani közegre, azaz történt-e talajszennyeződés, mérésekkel visszaigazoltan kell bemutatni a kialakult állapotot részegységenként.**

#### **A jelenlegi műszaki állapot és a szennyezés elkerülésének igazolása**

- **Tartályok állapota:** A tartályparkban tárolt veszélyes anyagokat szivárgásmentes, zárt tartályokban kezelik, amelyek megfelelnek az MSZ EN 12285 szabványnak. A tartályok gyártási ideje 2017. év, vagy újabb, azok jó műszaki állapotban vannak, dokumentációval rendelkeznek. (tartálykönyv)
- **Kármentő felügyelet:** A tartálypark környezetében felítató anyagok, kárelhárító eszközök rendelkezésre állnak, és a személyzet képzése megtörtént; munkahelyi gyűjtőhely is rendelkezésre áll.
- Havária a tartálypark környezetében nem történt a telephely működésének fennállása óta, így a beton kármentők alatt lévő terület (földtani közeg) sem lehet szennyezett.

#### **Tervezett javítási és karbantartási intézkedések**

- Repedezett beton padozat javítása: bitumenes hézag kitöltéssel történik.
- Kivitelezés módja: A repedezett beton padozat javítását szakcég végzi.
- Határidő: várható befejezése: 2026. március 31.
- Dokumentálás: A munkálatok befejezését követően műszaki átadás-átvétel történik, amelyet a hatóság részére is rendelkezésre bocsátanak.



### **Helyszínrajzi jelölés**

A tartálypark és a kármentő területek a 12. sz. mellékletként csatolt helyszínrajzon külön jelölésre kerülnek, a dokumentációhoz mellékelte térképen. A területek EOY-koordinátákkal azonosíthatók, és a javítási munkálatok területe is feltüntetésre kerül.

ÖKO-AQUA Kft.  
4028 Debrecen, Apafi u. 46. TC 11.a  
Adószám: 26150679-2-09  
Cégjegyzékszám: 09-09-035593

*Muzsai Tünde*

Öko-Aqua Kft.



## **1. sz. melléklet**

**Az üzem kerítését, az ingatlan határvonalait és a gépek, berendezések helyeit jelölő helyszínrajz**





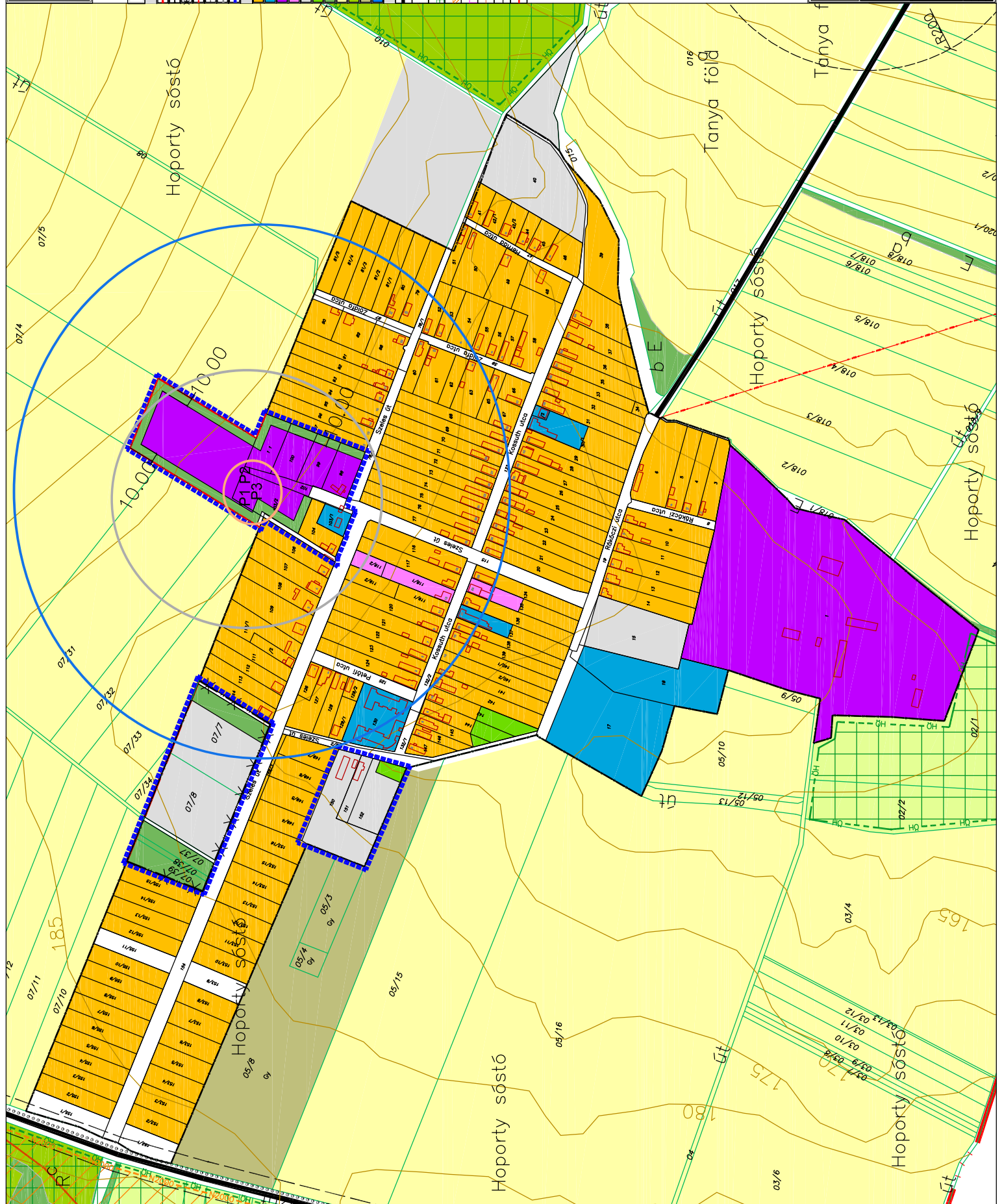


## **2.sz. melléklet**

**Üzem hatásterületét, illetve a települések  
közigazgatási határvonalait jelölő térkép**



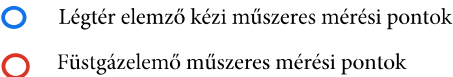
JELMAGYARZAT		HATÁROK	
	IGAZGATÁSI TERÜLET HATÁRA		IGAZGATÁSI TERÜLET HATÁRA
	BELETERÜLET HATÁRA		BELETERÜLET HATÁRA
	BELETERÜLET HATÁRA - MEGJEGYZŐ		BELETERÜLET HATÁRA - MEGJEGYZŐ
	BELETERÜLET HATÁRA - TERVEZETT		BELETERÜLET HATÁRA - TERVEZETT
	SARJATERÜLET HATÁRA		SARJATERÜLET HATÁRA
	GAZDASÁGI TERÜLET HATÁRA		GAZDASÁGI TERÜLET HATÁRA
	TERÜLETFELHASZNÁLÁS		TERÜLETFELHASZNÁLÁS
	LAGOTERÜLET - ÁLLÓVÍZ		LAGOTERÜLET - ÁLLÓVÍZ
	VEZETÉSI TERÜLET - TEREZÖLÉSKÖZÖN		VEZETÉSI TERÜLET - TEREZÖLÉSKÖZÖN
	GAZDASÁGTERÜLET - NYH		GAZDASÁGTERÜLET - NYH
	GAZDASÁGTERÜLET - ÉPÍTÉSIKÖZÖN		GAZDASÁGTERÜLET - ÉPÍTÉSIKÖZÖN
	KÖZÖNLEKES TERÜLET		KÖZÖNLEKES TERÜLET
	ZÖLDTERÜLET - KÖZÖN		ZÖLDTERÜLET - KÖZÖN
	ERŐTERÜLET		ERŐTERÜLET
	MÉRTÉKADATOK TERÜLET - SZÁMO		MÉRTÉKADATOK TERÜLET - SZÁMO
	MÉRTÉKADATOK TERÜLET - NYH		MÉRTÉKADATOK TERÜLET - NYH
	MÉRTÉKADATOK TERÜLET - ÉPÍTÉSIKÖZÖN		MÉRTÉKADATOK TERÜLET - ÉPÍTÉSIKÖZÖN
	MÉRTÉKADATOK TERÜLET - SZET		MÉRTÉKADATOK TERÜLET - SZET
	NYUGATKÖZSÉG TERÜLET		NYUGATKÖZSÉG TERÜLET
	EGYÉB		EGYÉB
	OROSZGÖR MELLÉKLET TERÜLET HATÁRA		OROSZGÖR MELLÉKLET TERÜLET HATÁRA
	OROSZGÖR IERÉNYKÖZSÉG HATÁRA		OROSZGÖR IERÉNYKÖZSÉG HATÁRA
	OROSZGÖR HATÁRA TERÜLET		OROSZGÖR HATÁRA TERÜLET
	NATURA 2000 KÖZÖNLEKES TERÜLET		NATURA 2000 KÖZÖNLEKES TERÜLET
	TERÜLETFELHASZNÁLÁS - NYH		TERÜLETFELHASZNÁLÁS - NYH
	FELSZÁMLÁZÁS TERÜLET		FELSZÁMLÁZÁS TERÜLET
	VEZETÉSKÖZÖN		VEZETÉSKÖZÖN
	ERŐTERÜLET		ERŐTERÜLET





**3. sz. melléklet**  
**Mérési pontokat jelölő helyszínrajz**





	Megrendelő: EVOLUBE Kft. 3716 Sóstófalva, Sport u. 3.		
	Vállalkozó: ŐKO-AQUA Kft 4028 Debrecen, Apafi u. 46. TT.A	Ikt. sz.: 138/224-2025	
	Tárgy: EVOLUBE Kft.  Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció	Rajz. sz.: 2.	
	Épületek, gépek, berendezések elhelyezkedése		
	Dátum: 2025. március 25.	Szerkesztette: Flugyik Attila	



**4. sz. melléklet**

**Környezeti zajvizsgálati jegyzőkönyv**



## **ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

**az**

**EVOLUBE KFT**

**Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatti telephelye  
környezeti zajkibocsátásának  
meghatározásáról**



**Készítette:**

**Jobbágy Gyula  
környezeti zajvédelmi szakértő**

**Munkaszám: KZ-116/2025.**

**A jegyzőkönyv 31 számozott oldalt és  
5 db lapon 3 db mellékletet tartalmaz.**



## ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Készítette:** Jobbágy Gyula e. v.  
környezeti zajvédelmi szakértő  
3530 Miskolc, Király u. 29.

**Megbízó**

**neve:** EVOLUBE Környezetvédelmi KFT  
**címe:** 3716 Sóstófalva, Sport u. 3.  
**KÜJ:** 102501834  
**KSH:** 13991823-3900-113-05

**A vizsgált létesítmény**

**neve:** EVOLUBE Környezetvédelmi KFT  
**címe:** 3716 Sóstófalva, Sport u. 3.  
**KTJ:** 102174396

**A vizsgálat célja:**

Megbízó fenti cím alatti telephelyén folytatott tevékenysége  
környezetbe emittált zajának meghatározása.

A jegyzőkönyv készült 3 egyező példányban, ez az 1. példány.



## **1. A helyszín bemutatása:**

Tárgyi telephely Sóstófalva község belterületén, a Sport u. 3. sz. alatti ingatlanon működik.

Építésének első ütemében a Sport u. nyugati oldalán lévő 103/2 helyrajzi számú telek volt a Megbízó tulajdonában, majd a bővítéseket követően az utca keleti oldalán elterülő hrsz 98...100 ingatlan is a kft üzemi területe lett, így egy nagy, két részből álló területen folytatja tevékenységét. Megjegyzendő, hogy a Sport utca közterület, nem a kft üzemi területe. A szomszédos Sztrakon-Agro KFT ezen az úton közelíti meg az Evolube KFT északi telekhatára mellett kialakított, mezőgazdasági gépek és növényvédő szerek földterületre való kijuttatása előtti átmeneti tárolásra szolgáló telephelyét.

A hrsz 101-en a nyíregyházi székhelyű Hungarolube KFT telephelye működik, azonban mindkét cégnek ugyanaz a tulajdonosa.

Északi irányban, a Sztrakon-Agro KFT telephelye mögött művelés alatt álló mezőgazdasági földterület húzódik.

Keleti és nyugati irányban a Szeles úti lakóingatlanok állnak, déli telekszomszédja (Szeles út hrsz 103/1) pedig egy orvosi rendelő, melynek védendő homlokzata az utca felé néz.

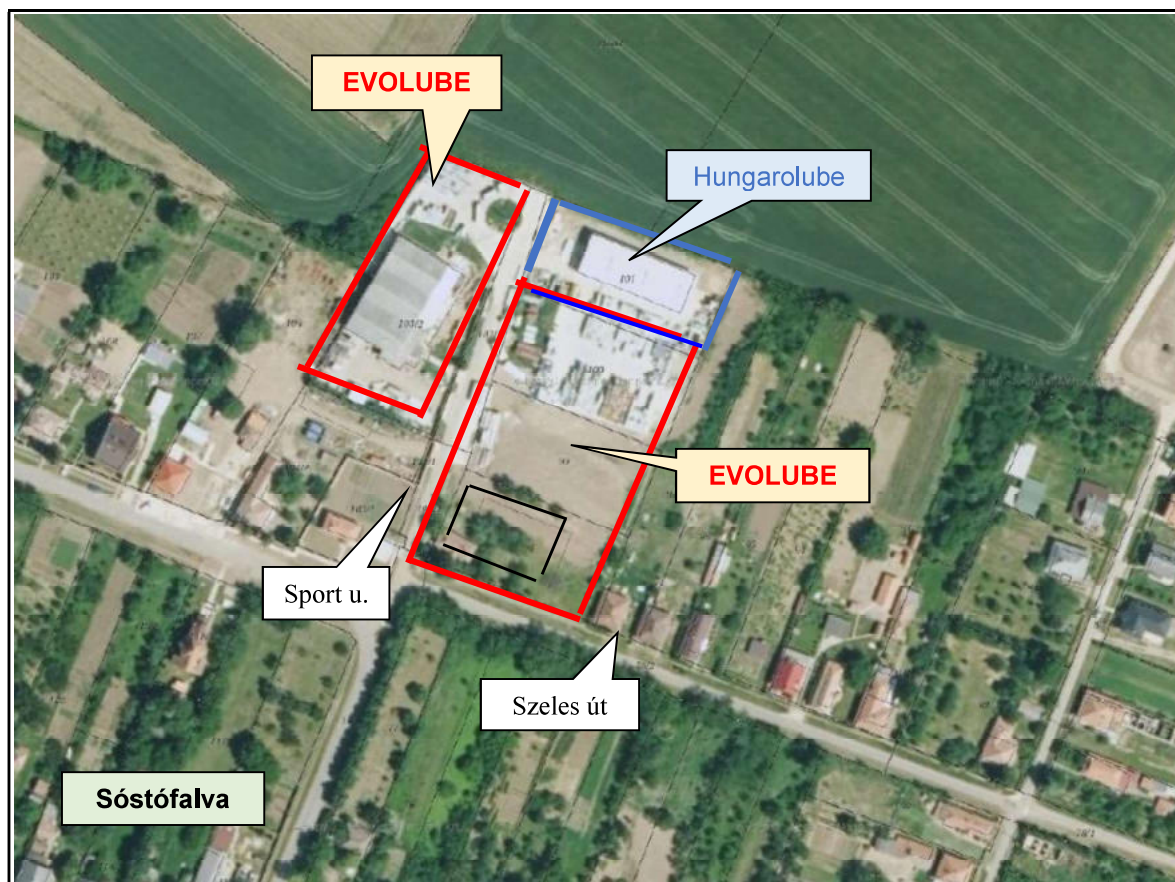
A legközelebbi védendő lakóházak: a Sport utcától nyugat felé haladva a hrsz 104/2, 106, 107, 108, 109, 110/1, 110/2, 111, 112, 113, 114, kelet felé pedig a Szeles út hrsz 97, 96, 95, 94, 91/2, 91/1, és hrsz 88.

Megjegyzendő, hogy a Sport utcától nyugat felé eső lakóingatlanokon feltüntetett házszámok nem egyeznek sem a földhivatali helyszínrajzon, sem a közműterképen szereplő házszámokkal, ezen ok miatt az ingatlanok pontos azonosítása érdekében a hivatalos helyrajzi számokat használom.

A Szeles út túloldalán, a telephellyel szemben a Rákóczi u. lakóházainak házak mögötti, kertes részei húzódnak, délkeleti irányban pedig a községi templom áll (hrsz 118/2).

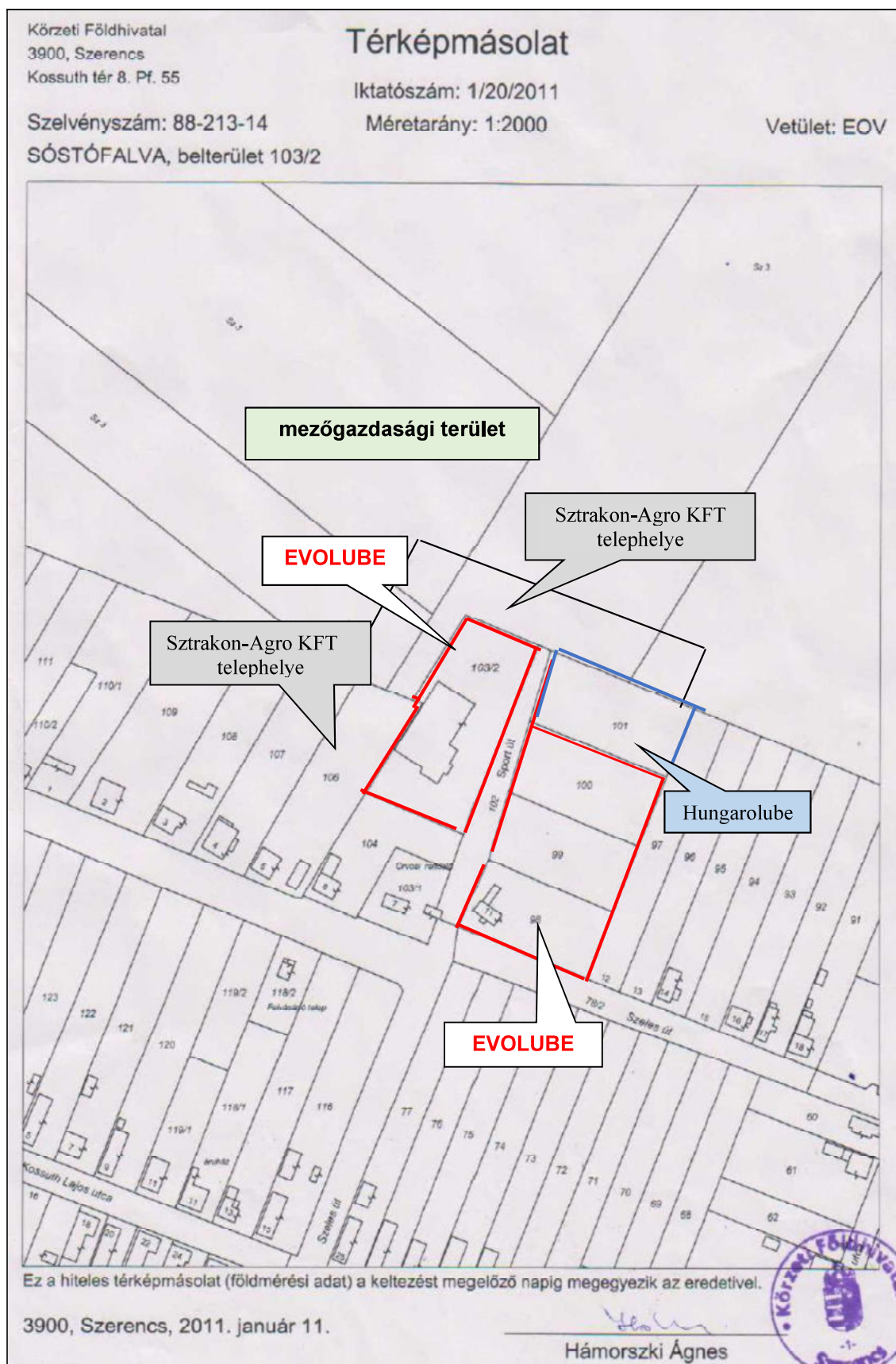
A helyszín légifotója az 1. sz., az átnézeti rajza a 2. sz. ábrán látható.





1. sz. ábra: A tágabb környezet légifotója





2. sz. ábra: A helyszín átnézetes rajza

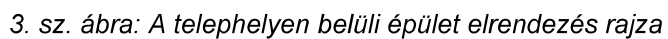


## **2.Tevékenység, technológia, telepített és mobil zajforrások:**

A telephelyen folytatott tevékenységről, a fixen telepített és mobil zajforrásokról, azok üzemidőiről Megbízó képviselőjében Ács Viktor telepvezető a helyszínen nyilatkozott, melyet írásban rögzítettem, és e mérési jegyzőkönyv mellékleteként csatoltam.

Az épületelrendezés és a zajforrások helye a 3. és 4. sz. ábrán látható.

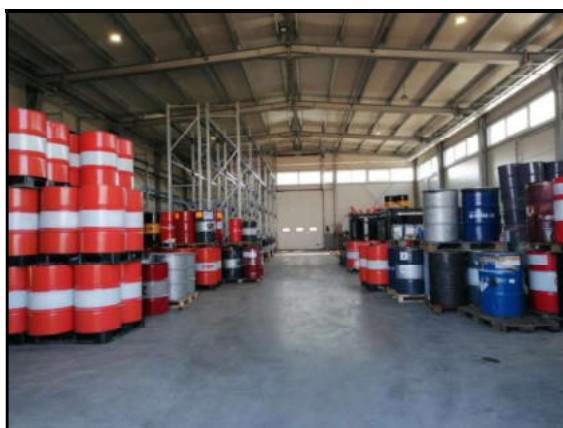












1. sz. kép: A tárolócsarnok beltere



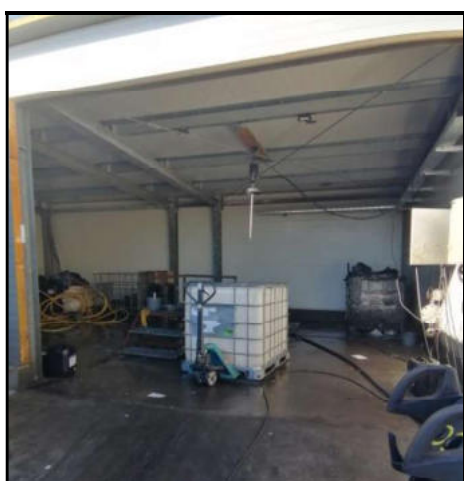
2. sz. kép: Kazánház



3. sz. kép: Technológiai csarnok, tartálypark 1.



