

**TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI DOKU-  
MENTÁCIÓ ALAPJÁN KÉSZÜLT**

**KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ**

**az EVOLUBE Kft. (3716 Sóstófalva, Sport u. 3.) Sóstófalva, Sport u. 3. szám alatti telephelyén  
veszélyes hulladékokkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységére vonatkozóan**



Készítette:

ÖKO-AQUA Kft.  
4028 Debrecen, Apafi u. 46. TT/11. a.

Készült:

2025. március

**Az EVOLUBE Kft. Sóstófalva, Sport u. 3. szám alatti telephelyén  
veszélyes hulladékokkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenység vonatkozásában  
teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációja**

**Engedélyes:**

EVOLUBE Kft.  
3716 Sóstófalva, Sport u. 3.

**A vizsgált telephely:**

EVOLUBE Kft. telephelye  
3716 Sóstófalva, hrsz: 98, 99, 100, 101, 103/2

**Készítette:**

ÖKO-AQUA Kft.  
4028 Debrecen, Apafi u. 46. TT/11. a.

Muzsai Tünde  
környezetvédelmi szakértő



Flugyik Attila  
környezetvédelmi szakértő



Sámi Lajos  
zaj- és levegőtisztaságvédelmi szakértő



Veszelinov Ottó  
élővilágvédelmi szakértő



**Készült:**

2025. március

## Tartalomjegyzék

1. A tevékenység ismertetése, különös tekintettel az elérhető legjobb technika alkalmazására .....	4
2. A hatásterület bemutatása .....	6
3. A tevékenység várható kibocsátásai és ezek környezetre, emberi egészségre gyakorolt hatása.....	7
4. A szennyezés megelőzésére, illetve a terhelés csökkentésére alkalmas tervezett, vagy megtett intézkedések .....	7
5. A kibocsátások ellenőrzésének módszerei.....	8
6. A környezeti hatással járó balesetek megelőzésére, ezek bekövetkezése esetén a környezeti következményeinek csökkentésére irányuló intézkedések .....	8
7. A lakosság tájékoztatása érdekében megtett, illetve tervezett intézkedések .....	9

## 1. A tevékenység ismertetése

A telephelyen folytatott tevékenységek TEÁOR szerinti besorolása:

3811 Nem veszélyes hulladék gyűjtése  
3812 Veszélyes hulladék gyűjtése  
3821 Hulladékanyag-hasznosítása  
3822 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

### A telephelyen engedélyezett tevékenységek:

**R9** Olajok újrafinomítása vagy más célra történő újrahasználata

**R13** Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (a képződés helyén történő átmeneti tárolás és gyűjtés kivételével)

### A hasznosítást, illetve ártalmatlanítást megelőző előkészítő műveletek:

#### Fizikai előkezelés, átalakítás

**E02-01** szétválasztás (szeparálás)  
**E02-02** szűrés  
**E02-03** aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)\*  
**E02-04** tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás)\*  
**E02-05** válogatás alaki jellemző szerint (osztályozás)  
**E02-06** válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)  
**E02-15** mosás (vízzel)  
**E02-16** keverés\*  
**E02-17** mechanikai tisztítás

#### Kémiai előkezelés, átalakítás

**E03-01** semlegesítés, közömbösítés\*

#### Fizikai-kémiai előkezelés, átalakítás

**E04-01** desztillálás\*  
**E04-02** szűrés  
**E04-03** fázis szétválasztás (pl. emulzióbontás)  
**E04-04** mosás  
**E04-06** töményítés, bepárlás  
**E04-07** pelyhesítés (flokkulálás), koagulálás, flotálás\*  
**E04-08** keverékképzés, elegyképzés, oldatkészítés, emulzióképzés, szuszpenzióképzés\*  
**E04-09** szárítás  
**E04-11** homogenizálás\*

**\* Megjegyzés: A hulladékgazdálkodási engedély kiterjed a fentebb említett előkezelési tevékenységekre, azonban 2023. július 1-je óta, a MOHU rendszer bevezetésével, a cég már nem végez ilyen típusú előkezelést. A hulladékgazdálkodási engedély megújításakor ezek a tevékenységek felül lesznek vizsgálva.**

Az épületek és a technológia üzemelése, beleértve a menedzsment és support folyamatokat is a környezetvédelmi és munkabiztonsági előírások, szabványok szerint történik. Ezen túlmenően az üzemeltetés/fejlesztés során az egészség-, és környezetvédelem kiemelt figyelmet kap.

**A dokumentációban ismertetett technika és eljárások alkalmazása a jelenlegi egyik legjobb és legmodernebb hulladékhasznosítási technológiát jelenti.**

A hulladékhasznosító telep a vonatkozó biztonsági szabályoknak megfelelően került kivitelezésre, figyelembe véve a hazai biztonságtechnikai előírásokat. Az üzemeltetést a hazai és európai uniós előírásoknak megfelelően végzik. A veszélyes anyag/veszélyes hulladék tárolók szivárgásmentes anyagból készültek, a szükséges kármentő kapacitással rendelkeznek, a technika általánosan elismert szabályai szerint és az erre vonatkozó szabványoknak megfelelően. A telephely kezelő személyzete rendszeresen oktatásban (tűzvédelmi oktatás, környezetvédelmi oktatás, munkavédelmi oktatás) részesül, amely a jogszabályokon, az üzemeltetési utasításokon és a szakmai szervezetek előírásain alapszik.

