

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	1 / 15

# HAVÁRIA TERV

## A BIOKOMPOSZT Zrt. 9512 Ostffyasszonyfa 097/5 hrsz alatti telephelyen végzett állati eredetű melléktermékek csomagolásának lebontása és a lebontott hulladék előkezelése (tömörítés) tevékenységekhez

A BIOKOMPOSZT Zrt. (székhely: 1097 Budapest, Illatos út 23.; korábbi nevén ATEVSZOLG Zrt.; továbbiakban Üzemeltető) a 9512 Ostffyasszonyfa 097/5 hrsz, telephely besorolású ingatlant (továbbiakban Telephely), logisztikai telephelyet és minőséghibás csomagolt termékek bontására alkalmas létesítményt üzemeltet.

A tevékenység célja a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról és a 1774/2002/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló Európai Parlament és Tanács 1069/2009/EK Rendelet szerinti állati eredetű melléktermék (továbbiakban ÁMT) elválasztása a csomagolásuktól, illetve a csomagolás tömörítése a szállítás gazdaságosabbá tétele érdekében.

### 1. A tevékenység ismertetése

#### A létesítményben feldolgozott anyagok:

A létesítményben hulladéknak, illetve veszélyes hulladéknak minősülő anyagok befogadását nem tervezik.

A befogadott anyagok kizárólag a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról és a 1774/2002/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló Európai Parlament és Tanács 1069/2009/EK Rendelet 10. cikkének f) és g) pontja szerinti csomagolt állati eredetű melléktermék (ÁMT).

„f) állati eredetű termékek, vagy állati eredetű termékeket tartalmazó élelmiszerek, amelyeket kereskedelmi okok, előállítási vagy csomagolási hibák vagy egyéb, köz- és állat-egészségügyi kockázatot nem jelentő problémák következtében már nem szánnak emberi fogyasztásra;”

„g.) kedvtelésből tartott állatok állati eredetű eledele és állati eredetű takarmány, vagy állati melléktermékeket vagy azokból származó termékeket tartalmazó takarmány, amelyeket kereskedelmi okok, előállítási vagy csomagolási hibák vagy egyéb, köz- és állat-egészségügyi kockázatot nem jelentő problémák következtében már nem szánnak takarmányozásra;”

#### Beszállítás, elszámolási mérés, adminisztráció

A Telephelyre az ÁMT Üzemeltető saját, zárt, tehergépjárművével kerül beszállításra raklapládákban.

A szállítmányok mérlegelését az ÁMT gyártójánál elvégzik, a mérésről a mérlegjegyet a kereskedelmi okmányhoz csatolják majd.

A mérlegjegyek és a kereskedelmi okmányok ellenőrzését (összevetését) követően az udvaros utasításának megfelelően a Parkoló részén pakolják le a teli ládákat, illetve rakják fel az üres ládákat a tehergépkocsira. A lerakodás alatt a kereskedelmi okmány ellenőrzött adatai Üzemeltető anyagforgalom nyilvántartó programjában kerülnek rögzítésre.

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	2 / 15

### Telephelyen belüli logisztika

Az ÁMT-t tartalmazó raklapládák leemelését, Telephelyen belüli mozgatását és a bontógépre feladást a jelenleg beszerzés alatt álló, egy darab Jungheinrich EFG 218k (vagy azzal egyenértékű) elektromos, forgóvillás, háromkerekű targonca végzi. A targonca kizárólag a Telephelyen belül dolgozik majd.

### Csomagolás lebontása

Az épületben telepített bontógép körül mosható fal- és padlófelületeket létesítenek. A bontógép részei:

- felhordó szalag 1 és 2
- HS-5 TIGER bontógép és kapcsolódó csővezeték
- Szivattyú (az elválasztott ÁMT gyűjtőkonténerbe szivattyúzásához)

A forgóvillás adapterrel rendelkező targonca a raklapládákat (cca. 350 kg nettó töltet) - közvetlenül a felhordószalag 1. pályájára borítja, ahol a targonca gépkezelő szemrevételezéssel ellenőrzi, hogy nincs a rakományban idegen, vagy szennyező anyag. Innen a csomagolt ÁMT automatikusan került továbbításra a felhordószalag 2. pályájára, ahonnan a HS- 5 TIGER típusú bontógép fogadónyílásába érkezik a csomagolt alutasakos minőséghibás termék (ÁMT) és megkezdődik a gépben a bontás.

A HS-5 TIGER típusú bontógép a terméket mechanikailag roncsolja, majd egy vertikális centrifugál szeparátorral leválasztja a csomagolást. A leválasztott csomagolás (immár, mint hulladék) a gép felső részén távozik és egy csigával kerül továbbításra a hulladéktömörítő konténerbe. A csomagolásból kinyert beltartalmat (ÁMT), egy szivattyú és csővezeték rendszer segítségével az épületen kívül elhelyezett, félzárt 3 db, 7 m<sup>3</sup> -es láncos konténer egyikébe ürítik. A konténerek szintjét rakodás közben szemrevételezéssel az udvaros ellenőrzi.

### A lebontott csomagolás besorolása a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint

Az ÁMT csomagolóanyaga műanyag, alumínium, vagy kompozit lehet, illetve ezek (egy terméken belül is) előfordulhatnak vegyesen.