4. sz. kép: Technológiai csarnok, tartálypark 2. (szűrés)



5. sz. kép: Tartálymosás helye (átalakítás előtt, nyitott oldallal)



6. sz. kép: Tartálymosás helye (átalakítás után, szalagfüggönnyel)





7. sz. kép: Kärcher mosó a beltéren



8. sz. kép: ALUP csavarkompresszor



9.-10. sz. kép: A zárttá tett mosóhelyiség szendvicsszerkezetű oldal- és tetőpanelje

### **3. Mérések időpontja és az időjárási viszonyok:**

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 2025. november 07. | Helyszíni bejárás, adatfelvételezés és nappali mérések 10 és 13 óra között,<br>napos, száraz idő, léghőmérséklet: +10°C,<br>szélcsend. |
| 2025. december 08. | Nappali mérések 10,30 és 11,30 óra között<br>borús, párás idő, léghőmérséklet: +5°C,<br>szélcsend.                                     |



**4. A mérési pontok jele és helye:**

Mérési pontok a zajvédelmi hatóság írásban foglalt javaslatának megfelelő pontokon, az MSZ 18150-1 5.1. pontjában rögzítettek szerint a legközelebbi védendő homlokzatok előtt, a talajszint felett 1,5 m magasságban lettek felvéve.

A mérési pontok		
jele	helye	jellege*
Z1.	Szeles út, hrsz 107 lakóház déli homlokzata előtt	ZT
Z2.	Szeles út, hrsz 104/2 lakóház déli homlokzata előtt	ZK, ZT
Z3.	Orvosi rendelő, hrsz 103/1 déli homlokzata előtt	ZT
Z4.	Szeles út, hrsz 97 lakóház déli homlokzata előtt	ZK, ZT
Z5.	Szeles út, hrsz 96 lakóház déli homlokzata előtt	ZT
Z6.	Szeles út, hrsz 95 lakóház déli homlokzata előtt	ZT
Z7.	A telephely keleti telekhatárán, a rajzon jelölt helyen	ZK
Z8.	A telephely északi telekhatárán, a rajzon jelölt helyen	ZK
Z9.	A telephely nyugati telekhatárán, a rajzon jelölt helyen	ZK

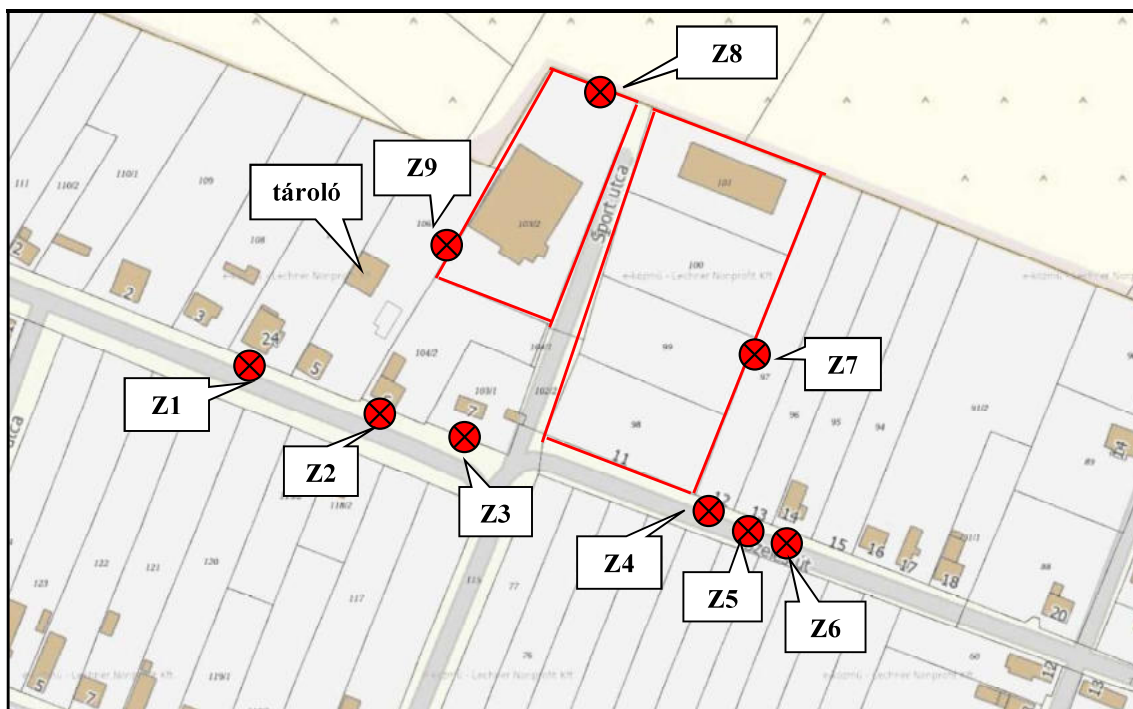
\*ZK: zajkibocsátási pont

ZT: zajterhelési pont

1. sz. táblázat: Mérési pontok jele és helyének leírása

Megjegyzés: A Z7., Z8. és Z9. jelű pontok felvételét a hatásterület kiterjedése megállapításának szükségessége indokolta.





Megjegyzés: A Szeles út 12. és 13. sz-ú lakóingatlanokon van lakóépület, csak azokat a közműterkép nem tünteti fel.

4. sz. ábra: Mérési pontok helye

## 5. A mérések lefolytatása:

Méréseket mindkét jelzett napon a délelőtti időszakban végeztem.

Mivel a normál technológiai folyamat során a berendezések gyakorlatilag egymástól függetlenül, szakaszosan, és eltérő ideig működnek, valamint a viszonylag zajosnak tekinthető műveletek (tartálymosás, hulladék aprító-daráló gép használata) is esetlegesen, szükség szerinti gyakoriságúak és időtartamúak, a mérések elvégezhetősége és zajszint adatok korrekt kinyerése érdekében – a Megbízó mérések alatt jelen lévő képviselőjének egyetértésével – kiválasztottam azokat a berendezéseket, munkafolyamatokat, melyek az üzemi zajemissziót feltételezhetően meghatározzák, és azok kibocsátását egyenként vizsgáltam.

A vizsgált zajok jellege változó vagy szakaszosan állandó volt.

Mérési idő: 8-15 perc/mérési pont, pontonként egyszer megismételve.

Tonális összetevő(ke)t a zaj spektruma érzékszervi megfigyelés alapján nem tartalmazott, és nem volt tapasztalható impulzusos jelleg sem.

Mérések során az üzemcsarnokok ajtajai – a meleg évszakban szokásos módon – végig nyitva voltak.

Az alapzajt a vizsgált zajforrások leállítását követően határoztam meg, melynek során a környezetben fellépő zajok minimális szintjeit vettem figyelembe.

Más, üzemi, szolgáltatási eredetű zajkeltés a közvetlen környezetben nem volt tapasztalható.



Fizikális észleléssel és a mérési adatok alapján is megállapítható volt, hogy a gyártó- és a kapcsolódó segédberendezések közül a szivattyúk, olajtisztító, olajregeneráló, víztelenítő, autóklávok, stb. gyakorlatilag zajmentesek. Zajemisszió tekintetében az első mérési alkalommal csak az időszakosan üzemeltetett dugattyús légkompresszor működése és a félig nyitott téren, nagynyomású mosóval végzett tartálytisztítási művelet volt dominánsnak tekinthető.

A második mérési alkalomig eltelt egy hónap alatt – bár határérték túllépés első ízben sem volt kimutatható – az üzemeltető a szomszédos lakóingatlanok tulajdonosaival a zajemisszió miatt esetlegesen kialakuló konfrontáció elkerülése érdekében, önként, hatósági kötelezés nélkül is műszaki zajcsökkentési megoldásokat vezetett be. Ezek:

- A technológiai csarnokba telepített dugattyús légkompresszort kivette a termelésből, helyette egy gyakorlatilag zajmentes Alup Sonetto típ. csavarkompresszort állított be (lásd a 8. sz. képet!).
- A tartálymosó helyiség keleti, addig nyitott oldalára lamellás, ipari szalagfüggönyt szereltek fel.
- A nagynyomású Kärcher mosót a kültérről betelepítették a mosóba (lásd a 7. sz. képet!).
- A Kärcherhez addig használt, egyenes sugárban vizet lövellő lándzsát lecserélték olyan kialakításúra, amely legyezőszerűen teríti a folyadékot a tartály oldalfalán, csökkentve ezzel a vízsugárnak az oldalfalba ütközésekor fellépő hanghatást.

## **6. Mérési eredmények és értékelésük:**

Részletes mérési eredményeket a 2. sz. táblázat tartalmaz.

Az ott alkalmazott jelölések jelentése:

$L_{Aeq,mért}$ : a mért zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje [dB]

$L_{Aa}$ : alapzaj minimális szintje [dB]

$K_a$ : alapzaj miatti korrekció [dB]

$L_{Aekorr}$ : alapzajjal korrigált egyenértékű A-szint [dB]

$K_{imp}$ : impulzivitás miatti korrekció [dB]

$K_{ton}$ : keskenysávú jelleg miatti korrekció [dB]



- t: vonatkoztatási idő [perc]
- L<sub>AM</sub>: megítélési A-hangnyomásszint [dB]
- NÉ: alapzajtól függetlenül nem értékelhető.

## 7. Értékelés:

A vonatkozó előírás szerint, ha a zaj csak a megítélési idő egy részében hat, vagy a zajforrás szakaszosan működik, úgy a mértékadó A-szint értéke az

$$L_{AM} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T_v} \left( \sum_{j=1}^n t_{v,j} \cdot 10^{0,1 \cdot L_{AMj}} \right) \right], \text{ [dB]}$$

kifejezés szerint számítandó (MSZ 18150-1:1983 4.6.1. b. pont).

T<sub>v</sub>: a vonatkoztatási idő ( $\sum t_{vj}$ ) [perc]

L<sub>Amj</sub>: az egyes részydőkre vonatkoztatott megítélési szintek [dB].

Az L<sub>Amj</sub> értéke az

$$L_{AMj} = L_{Aeqj} + K_{imp} + K_{ton}$$

kifejezés alapján számítandó, ahol az L<sub>Aeqj</sub> értéke:

$$L_{Aeqj} = L_{Aeq, mért} + K_a$$

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A})$$

$$\Delta L_A = L_{Aeq, mért} - L_{Aa}$$

Fenti számításokhoz a Megbízó által szolgáltatott, a 2. sz. táblázat „t” rubrikájában foglaltak szerinti napi üzemidőket vettem figyelembe



JOBBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu

Mérési pont jele	Mért egyen-értékű A-szint	Von. idő	Alapzaj		Egyen-értékű A-szint	Impulzus jelleg		Keszkenysávú jelleg		L* AE	L* AM	L* AM = L* AE	Megjegyzés
	L <sub>Aeq,mért</sub>	t	L <sub>Aa</sub>	K <sub>a</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>AI</sub> max- L <sub>AS</sub> max	K <sub>imp</sub>	ΔL <sub>terc</sub>	K <sub>ton</sub>	[dB]	[dB]	[dB]	
	35,6	180	35	-8,89	NÉ	-	-	-	-				légkompr.
	36,8	240	35	-4,69	NÉ	-	-	-	-				tartálymosó
	35,5	240	35	-9,64	NÉ	-	-	-	-				aprító-daráló
	35,0	480	35	-	NÉ	-	-	-	-				csak a kazánok
Z1.		480				-	-	-	-		NÉ		(számított)

2. sz. táblázat: Részletes mérési eredmények



JOBBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu

Mérési pont jele	Mért egyen-értékű A-szint	Von. idő	Alapzaj		Egyen-értékű A-szint	Impulzus jelleg		Keszkenysávú jelleg		L* AE	L* AM	L* AM = L* AE	Megjegyzés	
			L <sub>Aa</sub>	K <sub>a</sub>		L <sub>Aeq</sub>	L <sub>AImax</sub> - L <sub>ASmax</sub>	K <sub>imp</sub>	ΔL <sub>terc</sub>					K <sub>ton</sub>
	L <sub>Aeq,mért</sub>	t	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]			
	35,6	180	35	-8,89	NÉ	-	-	-	-			légkompr.		
	39,6	240	35	-1,85	37,7	-	-	-	-			tartálymosó		
	36,1	240	35	-6,5	NÉ	-	-	-	-			aprító-daráló		
	35,0	480	35	-	NÉ	-	-	-	-			csak a kazánok		
Z2.		480			34,6	-	-	-	-			35	(számított)	

2. sz. táblázat: Részletes mérési eredmények (folyt.)



JOBBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu

Mérési pont jele	Mért egyen-értékű A-szint	Von. idő	Alapzaj		Egyen-értékű A-szint	Impulzus jelleg		Keskénysávú jelleg		L* AE	L* AM	L* AM = L* AE	Megjegyzés	
			L Aa	K a		L Aeq	L AImax- L ASmax	K imp	ΔL terc					K ton
	L Aeq, mért	t	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]			
	35,5	180	35	-9,64	NÉ	-	-	-	-			légkompr.		
	38,3	240	35	-2,74	35,5	-	-	-	-			tartálymosó		
	38,1	240	35	-2,92	35,1	-	-	-	-			aprító-daráló		
	35,3	480	35	-11,7	NÉ	-	-	-	-			csak a kazánok		
Z3.		480			35,3	-	-	-	-		35	(számított)		

2. sz. táblázat: Részletes mérési eredmények (folyt.)



JOBBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu

Mérési pont jele	Mért egyen-értékű A-szint	Von. idő	Alapzaj		Egyen-értékű A-szint	Impulzus jelleg		Keszkenysávú jelleg		L* AE	L* AM	L* AM = L* AE	Megjegyzés	
			L <sub>Aa</sub>	K <sub>a</sub>		L <sub>Aeq</sub>	L <sub>AImax</sub> - L <sub>ASmax</sub>	K <sub>imp</sub>	ΔL <sub>terc</sub>					K <sub>ton</sub>
	[dB]	[perc]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]			
	L <sub>Aeq,mért</sub>	t												
	37,0	180	35	-4,33	NÉ	-	-	-	-				légkompr.	
	38,7	240	35	-2,42	36,2	-	-	-	-				tartálymosó	
	38,6	240	35	-2,49	36,1	-	-	-	-				aprító-daráló	
	35,9	480	35	-7,28	NÉ	-	-	-	-				csak a kazánok	
Z4.		480			36,1	-	-	-	-			36	(számított)	

2. sz. táblázat: Részletes mérési eredmények (folyt.)



JOBBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu

Mérési pont jele	Mért egyen-értékű A-szint	Von. idő	Alapzaj		Egyen-értékű A-szint	Impulzus jelleg		Keszkenysávú jelleg		L* AE	L* AM	L* AM = L* AE	Megjegyzés
	L <sub>Aeq</sub> ,mért	t	L <sub>Aa</sub>	K <sub>a</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>AI</sub> max- L <sub>AS</sub> max	K <sub>imp</sub>	ΔL <sub>terc</sub>	K <sub>ton</sub>	L* AE	L* AM	L* AM = L* AE	
	36,6	180	35	-5,11	NÉ	-	-	-	-	-			légkompr.
	38,4	240	35	-0,42	37,9	-	-	-	-	-			tartálymosó
	38,1	240	35	-2,92	35,1	-	-	-	-	-			aprító-daráló
	35,0	480	35	-	NÉ	-	-	-	-	-			csak a kazánok
Z5.		480			36,7	-	-	-	-	-	37		(számított)

2. sz. táblázat: Részletes mérési eredmények (folyt.)



**JOBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ**

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu

Mérési pont jele	Mért egyen-értékű A-szint	Von. idő	Alapzaj		Egyen-értékű A-szint	Impulzus jelleg		Keszkenysávú jelleg		L* AE	L* AM	L* AM = L* AE	Megjegyzés	
			L <sub>Aa</sub>	K <sub>a</sub>		L <sub>Aeq</sub>	L <sub>AImax</sub> - L <sub>ASmax</sub>	K <sub>imp</sub>	ΔL <sub>terc</sub>					K <sub>ton</sub>
	L <sub>Aeq,mért</sub>	t												
	[dB]	[perc]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]		
	35,5	180	35	-9,64	NÉ	-	-	-	-				légkompr.	
	38,2	240	35	-2,83	35,3	-	-	-	-				tartálymosó	
	37,3	240	35	-3,86	NÉ	-	-	-	-				aprító-daráló	
	35	480	35	-	NÉ	-	-	-	-				csak a kazánok	
Z6.		480			32,2	-	-	-	-		32		(számított elméleti érték)	

2. sz. táblázat: Részletes mérési eredmények (folyt.)



**JOBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ**

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu

Mérési pont jele	Mért egyen-értékű A-szint	Von. idő	Alapzaj		Egyen-értékű A-szint	Impulzus jelleg			Keszkenysávú jelleg		L* AE	L* AM	L* AM = L* AE	Megjegyzés
	L <sub>Aeq,mért</sub>	t	L <sub>Aa</sub>	K <sub>a</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>AImax</sub> L <sub>ASmax</sub>	K <sub>imp</sub>	ΔL <sub>terc</sub>	K <sub>ton</sub>					
	[dB]	[perc]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
	37,7	180	35	-3,34	NÉ	-	-	-	-					légkompr.
	40,8	240	35	-1,33	39,4	-	-	-	-					tartálymosó
	41,1	240	35	-1,22	39,9	-	-	-	-					aprító-daráló
	35,9	480	35	-7,28	NÉ	-	-	-	-					csak a kazánok
<b>Z7.</b>		480			39,6	-	-	-	-				<b>40</b>	(számított)

2. sz. táblázat: Részletes mérési eredmények (folyt.)



JOBBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu

Mérési pont jele	Mért egyen-értékű A-szint	Von. idő	Alapzaj		Egyen-értékű A-szint	Impulzus jelleg		Keszkenysávú jelleg		L* AE	L* AM	L* AM = L* AE	Megjegyzés	
			L Aa	K a		L Aeq	L AImax- L ASmax	K imp	ΔL terc					K ton
	L Aeq,mért	t	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]			
	37,6	180	34,4	-2,83	34,7	-	-	-	-				légkompr.	
	40,5	240	34,4	-1,22	39,2	-	-	-	-				tartálymosó	
	38,8	240	34,4	-1,96	36,8	-	-	-	-				aprító-daráló	
	41,7	480	34,4	-0,89	40,8	-	-	-	-				csak a kazánok	
Z8.		480			44	-	-	-	-	44			(számított)	

2. sz. táblázat: Részletes mérési eredmények (folyt.)



JOBBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu

Mérési pont jele	Mért egyen-értékű A-szint	Von. idő	Alapzaj		Egyen-értékű A-szint	Impulzus jelleg		Keskenysávú jelleg		L* AE	L* AM	L* AM = L* AE	Megjegyzés	
			LAa	Ka		LAeq	LAImax- LASmax	Kimp	ΔLterc					Kton
	LAeq,mért	t	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]			
	35,2	180	35	13,4	NÉ	-	-	-	-			légkompr.		
	44,0	240	35	-0,56	43,4	-	-	-	-			tartálymosó		
	35,5	240	35	-9,64	NÉ	-	-	-	-			aprító-daráló		
	35,3	480	35	-11,7	NÉ	-	-	-	-			csak a kazánok		
Z9.		480			40,3	-	-	-	-	40		(számított)		

2. sz. táblázat: Részletes mérési eredmények (folyt.)



Megjegyzés az értékeléssel kapcsolatban: Az egyes részidőkhöz tartozó szintek közül csak azokat összegeztem, amelyek számértékei közötti különbség 10 dB-en belüli volt. Az ennél nagyobb különbségű szintek az eredő zajszint számításában nem relevánsak.

## **8. Követelményértékek:**

A telephelyre vonatkozó egyedi zajkibocsátási határérték híján a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletben előírt határértékeknek kell teljesülniük. Ehhez ismerni kell az adott terület funkcióját, amelyet a helyi építési szabályzat tartalmaz.

Sóstófalva Község Önkormányzata Képviselő-testületének 1/2016. (II. 15.) sz. önkormányzati rendeletével elfogadott módosított Szabályozási Terve szerint:

- tárgyi telephely és az északra eső, a Sztrakon-Agro KFT tulajdonában álló telephely „Gip” jelű, *ipari-gazdasági zóna*,
- a Szeles u. hrsz 103/1 alatti orvosi rendelő területe „Vt” jelű, *település-központ vegyes*,
- az ezen zónákon kívül eső valamennyi szomszédos, Szeles úti ingatlan „FI” jelű, *falusias beépítésű lakóterület*

övezeti besorolású.

A lakóingatlanok északi peremén túl védendő épület(ek) nélküli, mezőgazdasági felhasználású területek húzódnak.

A zajtól védendő épületekre a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rend. 1. sz. mellékletében előírt terhelési határérték vonatkozik:

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ), [dB]	
		nappal (06-22 óra)	éjjel <sup>1</sup> (22-06 óra)
3.	Lakóterület (falusias, kertvárosias beépítésű)	50	(40)
4.	Vegyes terület	55	(45)

3. sz. táblázat: Immissziós határértékek

<sup>1</sup> Éjszaka munkavégzés nincs, zajforrás nem működik.



- 25 -



## 9. Minősítés:

Zajkibocsátási A-hangnyomásszintek a kritikus/megítélési ponton:

Kritikus pont jele	L <sub>AE,AM</sub> [dB]		L <sub>TH</sub> [dB]		Minősítés	
	nappal 06-22 ó	éjjel <sup>2</sup> 22-06 ó	nappal 06-22 ó	éjjel 22-06 ó	nappal 06-22 ó	éjjel 22-06 ó
<b>Z3.</b>	<b>35</b>	-	<b>55</b>	-	<b>megfelel</b>	-
<b>Z5.</b>	<b>37</b>	-	<b>50</b>	(40)	<b>megfelel</b>	
<b>Z8.</b>	<b>44</b>	-	-	-	<b>megfelel<sup>3</sup></b>	-

4. sz. táblázat: Minősítés

A zajterhelési mérések eredményeit a 3. sz. táblázat nappali határértékével összevetve megállapítható, hogy az EVOLUBE KFT Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatti telephelyén folytatott tevékenysége által emittált zaj **a vonatkozó immissziós határértéknek megfelel.**

Túllépés nem mutatható ki, T = 0 dB.