### **Környezeti megvalósíthatóság**

#### Levegő

A telephely levegőtisztaság-védelmi szempontból az eddigi körülmények között tovább működtethető, a levegővédelmi határértékek túllépése az ismertetett technológia mellett -az engedélyekben foglaltak betartásával- nem valószínűsíthető.

#### Víz

A telephely vízminőség védelmi szempontból megfelel, a vízminőség védelmi határértékek túllépése az ismertetett technológia mellett nem valószínűsíthető.

#### Hulladék

A telephely hulladékgazdálkodási szempontból megfelel, az eddigi körülmények között tovább működtethető.

#### Talaj

A talajvédelmi határértékek túllépése az ismertetett technológia mellett nem valószínűsíthető.

#### Élővilág

A vizsgálati területen nem találtunk megőrzésre érdemes növénytársulást vagy állatfajt, a tevékenység élővilág védelmi szempontból megfelel.

#### Zaj- és rezgés

A zaj- és rezgésvédelmi határértékek túllépése az ismertetett technológia mellett nem valószínűsíthető.

## **2. A hatásterület bemutatása**

### Levegővédelmi hatásterület

A terhelések terjedésére tekintettel vizsgáltuk a levegőterhelés jellemzőit és hatását. A hatástávolságok:

- a kipárolgás hatássugara a felületi források körül: 39 m.

### A zajvédelmi hatásterület

A zajvédelmi hatásterület a domináns hatásterületen belül helyezkedik el. A hulladékhasznosító telep zajhatás területén nem található védendő létesítmény. A telephely üzemelési zajterhelése a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet határérték előírásainak megfelel.

### Talajvédelmi-hatásterület

A potenciális szennyező források esetében a rendkívüli szennyezések megelőzésének műszaki feltételei (szigetelés, folyadékzáró tartályok, kármentők stb.) adottak. A gépek, berendezések megfelelő műszaki állapotban tartásával és a technológiai fegyelem betartásával talajszennyezés nem valószínűsíthető. A telephelyen folytatott tevékenység közvetlen talajvédelmi hatásterülete a telephely területe.

### Vízvédelmi-hatásterület

A potenciális szennyező források esetében a rendkívüli szennyezések megelőzésének műszaki feltételei (szigetelés, folyadékzáró tartályok, kármentők stb.) adottak. A gépek, berendezések megfelelő műszaki állapotban tartásával és a technológiai fegyelem betartásával vízszennyezés nem valószínűsíthető. A telephelyen folytatott tevékenység közvetlen vízvédelmi hatásterülete a telephely területe, illetve tágabb értelemben a szennyvízkezelést végző cég telephelye.

### Hulladékgazdálkodási-hatásterület

A telephelyen lévő nem veszélyes és veszélyes hulladékokat fajtánként elkülönítve, felirattal ellátott gyűjtőedényekben/gyűjtőhelyeken gyűjtik. A veszélyes hulladékok kezelését/gyűjtését a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai alapján végzik. A telephelyen keletkező hulladékokat érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szakkégeknek adják át. A telephelyen folytatott tevékenység közvetlen hulladékgazdálkodási hatásterülete az egyes hulladék-gyűjtőhelyek területe, a közvetett hatásterület a telephely területe, illetve tágabb értelemben a hulladékkezelést végző cégek telephelye.

A telephely működése során országhatáron áttérjedő hatás nem várható.

### **3. A tevékenység várható kibocsátásai és ezek környezetre, emberi egészségre gyakorolt hatása**

#### Levegő

A telephelyen korszerű technológiai rendszerrel működnek. A technológia egészségügyi kockázata jelentéktelen, a tevékenység hatásterülete lakóterületet nem érint.

#### Zaj

Az üzemelés során fellépő zajkibocsátás kis mértékben terheli a vizsgálati területet és közvetlen környezetét, azonban hatása nem lépi túl a vonatkozó határértéket. Számításaink szerint a telephely környezeti zaj- és rezgésvédelmi előírásai betarthatók.

#### Talaj

A potenciális szennyező források esetében a rendkívüli szennyezések megelőzésének műszaki feltételei (szigetelés, kármentők) adottak. A gépek, berendezések megfelelő műszaki állapotban tartásával és a technológiai fegyelem betartásával talajszennyezés nem valószínűsíthető.

#### Víz

A potenciális szennyező források esetében a rendkívüli szennyezések megelőzésének műszaki feltételei (szigetelés, kármentők) adottak. A gépek, berendezések megfelelő műszaki állapotban tartásával és a technológiai fegyelem betartásával vízszennyezés nem valószínűsíthető.