A leválasztott csomagolási hulladék besorolása az alábbi lehet:

- HAK 150102 „műanyag csomagolási hulladék”, műanyag csomagolású ÁMT esetén
- HAK 150104 „fém csomagolási hulladék” alumínium csomagolású ÁMT esetén
- HAK 150105 „vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék”, társított/kompozit csomagolású ÁMT esetén
- HAK 150106 „egyéb, kevert csomagolási hulladék”, amennyiben a rakományban alumínium és kompozit csomagolású ÁMT is megtalálható.

### A lebontott csomagolás további előkezelése

A bontógépben leválasztott csomagolási hulladék a továbbító csiga segítségével, az épület északi oldalán csatlakozó MPC-20-R típusú, 20 m<sup>3</sup>-es tároló térfogattal rendelkező préskonténerbe kerül. A préskonténer manuális vezérlésű, elektromos meghajtású hidraulikus egység. A berendezés digitális töltöttség jelzéssel rendelkezik.

Az MPC-20-R típusú préskonténer Üzemeltető tulajdona (jelenleg beszerzés alatt). A préskonténert, cserekonténeres jelleggel, a hulladékkezelő partner központjába szállítja hulladékszállítási engedéllyel rendelkező vállalkozás.

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	3 / 15

### Ládamosó hely

A raklapládák az állateledel gyárba, csak szennyeződésmentes állapotban kerülhetnek vissza. A ládák mosásához ezért az épület délkeleti sarkában melegvizes mosóhelyet alakítanak ki. Tapasztalatunk szerint az alutasakok nem sérülnek, felületükön töltött állapotban sincs szennyeződés, beltartalom elkenődés, amely intenzív vegyszeres mosást igényelne, így álláspontunk szerint elégséges a raklapládák melegvizes mosása. Szennyezett ládák esetében biológiailag lebomló mosószert használnak majd. A mosott ládákat a bontócsarnokban a ládamosó mellett elkülönített jelölt helyen gyűjtik, tárolják.

### Nagynyomású mosó

A ládamosáshoz, a HS-5 TIGER bontógép és szalagjainak mosásához, illetve az épület belső falának és padozatának mosásához nagynyomású, melegvizes, vegyszeradagolásra alkalmas mosóberendezést telepítenek majd.

### Kézmosó

Az alkalmazottak számára a bontó csarnok keleti falán (melegvizes, tisztítószeres) kézmosási lehetőség biztosított. A kézmosó szennyvize a ládamosó és a HS-5 TIGER bontógép mosóvizével közös épületen kívül telepített 6 m<sup>3</sup>-es földalatti gyűjtőtartályba kerül.

### Elektromos targonca töltőhely

A bontó csarnok északkeleti sarkában a targonca töltésére kialakított villamos töltőhelyet létesítenek.

### Mosóvíz gyűjtés

A mosdó, a ládamosó és a HS-5 TIGER bontógép mosóvize az épületen (délkeleti oldal) kívül telepített 6 m<sup>3</sup>-es földalatti gyűjtőtartályba kerül. A mosóvizet 6mm-es szűrőrácsra vezetik majd át. A tartályból az összegyűjtött mosóvíz Üzemeltető saját tulajdonú tartályos tehergépkocsijával kerül a biogázüzembe átszállításra.

### Kültéri konténerek

A csomagolástól elválasztott ÁMT-t a csarnok déli oldalán 3 db 7 m<sup>3</sup>-es félzárt konténerben tárolják. A konténerekből 2 db a töltővezetékre csatlakozik, egy pedig tartalék. A konténerek napi rendszerességgel kerülnek a közeli biogázüzembe átszállításra.

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	4 / 15

## 2. Általános előírások

### **Rendkívüli esemény bekövetkezésekor követendő előírások**

- Személyi sérülés esetén elsődleges az elsősegélynyújtás megkezdése
- Mentők értesítése
- Szükség esetén a tűzoltás megkezdése, tűzoltóság értesítése
- Környezetszennyezés, károkozás megelőzésének elkezdése, továbbiak megakadályozása.
- Szükség esetén a további szervezetek, hatóságok értesítése
- Szemle: vészhelyzet felmérése, károkozás, körülmények tisztázása.
- A rendkívüli esemény bekövetkezéséről amennyiben szükséges, úgy a csatolt 1. sz. melléklet szerinti szervezeteket is értesíteni kell.

### **Kísérőokmány ellenőrzés**

Az ÁMT befogadása csak helyesen kitöltött kereskedelmi kísérőokmánnyal lehetséges! A gépjármű vezetője, a szállítás megkezdése előtt köteles meggyőződni az anyagok fizikai állapotáról, szemrevételezéssel).

### **Általános ellenőrzés**

A telephely műszaki állapotát, a hulladék biztonságos tárolásának lehetőségét havonta egy alkalommal a hónap első munkanapján ellenőrizni kell. Hiányosság esetén az ellenőrzés megállapításait, és a megállapítások alapján hozott intézkedéseket az üzemnaplóban kell rögzíteni.

A telephely üzemnaplója az adminisztrációs épületben található.