A telephelyen belüli szállítási tevékenységből (tgk-k, targoncák telekhatáron belüli mozgásából) adódó zajkibocsátás az össz emisszióban irreleváns (zajmentes elektromos targoncák működtetése, tgk-k esetében napi 1 db, és heti 2 db forduló).

## 10. Háttérterhelés:

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 2. § I) úgy rendelkezik, hogy „háttérterhelés: a környezeti zajforrás hatásterületén a vizsgált forrás működése nélkül, de a forrás típusának megfelelő zajterhelés”.

<sup>2</sup> Éjjel nem üzemel.

<sup>3</sup> Az MSZ 13-111-85 3.2 pontja szerinti megengedett legnagyobb zajkibocsátás 70 dB.



A háttérterhelés mértékének meghatározásánál az MSZ 18150-1:1998 6. pontjában rögzítettek szerint kell eljárni.

Eszerint, ha a felvett immissziós pontokon más üzem(ek), zajforrás(ok) hatása is észlelhető, úgy a háttérterhelés értéke megegyezik az idegen üzem(ek)től, zajforrás(ok)tól származó együttes zajterhelés  $L_{AM,üzem}$  megítélési szintjével, azaz:

$$L_{AH,üzem} = L_{AM,üzem}$$

és

$$L_{AM,üzem} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0,1 \cdot L_{AMi}} \right), [\text{dB}].$$

Tekintettel arra, hogy jelen esetben a vizsgált telephely környezetében semmilyen üzemi vagy szolgáltatási eredetű zaj nem észlelhető, kijelenthető, hogy *az adott környezetben nincs háttérterhelés.*

### **11. Hatásterület megállapítása:**

A 284/2007. (X. 29.) sz. Korm. rend. 6. § (1). bek.

a./ pontja szerint: a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa védendő építményt tartalmazó területen az a vonal, ahol a forrástól származó terhelés 10 dB(A)-val kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB(A)-val alacsonyabb a határértéknél.

d./ pontja szerint: zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel (nappal, 06 és 22 óra között: 45 dB(A).

Fentiek alapján méréssel megállapítható volt, hogy a zajvédelmi szempontú hatásterület gyakorlatilag a telekhatáron belül marad, a hatásterületen zajtól védendő építmény(ek) nem áll(nak), ill. zajtól védendő terület nem található.

Tekintettel fenti megállapításra, a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendeletben foglaltak alapján az üzemeltetőnek nem kell megkérnie a zajkibocsátási határérték megállapítását.



Mérési pont jele, helye	L <sub>AM</sub> , L <sub>AE</sub> [dB]		Területi funkció	Hatásterület határa
	nappal	éjjel		nappal [dB]
<b>Z1.</b> Szeles út, hrsz 107.	NÉ	-	FI	284/2007. (X. 29.) Korm. rend. 6. § 1. bek. b) pontja alapján: <b>40</b>
<b>Z2.</b> Szeles út, hrsz 104/2	35	-	FI	
<b>Z3.</b> Szeles út, orvosi rendelő (hrs 103/1)	35	-	Vt	
<b>Z4.</b> Szeles út, hrsz 97.	36	-	FI	
<b>Z5.</b> Szeles út, hrsz 96.	37	-	FI	
<b>Z6.</b> Szeles út, hrsz 95.	32	-	FI	
<b>Z7.</b> Keleti telekhatáron	40	-	FI	
<b>Z8.</b> Északi telekhatáron	44	-	Gip	284/2007. (X. 29.) Korm. rend. 6. § 1. bek. e) pontja alapján: <b>55</b>
<b>Z9.</b> Nyugati telekhatáron	40	-	FI	284/2007. (X. 29.) Korm. rend. 6. § 1. bek. b) pontja alapján: <b>40</b>

5. sz. táblázat: A hatásterület határok kijelölésének alapja

Irány	Övezeti besorolás	Hatásterület határa (nappal) [dB]	A hatásterületen védendő építmény van/nincs
Észak	Gip	55	nincs
Északnyugat	Gip	55	nincs
Nyugat	FI	40	nincs
Délnyugat	FI	40	nincs
Dél	FI	40	nincs
Délkelet	FI	40	nincs
Kelet	FI	40	nincs
Északkelet	Má	45	nincs

6. sz. táblázat: A hatásterület határok irányonként

Arra való tekintettel, hogy a hatásterület zajvédelmi szempontú határa gyakorlatilag a telephely telekhatárán belül marad, a térképi megjelenítés nem indokolt.



**12. Méréshez és értékeléshez alkalmazott előírások:**

- 284/2007. (X. 29.) Korm. rend. a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 93/ 2007. (XII. 18.) KvVM rend. a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rend. a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése

**13. A vizsgálathoz használt műszer:**

- SVANTEK gyártm. 959 típ. 1. pontossági osztályú integráló hangszintmérő

(Hitelesítési lapot lásd a mellékletben!)

- Tartozékok: Brüel-Kjaer gyártm. 4231 típ. akusztikus kalibrátor,  
Deuta gyártm. kanalas anemométer, Auriol digitális időjárásjelző állomás.

A műszer az MSZ EN 60651:1958. Hangszintmérők c. szabvány szerint megfelel az 1. pontossági osztályú mérőműszerekkel szemben támasztott követelményeknek.

Miskolc, 2025. december 09.



JOBBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

[www.zajmeres-szakertes.hu](http://www.zajmeres-szakertes.hu)

A méréseket végezte és a vizsgálati jegyzőkönyvet készítette:

Jobbágy Gyula villamos üzemmérnök,

környezeti zajvédelmi szakértő, e. v.

Egyéni vállalkozói nyilvántartási szám: 57416009

Magyar Mérnöki Kamarai reg. szám: 05-0667/1998.

Szakértői engedélyt kiadó szerv: B.-A.-Z. Megyei Mérnöki Kamara

Határozat száma: 601/2011

Érvényesség: visszavonásig

Szakterület: SZKV-zr Zaj- és rezgésvédelem

(<https://www.mmk.hu/nevjegyzek?id=11342>)



JOBBÁGY GYULA e.v.  
zajvédelmi szakértő  
3530 Miskolc, Király u. 29.  
Adószám: 71605636-1-25

Jobbágy Gyula  
zajvédelmi szakértő



JOBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

[www.zajmeres-szakertes.hu](http://www.zajmeres-szakertes.hu)

## **M E L L É K L E T E K**

- 1. sz. melléklet: ÜZEMELTETŐI NYILATKOZAT
- 2. sz. melléklet MŰSZER HITELESÍTÉSI  
BIZONYÍTVÁNY
- 3. sz. melléklet SZAKÉRTŐI JOGOSULTSÁGOT  
IGAZOLÓ DOKUMENTUM



## ÜZEMELTETŐI NYILATKOZAT

Alulírott, az EVOLUBE KFT Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatti üzemének telephelyén folytatott tevékenységgel, a telepített gépi berendezések megnevezésével, működtetésével kapcsolatban az alábbiak szerint nyilatkozom:

Telephelyünkön veszélyes hulladékok előkezelése és hasznosítása történik, fizikai, fizikai-kémiai, kémiai előkezelést, átalakítást, illetve hulladék olajok anyagában történő hasznosítását foglalja magában.

A telephelyre a hulladékokat (szennyezett textíliákat, olajszűrőket, mosófolyadékokat, iszapokat, szennyezett építési-bontási anyagokat, hulladék olajokat és emulziókat stb.) az Evolube Kft. saját engedélyei alapján, vagy engedéllyel rendelkező szervezetek szállítják be. Szemrevételezést követően a befogadásra alkalmas anyagokat mérlegeljük, laboratóriumi vizsgálatokkal minősítjük, majd az előkezelő vagy hasznosító műveletek megkezdéséig tároljuk.

A technológia műveletei során a hulladék fajtájától, halmazállapotától és minőségétől függően jellemzően mechanikai bontás, vizes mosás, ultrahangos mosás, kémiai semlegesítés, flokkulálás, koagulálás, kondenzálás, szeparálás, préselés, aprítás, darálás, regranulálás és bálázás történhet.

A műveletek során használt gépi berendezések és napi effektív működési idejük:

### Fixen telepített berendezések:

A hrsz 98 területen:

- 1 db CMMR-24 típ. olajregeneráló (üzemen kívül)

hrs 99 területen:

- 1 db Avermann MK-2500 prés gép (hetente egyszer 2 ó/8 ó)
- 1 db ARP-3 hulladék aprító-daráló gép (4 ó/8 ó)

hrs 100 területen:

- 1 db mobil vákuumszivattyú az átfejtésekhez (zajmentes), időszakosan 2 ó/8 ó

hrs 101: az LM Hungarolube Kft. üzemi területe (zajforrások nélkül)

hrs 103/2 területen:

- 1 db MG-10 lemezes nyomószűrő (zajmentes)
- 1 db DTS olajtisztító berendezés (zajmentes, 5 ó/8 ó)
- 5 db autokláv (zajmentes)
- 1 db filmbepárló (zajmentes)
- 1 db nagynyomású Kärcher gőzborotva (szakaszosan, 4 ó/8 ó)
- 1 db szűrőbontó gép (zajmentes, 1 ó/8 ó)
- 1 db keretes szűrőprés (zajmentes)
- 1 db vákuumszivattyú (6 ó/8 ó)
- 1 db CMM12-R olajregeneráló (6 ó/8 ó)
- 1 db. Gázmosó berendezés
- 3 db olajvíztelenítő (zajmentes, 8 ó/8 ó)
- 1 db csavarkompresszor (tisztításhoz, 3 ó/8 ó)
- 1 db gázkazán (8 ó/8 ó)



**JOBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ**

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu

- 1 db faapríték kazán (46/86)
- 1 db. termoolajos kazán (46/86)
- 2 db mobil szivattyú (épületen belül).

Valamennyi fent megnevezett berendezést a hrsz 103/2 ingatlanon, zárt épületben üzemeltetjük.

A hrsz 98 és hrsz 100 területen – a bálázó és a daráló kivételével – zajforrás nincs telepítve, ott jelenleg csak raktározási tevékenység folyik.

Mobil zajforrások:

Mobil zajforrásként veendők figyelembe a hulladékokat be-, és tartályokat, konténereket, olajat, stb. kiszállító tehergépkocsik. Ezek közül saját tulajdonú/bérelt gépjárművek az alábbiak:

Forgalmi rendszám Típus Hasznos teherbírás ( t )

MKT 397	MAN TGM 12.290	6,85 t
MDY 726	MAN TGL - VÉRTES	6,1 t
NVT 459	MAN L2007	6,17 t
WAB 710	TANG, KARL PÓTKOCSI	7 t

Idegen tulajdonú szállítóeszközök közül 20 t-ás nyerges és 7,5 t-ás tgg. hajt be a telephelyre (hulladékok leadás, hulladék felvétel vagy termékszállítás céljából).

A saját tulajdonú tehergépkocsik legfeljebb napi 1-1 fordulót teljesítenek. Mozgásuk a hídmérlegen át a telephely északi részén kialakított fordulóig és vissza irányú.

Az idegen tulajdonú tgg. összes telephelyen belüli mozgása 2-3 db forduló/hét.

A tehergépjárművek a rakodás esetleges várakozás ideje alatt álló motorral várakoznak a telephelyen.

Telephelyen belüli anyagmozgatást 1 db gázos és 4 db Jungreich gyártmányú elektromos targoncával végzünk.

A telephelyen 07.00 órától 15.30 óráig, egy műszakban történik munkavégzés. Kizárólag ezen időszakon belül bonyolítjuk le a szállításokat is.

Éjszakai időszakban csak a zajmentes víztelenítő autoklávok működnek, a fatüzelésű kazánt a műszak végén leállítjuk.

Jelen nyilatkozatot a Kft. képviselőjében, saját felelősségemre, környezeti zajvizsgálat lefolytatásához, adatszolgáltatás céljából adtam.

Fent közöltek a valóságnak megfelelnek.

Sóstófalva, 2025. december 8.



vezető



JOBBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu



BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/00020-002/2024

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

**HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY**

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

**A hitelesítés tárgya:**

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

**Integráló zajszintmérő**

**SVANTEK**

**SVAN979**

**21073**

**Hitelesítésre bemutatta:**

Név:

Cím:

**Zsiros Tibor**

**4400 Nyíregyháza, Bláthy Ottó u. 5.**

**A hitelesítés helye és ideje:**

**BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály**

**Mechanikai Mérések Osztály**

**2024. január 11.**

**A hitelesítés módja:**

A hitelesítés a HE 26-2015 jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

**Értékelés:**

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

**Bélyegzés:** A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M657952** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

**Érvényesség:** A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

**2026. január 11-ig** használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2024. január 11.

**A hitelesítést végezte:** dr. Sára Botond főispán megbízásából:



  
Lelovics György  
metrológus

**Mechanikai Mérések Osztály**

1124 Budapest, Némethölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563

E-mail: [mechanika@bfkh.gov.hu](mailto:mechanika@bfkh.gov.hu) – Honlap: [www.kormanyhivatal.hu](http://www.kormanyhivatal.hu), [www.mkeh.gov.hu](http://www.mkeh.gov.hu) – KRID: 146320182

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az igazhitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB\_211014



**JOBBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ**

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu



**BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLEN MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA**

3525 Miskolc, Kossuth u. 11. • Telefon: (46) 505-483 • Fax: (46) 505-484

Postacím: 3501 Miskolc P.t.: 370 • E-mail: bomek@t-online.hu

Ügyfélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8–12-ig

*Határozat száma: 601/2011*

*Ügyintéző: Dr. Palósti Péter*

*Tárgy: szakértői tevékenység engedélyezése*

**HATÁROZAT**

**JOBBÁGY GYULA villamosmérnök  
akinek**

*mérnöki kamarai nyilvántartási száma: 05-0667,*

*születési helye: [REDACTED] ideje: [REDACTED] anyja neve: [REDACTED]*

*lakcíme: 3530 Miskolc, Király u. 29.*

*oklevelének kiállítója: Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola, száma: 114/1974, kelte: 1974. július 09.*

kérelmére

**ENGEDÉLYEZEM**

hogy,

**SZKV-zr Zaj- és rezgésvédelem**

szakterületen szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Tervezői és Szakértői Névjegyzékbe **SZKV-zr 05-0667** számon bejegyeztem.

**Jelen engedély visszavonásig érvényes,** de az engedélyezett tervezési tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel.

Tájékoztatom, hogy a településtervezési és a környezetvédelmi szakértői jogosultság szabályairól szóló 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet alapján a szakmagyakorló a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 8 munkanapon belül írásban köteles bejelenteni a területi szakmai kamarának.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a településtervezési és a környezetvédelmi szakértői jogosultság részletes szabályairól szóló 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdésében biztosított hatáskörömben hoztam.

A B-A-Z Megyei Mérnöki Kamara jelen határozattal hatósági bizonyítványt állított ki, melynek igazgatási szolgáltatási díja 20.000 Ft., melyet kérelmező megfizetett.



JOBBÁGY GYULA ZAJVÉDELMI SZAKÉRTŐ

3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

[www.zajmeres-szakertes.hu](http://www.zajmeres-szakertes.hu)

2

Az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 71. § (1), valamint 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

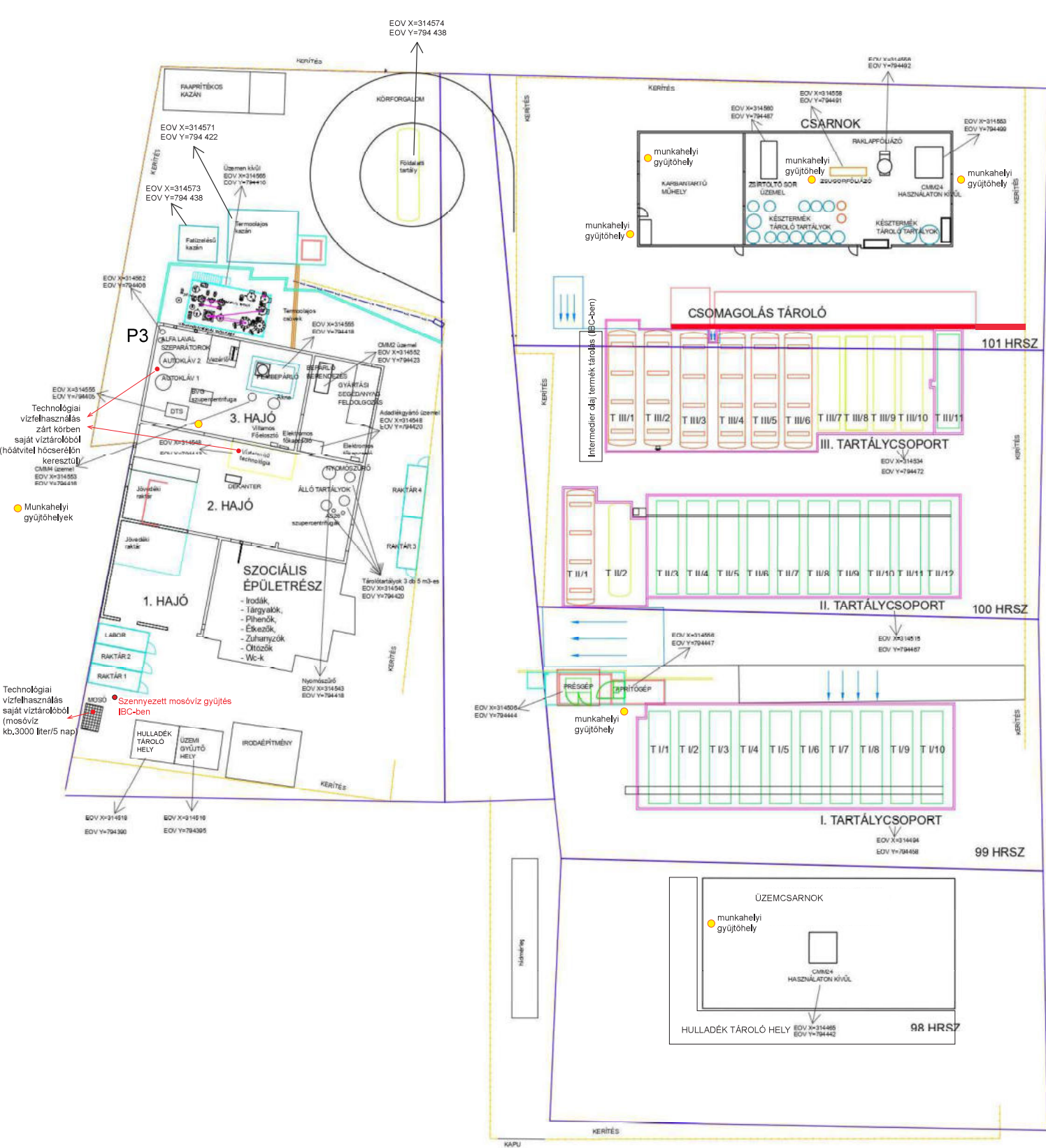
Miskolc, 2011. szeptember 13.