#### Hulladék

A kezelésre váró és a működés során keletkező nem veszélyes és veszélyes hulladékokat fajtánként elkülönítve, felirattal ellátott gyűjtőedényekben/gyűjtőhelyeken gyűjtik.

### **4. A szennyezés megelőzésére, illetve a terhelés csökkentésére alkalmas tervezett, vagy megtett intézkedések**

#### A szennyezés megelőzésére, illetve a terhelés csökkentésére tett intézkedések

- Folyadékzáró, speciális biztonsági aljzatszigetelés a technológiai épületek és manipulációs terek alatt.

A technológiai épületek aljzatának felépítése:

- vízzáró betonréteg (20 cm)
- 5 cm szerelőbeton
- 2 cm homokterítés
- 1 réteg védőfilc
- 1 réteg modifikált bitumenes, talajnedvesség elleni vízszig.
- 8 cm vasalt aljzat
- 20 cm kavicsfeltöltés
- Termett vagy 95 %-osra tömörített talaj

- Kármentő (valamennyi épület és nyílt felület környezetében)
- Elválasztott rendszerű csapadékvíz kezelő rendszer

## **5. A kibocsátások ellenőrzésének módszerei**

### Levegő

A hulladékkezelő telep jelenlegi levegőkörnyezeti hatása nem korlátozza a további működést. Emissziós vizsgálatokat a szükséges/előírt időben elvégeztetik; monitoring kialakítását nem tervezik.

### Zaj

Zajvédelmi monitoring végzése a számított zajterhelési adatok alapján nem indokolt.

### Víz

A felszín alatti vizek állapotának ellenőrzése nem indokolt.

Hulladékgazdálkodási és élővilágvédelmi szempontból monitoring végzését nem tartjuk szükségesnek.

## **6. A környezeti hatással járó balesetek megelőzésére, ezek bekövetkezése esetén a környezeti következményeinek csökkentésére irányuló intézkedések**

### Rendkívüli szennyezés megelőzése

A rendkívüli szennyezések megelőzésének legbiztosabb eszköze, ha azokat a gépeket, berendezéseket, technológiákat, folyamatokat, amelyek a környezetszennyezés potenciális veszélyét hordozzák, biztonsági védelemmel látják el, megfelelően karbantartják és felügyelik.

Ezen túl nagy gondot kell fordítani a dolgozók képzésére, az erőforrások biztosítására és a szükséges és elégséges mennyiségű kárelhárítási anyagok beszerzésére.

### A kárelhárítási műveletek technológiai utasításai

- *Veszélyes anyag (olaj, lúg) környezetbe jutása*

Beavatkozási pont:

- a kiömlés, vagy a kijutás helyszínén.

Kármentesítés módja:

- A tevékenység leállítása, mellyel a további elfolyás megállítható.
- Az üzem területén kiömlött, elcsurgott olaj, sav vagy lúg felitatásának és körülhatárolásának azonnal meg kell történnie, melyre felitató és kárelhárító anyagokat (pl. homok, rongy) kell elhelyezni.
- A talajra kifolyt mennyiséget össze kell gyűjteni.



- *Veszélyes hulladék környezetbe jutása*

A keletkező veszélyes hulladék gyűjtőhelyről juthatna a környezetbe a gyűjtésre alkalmas edényzet sérülése esetén.

Beavatkozási pont

- a sérült gyűjtőedényzet környezetében.

Kármentesítés módja:

- a környezetbe jutott veszélyes hulladék összegyűjtése és elszállítása,
- a sérült gyűjtőedényzetből a veszélyes hulladék ép gyűjtőedényzetbe történő áthelyezése.
- a sérült gyűjtőedényzet javítása (amennyiben lehetséges), cseréje.

*A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék gyűjtése, szállítása, ártalmatlanítása*

A veszélyes hulladékokat az anyagi minőségüknek megfelelő, ép, sérülésmentes tároló edényzetekben össze kell gyűjteni, azokat feliratozni kell és biztosítani, hogy illetéktelenek ne férhessenek hozzá. Tehát a veszélyes hulladékok gyűjtésére vonatkozó szabályokat ez esetben is maximálisan be kell tartani. A veszélyes hulladékokat keletkezésük után nyilvántartásba kell venni. A keletkezett veszélyes hulladékok további kezeléséről a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben foglaltak szerint kell gondoskodni.

A veszélyes hulladékok szállításával, kezelésével csak arra felhatalmazott (érvényes veszélyes hulladék szállítási, kezelési engedéllyel rendelkező) szervezetet lehet megbízni.

*Munkavédelmi és tűzvédelmi szabályok:*

A kárelhárítás folyamata során maradéktalanul be kell tartani a munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokat, amelyeket oktatás keretében sajátítanak el a dolgozók.

**7. A lakosság tájékoztatása érdekében megtett, illetve tervezett intézkedések**

A lakosság tájékoztatása érdekében készült jelen közérthető összefoglaló.