Az ellenőrzésnek az alábbiakra kell kiterjedni:

- Parkoló területen olajfolyásra utaló jelek
- Kültéri félig zárt konténerek állapota (sérülés, korrózió, csöpögés, szivárgás)
- Csarnokon belül a bontógép, a szivattyú és a csővezetékek állapota (sérülés, korrózió, csöpögés, szivárgás)
- Tömörítő konténer állapota (sérülés, korrózió, csöpögés, szivárgás)

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	5 / 15

### 3. Intézkedési terv

#### Együttműködési terv

Üzemeltető telepén minden váratlanul bekövetkező esetben, amikor rendkívüli szennyezés következik be, amely a felszíni és felszín alatti vizek, a talaj minőségi állapotát károsíthatja, vagy a károkozás veszélyével járhat, a havária terv előírásainak megfelelően és a környezet szennyezését kizáró módon kell eljárni a mindenkori hatályos jogszabályok szerint. Az esetleges kárelhárításban közreműködnek Üzemeltető foglalkoztatásában álló gépkocsivezetők is.

#### Rendkívül (váratlanul) bekövetkező esetnek minősül:

- műszaki hiba, gondatlanság
- baleset
- természeti ok

#### A kárelhárítás feladata:

- a rendkívüli víz- és talajszennyezések megelőzése,
- a káros szennyező anyagoknak a vizekből, talajból történő eltávolítása, illetve a vízminőség javítása,
- valamint a szennyező anyagok által okozott vagy okozható károk elhárításából és csökkentéséből tevődik össze.

A kárelhárítást a legkisebb veszélyhelyzet kialakulásakor meg kell kezdeni. A kárelhárítás eredményességét döntő mértékben befolyásolja a beavatkozás gyorsasága. A szennyezés lokalizálását leggyorsabban a berendezések üzemeltetője tudja elvégezni.

A telephelyi védekezési, kárelhárítási terv legfontosabb szempontja a szennyezések telephelyen belüli lokalizálása és megszüntetése bármely vészhelyzet kialakulásakor, a szennyezés keletkezésének okától függetlenül.

#### Feladatok

- a kárelhárításra felkészülés,
- a szennyezési ártalmak felderítése és minősítése,
- a kárelhárítás végrehajtása,
- a kárelhárítás megszűnését követő intézkedések.

#### A telephelyi figyelőhálózat felépítése

A szolgálatot adó kezelő, amennyiben a vizek minőségét veszélyeztető káreseményt észlel, az adott körülmények között biztonságosan elvégezhető élet- és tűzvédelmi, valamint biztonságtechnikai beavatkozások megtétele után szóban, vagy telefonon azonnal értesíti az Üzemvezetőt, vagy helyettesét. Az Üzemvezető, vagy helyettese szóban, telefonon azonnal értesíti a vízminőségi kárelhárítási események terén jogosult vezetőt (ügyvezető), aki haladéktalanul köteles megtenni a szükséges intézkedéseket. Az intézkedésre jogosult vezető minősíti a káreseményt és riasztja a kárelhárítást irányító vezetőt, rajta keresztül mozgósítja a beavatkozó személyi állományt. Ügyvezető köteles haladéktalanul értesíteni az illetékes hatóságokat is.

A kárelhárítást irányító vezető biztosítja, hogy a lokalizáláshoz és a kárelhárítás műveletéhez a szükséges anyagok, eszközök, valamint személyi állomány a helyszínen rendelkezésre álljanak, szükség esetén javaslatot tesz a kárelhárítási munkálatokba bevonható külső szervezetek, vállalkozások felé történő intézkedésre.

A szolgálatot adó kezelő napi rendszerességgel szemrevételezéssel köteles a telep

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	6 / 15

és a kapcsolódó létesítmények állapotot figyelemmel kísérni. Technológiai eredetű riasztást követően a kezelőnek ellenőrizni kell az adott technológia berendezések helyes és szennyezésveszély nélküli üzemét.

#### Riasztás, tájékoztatás módja

Tájékoztatási kötelezettség minden esetben fennáll, ha a telephelyen, illetve az oda vezető úton szennyezés történik, és a felszíni vizet, talajt vagy talajvizet veszélyeztet. Azonnali szóbeli tájékoztatási kötelezettség áll fenn, amennyiben a környezetbe került veszélyes anyag mennyisége az előírt határérték közeli, vagy azt elérő és közvetlen környezetszennyezés veszélye áll fenn.

A formanyomtatvány szerinti következő napi tájékoztatás elégséges, ha a veszélyes anyag mennyisége a határértéknél nagyságrenddel kevesebb, vagy közvetlen környezeti károkozás nem történt.

A vonatkozó adatlapot (jegyzőkönyv) minden esetben ki kell tölteni és a környezetvédelmi vezetőnek leadni. Amennyiben további intézkedés szükséges, azt a környezetvédelmi vezető utasításai alapján kell végrehajtani.

Riasztási kötelezettség minden esetben fennáll, ha a havária szennyezési határérték közeli vagy azt meghaladó mértékű környezet-szennyezés történt, és a vizet, talajt vagy talajvizet veszélyeztetett vagy veszélyeztet.

Havária helyzetnek kell tekinteni minden olyan eseményt is, melynek kapcsán megállapítható, hogy szennyezés történt és annak mértéke azonnal nem megállapítható. Ilyen esetben a védelemvezetőt, vagy helyettesét azonnal értesíteni kell, illetve a vonatkozó formanyomtatványok kitöltésével az előzményeket, az észlelés során tapasztalt körülményeket rögzíteni kell.