 Dr. Palásti Péter  
titkár



**5. sz. melléklet**  
**Pontforrásokat jelölő helyszínrajz**





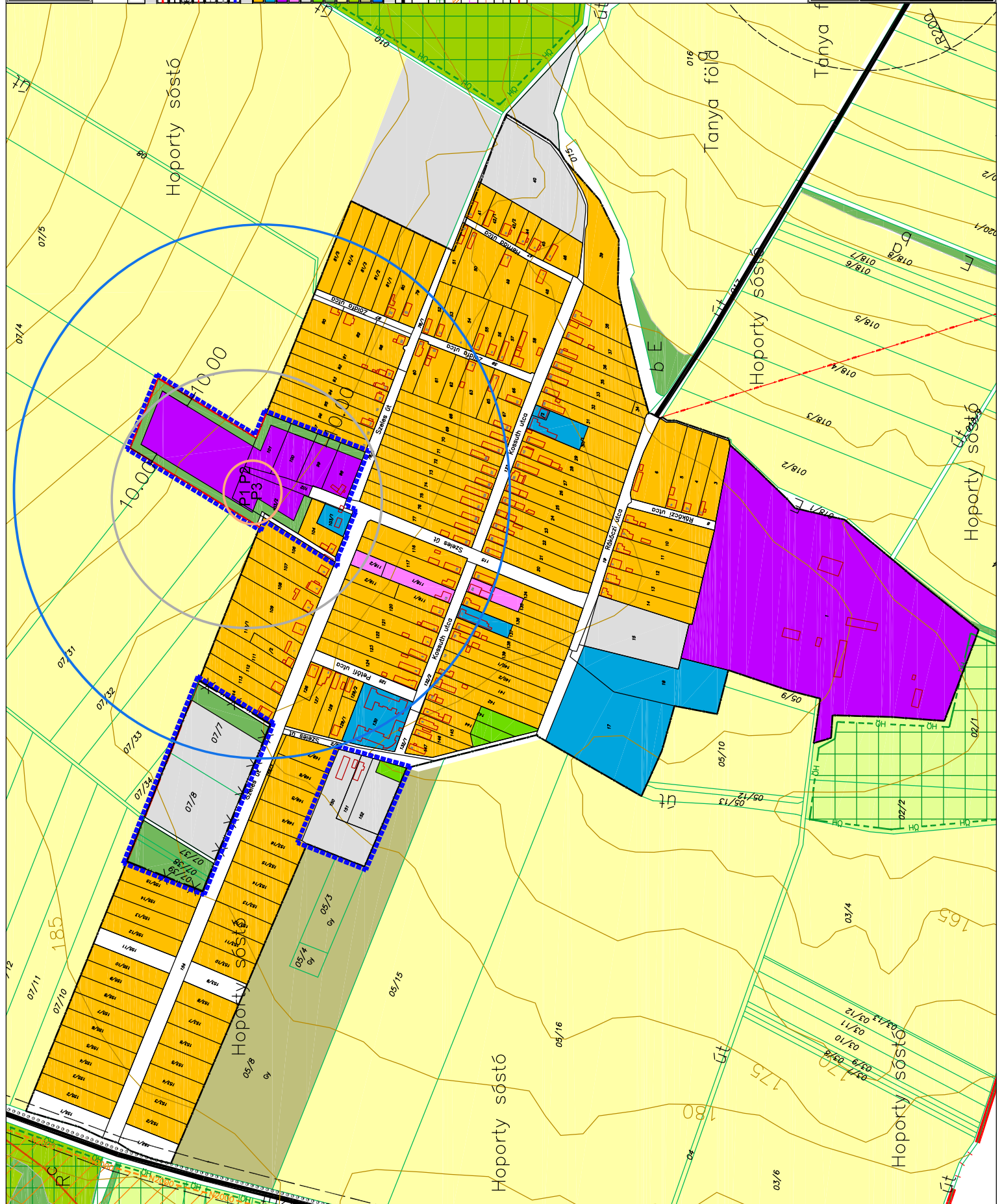
Megrendelő:	EVOLUBE Kft. 3716 Sóstófalva, Sport u. 3.	
Vállalkozó:	ÓKO-AQUA Kft 4028 Debrecen, Apafi u. 46. TT.A	Ikt. sz.: 138/224-2025
Tárgy:	EVOLUBE Kft. Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció	Rajz sz.: 2.
Épületek, gépek, berendezések elhelyezkedése		
Dátum:	2025. március 25.	Szerkesztte: Flugyik Attila



**6.sz. melléklet**  
**Pontforrások hatásterületét jelölő helyszínrajz**



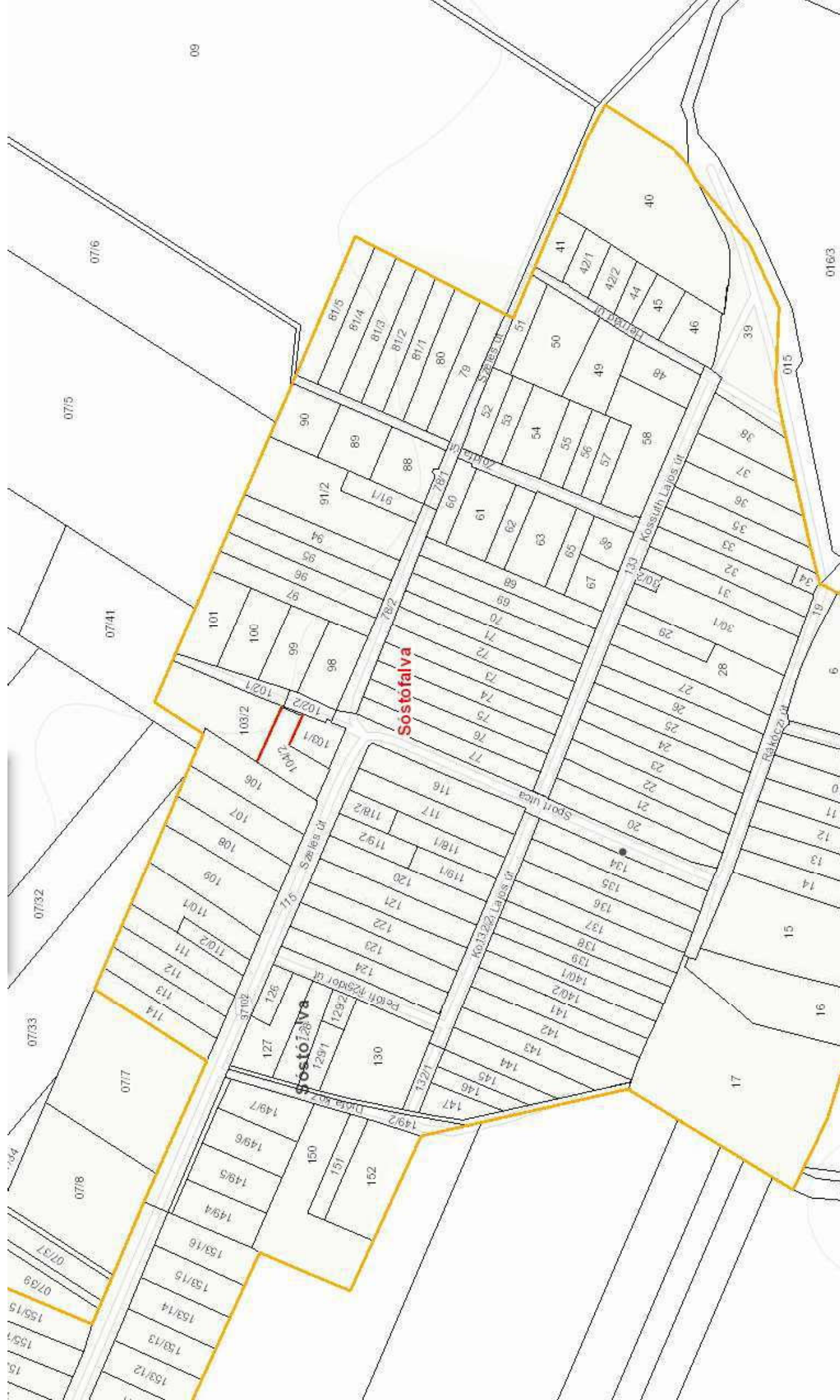
JELMAGYARZAT		HATÁROK	
	IGAZGATÁSI TERÜLET HATÁRA		IGAZGATÁSI TERÜLET HATÁRA
	BELETERÜLET HATÁRA		BELETERÜLET HATÁRA
	BELETERÜLET HATÁRA - MEGJEGYZŐ		BELETERÜLET HATÁRA - MEGJEGYZŐ
	BELETERÜLET HATÁRA - TERVEZETT		BELETERÜLET HATÁRA - TERVEZETT
	SARJATERÜLET HATÁRA		SARJATERÜLET HATÁRA
	GAZDASÁGI TERÜLET HATÁRA		GAZDASÁGI TERÜLET HATÁRA
	TERÜLETFELHASZNÁLÁS		TERÜLETFELHASZNÁLÁS
	LAGOTERÜLET - ÁLLÓVÍZ		LAGOTERÜLET - ÁLLÓVÍZ
	VEZETÉSI TERÜLET - IZMOLÉKOPONT		VEZETÉSI TERÜLET - IZMOLÉKOPONT
	GAZDASÁGTERÜLET - NYH		GAZDASÁGTERÜLET - NYH
	GAZDASÁGTERÜLET - ÉPÍTÉSIKÉPZŐ HATÁROK		GAZDASÁGTERÜLET - ÉPÍTÉSIKÉPZŐ HATÁROK
	KÖZLEKEDÉSI TERÜLET		KÖZLEKEDÉSI TERÜLET
	ZÖLDTERÜLET - KÖZTÉR		ZÖLDTERÜLET - KÖZTÉR
	ERŐTERÜLET		ERŐTERÜLET
	MÉGHATÁROZOTT TERÜLET - SZÁMÍTÓ		MÉGHATÁROZOTT TERÜLET - SZÁMÍTÓ
	MÉGHATÁROZOTT TERÜLET - NYH, LELEGES, GYHP		MÉGHATÁROZOTT TERÜLET - NYH, LELEGES, GYHP
	MÉGHATÁROZOTT TERÜLET - CSBT		MÉGHATÁROZOTT TERÜLET - CSBT
	NYUGATKÖZSÉG TERÜLET		NYUGATKÖZSÉG TERÜLET
	EGYÉB		EGYÉB
	OROSZGÖR MELLÉKLETI TERÜLET HATÁRA		OROSZGÖR MELLÉKLETI TERÜLET HATÁRA
	OROSZGÖR IZMOLÉKOPONT HATÁRA		OROSZGÖR IZMOLÉKOPONT HATÁRA
	OROSZGÖR HATÁRA		OROSZGÖR HATÁRA
	OROSZGÖR HATÁRA - TERÜLET		OROSZGÖR HATÁRA - TERÜLET
	NATURA 2000 KÖZLEKEDÉSI HATÁRA		NATURA 2000 KÖZLEKEDÉSI HATÁRA
	TERÜLETFELHASZNÁLÁS - NYH		TERÜLETFELHASZNÁLÁS - NYH
	FELSZÁMLAZOTT TERÜLET		FELSZÁMLAZOTT TERÜLET
	VEZETÉSI TERÜLET		VEZETÉSI TERÜLET
	R		R





**7. sz. melléklet**  
**Az érintett ingatlanok**  
**helyrajzi számát ábrázoló térkép**







## **8. sz. melléklet**

**Helyszínrajz a gázmosó berendezésre kötött  
technológiai berendezések megnevezéséről,  
csatlakozási pontok jelöléséről, anyagáram**







**9. sz. melléklet**  
**Fotó dokumentáció**





1. kép kommunális hulladékgyűjtő hely



2. kép EVOLUBE Kft. irodaépület





3. kép 1. sz. tartálpark és környezete, 98. hrsz. „Hulladék tárolóhely”



4. kép Hídmérleg



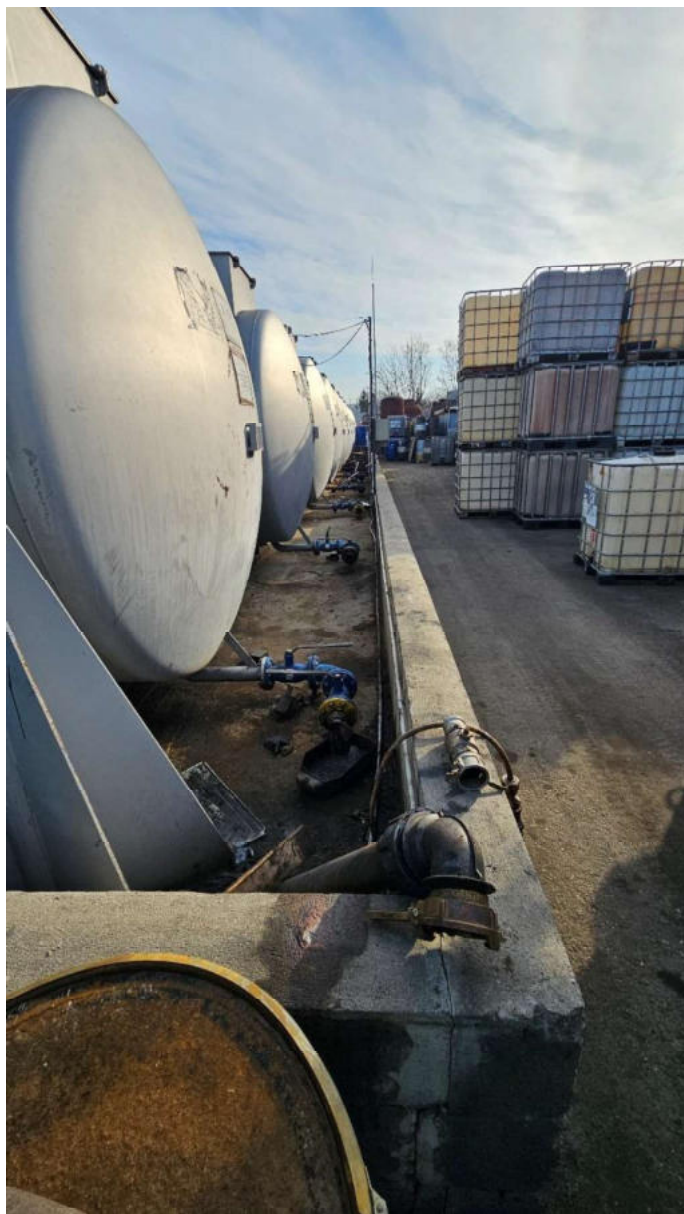


5. kép 1. sz. tartálpark és kármentője



6. kép 1. sz. tartálpark felülnézet





*7. kép 1. sz. tartálpark kármentője*





8. kép 1. sz. tartálpark tartályadattábla és feliratozás

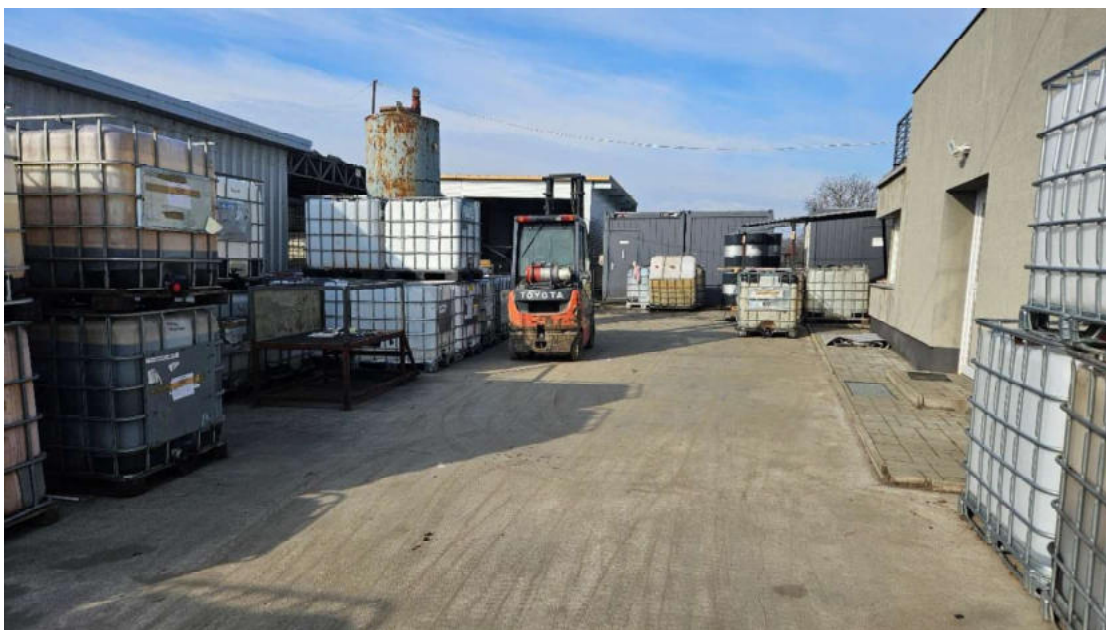
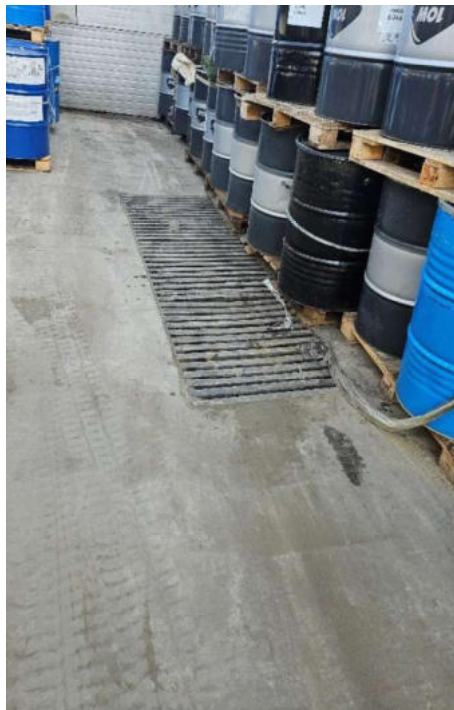




*9. kép 1. sz. tartálpark kármentője*



10. kép Csurgalékgyűjtő akna



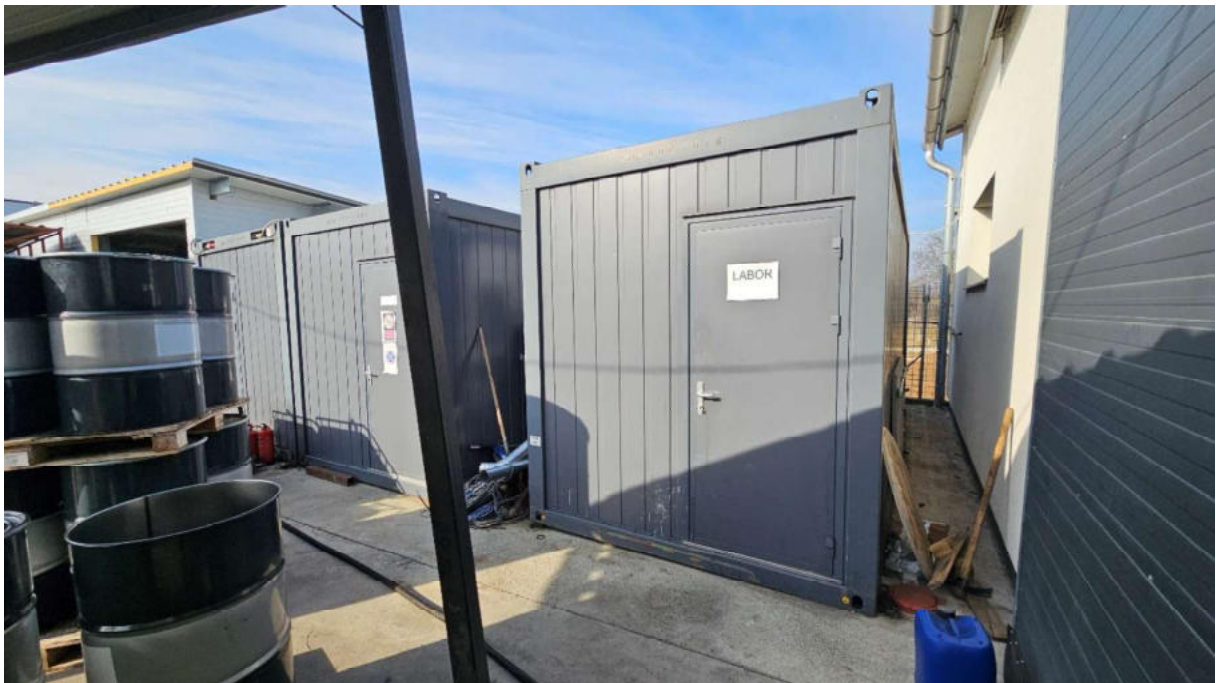
11. kép IBC mosó, labor és veszélyes hulladéktároló 103/2. hrsz.





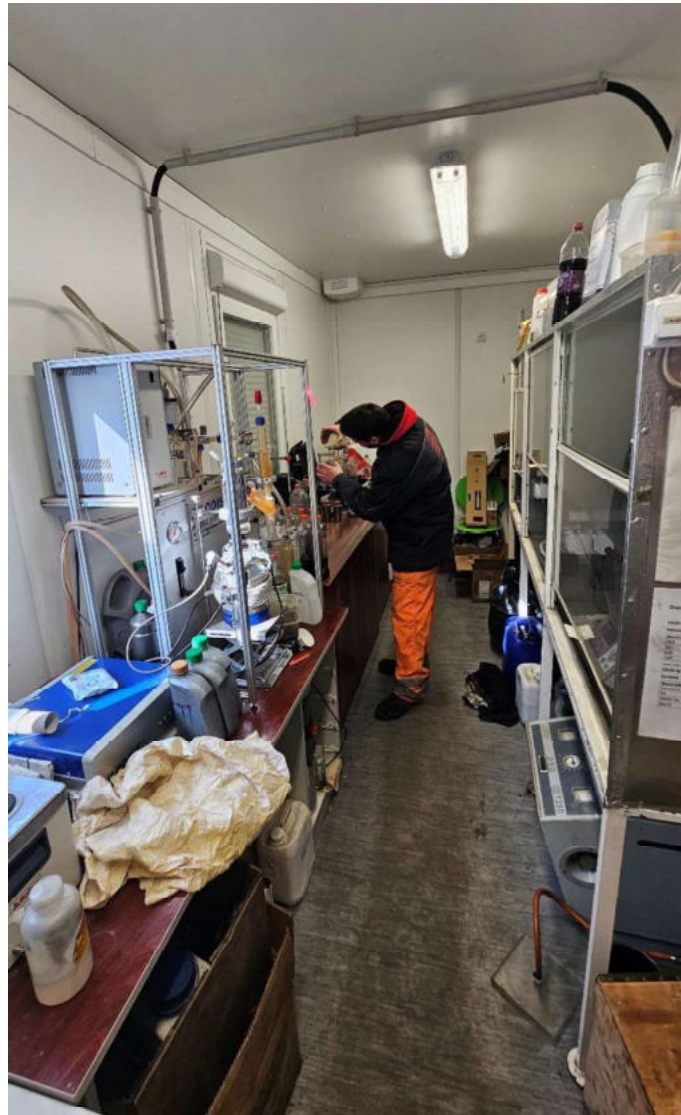
12. kép IBC mosó

13. kép laborkonténer





14. kép laborkonténer







15. kép csamok megnevezése, technológia megnevezése, autoklávok, szűrő és puffertartály

16. kép. 1. sz. autokláv





17. kép Puffertartály





18. kép Tárolótartály





19. kép 70-90  $\mu$  szűrő perlit hozzáadásával





20. kép szennyezett perlit





21. kép kompresszor





22. kép Üzemcsarnok 103/2 3. csamok





23. kép 2 db gázmosó (pontforrás)





24. kép CMM12-R olajtisztító berendezés





25. kép CMM12-R olajtisztító berendezés

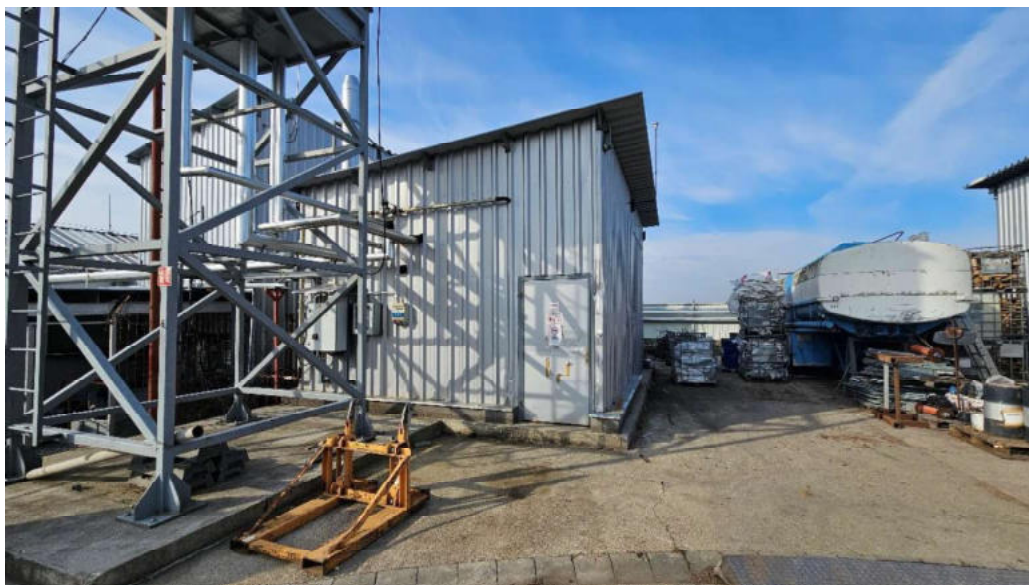


26. kép Tartály (víztelenítő)





27. kép Kazánház

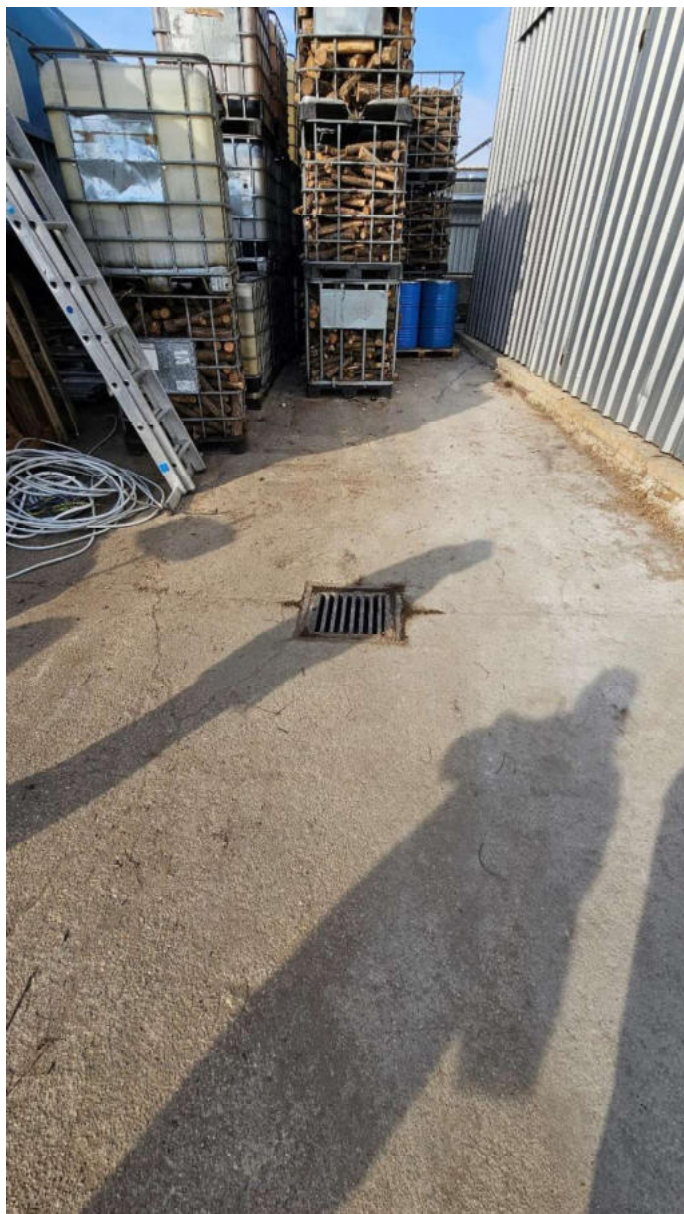


28. kép Gázkazán-Uniferro UKK-030





29. kép kazánház melletti csurgalékgyűjtő akna





30. kép 1 db két rekeszes, 40,2 m<sup>3</sup>-es földbe süllyesztett tartály a szennyezett vizek gyűjtésére

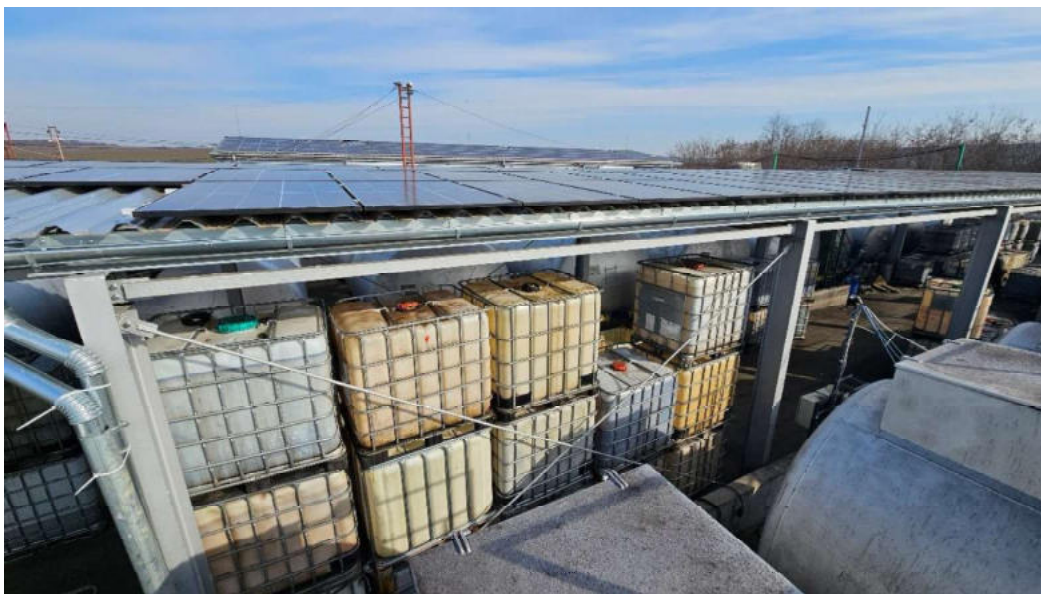


31. kép 3. sz. tartálypark és kármentője





32. kép fedett IBC tároló (csomagolóeszköz tároló)



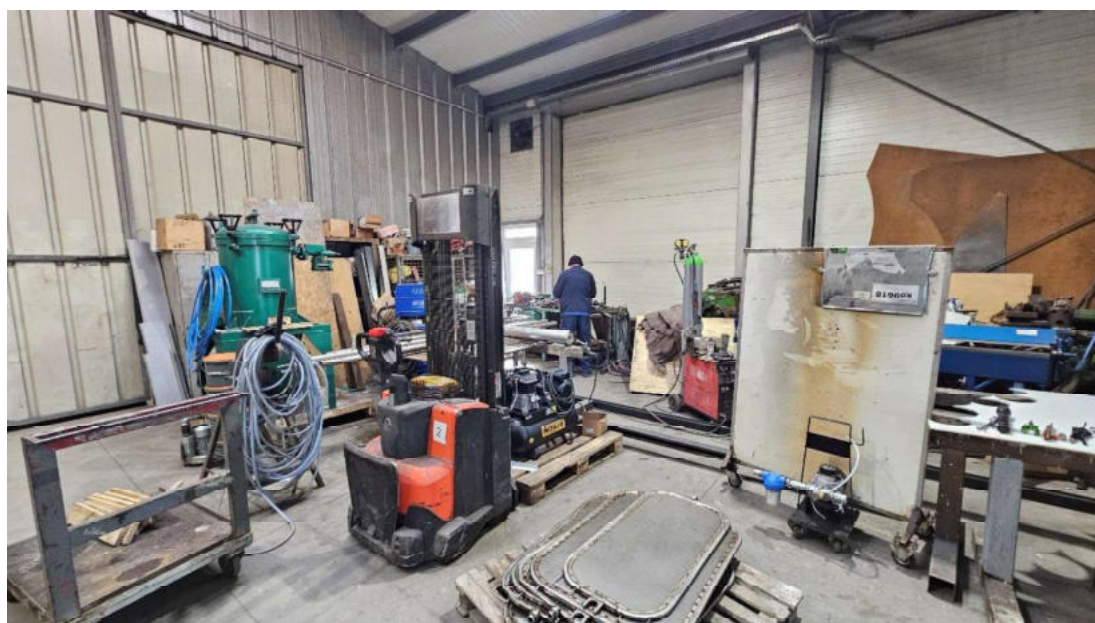
33. kép 2. sz. tartálypark és kármentője







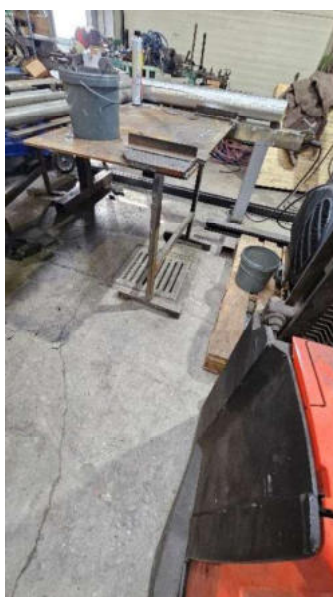
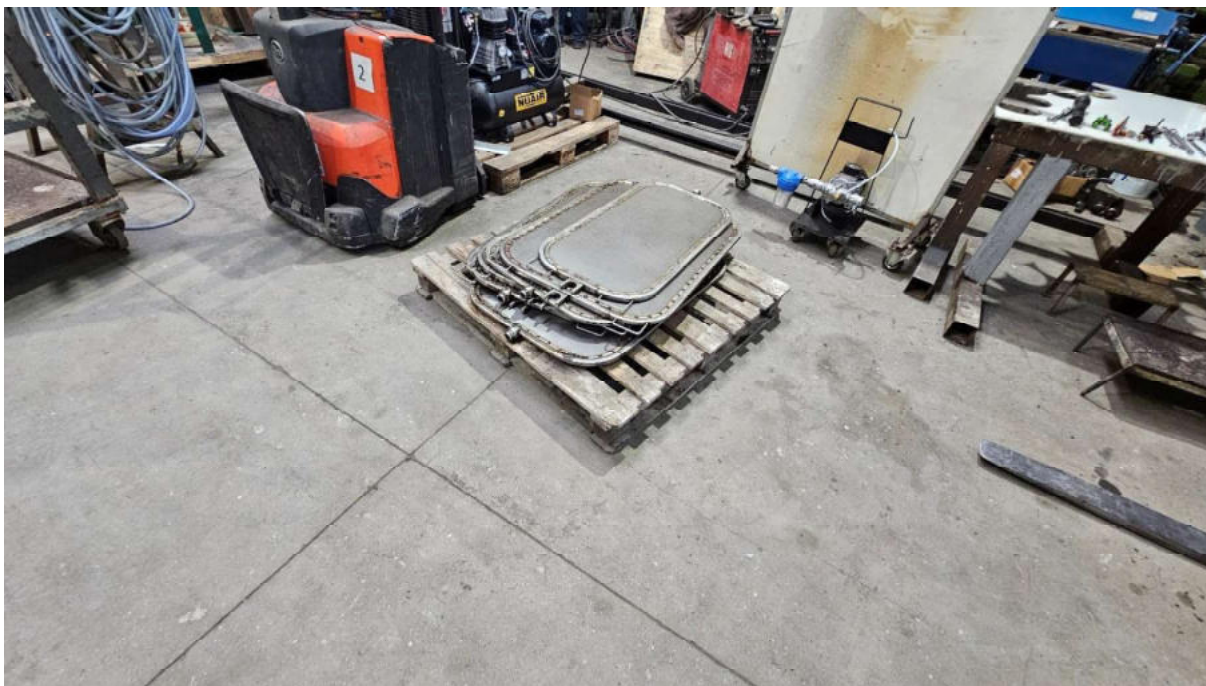
34. kép Karbantartó és csomagoló épület (101 hrsz.)



35. kép Karbantartóműhely



36. 70-90  $\mu$  szűrőbetétek tisztítása

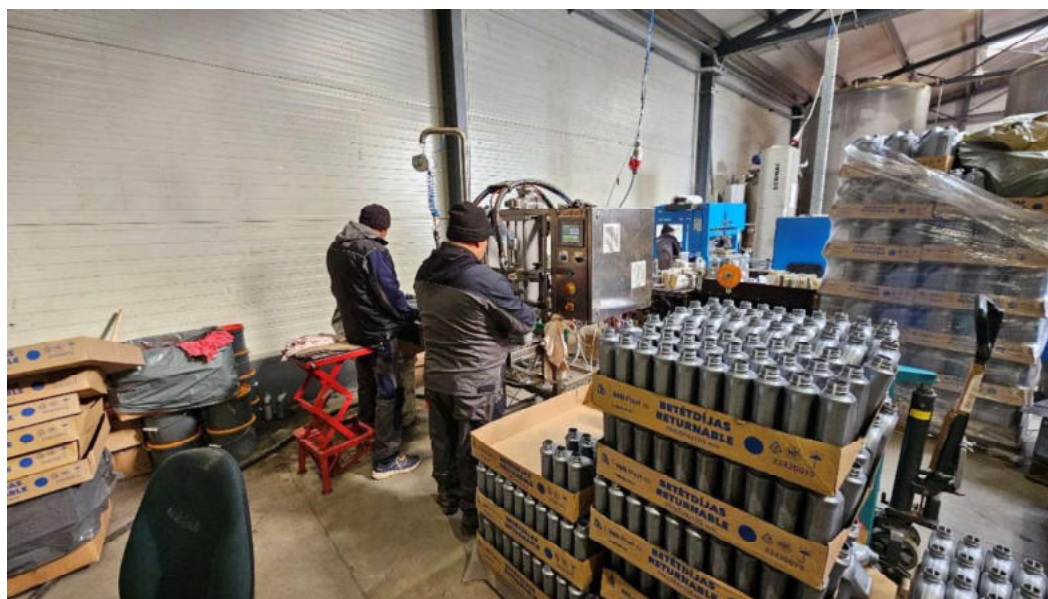


37. kép Karbantartóműhely padlóösszefolyója





38. kép Karbantartó műhely mögötti csarnokrész tubustöltő berendezés (101 hrsz.)



39. kép Kis méretű műanyag flakon töltő gép és címkéző (101 hrsz)





40. kép címkéző gép (101.hrsz)



41. kép csomagoló gép (101 hrsz.)





42. kép hordótöltő (101 hrsz.)



43. kép Hulladéktároló 103/2 hrsz.





44. kép Hulladéktároló és üzemi gyűjtőhely 103/2 hrsz.



44. kép Munkahelyi gyűjtőhely 103/2 hrsz. (3. üzemcsamok)





45. kép Munkahelyi gyűjtőhely 98 hrsz. (üzemcsarnok)



46. kép Munkahelyi gyűjtőhely 101 hrsz.

(karbantartó részleg)





46. kép Munkahelyi gyűjtőhely 101 hrsz. (nem veszélyes fém hulladékok)

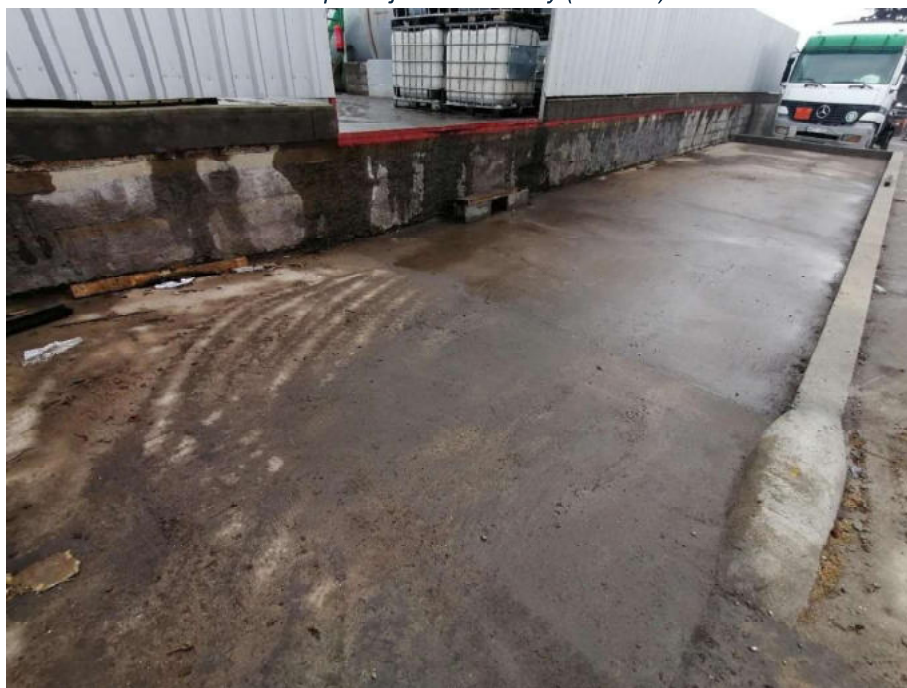


46. kép Munkahelyi gyűjtőhely 101 hrsz (kiszerezés, csomagolás)





47. kép Lefejtő- és töltő hely (99 hrsz.)



48. kép Lefejtő- és töltőhely (99.hrsz.)





49. kép Munkahelyi gyűjtőhely 98. hrsz. tartálpark és lefejtő hely közelében



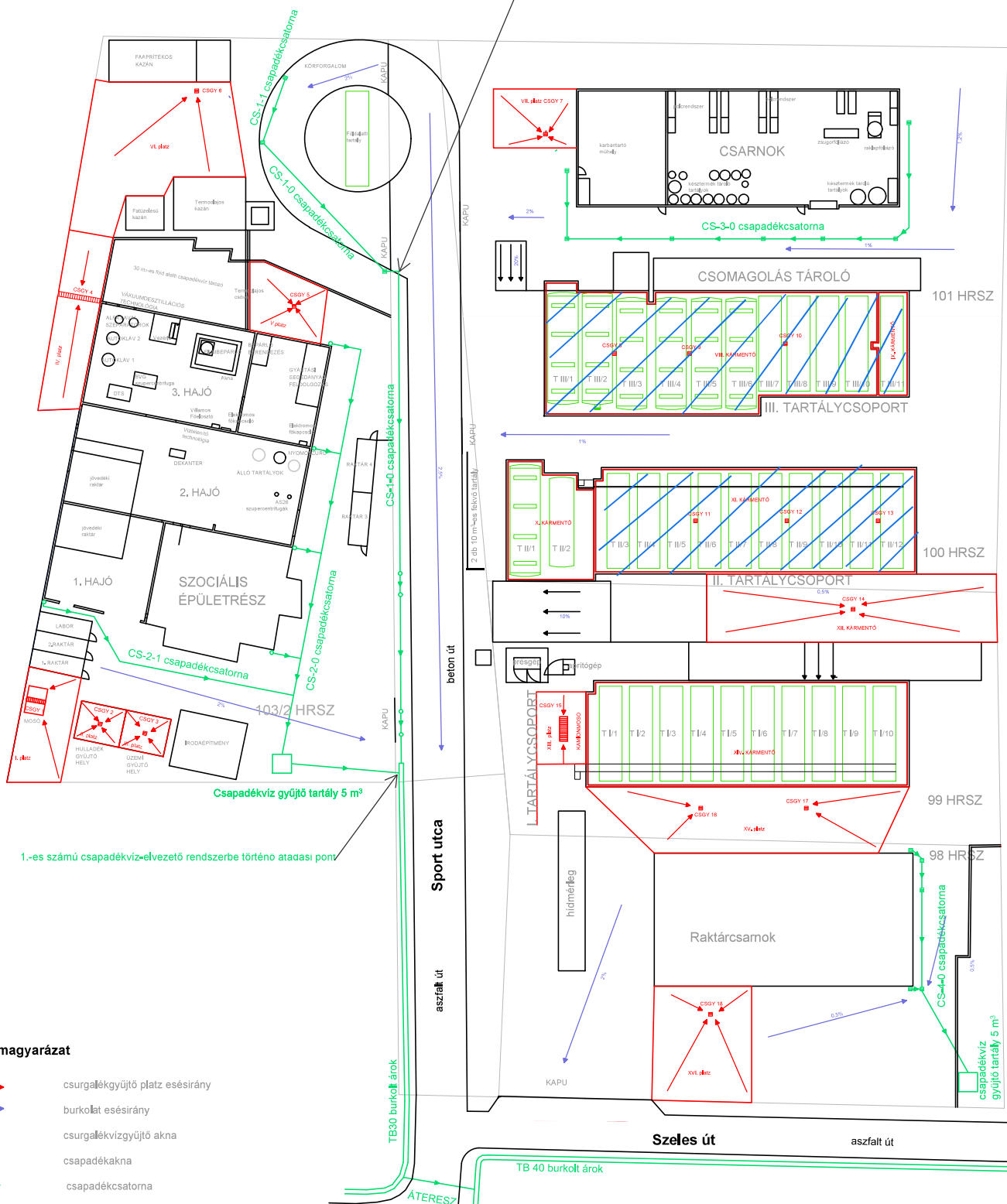
50. kép: I.-es tartálpark kármentő



**10. sz. melléklet**  
**A javítandó kármentő területek**  
**jelölése helyszínrajzon**



2.-es számú csapadékvíz-elvezető rendszerbe történő átadási pont



1.-es számú csapadékvíz-elvezető rendszerbe történő átadási pont

#### Jelmagyarázat

- csurgalékgyűjtő platz esésirány
- burkolat esésirány
- csurgalékgyűjtő akna
- csapadékakna
- csapadéksatoma
- csurgalékgyűjtő platz

Tartálpark kármentők javítandó betonplatz

Megrendelő:

EVOLUBE Kft.  
3716 Sóstófalva, Sport u. 3.

Vállalkozó:

ÖKO-AQUA Kft  
4028 Debrecen, Apafi u. 46. TT.A

Tárgy:

EVOLUBE Kft.

Teljes körű környezetvédelmi  
felülvizsgálati dokumentáció

Csapadékvíz elvezetés, lejtéviszonyok

Dátum:

2025. március 25.

FMV:

Juhász Miklós  
MMK15-0870; VZ-TEL

Rajzoló:

Juhász Miklós  
MMK15-0870; VZ-TEL

Ikt. sz.:

138/224-2025

Rajz sz.:

3.

Rajzterület:

Méretarány:

Tervfajta:

Állapotfelfeltéti



**11. sz. melléklet**

**BÜCHL Magyarország Kft. befogadó nyilatkozata**



## Befogadói szándéknyilatkozat

**A befogadó adatai:**

**Név:** Büchl Hungaria Kft.

**Cím:** 9027 Győr Csörgőfa sor 8.

**Adószám:** 10473641-2-08

**Településazonosító:** 25584

**KÜJ:**100409899

**KTJ:**100882646

Az EVOLUBE Kft. 3716 Sóstófalva, Sport út 3. kérésére hulladékgazdálkodási engedély kiadásához a következő befogadói szándéknyilatkozatot adjuk ki:

- a Győr-Moson Sopron Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály, mint elsőfokú hatóság által kiadott GY/40/04399-21/20221. számú határozat és a GY/40/04399-24/2021 és GY53/05041-23/2023.számú módosító határozatok alapján előkezelésre az engedélyben szereplő hulladékok körére és mennyiségi határig.