A legszükségesebb intézkedéseket (szennyező forrás megszüntetése, a szennyezett terület lokalizálása, intézkedés illetéktelenek távoltartásáról, valamint az anyag jellegétől függő tűzvédelmi és munkavédelmi, egyéb biztonságtechnikai előírások betartása) a védelemvezető vagy helyettese irányítja. A védelemvezető vagy helyettese, illetve intézkedésre jogosult vezető megérkezése után, a kárelhárítási műveletet – a terv előírásainak figyelem-bevételével – az utasítást adó instrukciói szerint kell végrehajtani.

## 4. Lokalizációs terv

#### Személyzet és eszközigény

Személyi igény: udvaros,  
gépkezelő (targoncás)  
gépkocsivezetők

Kárelhárítási anyagok: 1 db 6 kg-os tűzoltó készülék  
1 db elsősegélynyújtó felszerelés  
2 db lapát  
1 db cirokseprű  
2 pár védőkesztyű  
3 db 12 l-es fémvödör  
1 db 200 l-es fémhordó  
1 db 20 kg-os zsákos adszorbens, vagy rongy  
(olajfolyás felítatásához)

A telephelyen a kárelhárítási anyagok a raktárban vannak tárolva. A tárolót „Kárelhárítási anyag tároló” felirat jelzi.

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	7 / 15

### Elzáró és szakaszoló szerelvények – beavatkozási pontok

A telepítés jellegéből fakadóan a rendszer leállítása a vész gombokkal lehetséges.

- Bontógép és szivattyú
- Tömörítő prés

### Felvonulási utak

A Telephely teljes belső úthálózata és a Parkoló területe

### A telephelyen belüli lokalizáció célja

- Megakadályozni, hogy havária esetén az üzemből a vízi környezetre veszélyes anyagok kikerüljenek.
- Megakadályozni, hogy a gépekben és járművekben lévő olaj a felszíni vízbe kerüljön.

## 4.1. Lokalizációs szemle

A szemle során végzett adat- és információgyűjtés célja a rendkívüli szennyezés jellegének, mértékének, jelenlegi és várható kiterjedésének, okának és elhárítási lehetőségeinek a megállapítása.

A szennyezés jellegének tisztázásához tartozik annak megállapítása, hogy

- milyen veszélyes anyag okozott szennyeződést,
- a szennyezés pontszerű vagy diffúz forrásból ered-e,
- lökészerű vagy tartós (folyamatos) szennyezésről van-e szó,
- mikor kezdődhetett vagy mikor következhetett be a szennyeződés.

A szennyezés mennyiségi határainak és veszélyességének megállapítása a célból, hogy szükséges-e:

- értesíteni vagy riasztani a Mentőket, Tűzoltóságot, Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóságot, Környezet-védelmi és Természetvédelmi Felügyelőséget, ÁNTSZ-t,
- egyes üzemeltetési feladatoknál részleges vagy teljes vészleállást el kell-e rendelni,
- értesíteni kell-e a kárelhárításba bevonható szervezeteket.

A rendkívüli esemény nagyságrendjének megítélése szempontjából a következő sorrendet minden esetben be kell tartani:

Elsődleges szempont: TŰZVESZÉLYESSÉG  
Másodlagos szempont: ÖKOTOXIKOLÓGIAI, KÖRNYEZETKÁROSÍTÓ, KÖRNYEZETET SZENNYEZŐ SAJÁTOSSÁGOK  
Harmadlagos szempont: TOXIKOLÓGIAI SAJÁTOSSÁGOK

A szennyezés jelenlegi és várható kiterjedésének meghatározásához meg kell állapítani a potenciálisan szennyezett helyszíneket.

Attól függetlenül, hogy azonnal felismerhető-e vagy sem a szennyeződés oka, el kell dönteni a telephelyi műszaki kárelhárítási szervezet riasztásának mértékét.

A kárelhárítási művelet technológiájának kiválasztásakor mérlegelni kell, hogy az egyértelműen kiválasztható vagy szükségesek még további helyszíni vizsgálatok, esetlegesen laboratóriumi vizsgálatok a szennyezések minőségének és mértékének

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	8 / 15

pontosítására, különös tekintettel a helyreállítás, rekultiváció megfelelőségére.

## 4.2. Lokalizáció technológiai utasítása

A sikeres védelem alapvető követelménye, hogy a rendkívüli esemény bekövetkezése után a védelemvezető (Üzemvezető) a lehető legrövidebb időn belül átvegye a védelem és a kárelhárítás irányítását.

A védelemvezető feladata a helyzet értékelése után a védekezés stratégiájának kidolgozásával kezdődik és a szennyezett terület helyreállításának befejezéséig tart. A védelemvezetőt munkájában a helyi védelemvezetők helyettesítik és segítik.

Az intézkedések helyes sorrendjének kialakítása érdekében a szennyezett területeket (talajt) három csoportba kell sorolni:

- azok a helyek, ahol a szennyezés továbbterjedése közeli veszéllyel fenyeget,
- azok a helyek, ahol azonnali helyreállítás szükséges, de a mérséklet veszélyességük jól lokalizálható,
- azok a helyek, amelyek nem igényelnek azonnali helyreállítást, mert szennyezettségük kismértékű és jól lokalizálható.

A kárelhárítás lépései:

- vészhelyzet elhárítás, az azonnali beavatkozást igénylő területeken a közeli fenyegető veszély megszüntetése vagy csökkentése,
- helyszíni vizsgálatok a szennyezett helyszínek jellemzésére,
- laboratóriumi vizsgálatok a szennyezések minőségének és mértékének pontosítására,
- a helyreállítási technológia megválasztása,
- a helyreállítási technológia megtervezése és beüzemelése,
- a helyreállítás befejezése,
- a kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladékok összegyűjtése,
- az elhasznált kárelhárítási eszközök és anyagok pótlása.

### Szilárd anyag kikerülése, felszínre talajra földtani közegbe

- Jelentés korábban leírtak szerint.
- Szilárd anyagot érintő művelet esetében a havária esemény helyét szabaddá kell tenni, úgy hogy a szilárd anyagot áthelyezzük a tárolónak azon részébe ahol a műszaki védelem megfelelő.
- A szennyezést okozó hibát el kell hárítani.
- Akkreditált laborral mintavétel
- Akkreditált laborral vizsgálni kell a szennyezés kiterjedését.
- Kármentesítés

### Folyékony vagy iszapszerű anyag kikerülése, felszínre talajra földtani közegbe

- A tartályt, vezetéket ki kell szakaszolni.
- A folyást, szivárgást tömedékeléssel csillapítani, megszüntetni.
- A tartály, vezetékek ürítés irányítottan és biztonságosan, szivattyúval, vagy működő gépészeti egységgel.
- A kikerült szennyező elfolyásának megakadályozása lokalizációs gáttal pl. adszorbens.
- A kikerült szennyező összegyűjtése szivattyúval, kézi szerszámmal
- A kikerült szennyező felitatása.
- A szennyezést okozó hibát el kell hárítani.
- Akkreditált laborral mintavétel
- Akkreditált laborral vizsgálni kell a szennyezés kiterjedését.



Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	9 / 15

- Kármentesítés

## 5. Kárelhárítási műveleti terv

### 5.1. Rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei

Nem havária jellegű szennyezés esetén a befogadó védelme a lokalizáció gyors végrehajtásával a rendkívüli szennyezés megelőzhető.

Havária jellegű esemény estén a Tűzvédelmi Szabályzatban, a Kft. egyéb szabályzatainak, valamint a mindenkor érvényben lévő belső utasításokban foglaltaknak törvényi rendelkezéseknek megfelelően kell eljárni.

Havária esetén is be kell tartani jelen üzemi vízminőségi kárelhárítási terv előírásait.

Kárelhárítás során felhasználandó kármentők, figyelő és jelzőrendszerek ismertetése:

Kárelhárítási mértékű – nem havária jellegű – szennyezés estén a kár-mentesítésre rendszeresített anyagok és eszközök felhasználásával a kármentesítés végrehajtható.

### 5.2. A felszínre került szennyezések kárelhárítási technológiája

Ezt az eljárást kell követni, ha a talajba került folyékony anyagok:

- ÁMT
- mosóvíz
- különböző olajok, üzemanyag, emulziók,
- ismert vagy ismeretlen veszélyes anyagok,
- veszélyes hulladékok esetében.

A különböző veszélyes anyagokra jellemző adatokat és a kárelhárításnál használható egyedi utasításokat a Biztonsági Adatlapok tartalmazzák, mellyel minden telephely és a védelemben résztvevő rendelkezik.

A lokalizációs területek jól megközelíthetőek, a telephelyen belül külön felvonulási és terelő útvonalak kijelölése nem szükséges.

A lokalizációs anyagok és eszközök tárolási helyéről a szükséges mennyiségű homokzsákot, esetleg PE-fóliát a beavatkozás helyszínére szállítják és kiépítik a lokalizációs művet. Fóliaburkolásnál a fólia leterhelését egy sor homokzsákkal kell elvégezni.

### 5.3. Tűzvédelem

A felszínre került éghető folyékony szennyezések fokozott tűzveszélyt jelentenek. A szétterülő folyadék nagy fajlagos felülete gyors párolgást biztosít, ezáltal gyorsan kialakulhat a lobbanáshoz, gyulladáshoz vagy robbanáshoz elegendő koncentráció.

Nyílt területen történő kiömlésnél a körzetben azonnal meg kell szüntetni a szikrát, lángot okozó tevékenységet, a járműforgalmat el kell terelni.

Zárt helyiségben – amennyiben a helyiség villamos szere-lése nem robbanásbiztos – azonnal áramtalanítani kell. E kötelezettség alól csak a védelem vezetője adhat kivételt, ha az áramtalanítás következtében vélhetően nagyobb veszély keletkezne.

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	10 / 15

Zárt helyiségben is tartózkodni kell minden szikrát és tüzet okozó tevékenységtől. Az összes nyílászáró kinyitásával biztosítani kell a helyiség maximális természetes szellőzését. Fokozottan fel kell készülni egy esetleges tűz eloltására.

Akár nyitott, akár zárt területen történik az éghető anyag kiömlése, az esetlegesen keletkező tűz hatókörzetéből az összes éghető anyagot tartalmazó edényt, hordót, mozgatható tartályt el kell távolítani.