A befogadó cég kijelenti, hogy rendelkezik a hulladék átvételhez hitelesített mérleggel a súly meghatározáshoz. A Büchl Hungaria Kft. telephelyére történő hulladékszállítás előzetes megbeszélés és érvényes szerződés alapján történik, az aktuális jogszabályi előírásoknak megfelelően.

Győr, 2025.11.19.



Vaszkó Andrea  
környezetvédelmi megbízott  
BÜCHL HUNGARIA Kft.

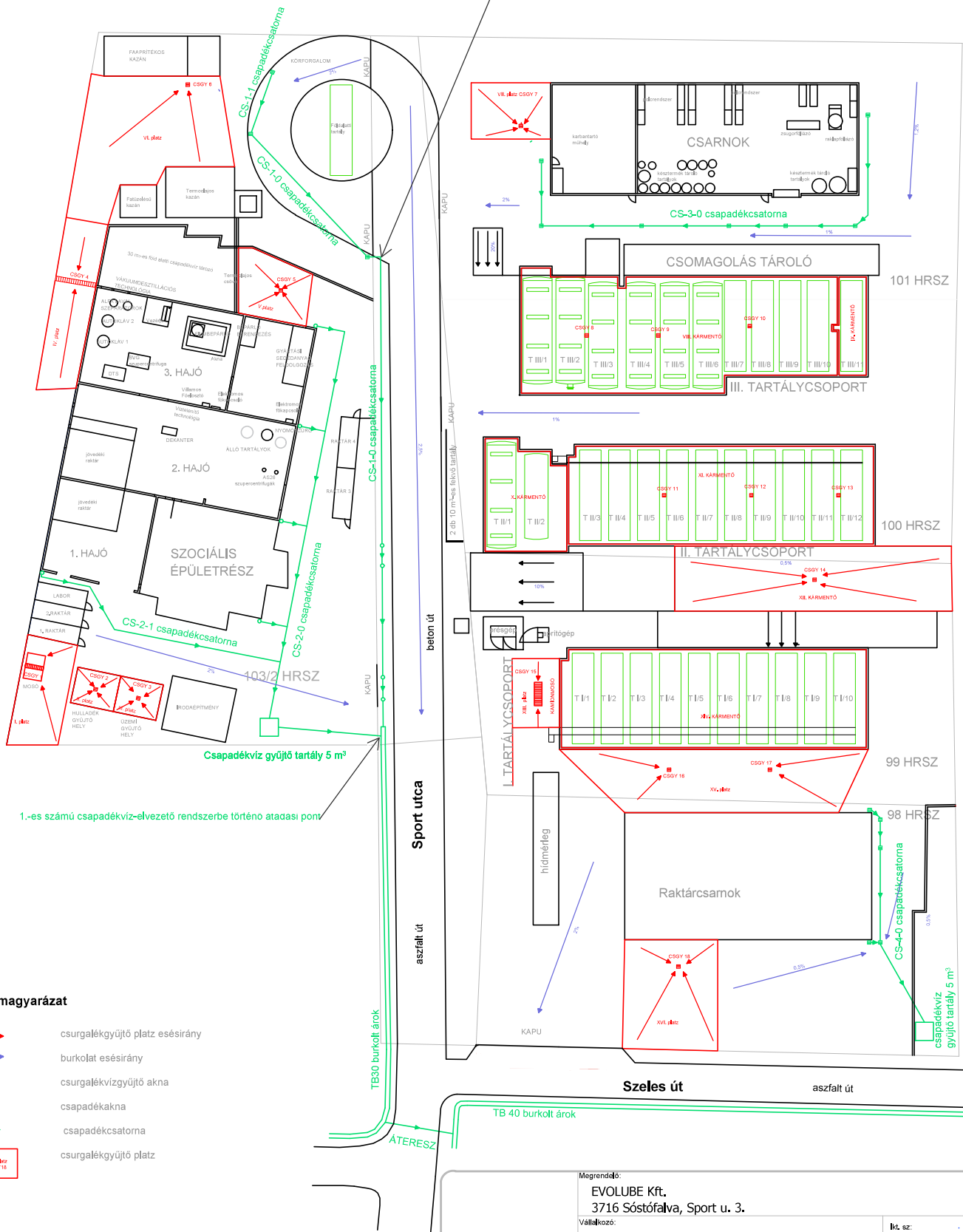


## **12. sz. melléklet**







**Csapadékvizek elvezetését, valamint a  
lejtésviszonyokat ábrázoló helyszínrajz**



**2.-es számú csapadékvíz-elvezető rendszerbe történő átadási pont**



## Jelmagyarázat

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
|  | csurgalékgyűjtő platz esésirány |
|  | burkolat esésirány              |
|  | csurgalékvizgyűjtő akna         |
|  | csapadékakna                    |
|  | csapadékcsonatorna              |
|  | csurgalékgyűjtő platz           |

Megrendelő:

EVOLUBE Kft.  
3716 Sóstófalva, Sport u. 3.

Vállalkozó:

ÖKO-AQUA Kft  
4028 Debrecen, Apafi u. 46. TT.A

1kt sz:

138/224-2025

Tárgy: **EVOLUBE Kft.**

Teljes körű környezetvédelmi  
felülvizsgálati dokumentáció


Rajz sz.: 3.

Raizterület:

Csapadékvíz elvezetés, lejtésviszonyok

	<b>Méretarány:</b>
--	--------------------

Dátum:  
2025. március 25.

FMV:   
Juhász Miklós  
MMK15-0870; VZ-TEL

Rajzoló:  
**Juhász Miklós**  
MMK15-0870; VZ-TEL

Tervfajta:

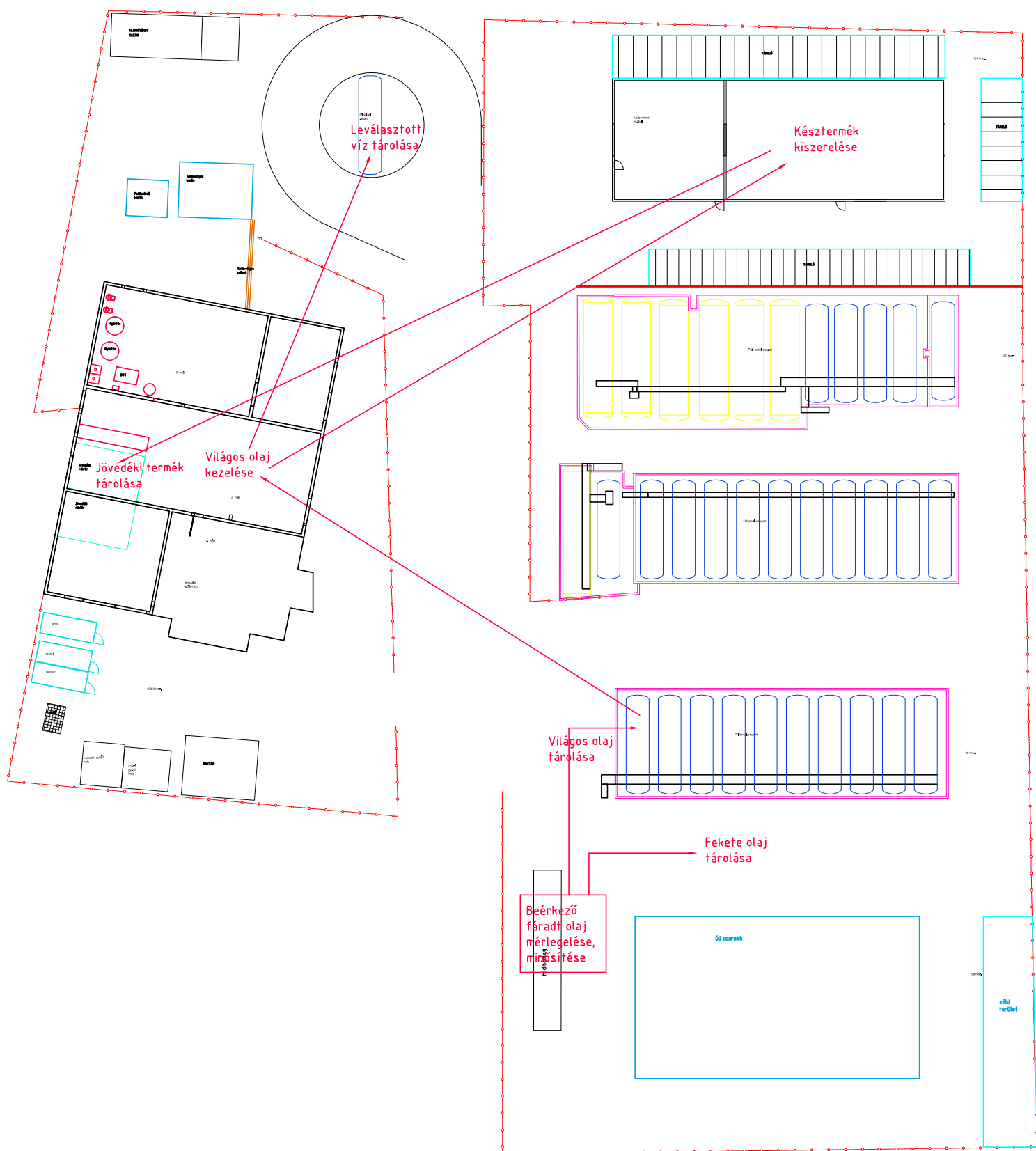
Állapotfelvevétel



### **13. sz. melléklet**

**Helyszínrajz a valósan végzett tevékenységre  
vonatkozó hulladék, illetve anyagáramokról**





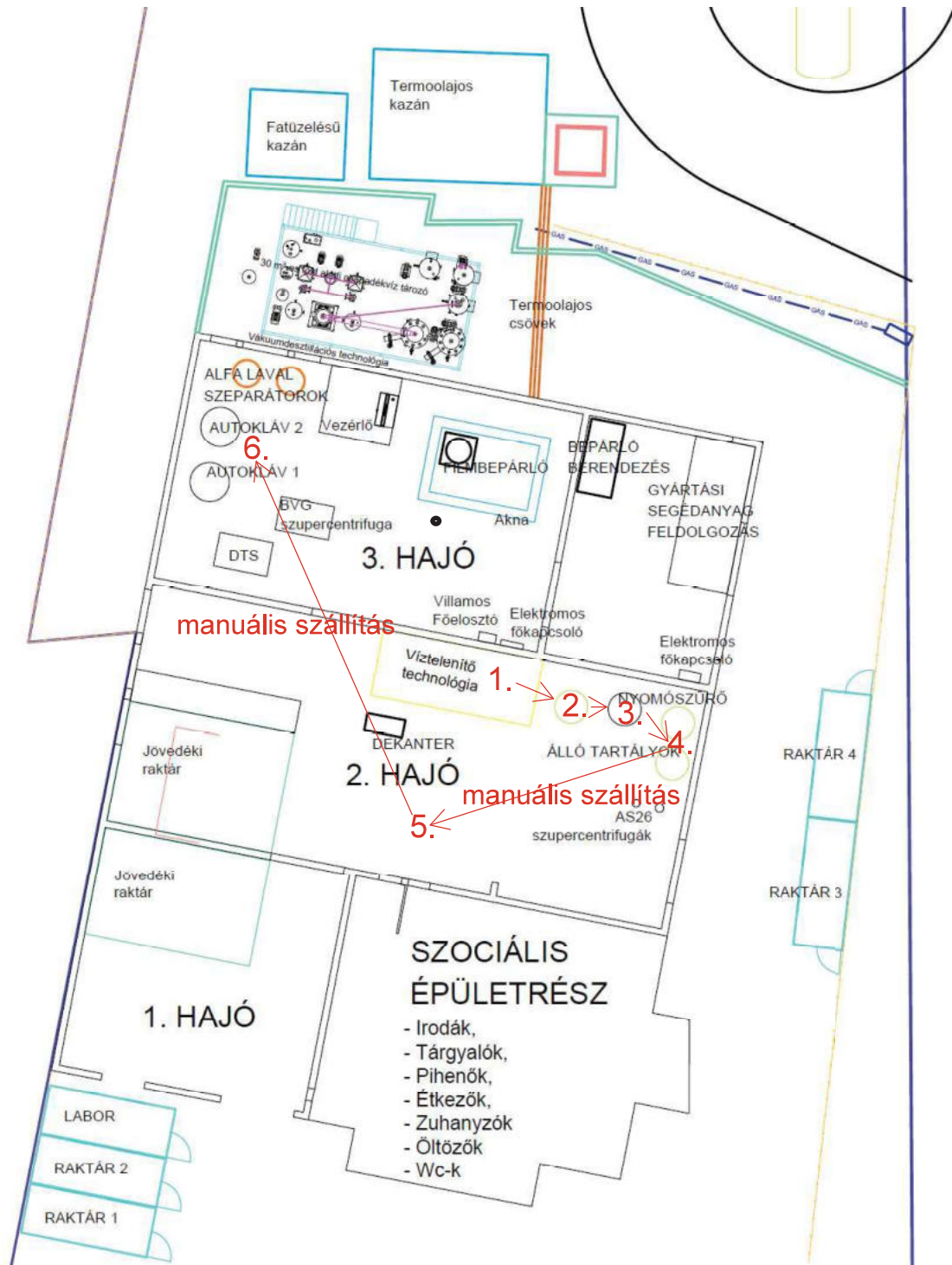


## **14. sz. melléklet**

 **Ábra**



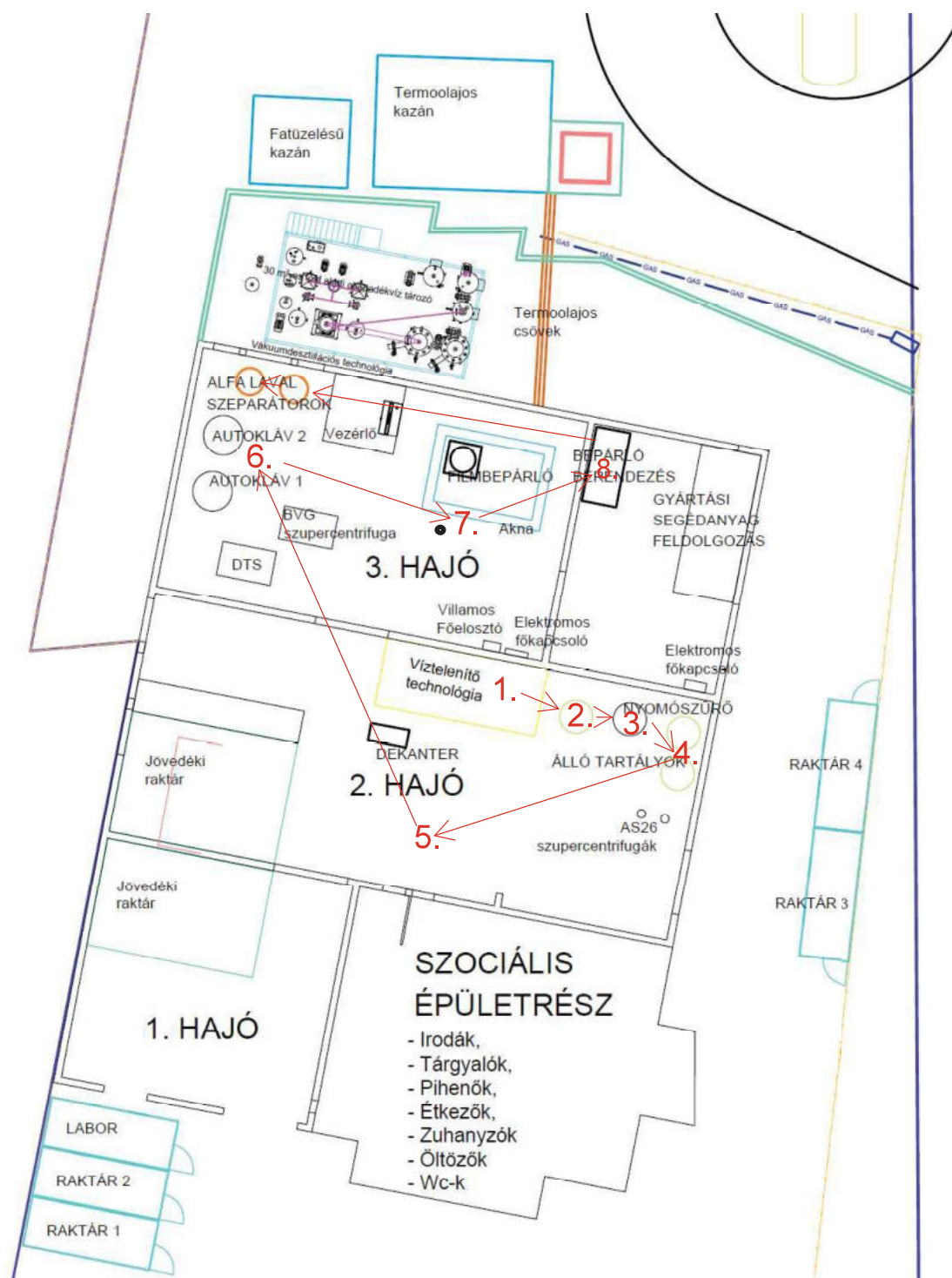
## Szűrés I.



1. pont: víztelenítő technológiába manuális szállítással kerül az anyag
2. pont: puffertartály
3. pont: nyomósűrő
4. pont: tárolótartály (2 db 5 m<sup>3</sup>)
5. pont: leengedik a szűrt olajat IBC-be, innen manuálisan történik a szállítás az autoklávokba
6. pont: átkerül az autoklávba, ahol a kész termék beállítás történik



## Szűrés II.

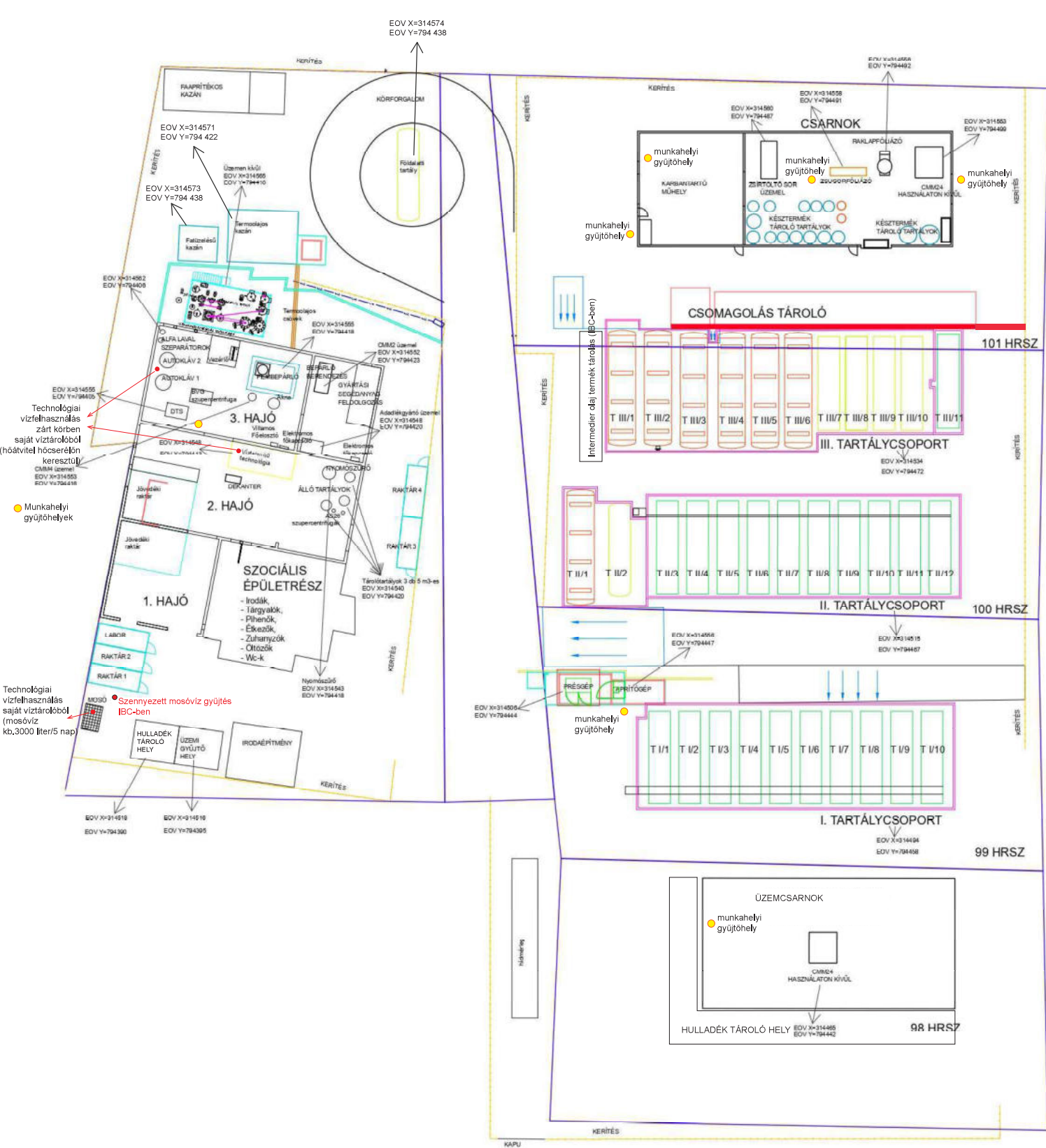


1. pont: víztelenítő technológia
2. pont: puffertartály
3. pont: nyomószűrő
4. pont: tárolótartály (2 db 5 m<sup>3</sup>)
5. pont: leengedik a szűrt olajat IBC-be
6. pont: átkerül az autoklávba, ahol a kész termék beállítás történik
7. pont: CMM4 víztelenítő
8. pont: CMM12 regeneráló (össze van kötve a gázmosó berendezéssel)
9. pont: újra 10 m<sup>3</sup>-es autokláv, majd 8 órán keresztül keringtetik az anyagot a 6, 7 és 8-as pontok között.



**15. sz. melléklet**  
**A hulladéktároló helyeket, munkahelyi  
gyűjtőhelyeket ábrázoló helyszínrajz**







**16. sz. melléklet**

**A fuvarszközök mosását végző  
Saubermacher-Kristály Kft.  
vonatkozó szerződése**



## Megbízási szerződés

amely létrejött egyrészről az **EVOLUBE Környezetvédelmi Kft.** (3716 Sóstófalva, Sport u. 3.) mint **Megbízó** (továbbiakban Megbízó) másrészről **Saubermacher-Kristály Környezetgazdálkodási, Szolgáltató Kft.** (1096 Budapest, Sobieski János u. 27/A), mint **Megbízott** (továbbiakban Megbízott), együttesen **Szerződő felek** között az alábbiak szerint:

### I. A szerződés tárgya

Megbízó megbízza a Megbízottat, a Debrecen, Kuvasz utca 2. telephelyén, az EVOLUBE Környezetvédelmi Kft. (3716 Sóstófalva, Sport u. 3.) által használt veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállításához alkalmazott fuvareszközök mosatásával és a szállításkor használt gyűjtőedényzetek tisztításával.

### II. Megbízási díj

Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a Megbízottat a 1. pontban foglalt feladatok ellátásáért megbízási díj illeti meg.

Szolgáltatási elem megnevezése	Azonosító Kód/ Cikk	M.E	Vállalkozói díj (Nettó Ft/M.E.)
Tehergépjármű mosása	100570	db	150.000,-
Tisztításból kikerülő olajos folyékony hulladék	16 07 08	kg	75,-

A díjak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

### III. Ellenszolgáltatás

1.) A Megrendelő a Szolgáltatás ellenértékeként Vállalkozónak a II. pontban meghatározott vállalkozói díjat fizet.

2.) A feltüntetett díjak a 2025. október 06-tól kezdődően a 2026. január 31-ig érvényesek, ezt követően írásban történő szerződésmódosítással változtathatóak. A jelen szerződés fennállása során az ár változtatást mindkét fél által cégszerűen aláírt „Megbízási szerződés módosítás” dokumentálja, egyéb esetben az árak érvényességi ideje a szerződés érvényességi idejéig áll fenn.



3.) A Megrendelő a vállalkozói díjat a Vállalkozó által készített utólagosan kibocsátásra kerülő helyesen kiállított számla kiállításától számított 15 naptári napon belül a Vállalkozó UniCredit Bank Zrt.-nél vezetett: 10918001-00000003-58860006 számú számlájára történő átutalással egyenlíti ki. A fizetés abban az időpontban számít teljesítettnek, amikor a Vállalkozó számláján az összeg jóváírásként jelentkezik.

4.) A Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Vállalkozó jogosult a Ptk-ban meghatározott mértékű késedelmi kamatot felszámítani. 15 napos késedelem esetén a Vállalkozó jogosult a szerződés tárgyát képező vállalkozási tevékenységét szüneteltetni addig, amíg az adott számla, vagy részszámla kiegyenlítésre nem került. A felek rögzítik, hogy a Vállalkozó szolgáltatás szüneteltetésére vonatkozó döntése egyoldalú nyilatkozat, ahhoz a Megrendelő hozzájárulása nem szükséges. A Vállalkozó ez esetben jogosult a szerződés további teljesítését mindaddig felfüggeszteni, azaz szüneteltetni, míg a Megrendelő hátralékos vállalkozói díjtartozását késedelmi kamatokkal együtt nem rendezi, vagy olyan megfelelő fizetési biztosítékot nem nyújt (pl. banki fedezet, bankgarancia, árbevétel engedményezés, jelzálog stb.), mely garantálja a vállalkozói díj későbbi járulékokkal együtt történő megfizetését. A Vállalkozó egyoldalúan jogosult eldönteni, hogy a felajánlott fedezet, biztosíték kellő garanciát nyújt-e számára.

#### **IV. Felelősség**

1.) Vállalkozó a veszélyes hulladék átvételéért, elszállításáért és ártalmatlanításáért teljes körű felelősséggel tartozik Megrendelő felé.

2.) A Vállalkozó jelen szerződés aláírásával teljes körű garanciát vállal Megrendelővel szemben arra, hogy a Szolgáltatás teljesítésében az előírásoknak és elvárásoknak megfelelően jár el.

3.) A Megrendelő és a Vállalkozó kijelenti, hogy nem áll végelszámolás alatt, ellenük csőd- illetve felszámolási eljárás nincs folyamatban és amennyiben bármelyik fél ellen végelszámolási, csőd vagy felszámolási eljárás indul, azt a másik fél részére haladéktalanul bejelenti.

#### **V. A szerződés hatálya, megszüntetése**

1.) A szerződés mindkét fél aláírásával egyidejűleg lép hatályba és határozatlan időre szól. A jelen szerződésben feltüntetett díjak 2025. október 06-tól kezdődően a 2026. január 31-ig érvényesek.

Rendes felmondással a felmondási idő: 90 nap.

2.) A Vállalkozó jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani, ha a Megrendelő a vállalkozói díjat nem egyenlíti ki a 8 napos határidőt kitűző felszólításra sem.

3.) A szerződés felmondása esetén a felek kötelesek egymással 15 napon belül elszámolni.

#### **VI. Záró rendelkezések**

1.) Szerződő felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a szerződés teljesítésével kapcsolatosan vitájuk támad, azt elsősorban békés úton kísérelik megoldani. Amennyiben az egyeztetés eredményre nem vezet, úgy a peres eljárás lefolytatására kizárólag a Debreceni Járásbíróságnak van illetékessége, 30.000.000.-Ft-on felüli értékhatár esetén a Debreceni Törvényszéknek van illetékessége.



2.) Fentiekben nem érintett kérdésekben a Polgári Törvénykönyv vonatkozó rendelkezései az irányadók.

3.) Felek jelen szerződést elolvasták, kölcsönösen értelmezték és mint akaratukkal mindenben megegyezőt, cégjegyzésre jogosult képviselőik aláírták.

Sóstófalva, 2025. 10. 15. ....

Debrecen, 2025. október 08.

Megbízó



Megbízott

*Saubermacher*  
**Saubermacher-Kristály Kft.**  
1096 Budapest, Sobieski J. u. 27/A  
Adószám: 11156734-2-43  
Kft-5



**17. sz. melléklet**  
**Vízzárósági jegyzőkönyvek**



## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Evolube Kft. Sóstófalva, Sport u. 3. 99, 100 hrsz. alatt kivitelezett kármentők

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2017. június 13.

Jelen vannak:

Péter Tamás

ügyvezető

Kisnémet Zoltán

műszaki ellenőr

A vizsgálat elvégzése 28 napnál idősebb korú betonon történt

99, 100 hrsz. alatt kivitelezett kármentők

A vizsgált beton rendeltetése:

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2017. június 10. 10 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2017. június 12. 10 óra

A vizsgálat vége:

2017. június 13. 10 óra

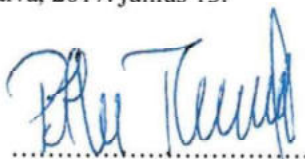
A vizsgálat eredménye:

A vízszint esés mértéke : 0 mm

Minősítés:

A 99, 100 hrsz kivitelezett kármentői megfelelnek a vízzárósági próba követelményeinek

Sóstófalva, 2017. június 13.



.....  
ügyvezető



.....  
műszaki ellenőr

**EVOLUBE KFT.**  
3716 Sóstófalva, Sport út 3.  
Adószám: 13991823-2-05  
Cégj. sz.: 05-09-020855 19



## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz alatt

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2013. március 22.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
Kisnémet Zoltán

ügyvezető  
műszaki ellenőr

A vizsgálat elvégzése 28 napnál idősebb korú betonon történt

A vizsgált beton rendeltetése:

Kármentőként használt betontálca

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2013. március 19. 10 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2013. március 21. 10 óra

A vizsgálat vége:

2013. március 22. 10 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:

A betontálca megfelel a vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2013. március 26.

  
.....  
ügyvezető

**EVOLUBE KFT.**  
3716 Sóstófalva, Sport út 3.  
Adószám: 13991823-2-05  
Cégj. sz.: 05-09-020855 19

  
.....  
műszaki ellenőr





## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz. -on

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2021. február 24.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
ügyvezető  
Óvári János  
műszaki ellenőr

30 m<sup>3</sup> csapadékvíz gyűjtő vízzáróságának ellenőrzése

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2021. február 22. 11 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2021. február 23. 11 óra

A vizsgálat vége:

2021. február 24. 11 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:

A csapadékvízgyűjtő megfelel vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2021. február 24.

Péter Tamás ügyvezető

Óvári János műszaki ellenőr  
MMK-05-50763

**EVOLUBE KFT.**  
3716 Sóstófalva, Sport út 3.  
Adószám: 13991823-2-05  
Cégl. sz.: 05-09 020855





## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz. -on

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2021. február 17.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
ügyvezető  
Óvári János  
műszaki ellenőr

9406368 jelű tartály (2x20 m<sup>3</sup>) vízzáróságának ellenőrzése

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2021. február 15. 9 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2021. február 16. 9 óra

A vizsgálat vége:

2021. február 17. 9 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:

A tartály megfelel vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2021. február 17.

Péter Tamás ügyvezető

Óvári János műszaki ellenőr  
MMK-05-50763





## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz. -on

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2021. december 1.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
ügyvezető  
Óvári János  
műszaki ellenőr

A vizsgálat elvégzése 28 napnál idősebb korú betonon történt

A kármentő betonfelület I. sz. tartálypark.

A vizsgált beton rendeltetése:

kármentő betonfelület

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2021. november 29. 9 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2021. november 30. 9 óra

A vizsgálat vége:

2021. december 1. 9 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:


A kármentő betonfelület megfelel a vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2021. december 1.



Péter Tamás ügyvezető

**EVOLUBE KFT.**  
3716 Sóstófalva, Sport út 3.  
Adószám: 13991823-2-05  
Cégj. sz.: 05-09 020855



Óvári János műszaki ellenőr  
MMK-05-50763





## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz. -on

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2021. december 8.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
ügyvezető  
Óvári János  
műszaki ellenőr

A vizsgálat elvégzése 28 napnál idősebb korú betonon történt

A kármentő betonfelület II. sz. tartálypark.

A vizsgált beton rendeltetése:

kármentő betonfelület

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2021. december 6. 9 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2021. december 7. 9 óra

A vizsgálat vége:

2021. december 8. 9 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:

A kármentő betonfelület megfelel a vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2021. december 8.

Péter Tamás ügyvezető

**EVOLUBE KFT.**  
3716 Sóstófalva, Sport út 3.  
Adószám: 13991823-2-05  
Cégl.sz.: 05-09 020855

Óvári János műszaki ellenőr  
MMK-05-50763





## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz. -on

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2021. december 15.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
ügyvezető  
Óvári János  
műszaki ellenőr

A vizsgálat elvégzése 28 napnál idősebb korú betonon történt

A kármentő betonfelület III. sz. tartálypark.

A vizsgált beton rendeltetése:

kármentő betonfelület

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2021. december 13. 9 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2021. december 14. 9 óra

A vizsgálat vége:

2021. december 15. 9 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:

A kármentő betonfelület megfelel a vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2021. december 15.

Péter Tamás ügyvezető

**EVOLUBE KFT.**  
3716 Sóstófalva, Sport út 3.  
Adószám: 13991823-2-05  
Cégl. sz.: 05-09 020855

Óvári János műszaki ellenőr

MMK-05-50763





## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz. -on

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2022. január 5.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
ügyvezető  
Óvári János  
műszaki ellenőr

A vizsgálat elvégzése 28 napnál idősebb korú betonon történt

A kármentő akna a 101 hrsz. csomagoló helyiségben található

A vizsgált beton rendeltetése:

kármentő akna

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2022. január 5.10 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2022. január 6.10 óra

A vizsgálat vége:

2022. január 7.10 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:

A kármentő akna megfelel a vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2022. január 7.

Péter Tamás ügyvezető

Óvári János műszaki ellenőr  
MMK-05-50763





# MEGVALÓSULÁSI DOKUMENTÁCIÓ

Az EVOLUBE KFT. sóstófalvi telephelyén lévő közúti lefejtő-terület kialakításának  
kivitelezési munkái  
3716 Sóstófalva, Sport u. 100. hrsz.

Összeállította:

Simon-Barócsi Anita  
okl. vegyészmérnök  
09-1147 (SZKV-1.1 SZVV-3.4)

Sóstófalva, 2022.12.07.





## TARTALOMJEGYZÉK

1. Műszaki leírás
2. Kivitelezői nyilatkozat
3. Víz-zárósági próbajegyzőkönyv
4. Munkavédelmi üzembe helyezés
5. Hivatkozott szabványjegyzék
6. Műszaki rajz





## 1. MŰSZAKI LEÍRÁS

### 1.1. Fogalom meghatározások

Lefejtő állomás:

Folyadékkal töltött szállítótartályok lefejtésére használatos egy vagy több helyhez kötött lefejtő berendezés és tartozékai (MSZ 15633-3:1992 szabvány)

Éghető folyadékok és olvadékok tűzveszélyesség fokozata szerint IV. tűzveszélyességi fokozatba tartozik az az éghető cseppfolyós anyag, amelynek nyílttéri lobbanáspontja 150°C-nál magasabb, vagy üzemi hőmérséklete a nyílttéri lobbanáspontja alatt több, mint 50°C-kal van, azaz  $T_{ü} < T_{lpny} - 50^{\circ}\text{C}$  és  $T_{ü} > 35^{\circ}\text{C}$ . (MSZ 9790:1985 szabvány)

Közúti tartályos jármű: Az 161997 (II.5.) KPM-BM 1. függelék és az 5/1990 (IV.12) KÖHÉM rendelet szerint

### 1.2. Általános előírások

A közúti tartályos jármű lefejtő állomásának létesítése körülkerített létesítményen belül, sík területen történt.

A lefejtő állomás úgy került elhelyezésre, hogy az veszély esetén rövid idő alatt elhagyható legyen.

Veszély esetén a telephelyre érvényes „Havária tervben” foglaltakat kell követni.

A lefejtő állomás burkolata úgy lett kialakítva, hogy az elfolyás felismerhető és eltávolítható legyen. A burkolat megfelelően szilárd és folyadékot nem áteresztő. Az altalaj kialakítása útépítés jelleggel történt, amelyre burkolat került elhelyezésre. A burkolat felületét úgy méretezték, hogy a gépjármű vízszintes síkra vetített vetületét minden irányban legalább 2 m-rel meghaladja. A burkolat víz zárósági próbajegyzőkönyvvvel rendelkezik.

A lefejtő állomás területén a csapadékvizet összefolyón keresztül gyűjtik, ami kívül esik a lefejtő berendezésektől érintett terület határán.

A lefejtő területen IV. tűzveszélyességi fokozatba tartozó folyadék lefejtése történik.

A lefejtő állomás teljes területe villámvédelmi szempontból védett területen helyezkedik el.

### 1.3. Munkavédelmi üzembe helyezés

A létesítmény csak munkavédelmi szempontú előzetes vizsgálatot követően helyezhető üzembe.





## 2. KIVITELEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott Tomasovszki Tamás, mint a Nyirvátisz Kft. (1152, Budapest, Illyés Gy. u. 2-4.), mint kivitelező cég ügyvezetője nyilatkozom, hogy az EVOLUBE Kft. üzemeltetésében lévő, természetben a 3716 Sóstófalva, Sport u. címen található, 100. helyrajzi számú ingatlanon cégünk a FÁRADT OLAJ LEFEJTŐHELY TERÜLET kialakítási és kivitelezési munkáit a megrendelői és technológiai utasításoknak megfelelően végezte el, a vonatkozó szabványok és rendeletek betartása mellett.

A kivitelezés során a munkaterületre érvényes munka-, tűz- és balesetvédelmi előírásokat, szabályokat betartottuk.

A felhasznált anyagok megfelelnek a vonatkozó szabványnak és rendeltetésszerű használatra alkalmasak.

Kelt: 2022.11.25.

NYIRVÁTISZ KFT.  
1152 Budapest,  
Illyés Gyula u. 2-4. A. ép. fszt. 7.  
Adószám: 23821989-2-42

.....  
vállalkozó





### 3. VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz alatt

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:  
2022.11.25.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
Berentés Mariann

ügyvezető  
műszaki ellenőr

A vizsgálat elvégzése 28 napnál idősebb korú betonon történt

A vizsgált beton rendeltetése:

Közúti tartályos jármű lefejtő állomása

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2022. november 21. 10 óra

A víz-zárósági próba kezdete:

2022. november 23. 10 óra

A vizsgálat vége:

2022. november 24. 10 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke: 0 mm

Minősítés:

A lefejtő állomás megfelel a víz-zárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2022. 11. 25.



.....

műszaki ellenőr





#### 4. Munkavédelmi üzembe helyezés elrendelése

Létesítmény, technológia, eszköz, berendezés megnevezése: Közúti tartályos jármű  
lefejtő állomása

Gyártás, építés ideje: 2022.október-november hónap

Üzemeltetés helye: 3716 Sóstófalva, Sport u. 100. hrsz.

Alulírott üzemeltető a 1993. évi XCIII. törvény 21 §-ának értelmében a fentiekben meghatározott létesítmény, technológia, eszköz, berendezés munkavédelmi szempontú előzetes vizsgálatát munkavédelmi szaktevékenységre jogosult személlyel elvégeztetem.

\*A vizsgálat megállapításait figyelembe véve megállapítottam, hogy a szóban forgó létesítmény technológia eszköz berendezés kielégíti az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeit, ezért a mai napon **elrendelem az üzem behelyezést.**

Az üzembe helyezés előtti munkavédelmi szempontú felülvizsgálati jegyzőkönyv száma: 002/2022

Kelt: 2022. év december hó 07. nap

Engedély megadására jogosult vezető:

Név: Péter Tamás  
Beosztás: ügyvezető

*\*-al jelölnél a megfelelő aláhúzendó*

**EVOLUBE KFT.**  
3716 Sóstófalva, Sport út 3.  
Adószám: 13991823-2-05  
Cégl. sz.: 05-09 020855





## **5. Hivatkozott szabványjegyzék**

MSZ 15633-3:1992

Éghető folyadékok és olvadékok tároló-, és kiszolgáló létesítményeinek tűzvédelmi előírásai. Lefejtő és töltőállomások” című szabvány;

MSZ 9790:1985

Éghető folyadékok és olvadékok tűzveszélyességi csoportosítása  
ICS: 13.220.01 Tűzvédelem általános szabványai





## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz. -on

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2025. február 19.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
ügyvezető  
Óvári János  
műszaki ellenőr

30 m<sup>3</sup> csapadékvíz gyűjtő vízzáróságának ellenőrzése

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2025. február 17. 9 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2025. február 18. 9 óra

A vizsgálat vége:

2025. február 19. 9 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:

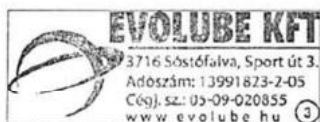
A csapadékvízgyűjtő megfelel vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2025. február 19.

Péter Tamás ügyvezető

**ÓZON BAU**  
Kereskedelmi és Szolgáltató  
3508 Miskolc, Nagyszombat u. 6.  
Adószám: 21310294-2-05

Óvári János műszaki ellenőr  
MMK-05-50763







## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz. -on

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2025. február 12.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
ügyvezető  
Óvári János  
műszaki ellenőr

9406368 jelű tartály (2x20 m<sup>3</sup>) vízzáróságának ellenőrzése

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2025. február 10. 9 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2025. február 11. 9 óra

A vizsgálat vége:

2025. február 12. 9 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:

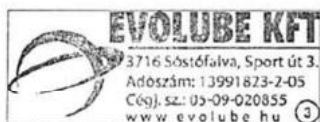
A tartály megfelel vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2025. február 12.

Péter Tamás ügyvezető

**ÓZON BAU**  
Kereskedelmi és Szolgáltató BT  
3508 Miskolc, Nagyszombat u. 6.  
Adószám: 21310294-2-05

Óvári János műszaki ellenőr  
MMK-05-50763







## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz. -on

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2026. január 16.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
ügyvezető  
Óvári János  
műszaki ellenőr

A vizsgálat elvégzése 28 napnál idősebb korú betonon történt

A kármentő akna az IBC tartályok és egyéb csomagolóeszközök mosására szolgáló egységben található.

A vizsgált beton rendeltetése:

kármentő akna

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2026. január 14. 10 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2026. január 15. 10 óra

A vizsgálat vége:

2026. január 16. 10 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:

A kármentő akna megfelel a vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2026. január 16.

ügyvezető

**ÓZON BAU**  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
3508 Miskolc, Nagyszombat u. 6.  
Adószám: 21310294-2-05

Óvári János MMK 05-50763

műszaki ellenőr







## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz. -on

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2025. december 3.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
ügyvezető  
Óvári János  
műszaki ellenőr

A vizsgálat elvégzése 28 napnál idősebb korú betonon történt

A kármentő betonfelület I. sz. tartálypark.

A vizsgált beton rendeltetése:

kármentő betonfelület

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2025. december 1. 9 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2025. december 2. 9 óra

A vizsgálat vége:

2025. december 3. 9óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:

A kármentő betonfelület megfelel a vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2025. december 3.

Péter Tamás ügyvezető

**ÓZON BAU**  
Kereskedelmi és Szolgáltató BT  
3508 Miskolc, Nagyszombat u. 6.  
Adószám: 21310294-2-05

Óvári János műszaki ellenőr  
MMK-05-50763







## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz. -on

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2026. január 16.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
ügyvezető  
Óvári János  
műszaki ellenőr

A vizsgálat elvégzése 28 napnál idősebb korú betonon történt

A kármentő akna a 101 hrsz. csomagoló helyiségben található

A vizsgált beton rendeltetése:

kármentő akna

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2026. január 14. 9 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2026. január 15. 9 óra

A vizsgálat vége:

2026. január 16. 9 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:

A kármentő akna megfelel a vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2026. január 16.

Péter Tamás ügyvezető

**ÓZON BAU**  
Kereskedelmi és Szolgáltató BT  
3508 Miskolc, Nagyszombat u. 6.  
Adószám: 21310294-2-05

Óvári János műszaki ellenőr  
MMK-05-50763







## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz. -on

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2025. december 10.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
ügyvezető  
Óvári János  
műszaki ellenőr

A vizsgálat elvégzése 28 napnál idősebb korú betonon történt

A kármentő betonfelület II. sz. tartálpark.

A vizsgált beton rendeltetése:

kármentő betonfelület

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2025. december 8. 9 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2025. december 9. 9 óra

A vizsgálat vége:

2025. december 10. 9 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:

A kármentő betonfelület megfelel a vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2025. december 10.

Péter Tamás ügyvezető

**ÓZON BAU**  
Kereskedelmi és Szolgáltató BT  
3508 Miskolc, Nagyszombat u. 6.  
Adószám: 21310294-2-05

Óvári János műszaki ellenőr  
MMK-05-50763







## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Felvéve:

Sóstófalva, Sport u. 3. sz. alatt, Evolube Kft. telephelyén, 103/2 hrsz. -on

A jegyzőkönyv felvételének időpontja:

2025. december 13.