A kiürült edényzet is fokozott veszélyt jelent, mivel nagy valószínűséggel annak légtere telített az előzőleg benne tárolt éghető anyag gőzével.

#### 5.4. Körülzárás

A felszínre került folyékony szennyezéseket – a szennyezés típusától függetlenül – körül kell zárni annak érdekében, hogy a veszélyes anyag a felszínen történő szétfolyását megakadályozzuk. Különösen védeni kell a talajra került folyékony veszélyes anyagtól:

- a csapadékvíz-elvezető árkokat,
- az átemelő aknákat,
- a talajt.

A körülzárás, illetve elszigetelés megkezdésekor minden esetben elsőbbséget élvez a védendő területek elszigetelése, s csak másodsorban kell végrehajtani a tényleges szennyeződés helyének körülhatárolását.

#### 5.5. A kiömlött szennyeződések összegyűjtése

A technológia megválasztása nagymértékben függ a kiömlött mennyiség nagyságától.

Általánosan, ha a kiömlött mennyiség maximálisan 30 l, akkor szóba jöhet a felszívató anyaggal történő felitatás-feltörles, homokkal vagy adszorbens anyaggal történő felítás. A művelet befejezése után az átitatott anyagot zárható fedelű tároló edénybe (fémhordó, zárható fedéllel) kell elhelyezni, és veszélyes hulladékként kell elszállítani.

Igen nagy mennyiségű folyadék kiömlése esetén meg kell kísérelni annak összegyűjtését, hogy szivattyúzással (a szivattyú robbanásbiztos RB kivitelű legyen) a folyadék nagyobb mennyisége tárolótartályokba kerülhessen.

A szivattyúzással már össze nem gyűjthető folyadékot az előzőekben leírtak szerint adszorbenssel, esetleg ronggyal kell felitatni.

#### 5.6. A szennyezett szilárd felületek helyreállítása

Az előző pontban elvégzett műveletek után a szilárd felületen még mindig marad szennyező folyadékréteg. Ennek eltávolítása balesetvédelmi és tűzvédelmi szempontból is fontos. Nem jelentéktelen az a veszély sem, hogy a felületen maradt réteg a szilárd burkolat re-pedésein a mélyebb rétegekbe, esetleg az altalajba kerül, ahol a káreset után hosszabb idővel okoz környezeti kárt.

A felületen maradt „filmréteget” az itatás ismétlésével minimalizálni kell. Ezt követően ipari vagy háztartási mosószer alkalmazásával a szennyezés maradványát el kell távolítani a felületről.

Az ennél a műveletnél keletkezett mosófolyadékot is veszélyes hulladékként össze kell gyűjteni fémhordókban.

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	11 / 15

## 5.7. Szennyezett, burkolatlan talaj kármentesítése

A beszivárgási sebesség becslése után el kell döntenie a védelemvezetőnek, hogy mennyi idő áll rendelkezésére a szennyezett talaj kitermelésének leghatékonyabb elvégzésére, szükséges-e a Környezetvédelmi Felügyelőség bevonása és engedélye a kárelhárításhoz.

A havária mennyiségi megfelelősége esetén a kárelhárítást a Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség bevonásával és engedélyével lehet csak elvégezni. Minden körülmény között meg kell akadályozni, hogy a szennyezés a talajvízbe, a csatornába, felszíni vízbe kerüljön. A földkitermelésről a lehető legrövidebb időn belül dönteni kell.

A földkitermelés megkezdése előtt a szennyezett felszínt vízzáró réteggel le kell takarni (pl. műanyag fólia), hogy megakadályozzuk a szennyezés csapadékkal történő bemosását.

Gondot kell fordítani a földalatti kábelek, csővezetékek épségére. A földkitermelés nem veszélyeztetheti az épületek alapjait, utak, csatornák stabilitását.

A szennyezett talajt az eltávolítás után veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A kitermelt szennyezett talajt friss talajjal pótolni kell. A talajszennyezés mértékének függvényében a Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség elrendelheti a további kárelhárítás, monitoring rendszer kiépítését.

## 5.8. A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladékok összegyűjtésének, elszállításának, ártalmatlanításának módja

A veszélyes hulladékok gyűjtését a lehető leghamarabb, már a kárelhárítási műveletek megkezdésével egy időben el kell kezdeni.

A szennyeződések veszélyes anyagokból keletkeznek, ezért minden szennyeződést veszélyes hulladékként kell kezelni. Mivel a kárelhárítás során felhasznált anyagok érintkeznek, összekeverednek veszélyes hulladékokkal, ezért minden kárelhárítás során felhasznált anyagot is veszélyes hulladékként kell kezelni a hatályos jogszabályok alapján.

Ennek megfelelően a kárelhárítás során felhasznált eszközök veszélyes hulladékkal szennyeződtek, ezért a tisztításukkor keletkező mosóvizet veszélyes hulladékként kell kezelni a vonatkozó rendelet szerint.

A kárelhárításkor keletkező veszélyes hulladékok igen sokfélék lehetnek, összegyűjtésüket azonban már hulladék fajtánként különválasztva kell elvégezni. Ezért a gyűjtés megkezdése előtt szemrevételezés alapján meg kell állapítani, hogy milyen veszélyes hulladékfajták lehetnek, s az összegyűjtést úgy kell elvégezni, hogy a hulladékfajták ne keveredjenek, azok fajtánként külön-külön gyűjtőtartályba kerüljenek.

A szemrevételezés során megállapított hulladékfajtákat kézi vagy gépi erővel fajtánként külön-külön veszélyes hulladékgyűjtő edényzetbe kell elhelyezni, legalább az előbbiek szerinti bontásban. Mindenképpen törekedni kell azonban a lehetséges legnagyobb szelekcióra. Ha megállapítható például, hogy a szennyeződést az egyik védekezési ponton vizes bázisú festék okozta, a másik védekezési ponton azonban szerves oldószer bázisú festék, akkor külön kell gyűjteni a kárelhárításhoz felhasznált

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	12 / 15

szennyeződött anyagokat is.

A veszélyes hulladékok azonosítása céljából – lehetőleg már a gyűjtés megkezdése előtt – a gyűjtőedényeket fel kell címkézni.

A címkék minden esetben tartalmazzák az alábbiakat:

- „VESZÉLYES HULLADÉK”
- Azonosítása: a hulladék HAK kódja, megnevezése, de legalább egy leírás, hogy mit tartalmaz a tároló
- A betárolt anyagmennyiséget (kg)

Az előre elkészített címkék a kárelhárítási raktár készletében rendelkezésre állnak.

A veszélyes hulladékok gyűjtésének kezdete a káresemény bekövetkezte, befejezése a veszélyes hulladékok veszélyes hulladék gyűjtőhelyen történő elhelyezésével ér véget, s minden kárelhárítási művelet szerves részét képezi.

Amennyiben a hulladékok gyűjtését egyszerre több helyszínen kell végezni, vagy a káresemény nagyságrendjéből úgy ítéltető meg, hogy az elhúzódó folyamat, nagy valószínűséggel el kell rendelni a veszélyes hulladékok csapadékvíztől történő leszigetelését, a káresemény helyének részleges vagy teljes fóliával történő befedését, esetlegesen még a hulladékgyűjtést is megelőzően.

A káresemény helyszínének, a veszélyes hulladékoknak csapadékvíz elleni leszigetelését a védelemvezető rendeli el, de minden olyan esetben el kell végezni, amikor ezt a csapadék intenzitása indokolja, vagy bármely okból az adott területen a kárelhárítást több mint 1 óráig átmenetileg szüneteltetni kell.

A gyűjtőedényben már elhelyezett veszélyes hulladékok nem maradhatnak a szüneteltetés idejére a kárelhárítás helyszínén, azokat a veszélyes hulladék gyűjtőhelyre el kell szállítani.

Targoncára vagy egyéb szállító járműre helyezés előtt ellenőrizni kell, hogy a gyűjtőedény el van-e látva azonosító címkével, a tartalma megfelel-e a címkén feltüntetetteknek. A gyűjtőedényt szállítás előtt le kell zárni.

Iszapszerű vagy folyékony veszélyes hulladék csak zárt hordóban szállítható. A szilárd halmazállapotú veszélyes hulladékot is lehetőség szerint zárt hordókban szállítsunk.

A káresemény során keletkező minden veszélyes hulladékok szállítását csak a kármentesítésbe beosztott dolgozók végezhetik.

A kármentesítés, kárelhárítás során keletkezett veszélyes hulladékok gyűjtését, átmenti tárolását a telephelyen kialakított veszélyes hulladék gyűjtőhelyen kell végezni.

A veszélyes hulladék gyűjtőhelyen a gyűjtők tartalmát ellenőrzik, majd a veszélyes hulladékokat nyilvántartásba veszik, s a továbbiakban a hulladékgazdálkodással kapcsolatos hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően raktározzák.

Az összegyűjtött veszélyes hulladékok elszállítását egyedi megbízási szerződés alapján a DESIGN Kft. végzi.

A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladékok minősége várhatóan az

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	13 / 15

üzemszerűen is keletkező veszélyes hulladékokhoz hasonló, ártalmatlanításukat is ugyanazon újrahasznosító és ártalmatlanító cégekkel kell elvégeztetni.

Az ismeretlen összetevőjű veszélyes hulladékok minősítését a vonatkozó rendelet szerint el kell végeztetni. A minősítési eljárás eredményétől függően a Kft. műszaki vezetője szállíttatja el a veszélyes hulladékot ártalmatlanításra.

## **6. Az üzem szabályszerű üzemeltetése során bekövetkező zavarok**

### **6.1. A kültéri 7m<sup>3</sup>-es tartályok túltöltése**

A kültéri konténerekben végzett ÁMT tárolás során túltöltés veszélye áll fenn. A szintet folyamatosan ellenőrizni kell. Túltöltést folyamatos szemrevételezéssel meg kell előzni.

### **6.2. Mosóvíz tartály túltöltése**

A 6m<sup>3</sup>-es föld alatti tartály szintjét napi rendszerességgel ellenőrizni kell. Magas szint esetén szükséges a tartály ürítéséről gondoskodni.

### **6.3. Nem megfelelően elválasztott csomagolás tömörítése**

Amennyiben a csomagolási hulladékról az ÁMT nem kerülne megfelelően leválasztásra, a tömörítő présből folyás tapasztalható. A bontógép jellegéből fakadóan a kockázat elhanyagolható.

### **6.4. A munkahelyi veszélyek felmérése és a tervezett munkavédelmi intézkedések**

Az üzem minden része és segédberendezése az 1994/9/EK irányelv, a munkavédelemről szóló európai irányelvek (89/391/EGK, 89/655/EGK (95/63/EK, 2001/45/EK) előírásai szerint és a technika általánosan elismert szabályai szerint épül és üzemel. A berendezés üzemeltetéséhez szükséges munkákat és feladatokat az üzem tulajdonosa végzi. A tulajdonos a feladat teljesítése érdekében oktatásban részesül, melyen megtanulja a berendezés üzemeltetéséhez szükséges tudnivalókat, képességeket. Egy további (üzemeltetésre jogosult) személy szintén oktatásban részesül, hogy az üzemeltető évi szabadsága és/vagy betegsége alatt a berendezés felügyelete biztosítva legyen.

Szervezési intézkedések és üzemeltetési utasítások előírják a tartályokba, csatornába és aknába való bemászás előtt a megfelelő szellőztetést, amit az egészségre káros gázok koncentrációjára vonatkozó méréssel kell ellenőrizni, vagy a munka elvégzése során a környezeti levegőtől független légzőkészüléket és biztosítókötetet kell használni. A tartályok, csatornák és aknák bejárásakor a bejárást végző személyt mindig két másik, a gázveszélyeztetett területen kívül tartózkodó személy kötéllal biztosítja és ellenőrzi.

Minden csatorna és akna, ahol fennáll a beesés veszélye, biztosítva lesz. Az aknák lefedésre kerülnek, amennyiben szükséges a fedés illetéktelen személyek által történő eltávolítás elleni védelme, úgy az meg lesz oldva, pl. lakattal.

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	14 / 15

A berendezés robbanásveszélyes területeire a 99/92/EK EU-irányelv szerint robbanásvédelmi dokumentum készül.

A berendezés üzemeltetésére vonatkozó biztonságtechnikai követelményeket és a veszélyes anyagokra való utalásokat illetve a biztonsági adatlapokat az üzemeltetési kézikönyv tartalmazza.

A berendezések karbantartási és javítási munkálatait külső szakcégek végzik.

## 6.5. Egészségvédelem, biztonságtechnika

Munkahely, létesítmény, technológia üzemeltetése, továbbá munkaeszköz, anyag, energia előállítása, gyártása, tárolása, mozgatása, szállítása, felhasználása, forgalmazása, importálása, üzemeltetése a munkavédelemre vonatkozó szabályokban meghatározott, ezek hiányában a tudományos, technikai színvonal mellett elvárható követelmények megtartásával történhet.

A biztonságos műszaki állapot megőrzése érdekében időszakos biztonsági felülvizsgálat alá kell vonni a veszélyes technológiát és a Mvt. 21. § (2) bekezdésében meghatározott veszélyes munkaeszközt, továbbá azt a munkaeszközt, amelynek időszakos biztonsági felülvizsgálatát jogszabály, szabvány, vagy a rendeltetésszerű és biztonságos üzemeltetésre, használatra vonatkozó dokumentáció előírja

A létesítmény biztonságos működtetéséhez elengedhetetlenül szükséges az üzem technológiai és általános (helyismeret) ismerete, amely kiterjed a normál valamint a rendkívüli üzemmenet sajátosságaira a felhasznált alapanyagok, termékek és segédanyagok veszélyeire. Rendelkezni kell a gépek, berendezések, készülékek szabályos működését előíró dokumentációk beszerzéséről, kezeléséről (minőségi bizonyítványok, kezelési útmutatók).

Ezen feltételek teljesülése esetén az üzemi működés az előírt keretek között tervszerűen történik, és a normálistól eltérő folyamatok a legkisebb kockázatot jelentik a környezetre.

Dokumentum címe:	HAVÁRIA TERV	Kiadva:	2024.04.28
Engedélyes:	BIOKOMPOSZT Zrt. (székhelye: 1097 Budapest, Illatos út 23.)	Verzió:	1.0
Telephely:	9512 Ostffyasszonyfa, 097/5 hrsz.	Oldalszám:	15 / 15

## 1. SZ. MELLÉKLET

### Értesítési lista

Általános vészhelyzeti telefonszám: 112  
Tűzoltóság (Riasztás esetén): 105

#### **Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály**

Cím: 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.  
Telefon: +36 94 506-700  
E-mail: zoldhatosag@vas.gov.hu

#### **Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság**

Címe: 9700 Szombathely, Ady E. tér 1.  
Telefon: +36 513-430

#### **Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság**

Címe: 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.  
Telefon: +36 94 521-280  
E-mail: vezetesnyuduvizig.hu  
ügyelet: +36 30 300-4242

#### **Vas Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály**

Címe: 9700 Szombathely, Sugár út 9.  
Telefon: +36 94 506-300  
E-mail: nepegeszsegugy@vas.gov.hu

#### **Ostffyasszonyfa Polgármesteri Hivatal**

Címe: 9512 Ostffyasszonyfa, Kossuth L. u. 40.  
Telefon: +36 94 394-001