Jelen vannak:

Péter Tamás  
ügyvezető  
Óvári János  
műszaki ellenőr

A vizsgálat elvégzése 28 napnál idősebb korú betonon történt

A kármentő betonfelület III. sz. tartálpark.

A vizsgált beton rendeltetése:

kármentő betonfelület

A vizsgálat kezdete (vízzel való feltöltés):

2025. december 11. 9 óra

A vízzárósági próba kezdete:

2025. december 12. 9 óra

A vizsgálat vége:

2025. december 13. 9 óra

A vizsgálat eredménye:

A vízbehatolás mértéke : 0 mm

Minősítés:

A kármentő betonfelület megfelel a vízzárósági próba követelményeinek.

Sóstófalva, 2025. december 13.

Péter Tamás ügyvezető

**ÓZON BAU**  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
3508 Miskolc, Nagyszombat u. 6.  
Adószám: 21310294-2-05








Óvári János műszaki ellenőr  
MMK-05-50763








18. sz. melléklet  
**Fekvőhengeres, 40 m<sup>3</sup>-es tartály vizsgálati  
jegyzőkönyvei**





 GYÉMÁNT-PIRAZOL KFT.		Szemrevételezéses vizsgálati jegyzőkönyv Visual test record		Sorszám / No.:																															
				VT- 01_3_KA_2025																															
<table border="1"> <tr> <td>Megnevezés: <i>Product name</i></td> <td>Föld alatti fekvő hengeres dupla falú acéltartály</td> <td>Project/Munkaszám: <i>Project No./Job No.</i></td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>Project megnevezése: <i>Project name</i></td> <td>0</td> <td>Megrendelő: <i>Customer</i></td> <td colspan="3">EVOLUBE Kft</td> </tr> <tr> <td>Gyári szám: <i>Serial No.</i></td> <td>9406368</td> <td>Végfelhasználó: <i>Client</i></td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>Rajkszám/Ref.dok: <i>Drawing No./Reference doc.</i></td> <td>0-20-6087</td> <td>Gyártó: <i>Manufacturer</i></td> <td colspan="3">FÚTÓBER Épületgépészeti Kft. 3070 Bányaterenye, Orgona út 1-3.</td> </tr> <tr> <td>Anyagminőség: <i>Material</i></td> <td>Fe235BFN</td> <td>Előírás: <i>Regulation</i></td> <td colspan="3">MSZ EN 13445</td> </tr> </table>						Megnevezés: <i>Product name</i>	Föld alatti fekvő hengeres dupla falú acéltartály	Project/Munkaszám: <i>Project No./Job No.</i>	-			Project megnevezése: <i>Project name</i>	0	Megrendelő: <i>Customer</i>	EVOLUBE Kft			Gyári szám: <i>Serial No.</i>	9406368	Végfelhasználó: <i>Client</i>	-			Rajkszám/Ref.dok: <i>Drawing No./Reference doc.</i>	0-20-6087	Gyártó: <i>Manufacturer</i>	FÚTÓBER Épületgépészeti Kft. 3070 Bányaterenye, Orgona út 1-3.			Anyagminőség: <i>Material</i>	Fe235BFN	Előírás: <i>Regulation</i>	MSZ EN 13445		
Megnevezés: <i>Product name</i>	Föld alatti fekvő hengeres dupla falú acéltartály	Project/Munkaszám: <i>Project No./Job No.</i>	-																																
Project megnevezése: <i>Project name</i>	0	Megrendelő: <i>Customer</i>	EVOLUBE Kft																																
Gyári szám: <i>Serial No.</i>	9406368	Végfelhasználó: <i>Client</i>	-																																
Rajkszám/Ref.dok: <i>Drawing No./Reference doc.</i>	0-20-6087	Gyártó: <i>Manufacturer</i>	FÚTÓBER Épületgépészeti Kft. 3070 Bányaterenye, Orgona út 1-3.																																
Anyagminőség: <i>Material</i>	Fe235BFN	Előírás: <i>Regulation</i>	MSZ EN 13445																																
Vizsgálati adatok / Test data																																			
Vizsgálati előírás: <i>Description</i>	MSZ EN ISO 17637 MU 04	Átvételi követelmény: <i>Requirement</i>	EN ISO 5817-B																																
Vizsgálati terjedelem: <i>Test scope</i>	100%	Felület állapota: <i>Surface condition</i>	Tisztított Cleaned																																
Megvilágítás: <i>Illumination</i>	min. 500 lx	Eszközök: <i>Tools</i>	Mérőszalag, varratmérő, elemlámpa Tape measure, seam gauge, flashlight																																
Vizsgálat eredménye / Result of examination																																			
<p>A szemrevételezéses vizsgálat során a nyomáshatároló és a teherviselő hegesztési varratokon, valamint a varratok környezetében a hőhatás övezetben nemmegfelelőség nem észlelhető.</p> <p>During the visual inspection, non-conformance on pressure-limiting and load-bearing seams or in the heat-affected zone is not detected.</p>																																			
Megjegyzés / Remark :																																			
<div style="height: 40px;"></div>																																			
Vizsgálat helye, időpontja: <i>Place, date</i>		2015.02.21																																	
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Vizsgálatot végezte <i>Examined by:</i></th> <th colspan="2">Vizsgálatot jóváhagyta <i>Approved by:</i></th> </tr> <tr> <td>Név: <i>Name</i></td> <td>Tóth Szabolcs</td> <td>Név: <i>Name</i></td> <td>Tóth Szabolcs</td> </tr> <tr> <td>Tanúsítvány száma: <i>Cert. No.</i></td> <td>VT30101120103 - level 3</td> <td>Tanúsítvány száma: <i>Cert. No.</i></td> <td>VT30101120103 - level 3</td> </tr> <tr> <td>Aláírás: <i>Signature</i></td> <td></td> <td>Aláírás: <i>Signature</i></td> <td></td> </tr> </table>						Vizsgálatot végezte <i>Examined by:</i>		Vizsgálatot jóváhagyta <i>Approved by:</i>		Név: <i>Name</i>	Tóth Szabolcs	Név: <i>Name</i>	Tóth Szabolcs	Tanúsítvány száma: <i>Cert. No.</i>	VT30101120103 - level 3	Tanúsítvány száma: <i>Cert. No.</i>	VT30101120103 - level 3	Aláírás: <i>Signature</i>		Aláírás: <i>Signature</i>															
Vizsgálatot végezte <i>Examined by:</i>		Vizsgálatot jóváhagyta <i>Approved by:</i>																																	
Név: <i>Name</i>	Tóth Szabolcs	Név: <i>Name</i>	Tóth Szabolcs																																
Tanúsítvány száma: <i>Cert. No.</i>	VT30101120103 - level 3	Tanúsítvány száma: <i>Cert. No.</i>	VT30101120103 - level 3																																
Aláírás: <i>Signature</i>		Aláírás: <i>Signature</i>																																	



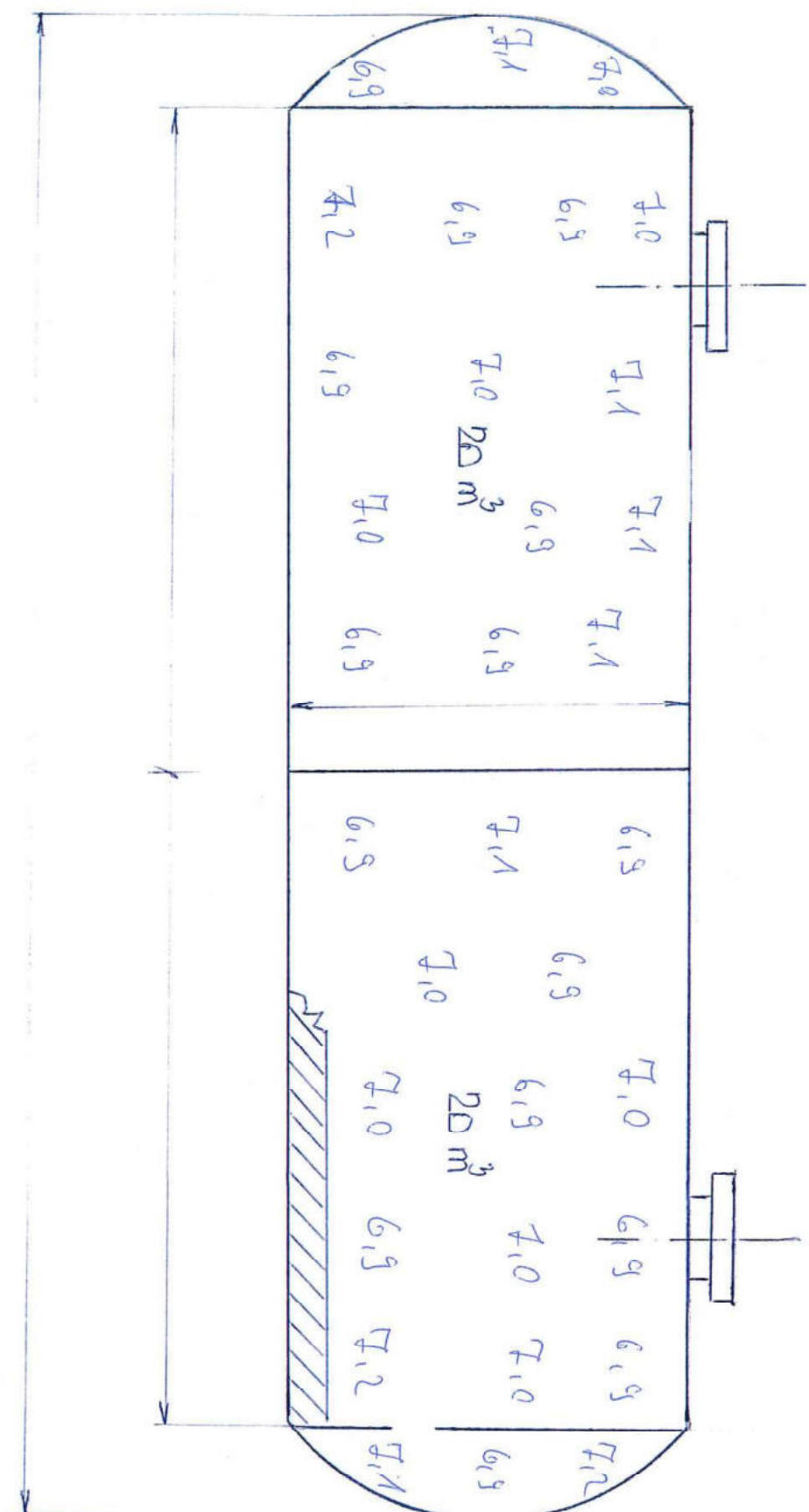
 GYÉMÁNT-PIRAZOL KFT.		Folyadékbehatolási vizsgálati jegyzőkönyv Penetration test record		Sorszám / No.: PT- 01_3_KA_2025	
<b>Megnevezés:</b> Product name		Föld alatti fekvő hengeres dupla falú acéltartály		<b>Project/Munkaszám:</b> Project No./Job No.	
<b>Project megnevezése:</b> Project name		-		<b>Megrendelő:</b> Customer	
<b>Gyári szám:</b> Serial No.		9406368		<b>Végfelhasználó:</b> Client	
<b>Rajzsám/Ref.dok:</b> Drawing No./Reference doc.		0-20-6087		<b>Gyártó:</b> Manufacturer	
<b>Anyagminőség:</b> Material		Fe235BFN		<b>Előírás:</b> Regulation	
				MSZ EN 13445	
Vizsgálati adatok / Test data					
<b>Vizsgálati terjedelem:</b> Test scope		Varrat mennyiség 10%		<b>Vizsgálati előírás:</b> Description	
<b>Átvételi követelmény:</b> Requirement		MSZ EN ISO 23277 2X		<b>Megvilágítás:</b> Illumination	
<b>Behatolási idő:</b> Penetration time		15 min		<b>Előhívási idő:</b> Development time	
<b>Felület állapota:</b> Surface condition		Tisztított		<b>Tisztító folyadék:</b> Washing fluid	
<b>Behatoló folyadék:</b> Penetrating fluid		MR-67 PS		<b>Előhívó folyadék:</b> Developing fluid	
				MR-70	
Vizsgálat eredménye / Result of examination					
<p>A folyadékbehatolási vizsgálat során a vizsgált hegesztési varratokon, valamint a varratok környezetében a hőhatás övezetben jegyzőkönyvezendő hibajelzés nem észlelhető.</p> <p>During the liquid penetration test, no fault indication is recorded on the welding seams and heat-affected zones.</p>					
<b>Megjegyzés / Remark :</b>					
<b>Vizsgálat helye, időpontja:</b> Place, date			2015.02.21		
<b>Vizsgálatot végezte</b> Examined by:			<b>Vizsgálatot jóváhagyta</b> Approved by:		
<b>Név:</b> Name			<b>Név:</b> Name		
Tóth Szabolcs			Tóth Szabolcs		
<b>Tanúsítvány száma:</b> Cert. No.			<b>Tanúsítvány száma:</b> Cert. No.		
PT30101120102 - level 3			PT30101120102 - level 3		
<b>Aláírás:</b> Signature			<b>Aláírás:</b> Signature		
					



 GYÉMÁNT-PIRAZOL KFT.		<b>Nyomáspróba, tömörségi próba jegyzőkönyv</b> <i>Pressure test, tightness test record</i>		Sorszám / No.: NY- 01_3_KA_2025	
<b>Megnevezés:</b> <i>Product name</i>		Föld alatti fekvő hengeres dupla falú acéltartály		<b>Project/Munkaszám:</b> <i>Project No./Job No.</i>	
<b>Project megnevezése:</b> <i>Project name</i>		0		<b>Megrendelő:</b> <i>Customer</i>	
<b>Gyári szám:</b> <i>Serial No.</i>		9406368		<b>Végfelhasználó:</b> <i>Client</i>	
<b>Rajzszám/Ref.dok:</b> <i>Drawing No./Reference doc.</i>		0-20-6087		<b>Gyártó:</b> <i>Manufacturer</i>	
<b>Anyagminőség:</b> <i>Material</i>		Fe235BFN		<b>Előírás:</b> <i>Regulation</i>	
				FÚTÓBER Épületgépészeti Kft. 3070 Bátortereny, Orgona út 1-3.	
<b>Tér:</b> <i>Space</i>		Főtartály		Jelzőfolyadék tér	
<b>Térfogat [l]</b> <i>Volume</i>		40000 (20.000/20000)			
<b>Tervezési nyomás [bar]:</b> <i>Design pressure</i>		Kamránként max. 0.7 bar			
<b>Próbanyomás [bar]:</b> <i>Test pressure</i>		2		0.6	
<b>Alkalmazott közeg:</b> <i>Used fluid</i>		Levegő		Levegő	
<b>Közeg hőmérséklet [°C]</b> <i>Fluid temperature</i>		10		10	
<b>Időtartam [ min. ]</b> <i>Holding time</i>		30		30	
<b>Értékelés (OK / nOK):</b> <i>Evaluation</i>		OK		OK	
<b>Megjegyzés / Remark :</b>					
A vizsgálat során a készüléken szivárgás, alakváltozás nem észlelhető. <i>During the test, no leakage or deformation is found.</i>					
<b>Vizsgálat helye, időpontja:</b> <i>Place, date</i>		2015.02.21			
<b>Vizsgálat résztvevői / Participants of the pressure test</b>					
<b>Gyártó</b> <i>Manufacturer</i>		<b>Független szervezet</b> <i>Notified body</i>		<b>Megrendelő</b> <i>Customer</i>	
Tóth Szabolcs 					
<b>Név, aláírás / Name, signature</b>					



FOUDALAM FEVOMEHGEES DURA FALU ACETALFALU.



9025.02.21

Totk Szabales NT3



40 m-es TÁRÓDÁRAIR  
/ 2 x 20 m /



## IGAZOLÁS

### Tisztítási és kármentesítési munkálatok elvégzéséről

**Tárgy:** 40 m<sup>3</sup>-es föld alatti tartály tisztítása roncsolásmentes vizsgálat előkészítéséhez

Alulírott **Tóth Szabolcs / Gyémánt-Pirazol Kft.**, mint a munkálatok elvégzője, igazolom, hogy a **3716 SÓSTÓFALVA Sport út 3.** alatti telephelyen található, **40 m<sup>3</sup>** (20/20) befogadóképességű föld alatti tárolótartály tisztítását elvégeztük.

Az igazolás kiállításának célja a tartály **roncsolásmentes vizsgálatának** előkészítése. A munkálatok során az alábbi feladatokat hajtottuk végre:

- A tartályban maradt olajszármazékok és szennyezett víz teljes körű leszívása és eltávolítása.
- A belső falfelületek és az aljzat megtisztítása az olajos lerakódásoktól és egyéb szennyeződésektől.
- A tartály vizsgálatra alkalmas, tiszta állapotba hozása.

Kijelentem, hogy a kitisztított tartály állapota lehetővé teszi a tervezett műszaki ellenőrzést és a roncsolásmentes vizsgálatok biztonságos elvégzését. A kitermelt veszélyes hulladék (olajmaradék és szennyezett víz) elszállítása és ártalmatlanítása a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően történt.

Kelt: 3716 SÓSTÓFALVA Sport út3      2025.02.21

Tóth Szabolcs

.....  
**GYÉMÁNT-PIRAZOL KFT.**  
4031 Debrecen, Nívó u. 11.  
Adószám: 32071814-2-09  
Cégjegyzékszám: 09-09-034339  
23.



## HULLADÉKKEZELŐ, KERESKEDŐ VISSZAKÜLDI AZ ÁTADÓNAK

A nyomtatvány kitöltését a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet írja elő

"Sz" lap

## SZÁLLÍTÁSI LAP

Sorszám:

Példány: 3/4

EVL-SZ 15130

1. A hulladék azonosító kódja és hulladékjegyzék szerinti megnevezése:

**HAK 13 05 08\* Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke**

2. A szállítónak átadott hulladékmennyiség:

nettó

20 400

kg

bruttó

kg

3. A hulladék összetétele:

**Olajos víz**

4. A hulladék megjelenési formája:

**F**

5. A legfontosabb veszélyességi jellemzője:

**HP14**6. A hulladék **ADR**, RID, ADN (megfelelő aláhúzendő) szerinti UN száma, helyes szállítási megnevezése, valamint az **ADR**, RID, ADN (megfelelő aláhúzendő) által meghatározott egyéb bejegyzések\*\*\*:**UN 3082 Hulladék környezetre veszélyes folyékony anyag m.n.n. (hulladék / olajos víz) 9, PG III**

7. Az átadott küldeménydarabok (csomagok) száma:

**1**

8. A csomagolás módja:

**7 - Nyomásálló tartály**

9. A hulladék átadójának neve, címe (település, utca, házszám, irányítószám):

**EVOLUBE KFT. 3716 Sóstófalva, Sport u. 3.**

10. A hulladék átadójának telefonszáma:

**42/506-566**

11. Adószám vagy adóazonosító jel:

**13991823-2-05**12. KÜJ: **102 501 834**13. KTJ: **102 174 396**

14. A hulladék átadója telephelyének neve:

**EVOLUBE KFT.**

15. A hulladék átadója telephelyének címe:

**3716 Sóstófalva, Sport u. 3.**

16. Szállító neve, címe:

**BÜCHL HUNGARIA KFT. 9027 Győr, Csörgőfa sor 8.**

17. Szállító telefonszáma:

**96/516-620**

18. Adószám vagy adóazonosító jel:

**10473641-2-08**

19. A fuvarlevél száma:

**CN0558241**

20. Külön lap csatolva:

Igen: ☐ Nem: ☒

21. A szállításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély száma:

**PE/KTFO/05603-11/2023**

22. A szállítás módja:

**R**

23. A szállítás megkezdése:

**2025.02.19.**

24. A szállító jármű rendszáma:

**TGH-378, WGB-159**

25. A hulladékkezelő, kereskedő neve, címe:

**BÜCHL HUNGARIA KFT. 9027 Győr, Csörgőfa sor 3.**

26. A hulladékkezelő, kereskedő telefonszáma:

**96/516-620**27. KÜJ: **100 409 899**28. KTJ: **100 882 646**

29. Az átvéő hulladékkezelő, kereskedő telephelyének neve, címe (település, utca, házszám, irányítószám):

**Büchl Hungaria Kft., 9028 Győr Csörgőfa sor 8.**

30. Kezelési kód:

**E0403**

31. Az átvétel időpontja:

**2025 FEBR 19.**

32. Hulladékgazdálkodási engedély száma:

**GY/40/04399-21/2021**

33. Az átvéő a küldeményt (csomagot):

átvette: ☒ nem vette át: ☐

34. Az átvett küldeménydarabok

(csomagok) száma: **1**

35. Az átvett hulladék mennyisége:

nettó

20400

kg

bruttó

kg

36. A veszélyes hulladék átadója kijelenti, hogy az általa közölt adatok a valóságnak megfelelnek, a szállítmány szállításra alkalmas állapotú, a szállítmányra megfelelő pénzügyi garanciával vagy biztosítással rendelkezik (ha e kötelezettséget kormányrendelet előírja), az átvétel megküldése esetén a szállítmányt visszafogadja.

Felelős személy neve, telefonszáma: **Márkus Zsolt, 20/407-7628**Kelt: **2025.02.19.**

Aláírás és pecsét:

37. A szállító kijelenti, hogy az adatok a valóságnak megfelelnek, a veszélyes hulladék szállítására feljogosítással és megfelelő felszereltséggel, a szállítmányra megfelelő pénzügyi garanciával vagy biztosítással rendelkezik (utóbbit csak akkor, ha e kötelezettséget kormányrendelet előírja):

Felelős személy neve, telefonszáma:

Kelt: **2025.02.19.**

Aláírás és pecsét:

38. A veszélyes hulladékot átvéő hulladékkezelő, kereskedő kijelenti, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek, a veszélyes hulladék átvételére feljogosítással és megfelelő technológiával, megfelelő pénzügyi garanciával vagy biztosítással rendelkezik (utóbbit csak akkor, ha e kötelezettséget kormányrendelet előírja), és a veszélyes hulladékot kezelésre átvette:

Felelős személy neve, telefonszáma:

Kelt:

Aláírás és pecsét:

39. A hulladékátvétel megtagadásának indoka, helye, időpontja:

Felelős személy neve, telefonszáma:

Kelt:

Aláírás és pecsét:

