

# HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLYKÉRELEM

## Terv megnevezése:

**Szakoly 0287/20 helyrajzi számú ingatlanon tervezett nem veszélyes hulladékgazdálkodási tevékenység**

a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezésről szóló 439/2012 (XII.29) Korm. rendelet 8.-9 §-a alapján

## Engedélyes



**NYÍR-FLOP Hulladékgazdálkodási Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.**

4400 Nyíregyháza, Derkovits utca 121

## Készítette



ENVIRO-EXPERT Kft.

4028 Debrecen, Hadházi út 7. I./5.

Mobil: +36 (20) 426-4352

Email: [info@enviroexpert.hu](mailto:info@enviroexpert.hu)

## Dátum

Debrecen, 2026. március

*Ez a dokumentum a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll. Teljes egészében, vagy részleteiben bármilyen felhasználása a szerző hozzájárulása nélkül tilos.*

## ALÁÍRÓ LAP

Alulírott Barna Sándor (4028 Debrecen, Hadházi út 7. I./5., Szakértői engedély száma: SZKV/09-1037), mint környezetvédelmi szakértő, nyilatkozom, hogy a dokumentációban foglalt adatokért, valamint az azok feldolgozásából nyert megállapításokért és információkért felelősséget vállalom.

Debrecen, 2026. március 28.

Barna Sándor

oklevés környezetgazdálkodási agrármérnök,  
környezettechnológiai szakmérnök

Szakértői engedély száma: SZKV/09-1037

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő



---

Közreműködtek:

Tóth-Laboncz Nóra oklevés környezetgazdálkodási agrármérnök, munka- és tűzvédelmi előadó

Lauth-Gorzás Anikó környezetmérnök, okleveles közgazdász regionális és környezeti gazdaságtan szakon

Nagy-Olasz Anett biomérnök, okleveles környezetmérnök, EHS szakmérnök

## Tartalomjegyzék

1. A kérelmező megnevezése _____	4
2. A hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, és annak részletes leírása _____	4
2.1. Nem veszélyes hulladék gyűjtése _____	5
2.2. Nem veszélyes hulladékok hasznosítást megelőző előkészítése és hasznosítása _____	5
2.2.1. Nem veszélyes hulladékok előkezelése _____	5
2.2.2. Nem veszélyes hulladékok hasznosítása _____	6
2.2.3. Termékké alakítás _____	9
3. A hulladék fajtája, típusa, jellege, az 1 év alatt kezelni kívánt hulladék mennyisége (tonnában kifejezve), összetétele _____	10
3.1. Gyűjteni kívánt hulladékok mennyisége _____	10
3.2. Hasznosítást megelőzően előkezelni kívánt hulladékok mennyisége _____	11
3.3. Hasznosítani kívánt hulladékok mennyisége _____	12
4. A tervezett kezelési művelettel érintett terület megnevezés _____	12
5. A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek, az alkalmazni kívánt technológia, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki jellemzői, azok állapota, minősége és felszereltsége _____	13
5.1. A hulladékkezelés személyi feltételei _____	13
5.2. A hulladékkezelés közegészségügyi feltételei _____	13
5.3. A hulladékkezelés tárgyi feltételei _____	14
6. A kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény alapadatai _____	14
6.1. Telephely adatai _____	14
6.2. A tevékenységgel érintett terület egyéb műszaki adatai _____	16
6.2.1. Közművek, szennyvízkezelés, csapadékvíz _____	16
6.2.2. Egyéb kiszolgáló létesítmények _____	17
6.3. A hulladéktároló hely műszaki és környezetvédelmi jellemzői _____	18
7. A kezelés és hasznosítás technológiája _____	19
7.1. A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagokat, biológiai kezelés esetében a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja _____	19
7.2. A kezelés során képződött anyag és hulladék mennyisége, fajtája, típusát, jellegét, összetételét, fizikai megjelenési formája, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei _____	19
7.2.1. A telephelyen végzett tevékenység során keletkező másodlagos hulladékok sorsa _____	19
7.2.2. A karbantartás és szociális tevékenység során képződő másodlagos hulladékok _____	20
7.3. A kezelés anyagmérlege _____	21
7.4. A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok _____	23
7.5. A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői _____	25
8. A kezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, azok garanciai, valamint a meglétükre vonatkozó igazolás; a céltartalék képzésére vonatkozó terv, a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum _____	28
9. A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv _____	31
10. A tevékenység felhagyására vonatkozó részletes terv (utógondozás) _____	31
11. Környezetvédelmi megbízott alkalmazásának igazolása _____	31
12. Az állami adó- és vámhatóság 30 napnál nem régebbi igazolásának másolatát arra vonatkozóan, hogy a kérelmezőnek az állami adó- és vámhatóságnál lejárt köztartozása nincs, vagy igazolás hiányában nyilatkozatot arról, hogy a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel _____	32
13. A kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozat _____	32
14. Nyilatkozat arról, hogy az engedély kérelmezője figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét _____	32
15. A hulladék telephelyen történő tárolásának módja és körülményei _____	32
16. Mellékletek _____	33

## 1. A KÉRELMEZŐ MEGNEVEZÉSE

Érdekelte neve:	NYÍR-FLOP Hulladékgyűjtési Szolgáltató és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság
Székhelye:	4400 Nyíregyháza, Derkovits utca 121.
A cég statisztikai számjele:	10501344-3821-113-15.
Cégjegyzék száma:	15-09-060733
KÜJ:	100289110
KTJ:	102832120
A képviseletre jogosult(ak) adatai:	Nyesti Csaba A képviselet módja: önálló A képviseletre jogosult tisztsége: ügyvezető (vezető tisztségviselő) Nyesti Roland A képviselet módja: önálló A képviseletre jogosult tisztsége: ügyvezető (vezető tisztségviselő)

## 2. A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉG ÉS KEZELÉSI MŰVELET MEGNEVEZÉSE, ÉS ANNAK RÉSZLETES LEÍRÁSA

### **Nem veszélyes hulladékok telephelyen történő gyűjtése, hasznosítást megelőző előkészítése (előkezelés) és nem veszélyes hulladék hasznosítása**

A 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) alapján az alábbi tevékenység engedélyezését kérjük, a kérelemben szereplő hulladéktípusok (HAK) vonatkozásában:

- 7. előkezelés: a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet;
- 17. gyűjtés: a hulladék összegyűjtése hulladékkezelő létesítménybe történő elszállítás céljából; a gyűjtés magában foglalja a hulladék előzetes válogatását és előzetes tárolását is;
- 20. hasznosítás: bármely kezelési művelet, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célra szolgál annak révén, hogy olyan más anyagok helyébe lép, amelyeket egyébként valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemben, akár a szélesebb körű gazdaságban betölthesse.

A kezelési művelet kódja/megnevezése (439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet - a hulladékgyűjtési tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről):

- R12: Átalakítás az R5 művelet elvégzése érdekében
- E02-03: aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)
- E02-05: válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
- E02-06: válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)

Hasznosítási műveletek kódjai: (43/2016. (VI. 28.) FM rendelet - a hulladékgyűjtéssel kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról)

A technológia alapján hasznosítható nem veszélyes hulladékok hasznosítási módja

R5a: Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása (termékké minősítés)

## 2.1. NEM VESZÉLYES HULLADÉK GYŰJTÉSE

Hulladékot a Kft. a más gazdálkodó szervezetek vagy magánszemélyek által megtermelt hulladékokat jogilag átveszi és gyűjti.

Engedélyes rendelkezik a Pest Vármegyei Kormányhivatal által kiadott hulladékszállítási és gyűjtési engedéllyel, melynek területi hatálya Magyarország közigazgatási területe. A hulladék gyűjtési és szállítási tevékenységet a Kft. ezen országos hatályú engedélye alapján végzi, illetve a hulladékok átvételét a Szakoly 0287/20 hrsz. alatti telephelyén kívánja végezni.

A tevékenységgel érintett hulladékok a kérelmező birtokába és tulajdonjogába is kerülnek, az átvétel további előkezelés és hasznosítási céllal történik. A gyűjtő által gyűjtött hulladék előzetes tárolása összesen legfeljebb 1 évig végezhető, az 1 év lejártát megelőzően a hulladék kezeléséről haladéktalanul gondoskodik.

Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni nem lehet. A telephelyen az engedélyes a hulladéktípusok szerinti elkülönítetten gyűjti.

A beszállított hulladékok először szemrevételezéssel kerülnek megállapításra, amennyiben megfelelő (a hulladék átvehető) megtörténik a beérkező jármű, és az általa beszállított hulladék együttes mérlegelése hídmérlegen, amely alapján megállapítják a bruttó tömeget. Ezt követően a megfelelő helyen tárolásra kerül a beszállított hulladék, majd kifelé menetben megtörténik a hídmérlegen a jármű üres tömegének meghatározása. A mérlegelés során rögzítik a beérkező jármű bruttó vagy együttes tömegét, a beírt azonosító kódot, a szállítás dátumát, a jármű rendszámát, a partner nevét, a jármű kimenő súlyát és kiszámolják a beszállított hulladék súlyát.

A mérlegeléseket követően megtörténik a mérlegjegyek kibocsátása. A mérések rögzítésre kerülnek a hulladéknnyilvántartó programban.

A telephelyen átvett hulladékokról a mérlegjegyek, valamint a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti naprakész nyilvántartást vezet.

A hulladékok tárolása stabilizált burkolattal ellátott területen történik, a hulladék fizikai kémiai tulajdonságainak és környezetre gyakorolt hatásainak figyelembevételével. A tárolásra kijelölt területrész kialakításakor kb. 250 m<sup>3</sup> betont és téglát terítenek el, majd többször tömörítették az egyenletes és stabil felszín kialakítása céljából.

A lerakódás során megtörténik a szemrevételezés, megállapítják az adott hulladék fajtáját és hulladék azonosítóját (HAK). Meggyőződnek, hogy a leadott hulladék veszélyes hulladékot nem tartalmaz, veszélyes anyagtól mentes.

A Kft. tevékenysége során keletkező veszélyes hulladékokat és másodlagosan keletkező nem veszélyes hulladékokat a telephelyen kialakított munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjti.

## 2.2. NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁST MEGELŐZŐ ELŐKÉSZÍTÉSE ÉS HASZNOSÍTÁSA

### 2.2.1. Nem veszélyes hulladékok előkezelése

Hulladékok előkezelése, a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet alapján hasznosítási eljárásra történő előkészítés:

R12: Átalakítás az R5 művelet elvégzése érdekében

Az előkészítés ebben az esetben konkrétan az R5 kódszámú kezelések érdekében történik, az alábbiak szerint a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. Korm. rendelet melléklete alapján:

- E02-03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
- E02-05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)

- E02-06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)

A telephelyen a hulladékok előkezelését félmobil törőgéppel végzik. A berendezés építési hulladékok ütéssel történő aprítására alkalmas. Mobil rendszerű, azaz a gépet trélerrel a szakolyi telephelyre szállítja és üzembe helyezi. A törőgép berendezései a telephelyre érkezést követően kibiztosításra kerülnek a hatályos munkavédelmi szabályoknak megfelelően. A munkafolyamat elvégzéséig a mobil berendezés parkolása ezen a telephelyen történik.

A beérkező hulladékokat a törőgép (Metrotrak HA) számára megfelelő törésméretre (1000x800 mm) a munkagépre (Venieri) szerelt mobil törőgéppel (Roxon) készítik elő, mely során külön válogatják az esetlegesen kieső vas, acél és egyéb hulladékokat is.

A Metrotrak HA törőgépet hidraulikus talpakkal rögzítik, ezután a törendő anyagot a garatba rakják homlokrakodó segítségével. Ezt egy vibroasztal követi. A vibroasztal és a törőpofa között egy rács található, mely célja a föld leválasztása. A leválasztott földet és a 0/20 mm átmérőjű szemcsenagyságú anyagot egy szalag oldalra hordja. A pofástörőt követően a letört anyagból a mágnesszalag a vashulladékot kiválasztja. A kész, tört anyag szemcsenagysága 0-45 mm. A törő berendezésben a szemcsenagyság hidraulikusan állítható a kívánt méretre.

Az előkezelt építési és bontási hulladékot fajtánként és szemcsenagyságonként egymástól elkülönített depóniákban tárolják, munkahelyi gyűjtőhelyen.

A minőségileg megfelelően előkezelt, homogén építési és bontási hulladékokat terméké minősíti és értékesíti vagy a szakolyi hulladéklerakó telepen hasznosítja az egységes környezethasználati engedélyben meghatározottaknak megfelelően.

### **2.2.2. Nem veszélyes hulladékok hasznosítása**

---

A hulladékok törése az előkezelési technológiában leírtak alapján valósul meg, majd a hulladékok minősítési eljárásan esnek át. A minősítés végén az akkreditált szervezet tanúsítványt állít ki a hulladék státusz megszűnésére vonatkozóan.

Minősítést követően a hulladékok hulladék státusza megszűnik, terméké kerülnek továbbadásra.

A tevékenység célja nem veszélyes építési-bontási hulladék (elsősorban beton) feldolgozása és másodnyersanyagé történő előállítás, amely építőipari célú felhasználásra – például útalap, térburkolat alapréteg, depónia műszaki célú kialakítása – alkalmas.

A tevékenység volumenét a hulladékhasznosításra használt gépek kapacitása határozza meg. A limitáló munkagép a hulladék feldolgozó gép (Powerscreen Metrotrak Ha), mely kapacitása 200 t/h

#### **1. Hulladék fogadása és előkészítése**

A beérkező nem veszélyes építési-bontási hulladékokat (pl. beton, vasbeton, téгла-beton keverék) a telephelyen fajtánként elkülönítve depóniában helyezik el.

Az előkezelés első fázisa a törőgép számára megfelelő törésméretre történő előaprítás, amelyet Venieri típusú munkagépre szerelt mobil törőberendezéssel (Roxon) végeznek.

Az előaprított anyag mérete: max. 1000 × 800 mm.

#### **2. Fő feldolgozás – Metrotrak HA törőgép**

A másodlagos feldolgozást a Powerscreen Metrotrak HA típusú pofás törőgép végzi, amelynek főbb jellemzői:

Kapacitás: legfeljebb 200 t/h (a tevékenység volumene ehhez igazodik),

Beépített rázóasztalos adagoló (vibroasztal), amely az adagolás egyenletességét biztosítja,

Hidraulikus talprögzítés a stabil üzemelés érdekében,

Állítható résméret – így a kívánt szemcseméret (pl. 0–45 mm) pontosan beállítható,

Beépített mágnesszalag, amely a vasalapú fémeket (pl. betonacél, kötődrót) a végtermékből leválasztja.

### 3. Anyagáramlás a gépsoron belül

A homlokrakodó (pl. Caterpillar 924) a feldolgozandó anyagot a Metrotrak garatjába juttatja.

Az anyag a garaton keresztül a vibroasztalra kerül.

A vibroasztal alatt elhelyezett rácsszerkezet a 0–20 mm közötti szemcsefrakciót leválasztja.

Ez a finom frakció és a földszerű anyag egy külön oldalszalagra kerül, és elkülönítve depóniázzák.

A nagyobb szemcseméretű törmelék áthalad a pofástörő egységen, ahol a darálás megtörténik.

A törés után a mágnesszalag eltávolítja a fémkomponenseket.

A kész termék egy kivezető szalagon jut a végdepóniába.

### 4. Termékminőség és tárolás

A végtermék szemcsemérete: 0–45 mm, de a berendezés lehetőséget biztosít más frakciók (pl. 0–20 mm, 20–45 mm) előállítására is.

A kész másodnyersanyagot fajtánként és szemcsenagyságonként elkülönített depóniákban helyezik el, porzáscsökkentő, sík és stabil aljzaton.

A termék építőipari alapanyagként kerül hasznosításra, így annak előállítása és tárolása során homogenitást és szennyezésmentességet kell biztosítani.

#### Alkalmazott gépek leírása:

A Metrotrak HA törőgépet hidraulikus talpakkal rögzítik, ezután a törendő anyagot a garatba rakják homlokrakodó (Caterpillar 924) segítségével. Ezt egy vibroasztal követi. A vibroasztal és a törőpofa között egy rács található, mely célja a föld leválasztása. A leválasztott földet és a 0/20 mm átmérőjű szemcsenagyságú anyagot egy szalag oldalra hordja.

A pofástörőt követően a letört anyagból a mágnesszalag a vashulladékot kiválasztja. A kész, tört anyag szemcsenagysága 0-45 mm.

A törő berendezésben a szemcsenagyság hidraulikusan állítható a kívánt méretre.

A készterméket (másodnyersanyagot) fajtánként és szemcsenagyságonként egymástól elkülönített depóniákban tárolják.

A technológia zárt rendszerű, a porterhelés és a zajkibocsátás a környezetre jelentős terhet nem ró.

Gép típusa Metrotrak HA

Össztömeg: 28,5 t

Berendezés adatai: 3,87 x 13,1 x 3,4 m

Eszköz típusa: Metrotrak

Meghajtás: Dízel

Meghajtó teljesítménye: 142 kW

Siló kapacitása: 3,6 m<sup>3</sup>

Beadagolható hulladék méret: 800 mm

A kőtörőből kikerkező bontott téglá-, aszfalt- és betontörmelék újrafelhasználható, egyenletes szemszerkezetű zúzaléka elsősorban az útalapok készítésére alkalmas. A gép képes kiszzelektálni a vashulladékot a beton közül.

## Hulladék manipulálása

### Caterpillar 924 típusú homlokrakodó

Teljesítmény: 97 kW

Maximális sebesség: 39 km/h

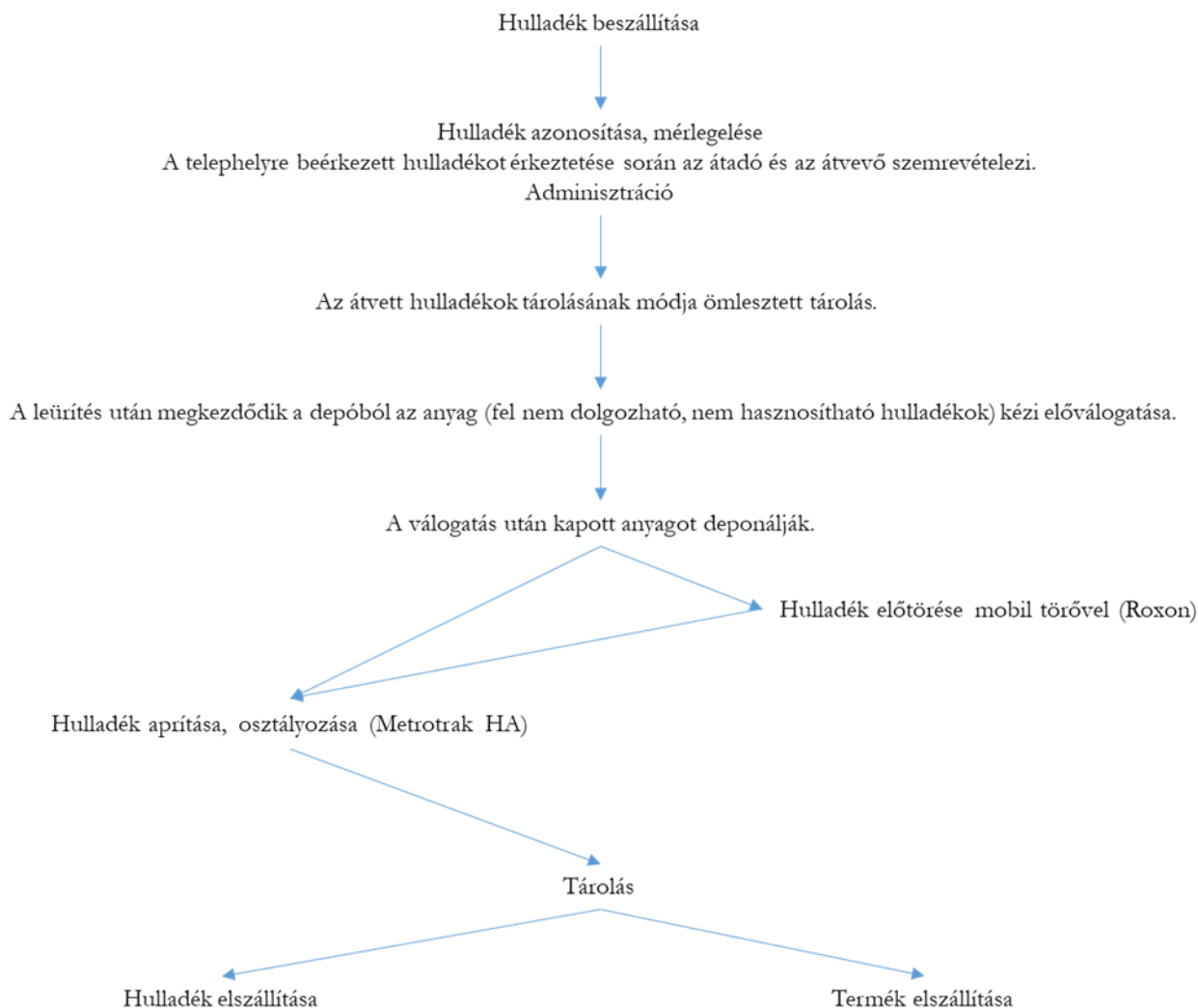
Tömeg: 11501 kg

### Roxon törőfejjel ellátott Venieri munkagép

Teljesítmény: 78 kW

Max. utazósebesség: 38 km/h

Üzemi tömeg: 9920 kg



1. ábra A technológia folyamatábrája

### 2.2.3. Termékké alakítás

---

A hasznosítási technológia végén előállított, megfelelően előkezelt inert anyagok minősítési eljárásan esnek át. A minősítés az MSZ EN 13242:2002+A1:2008 szabvány szerint történik, amely a „Kőanyag-halmazok műtárgyakban és útépitésben használt, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz” harmonizált műszaki leírásnak felel meg. A termékké minősítés eredményeként az előállított anyag a vonatkozó műszaki követelmények teljesülése esetén építőipari célra felhasználható, illetve termékként forgalomba hozható.

A csatolt első típusvizsgálati jegyzőkönyvek alapján a Szakoly 0287/20 hrsz. alatti depónián előállított termékek között szerepel:

- kevert építési-bontási hulladékból előállított termék, amelynek vizsgálati jelölése 45/90, az első típusvizsgálati jegyzőkönyv száma 2024/NYF/0027, kelte 2024.11.18.;
- tört betonból előállított termék, amelynek vizsgálati jelölése 100/156, az első típusvizsgálati jegyzőkönyv száma 2024/NYF/0029, kelte 2024.11.21..

A vizsgálati eredmények szerint a kevert építési-bontási hulladékból előállított termék szemeloszlási osztálya Gc80-20, közbenső osztálya GTc25/15, lemezességi száma FI20, finomszem-tartalma f2, míg az újrahasznosított durva kőanyag-halmaz alkotóanyagainak osztályozása szerint az anyag Rc 90, illetve Rcug 90 osztályba sorolható, a vizsgált anyagtartalom alapján 100 m% beton/betontermék tartalommal, idegen összetevő nélkül. A 31,5/63,0 mm frakcióra meghatározott vízfelvétel 4,2%, a 63,0 mm feletti frakcióra 3,5%.

A tört betonból előállított termék vizsgálati eredményei alapján a szemeloszlási osztály Gc85-15, a közbenső osztály GTc25/15, a finomszem-tartalom f2, míg az alkotóanyagok szerinti besorolás alapján az anyag Rc 90, illetve Rcug 90 osztályú, a vizsgált összetétel szerint 100 m% beton/betontermék tartalommal. A 63,0 mm feletti frakcióra meghatározott vízfelvétel 3,9%.

A vizsgálati jegyzőkönyvek eredményértékelése szerint a vizsgált termékek az MSZ EN 13242:2002+A1:2008 szabvány szerint besorolhatók, és az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelete alapján teljesítménynyilatkozat kiadható. A termékekre/termékkörre vonatkozó megfelelés-igazolási rendszer 2+.

A hulladékhasznosítási tevékenység abban áll, hogy az építési-bontási hulladékok a törési, aprítási, osztályozási és minősítési technológiai lépések eredményeként olyan minőségű anyaggá alakulnak át, amely megfelel a termékké minősítés feltételeinek. Ennek eredményeként a hasznosítási műveleten átesett hulladék hulladéktársa megszűnik, és az előállított anyag termékként kezelhető.

A TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. és a Nyír-Flop Kft. között létrejött, 2023. szeptember 18-án kelt keretszerződés alapján a laboratóriumi vizsgálatokat a TLI Zrt. végzi a vonatkozó előírások szerint. A szerződés szerint a vizsgálatok elvégzése előzetesen egyeztetett időpontban történik, a TLI Zrt. pedig a mérésekről és vizsgálatokról jegyzőkönyvet készít és azt a megrendelő részére átadja. A szerződésben a TLI Zrt. nyilatkozik arról is, hogy a vizsgálatokat az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány szerinti akkreditálással végzi. A kapcsolattartó megrendelői oldalon Nyesti Roland.

A csatolt üzemi gyártásellenőrzési dokumentum alapján a Szakoly depó 0287/20 hrsz. alatti telephelyre vonatkozóan az utolsó üzemi gyártásellenőrzés 2025 májusában készült, szintén az MSZ EN 13242:2002+A1:2008 szabvány szerint. A dokumentum a vegyes építési hulladék termékjelű anyagra tartalmazza a vizsgálati eredményeket, és rögzíti, hogy az üzemi gyártásellenőrzés keretében egyes vizsgálatok heti, illetve havi gyakorisággal végzendők.

A mintákat a Nyír-Flop Kft. biztosítja és juttatja el a vizsgálólaboratóriumba, a vizsgálatok pedig az előírt gyakorisággal történnek. A termékké minősítéshez kapcsolódó első típusvizsgálati jegyzőkönyvek, az üzemi gyártásellenőrzési dokumentáció, valamint a TLI Zrt.-vel kötött keretszerződés a 13. számú mellékletben kerülnek csatolásra.

### 3. A HULLADÉK FAJTÁJA, TÍPUSA, JELLEGE, AZ 1 ÉV ALATT KEZELNI KÍVÁNT HULLADÉK MENNYISÉGE (TONNÁBAN KIFEJEZVE), ÖSSZETÉTELE

#### 3.1. GYŰJTENI KÍVÁNT HULLADÉKOK MENNYISÉGE

A telephelyre beérkező hulladékok nem veszélyes hulladék tárolóhelyen kerülnek gyűjtésre.

A tevékenység a szakolyi 0287/20 hrsz. alatti telephelyen belül, a 102 832 120 KTJ számmal elkülönített, 1250 m<sup>2</sup> alapterületű részen végezhető.

A nem veszélyes hulladék gyűjthető éves maximális mennyisége: 60.000 t/év

Azonosító kódszám (HAK)	Megnevezés	Mennyisége (t/év)
<b>17</b>	<b>ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	
<b>17 01</b>	<b>beton, téglá, cserép és kerámia</b>	
17 01 01	beton	10.000
17 01 02	tégla	2.000
17 01 03	cserép és kerámia	2.000
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	5.000
<b>17 03</b>	<b>bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék</b>	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től!	5.000
<b>17 05</b>	<b>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</b>	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	10.000
17 05 06	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	2.000
<b>17 06</b>	<b>szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag</b>	
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	2.000
<b>17 08</b>	<b>gipsz alapú építőanyag</b>	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	2.000
<b>17 09</b>	<b>egyéb építési bontási hulladék</b>	
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	20.000
	<b>Összesen:</b>	<b>60.000</b>

1. táblázat A gyűjtésbe bevonni kívánt hulladék fajtája, mennyisége (tonnában kifejezve)

A telephely egyidejű tárolókapacitása 4200 t, ezért a gyűjtési tevékenység rotációs üzemmódban történik.

A begyűjtött hulladék egy része előkezelést követően a telephelyen hasznosításra kerül, azonban a telephelyen hasznosítható nem veszélyes hulladék éves mennyisége az engedély szerint legfeljebb 2860 t/év.

A fennmaradó, telephelyen nem hasznosított hulladékfrakciót a vállalkozás további kezelésre vagy hasznosításra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adja át.

#### **Gyűjtés területi hatálya**

A gyűjtés területi hatálya kizárólag a Szakoly 0287/20 hrsz. alatti telephelyre terjed ki.

A telephely egyszerre kb. 4200 tonna hulladék tárolására alkalmas, ezért a gyűjtés rotációs üzemmódban zajlik.

### 3.2. HASZNOSÍTÁST MEGELŐZŐEN ELŐKEZELNI KÍVÁNT HULLADÉKOK MENNYISÉGE

A hasznosítást megelőző előkezelési tevékenység területi hatálya a Szakoly 0287/20 hrsz. alatti telephelyre terjed ki.

A telephelyen hasznosítást megelőzően előkezelésbe vonni kívánt, átvett nem veszélyes hulladék mennyisége legfeljebb 2 860 t/év.

Az előkezelési tevékenység célja a hulladékok hasznosításra alkalmassá tétele, különös tekintettel az anyagában történő hasznosítás feltételeinek biztosítására. Az előkezelés során a hulladék fizikai jellemzőinek módosítása, frakciókra bontása, valamint a hasznosítást akadályozó idegen anyagok eltávolítása történik.

Az előkezelés a 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet szerinti alábbi műveleti kódoknak megfelelően történik:

R12 – Átalakítás az R5 művelet elvégzése érdekében

E02-03 – aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)

E02-05 – válogatás alaki jellemző szerint (pl. szemcseméret szerinti osztályozás)

E02-06 – válogatás anyagminőség szerint (anyagfrakciók szerinti szétválasztás, szennyezők eltávolítása)

A maximális napi előkezelési kapacitás 10 t/nap.

A telephely működési rendje szerint a tevékenység hétfőtől péntekig teljes munkanapban, valamint szombaton fél munkanapban történik. Ennek megfelelően a heti maximális előkezelési kapacitás:

$$5,5 \text{ nap/hét} \times 10 \text{ t/nap} = 55 \text{ t/hét}$$

Éves szinten, 52 hét/év figyelembevételével számítva a maximális előkezelhető hulladékmennyiség:

$$55 \text{ t/hét} \times 52 \text{ hét/év} = 2 860 \text{ t/év}$$

Fentiek alapján a telephelyen hasznosítást megelőzően előkezelhető nem veszélyes hulladék maximális éves mennyisége 2 860 t/év.

Az előkezelési tevékenység nem terjed ki a teljes begyűjtött hulladékmennyiségre, kizárólag arra a hulladékfrakcióra, amelyet az üzemeltető a telephelyen hasznosítani kíván. A gyűjtött, de előkezelésbe és helyben hasznosításba nem vont hulladékot a vállalkozás további kezelésre vagy hasznosításra érvényes engedéllyel rendelkező szervezet részére adja át.

Hulladék azonosító kódszám (HAK)	Megnevezés	Mennyisége (t/év)
<b>17</b>	<b>ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	
<b>17 01</b>	<b>beton, téglá, cserép és kerámia</b>	
17 01 01	beton	2.860
<b>17 05</b>	<b>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</b>	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	2.860
<b>17 09</b>	<b>egyéb építési-bontási hulladék</b>	
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	2.860
	<b>Összesen:</b>	<b>2.860</b>

2. táblázat: Az előkezelésbe vonható nem veszélyes hulladékok köre és hulladéktípusonkénti maximális mennyisége

A táblázatban feltüntetett mennyiségek hulladéktípusonként értendő maximális mennyiségek, amelyek nem összeadódnak. A telephelyen hasznosítást megelőzően előkezelhető nem veszélyes hulladékok együttes éves mennyisége legfeljebb 2860 t/év, ezért a ténylegesen előkezelésbe vont hulladék mennyisége a felsorolt hulladékfajták összességében sem haladhatja meg ezt az értéket.

### 3.3. HASZNOSÍTANI KÍVÁNT HULLADÉKOK MENNYISÉGE

A hulladékhasznosítási tevékenység területi hatálya a Szakoly 0287/20 hrsz. alatti telephelyre terjed ki.

A hasznosítható nem veszélyes hulladékok éves mennyisége: 2.860 tonna/év.

#### Hasznosítás

A hasznosítás módja és kódja:

R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása

Hulladék azonosító kódszám (HAK)	Megnevezés	Mennyisége (t/év)
<b>17</b>	<b>ÉPÍTÉSI–BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	
<b>17 01</b>	<b>beton, téglá, cserép és kerámia</b>	
17 01 01	beton	2860
<b>17 05</b>	<b>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</b>	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	2860
<b>17 09</b>	<b>egyéb építési-bontási hulladék</b>	
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	2860
	<b>Összesen (együttes éves maximális mennyiség):</b>	<b>2.860</b>

3. táblázat: A hasznosítani kívánt nem veszélyes hulladékok

A hasznosítás célja, hogy a megfelelő minőségű, előkezelt inert jellegű hulladékokból olyan másodnyersanyag kerüljön előállításra, amely megfelel a termékké minősítés feltételeinek, és építőipari célú felhasználásra alkalmas.

A táblázatban megadott mennyiségek hulladéktípusonként értendő felső mennyiségi korlátok. A felsorolt hulladékfajták mennyiségei nem összeadódnak, a telephelyen hasznosítható nem veszélyes hulladékok együttes éves mennyisége összesen legfeljebb 2860 t/év lehet.

### 4. A TERVEZETT KEZELÉSI MŰVELETTEL ÉRINTETT TERÜLET MEGNEVEZÉS

A hulladékgyűjtési, a hasznosítást megelőző előkezelési, valamint a hasznosítási tevékenység végzésének helye a Kft. Szakoly 0287/20 hrsz. alatti telephelye, azon belül a 102832120 KTJ számmal elkülönített, 1250 m<sup>2</sup> alapterületű területrész.

## **5. A KEZELÉSI MŰVELET ELVÉGZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES SZEMÉLYI, TÁRGYI ÉS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK, AZ ALKALMAZNI KÍVÁNT TECHNOLÓGIA, TOVÁBBÁ AZ ESZKÖZÖK, A BERENDEZÉSEK ÉS A JÁRMŰVEK MŰSZAKI JELLEMZŐI, AZOK ÁLLAPOTA, MINŐSÉGE ÉS FELSZERELTSÉGE**

### **5.1. A HULLADÉKKEZELÉS SZEMÉLYI FELTÉTELEI**

A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység személyi feltételei az alábbiak szerint biztosítottak:

- Ügyvezető: a tevékenység operatív irányításáért felelős.
- Környezetvédelmi szakértő: Barna Sándor (Enviro-Expert Kft.).

A Nyír-Flop Kft. és az Enviro-Expert Kft. között létrejött vállalkozási szerződés alapján Barna Sándor ellátja a telephely környezetvédelmi feladatait, mint megbízott szakértő. A vállalkozási szerződés jelen dokumentáció 2. számú mellékletében található.

- Gépközelők: az előkezelő és hasznosító gépek (törő, osztályozó stb.) biztonságos és szakszerű kezeléséért felelősek.
- Karbantartó / technikus: a berendezések rendszeres műszaki karbantartását, javítását és üzembiztonsági felügyeletét látja el.
- Kezelőszemélyzet: a hulladék gyűjtését, előkezelését és anyagában történő hasznosítását végző személyek.

A gyűjtési és kezelési műveleteket közvetlenül irányító személy legalább középfokú környezetvédelmi szakirányú végzettséggel rendelkezik, vagy ilyen végzettséggel rendelkező környezetvédelmi megbízottat foglalkoztat a gazdálkodó szervezet.

A környezetvédelmi szakértő (Barna Sándor) végzettségét és jogosultságát igazoló dokumentumokat a dokumentáció 8. számú melléklete tartalmazza.

### **5.2. A HULLADÉKKEZELÉS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEI**

A hulladékkezelési tevékenység során a munkavállalók egészségének megőrzéséről, a biztonságos munkavégzés feltételeinek biztosításáról a vonatkozó munkavédelmi, egészségügyi és közegészségügyi előírások szerint a Nyír-Flop Kft. gondoskodik.

A Kft. szerződést kötött foglalkozás-egészségügyi szakorvossal, melynek másolata a dokumentáció 3. sz. mellékletében található.

A hulladékkezelést végző dolgozók számára biztosított az egyéni védőeszközök használata. Ezek elkülönített tárolása, rendszeres tisztítása, karbantartása és szükség szerinti gyakoriságú cseréje megtörténik a hatályos előírások szerint. Erről készült nyilatkozatot a 7. sz. melléklet tartalmazza.

A kárelhárításban részt vevő dolgozók időszakos egészségügyi alkalmassági vizsgálatát az irányadó jogszabályok (pl. 33/1998. (VI.24.) NM rendelet) alapján szükséges ütemezni és elvégezni.

A gépi és egyéb eszközök tárolására használt területeken rágcsáló- és rovarmentesítést évente legalább egyszer el kell végezni, indokolt esetben gyakrabban. A munkát erre jogosult szakvállalkozás végzi, a szerződés másolatát a 14. sz. melléklet tartalmazza.

A nemdohányzók védelméről a 1999. évi XLII. törvény előírásainak megfelelően gondoskodni kell a dohányzásra kijelölt helyek szabályozásával.

A kémiai biztonságra vonatkozó 2000. évi XXV. törvény rendelkezéseinek betartásáért a Kft. munkavédelmi megbízottja felel.

### 5.3. A HULLADÉKKEZELÉS TÁRGYI FELTÉTELEI

A telephelyen végezni kívánt hulladékkezelési tevékenységek ellátásához szükséges gépi és technikai feltételek rendelkezésre állnak. A rendelkezésre álló eszközpark alkalmas a hulladékok átvételéhez, mozgatásához, előkezeléséhez, valamint a hasznosításhoz kapcsolódó telephelyi anyagmozgatási és logisztikai feladatok elvégzésére.

A telephelyen folyamatosan rendelkezésre álló főbb gépek és berendezések az alábbiak:

Powerscreen Metrotrak HA félmobil pófás törőgép

A beérkező építési-bontási hulladékok, különösen beton-, tégl- és vegyes inert hulladékok aprítására, méretcsökkentésére, valamint szemcseméret szerinti feldolgozására szolgáló berendezés. Névleges kapacitása legfeljebb 200 t/óra.

Caterpillar 924 homlokrakodó

A hulladékok telephelyen belüli mozgatására, a törőgép adagolására, a garatba történő betáplálásra, továbbá depóniák kialakítására és rendezésére szolgál.

Venieri munkagép Roxon törőfejvel

Az előaprítási műveletek végzésére alkalmazott gép, amely a nagyobb méretű hulladékdarabok törőgépbe történő betáplálás előtti előkészítését végzi. Alkalmas a hulladékok megfelelő méretre történő csökkentésére, legfeljebb hozzávetőlegesen 1000 × 800 mm méretig.

Tehergépkocsik

A hulladékok telephelyre történő beszállítását, valamint a feldolgozott anyagok, illetve másodnyersanyagok kiszállítását biztosítják.

**A rendelkezésre álló gépi és technikai eszközállomány a tervezett gyűjtési, előkezelési és hasznosítási tevékenység ellátásához szükséges műszaki feltételeket biztosítja.**

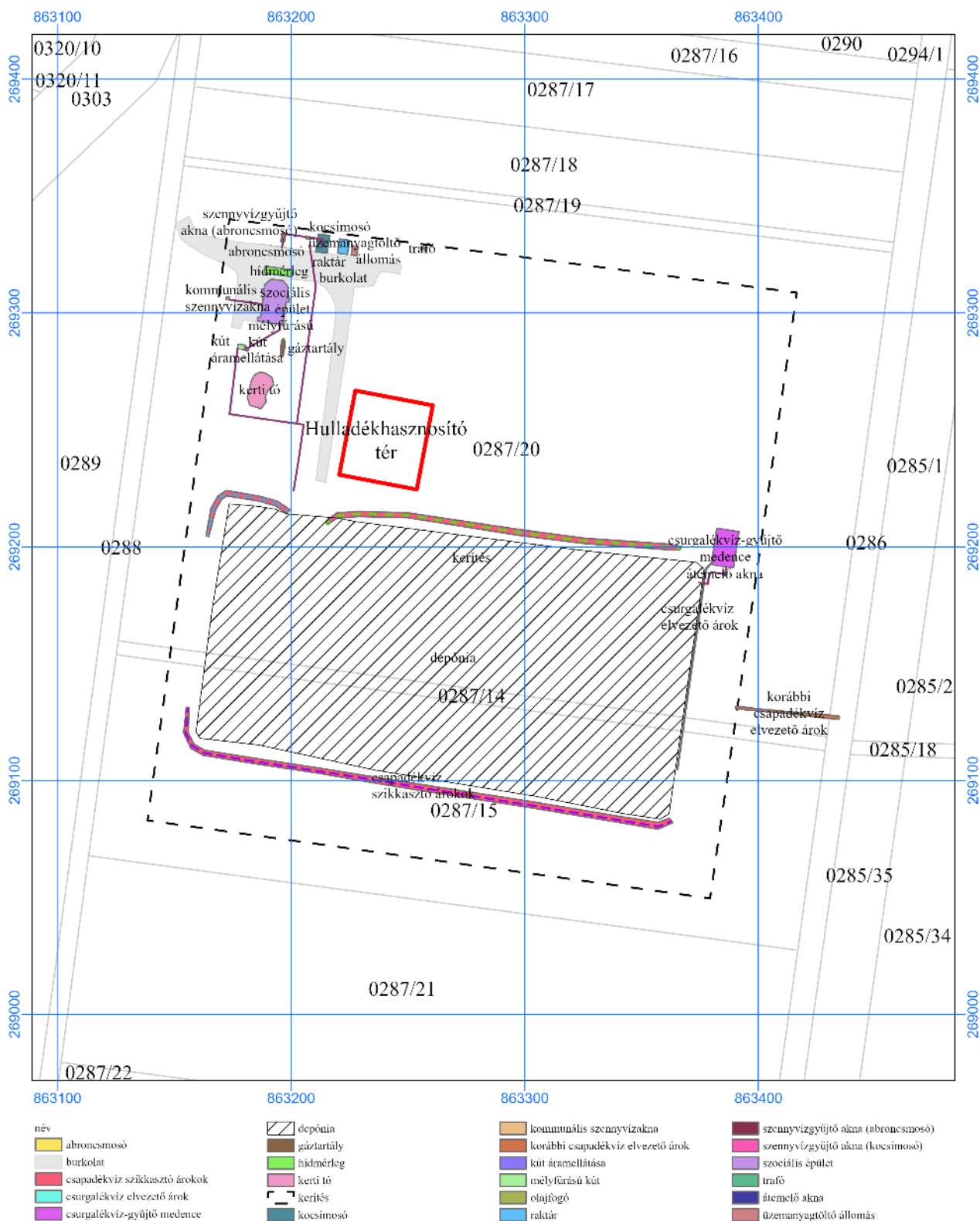
## 6. A KEZELÉSI MŰVELETTEL ÉRINTETT HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI LÉTESÍTMÉNY ALAPADATAI

### 6.1. TELEPHELY ADATAI

A hulladékkezelési tevékenység a NYÍR-FLOP Kft. által üzemeltetett szakolyi hulladéklerakó telephelyén valósul meg, amely meglévő, engedélyezett hulladékgyűjtési létesítményként működik. A létesítmény területén kialakított hulladékhasznosító telep a nem veszélyes építési-bontási hulladékok gyűjtésére, előkezelésére (R12) és anyagában történő hasznosítására (R5a) szolgál.

A telephely jellemző adatai:

- Település: Szakoly
- Helyrajzi szám: 0287/20
- Fő tevékenység: nem veszélyes hulladék gyűjtése, előkezelés és hasznosítás
- Engedélyes: NYÍR-FLOP Kft.
- KÜJ: 100289110
- KTJ: 102832120



Projekt: Szakoly 0287/20 hrsz. alatti nem veszélyes hulladékhasznosítás



Helyszínrajz

Méretarány: 1:2 500



2. ábra Helyszínrajz

A Szakoly külterületén 0287/20 hrsz. alatti telephelyen belül 1250 m<sup>2</sup> alapterületű részen a hasznosítható nem veszélyes hulladékok összes mennyisége nem haladja meg a 2860 tonna/év mennyiséget.

Az ingatlant a 4102 – Nyírtura-Nyíradony összekötő út 37+450 km szelvényénél Szakoly felé letérve, bekötőúton közelíthető meg. A telep távolsága Balkány Nagykecskés településrészen található legközelebbi lakóházától légvonalban 1200 m.

Helyrajzi szám	Terület (m <sup>2</sup> )	Művelési ág
0287/20	6.3342	Kivett szemétkerakó telep

4. táblázat A tevékenység által igénybe vett földrészek ingatlan nyilvántartási adatai

A hulladékhasznosító egység kialakítása során figyelembe vették a lerakó területi adottságait, az infrastruktúra rendelkezésre állását (pl. útcsatlakozás, közművek), valamint a környezeti és egészségügyi szempontokat is. A hasznosító tevékenység telephelyi végzése elősegíti a lerakásra kerülő hulladékmennyiség csökkentését, valamint a másodnyersanyagként történő anyagában történő újrahasznosítás arányának növelését, összhangban a hulladékgazdálkodási hierarchia elveivel.

A telephely közvetlen szomszédságában nem található érzékeny terület, a létesítmény zaj-, por- és egyéb kibocsátásai határérték alatt tarthatók a tervezett technológiai kialakítással és az alkalmazott működési renddel.

A telephely engedélyt mellékleten csatoljuk. (4. sz. melléklet)

## 6.2. A TEVÉKENYSÉGGEL ÉRINTETT TERÜLET EGYÉB MŰSZAKI ADATAI

### 6.2.1. Közművek, szennyvízkezelés, csapadékvíz

#### Közműellátás

A telephely a működéséhez szükséges közművekkel ellátott. Az ivóvízellátás mélyfúrású kútról biztosított. A telep elektromos energiaellátása a területtől ÉK-re húzódó 20 kV-os légvezetékéről történik, a villamosenergia-ellátást a telep északi részén elhelyezkedő 63 kVA teljesítményű trafó biztosítja. A telephelyen gázellátás is rendelkezésre áll, ugyanakkor a szociális épület fűtése jelenleg vegyes tüzelésű kazánnal történik, a gázkazánt nem használják.

#### Kommunális szennyvíz gyűjtése

A telepen a szociális épületben keletkező kommunális szennyvíz D 160 KG PVC vezetéken keresztül, egy tisztítóaknán át a telep nyugati oldalán elhelyezett kommunális szennyvízknába jut. A kommunális szennyvíz gyűjtése 7 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú, vízzáró, monolit vasbeton kivitelű szennyvízknában történik. A szennyvizet szippantást követően a Nyírségvíz Rt. által üzemeltetett szennyvíztisztító telepre szállítják. A kialakításra tekintettel üzemszerű működés mellett környezetszennyezés nem várható.

#### Technológiai eredetű szennyezett vizek

A beszállító járművek kerekeinek, valamint a konténereknek a tisztítása és fertőtlenítése a technológiai géptároló mellett kialakított, térburkolatba süllyesztett vasbeton műtárgyban történik. A mosóterület két oldalról vízlepergető felületű fémlappal határolt, amely a mosóvíz elfolyását és a környező burkolt felületek elszennyeződését akadályozza meg. A nagyobb szennyeződések rács és homokfogó választja le. A konténermosó és abroncsmosó szennyvize olajfogó műtárgyon, majd gyűjtőaknákon keresztül kerül összegyűjtésre. Az olajfogó hasznos térfogata 2,6 m<sup>3</sup>, a szennyvízgyűjtő aknák hasznos térfogata egyenként 2,0 m<sup>3</sup>. A keletkező mosóvizet a szennyvíztisztító telepre szállítják. Az olajfogóból lefolyó olajat zárt gyűjtőedényben tárolják, és azt engedéllyel rendelkező szervezet részére adják át.

### Csapadékvíz-elvezetés

A telep útfelületeire, illetve a szabad térfelzínekre hulló szennyezetlen csapadékvizek elvezetésére a depónia keleti, északi és déli oldala mentén szikkasztó övások került kialakításra. Az övások hozzávetőlegesen 1,0 m fenékszélességű, 0,7 m mélységű, 1:1,5 rézsúhajlású, fenntartásáról és karbantartásáról folyamatosan gondoskodnak. A szennyezetlen csapadékvizek befogadója tehát a telephelyi szikkasztó árokrendszer.

### 6.2.2. Egyéb kiszolgáló létesítmények

---

A hulladékhasznosítási tevékenység végzéséhez szükséges infrastrukturális és technológiai háttér a telephelyen rendelkezésre áll. A tevékenység kiszolgálását az alábbi létesítmények biztosítják.

#### Út és térburkolás

A telep Szakoly község felől, valamint a Balkányt Nyíradonnyal összekötő alsóbbrendű közútvonalról, aszfalt burkolatú mellékúton közelíthető meg. A telepen belüli közlekedést földutak, illetve építési törmelékkel feljavított utak biztosítják. A burkolt üzemi út megközelítőleg 270 m hosszú, 6 m burkolatszélességű, míg az útkorona szélessége 9 m. A burkolat 2,5% keresztirányú esése lehetővé teszi a ráhulló csapadékvíz szikkasztó árok felé történő elvezetését. A szociális és kiszolgáló létesítmények környezetében térburkolat került kialakításra.

#### Üzemviteli és szociális épület, tárolók

Az üzemviteli és szociális épületek a telep üzemi útja mentén, a bejárat közelében található. A szociális épület a behajtó út jobb oldalán helyezkedik el, előtte található a hídmérleg. Az épületben kaptak helyet a mérlegeléshez és az üzemirányításhoz szükséges elektronikus berendezések, továbbá az irodahelyiségek. Az épület egyben biztosítja a dolgozók részére az öltöző-, fürdő- és mosdóhelyiségeket is.

#### Elektromos hídmérleg

A telephelyre beszállított hulladékok mennyiségének meghatározására a behajtó úton, az útpályába süllyesztve egy MS01/MAN típusú, 40 tonna teherbírású elektromos hídmérleg üzemel. A hídmérlegen rögzített adatok számítógépes rendszer segítségével az irodában kerülnek kijelzésre és nyilvántartásra. A járművek távozáskor ismételt mérlegelésen esnek át.

#### Konténer és abroncsmosó

A beszállító járművek kerekeinek, valamint a konténerek tisztítása és fertőtlenítése a technológiai géptároló mellett kialakított, térburkolatba mélyített vasbeton műtárgyban történik. A mosóterületet két oldalról, hosszanti irányban vízlepergető felületű fémlemez határolják, amelyek megakadályozzák a mosóvíz elfolyását és a környező burkolt felületek elszennyeződését. A nagyobb szennyeződések rács és homokfogó választja le. A keletkező szennyvíz a homok- és olajfogó műtárgyba kerül. Az olajfogóból lefolyó olajat zárt gyűjtőedényben tárolják, majd engedéllyel rendelkező szervezet részére adják át.

Az abroncsmosó a telepet elhagyó járművek kerekeinek fertőtlenítésére szolgál. A műtárgy 18 m hosszú, 4 m széles, mélysége 0,58 m. A monolit vasbeton alaplemezt kétoldali betonfalak határolják, amelyek az üzemi út pályaszintjéből 20, illetve 50 cm-rel emelkednek ki. A betonmedence belső felületét a fertőtlenítőszerrel szembeni korrózióvédelem érdekében 1,5 mm vastag CONIPUR poliuretán műgyanta bevonattal látták el.

#### Elektromos energia-ellátás

A telephely elektromos energiaellátása oszloptranzformátor-állomás segítségével biztosított. A telep térvilágítását 4 × 2,5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű jelzőkábellel táplált, L 5,6 jelű vasbeton oszlopokra szerelt ZIN/70 W TCL lámpatestek szolgáltatják.

## Monitoring rendszer

A telephelyen működő monitoring rendszer nem közvetlenül a tervezett hulladékhasznosítási tevékenységhez, hanem a meglévő hulladéklerakó környezeti hatásainak ellenőrzéséhez kapcsolódik. A rendszer 3 db talajvízfigyelő kútból áll, melyek egyenként 10,0 m talpmélységűek. A figyelőkutak főbb műszaki adatait a következő táblázat tartalmazza.

	1. figyelő kút	2. figyelő kút	3. figyelő kút
Talpmélység (m)	10,0	10,0	10,0
mBf	148,08	148,53	146,51
EOV	X: 269153; Y: 863179	X: 269236; Y: 863293	X: 269153; Y: 863397
Csővezés (m)	+0,80-1,50 159/150 mm acél +0,70-10,0 110/105 mm PVC	+0,80-1,50 159/150 mm acél +0,70-10,0 110/105 mm PVC	+0,80-1,50 159/150 mm acél +0,70-10,0 110/105 mm PVC
Szűrőzés (m)	-2,0-8,0 110/105 mm PVC	-2,0-8,0 110/105 mm PVC	-2,0-8,0 110/105 mm PVC

5. táblázat Monitoring rendszer adatai

## 6.3. A HULLADÉKTÁROLÓ HELY MŰSZAKI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI JELLEMZŐI

A hulladékkezelési tevékenységgel érintett terület a Szakoly 0287/20 hrsz. alatti telephelyen, a 102832120 KTJ számmal elkülönített, 1250 m<sup>2</sup> alapterületű területrészen kerül kijelölésre. A tervezett tevékenység meglévő ipari jellegű területen, szabadtéren, félmobil technológia alkalmazásával valósul meg, ahol a hulladékok gyűjtése, hasznosítást megelőző előkezelése és hasznosítása egymástól funkcionálisan elkülönített területrészekben történik.

A tevékenységhez új állandó építmény létesítése nem szükséges. A technológiai fázisokhoz kapcsolódó munkaterületek depóniás jelleggel, a technológiai igényekhez igazodóan kerülnek kijelölésre.

A hulladékok tárolása és kezelése stabilizált, tömörített burkolattal ellátott területen történik. A burkolat kialakítása során mintegy 250 m<sup>3</sup> beton- és téglatörmelék került elterítésre, majd többszöri tömörítéssel alakították ki az egyenletes, megfelelő teherbírású felületet.

A burkolt felület biztosítja a munkagépek közlekedéséhez szükséges teherbírást, mérsékli a talaj igénybevételét, valamint csökkenti a porterhelés kialakulásának lehetőségét. A hulladékok tárolása a telephelyen stabilizált burkolattal ellátott területen történik, ezt a korábbi 2022. évi engedély technológiai leírása is rögzíti.

A telephelyen a hulladékkezelési tevékenységhez kapcsolódóan az alábbi fő funkcionális területek különíthetők el:

- átmeneti tárolótér, a beérkező, még nem kezelt hulladékok elkülönített depóniás tárolására,
- manipulációs és törési tér, a hulladékok rakodására, előapítására, törésére és osztályozására,
- kezelt hulladék / késztermék tárolótér, az előkezelt, osztályozott és minősített másodnyersanyag elkülönített tárolására.

A manipulációs és törési tevékenység a 1250 m<sup>2</sup> nagyságú területrészen történik, ahol a félmobil törőberendezés és a kiszolgáló munkagépek üzemelnek.

A telephelyen egyidejűleg tárolható építési és bontási hulladék mennyisége nem haladhatja meg a 4200 tonnát. Ez az érték a telephelyen kialakított gyűjtőhely összes befogadó kapacitásával összhangban került meghatározásra.

Az egyes objektumok/terek területe, tárolókapacitása

A számítást a csonka gúlára vonatkozó térfogatszámítás alapján és a helyszínen mért adatok alapján végezzük el. T: alaplap területe, t: fedőlap területe, m csonka gúla magassága

Megnevezés	T (m <sup>2</sup> )	t (m <sup>2</sup> )	M (m)	Tárolási kapacitás (m <sup>3</sup> )	Tárolási kapacitás (t)
Hulladéktároló terek	1095	640	3,5	3001	4201,2

6. táblázat Az egyes objektumok/terek területe, tárolókapacitása

Egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyisége: ~4200 t.

A telepen keletkező karbantartási hulladékokat a munkahelyi gyűjtőhelyen tárolják.

A veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely zárt épületben került kijelölésre.

A gyűjtőhelyen tárolt hulladékok csapadékkal nem érintkezhetnek. A hulladékgyűjtő edényzetet megfelelő feliratozással látják el. A hulladékok az előírásoknak megfelelően maximálisan 6 hónapig kerülnek a munkahelyi gyűjtőhelyen tárolásra.

Az egyéb a telepen keletkező nem veszélyes hulladékokat kijelölt munkahelyi gyűjtőhelyen tárolják, majd a hulladékok szállítására jogosult vállalkozóval szállítatják el. A hulladékot gyűjtőedényben, konténerben, továbbá a hulladék biztonságos gyűjtését lehetővé tevő helyiségben vagy szilárd burkolattal ellátott, elkerített területen gyűjtik. A veszélyes hulladékot fél évente szállítják el.

Szilárd kommunális hulladékot 110 l-es műanyag kukákban gyűjtik a szociális épületben, majd szükség szerint a szerződéses partner szállítja el.

## 7. A KEZELÉS ÉS HASZNOSÍTÁS TECHNOLÓGIÁJA

### 7.1. A KEZELÉS SORÁN FELHASZNÁLNI KÍVÁNT SEGÉDANYAGOKAT, BIOLÓGIAI KEZELÉS ESETÉBEN A KEZELÉS HELYSZÍNÉN KÉPZŐDŐ CSURGALÉK-, ILLETVE CSAPADÉKVÍZ ÖSSZEGYŰJTÉSÉNEK ÉS KEZELÉSÉNEK MÓDJA

A tervezett tevékenység során felhasználni kívánt segédanyagokkal nem kell számolni. A kezelési technológia inert jellegű, nem veszélyes építési-bontási hulladékok gyűjtésére, hasznosítást megelőző előkezelésére és hasznosítására irányul, ezért a technológiai folyamat segédanyag-felhasználást érdemben nem igényel.

A hulladékhasznosítási tevékenység során a megfelelően előkezelt és minősített inert anyagokból előállított másodnyersanyag termékként kerül hasznosításra, illetve értékesítésre.

Biológiai kezelés a telephelyen nem történik, ezért a biológiai kezeléshez kapcsolódó csurgalékvíz keletkezésével nem kell számolni.

A szabadtéren tárolt inert hulladékokból azok fizikai és kémiai jellegére tekintettel csurgalékvíz képződése nem várható.

A telephelyre hulló, nem szennyezett csapadékvizek elvezetése a meglévő szikkasztó árokrendszerrel biztosított. A telep útfelületeire és szabad térfelzszíneire hulló csapadékvíz a depónia keleti, északi és déli oldala mentén kialakított szikkasztó övarkokba jut, amelyek karbantartása folyamatosan biztosított.

### 7.2. A KEZELÉS SORÁN KÉPZŐDÖTT ANYAG ÉS HULLADÉK MENNYISÉGE, FAJTÁJA, TÍPUSÁT, JELLEGÉT, ÖSSZETÉTELÉT, FIZIKAI MEGJELENÉSI FORMÁJA, ANNAK TERVEZETT KEZELÉSI MÓDJA, TOVÁBBI FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEI

#### 7.2.1. A telephelyen végzett tevékenység során keletkező másodlagos hulladékok sorsa

A hulladékgazdálkodási tevékenység során másodlagos hulladékok csak kis mennyiségben keletkeznek. A másodlagos hulladékok elsősorban az előkezelés és válogatás során leválasztott, helyben nem hasznosítható frakciókból állnak. Ezek jellemzően fém-, műanyag-, fa- és egyéb ásványi eredetű frakciók, valamint kisebb mennyiségben a tevékenységhez kapcsolódó karbantartási és kommunális hulladékok.

A keletkező másodlagos hulladékokat az engedélyes elkülönítetten gyűjti, majd engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek, illetve hulladékhasznosítónak adja át. A hasznosításra nem alkalmas hulladékfrakciók engedéllyel rendelkező kezelő részére kerülnek átadásra, illetve szükség esetén lerakással történő ártalmatlanításra adhatók át.

Hulladék megnevezése	Gyűjtés helye	Elszállítás gyakorisága
Anyagában hasznosítható fém (19 12 02)	Gyűjtés: konténer Tárolás: munkahelyi gyűjtőhely	szükség szerint, engedéllyel rendelkező hulladékhasznosító részére
Műanyag és gumi (19 12 04)	Gyűjtés: konténer Tárolás: munkahelyi gyűjtőhely	szükség szerint, engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vagy hulladékhasznosító részére
Fa, amely különbözik a 19 12 06-tól (19 12 07)	Gyűjtés: ömlesztve Tárolás: átmeneti tárolótér elkülönített részén	szükség szerint, engedéllyel rendelkező hulladékkezelő részére, illetve szükség esetén lerakással történő ártalmatlanításra
Ásványi anyagok (pl. homok, kövek) (19 12 09)	Gyűjtés: ömlesztve Tárolás: átmeneti tárolótér elkülönített részén	

7. táblázat A tevékenység során keletkező másodlagos hulladékok gyűjtésének módja és elszállításának rendje

## 7.2.2. A karbantartás és szociális tevékenység során képződő másodlagos hulladékok

A tevékenység során képződő karbantartási, kommunális hulladékokat a területen munkahelyi gyűjtőhelyen tárolják az elszállításig.

A nem veszélyes, kommunális jellegű hulladékokat a közszolgáltató szállítja el.

A Kft. tevékenység során termelt hulladékként a települési szilárd hulladék is keletkezik, melyet hetente a közszolgáltató szállít el. Ezen hulladékot az e célra rendszeresített kukákban gyűjti a Kft.

A berendezések karbantartását a vállalkozó végzi a nyíregyházi telephelyén.

A telepen végzett kisebb javítások során keletkező veszélyes hulladékot a Kft. a telephelyen kialakításra kerülő munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjti, majd átadja jogosultsággal rendelkező gazdálkodó szervezetnek, aki gondoskodik annak ártalommentes hasznosításáról, vagy ártalmatlanításáról.

A telepen alkalmazott gépek karbantartásából képződő, veszélyes hulladéknak minősülő olaj és olajos rongy elhelyezését és átmeneti tárolását a telepen kialakított gyűjtőhelyen kell megoldani oly módon, hogy az a hatályos és vonatkozó jogszabályoknak (225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet) megfeleljen.

A tevékenység során kisebb mennyiségű veszélyes és nem veszélyes hulladék keletkezésére nem lehet számítani. A következő táblázatban a várható hulladékmennyiségeket és a hulladékok besorolását tüntettük fel.

Hulladék megnevezése	HAK	Éves várható hulladékmennyiség
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	20 kg
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	20 kg
ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 04*	20 kg

8. táblázat Karbantartási hulladékok

HAK	Megnevezés	Gyűjtés és tárolás módja	Elszállítás gyakorisága
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	ADR minősített PE fóliazsák Tárolás: munkahelyi gyűjtőhely	Évente 2 alkalommal szerződéses partnernek
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	ADR minősített PE fóliazsák Tárolás: munkahelyi gyűjtőhely	
13 02 04*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	fém hordó munkahelyi gyűjtőhely	

9. táblázat A karbantartási és kommunális hulladékok gyűjtésének módja és elszállítási gyakorisága

### 7.3. A KEZELÉS ANYAGMÉRLEGE

A tervezett hulladékkezelési tevékenység során a feldolgozott hulladékok döntő része a megfelelő előkezelést, minősítést és megfelelés-igazolást követően kikerül a hulladékstátuszából, és termékként hasznosítható, illetve továbbadható. A termékké minősítés feltételeinek igazolása érdekében a feldolgozott anyagokra vonatkozó minősítő vizsgálatokat elvégzik, továbbá a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 9. § (1) bekezdésében foglalt feltételek teljesülésének igazolására alkalmas minőségbiztosítási rendszert működtetnek.

A hulladék hasznosító technológia készterméke minősített építési termék, amely felhasználható töltés építésre vagy az Útügyi Műszaki Előírás (ÚT 2-3.207:2003.) műszaki előírásainak megfelelően útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegeihez, valamint az Útügyi Műszaki Előírás (ÚT 2-3.601:2003.) műszaki előírásainak megfelelően útépitési zúzott kőanyagként.

A finom frakcióként leválasztott rostált talaj és homok tereprendezési, parképítési, illetve megfelelő műszaki alkalmazás esetén útalapépítési célra hasznosítható. A hulladékstátuszából kivont, hasznosításra alkalmas terméket a telephelyen elkülönítetten, szelektív depóniákban tárolják.

A hasznosításra kerülő hulladékstátuszából kivonásra kerülő terméket a területen szelektíven deponálják.

A hulladékgazdálkodási tevékenység során másodlagos hulladékok csak kis mennyiségben keletkeznek. Ezek elsősorban a szelektív előválogatás és az előkezelés során leválasztott, hasznosításra helyben nem alkalmas idegen anyagokból és frakciókból állnak. A várható másodlagos hulladékokat az engedélyes elkülönítetten gyűjti, majd engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek, illetve hulladékhasznosítóknak adja át.

A hasznosításra nem alkalmas frakció szükség esetén engedéllyel rendelkező lerakóba kerül átadásra.

#### Előkezelési művelet anyagmérlege

A hulladékgazdálkodási tevékenység során másodlagos hulladékok csak kis mennyiségben keletkeznek. Ezek elsősorban a szelektív előválogatás és az előkezelés során leválasztott, hasznosításra helyben nem alkalmas idegen anyagokból és frakciókból állnak.

A várható másodlagos hulladékokat az engedélyes elkülönítetten gyűjti, majd engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek, illetve hulladékhasznosítóknak adja át. A hasznosításra nem alkalmas frakció szükség esetén engedéllyel rendelkező lerakóba kerül átadásra.

A hulladék előkezelési műveletek során elsődleges cél a szakolyi telephelyre beérkező nem veszélyes építési-bontási hulladék frakcionálása, szennyező anyagoktól való mentesítése és a hasznosításra alkalmas anyagáramok előállításának (R5). Az előkezelési tevékenységek eredményeként túlnyomórészt tiszta frakciójú másodnyersanyag keletkezik, melyet az engedélyes további hasznosításra kínál fel.

Az előkezelési tevékenység során éves szinten 2860 tonna hulladék kerül feldolgozásra.

Az előkezelés eredményeként keletkező tiszta anyagfrakciók aránya jellemzően 95–100%, vagyis a hulladék döntő része alkalmas anyagában történő újrahasznosításra.

A 17 09 04 HAK kódú, kevert építési-bontási hulladék esetén az előkezelés során mintegy 5% másodlagos hulladék keletkezik. Ezek a másodlagos hulladékok az alábbiak:

- Fém vas 191202
- Műanyag és gumi 191204
- Fa, amely különbözik a 19 12 06-tól 191207
- Ásványi anyagok (pl. homok, kövek) 191209

Az alábbi táblázat az előkezelési műveletek eredményét és a keletkező másodlagos hulladékok mennyiségét mutatja be tételesen, HAK-kódokkal és tömegarányokkal.

Hasznosítás	Hulladék megnevezése	Hulladék mennyisége (t)	Másodlagos hulladék megnevezése	HAK	Másodlagos hulladék %-os aránya	Másodlagos hulladék mennyisége (t)	Termék mennyisége (t)
17 01 01	beton	2860	-	-	0,0%	0,0	2860
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	2860	-	-	0,0%	0,0	2860
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	2860	Fém vas	191202	2,0%	57	2717
			Műanyag és gumi	191204	0,5%	14	
			Fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	191207	0,5%	14	
			Ásványi anyagok (pl. homok, kövek)	191209	2,0%	57	

10. táblázat Anyagmérleg – előkezelés során képződő másodlagos hulladékok

A 17 09 04 HAK kódú hulladék esetében a másodlagos hulladékok összes mennyisége 143 t/év, így a termék várható mennyisége 2717 t/év.

Ezeket a hulladékokat az engedélyes elkülönítetten gyűjti, majd jogszabályi előírásoknak megfelelően átadja engedéllyel rendelkező kezelőnek. A keletkezett másodlagos hulladékok aránya tehát elenyésző (<5% az éves előkezelt mennyiséghez képest), az előkezelési tevékenység főterméke a tiszta másodnyersanyag. A technológia hatékonyságát jól jelzi, hogy a feldolgozott anyagok döntő hányada anyagában történő hasznosításra alkalmassá válik.

#### Hasznosítási művelet anyagmérlege

Az előkezelés eredményeként elkülönített, hasznosításra alkalmas hulladékfrakció teljes mennyisége hasznosításra kerül.

A hulladék előkezelési és hasznosítási technológiai folyamat során több olyan műveleti szakasz azonosítható, amely környezetvédelmi, technológiai vagy termékminőségi szempontból fokozott odafigyelést igényel. Az alábbiakban meghatározásra kerülnek azok a kritikus ellenőrzési pontok, ahol a technológiai működés stabilitása, a termékek minősége, a környezeti kockázatok minimalizálása, valamint a vonatkozó jogszabályi megfelelés biztosítása érdekében különös figyelmet kell fordítani a megfelelő gyakorlatok alkalmazására.

### 1. Ellenőrzési pont – Hulladék átvétele a telephelyen (gyűjtés)

Az első kritikus pont a hulladék telephelyre történő beszállításakor van. Minden egyes hulladékszállítmány esetében el kell végezni:

- a beszállított hulladék azonosítását (HAK-kód alapján),
- dokumentumok (kísérőjegy) ellenőrzését,
- vizuális minőségellenőrzést, hogy a hulladék megfelel-e az engedélyben szereplő anyagfajtáknak és a technológia fogadóképességének,
- az esetleges idegenanyag (pl. műanyag, veszélyes hulladék, kommunális frakciók) jelenlétének vizsgálatát.

Cél, hogy csak homogén, a hasznosítási célra alkalmas hulladék kerüljön be a telephelyre. Az átvételt végző személy feladata, hogy gyanús, nem engedélyezett vagy erősen szennyezett hulladék esetén megtagadja az átvételt, és erről jegyzőkönyvet vegyen fel.

### 2. Ellenőrzési pont – Technológiai előkezelés és mechanikai manipuláció

A második kritikus pont közvetlenül az előkezelési műveletek (törés, aprítás, válogatás) során jelentkezik. A technológiai eszközökkel végzett fizikai feldolgozás során biztosítani kell:

- a környezeti levegőterhelés minimalizálását (pl. porszennyezés csökkentése),
- a hatékony szemcseméretre történő aprítást, amely biztosítja a hasznosításhoz megfelelő minőségű másodnyersanyag előállítását,
- a fémtartalmú, fa- vagy műanyag idegenanyagok kiszűrését, ha szükséges.

A feldolgozás eredményeként keletkező másodlagos hulladékokat azonosítani, elkülöníteni és megfelelő módon kell tárolni és kezelni. Törekedni kell a hasznosításra kerülő anyag magas tisztaságára, mivel ez a másodnyersanyag-piac elvárásainak való megfelelést is biztosítja.

### 3. Ellenőrzési pont – Átmeneti tárolás

A harmadik kritikus pont a feldolgozott, előkezelt hulladék ideiglenes tárolása (prizmázása) során van.

A tárolási tevékenységnél figyelmet kell fordítani:

- a különböző hulladék- és termékfrakciók elkülönített elhelyezésére,
- a tárolóterület rendjének és áttekinthetőségének fenntartására,
- a telephelyi gyűjtőhely befogadó kapacitásának betartására,
- a porterhelés és az esetleges elszennyeződés megelőzésére,
- a munkagépekkel történő biztonságos megközelíthetőség és rakodhatóság biztosítására.

A szakolyi telephelyen az egyidejűleg tárolható építési és bontási hulladék mennyisége nem haladhatja meg a 4200 tonnát. A tárolást úgy kell megszervezni, hogy az előkezelt és a még nem kezelt hulladékfrakciók, valamint a hasznosításra alkalmas anyagok és a másodlagos hulladékok egymástól elkülönítetten, azonosítható módon kerüljenek elhelyezésre

#### 4. Ellenőrzési pont – Technológiai ciklus lezárása, munkaterület takarítása

A negyedik kritikus pont a tevékenység befejezését követően jelentkezik. Minden technológiai ciklus (feldolgozási egység) lezárása után el kell végezni:

- az alkalmazott gépek (törő, rakodó, szállító) tisztítását, állapotellenőrzését,
- az üzemi tér (manipulációs zóna, rakodótér) takarítását,
- a fennmaradó hulladékok és por frakciók összegyűjtését, elszállítását,
- a környezet higiéniai állapotának helyreállítását (pl. rágcsőlértés, rovarmentesítés szükség szerint).

Ezen lépések hozzájárulnak ahhoz, hogy az újabb hulladékmennyiségek fogadására a telephely mindig megfelelő műszaki és közegészségügyi állapotban legyen, illetve ne alakuljon ki környezetterhelés, vagy munkahelyi egészségkárosodás veszélye.

#### 5. Ellenőrzési pont – Termékké minősítés és üzemi gyártásellenőrzés

A hasznosítási folyamat kiemelt ellenőrzési pontja a termékké minősítéshez kapcsolódó megfelelés igazolása. Ennek során biztosítani kell:

- a mintavétel szabályos elvégzését,
- a vizsgálati minták azonosíthatóságát és nyomon követhetőségét,
- a vonatkozó szabvány szerinti laboratóriumi vizsgálatok elvégzését,
- az üzemi gyártásellenőrzés dokumentálását,
- a termék és a hulladékstátusz egyértelmű elhatárolását.

A termékké alakítás csak abban az esetben tekinthető lezártnak, ha a vizsgálati eredmények igazolják a vonatkozó műszaki követelmények teljesülését, és a szükséges dokumentáció rendelkezésre áll.

#### A termékké minősítéshez kapcsolódó ellenőrzési rendszer

A Nyír-Flop Kft. a termékké alakítás és az üzemi gyártásellenőrzés során olyan ellenőrzési rendszert működtet, amely biztosítja, hogy a hasznosítási technológiából kikerülő termékek megfeleljenek az MSZ EN 13242:2002+A1:2008 szabvány előírásainak. Az ellenőrzési rendszer kiterjed:

- a bemenő hulladék minőségi megfelelésének vizsgálatára,
- a technológiai folyamat közbeni ellenőrzésekre,
- a késztermék mintavételére és azonosíthatóságára,
- a laboratóriumi vizsgálatok elvégzésére,
- a vizsgálati eredmények dokumentálására,
- valamint a nem megfelelő termék elkülönítésére és visszatartására.

#### Vizsgálendő jellemzők és vizsgálati gyakoriság

A csatolt típusvizsgálati jegyzőkönyvek alapján az ellenőrzési rendszernek legalább az alábbi jellemzőkre kell kiterjednie.

#### Geometriai jellemzők:

- szemeloszlás: 1 db/hét,
- lemezességi szám: 1 db/hó,
- finomszem-tartalom: 1 db/hét,
- újrahasznosított durva kőanyagalmaz alkotóanyagainak osztályozása: 1 db/hó.

Fizikai jellemzők:

- testsűrűség: 1 db/év,
- vízfelvétel: 1 db/év,
- aprózódással szembeni ellenállás: 2 db/év,
- kopásállóság: 2 db/év.

Kémiai és tartóssági jellemzők:

A szabvány szerinti ellenőrzési rendszer kiterjed továbbá a savoldható szulfát, összes kén, vízdoldható szulfát, valamint egyes tartóssági jellemzők vizsgálatára is. Ezek vizsgálati gyakoriságát a csatolt dokumentumok havi, illetve éves / kétéves gyakorisággal rögzítik.

Nem megfelelés kezelés

Amennyiben a vizsgálati eredmények alapján a késztermék bármely jellemzője nem felel meg a szabvány szerinti követelményeknek vagy a korábbi típusvizsgálati osztálynak, az érintett terméktételt elkülönítetten kell tárolni, és azt termékként nem szabad kiadni. A nem megfelelő anyagot ismételt feldolgozásnak, további előkezelésnek vagy hulladékként történő kezelésnek kell alávetni.

A másodlagos hulladékokkal kapcsolatos kritikus feladatok

- Ellenőrzés: A keletkezett frakciók mennyiségi és minőségi ellenőrzését a technológiai folyamat során vagy azt követően a kezelőszemélyzet végzi, a telephelyi művezető felügyelete mellett. Szükség esetén laboratóriumi háttér biztosítható a gyanús anyagok vizsgálatára.
- Elkülönítés: A másodlagos hulladékokat a fő hasznosítható frakcióktól fizikailag elkülönített módon kell tárolni (pl. külön konténerben, térben, tárolótéren belül jól elhatárolhatóan). A tárolás során a hulladék típusát, HAK-kódját és mennyiségét dokumentálni kell.
- Azonosítás: A hulladékok azonosítása során biztosítani kell a HAK-kód pontos meghatározását, a megfelelő jelölést (pl. tárolóedények felcímkézése), valamint a kapcsolódó nyilvántartások (hulladékbevallás, SZ lap) vezetését.
- Továbbszállítás: A másodlagos hulladékokat a megfelelő engedéllyel rendelkező kezelőhöz vagy hasznosítóhoz kell elszállítani, hulladékszállítási engedéllyel rendelkező fuvarozó közreműködésével.
- Cél: A másodlagos hulladékokkal kapcsolatos legfőbb cél, hogy azok ne veszélyeztessék a fő technológia minőségét, ne okozzanak környezetterhelést, és ahol lehetséges, további anyagában történő hasznosításba vonhatók legyenek.

A Nyír-Flop Kft. telephelyén az anyagmérlegben rögzített adatok alapján a másodlagos hulladékok mennyisége az éves hasznosítási mennyiséghez képest minimális (~5% arányú), de ennek ellenére minden esetben dokumentált és szabályozott módon történik kezelésük.

## 7.5. A KEZELÉS TECHNOLÓGIÁJÁNAK MŰSZAKI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI JELLEMZŐI

A Nyír-Flop Kft. szakolyi telephelyén végzett hulladékkezelési és -hasznosítási tevékenység az országos hulladékgazdálkodási célkitűzések megvalósításához járul hozzá azáltal, hogy jelentős mennyiségű építési-bontási hulladék anyagában történő hasznosítását teszi lehetővé. A technológia alkalmazása révén értékes másodlagos nyersanyag képződik, miközben csökken a lerakásra kerülő hulladék mennyisége, és mérséklődik a primer nyersanyagok iránti igény. A telephelyen végzett hasznosítás környezeti hatása a hulladéklerakó működésével szoros egységet képez, attól nem választható el, sem technológiai, sem környezeti szempontból.

## Levegőtisztaság-védelem

A szállító járművek kipufogógázai a térség imissziós állapotának kismértékű romlásához vezethetnek.

A forgalomnövekedés következtében, a szállító járművek kipufogó gázaival terhelik a szállításokkal érintett útvonalak környezetének levegőjét.

A tevékenység során kismértékű légszennyező anyag kibocsátással jár a munkaterületeken a mozgó munkagépek működése, a munkagépek kipufogógázuk számottevő koncentrációban tartalmaz nitrogén-oxidokat, kén-dioxidot, szénmonoxidot, kormot és szénhidrogéneket. A munkagépek kibocsátásainak meg kell felelnie az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/1628 rendeletébe foglalt követelményeknek. E feltétel teljesülése esetén jelentős hatás nem várható.

A munkagépek üzemeléséből eredő légszennyezés csak lokális jellegű.

A törő berendezés poremisszióját a berendezésbe épített porcsökkentő permetező berendezés biztosítja.

A törő garat felé helyezett porlasztó fűvókák csökkentik a porkibocsátást. A berendezés csak opcionálisan működik, nagy porképződéssel járó hulladék hasznosítása esetén.

A telephelyen üzemelő munkagépek működése során légszennyező anyagok kibocsátásával kell számolni. A kibocsátott főbb komponensek: szén-monoxid (CO), el nem égett szénhidrogének (HC), nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), valamint szálló por (PM<sub>10</sub>). A telephelyen belüli munkagépmozgásból és az anyagmozgatási műveletekből származó levegőterhelés jellemzően a telephely közvetlen környezetére korlátozódik.

A korábbi felülvizsgálati dokumentációban szereplő számítások alapján a telephelyen belül mozgó gépek emissziójának hatásterülete NO<sub>2</sub> esetében 131 m, PM<sub>10</sub> esetében 78 m, míg a munkagépek által keltett por tekintetében a PM<sub>10</sub> hatásterület 250 m. A dokumentáció szerint a vizsgált tevékenységből származó levegőterhelés a telephely tágabb környezetében nem okoz egészségügyi határértéket meghaladó légszennyezettséget.

A telephely környezetében található lakott ingatlanok a számított hatásterületen kívül helyezkednek el, ezért a tervezett üzemelésből eredően a lakott területeken számottevő levegőminőség-romlás nem várható. A felülvizsgálati dokumentáció összegzése szerint a kibocsátott légszennyező anyagok a környező települések levegőminőségét érdemben nem befolyásolják.

## Vízellátás, szennyvíz elhelyezés, talaj, talajvíz

A telephely szociális és technológiai vízigényét a mélyfúrású kútról biztosított vízellátó rendszer fedezi. A szociális és tűzvíz ellátás a vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező mélyfúrású kútról történik. A telephely ivóvízellátása, valamint a kapcsolódó vízellátó létesítmények kiépítettek és üzemelnek.

A hulladékhasznosítási technológia során üzemszerű működés mellett technológiai eredetű szennyvíz képződésével nem kell számolni. A telephelyen keletkező kommunális szennyvizet elkülönítetten gyűjtik, majd szippantással a szakolyi szennyvíztisztító telepre szállítják. A kocszi- és konténermosó, valamint az abroncsmosó létesítményekből származó vizek gyűjtése és kezelése kiépített műtárgyakon, olajfogón és gyűjtőaknákon keresztül történik.

A szabadtéren tárolt inert építési-bontási hulladékokból csurgalékvíz képződése a hulladékok fizikai és kémiai jellegére tekintettel nem jellemző. A telephelyen ugyanakkor a meglévő hulladéklerakóhoz kapcsolódóan külön csurgalékvíz-elvezető és -gyűjtő rendszer üzemel, amely a depóniából származó csurgalékvizek összegyűjtését és visszajuttatását biztosítja. A csurgalékvíz gyűjtése 152 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú csurgalékvíz-gyűjtő medencében történik.

A telep útfelületeire és szabad térfelületeire hulló szennyezetlen csapadékvizek elvezetésére a depónia keleti, északi és déli oldala mentén szikkasztó övások került kialakításra. Az övások kb. 1,0 m fenékszélességű, 0,7 m mélységű, 1:1,5 rézsúhajlású, és fenntartásáról, tisztításáról folyamatosan gondoskodnak. A burkolt üzemi út 2,5% keresztirányú esése szintén a csapadékvíz szikkasztó árok felé történő elvezetését szolgálja.

A tevékenység során, normál üzemi körülmények között, a felszíni és felszín alatti vizek szennyezése nem várható. A tevékenység – az előírások betartása mellett – megfelel a felszín alatti vizek védelmére vonatkozó

követelményeknek, és a telephely, illetve a telephelyi tevékenység közüzemi ivóvízbázist nem érint, továbbá a vizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására káros hatást nem gyakorol.

A munkagépek és szállítójárművek üzemeltetése során esetlegesen fellépő, kis mennyiségű olaj- vagy hidraulikafolyadék-szivárgás csak rendkívüli, üzemzavar jellegű eseményként fordulhat elő. Az ilyen esetek megelőzését a gépek rendszeres műszaki ellenőrzése és karbantartása szolgálja. Esetleges havária esetén a szennyezés terjedését azonnali kárelhárítással meg kell akadályozni, a szennyezett anyagot pedig össze kell gyűjteni és megfelelő kezelésre át kell adni.

A felszín alatti víz állapotának ellenőrzésére a telephelyen 3 db talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer működik. A figyelőkutak egyenként 10,0 m talpmélységűek, és a talajvíz minőségi jellemzőinek rendszeres vizsgálata lehetővé teszi a telephely felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követését. A monitoring rendszer működését és a talajvízminőségi paraméterek meghatározását a hulladéklerakó egységes környezethasználati engedélye részletesen bemutatja.

A 1:100 000 méretarányú talajgenetikai térkép alapján a telephely térsége réti talajok és kovárványos barna erdőtalajok által jellemzett területre esik. A felülvizsgálati dokumentációban szereplő, a térképet bemutató ábra szerint a telephely közvetlen környezetében e két talajtípus fordul elő meghatározó módon.

A talajra vonatkozó közvetlen hatásterület a telephely által igénybe vett területtel egyezik meg. A telephelyen az eredeti talajviszonyok a korábbi igénybevétel következtében megváltoztak, ugyanakkor a hulladéklerakó környezetében a talajok multifunkcionális használatát akadályozó szennyezettség nem ismert.

A tevékenységből származó talajszennyezés a korábbi működés során nem vált ismertté.

#### Keletkező hulladékok gyűjtése

A tevékenység során képződő másodlagos hulladékok gyűjtése elkülönítetten történik. Az anyagában hasznosítható másodlagos hulladékfrakciókat az engedélyes szelektíven gyűjti, majd azokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek, illetve hulladékhasznosítónak adja át. A hasznosításra nem alkalmas hulladékfrakciók engedéllyel rendelkező kezelő részére kerülnek átadásra, illetve szükség esetén lerakással történő ártalmatlanításra adhatók át. A karbantartási hulladékokat a telephelyen kijelölt munkahelyi gyűjtőhelyen tárolják az elszállításig.

A tevékenység során települési szilárd hulladék is keletkezik, amelyet a Kft. az erre a célra rendszeresített gyűjtőedényekben gyűjt. A hulladék elszállításáról szerződéses partner, illetve közszolgáltató gondoskodik szükség szerinti rendszerességgel.

Az előkezelést végző berendezések karbantartási feladatait a Kft. szükség szerint a szakolyi telephelyen, illetve a nyíregyházi telephelyén, továbbá indokolt esetben eseti megbízás alapján szakszerviz bevonásával végzi.

A karbantartás során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat a Kft. a telephelyen kijelölt, zárt munkahelyi gyűjtőhelyen elkülönítetten gyűjti, majd azokat engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezet részére adja át további hasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából. Az engedély a tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok munkahelyi gyűjtőhelyen történő gyűjtését, valamint legfeljebb 6 hónapig tartó tárolását is rögzíti.

A Kft. a hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségeit a vonatkozó jogszabályi előírások szerint teljesíti. Az engedélyben foglaltak alapján a nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó adatszolgáltatást a tárgynegyedévet követő 30. napig, míg az éves adatszolgáltatást a tárgyévet követő év március 1. napjáig elektronikus úton, az OKIR / OKIRKAPU rendszeren keresztül kell teljesíteni.

#### Zaj, és rezgésvédelem

A telephely zajvédelmi szempontú értékelése a korábbi teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltak figyelembevételével történt. A vizsgálat szerint a telephely zajkibocsátása döntően a nappali időszakban végzett anyagmozgatási, rakodási és gépüzemeltetési tevékenységhez, valamint a kapcsolódó szállítási forgalomhoz köthető.

Az üzemelés akusztikai szempontú környezetét figyelembe véve a zajvédelmi hatásterület nappali időszakban az egyes irányokban eltérő, legnagyobb kiterjedése a déli irányban 470 m, míg északi, nyugati és keleti irányban 270 m. A vizsgált zajforrások hatásterületén belül zajtól védendő létesítmény nem található.

A telephely környezetében a védendő területek közül a legközelebbi zajtól védendő objektum a Balkány 0705/2 hrsz. alatti lakóingatlan, amely a tevékenységtől megközelítőleg 1048 m távolságban helyezkedik el.

A zajkibocsátási és zajterhelési vizsgálatok eredményei alapján a kritikus megítélési ponton számított nappali zajterhelés 31 dB(A) volt, amely az adott övezetre irányadó 50 dB(A) nappali határérték alatt marad.

A telephely üzemeléséből származó zajterhelés a környező védendő területeken határérték-túllépést nem okoz. A legközelebbi lakott ingatlanok a telephelytől jelentős távolságban helyezkednek el, ezért a tevékenységből eredő zajterhelés a lakóterületeket érdemben nem érinti.

A kapcsolódó közúti forgalom növekménye nem okoz számottevő zajterhelést a környezetben.

- Élővilág-védelem

A telephely területe és környezete hosszú ideje emberi használat alatt álló, zavart, másodlagos növényzetű terület. A felülvizsgálati dokumentáció szerint a telephely nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem Natura 2000 terület, és a tevékenység védett növény- és állatfaj élőhelyét nem veszélyezteti. A legközelebbi Natura 2000 terület a Bökönyi Közös-legelő, amely mintegy 17 km távolságban található.

A működésből származó környezeti hatások közül az élővilágra nézve elsősorban az emberi jelenlét, a telephelyi és kapcsolódó közlekedési mozgások, valamint a környező területek bolygatottságának fennmaradása értelmezhető. A telephely működéséből eredő levegőterhelési hatások is korlátozott kiterjedésűek, és ezek sem eredményeznek olyan mértékű környezeti változást, amely a környező élőhelyek állapotát érdemben befolyásolná.

Fentiek alapján megállapítható, hogy a tevékenység az élővilág-védelmi szempontból érzékeny elemeket közvetlenül nem érinti, a telephely működésének élővilágra gyakorolt hatása nem jelentős.

- Illeszkedés egyéb programokhoz, előírásokhoz

A projekt összhangban van Szakoly Község Helyi Építési Szabályzatáról szóló Szakoly Község Önkormányzata Képviselő-testületének 5/2024. (III. 22.) önkormányzati rendeletével.

**8. A KEZELÉSI TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES, A KÉRELMEZŐ RENDELKEZÉSÉRE ÁLLÓ PÉNZÜGYI ESZKÖZÖK, AZOK GARANCIÁI, VALAMINT A MEGLÉTÜKRE VONATKOZÓ IGAZOLÁS; A CÉLTARTALÉK KÉPZÉSÉRE VONATKOZÓ TERV, A KÖRNYEZETVÉDELMI BIZTOSÍTÁS MEGKÖTÉSÉNEK TÉNYÉT IGAZOLÓ DOKUMENTUM**

Pénzügyi eszközök

A hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó pénzügyi biztosíték mértékének meghatározása a 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet alapján történt.

A rendelet 2. § (1) bekezdése szerint a pénzügyi biztosíték teljesíthető:

- biztosítási szerződés alapján kiállított kötelezvényvel, biztosító által nyújtott kezesi biztosítással vagy garanciával,
- hitelintézet által nyújtott bankgaranciával,
- vagy hitelintézetnél letétként elhelyezett pénzüsszeggel.

A rendelet 3. § (1) bekezdése alapján a pénzügyi biztosíték mértékét az 1. melléklet szerinti képlet alapján kell megállapítani:  $B = A \times K$

ahol:

B = a pénzügyi biztosíték mértéke,

A = az alap pénzügyi biztosíték összege = 1 000 000 Ft,

K = a kockázati tényező.

A kockázati tényező számítása:  $K = (V1 \times T1) + (V2 \times T2)$

ahol:

V = a veszélyességi tényező,

T = az egyidejűleg a telephelyen gyűjthető hulladékok összmennyiségétől függő szorzó.

A jelen tevékenység kizárólag nem veszélyes hulladékokra terjed ki, ezért:

$V1 = 1$

$V2 = 0$

A telephelyen egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladék mennyisége 4200 tonna, amely a rendelet szerinti 3000–4999 tonna kategóriába esik, ezért:

$T1 = 4$

$T2 = 0$

Ennek megfelelően a kockázati tényező:  $K = (1 \times 4) + (0 \times 0) = 4$

A pénzügyi biztosíték összege tehát:

$B = 1\,000\,000 \text{ Ft} \times 4 = 4\,000\,000 \text{ Ft}$

Fentiek alapján a hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó pénzügyi biztosíték összege 4 000 000 Ft.

A pénzügyi biztosítékot az engedélyes a letéti szerződésben rögzített módon tervezi teljesíteni.

Bank neve: MBH Bank Nyrt.

Iktatószám: D/128333-4/2025

Kedvezményezett: A Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

A banki igazolást a 6. sz. melléklet tartalmazza.

### Környezetvédelmi biztosítás

681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet

9. § (2) Ha a környezetvédelmi biztosítás kötésére kötelezett több telephelyen akár több engedélyhez vagy nyilvántartásba vételhez kötött tevékenységet is végez, környezetvédelmi biztosítás kötésére vonatkozó

kötelezettségét egy összevont biztosítási összegű környezetvédelmi biztosítás megkötésével is teljesítheti. Ebben az esetben a környezetvédelmi biztosításnak az érintett telephelyeken végzett tevékenységek mindegyikét le kell fednie. Az egyes telephelyekre a 2. melléklet szerint számított időszakonkénti biztosítási összegek közül a kettő legmagasabb együttes összegére nézve kell a környezetvédelmi biztosítást megkötöni.

#### Ibrányi telephely

1.2. A: alapérték, amelynek összege: tízmillió forint,

V veszélyességi szorzó meghatározásának módja a tevékenységek veszélyességi besorolása alapján:

Nem veszélyes hulladék gyűjtése: veszélyességi szorzó: 1

Nem veszélyes hulladék hasznosítása, előkezelése esetén a veszélyességi szorzó: 1,5

A környezetvédelmi biztosítás minimális összege káreseményenként és időszakonként: 15.000.000 Ft

#### Szakolyi telephely

1.2. A: alapérték, amelynek összege: tízmillió forint,

V veszélyességi szorzó meghatározásának módja a tevékenységek veszélyességi besorolása alapján:

Nem veszélyes hulladék gyűjtése: veszélyességi szorzó: 1

Nem veszélyes hulladék hasznosítása, előkezelése esetén a veszélyességi szorzó: 1,5

A környezetvédelmi biztosítás minimális összege káreseményenként és időszakonként: 15.000.000 Ft

Mivel a Kft. mindkét telephelyen nem veszélyes hulladékok hasznosításával, illetve hasznosítást megelőző előkezelésével kapcsolatos tevékenységet végez, a rendelet 9. § (2) bekezdésének megfelelően a környezetvédelmi biztosítási kötelezettség összevont biztosítási összegű környezetvédelmi biztosítással is teljesíthető.

A csatolt kötvény mindkét telephelyre vonatkozik:

Biztosító társaság: CIG Pannónia Első Magyar Általános Biztosító Zrt.

Biztosított tevékenység: Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

Biztosított összeg: környezeti kárra: 30 millió Ft/kár, 30 millió Ft/év

Kötvény száma: 31830763

Fentiek alapján megállapítható, hogy a meglévő környezetvédelmi biztosítás összege megfelel az ibrányi és szakolyi telephelyekre számított minimális biztosítási összeg együttes értékének, ezért a Kft. a környezetvédelmi biztosítási kötelezettségét összevont biztosítás keretében teljesíti.

A Kft. továbbá a gyűjtési, hasznosítást megelőző előkészítési és hasznosítási tevékenység során esetlegesen bekövetkező környezeti károk felszámolására megfelelő pénzügyi fedezet rendelkezésre állását is biztosítja.

A vállalkozás céltartalékot képez a Kvt 101.§ (5) szerint „A környezethasználó külön kormányrendeletben meghatározott tevékenységéhez környezetvédelmi biztosíték adására köteles, továbbá a tevékenységével okozható előre nem látható környezetkárosodások felszámolása finanszírozásának biztosítása érdekében - külön jogszabályban meghatározott feltételek esetén - környezetvédelmi biztosítás kötésére kötelezhető. A környezethasználó a külön kormányrendeletben meghatározottak szerint környezetvédelmi céltartalékot képezhet a jövőben valószínűleg vagy bizonyosan felmerülő környezetvédelmi kötelezettségeire”.

## **9. A KÖRNYEZETBIZTONSÁGRA, AZ ESETLEGESEN BEKÖVETKEZŐ KÁRESEMÉNY (HAVÁRIA) ELHÁRÍTÁSÁRA VONATKOZÓ TERV**

A 12. sz. mellékletben csatoljuk a tevékenység folytatására készített havária tervet.

Az egyéni védőeszközök és felszerelések dolgozók számára történő biztosításáról szóló nyilatkozatot a kérelem 7. sz. melléklete tartalmazza.

## **10. A TEVÉKENYSÉG FELHAGYÁSÁRA VONATKOZÓ RÉSZLETES TERV (UTÓGONDOZÁS)**

A Kft. hosszú távra tervezi a hulladékokkal kapcsolatos hasznosítási tevékenységét. A telephely megszűnése csak hosszútávon várható, illetve a piaci körülmények jelentős megváltozása során.

A telephely bezárásakor a telephelyen lévő épületeket – ha más célra nem használható – el kell bontani. Az építmény bontása során keletkező hulladékokkal a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet előírásai szerint kell elszámolni a Főosztály felé, a bontási hulladékokat engedéllyel rendelkező kezelőnek kell átadni.

Az épületek bontása során a munkagépek esetlegesen bekövetkező baleseteiből szennyeződés (pl. olaj) érheti a talajt, illetve a talajvizet. Ilyen esetekben a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni és a területet a szennyeződésektől meg kell tisztítani, de ezek így is csak csekély mértékű, lokális talajterhelést jelenthetnek, hatásuk elviselhető. A gépjárműforgalom és a beadagoláshoz, hasznosításhoz használt gépek megszüntével a zajhatás is megszűnik. A telephely felszámolása során a telephelyen tárolt gépjárművek eladásáról gondoskodni kell.

Ezt követően pedig a Kft. az adatszolgáltatási kötelezettségét HIR-KÖT adatlapon megszünteti.

## **11. KÖRNYEZETVÉDELMI MEGBÍZOTT ALKALMAZÁSÁNAK IGAZOLÁSA**

Mellékelten csatoljuk az Enviro-Expert Kft. (ügyvezető: Barna Sándor) és a Nyír-Flop Kft. között létrejött vállalkozási szerződést, ami a környezetvédelmi teendők ellátására vonatkozik (környezetvédelmi megbízotti foglalkoztatását igazoló dokumentum) (2. sz. melléklet).

Környezetvédelmi megbízott adatai:

Neve: Barna Sándor

Székhelye: 4028 Debrecen, Hadházi út 7. I./5.

Szakértői engedély száma: SZKV/09-1037

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

A megbízási szerződés mellékletét képezi Barna Sándor szakértői engedélyének másolata is.

**12. AZ ÁLLAMI ADÓ- ÉS VÁMHA TÓ SÁ G 30 NAPNÁL NEM RÉGEBBI IGAZOLÁSÁNAK MÁSOLATÁT ARRA VONATKOZÓAN, HOGY A KÉRELMEZŐNEK AZ ÁLLAMI ADÓ- ÉS VÁMHA TÓ SÁ GNA L LEJÁ RT KÖZTARTOZÁ SA NINCS, VAGY IGAZOLÁS HIÁ NYÁ BAN NYILATKOZATOT ARRÓ L, HOGY A KÉRELMEZŐ A KÖZTARTOZÁ SMENTES ADÓZÓ I ADATBÁ ZISBAN SZEREPEL**

A nyilatkozatot, hogy a vállalkozásnak az önkormányzattal szemben adótartozása nincs, és a NAV adóigazolását mellékelten csatoljuk (11. sz. melléklet)

**13. A KÉRELMEZŐ KORÁBBI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉGÉRŐ L SZÓ LÓ, 11. § SZERINTI NYILATKOZAT**

A nyilatkozatokat mellékelten csatoljuk (9. sz. melléklet)

**14. NYILATKOZAT ARRÓ L, HOGY AZ ENGEDÉ LY KÉRELMEZŐ JE FIGYELEMBE VETTE-E A FOGLALKOZTATÁ S ELŐ SEGÍTÉSÉRŐ L É S A MUNKANÉ LKÜ LIEK ELLÁ TÁSÁ RÓ L SZÓ LÓ TÖ RVÉ NYBEN FOGLALTAK SZERINT A MUNKAERŐ PIACON HÁ TRÁ NYOS HELYZETBEN LÉ VŐ Á LLÁ SKERESŐ Á LKALMAZÁ SÁ NAK LEHETŐ SÉ GÉ T**

A nyilatkozatot mellékelten csatoljuk (10. sz. melléklet)

**15. A HULLADÉ K TELEPHELYEN TÖ RTÉ NŐ TÁ ROLÁ SÁ NAK MÓ DJA É S KÖ RÜ LMÉ NYEI**

Nyilatkozunk, hogy a hulladék tároló hely üzemeltetésében az üzemeltetési szabályzat jóvá hagyását követően nem történt változás.

## 16. MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet: Az ügy vitelére szóló meghatalmazás
2. sz. melléklet: ENVIRO-EXPERT Kft. és Nyír-Flop Kft. közötti megbízási szerződés, amely a környezetvédelmi teendők ellátására vonatkozik
3. sz. melléklet: A foglalkozás-egészségügyi szakorvossal kötött szerződés másolata
4. sz. melléklet: Telephelyengedély
5. sz. melléklet: Környezetvédelmi felelősségbiztosítás kötvényének másolata
6. sz. melléklet: A pénzügyi garancia meglétét igazoló banki igazolás
7. sz. melléklet: Az egyéni védőeszközök és felszerelések biztosításáról szóló nyilatkozat
8. sz. melléklet: A környezetvédelmi teendőket ellátó személyek bizonyítványának másolatai
9. sz. melléklet: A Kft. korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozat
10. sz. melléklet: Nyilatkozat arról, hogy az engedély kérelmezője figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét
11. sz. melléklet: Adóigazolás
12. sz. melléklet: Havária terv
13. sz. melléklet: Korábbi típusvizsgálat
14. sz. melléklet: Rágcsálóirtásra vonatkozó szerződés

## **1. sz. melléklet**

## MEGHATALMAZÁS

Alulírott **Nyesti Roland** (an.: Konkoly Gizella, szül.: 1977.02.01., lakcím: 4400 Nyíregyháza, Pihenő utca 45/A), mint a **NYIR-FLOP Kft.** (4400 Nyíregyháza, Derkovits u 121., cjsz.: 15-09-060733, adószám: 10501344-2-15) vezető tisztségviselője

### m e g h a t a l m a z o m

**Barna Sándor** (an.: Ármós Katalin; szül.: 1978. 12. 07., szakértői engedély száma: SZKV-09/1037) környezetvédelmi szakértőt az ENVIRO-EXPERT Kft. (4028 Debrecen, Hadházi út 7. I/5., cjsz.: 09-09- 014095, adószám: 14100110-2-09) ügyvezetőjét, hogy a **Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán** (4400 Nyíregyháza, Kölcsey Ferenc utca 12-14.) a Nyír-Flop Kft. által tervezett hulladékgazdálkodási tevékenységre vonatkozóan az engedélyhez szükséges 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet szerinti hulladékgazdálkodási engedélykérelmet összeállítsa, azt az illetékes hatóság felé benyújtsa, a nevében tárgyaláson részt vegyen, valamint az elektronikus ügyintézés során a nevében teljes jogkörrel eljárjon.

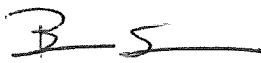
A meghatalmazás visszavonásig érvényes.

Debrecen, 2026. március 27.

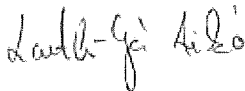
**NYIR-FLOP Kft.**  
4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.  
4404 Nyíregyháza, Pf.: 16.  
Budapest Bank:  
10104459-45577000-01000007  
Adószám: 10501344-2-15

.....  
meghatalmazó

A meghatalmazást elfogadom:

  
.....  
meghatalmazott

**ENVIRO-EXPERT KFT.**  
4028 Debrecen Hadházi út 7. I. em. 5.  
Cégjegyzékszám: 09-09-014095  
Adószám: 14100110-2-09  
Bank: 10103434-16374700-01005006

  
.....

Tanú 1.  
Név: Lauth-Gorzsás Anikó  
Cím: 4002 Debrecen, Siroki Zoltán u. 28. 1.a.  
Személyi igazolvány száma: 217869IE

  
.....

Tanú 2.  
Név: Tóth-Laboncz Nóra  
Cím: 4033 Debrecen, Tamási Áron u. 12.  
Személyi igazolvány száma: 614097NE

## **2. sz. melléklet**

# Vállalkozási szerződés

amely létrejött egyfelől a NYÍR-FLOP Hulladékgazdálkodási Szolgáltató és Kereskedelmi Kft., mint Megrendelő (a továbbiakban Megrendelő), másfelől az ENVIRO-EXPERT Kft., mint Vállalkozó (a továbbiakban: Vállalkozó) között, az alulírott helyen és időben, az alábbiak szerint:

## A szerződő felek adatai:

Megrendelő: NYÍR-FLOP Hulladékgazdálkodási Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.  
Székhely: 4400 Nyíregyháza, Derkovits u 121.  
Képviseli: Nyesti Roland  
Cégjegyzékszám: 15 09 060733  
Adószám: 10501344-2-15

Vállalkozó: ENVIRO-EXPERT Kft.  
Székhely: 4028 Debrecen Hadházi út 7. I. em. 5.  
Képviseli: Barna Sándor  
Bankszámlaszám: 10103434-16374700-01005006  
Cégjegyzékszám: 09 09 014095  
Adószám: 14100110-2-09

## **I. A szerződés tárgya**

A Vállalkozó kötelezettséget vállal, hogy a NYÍR-FLOP Kft. által végzett hulladékszállítási tevékenységhez kapcsolódó környezetvédelmi megbízotti feladatokat elvégzi:

- kapcsolattartás a hatóságokkal, szakhatóságokkal az engedélyeztetés során;
- környezetvédelmi jogi megfelelés rendszeres értékelése, jogszabályok változásának nyomon követése;
- környezetvédelemmel kapcsolatos jogi kérdésekben tanácsadás;
- hatósági helyszíni szemlén történő részvétel aktív közreműködéssel;
- környezetvédelmi oktatások, képzések tartása az alkalmazottak számára;
- környezetvédelmi alapbejelentések (KAR) és változásjelentések elkészítése;
- éves, illetve szükség esetén negyedéves környezetvédelmi bevallások, adatszolgáltatások elkészítése, adatlapok kitöltése a hatóság(ok) felé a hulladékgazdálkodás területén (HIR);
- a működés során szükségessé váló környezetvédelmi mérések megszervezése, ütemezése, lebonyolítása;
- megbízó telephelyének bejárása a hatósági követelmények teljesülésének folyamatos biztosítása céljából, helyszíni szakmai konzultációs lehetőség biztosítása mellett;
- rendszeres környezetvédelmi bejárások során az esetleges problémák dokumentálása, megoldási javaslatok kidolgozása;
- külső környezetvédelmi szakértői tevékenységek felügyelete, koordinálása; engedélyek meghosszabbítása (pontforrás engedély, hulladékgazdálkodási engedély);
- vállalati környezetvédelmi kommunikáció lebonyolítása.

## **2. A feladatok ellátásában részvevő szakértő adatai, jogosultságai**

Neve: Barna Sándor  
környezetvédelmi szakértő  
Végzettség:  
okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök (oklevél száma: K-15/2004)  
okleveles környezettudományi szakmérnök (oklevél száma: K-1/2007)  
Szakértői engedély száma:  
SZKV-1.1.-09-1037 Hulladékgazdálkodás szakterület  
SZKV-1.2.-09-1037 Levegőtisztaság-védelem szakterület  
SZKV-1.3.-09-1037 Víz- és földtani közeg szakterület  
SZKV-1.4.-09-1037 Zaj- és rezgésvédelem szakterület

Társaságunk rendelkezik a Generali Biztosító Zrt. 15 millió Ft.-ig terjedő általános, és 50 millió Ft.-ig terjedő szakmai felelősségbiztosításával (kötvény száma: 95615364492115600, ill. 95595001225979400).



### 3. A teljesítés

- 3.1. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a környezetvédelmi megbízotti feladatokról készült jegyzőkönyvet/jelentést minden évet követő hónap 10. napjáig átadja a Megrendelőnek.
- 3.2. A negyedéves átalánydíj a teljesítési negyedévet követő hónap 1. napján válik esedékessé, feltéve, hogy a Vállalkozó a számláját a Megrendelővel kellő időben közölte.
- 3.3. Az átalánydíj fizetésének esedékessége a teljesítést követő hónap 30. napja.
- 3.4. Szerződő felek rögzítik, hogy a vállalkozási szerződés megkötésekor átalánydíjban állapodtak meg, és számolnak azzal a lehetőséggel, hogy a vállalkozói részteljesítés nem feltétlenül arányos a kikötött átalánydíjjal. A felek a fenti körülmény ismeretében rögzítik, hogy az esetlegesen és időlegesen aránytalan teljesítésekre hivatkozva sem a Vállalkozó, sem a Megrendelő nem jogosult a szerződés fennállása alatt erre hivatkozva díjváltozást (csökkenést vagy emelést) igényelni.
- 3.5. Az átalánydíj tartalmazza a Vállalkozónak a megbízás ellátásával kapcsolatban felmerülő összes költségét, kiadását.

### 4. A Felek jogai, kötelezettségei

- 4.1. Vállalkozó kijelenti, hogy a tevékenység vonatkozásában előírt valamennyi jogi és szakmai feltételnek megfelel, tevékenységét jogszerűen, szakszerűen a tevékenységre vonatkozó szabályok betartásával végzi. Vállalkozó rendelkezik a tevékenysége folytatásához szükséges mindazon szakmai tapasztalattal, amely a tevékenység megfelelő szintű ellátásához szükséges.
- 4.2. Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződés időtartama alatt olyan képzett személyi állománnyal, tárgyi feltételekkel, felszereléssel és eszközökkel rendelkezik, amely biztosítja a szerződéses kötelezettségeinek folyamatos és megfelelő minőségű teljesítését.
- 4.3. Amennyiben a Megrendelő a Vállalkozó feladatainak ellátásához alkalmatlan műszaki anyagot vagy szakszerűtlen információkat ad, erre a tényre a Vállalkozó köteles őt figyelmeztetni. A figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért a Vállalkozó felelős. Amennyiben a Megrendelő a figyelmeztetés ellenére sem szolgáltat megfelelő anyagot, a Vállalkozó a szerződéstől elállhat.
- 4.4. Amennyiben a Megrendelő az 1. pontban részletezett feladatok ellátásához szükséges anyagokat, adatokat, információkat a szerződésben meghatározott időpontban nem bocsátja a Vállalkozó rendelkezésére és a Vállalkozó által megszabott megfelelő határidőn belül sem tesz ennek eleget, a Vállalkozó elállhat a szerződéstől és kártérítést követelhet.
- 4.5. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a szerződés tárgyát képező anyagok elkészítése során a tőle elvárható gondossággal jár el.
- 4.6. A Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a szerződés tárgyát képező anyagokhoz kapcsolódó szakértői hiánypótlási feladatokat elvégzi, azonban az engedélyező hatóság által pótlólagosan előírt mérések nem képezik a szerződés tárgyát.
- 4.7. A Vállalkozó kötelezi magát, hogy a feladata során tudomására jutó minősített, valamint nem minősített adatokat, információkat bizalmasan kezeli, azokat harmadik személyeknek – a Megrendelő hozzájárulása nélkül- nem adja át.
- 4.8. A Vállalkozó a megrendelő utasítása szerint köteles eljárni, de az utasítás nem terjedhet ki a munka megszervezésére, továbbá az utasítás nem nehezítheti, és nem akadályozhatja a teljesítést.
- 4.9. A Vállalkozó a jogosan igénybe vett alvállalkozóért úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna el. Az alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be.
- 4.10. A Felek rögzítik, hogy minden, a szerződés megkötése után felmerült vagy beállt és a szerződés teljesítését befolyásoló lényeges körülményekről kötelesek egymást tájékoztatni és az a fél, aki e kötelezettségének felróható módon nem tesz eleget, az ebből eredő kárért felel.

### 5. Kapcsolattartás, értesítések

- 5.1. Felek a Szerződéssel kapcsolatos, egymásnak címzett értesítéseiket írásban (levél, telefax, e-mail) küldik meg a kijelölt kapcsolattartók részére és azokat írásban vissza kell igazolni. Az értesítésben foglaltak a címzett által történő kézhezvételkor lépnek hatályba.
- 5.2. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződésben foglaltak maradéktalan megvalósítása érdekében szükség szerint folyamatosan és fokozatosan együttműködnek. Ennek megfelelően haladéktalanul tájékoztatják egymást a Szerződésben foglaltak teljesítésén kívül minden olyan kérdésről (tény, adat, körülmény) is, amely a Szerződés teljesítésére kihatással lehet, ideértve a Vállalkozó teljesítési képességeiben történő alapvető változás bekövetkezését is.
- 5.3. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a Megrendelőt haladéktalanul értesíti abban az esetben, ha a Szerződés maradéktalan teljesítése előtt ellene csőd-, felszámolási, végelszámolási, illetve végrehajtási eljárás indul. Vállalkozó ugyancsak haladéktalanul köteles a Megrendelőt értesíteni, ha cégében a Szerződés maradéktalan teljesítését megelőzően tulajdonos változásra, illetőleg jogutódlásra, jogok és kötelezettségek átszállására, szétválásra, összeolvadásra, vagy beolvadásra kerül sor. Vállalkozó felelős az értesítési kötelezettségének elmulasztásából eredő kárért.

5.4. Felek az alábbi személyeket bízzák meg a Szerződéssel kapcsolatosan kapcsolattartásra:

Megrendelő részéről szerződéses kapcsolattartásra jogosult személy:

Nyesti Roland

Beosztás: ügyvezető

Mobil: +36 30 205-1300

Email: nyestiroland@gmail.com

Vállalkozó részéről kapcsolattartásra jogosult személy(ek):

Barna Sándor

Beosztás: ügyvezető, szakértő

Mobil: +36 20 426-4352

Email: barna.sandor@enviroexpert.hu

## 6. Fizetendő ellenérték, fizetési feltételek

- 6.1. Vállalkozót a Szerződésben meghatározott feladatok szerződésszerű teljesítéséért negyedéves átalánydíj illeti meg.
- 6.2. Negyedéves átalánydíj: [REDACTED]
- 6.3. Az 5.1. pont szerinti átalánydíj magyar forintban (HUF) kerül kiszámlázásra, és amely összeg a Szerződés időtartama alatt semmilyen jogcímen nem emelhető. Az ÁFA mértéke a törvényi szabályozásnak megfelelően változhat. A negyedéves átalánydíj tartalmazza a havonta a Szerződés teljesítése során felmerülő valamennyi költségét, különösen az elvégzett feladatok munka- és kiszállási díját.
- 6.4. Megrendelő az ellenszolgáltatás összegét a szerződéskötés napjától számítva a teljesítés igazolását követően, havonta utólag, egyenlő részletekben (negyedéves átalánydíj) fizeti meg a Vállalkozó részére. Törthónapra az ellenértékről időarányosan, naptári napokra számítva kerül a számla kiállításra.
- 6.5. A Vállalkozó által benyújtott számlának meg kell felelnie a számviteli törvényben és egyéb jogszabályokban, továbbá jelen szerződésben foglaltaknak.
- 6.6. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a számlán feltüntetett ellenérték kifizetésének feltétele az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A. §-ában foglaltak teljesítése.
- 6.7. Megrendelő a Vállalkozó szabályszerűen kiállított, megfelelő példányban benyújtott és befogadott számláját a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) 6:130. § (1) bekezdése alapján a számla kézhezvételétől számított 30 naptári napon belül köteles átutalás útján kiegyenlíteni a Vállalkozó K&H Banknál vezetett 10400339-50527089-51871000 számú bankszámlájára.
- 6.8. Vállalkozó által benyújtott jogos számlakövetelés késedelmes kiegyenlítése esetén, a Vállalkozó jogosult a késedelembeesés napján hatályos, Ptk. 6:155. § (1) bekezdésében meghatározott mértékű késedelmi kamatot, továbbá a külön jogszabályban (2016. évi IX. törvény) meghatározottak szerint behajtási költségátalányt érvényesíteni a Megrendelővel szemben.

## 7. Elállás a szerződéstől, kártérítés, kötbér

- 7.1. Jelen szerződést 2025.01.30. napjától hatályos és a felek határozatlan időtartamra kötötték. Jelen szerződést bármelyik fél jogosult indokolás nélkül felmondani 90 napos felmondási idővel.
- 7.2. Jelen szerződést bármelyik fél jogosult azonnali hatállyal felmondani a másik fél súlyos szerződésszegése esetén.
- 7.3. A Megrendelő a szerződéstől bármikor elállhat, köteles azonban a Vállalkozó kárát megtéríteni. Amennyiben a Megrendelő a szerződéstől azért állt el, mert a teljesítési határidő lejártá előtt nyilvánvalóvá vált, hogy a Vállalkozó a munkát csak olyan számottevő késéssel tudja elvégezni, hogy a teljesítés emiatt a Megrendelőnek már nem áll érdekében, a Megrendelő a szerződésszegésre vonatkozó szabályok szerint kártérítést követelhet.
- 7.4. A Vállalkozó a terhére felróható késedelem esetén, késedelmi kötbér fizetésére kötelezhető, amelynek mértéke naptári naponként a vállalkozói díj 1 ezreléke.
- 7.5. A késedelmi kötbér legmagasabb fizetendő összege az éves átalánydíj díj 10%-a.
- 7.6. Amennyiben a Vállalkozó késedelme meghaladja a 30 naptári napot, a Megrendelő a szerződéstől elállhat. A szerződéstől való elállást írásban kell közölni.
- 7.7. Amennyiben a munka végzése során a körülményekből arra lehet következtetni, hogy a teljesítés hibás lesz, a Megrendelő a fogyatékoság kiküszöbölésére tűzött megfelelő határidő sikertelen eltelte után gyakorolhatja a hibás teljesítésből eredő jogokat.
- 7.8. Amennyiben a teljesítés olyan okból válik lehetetlenné, amelyért bizonyíthatóan egyik fél sem felelős, és
  - a lehetetlenné válás oka mindkét fél érdekkörében vagy érdekkörén kívül merült fel, a Vállalkozót az elvégzett munka és költségei fejében a vállalkozói díj arányos része illeti meg;
  - a lehetetlenné válás oka a Vállalkozó érdekkörében merült fel, díjazásra nem tarthat igényt;
  - a lehetetlenné válás oka a Megrendelő érdekkörében merült fel, a Vállalkozót a díj megilleti, de a Megrendelő levonhatja azt az összeget, amelyet a Vállalkozó a lehetetlenné válás folytán költségben megtakarított, továbbá amelyet a felszabadult időben másutt keresett vagy nagyobb nehézség nélkül kereshetett volna.
- 7.9. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződés bármely okból történő megszűnését követően 8 munkanapon belül a Vállalkozó köteles a feladat ellátása során keletkezett és/vagy átadott iratokat a Megrendelő részére visszaszolgáltatni, ugyanakkor a Megrendelő köteles ezen iratokat ugyanezen időtartamon belül átvenni.

## 8. Titoktartás

- 8.1. Felek vállalják, hogy a Szerződés teljesítése során a másik fél szervezetével, működésével kapcsolatos, birtokukba jutott adatot, információt és dokumentációt - jogszabályi, vagy végrehajtható bírósági, hatósági kötelezés hiányában – nem hozzák nyilvánosságra, nem hozzák harmadik személy tudomására, azokkal kapcsolatban ugyanolyan gondosságot alkalmaznak, mint saját érzékeny információik megvédése és megtartása érdekében. A fenti titoktartási kötelezettség a közreműködőket azonos tartalommal terheli, melyért az érintett fél felel a másik fél vonatkozásában.
- 8.2. Felek kötelezik magukat, hogy a Szerződés teljesítése kapcsán egymás üzleti vagy ipari titkait megtartják, továbbá mindazon információkat, amelyeket a Felek egymással történő közléskor írásban titoknak minősítenek.
- 8.3. A jelen titoktartásra vonatkozó rendelkezések a Szerződés bármely okból történő megszűnése vagy megszüntetése esetén is, az üzleti és ipari titok vonatkozásában a Szerződés megszűnésétől számított 3 évig, adótitok, törvény által védett egyéb titok, valamint a Szerződés teljesítése során a másik fél szervezetével, működésével kapcsolatban birtokukba jutott egyéb adatok, információk és dokumentumok vonatkozásában korlátlan ideig maradnak hatályban.
- 8.4. Felek rögzítik, hogy amennyiben a jelen pontokban meghatározott titoktartási kötelezettséget bármely okból bármely fél vagy annak közreműködője megszegi, a szerződésszegő felet teljes anyagi kártérítési kötelezettség terheli, és a sérelmet szenvedett fél jogosult a Szerződést azonnali hatállyal felmondani, azonban – a felmondásra való tekintet nélkül – a titoktartási kötelezettségük az abban rögzített feltételekkel megmarad.

## 9. Egyéb rendelkezések

- 9.1. A Szerződő Felek jelen szerződést csak írásbeli formában, közös megegyezéssel módosíthatják.
- 9.2. A Felek a jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv szabályait alkalmazzák.
- 9.3. Felek megállapodnak abban, hogy a Szerződéssel létrejött jogviszonnnyal kapcsolatban felmerülő egymás közti vitás kérdésekben elsődlegesen peren kívüli tárgyalás útján kívánnak egyezsége jutni. Feleknek meg kell tenniük mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalások útján rendezzenek minden olyan vitás kérdést, nézeteltérést, mely közöttük a Szerződéssel kapcsolatban merül fel. Amennyiben azt bármelyik fél kezdeményezi, a vitás kérdések peren kívüli rendezése érdekében a Felek kötelesek mindkettőjük által előzetesen elfogadott szakértő(k) közreműködését igénybe venni.
- 9.4. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) 6:152. §-a és a 6:526. § -a alapján a Vállalkozó felelősségét (beleértve mind a szerződésszegésért, mind a szerződésen kívül okozott károkért való felelősséget) kizárólag az adott feladat ellenértékéért kifizetett munkadíj mértékéig korlátozzák. Ennek megfelelően a felek kifejezetten rögzítik és megállapodnak, hogy a Vállalkozó az adott feladatra eső munkadíj értékén túl semmilyen jogkövetkezményekért (különösen semmilyen károkért) nem felel.
- 9.5. Jelen szerződés 2 eredeti példányban készült, amelyből aláírás után 1 példány a Megrendelőt, 1 példány a Vállalkozót illeti meg.


Jelen szerződés 2 eredeti példányban készült, amelyből aláírás után 1 példány a Megrendelőt, 1 példány a Vállalkozót illeti meg.

Jelen szerződést a Felek, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag írtak alá.

Debrecen, 2025. 01. 30.

  
.....  
NYÍR-FLGP Kft. - Megrendelő  
képv.: Nyésti Róland, ügyvezető  
4400 Nyíregyháza, Dörkovits u. 121.  
Budapest Bank:  
10104459-45577000-01000007  
Adószám: 10501344-2-15

**ENVIRO-EXPERT KFT.**  
4028 Debrecen Hadházi út 7. I. em. 5.  
Cégjegyzékszám: 09-09-014095  
Adószám: 14100110-2-09  
Bank: 10103434-16374700-01005006

  
.....  
ENVIRO-EXPERT Kft. - Vállalkozó  
képv.: Barna Sándor, ügyvezető

## **3. sz. melléklet**

## Vállalkozási Szerződés

Amely létrejött egyrészről a Preventív és Kuratív KFT (Nyíregyháza, Ferenc krt. 4/a), mint vállalkozó – a továbbiakban Vállalkozó –, másrészről a(z) MWD-FLOP KFT  
4400 Nyíregyháza, Zedkovits u. 121, mint megrendelő – a továbbiakban Megrendelő – között alulírott napon az alábbi feltételekkel:

A Vállalkozó a Megrendelőnek foglalkozás-egészségügyi alapszolgáltatást nyújt, amely keretében végzi:

- a. a külön jogszabályban meghatározott munkaköri alkalmassági vizsgálatokat (előzetes, időszakos, soron kívüli, ill. záróvizsgálat) és kezdeményezi az ehhez szükséges szakorvosi vizsgálatokat,
- b. külön jogszabályban meghatározottak szerint a foglalkozási megbetegedések, fokozott expozíciós esetek bejelentését, kivizsgálását,
- c. a munkakörülmények és a munkavégzés egészségkárosító hatásainak írásban dokumentált vizsgálatát meghatározott gyakorisággal, vagy változás bekövetkezésekor soron kívül,
- d. külön jogszabályban meghatározottak szerint az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos tanácsadást,
- e. külön jogszabályban előírtak szerint a munkahelyek kémiai biztonságát érintő feladatokat,
- f. a munkavállalók munkakörülményeivel kapcsolatos, egészséget, biztonságot érintő kérdésekkel összefüggő felvilágosítást,
- g. külön jogszabályban előírtak szerint a munkakörhöz kötött védőoltásokkal kapcsolatos feladatokat,
- h. a krónikus megbetegedésben szenvedő munkavállalók megelőző gondozását,
- i. külön jogszabályban meghatározottak szerint az 1. és 2. alkalmassági csoportba tartozó közúti járművezetők egészségi alkalmassági vizsgálatát.

A Vállalkozó közreműködik,

- a. az Mvt. 58 §-ában felsorolt munkáltatói feladatok ellátásában, különösen
  - aa. a munkahelyi veszélyforrások feltárásában,
  - ab. munka-egészségügyi, -fiziológiai, -ergonómiai, -higiénés feladatok megoldásában,
  - ac. a munkahelyi elsősegélynyújtás tárgyi, személyi és szervezési feltételeinek biztosításában, a sürgős orvosi ellátás megszervezésében, az elsősegélynyújtók szakmai felkészítésében,
- b. a foglalkozási rehabilitációban,
- c. a munkáltató katasztrófamegelőző, -elhárító, -felszámoló és az előidézett károsodások rehabilitációs tervének kidolgozásában.

A munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálata a Nyíregyháza, Ferenc krt. 4/a sz. alatt lévő Foglalkozás-egészségügyi Rendelőben történik rendelési időben.

A Megrendelő a fenti tevékenységek ellátásáért egységesen ..... 8.000 ..... Ft/fő/év,  
azaz ..... nyolcezer ..... Ft/fő/év vállalkozási díjat fizet a  
Vállalkozó részére.

A vállalkozási díj megfizetése ..... szula ellenében utalással .....

A vállalkozási díj évente az infláció mértékével emelkedik.

Jelen szerződés határozatlan időre, de legalább 1 évre jön létre, melyet bármely fél az egy év letelte után a másik féllel írásban közölt hat hónapos felmondási idővel mondhat fel a naptári év végére.

Szerződő felek jelen szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt írták alá.

Nyíregyháza, 2025.01.02 .....

**NYÍR-FLOP Kft**  
4400 Nyíregyháza, Dornovits u. 121.  
4404 Nyíregyháza, Pf.: 18.  
Budapest Bank  
10104459-155700001000007  
Adószám: 155700001-15

**PREVENTIV ÉS KURATIV KFT**  
Foglalkozás-egészségügyi Szolgálat  
4400 Nyíregyháza, Ferenc krt. 4/a.  
Telefon: (42) 402-303  
Faxszám: 13090434-1-15

41 531/1  
Dr. Horváth  
Péter  
ORVOS

Vállalkozó

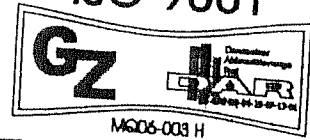
## **4. sz. melléklet**



SZAKOLY KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZAT  
JEGYZŐJE

☒ 4234 Szakoly, Rákóczi utca 10.  
☎ 42/361-311, 42/561-080 ☎ 42/361-676  
Email: [szakolyonkorm@freemail.hu](mailto:szakolyonkorm@freemail.hu)

ISO 9001



Száma *2218-4*/2007.  
Ügyintéző: Vadon Pál

Tárgy: NYÍR-FLOP Kft  
telepengedélye.

HATÁROZAT

A NYÍR-FLOP Kft (4400. Nyíregyháza, Derkovits utca 121 KSH: 10501344-4523-113-15 adószám: 10501344-2-15) kérelmére a Szakoly 0287/20 hrsz.-u telephelyre hulladékgyűjtés,-kezelés (TEAOR: 90.02 lerakással történő ártalmatlanítás) a telepengedélyt adok az alábbi kötelezésekkel

Hivatásos Önkormányzati Tűzoltóság Nyírbátor mint szakhatóság a telepengedély kiadásához az alábbi feltételek betartása mellett járult hozzá  
➤ a megtartott helyszíni szemle alapján, mint tűzvédelmi szakhatóság a tárgyi engedély megadásához hozzájárul.

Javasolja: az üzemeltető figyelmét felhívni, hogy a használat során az általános érvényű tűzvédelmi előírásokat be kell tartani.

Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Mezőgazdasági Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság mint szakhatóság a telepengedély kiadásához az alábbi feltételek betartása mellett járult hozzá

- Amennyiben a telephely termőfölddel határos, úgy fokozott figyelmet kell fordítani a szomszédos mezőgazdasági művelés alatt álló területek szennyeződésének megakadályozására. - A telephelyen keletkező szennyvizek és összefolyó csapadékvizek, valamint hulladékok és veszélyes anyagok gyűjtése, szakszerű kezelését, elvezetését, elhelyezését, elszállítását meg kell oldani.
- Amennyiben a telephely területén a jövőben olyan beruházást terveznek, amely a környező termőföldeket érint, vagy azokra hatással lehet, úgy a beruházás engedélyezése során a talajvédelmi hatóságot az eljárásba be kell vonni.

Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat mint szakhatóság a telepengedély kiadásához az alábbi feltételek betartása mellett járult hozzá

- A tevékenység végzésénél be kell tartani a 2000. évi XLIII. Tv. A hulladékgazdálkodásról

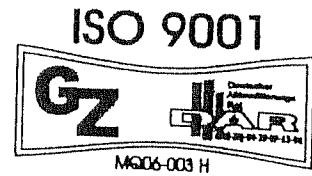
➤ 3/2002. (II.8.) SZCSM-EüM együttes rendelete a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

➤ -Elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségügyi és biztonsági követelményeiről szóló 25/1998. (XII. 27.) EüM rendeletben foglaltak



SZAKOLY KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZAT  
JEGYZŐJE

✉ 4234 Szakoly, Rákóczi utca 10.  
☎ 42/361-311, 42/561-080 ☎ 42/361-676  
Email: [szakolyonkorm@freemail.hu](mailto:szakolyonkorm@freemail.hu)



- A munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről szóló 65/1999. (XII.22.) EüM rendelet
- A munkaköri, szakmai illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről szóló 33/1998. (VI.24.) NM rendelet
- Foglalkozás-egészségügyi szolgálatról szóló 89/1995. (VII.14.) Korm rendelet
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos 44/2000. (VII.27.) EüM rendelet
- 16/2002. (IV.10.) EüM rendelet a település szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről
- 213/2001. (XI.14.) Korm. rendelet a település hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 8/2002. (III.22.) KÖM-EüM együttes rendelete a zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról
- Telephelyen rendszeres rovar-rágcsálóirtást kell végezni.

**Rendőrkapitányság Közrendvédelmi és közlekedésrendészeti osztály Balkány Rendőrőrs:**  
A Nyír-Flop kft. Szakoly községben lévő Hulladéklerakó telep telepengedélye kiadásának közbiztonsági szempontból akadálya nincs.

**Körzeti Földhivatal Nyírbátor:** A szakolyi hulladékkezelő telep telepengedélyéhez a szakhatósági hozzájárulást az alábbiak szerint adja meg:

A hulladékkezelő telep a szakolyi 0287/20 hrsz-ú földrészleten helyezkedik el.

A fenti hrsz-ú földrészlet „a” alrészlete szántó művelési ággal, 4-4239 m<sup>2</sup> területnagysággal 34,64 Ak értékkel, „b” alrészlete rét művelési ággal, 1-9103 m<sup>2</sup> területnagysággal 6,69 Ak értékkel Szakoly Község Önkormányzata / Szakoly, Rákóczi út 10. / tulajdonaként van az ingatlan-nyilvántartásba bejegyezve.

A földrészlet a termőföldről szóló 1994. évi Lv. Tv. értelmében termőföldnek minősül.

A Nyírbátori Körzeti Földhivatal a 10004/1997. számú határozatában a termőföld végleges más célú felhasználását regionális hulladéklerakó telep létesítése céljából a szakolyi 0287/20 hrsz-ú földrészlet teljes területére engedélyezte. Az Önkormányzat a termőföld más célú engedélyezéséért kivetett földvédelmi járulékot megfizette.

~~Szakolyi Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Szakoly, 0287/20 hrsz-ú ingatlanra a Hulladékgyűjtés-kezelés tevékenységéhez szükséges telepengedély megadásához polgári védelmi és katasztrófavédelmi szempontból hozzájárul.~~

A tárgyi telephelyen helyszíni szemlét tartottak, melynek során megállapították, hogy a polgári védelmi és katasztrófavédelmi előírások érvényesülnek.

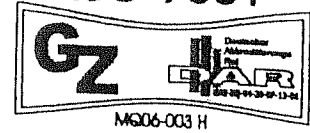
*Kézírás*



SZAKOLY KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZAT  
JEGYZŐJE

☒ 4234 Szakoly, Rákóczi utca 10.  
☎ 42/361-311, 42/561-080 ☎ 42/361-676  
Email: [szakolyonkorm@freemail.hu](mailto:szakolyonkorm@freemail.hu)

ISO 9001



**Felső-Tisza-Vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség:**  
Hivatkozással a telepengedély alapján gyakorolható ipari és szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről szóló 80/1999. (VI.11.) Korm. rendeletben biztosított jogkörére, a Nyír-Flop Kft telephelyének telepengedély kiadásához az alábbi feltételek betartása mellett hozzájárul.

- A hulladéklerakó üzemeltetése során a felügyelőség által kiadott 1010-3/2007. számú egységes környezethasználati engedélyben meghatározottakat maradéktalanul be kell tartani.

INDOKLÁS

**Kérelmező, NYÍR-FLOP Kft. kérelmet nyújtott be telepengedélyezési eljárás tárgyában a Szakoly 0287/20 hrsz-ú telephelyre hulladékgyűjtés,- kezelés (TEAOR: 90.02 lerakással történő ártalmatlanítás) tárgyában. A kérelem benyújtásakor a kérelmező a tulajdoni viszonyokat és a rendeltetés megállapításának igazolására megfelelő dokumentumokat benyújtotta.**

A településrendezési tervben meghatározott övezeti besorolás szerint a kérelemben meghatározott övezeti besorolás szerint a kérelemben feltüntetett tevékenység a telepen folytatható.

A helyszíni szemle megtartására sor került, mely alapján a szakhatósági állásfoglalások elkészültek.

A szakhatósági állásfoglalások feltételei a rendelkező részben rögzítettek.

A fentiek alapján a telepengedély megadása mellett döntöttem.

A telepengedély alapján gyakorolható ipari és szolgáltató tevékenységekről valamint a telepengedélyezés rendjéről szóló 80/1999. (VI. 11) Korm. Rendelet 3.§-ban foglalt jogkörömben jártam el.

Határozatommal szembeni jogorvoslati lehetőséget a KET 98.§ (4) bekezdése valamint a 99.§ (1) bekezdése alapján biztosítottam.

A fellebbezési eljárás díját a telepengedélyezési eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatás díjáról szóló 35/1999.(X.:13) BM rendelet 1.§(2) bekezdése alapján állapítottam meg.

Határozatomat a telepengedély alapján gyakorolható ipari és szolgáltató tevékenységekről valamint a telepengedélyezés rendjéről szóló 80/1999 (VI. 11) Korm. rendelet 7.§-a alapján adtam ki.

Szakoly 2007.06.22.



*[Handwritten signature]*  
Dr. Nánássy Elek  
jegyző

*[Handwritten signature]*

## **5. sz. melléklet**

## Biztosítási Kötvény



### Vállalati egyedi vagyonbiztosítás

Kötvényszám: 31830763  
Vonalkód: 107281685  
Közvetítő neve: Golden Gate Global Zrt.NYIR-FLOP KFT  
NYÍREGYHÁZA  
Derkovits utca 121.  
4400

#### Általános adatok

Biztosító:	CIG Pannónia Első Magyar Általános Biztosító Zrt.
Székhely:	1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 11. B épület Népliget Business Center
Cégjegyzékszám:	01 10 046150
Adószám:	14440306-4-44
Cégbíróság:	Fővárosi Bíróság

#### Szerződő adatai:

Szerződő neve:	NYIR-FLOP KFT
Szerződő székhelye:	4400 NYÍREGYHÁZA, Derkovits utca 121.
Szerződő adószáma:	10501344-2-15
Szerződő cégjegyzékszám:	CG 15-09-060733

#### Biztosított adatai:

Biztosított neve:	NYIR-FLOP KFT
Biztosított székhelye:	4400 NYÍREGYHÁZA, Derkovits utca 121.
Biztosított adószáma:	10501344-2-15
Biztosított cégjegyzékszám:	CG 15-09-060733
Biztosított fő tevékenysége:	Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

#### Szerződés adatai:

Kockázatviselés kezdete:	2025. 02. 15. 00:00
Biztosítás tartama:	Határozatlan
Biztosítási évforduló:	minden év 03.01.
Díjfizetés gyakorisága:	Éves
Díjfizetés módja:	Átutalás
Módosítás hatálya:	2025. 06. 30.

#### Díj összesítő

Környezetszennyezési felelősségbizt.	350 000 Ft
<b>Fizetendő éves díj:</b>	<b>350 000 Ft</b>

#### Feltételek:

CP-20100-Általános Felelősségbiztosítási Szerződési Feltételek és Ügyfélértékelő  
CP-20500 - Környezetszennyezési Felelősségbiztosítás Különös biztosítási Feltételek és Ügyfélértékelő  
CP-20550- Környezetszennyezési Felelősségbiztosítás - Biztosítási termékismertető - IPID  
CP-30100/4 Általános ügyfélértékelő

#### További kiegészítő záradékok:

19324362/20250211 ajánlatszám szerint  
Környezetvédelmi biztosítás hulladéktermelőknek és hulladékgazdálkodási tevékenységet folytatóknak

**A szerződés egészére vonatkozó fedezetek****Felelősségbiztosítás:**

Éves nettó árbevétel: 675 000 000 Ft

Területi hatály: Ibrány 0129/6 hrsz. és Szakoly 0287/20 hrsz.

**Környezetszennyezési felelősségbizt.**

Káronkénti kártérítési limit (Ft):	30 000 000	Évenkénti kártérítési limit (Ft):	30 000 000
Önrészesedés:	10%, de min. 100 000 Ft	Számított éves díj (Ft):	350 000

Fedezethez tartozó záradék:

biztosított tevékenység: Nem veszélyes hulladék hasznosítása, előkezelése

Budapest, 2025. december 3.

Tisztelettel:

**Dr. Fedák István**  
vezérigazgató**Szűcs Árpád**  
pénzügyi vezérigazgató-helyettes

## **6. sz. melléklet**

Bank neve: **MBH Bank Nyrt.**

Bankszerv neve, címe: **Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Vállalati Üzletközpont**

Iktatószám: **D/128333-4/2025**

Előadó: **Helmeczy Zoltán**

**Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály**

4400 Nyíregyháza Kölcsey Ferenc utca 12-14.

(az illetékes Környezetvédelmi Hatóság pontos neve és címe)

## IGAZOLÁS

1. A **MBH Bank Nyrt.** (székhely: 1056 Budapest, Váci utca 38.; cégjegyzékszám: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága, 01-10-040952) (a továbbiakban: Bank) ezúton igazolja, hogy a(z)

**Neve: NYÍR-FLOP Hulladékgazdálkodási Szolgáltató és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság**

**Székhelye: 4400 Nyíregyháza, Derkovits út 121.**

(a továbbiakban: Számlatulajdonos) a Bankkal e tárgyban létrejött szerződés (a továbbiakban: Szerződés) alapján a hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény alapján

**2025. év június hó 03. napjától - visszavonásig**

**4.000.000,- Ft., azaz Négymillió forint**

összeget helyezett el a Banknál a 10104459-45577000-01000007 számú fizetési számla mellet megnyitott elkülönített számlán (a továbbiakban: Számla) a tevékenysége során (nem veszélyes hulladék gyűjtése, előkezelése és hasznosítása) okozható károk felszámolására, fedezetként. (439/2012.(XII.29.) Korm. rendelet szerint)

2. A Számlán elhelyezett fedezeti betét lejáratát megelőzően kizárólag a **Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály**, mint illetékes Környezetvédelmi Hatóság (a továbbiakban: **Hatóság**), aki a Kedvezményezett, előzetes írásbeli hozzájárulásával szüntethető meg.

3. Jelen igazolásunkat a Számlatulajdonos kérésére, a Hatóság felé történő felhasználás céljára, egy eredeti példányban adtuk ki.

Kelt: Nyíregyháza, 2025. év június hó 03. napján.

**MBH Bank Nyrt.**

Aláírás:

Név: **Helmeczy Zoltán**

Beosztás: **Kiemelt ügyfélkapcsolati szakértő**

Aláírás

Név: **Zajácz Zoltán**

Beosztás: **kiemelt ügyfélkapcsolati szakértő**

## **7. sz. melléklet**

## NYILATKOZAT

Alulírott Nyesti Roland (*an.: Konkoly Gizella, szül.: 1977.02.01., lakcím: 4400 Nyíregyháza, Pihenő utca 45/A*), mint a Nyír-Flop Kft. (*4400 Nyíregyháza, Derkovits u 121., cjsz.: 15-09-060733, adószám: 10501344-2-15*) vezető tisztségviselője nyilatkozom, hogy a dolgozóim (alkalmazottjaim) számára az egyéni védőeszközöket és felszereléseket biztosítom és rendelkezésükre bocsátom a hatályos jogszabálynak megfelelően.

Debrecen, 2026. március 27.

**NYÍR-FLOP KFT**  
4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.  
4400 Nyíregyháza, Pf.: 16.  
Budapest Bank:  
10104455-45577000-01000007  
Adószám: 10501344-2-15

.....  
Nyesti Roland  
ügyvezető

## **8. sz. melléklet**



## Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (52) 435-794 Fax: (52) 435-794

Cím: 4025 Debrecen, Arany János utca 45.

Honlap: [www.hbmmk.hu](http://www.hbmmk.hu)

Ügyszám: 29-4-I.4/09-1037/2015.

Ügyintéző neve: Molnár Andrea

Tárgy: szakértői tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: **Barna Sándor**

Születési hely, idő: **Debrecen, 1978.12.07.**

Anyja neve: **Ármós Katalin**

Lakcím: **4028 Debrecen, Hadházi út 7. I/5.**

Kamarai regisztrációs szám: **09-1037**

Oklevél megnevezése: **Okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök**

Oklevél száma, kelte: **K-15/2004.**

Oklevél szak, szakirány: **Környezetgazdálkodási agrármérnök szak**

Oklevél kibocsátója: **Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar**

számára az alábbi tevékenységek folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságokat a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett szakértői névjegyzékbe bejegyeztem:

**SZKV- 1.1 Hulladékgazdálkodás szakterület (SZKV-1.1-09-1037)**

**SZKV- 1.2 Levegőtisztaság-védelem szakterület (SZKV-1.2-09-1037)**

**SZKV- 1.3 Víz- és földtani közeg védelem szakterület (SZKV-1.3-09-1037)**

**SZKV- 1.4 Zaj- és rezgésvédelem szakterület (SZKV-1.4-09-1037)**

**Az engedély határozatlan ideig érvényes.**

Az egyszerűsített határozat – a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény (továbbiakban: Kamarai törvény) 42. § (1) bekezdés a) pontja és (2) bekezdés szerinti közigazgatási hatósági jogkörben eljárva – a Kamarai törvény 3. § (1) bekezdés a) pontja értelmében a 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont aa) alpontja alapján került kiadásra.

Az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján került mellőzésre.

Debrecen, 2015. január 27.

  
Dr. Dobozi Erika  
HBM MK titkár

Tájékoztatató:

A szakértői jogosultság gyakorlásának feltétele az adategyeztetési kötelezettség teljesítése és a kamarai tagdíj határidőben történő befizetése is!

**OKLEVÉL**

Ez a szerzői jogi előírások szerint előkészített

**SARNA SÁNDOR** előkészítendő kiadvány előkészítési időpontja **2008. december 15.** napján **Debrecen** városában (helyszíne)

Magyar József nevezetű „Magyar” művelődési központ, az a Debreceni Egyetem, Technológiai Intézménye, Karja, (helyszíne)

munkáját elvégezte **2008. június 15.** napján, **K. S. Jászai** személyesen előkészítve az előkészítési munkát **2008. június 15.** napján, **Debrecen** városában (helyszíne)az a **Debreceni Egyetem, Technológiai Intézménye, Kar** (helyszíne)**Technológiai**munkáját elvégezte **2008. június 15.** napján, **Debrecen** városában (helyszíne)**Technológiai**munkáját elvégezte **2008. június 15.** napján, **Debrecen** városában (helyszíne)

Magyar József nevezetű „Magyar” művelődési központ, az a Debreceni Egyetem, Technológiai Intézménye, Karja, (helyszíne)

ONI azonosító FI17198

A. S. 2008. június 15. napján  
Magyar József nevezetű „Magyar” művelődési központ, az a Debreceni Egyetem, Technológiai Intézménye, Karja, (helyszíne)

Magyar József nevezetű „Magyar” művelődési központ, az a Debreceni Egyetem, Technológiai Intézménye, Karja, (helyszíne)

## **9. sz. melléklet**

## NYILATKOZAT

Alulírott Nyesti Roland (an.: Konkoly Gizella, szül.: 1977.02.01., lakcím: 4400 Nyíregyháza, Pihenő utca 45/A), mint a Nyír-Flop Kft. (4400 Nyíregyháza, Derkovits u 121., cjsz.: 15-09-060733, adószám: 10501344-2-15) vezető tisztségviselője nyilatkozom, hogy

- ✓ büntetőjogi felelősségemet a bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt jogerősen nem állapítottak meg,
- ✓ a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás hatálya alatt nem állok,
- ✓ a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési kötelezettségét jogerősen nem állapítottak meg,
- ✓ bármilyen, általam vagy olyan gazdasági társaság által folytatott korábbi tevékenysége, amelynek vezető tisztségviselője volt, nem eredményezte azt, hogy a felszámolást követően hátrahagyott hulladék kezeléséről költségvetési forrásból az államnak, a megyei vagy a települési önkormányzatnak kellett gondoskodnia.

Debrecen, 2026. március 27.

**NYÍR-FLOP Kft**  
4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.  
4400 Nyíregyháza, Pl.: 16.  
Budapest Bank:  
10104456-45377000-01000007  
Adószám: 10501344-2-15

.....  
Nyesti Roland  
ügyvezető

## **10. sz. melléklet**

## NYILATKOZAT

Alulírott Nyesti Roland (an.: Konkoly Gizella, szül.: 1977.02.01., lakcím: 4400 Nyíregyháza, Pihenő utca 45/A), mint a Nyír -Flop Kft. (4400 Nyíregyháza, Derkovits u 121., cjsz.: 15-09-060733, adószám: 10501344-2-15) vezető tisztségviselője nyilatkozom, hogy

- figyelembe vettem a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét.

Debrecen, 2026. március 27.

**NYÍR-FLOP KFT**  
4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.  
4400 Nyíregyháza, Pt.: 16.  
Budapest Bank:  
10104459-45877000-01000007  
Adószám: 10501344-2-15

.....  
Nyesti Roland  
ügyvezető

## **11. sz. melléklet**



Nemzeti Adó- és Vámhivatal  
Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Adó- és Vámigazgatósága

---

Iktatószám: 7799419059  
Ügyintéző : Révész Mónika  
Telefonszám: (42) 503-264  
Ügyszám: 7863245836

## **ADÓIGAZOLÁS**

A rendelkezésemre álló dokumentumok - nyilvántartások, adószámlák, bevallások, bevallást pótló bevallások, önellenőrzések, átvezetési kérelmek, végleges határozatok - alapján igazolom, hogy

**"NYÍR-FLOP" HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI SZOLGÁLTATÓ ÉS KERESKEDELMI  
KORLÁTOLT FELELŐSSÉG TÁRSASÁG  
10501344-2-15**

**4400 NYÍREGYHÁZA DERKOVITS UTCA 121.**

adóalanyként a Nemzeti Adó- és Vámhivatalnál ezen igazolás kiadásának napján **nyilvántartott tartozása, valamint végrehajtásra, vagy visszatartásra átadott köztartozása nincs.**

Ezen igazolást az adóalany kérelmére adtam ki.

Ez az igazolás nem szolgál bizonyítási alappal a tartozás beszedésére irányuló eljárásokban.

Ezen igazolás tartalmazza a Nemzeti Adó- és Vámhivatal nyilvántartása szerint fennálló tartozás, ideiglenesen eredménytelen végrehajtással érintett tartozás, az adók módjára behajtandó köztartozás, a végrehajtásra, vagy visszatartásra átadott köztartozás megfizetésére vonatkozó adatokat.

NYÍREGYHÁZA, 2026. március 26.

dr. Kacsuk Attila  
igazgató  
(hatáskör gyakorlója)

Nyíri András Zoltán  
osztályvezető  
(kiadmányozó)

Ellenőrzési azonosító: 5612246392099670270929035

## NYILATKOZAT

Alulírott Nyesti Roland (*an.: Konkoly Gizella, szül.: 1977.02.01., lakcím: 4400 Nyíregyháza, Pihenő utca 45/A*), mint a Nyír-Flop Kft. (*4400 Nyíregyháza, Derkovits u 121., cjsz.: 15-09-060733, adószám: 10501344-2-15*) vezető tisztségviselője nyilatkozom, hogy

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzati Adóhatósággal szemben (4400 Nyíregyháza, Szabadságtér 7-8.) fennálló adótartozása, behajthatatlanság címén nyilvántartott, de el nem évült tartozás, valamint a kiállítás napjáig előírt valamely adónemre vonatkozó adatbejelentési, bevallási és adófizetési kötelezettség elmulasztás nincs.

Debrecen, 2026. március 27.

**NYÍR-FLOP Kft**  
4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.  
4400 Nyíregyháza, Pf.: 16.  
Budapest Bank:  
10104459-45877000-01000007  
Adószám: 10501344-2-15

.....  
Nyesti Roland  
ügyvezető

## **12. sz. melléklet**

# HAVÁRIA TERV

**Terv megnevezése:**

**Szakoly 0287/20 hrsz. alatti telephelyen végzett nem veszélyes hulladék gyűjtési, hasznosítást megelőző előkezelési és hasznosítási tevékenység rendkívüli eseményeire vonatkozóan**

**Engedélyes**



**NYÍR-FLOP Hulladékgazdálkodási Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.**

4400 Nyíregyháza, Derkovits utca 121

**Készítette**



ENVIRO-EXPERT Kft.

4028 Debrecen, Hadházi út 7. I./5.

Mobil: +36 (20) 426-4352

E-mail: [info@enviroexpert.hu](mailto:info@enviroexpert.hu)

**Dátum**

Debrecen, 2026.

Ez a dokumentum a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll. Teljes egészében, vagy részleteiben bármilyen felhasználása a szerző hozzájárulása nélkül tilos.

## ALÁÍRÓ LAP

Alulírott Barna Sándor (4028 Debrecen, Hadházi út 7. I./5., Szakértői engedély száma: SZKV/09-1037), mint környezetvédelmi szakértő, nyilatkozom, hogy a dokumentációban foglalt adatokért, valamint az azok feldolgozásából nyert megállapításokért és információkért felelősséget vállalok.

Debrecen, 2026.

### SZAKÉRTŐ

Barna Sándor

okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök,

környezettechnológiai szakmérnök

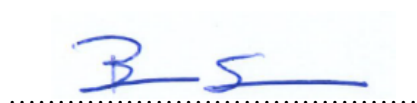
Szakértői engedély száma: SZKV/09-1037

SZKV-1.1. - Hulladékgyűjtési szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő



### Közreműködtek:

Tóth-Laboncz Nóra okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök, munka- és tűzvédelmi előadó

Lauth-Gorzás Anikó környezetmérnök, okleveles közgazdász regionális és környezeti gazdaságtan szakon

Nagy-Olasz Anett biomérnök, okleveles környezetmérnök, EHS szakmérnök

## Tartalomjegyzék

<b>1. A dokumentáció készítőinek adatai</b>	<b>4</b>
<b>2. Általános adatok, műszaki leírás</b>	<b>4</b>
2.1. Az üzem székhelyének, tulajdonosának és üzemeltetőjének megnevezése, címe, telefon- és telefaxszáma	4
2.2. Az üzem, telephely neve, címe	5
2.3. Az intézkedésre jogosult vezetők neve, beosztása, címe, telefon- és telefaxszáma	5
2.4. A környezetvédelmi megbízott neve, beosztása, címe, telefon- és telefaxszáma	5
2.5. A hulladékhasznosítási tevékenység ismertetése, az alkalmazott technológia bemutatása	5
2.6. Létesítmények és vízi létesítmények	9
<b>3. Együttműködési terv</b>	<b>14</b>
3.1. Az üzemen belüli figyelőhálózat felépítése	14
3.2. A riasztás és tájékoztatás módja	14
3.3. A kárelhárítás irányításáért felelős személyek	15
3.4. A területileg illetékes hatóságok	15
3.5. Az üzem területére történő belépés rendje	17
3.6. A kárelhárításba bevonható szervezetek, vállalkozások címe, együttműködési megállapodások	17
<b>4. Lokalizációs és kárelhárítási terv</b>	<b>18</b>
4.1. A lokalizáció és kárelhárítás személyi és tárgyi erőforrás szükséglete	18
4.2. A telephelyen előforduló potenciális veszélyforrások, vészhelyzeti események	20
4.3. Beavatkozási pontok szennyezés esetén	22
4.4. A telephelyen várható rendkívüli események	22
4.4.1. Nem megfelelő hulladék észlelése az átvétel során	22
4.4.2. Szállító jármű vagy munkagép meghibásodása	22
4.4.3. Hulladék elszóródása, burkolatlan felületre jutása	22
4.4.4. Olaj-, üzemanyag- vagy hidraulikafolyadék-kifolyás	22
4.4.5. Csapadékvíz-elvezető rendszer szennyezése	23
4.4.6. Tűz	23
4.4.7. Rendkívüli időjárási esemény	23
4.5. A szállítás során várható rendkívüli események	23
4.5.1. Karambol	23
4.5.2. Személyi sérüléssel járó balesetek	23
4.5.3. Rosszullét	24
4.5.4. A hulladék elszóródása, kikerülése a környezetbe	24
4.5.5. Közutak melletti csapadékvíz gyűjtő hálózat szennyezése	24
4.5.6. Szállító jármű meghibásodása	24
4.6. Kárelhárítási munkák technológiai utasítása	25
4.6.1. Általános irányelvek, utasítások	25
4.6.2. Hulladék kezeléséből, tárolásából bekövetkező problémák	26
4.6.3. Tűz	28
4.6.4. Személyi sérüléssel járó balesetek a hulladéktároló területén	28
4.6.5. A nem veszélyes hulladékok rakodásával, szállításával kapcsolatos munkabiztonsági követelmények	29
4.7. A munkavédelmi szabályok	30
<b>5. Kárelhárítási anyagok és eszközök meghatározása</b>	<b>31</b>

## 1. A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐINEK ADATAI

Neve: Barna Sándor  
Székhelye: 4028 Debrecen, Hadházi út 7. I. em. 5.  
Szakértői engedély száma: SZKV/09-1037  
SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő  
SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő  
SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő  
SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

## 2. ÁLTALÁNOS ADATOK, MŰSZAKI LEÍRÁS

### 2.1. AZ ÜZEM SZÉKHELYÉNEK, TULAJDONOSÁNAK ÉS ÜZEMELTETŐJÉNEK MEGNEVEZÉSE, CÍME, TELEFON- ÉS TELEFAXSZÁMA

Érdekelte neve: NYÍR-FLOP Hulladékgazdálkodási Szolgáltató és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhelye: 4400 Nyíregyháza, Derkovits utca 121.

A cég statisztikai számjele: 10501344-3821-113-15.

Cégjegyzék száma: 15-09-060733

KÜJ: 100289110

KTJ: 102832120

A képviselőre jogosult(ak) adatai: Nyesti Csaba  
A képviselő módja: önálló  
A képviselőre jogosult tisztsége: ügyvezető (vezető tisztségviselő)

Nyesti Roland  
A képviselő módja: önálló  
A képviselőre jogosult tisztsége: ügyvezető (vezető tisztségviselő)

Elérhetőség: NYÍR-FLOP Kft.  
4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.  
Telefonszám: +36 (42) 508-900

Környezetvédelmi szakértő: Barna Sándor  
Telefonszám.: +36 20 426-4352  
E-mail cím: info@enviroexpert.hu

## 2.2. AZ ÜZEM, TELEPHELY NEVE, CÍME

Telep neve: NYÍR-FLOP Kft. szakolyi hulladékgazdálkodási telephelye

Címe: Szakoly külterület 0287/20 hrsz.

Művelési ág: kivett szemétkerakó telep

## 2.3. AZ INTÉZKEDÉSRE JOGOSULT VEZETŐK NEVE, BEOSZTÁSA, CÍME, TELEFON- ÉS TELEFAXSZÁMA

**Név:** Nyesti Roland

Beosztás: ügyvezető

Cím: 4400 Nyíregyháza, Pihenő utca 45/A.

Telefon: +36 (42) 508-900

E-mail: nyestiroland@gmail.com

**Név:** Nyesti Csaba

Beosztás: ügyvezető

Cím: 4400 Nyíregyháza, Dugonics köz 12.

Telefon: +36 (42) 508-900

## 2.4. A KÖRNYEZETVÉDELMI MEGBÍZOTT NEVE, BEOSZTÁSA, CÍME, TELEFON- ÉS TELEFAXSZÁMA

**Név:** Barna Sándor

Beosztás: környezetvédelmi megbízott

Cím: 4028 Debrecen, Hadházi út 7. 1/5.

Telefon: +36 (20) 426-4352

## 2.5. A HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE, AZ ALKALMAZOTT TECHNOLOGIA BEMUTATÁSA

Az ingatlant a 4102 – Nyírtura-Nyíradony összekötő út 37+450 km szelvényénél Szakoly felé letérve, bekötőúton közelíthető meg. A telep távolsága Balkány Nagykecskés településrészen található legközelebbi lakóházától légvonalban 1200 m.

### Nem veszélyes hulladék szállítással történő gyűjtése

A vállalkozás nem veszélyes hulladékok szállítását, a tárgyi telephelyen történő gyűjtését és feldolgozását kívánja végezni, mely hulladék saját építési tevékenysége során képződik, vagy más gazdálkodó szervezetek vagy magánszemélyek termelnek meg.

A tevékenységgel érintett hulladékok a kérelmező birtokába és tulajdonjogába is kerülnek, az átvétel további előkezelés és hasznosítási céllal történik. A hulladékok átvétele a telephelyen történik.

A gyűjtő által gyűjtött hulladék előzetes tárolása összesen legfeljebb 1 évig végezhető, az 1 év lejártát megelőzően a hulladék kezeléséről haladéktalanul gondoskodik.

Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni nem lehet. A telephelyen az engedélyes a hulladéktípusok szerinti elkülönítetten gyűjti.

A beszállított hulladék először szemrevételezéssel kerülnek megállapításra, amennyiben megfelelő (a hulladék átvehető) megtörténik a beérkező jármű, és az általa beszállított hulladék együttes mérlegelése hídmérlegen, amely alapján megállapítják a bruttó tömeget.

Ezt követően a megfelelő helyen lerakásra kerül a beszállított hulladék, majd kifelé menetben is megtörténik hídmérlegen a jármű üres tömegének meghatározása. A mérlegelés során rögzítik a beérkező jármű bruttó vagy együttes tömegét, a beírt azonosító kódot, a szállítás dátumát, a jármű rendszámát, a partner nevét, a jármű kimenő súlyát és kiszámolják a beszállított hulladék súlyát.

A mérlegeléseket követően megtörténik a mérlegjegyek kibocsátása. A mérések automatikusan rögzítésre kerülnek egy számítógépes nyilvántartó programban.

A telephelyen átvett hulladékokról a mérlegjegyek, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti naprakész nyilvántartást vezet a Kft.

A lerakodás során megtörténik a szemrevételezés, megállapítják az adott hulladék fajtáját és hulladék azonosítóját (HAK). Meggyőződnek, hogy a leadott hulladék veszélyes hulladékot nem tartalmaz, veszélyes anyagtól mentes.

A lerakodás a szemrevételezés alapján külön-külön fajtánként/típusonként történik. A hulladék gyűjtő és előkezelő vállalkozások által összegyűjtött és anyagfajta válogatott hulladékok kerülnek a telephelyre előzetes tárolása, majd a későbbiekben engedélyezésre kerülő hulladék kezelés és hasznosítás céljából.

A hulladékok ömlesztve kerülnek átvételre.

A lerakodást követően a hasznosításig a tárolás szilárd burkolattal ellátott területen történik a hulladék fizikai kémiai tulajdonságainak és környezetre gyakorolt hatásainak figyelembevételével.

A tárolásnál az alábbiakra kell különös figyelmet fordítani:

- rakodhatóság, megközelíthetőség biztosítása,
- veszélyes anyag tartalom ellenőrzése átvételkor,
- egymással történő keveredés elkerülése.

A tárolás tárolóhely szabályzat szerint történik.

#### Nem veszélyes hulladékok előkezelése és hasznosítása

A telephelyen a hulladékok előkezelését félmobil törőgéppel végzik. A berendezés építési hulladékok ütással történő aprítására alkalmas. Mobil rendszerű, azaz a gépet trélerrel a szakolyi telephelyre szállítja és üzembe helyezi. A törőgép berendezései a telephelyre érkezést követően kibiztosításra kerülnek a hatályos munkavédelmi szabályoknak megfelelően. A munkafolyamat elvégzéséig a mobil berendezés parkolása ezen a telephelyen történik.

A beérkező hulladékokat a törőgép (Metrotrak HA) számára megfelelő törésméretre (1000x800 mm) a munkagépre (Venieri) szerelt mobil törőgéppel (Roxon) készítik elő, mely során külön válogatják az esetlegesen kieső vas, acél és egyéb hulladékokat is.

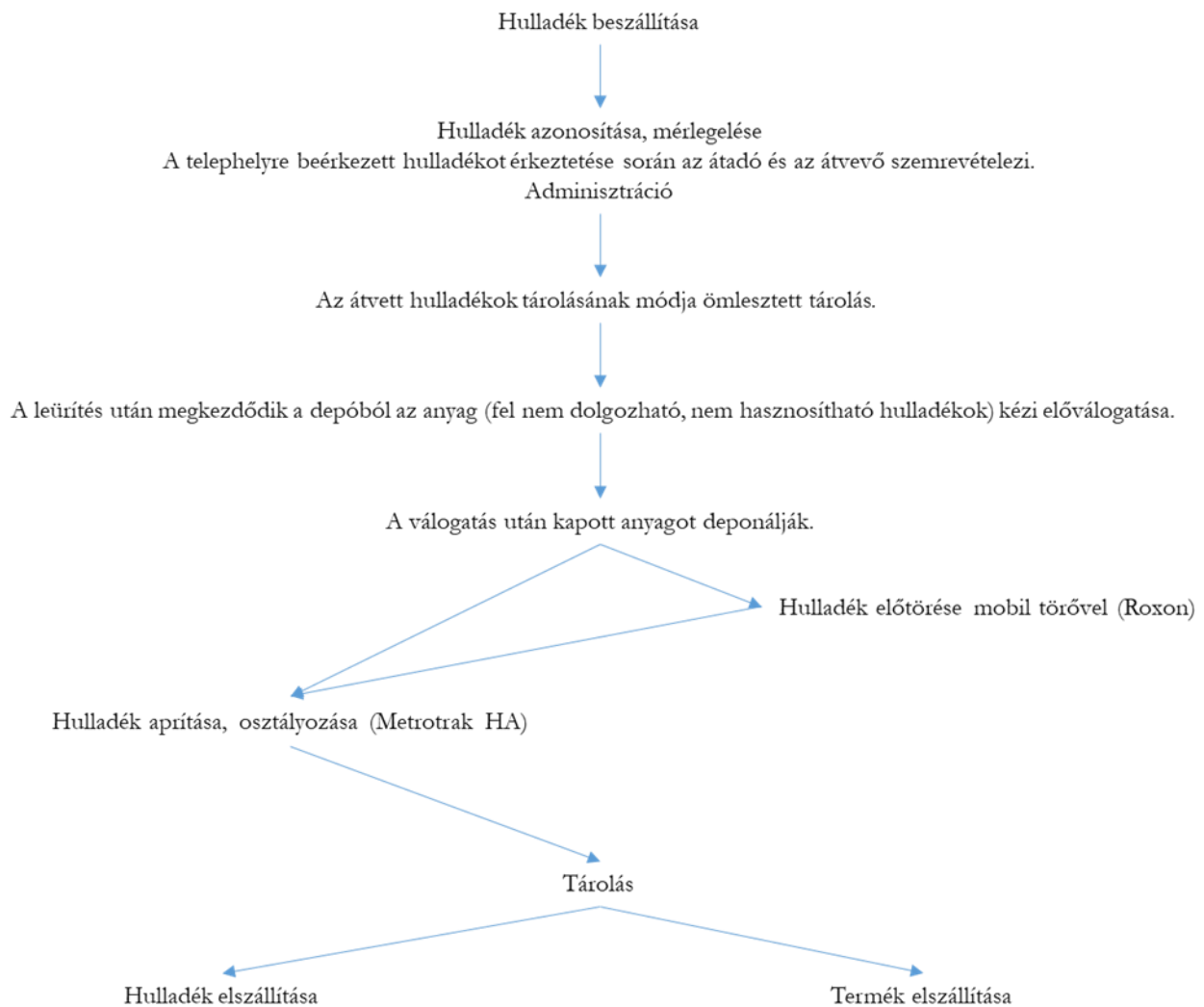
A Metrotrak HA törőgépet hidraulikus talpakkal rögzítik, ezután a törendő anyagot a garatba rakják homlokrakodó segítségével. Ezt egy vibroasztal követi. A vibroasztal és a törőpofa között egy rács található, mely célja a föld leválasztása. A leválasztott földet és a 0/20 mm átmérőjű szemcsenagyságú anyagot egy szalag oldalra hordja. A pofástörőt követően a letört anyagból a mágnesszalag a vashulladékot kiválasztja. A kész, tört anyag szemcsenagysága 0-45 mm. A törő berendezésben a szemcsenagyság hidraulikusan állítható a kívánt méretre.

Az előkezelt építési és bontási hulladékot fajtánként és szemcsenagyságonként egymástól elkülönített depóniákban tárolják, munkahelyi gyűjtőhelyen.

A minőségileg megfelelően előkezelt, homogén építési és bontási hulladékokat a Kft. a kivitelezés helyszínére szállítja, ott hasznosítja (az érvényes hulladékhasznosítási engedélye alapján) vagy a szakolyi hulladéklerakó telepen hasznosítja az egységes környezethasználati engedélyben meghatározottak szerint.

A hulladékok minősítési eljárásán esnek át. A minősítés végén az akkreditált szervezet tanúsítványt állít ki a hulladék státusz megszűnésére vonatkozóan.

Minősítést követően a hulladékok hulladék státusza megszűnik, termékként kerülnek továbbadásra.



1. ábra: Hulladék kezelés technológiája

Azonosító kódszám (HAK)	Megnevezés	Mennyisége (t/év)
<b>17</b>	<b>ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	
<b>17 01</b>	<b>beton, téglá, cserép és kerámia</b>	
17 01 01	beton	10.000
17 01 02	tégla	2.000
17 01 03	cserép és kerámia	2.000
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	5.000
<b>17 03</b>	<b>bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék</b>	
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től!	5.000
<b>17 05</b>	<b>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</b>	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	10.000
17 05 06	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	2.000
<b>17 06</b>	<b>szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag</b>	
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	2.000
<b>17 08</b>	<b>gipsz alapú építőanyag</b>	
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	2.000
<b>17 09</b>	<b>egyéb építési bontási hulladék</b>	
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	20.000
	<b>Összesen:</b>	<b>60.000</b>

1. táblázat A gyűjtésbe bevonni kívánt hulladék fajtája, mennyisége (tonnában kifejezve)

Hulladék azonosító kódszám (HAK)	Megnevezés	Mennyisége (t/év)
<b>17</b>	<b>ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	
<b>17 01</b>	<b>beton, téglá, cserép és kerámia</b>	
17 01 01	beton	2.860
<b>17 05</b>	<b>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</b>	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	2.860
<b>17 09</b>	<b>egyéb építési-bontási hulladék</b>	
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	2.860
	<b>Összesen:</b>	<b>2.860</b>

2. táblázat: Az előkezelésbe vonható nem veszélyes hulladékok köre és hulladéktípusonkénti maximális mennyisége

Hulladék azonosító kódszám (HAK)	Megnevezés	Mennyisége (t/év)
<b>17</b>	<b>ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	
<b>17 01</b>	<b>beton, téglá, cserép és kerámia</b>	
17 01 01	beton	2860
<b>17 05</b>	<b>föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő</b>	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	2860
<b>17 09</b>	<b>egyéb építési-bontási hulladék</b>	
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	2860
	<b>Összesen (együttes éves maximális mennyiség):</b>	<b>2.860</b>

3. táblázat: A hasznosítani kívánt nem veszélyes hulladékok

A nem veszélyes hulladék gyűjthető és előkezelhető éves maximális mennyisége: 60.000 t/év

A hasznosítást megelőző előkészítés/előkezelés módja és kódja:

R12 – Átalakítás az R5 művelet elvégzése érdekében

E02-03: aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)

E02-05: válogatás alaki jellemző szerint (osztályozás)

E02-06: válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)

A hasznosítható nem veszélyes hulladékok éves mennyisége: 2.860 tonna/év.

A hasznosítás módja és kódja:

R5a – Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása (termékké minősítés)

### Termékké alakítás

A hulladék minősítési eljáráson esik át. A minősítés végén az akkreditált szervezet Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvet ad ki. Az Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv alapján az így keletkezett termék a korlátozások nélkül felhasználható alapanyagok, értékesíthető termékek. A minősítés az MSZ EN 13242:2002+A1:2008 szabvány alapján történik. A harmonizált műszaki leírás megnevezése: Kőanyag-halmazok műtárgyakban és útépitésben használt kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyaghoz.

A törés válik hulladékhasznosítási tevékenységgé, mivel az építési és bontási hulladékok a technológia végén minősítésre kerülnek, vagyis a hasznosítási műveleten átesett hulladék hulladékstátusza megszűnik, azzal, hogy az építési és bontási hulladékok törésen esnek át – ez fogható fel ebben az esetben hasznosítási műveletnek.

## 2.6. LÉTESÍTMÉNYEK ÉS VÍZI LÉTESÍTMÉNYEK

A hulladékkezelési tevékenység a NYÍR-FLOP Kft. által üzemeltetett szakolyi hulladéklerakó telephelyén valósul meg, amely meglévő, engedélyezett hulladékgazdálkodási létesítményként működik. A létesítmény területén kialakított hulladékhasznosító telep a nem veszélyes építési-bontási hulladékok gyűjtésére, előkezelésére (R12) és anyagában történő hasznosítására (R5a) szolgál.

A telephely jellemző adatai:

- Település: Szakoly
- Helyrajzi szám: 0287/20
- Fő tevékenység: nem veszélyes hulladék gyűjtése, előkezelés és hasznosítás
- Engedélyes: NYÍR-FLOP Kft.
- KÜJ: 100289110
- KTJ: 102832120

A Szakoly külterületén 0287/20 hrsz. alatti telephelyen belül 1250 m<sup>2</sup> alapterületű részen a hasznosítható nem veszélyes hulladékok összes mennyisége nem haladja meg a 2.860 tonna/év mennyiséget.

Az ingatlant a 4102 – Nyírtura-Nyíradony összekötő út 37+450 km szelvényénél Szakoly felé letérve, bekötőúton közelíthető meg. A telep távolsága Balkány Nagykecskés településrészen található legközelebbi lakóházától légvonalban 1200 m.

Helyrajzi szám	Terület (m <sup>2</sup> )	Művelési ág
0287/20	6.3342	Kivett szemétkerakó telep

#### 4. táblázat A tevékenység által igénybe vett földrészelek ingatlan nyilvántartási adatai

A hulladékhasznosító egység kialakítása során figyelembe vették a lerakó területi adottságait, az infrastruktúra rendelkezésre állását (pl. útcsatlakozás, közművek), valamint a környezeti és egészségügyi szempontokat is. A hasznosító tevékenység telephelyi végzése elősegíti a lerakásra kerülő hulladékmennyiség csökkentését, valamint a másodnyersanyagként történő anyagában történő újrahasznosítás arányának növelését, összhangban a hulladékgazdálkodási hierarchia elveivel.

A telephely közvetlen szomszédságában nem található érzékeny terület, a létesítmény zaj-, por- és egyéb kibocsátásai határérték alatt tarthatók a tervezett technológiai kialakítással és az alkalmazott működési renddel.

#### Közművek, szennyvízkezelés, csapadékvíz

##### Közműellátás

A telephely a működéséhez szükséges közművekkel ellátott. Az ivóvízellátás mélyfúrású kútról biztosított. A telep elektromos energiaellátása a területtől ÉK-re húzódó 20 kV-os légvezetékéről történik, a villamosenergia-ellátást a telep északi részén elhelyezkedő 63 kVA teljesítményű trafó biztosítja. A telephelyen gázellátás is rendelkezésre áll, ugyanakkor a szociális épület fűtése jelenleg vegyes tüzelésű kazánnal történik, a gázkazánt nem használják.

##### Kommunális szennyvíz gyűjtése

A telepen a szociális épületben keletkező kommunális szennyvíz D 160 KG PVC vezetéken keresztül, egy tisztítóaknán át a telep nyugati oldalán elhelyezett kommunális szennyvízaknába jut. A kommunális szennyvíz gyűjtése 7 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú, vízzáró, monolit vasbeton kivitelű szennyvízaknában történik. A szennyvizet szippantást követően a Nyírségvíz Rt. által üzemeltetett szennyvíztisztító telepre szállítják. A kialakításra tekintettel üzemszerű működés mellett környezetszennyezés nem várható.

##### Technológiai eredetű szennyezett vizek

A beszállító járművek kerekeinek, valamint a konténereknek a tisztítása és fertőtlenítése a technológiai géptároló mellett kialakított, térburkolatba süllyesztett vasbeton műtárgyban történik. A mosóterület két oldalról vízlepergető felületű fémlappal határolt, amely a mosóvíz elfolyását és a környező burkolt felületek elszennyeződését akadályozza meg. A nagyobb szennyeződések rács és homokfogó választja le. A konténermosó és abrónsmosó szennyvize olajfogó műtárgyon, majd gyűjtőaknákon keresztül kerül összegyűjtésre. Az olajfogó hasznos térfogata 2,6 m<sup>3</sup>, a szennyvízgyűjtő aknák hasznos térfogata egyenként 2,0 m<sup>3</sup>. A keletkező mosóvizet a szennyvíztisztító telepre szállítják. Az olajfogóból lefolyó olajat zárt gyűjtőedényben tárolják, és azt engedéllyel rendelkező szervezet részére adják át.

##### Csapadékvíz-elvezetés

A telep útfelületeire, illetve a szabad térfelületekre hulló szennyezetlen csapadékvizek elvezetésére a depónia keleti, északi és déli oldala mentén szikkasztó övások került kialakításra. Az övások hozzávetőlegesen 1,0 m fenékszélességű, 0,7 m mélységű, 1:1,5 rézsúhajlású, fenntartásáról és karbantartásáról folyamatosan gondoskodnak. A szennyezetlen csapadékvizek befogadója tehát a telephelyi szikkasztó árokrendszer.

##### Egyéb kiszolgáló létesítmények

A hulladékhasznosítási tevékenység végzéséhez szükséges infrastrukturális és technológiai háttér a telephelyen rendelkezésre áll. A tevékenység kiszolgálását az alábbi létesítmények biztosítják.

## Út és térburkolás

A telep Szakoly község felől, valamint a Balkányt Nyíradonnyal összekötő alsóbbrendű közútvonalról, aszfalt burkolatú mellékúton közelíthető meg. A telepen belüli közlekedést földutak, illetve építési törmelékkel feljavított utak biztosítják. A burkolt üzemi út megközelítőleg 270 m hosszú, 6 m burkolatszélességű, míg az útkorona szélessége 9 m. A burkolat 2,5% keresztirányú esése lehetővé teszi a ráhulló csapadékvíz szikkasztó árok felé történő elvezetését. A szociális és kiszolgáló létesítmények környezetében térburkolat került kialakításra.

## Üzemviteli és szociális épület, tárolók

Az üzemviteli és szociális épületek a telep üzemi útja mentén, a bejárat közelében található. A szociális épület a behajtó út jobb oldalán helyezkedik el, előtte található a hídmérleg. Az épületben kaptak helyet a mérlegeléshez és az üzemirányításhoz szükséges elektronikus berendezések, továbbá az irodahelyiségek. Az épület egyben biztosítja a dolgozók részére az öltöző-, fürdő- és mosdóhelyiségeket is.

## Elektromos hídmérleg

A telephelyre beszállított hulladékok mennyiségének meghatározására a behajtó úton, az útpályába süllyesztve egy MS01/MAN típusú, 40 tonna teherbírású elektromos hídmérleg üzemel. A hídmérlegen rögzített adatok számítógépes rendszer segítségével az irodában kerülnek kijelzésre és nyilvántartásra. A járművek távozáskor ismételt mérlegelésen esnek át.

## Konténer és abroncsmosó

A beszállító járművek kerekeinek, valamint a konténerek tisztítása és fertőtlenítése a technológiai géptároló mellett kialakított, térburkolatba mélyített vasbeton műtárgyban történik. A mosóterületet két oldalról, hosszanti irányban vízlepergető felületű fémlemezek határolják, amelyek megakadályozzák a mosóvíz elfolyását és a környező burkolt felületek elszennyeződését. A nagyobb szennyeződések rács és homokfogó választja le. A keletkező szennyvíz a homok- és olajfogó műtárgyba kerül. Az olajfogóból lefolyó olajat zárt gyűjtőedényben tárolják, majd engedéllyel rendelkező szervezet részére adják át.

Az abroncsmosó a telepet elhagyó járművek kerekeinek fertőtlenítésére szolgál. A műtárgy 18 m hosszú, 4 m széles, mélysége 0,58 m. A monolit vasbeton alaplemez kétoldali betonfalak határolják, amelyek az üzemi út pályaszintjéből 20, illetve 50 cm-rel emelkednek ki. A betonmedence belső felületét a fertőtlenítőszerrel szembeni korrózióvédelem érdekében 1,5 mm vastag CONIPUR poliuretán műgyanta bevonattal látták el.

## Elektromos energia-ellátás

A telephely elektromos energiaellátása oszloptranzformátor-állomás segítségével biztosított. A telep térvilágítását  $4 \times 2,5$  mm<sup>2</sup> keresztmetszetű jelzőkábelrel táplált, L 5,6 jelű vasbeton oszlopokra szerelt ZIN/70 W TCL lámpatestek szolgáltatják.

## Monitoring rendszer

A telephelyen működő monitoring rendszer nem közvetlenül a tervezett hulladékhasznosítási tevékenységhez, hanem a meglévő hulladéklerakó környezeti hatásainak ellenőrzéséhez kapcsolódik. A rendszer 3 db talajvízfigyelő kútból áll, melyek egyenként 10,0 m talpmélységűek.

## A hulladéktároló hely műszaki és környezetvédelmi jellemzői

A hulladékkezelési tevékenységgel érintett terület a Szakoly 0287/20 hrsz. alatti telephelyen, a 102832120 KTJ számmal elkülönített, 1250 m<sup>2</sup> alapterületű területrészen kerül kijelölésre. A tervezett tevékenység meglévő ipari jellegű területen, szabadterén, félmobil technológia alkalmazásával valósul meg, ahol a hulladékok gyűjtése, hasznosítást megelőző előkezelése és hasznosítása egymástól funkcionálisan elkülönített területrészekon történik.

A tevékenységhez új állandó építmény létesítése nem szükséges. A technológiai fázisokhoz kapcsolódó munkaterületek depóniás jelleggel, a technológiai igényekhez igazodóan kerülnek kijelölésre.

A hulladékok tárolása és kezelése stabilizált, tömörített burkolattal ellátott területen történik. A burkolat kialakítása során mintegy 250 m<sup>3</sup> beton- és téglatörmelék került elterítésre, majd többszöri tömörítéssel alakították ki az egyenletes, megfelelő teherbírású felületet.

A burkolt felület biztosítja a munkagépek közlekedéséhez szükséges teherbírást, mérsékli a talaj igénybevételét, valamint csökkenti a porterhelés kialakulásának lehetőségét. A hulladékok tárolása a telephelyen stabilizált burkolattal ellátott területen történik, ezt a korábbi 2022. évi engedély technológiai leírása is rögzíti.

A telephelyen a hulladékkezelési tevékenységhez kapcsolódóan az alábbi fő funkcionális területek különíthetők el:

- átmeneti tárolótér, a beérkező, még nem kezelt hulladékok elkülönített depóniás tárolására,
- manipulációs és törési tér, a hulladékok rakodására, előapítására, törésére és osztályozására,
- kezelt hulladék / késztermék tárolótér, az előkezelt, osztályozott és minősített másodnyersanyag elkülönített tárolására.

A manipulációs és törési tevékenység a 1250 m<sup>2</sup> nagyságú területrészen történik, ahol a félmobil törőberendezés és a kiszolgáló munkagépek üzemelnek.

A telephelyen egyidejűleg tárolható építési és bontási hulladék mennyisége nem haladhatja meg a 4200 tonnát.

Ez az érték a telephelyen kialakított gyűjtőhely összes befogadó kapacitásával összhangban került meghatározásra.

Az egyes objektumok/terek területe, tárolókapacitása

A számítást a csonka gúlara vonatkozó térfogatszámítás alapján és a helyszínen mért adatok alapján végezzük el. T: alaplap területe, t: fedőlap területe, m csonka gúla magassága

Megnevezés	T (m <sup>2</sup> )	t (m <sup>2</sup> )	M (m)	Tárolási kapacitás (m <sup>3</sup> )	Tárolási kapacitás (t)
Hulladéktároló terek	1095	640	3,5	3001	4201,2

5. táblázat Az egyes objektumok/terek területe, tárolókapacitása

Egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyisége: ~4200 t.

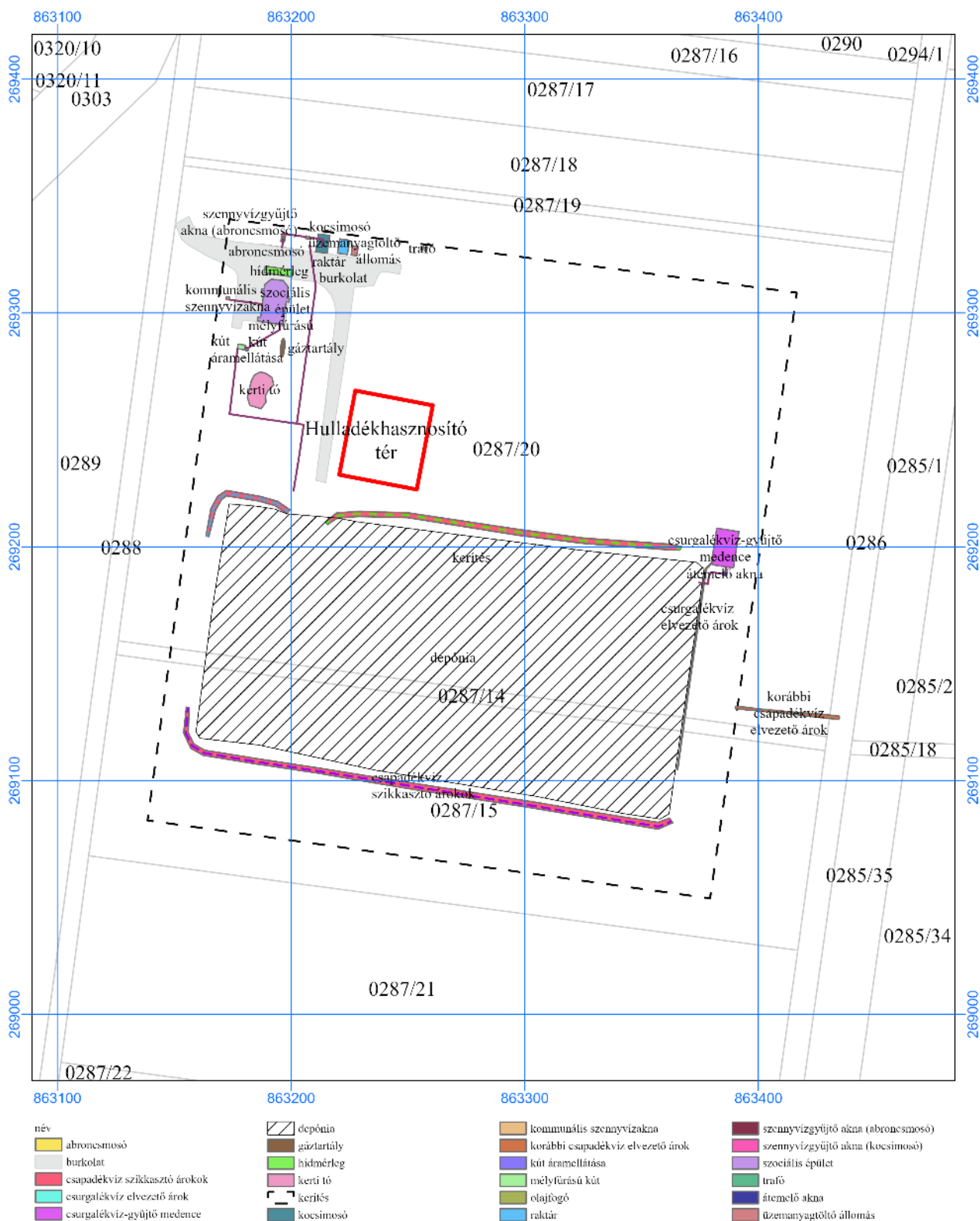
A telepen keletkező karbantartási hulladékokat a munkahelyi gyűjtőhelyen tárolják.

A veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhely zárt épületben került kijelölésre.

A gyűjtőhelyen tárolt hulladékok csapadékkal nem érintkezhetnek. A hulladékgyűjtő edényzetet megfelelő feliratozással látják el. A hulladékok az előírásoknak megfelelően maximálisan 6 hónapig kerülnek a munkahelyi gyűjtőhelyen tárolásra.

Az egyéb a telepen keletkező nem veszélyes hulladékokat kijelölt munkahelyi gyűjtőhelyen tárolják, majd a hulladékok szállítására jogosult vállalkozóval szállítatják el. A hulladékot gyűjtőedényben, konténerben, továbbá a hulladék biztonságos gyűjtését lehetővé tevő helyiségben vagy szilárd burkolattal ellátott, elkerített területen gyűjtik. A veszélyes hulladékot fél évente szállítják el.

Szilárd kommunális hulladékot 110 l-es műanyag kukákban gyűjtik a szociális épületben, majd szükség szerint a szerződéses partner szállítja el.



Projekt: Szakoly 0287/20 hrsz. alatti nem veszélyes hulladékhasznosítás



Helyszínrajz

Méretarány: 1:2 500



2. ábra Helyszínrajz

## 3. EGYÜTTMŰKÖDÉSI TERV

### 3.1. AZ ÜZEMEN BELÜLI FIGYELŐHÁLÓZAT FELÉPÍTÉSE

A telephelyen folytatott tevékenység területileg jól lehatárolt, a munkahelyek közelsége miatt a kommunikáció verbálisan megoldott, ezért a telephelyen belül önálló figyelőhálózat nem került kiépítésre.

Mivel a védekezés eredményessége szempontjából a rendkívüli szennyezések gyors észlelése, felismerése a fontos, ezért minden munkavállaló a figyelőhálózat részét képezi.

A figyelőhálózati feladatokat hétköznapokon és szombaton nappal (7<sup>30</sup> – 16<sup>30</sup>) a dolgozók látják el. Vasárnap, valamint hétköznap 18<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup> óra között, kamerarendszer figyeli a technológiai elemeket, illetve az esetleges havária szerű helyzeteket.

Minden dolgozó köteles figyelni a hulladék talajra kerülését.

Szennyezés észlelése esetén ezt jelenteni kell a munkahelyi vezetőnek, aki a kárelhárítás irányítására kijelölt személyeket értesíti.

### 3.2. A RIASZTÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS MÓDJA

Az észlelt rendkívüli szennyezés jelzése történhet szóban vagy telefonon keresztül.

Munkaidőben az észlelőnek a munkahelyi vezetőt kell értesíteni, aki értesíti az ügyvezetőket, a kárelhárítás irányítására kijelölt személyeket és beosztottakat.

Munkaidőn túl bekövetkező jelentős káresemény esetén értesíteni kell a kárelhárítás irányításáért felelős személyek közül az ügyvezetőt, aki dönt az irányításra kijelölt és beosztott személyek berendeléséről.

A tájékoztatás térjen ki a szennyezés időpontjára, helyére, szennyezés jellegére, nagyságára, a terjedés irányára, az okozott és várható következményekre. A kárelhárítás irányítására kijelölt személyek szükség esetén értesítik az illetékes hatóságokat, a kárelhárításban résztvevő külső szervezeteket.

Mind a vezetők, mind a külső szervezetek értesítésekor az alábbiakat kell a bejelentést tevőnek megadnia:

- a kár bekövetkezésének időpontját,
- a környezetbe, illetve a szennyvízbe jutott szennyező anyag jellemzőit és mennyiségét,
- a védekezés helyét, legrövidebb megközelítési útvonalát,
- az adott veszélyes szennyező anyag milyen az általánostól eltérő feladat megoldását teszi szükségessé, a segítséget nyújtó külső szerv részére
- kárelhárítási csoportjának megnevezését /robbanás, mérgezés, gázképződés stb./
- milyen segítség szükséges: lokalizáláshoz (szivattyú, szerszámok, csővezeték stb.) hatástalanításhoz (abszorbens, vegyszer stb.) a hatástalanított veszélyes anyag elhelyezéséhez (tárolóedény, jármű stb.) hatósági intézkedés (a felvonulási út biztosítása, elhárítási terület lezárása stb.)

A segítségül hívott külső szerv kárelhárításban résztvevő csoportjának biztosítani kell a bejáratok, közlekedési útvonalak szabad használatát, valamint segítséget kell nyújtani az üzem területén való mozgásukhoz.

A szóban tett bejelentést a következő munkanapon írásban is meg kell erősíteni, amennyiben azt a vonatkozó hatósági előírások szükségessé teszik.

### 3.3. A KÁRELHÁRÍTÁS IRÁNYÍTÁSÁÉRT FELELŐS SZEMÉLYEK

A kárelhárítás irányításáért felelős személyek:

- Ügyvezető
- Környezetvédelmi megbízott

A kárelhárítást irányító vezetők az észlelt és jelentett káreseménynek megfelelően a következő feladatokat látják el:

- A kárelhárításba bevonják a rendelkezésre álló állományból a szükséges létszámú és szaktudású dolgozókat.
- Biztosítják a kárelhárításhoz szükséges anyagok, felszerelések, védőruházatok és védőeszközök vételezését.
- Intézkednek a szennyezés mielőbbi lokalizálása érdekében.
- Meghatározzák és irányítják a kárelhárítást, döntenek a szennyezés elhárítás lépéseiről, azok sorrendjéről, munkafolyamatairól.
- Szükség esetén bevonják a kárelhárításba a külső szervezeteket.
- A szennyezés utánpótlását műszaki intézkedésekkel csökkentik.
- Gondoskodnak a kárelhárítás során keletkező hulladékok és veszélyes hulladékok elhelyezéséről.
- Intézkednek a káresemény felszámolása során a tűz és munkavédelmi szabályok betartásáról.

Név	Beosztás	Cím	Telefon
Nyesti Roland	ügyvezető	4400 Nyíregyháza, Pihenő utca 45/A	+36 (42) 508-900

6. táblázat A kárelhárítás felelős vezetőinek adatai

Név	Beosztás	Telefon
Barna Sándor	Környezetvédelmi megbízott	+36 (20) 426-4352

7. táblázat: Az üzemi kárelhárítási szervezetben résztvevő egyéb személyek adatai

A kárelhárítás irányítói a szennyezési esemény helyének, jellegének és mértékének függvényében döntenek a kárelhárításba bevonandó (berendelendő) személyek létszámáról és szakmai összetételéről.

### 3.4. A TERÜLETILEG ILLETÉKES HATÓSÁGOK

A technológia kezelőjének vagy segítőjének szükség esetén haladéktalanul intézkedni kell a rendőrség, a tűzoltóság, amennyiben szükséges a mentők és az írásbeli utasításban megjelölt szervek (személyek), illetve az illetékes Kormányhivatal, valamint a Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság értesítéséről.

#### **Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság**

Cím 4400 Nyíregyháza, Erdő sor 5.

E-mail: szabolcs.titkarsag@katved.gov.hu

Telefon: +36 42 594-609

105-ös segélyhívó számon csak veszélyhelyzet esetén!

### **Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal**

#### **Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály**

Cím: 4400 Nyíregyháza, Kölcsey utca 12-14. Pf.: 246

Telefon: +36 42 598-930

E-mail: [zoldhatosag@szabolcs.gov.hu](mailto:zoldhatosag@szabolcs.gov.hu)

### **Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal**

#### **Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály**

Cím 4400 Nyíregyháza, Bessenyei tér 2.

Telefon: +36 42 896 178

E-mail: [tivhfo@szabolcs.gov.hu](mailto:tivhfo@szabolcs.gov.hu)

### **Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal**

#### **Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi és Vízügyi Osztály**

Cím 4400 Nyíregyháza, Kölcsey u. 12-14.

Telefon: +36 42 896 164

E-mail: [vizugy@szabolcs.gov.hu](mailto:vizugy@szabolcs.gov.hu)

### **Felső-Tisza Vidéki Vízügyi Igazgatóság**

Cím 4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 19.

Telefon: +36 42 502-200

E-mail: [titkarsag@fetivizig.hu](mailto:titkarsag@fetivizig.hu)

### **Hortobágyi Nemzeti Park**

Cím: 4024 Debrecen, Sumen u. 2.

Telefon: +36 52 529-920

E-mail: [hnp@hnp.hu](mailto:hnp@hnp.hu)

### **Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal**

#### **Agrárügyi Főosztály, Növény-és Talajvédelmi Osztály**

Cím: 4400 Nyíregyháza, Kótaji út 33.

E-mail: [novenyvedelem@szabolcs.gov.hu](mailto:novenyvedelem@szabolcs.gov.hu)

Telefon: +36 42 508-460

### **Szakoly Önkormányzati Tűzoltó-parancsnokság**

Cím: 4234 Szakoly, Rákóczi utca 10.

E-mail: [szakoly.ot@gmail.com](mailto:szakoly.ot@gmail.com)

Telefon: +36 42 561 108

## **Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal**

### **Foglalkoztatási, Foglalkoztatás- felügyeleti és Munkavédelmi Főosztály**

Cím: 4400 Nyíregyháza, Hősök tere 9.

E-mail: foglalkoztatasi@szabolcs.gov.hu

Telefon: +36 42 594-015

Környezetszennyezés, illetve havária esetén a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályt, valamint a Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztályt haladéktalanul értesíteni kell. A szóban tett bejelentést a következő munkanapon írásban is meg kell erősíteni. Az értesítés a kárelhárítás irányításáért felelős vezető feladata.

### **3.5. AZ ÜZEM TERÜLETÉRE TÖRTÉNŐ BELÉPÉS RENDJE**

*Normál működési körülmények esetén:*

A telephely területére nem csak az ott dolgozók léphetnek be.

A hulladéktárolásra használt területek lezárta a külső látogatók elől.

A műszakvezetőt értesíteni kell a telephelyen bekövetkezett káresemény tényéről, az értesítendő vezetőkről és alkalmazottakról, illetve, hogy melyik szervezet képviselőit engedjék be a telephelyre.

*Havária esetén:*

Az értesített hatóságok képviselői és a kármentesítésben résztvevő szervezetek dolgozói, gépjárművei külön engedély nélkül léphetnek a telephelyre. A külső szervezetek telephelyen belüli kíséretéről gondoskodni kell. A kíséretet a felelős vezetők jelölik ki.

Rendkívüli szennyezés esetén a dolgozók ideiglenes átszervezésével kell biztosítani a kármentesítéshez szükséges létszám növelését.

A telephelyre érkező közúti személy- és teherszállító járművek, megkülönböztető jelzést használó gépjárművek beléptetését a kiadott beléptetési utasításnak megfelelően kell végezni. A beléptetésről szóló utasítás történhet szóban és telefonon, melyet munkaidőben a kárelhárítás irányításáért felelős személy, munkaidőn túl az ügyeletes vezető adhat ki.

### **3.6. A KÁRELHÁRÍTÁSBA BEVONHATÓ SZERVEZETEK, VÁLLALKOZÁSOK CÍME, EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁSOK**

#### **Községi Polgárőrség Szakoly**

Cím: 4234 Szakoly, Rákóczi utca 10.

Telefon: +36 20 496 5367

#### **Szakoly Önkéntes Tűzoltó Egyesület**

Cím: 4234 Szakoly, Rákóczi utca 10.

Telefon: +36 42 561 108

#### **Balkányi -Rendőrség**

Cím: 4233 Balkány, Szakolyi u. 1.

Telefon: +36 42 361 505

#### **Nyírbátori Rendőrkapitányság**

Cím: 4300 Nyírbátor, Bocskai u. 2-4.

E-mail: nyirbatorrk@szabolcs.police.hu

Telefon: +36 42 281 666

#### **Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Rendőr-főkapitányság**

Cím: 4400 Nyíregyháza, Bujtos utca 2

E-mail: szabolcsmrfk@szabolcs.police.hu

Telefon: +36 42 524 600

## **4. LOKALIZÁCIÓS ÉS KÁRELHÁRÍTÁSI TERV**

### **4.1. A LOKALIZÁCIÓ ÁS KÁRELHÁRÍTÁS SZEMÉLYI ÉS TÁRGYI ERŐFORRÁS SZÜKSÉGLETE**

A telephelyen folytatott tevékenység jellege, a felhasznált és a tevékenység során képződött anyagok minősége és mennyisége miatt önálló lokalizációs szervezet létrehozására nem kerül sor.

*Az ügyvezető lokalizációs feladatai:*

- a megelőző védelmi rendszerek létrehozása, működtetése és a kockázat csökkentéséhez szükséges intézkedések megtétele,
- felelős a védelmi feladatok megoldásáért,
- elvégzi a helyzetelemzést és a helyzetértékelést, így:
  - azonosítja a veszélyhelyzetet előidéző tényezőket, feltárja a veszélyforrásokat,
  - felméri a veszély várható hatásait, következményeit, nagyságát, súlyosságát,
  - intézkedik a veszélyhelyzet megszüntetésének, csökkentésének módjáról
  - jelzi a veszélyes hatások terjedési irányát, hatásvonalát, térbeli és időbeli eloszlását,
  - valószínűsíti a károsodás jellegét, mértékét.
- irányítja és ellenőrzi a telepvezető rendkívüli esemény hatásának megszüntetésére irányuló tevékenységét,
- döntéshozatal,
- gondoskodik a védelmi tevékenység szervezeti kereteinek és végrehajtási rendjének megváltozásáról,
- kezdeményezi külső szervezeteknél az üzem lehetőségeit meghaladó esetben további külső erők, műszaki-technikai eszközök alkalmazását,
- korlátozza, illetve megtiltja a járműforgalmat, a személyek be – és kiléptetését, illetőleg az ott tartózkodást feltételekhez köti.
- köteles a riasztás megtörténte után a hatóságok, szükség esetén a lakosság tájékoztatásáról gondoskodni,

- együttműködik a külső erők – hivatásos tűzoltóság, polgárvédelem, mentőszolgálat, rendőrség, környezetvédelmi beavatkozása és a saját erők közreműködése esetén a polgármester által kijelölt vezető mentésirányítóval, illetve a tűzoltóság vezetővel.
- eleget tesz a hatóságok és intézmények felé az elrendelt bejelentési, adatszolgáltatási és tájékoztatási kötelezettségnek.

#### Telepvezető lokalizációs feladatai:

- elősegíti döntés-előkészítő tevékenységével az ügyvezető szakszerű döntését,
- végrehajtja az ügyvezető által meghatározott feladatokat,
- a megelőző védekezéshez, a kockázat csökkentéséhez, a felkészítéshez a védekezéshez szükséges anyagi, technikai, adatszolgáltatási feltételeket biztosítja,
- beavatkozik veszélyhelyzet esetén és megszerzi a védekezést,
- megszervezi a veszélyeztetett területen a veszélyforrást jelentő tevékenység, gép, energiaellátó-rendszer, jármű, depónia technológiától függő teljes vagy részleges, azonnali vagy fokozatos leállítását, kiszakaszolását az üzemi, munkahelyi vészleállításra vonatkozó utasítások alapján,
- meghatározza a védekezéshez, mentéshez szükséges erők (veszély specifikus szervezet) személyi, anyagi, műszaki-technikai, veszélyspecifikus felszerelési, adatszolgáltatási, egyedi védőeszköz ellátási feltételeit (veszélyhelyzeti reagálás),
- ellenőrzése alatt tartja a riasztást, tájékoztatást, mentést, kimenekítést elsősegélynyújtást, mentesítést, helyreállítást,
- folyamatosan tájékoztatja a vezető mentésirányítót a megtett intézkedéseiről, azok hatásáról,
- biztosítja a védekezésben közreműködő saját erők egyéni védőeszközzel történő ellátását.

#### Tárgyi feltételek:

A telephelyen előforduló potenciális veszélyforrások, vészhelyzeti események lokalizációjához az alábbi feltételek, eszközök állnak rendelkezésre:

- A hulladék csapadékvíz elvezető csatornarendszerbe kerülése esetén a sérült szakasz feltárásához kézi szerszámok állnak rendelkezésre.
- A kárelhárítással érintett terület körülhatárolásához műanyag szalag áll rendelkezésre.
- A tűzoltáshoz szükséges műszaki berendezések (porraloltó készülékek) rendelkezésre állnak.
- További eszközök:
  - Hagyományos abszorbens (homok)
  - Hagyományos abszorbenst (homokot) tartalmazó zsákok
  - Tárolóedények, IBC tartályok
  - Műanyag fólia

Esetleges havária esetén végzendő kárelhárítási tevékenységekhez szükséges gépjárműforgalom a főbejáraton keresztül bonyolítható.

## 4.2. A TELEPHELYEN ELŐFORDULÓ POTENCIÁLIS VESZÉLYFORRÁSOK, VÉSZHELYZETI ESEMÉNYEK

A Szakoly 0287/20 hrsz. alatti telephelyen végzett nem veszélyes hulladék gyűjtési, előkezelési és hasznosítási tevékenység során az alábbi, havária jellegű rendkívüli események előfordulásával lehet számolni:

- nem megfelelő, nem engedélyezett vagy veszélyes összetevőt tartalmazó hulladék beszállítása,
- munkagépből, szállítójárműből vagy technológiai berendezésből származó olaj-, üzemanyag- vagy hidraulikafolyadék-szivárgás,
- hulladék vagy késztermék burkolt vagy burkolatlan felületre jutása,
- csapadékvíz-elvezető rendszer, olajfogó vagy szennyvízgyűjtő műtárgy szennyeződése,
- jelentős porképződéssel járó üzemállapot,
- tüzeset a munkagépeknél, a technológiai berendezéseknél vagy a hulladékdepóniakon,
- áramszünetből, géphibából vagy műszaki meghibásodásból eredő technológiai üzemzavar,
- rendkívüli időjárási eseményből eredő hulladékszóródás, lemosódás vagy szerkezeti károsodás.

A felsorolt események bekövetkezése esetén elsődleges cél az emberi élet és egészség védelme, a szennyezés továbbterjedésének megakadályozása, valamint a környezeti elemek terhelésének minimális szinten tartása.

### Kockázatelemzés

#### 1. Veszélyek és a kockázatoknak kitett személyek azonosítása

Veszélyek számos tényezőtől adódhatnak, ezért a kockázatelemzés során a lehető legtöbb vonatkozó tényezőt figyelembe kell venni.

Munkavégzés:

- kézi anyagmozgatás,
- rossz egyéni munkamódszer,
- túlzott igénybevétellel járó fizikai munka,
- egyéni védőeszköz használatából származó többletterhelés.

Fiziológiai, idegrendszeri és pszichés tényezők:

- nehéz fizikai munka, nagy koncentrációt igénylő munka,
- túl intenzív vagy monoton munka, egyedül vagy elszigetelten végzett munka,
- feladatok, munkafolyamatok vagy munkavégzés szervezési hiányosságából adódó pszichés terhelés (összehangolatlan, tisztázatlanság vagy áttekinthetlenség, túl sok vagy túl kevés információ),
- felelősség, döntési helyzetek, időkényszer, konfliktushelyzetek, érzelmi megterhelés, emberi kapcsolati tényezők.

Géppark

Folyamatosan a telepen tartózkodó gépek:

- Powerscreen Metrotrak HA törőgép,
- Venieri munkagép Roxon törőfejjel
- CATER típusú dózer lánctalpas tolólappal,
- CATER 924 típusú homlokrakodó,
- MAN 4 tengelyes billentős teherautó.

Kockázatos műveletek	Kockázatos helyzetek okai
Szállító járművek meghibásodása	Hatókörben tartózkodók (érintett közterületen közlekedők) figyelmetlen vagy fegyelmezetlen magatartása
Szállító járművek/Rakodók mozgása a területen	Elütés, megbotlás, elcsúszás, beesés veszélyei; Tehergépkocsik sérülése, felborulás
Munkaeszközök: gépek, berendezések használata	Munkaeszközök nem megfelelő használatából, műszaki állapotából adódó veszélyek
Anyagmozgatás	Lecsúszás, ráesés, veszélyei, személyi sérülések Kézi- és gépi anyagmozgatás veszélyei
Hulladék betárolása/kitárolása	Kézi- és gépi anyagmozgatás veszélyei Hulladékok megcsúszása, nem megfelelően történő egymásra helyezése
Hulladék előkezelése (válogatás)	Munkaeszközök nem megfelelő használatából, műszaki állapotából adódó veszélyek.
Hulladék csapadékkal érintkezése	Szennyező anyagok bemosódása a talajba.
Vegyai anyagok/készítmények használata (pl. üzemanyag)	Vegyai anyag/készítmény tulajdonságaiból adódó veszélyek
Szabadban történő munkavégzés	Időjárási viszonyok okozta terhelés (hőguta, fagyás)

8. táblázat: Kockázatos művelek

## 2. A kockázatoknak kitett személyek azonosítása

A lehető legteljesebb körben számba kell venni azokat a személyeket, akiket az előzőek szerint azonosított veszélyek fenyegethetnek. Veszélyeztetettek:

- A munkaterületen foglalkoztatott munkavállalók (gépkezelők), akik a veszéllyel járó munkafolyamatokat ténylegesen végzik, illetve ott tevékenykednek (például irányítják és/vagy ellenőrzik azt.)
- Azon munkavállalók, akiknek a munkája nem közvetlenül kapcsolódik az adott munkaterületen folyó tevékenységhez, vagy olyan személyek, akik nem munkavállalóként kerülhetnek a munkavégzés hatókörébe. Ilyenek lehetnek a biztonsági szolgálatok alkalmazottai, szállítók, veszélyhelyzeti szolgáltatók (mentők, tűzoltók, rendőrség).

## 3. A kockázatok értékelése

A kockázatok minőségi értékelése során a megbecsüljük a veszélyből eredő lehetséges káros következmény mértékét és súlyosságát, valamint a veszély bekövetkezésének valószínűségét.

Sérülés súlyossága Bekövetkezés valószínűsége	Kisebb személyi károsodás	Jelentősebb személyi károsodás	Súlyos személyi károsodás
valószínűtlen		vegyi anyag/készítmény tulajdonságaiból adódó veszélyek	a szállító járművek, ill. munkagépek által történő gázolás
lehetséges	a munkaterületen történő megbotlás, elcsúszás  Kézi- és gépi anyagmozgatás veszélyei	a munkagépek hatókörben tartózkodók (érintett közterületen közlekedők) figyelmetlen vagy fegyelmezetlen magatartása  Hulladékok megcsúszása	munkaeszközök nem megfelelő használatából, műszaki állapotából adódó veszélyek  anyagmozgatás közbeni lecsúszás, ráesés, veszélyei
valószínű	időjárási viszonyok okozta terhelés (hőguta, fagyás)	-	-
elkerülhetetlen	-	-	-

9. táblázat Értékelő mátrix

### 4.3. BEAVATKOZÁSI PONTOK SZENNYEZÉS ESETÉN

Szennyezés vagy rendkívüli esemény esetén a telephelyen elsődleges beavatkozási pontként kell kezelni:

- a beérkeztetési és mérlegelési területet,
- az átmeneti hulladéktároló teret,
- a manipulációs és törési teret,
- a késztermék- és másodlagos hulladék depóniákat,
- az olajfogó és szennyvízgyűjtő műtárgyakat,
- a csapadékvíz-elvezető övárkot,
- a munkahelyi gyűjtőhelyet,
- valamint a telephely megközelítési útvonalait.

A beavatkozási pontok a telephely helyszínrajza alapján egyértelműen azonosíthatók.

A kárelhárítás során külön figyelmet kell fordítani arra, hogy a szennyező anyag ne juthasson a csapadékvíz-elvezető rendszerbe, az olajfogó műtárgyba, a szennyvízgyűjtő aknába, illetve burkolatlan felszínre.

### 4.4. A TELEPHELYEN VÁRHATÓ RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

#### 4.4.1. Nem megfelelő hulladék észlelése az átvétel során

Amennyiben az átvétel során megállapítható, hogy a beszállított hulladék nem tartozik az engedélyezett hulladékfajták közé, vagy veszélyes összetevőt, illetve a technológia szempontjából nem megengedett idegenanyagot tartalmaz, az átvételt azonnal fel kell függeszteni. A szállítmányt el kell különíteni, szükség esetén a lerakodást meg kell tiltani, illetve a már lerakott hulladékot elkülönített területen kell ideiglenesen elhelyezni. Az eseményről jegyzőkönyvet kell felvenni, és szükség esetén az illetékes hatóságot értesíteni kell.

#### 4.4.2. Szállító jármű vagy munkagép meghibásodása

Műszaki meghibásodás esetén a járművet vagy munkagépet haladéktalanul le kell állítani, és a balesetveszélyes területet biztosítani kell. Ha a meghibásodás folyadékszivárgással jár, a szennyezés lokalizálását azonnal meg kell kezdeni. A javítást a helyszínen vagy szükség esetén a nyíregyházi telephelyen, illetve szakszerviz közreműködésével kell elvégezni.

#### 4.4.3. Hulladék elszóródása, burkolatlan felületre jutása

A környezetbe került hulladékot a lehető legrövidebb időn belül össze kell gyűjteni, és a kijelölt tárolóterületre vagy megfelelő gyűjtőedényzetbe kell helyezni. Amennyiben a hulladék burkolatlan felszínre jutott, meg kell vizsgálni, hogy a földtani közeg szennyeződött-e. Szükség esetén a szennyezett felső talajréteget ki kell termelni, és arra jogosult kezelőnek kell átadni.

#### 4.4.4. Olaj-, üzemanyag- vagy hidraulikafolyadék-kifolyás

A szivárgás észlelését követően a berendezést azonnal le kell állítani. A szennyező anyag továbbterjedését homokkal, felitató anyaggal, illetve homokzsákokkal meg kell akadályozni. A szennyezett felitató anyagot, szükség esetén a szennyezett földet, törmeléket vagy takarítóeszközt elkülönítetten össze kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kell kezelni. Meg kell akadályozni, hogy a szennyező anyag a csapadékvíz-elvezető rendszerbe, olajfogóba vagy szennyvízgyűjtő műtárgyba jusson.

#### 4.4.5. Csapadékvíz-elvezető rendszer szennyezése

---

Amennyiben hulladék, vagy szennyező anyag kerül a csapadékvíz-elvezető rendszerbe, az érintett szakaszt szükség szerint le kell zárni, a szennyező anyagot el kell távolítani, és a helyreállítást haladéktalanul meg kell kezdeni. A szennyezett anyagot össze kell gyűjteni, és jellegének megfelelő hulladékként kell kezelni.

#### 4.4.6. Tűz

---

Tűz észlelése esetén a tűzoltóságot azonnal értesíteni kell, majd a rendelkezésre álló eszközökkel – az emberi élet veszélyeztetése nélkül – meg kell kezdeni a tűz oltását vagy a továbbterjedés megakadályozását. A munkagépeket és az üzemelő berendezéseket le kell állítani. Tűz esetén a kárelhárítási feladatokat a tűzvédelmi és munkavédelmi szabályok maradéktalan betartása mellett kell végezni.

#### 4.4.7. Rendkívüli időjárási esemény

---

Erős szél, nagy intenzitású csapadék vagy vihar esetén szükség szerint fel kell függeszteni a technológiai műveleteket. Ellenőrizni kell a depóniák stabilitását, a hulladékok elsodródásának, kihordásának vagy lemosódásának kockázatát, valamint a csapadékvíz-elvezető rendszer állapotát. A káreseményt követően helyreállítási és takarítási munkákat kell végezni.

### 4.5. A SZÁLLÍTÁS SORÁN VÁRHATÓ RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

#### 4.5.1. Karambol

---

Teendők:

Ha a jármű üzemképes maradt, akkor a rendőrség értesítése és a helyszínelés után biztonságos helyre kell vinni a járművet, és ott felmérni a kárt. Ha a sérülések a helyszínen javíthatók, akkor a javítás után folytatni lehet az utat. Ha a javítás a helyszínen nem végezhető el, mentést kell kérni, jelezve, hogy a járművön hulladék van. A karambol bekövetkezése után a gépkocsivezető joga és kötelessége a szükséges intézkedések sorrendjének megállapítása.

A hulladékot szállító jármű balesetét minden esetben be kell jelenteni a területileg illetékes rendőrhatóságnak és környezetvédelmi hatóságnak.

#### 4.5.2. Személyi sérüléssel járó balesetek

---

Teendők:

Általános elv, hogy fel kell mérni a személyi sérülés mértékét, és a sérültet azonnal elsősegélyben kell részesíteni, illetve mentőorvost helyszínre hívásával orvosi ellátásáról kell gondoskodni.

Közegészségügyi követelmények:

A hulladékszállítását végző személyek egészségét, biztonságát nem veszélyeztető munkavégzés feltételeiről – beleértve az egyéni védőeszközök biztosítását, azok elkülönített tárolását, rendszeres tisztítását, karbantartását és szükség szerinti gyakorisággal történő cseréjüket is – a hulladékgyűjtési szolgáltatás üzemeltetőjének kell gondoskodnia az egyéb vonatkozó jogszabályok figyelembevételével.

A kárelhárításban résztvevők időszakos egészségügyi alkalmassági vizsgálatait a vonatkozó rendeletek alapján kell ütemezni és végrehajtani.

### 4.5.3. Rosszullét

---

Teendők:

Ha nem a jármű vezetője van rosszul, haladéktalanul orvost, mentőt kell hívni.

A járművezető rosszulléte esetén a járművet azonnal meg kell állítani.

### 4.5.4. A hulladék elszóródása, kikerülése a környezetbe

---

Teendők:

Az előírt védőfelszerelések és munkaeszközök használatával az anyagot össze kell gyűjteni és lehetőség szerint a járműre vissza kell rakodni, illetve, ha az sérült, gondoskodni megfelelő jármű segítségül hívásáról.

A szembe került bármilyen halmazállapotú szennyeződést öblítéssel el kell távolítani.

A tevékenység közben dohányozni, étkezni szigorúan tilos!

A talajra, útestre került folyékony szennyezőanyag felitatandó!

Az összegyűjtött szennyezőanyagokat, itató szereket a készenlében tartott fóliazsákokba kell csomagolni. A feltakarítás után az elszennyeződött védőeszközöket külön fóliazsákba kell csomagolni, azok tisztítás után helyezhetők újra készenlébe.

A munka befejezése után alapos kézmosás, illetve a szennyeződött egyéb testfelületek megtisztítása szükséges. A tevékenység során összegyűjtött anyagokat hulladékként kell kezelni, és folyamatosan be kell tartani az illetékes környezetvédelmi hatóság utasításait.

### 4.5.5. Közutak melletti csapadékvíz gyűjtő hálózat szennyezése

---

A csapadékvíz elvezető rendszerbe jutó hulladékot el kell távolítani, gondoskodni kell a bemosódó föld, iszap eltávolításáról.

Kárelhárítási teendők:

- az érintett csapadékelvezető rendszer időszakos kiszakaszolása,
- szennyeződött csapadékvíz elvezető árok feltárása, szennyező anyagok eltávolítása,
- helyzetfelmérés (a sérülés nagyságát és a szemmel látható szennyezett talaj mennyiségét fel kell mérni),
- helyreállítás.

### 4.5.6. Szállító jármű meghibásodása

---

Megelőzés, előírások:

- A nem megfelelően képzett alkalmazott az esetleges helytelen működtetés miatt saját maguk és mások testi épségét kockáztatják.
- A szállító járművet csak olyan személy kezelheti, akinek szaktudása megfelelő.
- A szállító járművet nem kezelhetik fizikailag vagy szellemileg sérült, érzékszervi problémákkal rendelkező, tapasztalatlan, illetve a gép működését nem ismerő személy.
- A szállító járművet csak akkor használja, ha arra fizikailag alkalmasnak érzi magát. A szállító járművet alkoholos befolyásoltság, fáradtság vagy rosszullét esetén használni tilos.
- A szállító jármű véletlen elindulása veszély-helyzetet okozhat.

- Személyi védőfelszerelés fontos. Ruházata legyen praktikus és kényelmes; legyen szoros, de mozgását ne akadályozza. Ne viseljen ékszereket vagy olyan ruhadarabot, amely a gépbe akadhat. A hosszú hajat fedje le.
- A halláskárosodás ellen védekezzen fülvédővel.
- A szállító jármű üzemeltetésekor strapabíró, nem csúszós talpú cipőt viseljen.

A szállító járművet meghibásodása esetén azonnal le kell állítani, a károkat felmérni és az üzemi állapotot helyre kell állítani.

## 4.6. KÁRELHÁRÍTÁSI MUNKÁK TECHOLÓGIAI UTASÍTÁSA

### 4.6.1. Általános irányelvek, utasítások

Rendkívüli esemény észlelése esetén az alábbi sorrendben kell eljárni:

- az esemény észlelése és haladéktalan jelzése,
- a technológia, illetve az érintett berendezés azonnali leállítása,
- a veszélyeztetett terület lezárása és biztosítása,
- a szennyezés vagy veszélyhelyzet lokalizálása,
- a felelős vezető és szükség esetén az illetékes hatóságok értesítése,
- a szennyezés vagy rendellenes állapot felszámolása,
- a keletkezett hulladékok elkülönített gyűjtése és megfelelő kezelése,
- az esemény dokumentálása és a helyreállítás elvégzése.

A lokalizálás megkezdése előtt fel kell mérni a rendkívüli esemény helyét, jellegét, kiterjedését, a veszélyeztetett környezeti elemeket, valamint azt, hogy fennáll-e személyi sérülés vagy további károsodás veszélye. Elsődleges feladat minden esetben a veszélyhelyzetet kiváltó ok megszüntetése, illetve a szennyezés utánpótlásának megakadályozása.

A kárelhárítás során biztosítani kell, hogy a környezetbe jutott anyag ne terjedjen tovább, különösen ne juthasson a csapadékvíz-elvezető rendszerbe, az olajfogóba, a szennyvízgyűjtő aknába, illetve burkolatlan talajfelszínre. A lehatárolás során a veszélyeztetett területet jól látható módon meg kell jelölni, és az illetéktelen személyek belépését meg kell akadályozni. Szükség esetén a munkaterületet műanyag jelzőszalaggal vagy más alkalmas módon le kell zárni.

A telephelyen található objektumok szilárd burkolatú úton megközelíthetők, így a kárelhárításhoz szükséges felvonulás és anyagmozgatás biztosítható. A belső közlekedési útvonalak szabadon tartásáról a telephelyi vezetés folyamatosan gondoskodik.

A rendkívüli események megelőzésének alapvető feltétele:

- a technológiai berendezések rendszeres karbantartása és ellenőrzése,
- a műtárgyak, árkok és aknák rendszeres tisztítása,
- a munkavállalók megfelelő oktatása és felkészítése,
- a szükséges kárelhárítási anyagok és eszközök folyamatos rendelkezésre állása,
- a telephelyi közlekedési és rakodási rend betartása.

A kárelhárítási feladatokat a telephelyen dolgozók végzik a kárelhárítás irányításáért felelős személy utasításai szerint. A kárelhárítás során elsőbbséget élvez az emberi élet és egészség védelme, ezt követően a környezeti elemek védelme és a szennyezés továbbterjedésének megakadályozása.

#### 4.6.2. Hulladék kezeléséből, tárolásából bekövetkező problémák

---

A hulladékkezelési és tárolási tevékenységből eredő rendkívüli események jellemzően a telephelyen belül, lokális jelleggel idézhetnek elő környezeti vagy munkabiztonsági kockázatot. A nem veszélyes hulladékok gyűjtése, előkezelése és tárolása során különösen az alábbi veszélyhelyzetek fordulhatnak elő:

- munkagépekkel kapcsolatos havária események, különösen gépmegdőlés, üzemanyag-, olaj- vagy hidraulikafolyadék-szivárgás,
- a depóniák, prizmák megcsúszása, részleges omlása vagy instabilitása,
- járművek telephelyen belüli mozgásából eredő baleseti helyzetek,
- kézi vagy gépi anyagmozgatás közbeni személyi sérülések,
- hulladék vagy késztermék burkolt, illetve burkolatlan felületre jutása,
- csapadékvíz-elvezető rendszer, olajfogó vagy egyéb műtárgy szennyeződése.

A veszélyhelyzetek megelőzésének alapvető feltétele a telephelyi rend fenntartása, a hulladékok és termékfrakciók elkülönített tárolása, a prizmák szabályos kialakítása, a munkagépek megfelelő műszaki állapota, valamint a gépkezelők, rakodók és egyéb dolgozók folyamatos munkavédelmi és technológiai oktatása. A prizmák dőlésveszélye szabályos rakodással, megfelelő rézsűkialakítással és túlterhelés elkerülésével mérsékelhető. A járműmozgások biztonsága érdekében biztosítani kell a közlekedési útvonalak szabadon tartását, a tolatás hangjelzését, a megfelelő belső forgalmi rendet és a rakodási zónák egyértelmű kijelölését. A dolgozók részére az előírt egyéni védőeszközök használata kötelező.

Eljárás munkagépből vagy járműből származó folyadékszivárgás esetén

Amennyiben munkagépből, szállítójárműből vagy technológiai berendezésből olaj, hidraulikafolyadék, hűtőfolyadék vagy üzemanyag jut a környezetbe, a következő sorrendben kell eljárni:

1. Az érintett berendezést azonnal le kell állítani.

A gépkezelő köteles a berendezést üzembiztos állapotba helyezni, a motort leállítani, és a területet további munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni.

2. A közvetlen veszélyeztetett területet le kell határolni.

A káresemény helyét jelzőszalaggal, szükség esetén ideiglenes elkerítéssel biztosítani kell annak érdekében, hogy illetéktelen személy a szennyezett területre ne léphessen be.

3. Meg kell akadályozni a szennyező anyag továbbterjedését.

A kiömlött folyadékot homokkal, felitató anyaggal vagy homokzsákokkal körül kell határolni. Elsődleges cél annak megakadályozása, hogy a szennyező anyag a csapadékvíz-elvezető rendszerbe, olajfogóba, szennyvízgyűjtő aknába, illetve burkolatlan talajfelszínre jusson.

4. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

A lokalizált folyadékot szükség esetén zárt gyűjtőedénybe, hordóba vagy IBC tartályba kell átfejtetni, illetve átszivattyúzni. A felitató anyaggal átítatott szennyeződést külön kell összegyűjteni.

5. A szennyezett anyagokat veszélyes hulladékként kell kezelni.

A felitató anyagot, az összegyűjtött folyadékot, a szennyezett törlőkendőt, védőeszközt vagy egyéb segédanyagot elkülönítetten kell gyűjteni, és arra jogosult hulladékkezelőnek kell átadni.

#### Eljárás burkolt felület szennyeződése esetén

Ha a hulladék vagy a munkagépből kikerülő folyadék burkolt felületre kerül, a szennyezést a lehető legrövidebb időn belül el kell távolítani. A burkolt felületen összegyűlt folyadékot felitatással vagy mechanikai összegyűjtéssel kell eltávolítani, ezt követően a felületet meg kell tisztítani. A tisztítás során keletkező szennyezett anyagokat a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell kezelni. A takarítást addig kell folytatni, amíg a felület újra biztonságosan használhatóvá válik.

#### Eljárás burkolatlan felület vagy földtani közeg érintettsége esetén

Amennyiben a hulladék vagy a munkagépekből származó folyadék burkolatlan felszínre jut, meg kell vizsgálni, hogy a földtani közeg szennyeződött-e. A szennyezéssel érintett területet azonnal le kell határolni. A szennyezettség mértékének és környezeti kockázatának megítélését követően a szennyezett talajt vagy egyéb földtani közegét ki kell termelni, és hulladékhasznosítónak vagy ártalmatlanítónak kell átadni. A kitermelt rész helyét szennyezetlen földdel vagy megfelelő töltőanyaggal vissza kell tölteni, a felszínt rendezni kell, és szükség esetén utóellenőrzést kell végezni.

#### Eljárás hulladék szétszóródása vagy depónia-megcsúszás esetén

A hulladékdepónia, prizma vagy átmeneti tárolóter instabilitása esetén a rakodási és anyagmozgatási tevékenységet azonnal fel kell függeszteni. A veszélyeztetett területet le kell zárni, a személyforgalmat és gépforgalmat meg kell tiltani. A megcsúszott vagy szétszóródott hulladékot munkagéppel vagy kézi erővel úgy kell összegyűjteni, hogy a további terjedés, illetve a közlekedési útvonalak elfoglalása megszűnjön. Ezzel párhuzamosan ellenőrizni kell a fennmaradó prizma stabilitását is. A helyreállítás során a depóniát szabályos geometriával, biztonságos rézsúviszonyok mellett kell újra kialakítani.

#### Eljárás csapadékvíz-elvezető rendszer szennyezése esetén

Ha hulladék, por, földszerű anyag vagy olajos szennyeződés kerül a csapadékvíz-elvezető árokba vagy kapcsolódó műtárgyba, a szennyezés utánpótlását azonnal meg kell szüntetni. A szennyezett szakaszt fel kell tártani, a bekerült anyagot mechanikusan el kell távolítani, és a szükséges mértékben ki kell tisztítani az árkot vagy műtárgyat. Az összegyűjtött szennyezett anyagot elkülönítetten kell kezelni. Szükség esetén a vízügyi és környezetvédelmi hatóságot értesíteni kell.

#### Személyi sérüléssel járó események kezelése

Ha a hulladékkezelés, rakodás, anyagmozgatás vagy gépüzemeltetés során személyi sérülés történik, elsődlegesen a sérült biztonságba helyezéséről és elsősegélyben részesítéséről kell gondoskodni. Szükség esetén mentőt kell hívni. A balesettel érintett területet le kell zárni, a további veszélyforrást meg kell szüntetni, és az esemény kivizsgálásáig a munkavégzést fel kell függeszteni. A hulladék rakodó gépek hatósugarában tartózkodó személyek sérülésének kockázata a munkavédelmi előírások, a kijelölt munkaterület és a gépkezelési szabályok betartása mellett csekély, ugyanakkor rendkívüli esemény esetén azonnali intézkedés szükséges.

#### Kárelhárítás lezárása és utólagos intézkedések

A szennyezés lokalizálását és felszámolását követően a szennyezett területet meg kell tisztítani, a felitató anyagokat össze kell gyűjteni, a keletkezett hulladékokat megfelelő módon el kell különíteni, majd arra jogosult kezelőnek át kell adni. A káreseményről eseményjegyzőkönyvet kell készíteni, amely tartalmazza az esemény időpontját, helyét, a szennyező anyag típusát és becsült mennyiségét, az elvégzett intézkedéseket, a beavatkozásban részt vevő személyeket, a keletkezett hulladék mennyiségét és a további szükséges intézkedéseket. A kárelhárítást követően meg kell vizsgálni a kiváltó okokat, és szükség esetén megelőző intézkedéseket kell bevezetni a hasonló események megismétlődésének elkerülése érdekében.

A kárelhárítás során elsőbbséget élvez az emberi élet és egészség védelme, ezt követően a környezeti elemek védelme és a szennyezés továbbterjedésének megakadályozása.

A kárelhárítási feladatokat a rendelkezésre álló személyi és tárgyi feltételek figyelembevételével, a kárelhárítás irányításáért felelős személy utasításai szerint kell végrehajtani.

#### 4.6.3. Tűz

---

A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény, valamint a kapcsolódó végrehajtási jogszabályok és a telephely Tűzvédelmi Szabályzata alapján kell eljárni. Minden tüzet jelenteni kell, azt is, amelyet időközben eloltottak vagy amely magától kialudt.

A tüzet észlelő személy legfontosabb feladatai:

- a tüzeset pontos helyének meghatározása,
- annak megadása, hogy mi ég és milyen mértékű a tűz,
- annak jelzése, hogy történt-e személyi sérülés,
- annak megítélése, hogy emberélet van-e veszélyben,
- a veszélyeztetés mértékének ismertetése,
- a bejelentő nevének és elérhetőségének megadása.

A dolgozók feladatai tűz esetén:

- a tűzoltóság azonnali értesítése,
- az érintett technológia, munkagép vagy villamos berendezés leállítása, ha ez biztonságosan elvégezhető,
- a környezetben tartózkodó személyek figyelmeztetése,
- szükség esetén a veszélyeztetett terület kiürítése,
- a rendelkezésre álló tűzoltó készülékekkel a tűz oltásának megkezdése, amennyiben ez az élet és testi épség veszélyeztetése nélkül megtehető,
- a tűz továbbterjedésének megakadályozása.

A telephely területén a keletkező tüzek oltására alkalmas, megfelelő számú tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani. A tüzeset felszámolása során a tűzvédelmi szabályok, a munkavédelmi előírások és a hatósági utasítások betartása kötelező. Tüzesetet követően a keletkezett hulladékokat, oltóanyag-maradványokat és esetlegesen szennyezett anyagokat a hulladék jellegének megfelelően külön kell gyűjteni és kezelni.

#### 4.6.4. Személyi sérüléssel járó balesetek a hulladéktároló területén

---

Személyi sérüléssel járó balesetet okozhat különösen:

- hulladékprizma megcsúszása,
- nem megfelelő rakodás,
- gépi anyagmozgatás,
- munkagép mozgási tartományába kerülés,
- megcsúszás, megbotlás, leesés vagy ráeső tárgy.

Személyi sérülés esetén elsődlegesen fel kell mérni a sérülés mértékét, a sérültet biztonságba kell helyezni, és azonnal elsősegélyben kell részesíteni. Szükség esetén mentőt kell hívni. A balesettel érintett területet le kell zárni, a további veszélyforrást meg kell szüntetni, és a munkavégzést az esemény kivizsgálásáig fel kell függeszteni.

A mentők értesítésekor röviden és pontosan közölni kell:

- mi történt,
- pontosan hol történt a baleset,
- hány sérült van,
- milyen jellegű a sérülés,
- a bejelentő adatait.

A hulladék rakodó gépek hatósugarában tartózkodó személyek sérülésének kockázata a munkavédelmi előírások, a kijelölt munkaterület és a gépkezelési szabályok betartása mellett csekély, azonban rendkívüli esemény esetén azonnali intézkedés szükséges. Környezetszennyezéssel járó baleset esetén a vonatkozó hatóságokat haladéktalanul értesíteni kell.

#### 4.6.5. A nem veszélyes hulladékok rakodásával, szállításával kapcsolatos munkabiztonsági követelmények

---

A nem veszélyes hulladékok rakodását és szállítását csak olyan munkavállaló végezheti, aki az adott feladat ellátására egészségileg alkalmas, megfelelő szakképesítéssel, gyakorlattal és – járművezetés esetén – érvényes vezetői engedéllyel rendelkezik.

A rakodási és szállítási tevékenység során a munkavállalók kötelesek az előírt egyéni védőeszközöket használni, különösen:

- zárt munkaruházatot,
- mechanikai hatások ellen védő kesztyűt,
- szükség esetén védősisakot,
- lábvédelmet biztosító, megfelelő munkavédelmi lábbelit.

A járművezető felel:

- a jármű műszaki állapotának ellenőrzéséért,
- a rakomány szabályos és biztonságos elhelyezéséért,
- a tárolótér szóródásmentes zárásáért,
- a rakomány rögzítésének ellenőrzéséért,
- annak biztosításáért, hogy ürítés során senki ne tartózkodjon a hulladék útjában,
- valamint azért, hogy hulladék kizárólag arra jogosult telephelyre kerüljön.

Rakodás és ürítés során különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a járművek mozgási pályájában, billenési tartományában vagy a rakodógépek hatósugarában illetéktelen személy ne tartózkodjon. A telephelyen belüli közlekedés során be kell tartani a kijelölt útvonalakat, a sebességkorlátozásokat és a belső forgalmi rendet.

Ha a hulladék rakodása vagy szállítása során rendkívüli esemény következik be, a gépjárművezető vagy a rakodásért felelős személy köteles haladéktalanul intézkedni az emberi életet és egészséget veszélyeztető, valamint a javakban és a környezetben kárt okozó körülmények megelőzése, illetve a káros hatások mérséklése

érdekében. Szükség esetén a munkát azonnal meg kell szakítani, a helyszínt biztosítani kell, és a kárelhárítási rend szerint kell eljárni.

## 4.7. A MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK

### *Tárgyi feltételek:*

A lokalizációs, illetve kárelhárítási feladatok elvégzéséhez csak olyan eszközök vehetők igénybe, amelyek biztonságtechnikai és tűzvédelmi szempontból kifogástalan állapotban vannak. A munkavégzés jellegétől függően a dolgozókat el kell látni az előírt védő ruházattal, illetve védőeszközökkel.

### *Személyi feltételek:*

A lokalizációs és kárelhárítási munkákra csak olyan dolgozó osztható be, aki az adott feladat elvégzésére minden tekintetben alkalmas.

### *A munkafolyamatokra vonatkozó szabályok:*

A kárelhárítási feladatok irányításával megbízott vezető az elvégzendő feladat meghatározásával egyidejűleg köteles meghatározni:

- a munkavégzés módját,
- a munkavégzés során betartandó biztonsági és tűzrendészeti szabályokat,
- az egyéni védőeszközök, munkaeszközök használatát.

Rendellenes körülmények közötti munkavégzés csak a kárelhárítást irányító vezető részvételével és felügyelete mellett történhet.

A szennyező anyagok a legtöbb esetben nemcsak a környezetre, hanem a kárelhárítást végző dolgozókra is veszélyesek, ezért a telephelyen folytatott kárelhárítási munkálatok során a káreseményt okozó anyagokra vonatkozó munkabiztonsági és tűzvédelmi szabályokat be kell tartani.

A kárelhárítás során meg kell akadályozni, hogy a védekezők a szennyezéssel vagy a szennyezett vízzel közvetlen testi érintkezésbe kerüljenek.

A kárelhárításra alkalmas eszközöket a szennyezés jellegének megfelelően kell megválasztani.

Ha a védekezési munka elektromos vezeték közelében folyik az áramütés elleni védelemről a védekezés irányítójának gondoskodni kell. Az MSZ EN 50110-1:2005 (Villamos berendezések üzemeltetése) és az MSZ 1600 1-16. szabvány sorozatba (Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára) foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

Éjjel a sötétben a védekezés helyét megfelelően ki kell világítani. A védekezés résztvevőit el kell látni az előírt egyéni védőruhákkal és védőfelszereléssel. A dolgozók védőruhát és védőeszközöket kötelesek viselni.

Kézi anyagmozgatásnál figyelembe kell venni a maximális megengedett tömegnormákat.

A raktározott anyagokat csak biztonsági előírások szerint szabad tárolni.

A védekezésben résztvevő személyek a kárelhárítási tevékenységet csak olyan körülmények között és időtartamban folytathatják, amely az egészséget nem veszélyezteti.

Gépi berendezéseket (pl. szivattyú, munkagépek, erőgépek) csak 18. életévét betöltött, orvosilag alkalmas, a vonatkozó gépekre érvényes képesítéssel rendelkező, az adott munkavégzésre kioktatott dolgozó kezelhet.

A védekezésnél használt gépi berendezések részletes munkavédelmi előírásait a Kezelési- és Karbantartási Utasításban kell rögzíteni.

A Vízügyi Biztonsági Szabályzatról szóló 24/2007. (VII. 3.) KvVM rendeletbe foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

Az Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzat 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendeletben foglaltakat valamennyi építési-, építésszerelési munkánál és földmunkánál, ideértve a munkaárok, bevágások, töltések rézsúk készítésénél is alkalmazni kell.

A Havária műveletben résztvevő dolgozók vagy munkacsoportok munkáját munkavédelmi szempontok alapján is össze kell hangolni. Ennek megszervezése a munkahely vezetőjének a feladata. A munkavégzésre vonatkozó szabályokat a dolgozókkal ismertetni kell.

A szennyezés, illetve a szennyezőanyag jellégétől és fajtájától függően a jogszabályban említetten kívül esetleges speciális védőruhát, védőfelszerelést biztosítani kell.

Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendeletbe foglaltaknak megfelelően kell a munkaterületen eljárni.

## **5. KÁRELHÁRÍTÁSI ANYAGOK ÉS ESZKÖZÖK MEGHATÁROZÁSA**

### A lokalizációs anyagok tárolási helye és hozzáférhetősége

Lokalizációs anyagokat a következő helyeken kell elhelyezni:

- hulladéktárolók mellett (10 m<sup>3</sup> homok)
- Szociális (10 m<sup>3</sup> homok, felitató anyag, homokzsák, lapát)
- hulladékhasznosító berendezés mellett (felitató anyag, homokzsák, lapát)

A lokalizációs anyagokat olyan módon kell tárolni, hogy azok a mindenkori munkaterületről gyorsan elérhetőek legyenek. A készletek mennyiségét és hozzáférhetőségét rendszeresen ellenőrizni kell. Hiány vagy felhasználás esetén az utánpótlásról haladéktalanul gondoskodni szükséges.

### Kárelhárítási eszközök tárolási helye és hozzáférhetősége

Készleten tartandó anyagok, eszközök:

- |                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| - jelzőkaró                           | 15 db     |
| - jelzőszalag                         | 1 tekercs |
| - kalapács (2 kg-os)                  | 2 db      |
| - lapát                               | 3 db      |
| - ásó                                 | 3 db      |
| - 10 l-es vödör                       | 5 db      |
| - hosszabító kábel                    | 50 fm     |
| - perlon-kötél                        | 50 fm     |
| - serpenyő                            | 5 db      |
| - benzinüzemű szivattyú               | 1 db      |
| - tűzoltó tömlő                       | 200 m     |
| - felitató rongy                      | 10 kg     |
| - homokzsák                           | 100 db    |
| - 200 l-es acélhordó zárható fedéllel | 1 db      |

Készleten tartandó védőeszközök:

gumicsizma	2 pár
munkavédelmi sisak	2 db
védőkesztyű	5 pár
védőszemüveg	2 db
védőruha	2 db

A felsorolt eszközöket és anyagokat a telephelyen kijelölt, könnyen megközelíthető helyen kell tárolni úgy, hogy szükség esetén azok azonnal igénybe vehetők legyenek. A tárolási helyeket egyértelműen meg kell jelölni, és biztosítani kell, hogy azokhoz illetéktelen személy ne férjen hozzá, ugyanakkor havária esetén a kijelölt személyek számára azonnal hozzáférhetők legyenek.

A kárelhárításhoz szükséges anyagok és eszközök mennyiségét, állapotát és használhatóságát rendszeresen ellenőrizni kell. Az ellenőrzés során különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a rendelkezésre álló készlet elegendő legyen a telephelyen esetlegesen bekövetkező rendkívüli esemény lokalizálására és a káresemény mielőbbi felszámolására.

A felhasznált, megsérült, hiányzó vagy lejárt felhasználhatóságú kárelhárítási anyagokat és eszközöket a kárelhárítást követően, illetve az ellenőrzés során észlelt hiány esetén haladéktalanul pótolni kell. A pótlásról és az ellenőrzések elvégzéséről a telephelyi vezetés köteles gondoskodni.

A kárelhárítási készletek ellenőrzését célszerű dokumentált módon végezni, legalább időszakos belső ellenőrzés keretében, annak érdekében, hogy a telephely mindenkor felkészült legyen rendkívüli esemény kezelésére.

## **13. sz. melléklet**



TLI Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium

# LABORVIZSGÁLATI KERETSZERZŐDÉS

Adatelérés: nyír\_flop\_kft

amely létrejött egyrészről a

## **Nyír-Flop Kft.**

Cím: 4400 Nyíregyháza, Derkovits u 121.  
Cégjegyzékszám: 15-09-060733  
Adószám: 10501344-2-15  
Bankszámlaszám: 10104459-45577000-01000007  
Képviseli: Nyesti Roland – ügyvezető igazgató (önállóan),

mint **Megrendelő,**

másrészről a

## **TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.**

Cím: 1221 Budapest, Leányka utca 5. 10. em. 62.  
Levelezési cím: 2030 Érd, Bikszádi utca 6.  
Cégjegyzékszám: 01-10-045206  
Adószám: 13454832-2-43  
Bankszámlaszám: 10102093-14738400-01001003  
Képviseli: Sajni József - vezérigazgató (önállóan),

mint **Vállalkozó** között az alábbiak szerint:

### **1. A SZERZŐDÉS TÁRGYA**

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja: Laboratóriumi vizsgálatok az 1. sz. melléklet szerint.

### **2. A SZERZŐDÉSBE SZEREPLŐ MUNKÁK ELLENÉRTÉKE**

Az 1. pontban szereplő feladatok elvégzését a Vállalkozó a szerződés mellékletét képező árjegyzék szerinti díjért vállalja el.

### **3. A SZERZŐDÉS TELJESÍTÉSI HATÁRIDŐI**

A Megrendelő képviselője a szükséges vizsgálatokat, méréseket legalább 48 órával előbb írásban vagy telefonon rendelheti meg, az előzetesen egyeztetett időpontra. A Vállalkozó a mérésekről, vizsgálatokról jegyzőkönyvet készít és azt a Megrendelővel egyeztetett módon és időben átadja.

### **4. A SZERZŐDÉS MŰSZAKI TARTALMA**

A Vállalkozó a Megrendelő által megrendelt vizsgálatokat a vonatkozó előírások alapján (1. melléklet) az előzetesen egyeztetett időpontban elvégzi. A Vállalkozó az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány szerint a vizsgálatokra rugalmas a mintavételekre nézve rögzített akkreditálással, továbbá az MSZ EN ISO 9001:2015 és az MSZ EN ISO 14001:2015 szabványok szerinti tanúsításokkal rendelkezik.

A Vállalkozó a vizsgálatok során felhasznált vizsgálati minták maradványát a vonatkozó vizsgálati jegyzőkönyvek átadását követő 15 napig köteles megőrizni. A Vállalkozó a vizsgálatokkal kapcsolatban a vizsgálati jegyzőkönyvek átadását követő 15 napig fogad el reklamációt. A Vállalkozó jogosult alvállalkozó bevonására, melynek eredményeiért teljes felelősséget vállal. Alvállalkozó bevonása esetén arról a Megrendelőt előzetesen tájékoztatjuk és jóváhagyását kérjük.

A Laboratórium a mérés várható értékét (átlagértékét) közli, írásban foglalt kérésre a mérési bizonytalanságot megadja. A laboratórium megfelelőségértékelést akkreditáltan nem végez. A Laboratórium megrendelés esetén, a Megrendelő által írásban közölt (2. sz. melléklet) értékelési módszertan alapján 1 mérnökóra/hónap külön díjazásért a vizsgálati jegyzőkönyvtől függetlenül kiadott megfelelőségértékelési jegyzőkönyvet állíthat ki.

### **5. PÉNZÜGYI ELSZÁMOLÁS**

Vállalkozó az elvégzett munkákról tételes elszámolással a vizsgálati jegyzőkönyvek alapján számlát állít ki a Megrendelőnek.

A benyújtandó számla példányszáma: 1 db eredeti példány.

A számla benyújtásának módja: elektronikus vagy postai.

Az elektronikus számla benyújtásának helye, e-mail: nyestiroland@nyirflop.hu

A számlák kiegyenlítése átutalással, a számla átvételét követően, a kiállításától számított 30 napon belül történik. Késedelmes számlafizetés esetén Vállalkozó a késedelmes napokra a mindenkori jegybanki alapkamat kétszeresének felszámítására jogosult, illetve az időközben elkészült vizsgálati jegyzőkönyvek átadását a kiegyenlítésig a számlák kifizetéséig megtagadhatja. Azok a vizsgálati jegyzőkönyvek, szakvélemények, amelyek lejárt fizetési határidejű és kiegyenlítésig a számlák alapjául szolgáltak, a vonatkozó számlák kiegyenlítéséig a Vállalkozó saját és kizárólagos szellemi tulajdonát képezi, azoknak bármilyen felhasználását megtiltja. A Vállalkozónak jogában áll a felhasználás letiltásáról, a vizsgálati jegyzőkönyvek által minősített munkarészekről (a szerződés ezen pontjának tartalmáról) tájékoztatni az érintett beruházó/megrendelő/lebonyolító képviselőjét. Az elkészített vizsgálatokról, jegyzőkönyvekről a Vállalkozó harmadik félnek semmilyen információt nem adhat ki.

## 6. EGYÉB MEGÁLLAPODÁSOK

Szerződést érintő kérdésekben felelős (Vállalkozó):

Sajni József

vezérigazgató

tel: (+36-1) 248-1931

e-mail: tli@tli.hu

Horváth Viktória

vezérigazgató-helyettes

tel: (+36-20) 220 3073

e-mail: horvath.viktoria@tli.hu

Vállalkozó laboratóriumi képviselői:

Győri László

laboratóriumvezető

tel: (+36-30) 383 7910

e-mail: gyori.laszlo@tli.hu

Dunaújvárosi laboregység	Pápai laboregység	Polgári laboregység
Törökné Szomszéd Renáta laboratóriumvezető-helyettes tel: (+36-20) 559-5740 e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu	Pethőné Polgár Petra laboratóriumvezető-helyettes tel: (+36-20) 409-5424 e-mail: papa-labor@tli.hu	Krajczár Bertalanné laboratóriumvezető-helyettes tel: (+36-20) 287 7855 e-mail: polgar-labor@tli.hu

Szerződést érintő kérdésekben felelős (Megrendelő):

Nyesti Roland

ügyvezető igazgató

tel.: +36302051300

e-mail: nyestiroland@nyirflop.hu

Kapcsolattartó: Nyesti Roland


tel.: +36302051300

e-mail: nyestiroland@nyirflop.hu

Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk., valamint a mindenkori hatályos jogszabályok az irányadók. E szerződés megkötése után — ha nem tudják a vitás kérdéseket békés úton rendezni, a szerződő felek alávetik magukat a Pesti Központi Bíróság döntésének. Jelen szerződést csak a szerződő felek cégszerű aláírásával lehet módosítani. A szerződés a szerződő felek egybehangzó véleménye alapján a szerződéskötés napján, cégszerű aláírásukkal lép életbe. Érvényes 2024. március 31-ig. Amennyiben a felek az aktuális év március 1-ig változtatási szándékukat nem jelzik, érvényessége meghosszabbodik 1 évvel.

Érd, 2023.szeptember 18.

  
.....  
Megrendelő  
**Nyír-Flop Kft.**  
4400 Nyíregyháza, Darkovits u. 121.  
4404 Nyíregyháza, Pl.: 18.  
Budapest Bank:  
10104459-45577000-01000007  
Adószám: 10501344-2-15

  
.....  
Vállalkozó  
**TLI Zrt.**  
11221 Budapest, Leányka u. 5.  
Központi iroda:  
H-2030 Ém, Bakszádi utca 6.



S.sz.	Módszer megnevezése	Vizsgálati előírás	Egység	Egységár, nettó HUF*
<b>Kőanyagok vizsgálatai</b>				
1.	Építési kőanyag mintavétele	MSZ EN 932-1:1998 A1-A2 melléklet szerint	db	2 700 Ft
2.	Építési kőanyag előkészítése vizsgálathoz	MSZ EN 933-1:2012	db	2 700 Ft
3.	Építési kőanyag hézagmentes testsűrűség-vízfelvétel meghatározás	MSZ EN 1097-6:2013 (visszavont szabvány)	vizsgálat	12 850 Ft
4.	Építési kőanyag halmazsűrűség száraz anyagon	MSZ EN 1097-3:2000	vizsgálat	8 550 Ft
5.	Építési kőanyag víztartalmának meghatározása	MSZ EN 1097-5:2008	vizsgálat	3 500 Ft
6.	Építési kőanyag szemmegoszlása szítalással	MSZ EN 933-1:2012	vizsgálat	10 700 Ft
7.	Szemalak vizsgálata, szemalaktényező	MSZ EN 933-4:2008	vizsgálat	8 550 Ft
8.	Szemalak vizsgálata, lemezességi szám	MSZ EN 933-3:2012	vizsgálat	8 550 Ft
9.	Izzap és agyagtartalom meghatározása ülepítéssel	MSZ 18288-2:1984 (9.szakasz)	vizsgálat	4 500 Ft
10.	Tört szemek százalékos mennyiségének meghatározása	MSZ EN 933- 5:1998/A1:2005	vizsgálat	9 500 Ft
11.	Finomszem meghatározás, metilénkék módszerrel	MSZ EN 933- 9:2009+A1:2013	vizsgálat	14 000 Ft
12.	Aprózódással szembeni ellenállás vizsgálat, LA	MSZ EN 1097-2:2020	vizsgálat	41 450 Ft
13.	Micro-Deval vizsgálat	MSZ EN 1097-1:2012	vizsgálat	51 450 Ft
14.	Magnézium-szulfátos kristályosítás	MSZ EN 1367-2:2010	vizsgálat	68 600 Ft
15.	Fagyállóság meghatározása	MSZ EN 1367-1:2007	vizsgálat	50 050 Ft
16.	Újrahasznosított durva kőanyag-halmazok alkotóanyagainak osztályozó vizsgálata	MSZ EN 933-11:2009	vizsgálat	48 750 Ft
17.	Hosszúszem tartalom meghatározása	prEN 13450-2021 4.1.2.2. fejezet	vizsgálat	9 500 Ft
18.	Szénhidrogén tartalom meghatározása (TPH, EPH, VPH)	MSZ 21470-105:2009 <sup>2</sup>	vizsgálat	egyedi áras
19.	Oldható toxikus elem-, a nehézfém és a króm (VI) tartalom meghatározása	MSZ 21470-50:2006 <sup>2</sup>	vizsgálat	egyedi áras
20.	Víz és savoldható kéntartalom meghatározása	MSZ EN 1744- 1:2009+A1:2013 <sup>2</sup>	vizsgálat	egyedi áras
21.	Illékony aromás szénhidrogének (BTEX) meghatározása	MSZ 21470-92:1998 <sup>2</sup>	vizsgálat	egyedi áras
22.	Policiklusos aromás szénhidrogének meghatározása (PAH)	MSZ 21470-84:2002 <sup>2</sup>	vizsgálat	egyedi áras
<b>Egyéb</b>				
23.	Laboránsóra (Megrendelő érdekében eltöltött várakozási idő)		óra	7 000 Ft

24.	Utazás gépkocsival		Ft/guruló km	28 600 Ft
25.	Első típusvizsgálat összeállítása (értékelő dokumentum kiállítása)	MSZ EN 13242:2002+A1:2008 <sup>1</sup>	db	64 350 Ft
A feltüntetett árak <b>munkanapokon és 07-18 óra közötti</b> tevékenységre vonatkoznak.				
26.	<b>Munkanapokon és 18-07 óra közötti</b> munkavégzés többlet díja (mintavétel, próbatest készítés, nem automatizált vizsgálat, 121.- 126. tételek esetében)			20%
27.	<b>Munkaszüneti napokon és 07-18 óra közötti</b> munkavégzés többlet díja (mintavétel, próbatest készítés, nem automatizált vizsgálat, 121.-126. tételek esetében)			30%
28.	<b>Munkaszüneti napokon és 18-07 óra közötti</b> munkavégzés többlet díja (mintavétel, próbatest készítés, nem automatizált vizsgálat, 121.-126. tételek esetében)			40%

**\*Az Árak az Áfa-t, nem tartalmazzák.**

<sup>1</sup>: Nem akkreditált státuszú vizsgálat.

<sup>2</sup>: Alvállalkozó bevonásával végzett vizsgálat.

váratlan infláció esetén az árváltozás jogát fenntartjuk





TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Székhely: H-1221 Budapest, Leányka u. 5.

**Központi ügyintézés:**  
H-2030 Érd, Bikszádi utca 6.  
☎ +36 23 748 883

🌐 www.tli.hu @ tli@tli.hu  
Fővárosi Cégbeírás: Cg. 01-10-045206

**Építőipari Vizsgáló Laboratórium:**

- A NAH által NAH 1-1077/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**Tanúsító Iroda:**

- A NAH által NAH-6-0061/2021/K számon akkreditált termék tanúsító szervezet

- EU bejelentett tanúsító szervezet (NB2095)

- Kijelölt tanúsító szervezet (MFO-118, MFO-123, MFO-134, MFO-143)

ETVJ száma: **2024/NYF/0027**

Kelt: 2024.11.18.

## Első típusvizsgálati jegyzőkönyv

az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelete alapján teljesítmény nyilatkozat kiadásához

### Kőanyag-halmazok műtárgyakban és útépitésben használt, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz

**(MSZ EN 13242:2002+A1:2008)**

<b>Megbízó (Gyártó):</b>	<b>Nyír-Flop Kft.</b>
<b>Címe:</b>	<b>4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.</b>
<b>Telephelye (depónia):</b>	<b>Szakoly, depónia 0287/20 hrsz.</b>
<b>Megbízás kelte:</b>	<b>2024. október</b>

A típusvizsgálati jegyzőkönyv 9 oldal és 4 oldal mellékletet tartalmaz.

A vizsgálati eredmények csak megvizsgált egyedekre vonatkoznak.

A típusvizsgálati jegyzőkönyv a TLI Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

Oldal 1 / 9

**Építőipari Vizsgáló Laboratórium**

H-2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2.  
☎ +36 25 414 288  
@ dunaujvaros-labor@tli.hu

H-8500 Pápa, Schwenczel rét 1.  
☎ +36 20 409 5424  
@ papa-labor@tli.hu

H-4090 Polgár, Hajdú u. 36.  
☎ +36 20 296 7308  
@ polgar-labor@tli.hu

**Tanúsító iroda**

H-2030 Érd, Bikszádi utca 6.  
☎ +36 23 748 883  
@ tli@tli.hu, tanusitas@tli.hu



MSZ EN ISO 9001:2015 MSZ EN ISO 15189:2013  
MSZ EN ISO 14001:2015 MSZ EN ISO 45001:2018

## 1. Adatok

A termék rendeltetése:	Kőanyag-halmazok műtárgyakban és útépitésben használt, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz
A termék alapanyaga:	kevert építési, bontási hulladék
A termék jelölése (vizsgálat alapján):	kevert építési, bontási hulladék (45/90)
Megbízó (Gyártó):	Nyír-Flop Kft.
Címe:	4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.
Gyártóüzem (Depónia):	Szakoly, depónia 0287/20 hrsz.

## 2. Mintavétel

A mintavétel helye:	Szakoly, depónia 0287/20 hrsz.
A mintavétel időpontja:	2024.10.29.
A mintavétel módja:	Megrendelő által
A minta gyártási időpontja:	2024. október
A minta mennyisége:	150 kg
A mintavételt végezte:	Megrendelő
A minta beérkezése:	2024.11.04. (TLI Zrt. Pápai laboregység)

## 3. Vizsgálati eredmények, osztályba sorolás

### 3.1. Geometriai követelmények (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.szakasz)

#### 3.1.1. Szemmegoszlás – általános előírások (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.3.1. szakasz)

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 933-1:2012
Vizsgálat ideje:	2024.11.07.
Vizsgálatot végezte:	TLI Zrt. Pápai laboregység, Varga Renáta laboráns

Jkv. száma	Termék jele (gyártónál)	Kőanyag- halmaz	Áthullott anyag tömegszázaléka					Osztály (G)
			2 D	1,4 D	D	d	d/2	
T06/2024/02/0473.3020	kevert építési, bontási hulladék	durva	100	98-100	80-99	0-20	0-5	G <sub>c</sub> 80-20
			100	100	99	18	0	

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hét.

**3.1.2. Szemmegoszlás – durva kőanyaghalmoz (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.3.2. szakasz)**

Vizsgálati módszer: MSZ EN 933-1:2012  
Vizsgálat ideje: 2024.11.07.  
Vizsgálatot végezte: TLI Zrt. Pápai laboregység, Varga Renáta laboráns

<i>Jkv. száma</i>	<i>Termék jele (gyártónál)</i>	<i>Közbenső ellenőrző szita (mm)</i>	<i>Határérték</i>	<i>Vizsgált érték</i>	<i>Osztály G</i>
T06/2024/02/ <b>0473.3020</b>	<b>kevert építési, bontási hulladék</b>	63	25-80	73	<b>GTc25/15</b>

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hét.

**3.1.3. Szemmegoszlás – finom kőanyaghalmozok és nyújtott kőanyaghalmozok (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.3.3. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 933-1:2012
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hét.

**3.1.4. A durva kőanyaghalmoz szemalakja (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.4. szakasz)**

Vizsgálati módszer: MSZ EN 933-3:2012  
Vizsgálat ideje: 2024.11.07.  
Vizsgálatot végezte: TLI Zrt. Pápai laboregység, Varga Renáta laboráns

<i>Jkv. száma</i>	<i>Termék jele (gyártónál)</i>	<i>Lemezességi szám</i>	<i>Osztály (FI)</i>
T06/2024/02/ <b>0473.3250</b>	<b>kevert építési, bontási hulladék</b>	<b>≤20</b>	<b>FI<sub>20</sub></b>
		4 %	

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 933-4:2008
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

**3.1.5. A zúzott vagy tört és a teljesen legömbölyödött szemek százalékaránya durva kőanyag-halmazokban (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.5. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 933-1:2012
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

**3.1.6. Finomszem-tartalom (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.6. szakasz)**

Vizsgálati módszer: MSZ EN 933-1:2012  
 Vizsgálat ideje: 2024.11.07.  
 Vizsgálatot végezte: TLI Zrt. Pápai laboregység, Varga Renáta laboráns

<i>Jkv. száma</i>	<i>Termék jele (gyártónál)</i>	<i>Kőanyag-halmaz</i>	<i>A 0,063 mm-es szitán áthullott anyag (m%)</i>	<i>Osztály (f)</i>
T06/2024/02/0473.3020	kevert építési, bontási hulladék	durva	≤2	f <sub>2</sub>
			0,0	

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hét.

**3.1.7. A finom szemek minősége (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.7. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 933-1:2012
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága (ha a finomszem-tartalom 3 és 10 % közé esik): 1db/hét.

**3.2. Fizikai követelmények (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5. szakasz)**

**3.2.1. A durva kőanyag-halmaz aprózódási ellenállása (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5.2. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1097-2:2020 „G” melléklet
Vizsgálat ideje:	---

Vizsgálatot végezte:	---
----------------------	-----

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 2db/év.

### **3.2.2. A durva kőanyaghalmoz kopásállósága (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5.3. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1097-1:2012
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 2db/év.

### **3.2.3. A szemek testsűrűsége (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5.4. szakasz)**

Vizsgálati módszer: MSZ EN 1097-6:2013 (visszavont szabvány)  
 Vizsgálat ideje: 2024.11.08.  
 Vizsgálatot végezte: TLI Zrt. Pápai laboregység, Varga Renáta laboráns

Jkv. száma	Termék jele (gyártónál)	Frakció	Látszólagos testsűrűség	Kemencés szárításon alapuló testsűrűség	Telítettség és felületi száradáson alapuló testsűrűség
			(Mg/m <sup>3</sup> )		
T06/2024/02/0473.3100	kevert építési, bontási hulladék	0,063/4,0	---	---	---
		4,0/31,5	---	---	---
		31,5/63,0	2,51	2,27	2,36
		63,0 felett	2,50	2,30	2,38

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/év.

### **3.2.4. Vízfelvétel (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5.5. és 7.3.2. szakasz)**

Vizsgálati módszer: MSZ EN 1097-6:2013 (visszavont szabvány)  
 Vizsgálat ideje: 2024.11.08.  
 Vizsgálatot végezte: TLI Zrt. Pápai laboregység, Varga Renáta laboráns

Jkv. száma	Termék jele (gyártónál)	Vízfelvétel tömegszázalék			
		0,063/4,0 frakció	4/31,5 frakció	31,5/63,0 frakció	63,0 feletti rész
T06/2024/02/0473.3100	kevert építési, bontási hulladék	---	---	4,2	3,5

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/év.

### 3.2.5. Újrahasznosított durva kőanyagalmazok alkotóanyagainak osztályozása (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5.6. szakasz)

Vizsgálati módszer: MSZ EN 933-11:2009

Vizsgálat ideje: 2024.11.07.

Vizsgálatot végezte: TLI Zrt. Pápai laboregység, Varga Renáta laboráns

Jkv. száma	Termék jele (gyártónál)	Alkotóanyagok	Anyagtartalom (m%)	Vizsgált anyagtartalom (m%)	Osztályok
T06/2024/02/0473.5990	kevert építési, bontási hulladék	Rc	$\geq 90$	100	<b>Rc 90</b>
		Rc + Ru + Rg	$\geq 90$	100	<b>Rcug 90</b>
		Rb	$\leq 10$	0,0	<b>Rb 10</b>
		Ra	$\leq 1$	0,0	<b>Ra 1-</b>
		Rg	$\leq 2$	0,0	<b>Rg 2-</b>
		X	$\leq 1$	0,0	<b>X1-</b>
		-	Anyagtartalom (cm <sup>3</sup> /kg)	Vizsgált anyagtartalom (m%)	<b>Osztályok</b>
FL	$\leq 5$	0,0	<b>FL 5-</b>		

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

### 3.3. Kémiai követelmények (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 6. szakasz)

#### 3.3.1. Savoldható szulfát (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 6.2. szakasz)

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 12. fejezet
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	SZIKKTI Labor Szilikátkémiai Anyagvizsgáló-Kutató Kft.

Minta iktató száma	Savoldható szulfát m/m%	Vizsgált savoldható szulfát m/m%	Osztály
---	---	---	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

#### 3.3.2. Összes kén (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 6.3. szakasz)

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 11. fejezet
Vizsgálat ideje:	---

Vizsgálatot végezte:	SZIKKTI Labor Szilikátkémiai Anyagvizsgáló-Kutató Kft.
----------------------	--

<i>Minta iktató száma</i>	<i>Összes kén m/m%</i>	<i>Vizsgált összes kén m/m%</i>	<i>Osztály</i>
---	---	---	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

### **3.3.3. Vízoldható szulfát (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 6.4. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 10. fejezet
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	SZIKKTI Labor Szilikátkémiai Anyagvizsgáló-Kutató Kft.

<i>Minta iktató száma</i>	<i>Vízoldható szulfát m/m%</i>	<i>Vizsgált vízoldható szulfát m/m%</i>	<i>Osztály</i>
---	---	---	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

### **3.3.4. Egyéb összetevők - Hidraulikusan kötött keverékek kötési, szilárdulási folyamatát befolyásoló tényezők (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 6.5.1.szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1744-1:2009
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/év.

## **3.4. Tartóssági követelmények (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 7. szakasz)**

### **3.4.1.A bazalt „napszúrása” (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 7.2. szakasz)**

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága kétség esetén, ha „napszúrásos jelek észlelhetők, 2db/év.

### **3.4.2. Vízfelvétel, mint a fagyállóság elővizsgálata (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 7.3.2. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1367-3:2001, MSZ EN 1097-2:2010
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

**3.4.3. Fagyállóság (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 7.3.3. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1367-1:2007
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/2év.

**3.4.4. Fagyállóság (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 7.3.3. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1367-1:2007
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/2 év.

## 4. Egyéb laborvizsgálatok

### 4.1. Halmazsűrűség

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1367-2:2010
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

<i>Jkv. száma</i>	<i>Termék jele (gyártónál)</i>	<i>Halmazsűrűség (Mg/m<sup>3</sup>)</i>
---	---	---

## 5. Eredmények kiértékelése

A vizsgálatok kiértékelésénél a mérési bizonytalanságot nem vettük figyelembe, a megrendelő nem kérte.

Az MSZ EN 13242:2002+A1:2008 szabvány szerint a termékek besorolhatók.

## 6. Megjegyzések

Az Európai parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelete alapján a teljesítmény nyilatkozat kiadható.

A termékre/termékekre vonatkozó Megfelelőség-igazolási rendszer: 2 +. A teljesítmény nyilatkozatban szerepelni kell az MSZ EN 13242:2002+A1:2008 ZA. 1 mellékletben felsorolt, 2 + - os rendszerre vonatkozó, jellemzőknek. A CE jelölés minimális tartalmát a ZA.3. melléklet tartalmazza.

Összeállította:

Ellenőrizte:

  
Antalné Sárközi Judit  
Laboráns

**TLI Zrt.**  
Építőipari Vizsgáló Laboratórium  
Pápa

  
Pethőné Polgár Petra  
Laboratóriumvezető helyettes

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel:20/409-5424 E-mail:papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2023 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

## Kőanyagalmazok geometriai tulajdonságainak vizsgálata. A szemmegoszlás meghatározása

Sztitavizsgálat  
MSZ EN 933-1:2012

Megrendelő (ügyfél): Nyír-Flop Kft.

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Szarmazás helye: Szakoly 0287/20

Minta száma: 0002

Ikt.szám: T06/2024/02/0473.3020

Munkaszám: 0574

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 24/02/0473.3000

Mérési lapok: 24/02/0473.3020

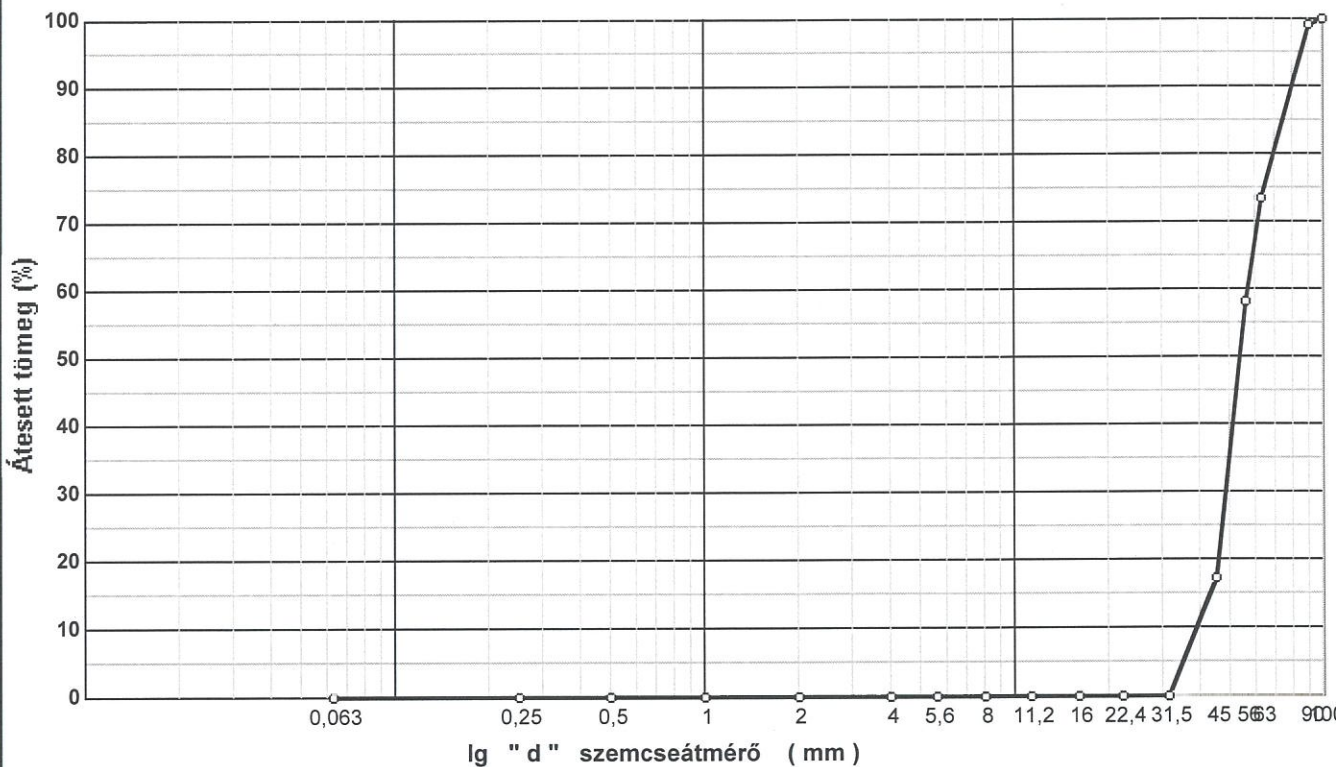
Mintavétel időpontja: 2024/10/29

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2024/11/04

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2024/11/07

Réteg megnevezése: Kevert építési, bontási hull. Minta megnevezése: 45/90



A 0,063 mm nyílású szitán átesett finomrészek ( f ) mennyisége %-ban : 0,0

## Megjegyzés:

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPá374

Sztitasor-saválló TLIPá056

Laboratóriumi mérleg TLIPá010

Eszköz neve (száma): Szárítószekevény TLIPá007

Sztitarázó TLIPá060

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Pápa

Varga Renáta laboráns  
mérést / vizsgálatot végeztePethóné Polgár Petra lab.vez.h.  
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2024/11/14

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel:20/409-5424 E-mail:papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2023 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

## Kőanyagalmazok geometriai tulajdonságaink vizsgálata.

A szemelak meghatározása Lemezességi szám

MSZ EN 933-3:2012

Megrendelő (ügyfél): Nyír-Flop Kft.

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Szakoly 0287/20

Minta száma: 0002

Ikt.szám: T06/2024/02/0473.3250

Munkaszám: 0574

## Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 24/02/0473.3000

Mérési lapok: 24/02/0473.3250

Mintavétel időpontja: 2024/10/29

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2024/11/04

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2024/11/07

Minta megnevezése Kevert építési, bontási hull.

Vizsgálati adag tömege:

41040,9 g

Lemezességi szám (FI)

4 %

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

## Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Réroszta sorozat TLIPa067

Szitasor-saválló TLIPa047

Laboratóriumi mérleg TLIPa374

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLIPa007

Eszköz neve (száma):

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Bélyegző

Pápa

Kelt: Pápa, 2024/11/14

Varga Renáta laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.

műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel.: +36 20/409-5424, E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz

**Kőanyag-halmazok geometriai tulajdonságainak vizsgálata**  
**11. rész: Újrahasznosított durva kőanyag-halmazok alkotóanyagainak**  
MSZ EN 933-11:2009

Megrendelő:	Nyír-Flop Kft.	Minta száma:	0002
Kivitelező:	.	Ikt. szám:	T06/2024/02/0473.599
Azonosító:	.		
Beépítés vagy származás helye:	Szakoly 0287/20		

<b>Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:</b>	Mintavétel időpontja:	<b>2024.10.29</b>
Mintavételi jegyzőkönyv:	Mintavétel módja:	Megrendelő által
Mérési lapok:	Beérkezés időpontja:	<b>2024.11.04</b>
	Vizsgálat időpontja:	<b>2024.11.07</b>

**Anyag megnevezése: Kevert építési, bontási hull.**

Kiszáritott minta tömege: $M_0 =$	41040,9	g
Száritási hőmérséklet: $T =$	40	°C
63 mm-es szitán fennmaradt anyagok mennyisége: $M_{63} =$	10936,9	g
4 mm-es szitán átesett anyagok mennyisége: $M_4 =$	40,0	g
Vizsgálati adag: $M_1 =$	30064,0	g

Alkotórészek részarányai			
Lebegő részecskék	FL:	0,00	cm <sup>3</sup> /kg
Kombinált részecsketömeg (agyag+talaj+egyéb (fém, fa, műanyag, gumi, gipsz vakolat))	X:	0,0	%
Beton, betontermék, vakolat, beton falazóelemek részei	R <sub>c</sub> :	100	%
Nem kötött adalékanyag, természetes kő, hidraulikus kötésű adalékanyag	R <sub>u</sub> :	0,0	%
Agyag falazat egység (tégla, cserép), kalcium-szilikát falazati egység, szénsavas nem lebegő beton	R <sub>b</sub> :	0	%
Bitumenes anyagok	R <sub>a</sub> :	0,0	%
Üveg	R <sub>g</sub> :	0,0	%

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

**Megjegyzés:**

Eszköz neve (száma):	Mérleg TLIPá374	Eszköz neve (száma):	Mérőhenger TLIPá053
Eszköz neve (száma):	Száritószekevény TLIPá007	Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	Vizsgálósziták TLIPá044 (4,0; 63,0)	Eszköz neve (száma):	

TLI Zrt.  
Építőipari Vizsgáló Laboratórium  
Pápa

Varga Renáta laboráns  
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.  
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2024.11.14.

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
E vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel.: 20/409-5424, E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1- 1077/2023 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz

## Kőanyagalmazok mechanikai és fizikai tulajdonságainak vizsgálata

## 6. rész: A testsűrűség és vízfelvétel meghatározása

## MSZ EN 1097-6:2013 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): Nyír-Flop Kft.

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Szakoly 0287/20

Minta száma: 0002

Ikt. szám: T06/2024/02/ 0473 .3100

Munkaszám: 0574

## Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: T06/2024/02/ 0473 .3100

Mérési lapok: T06/2024/02/ 0473 .3100

Mintavétel időpontja: 2024/10/29

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2024/11/04

Vizsgálat időpontja: 2024/11/08

Minta megnevezése: Kevert építési, bontási hull.

Vizsgált frakció:			0,063/4,0	4,0/31,5	31,5/63,0	63,0 felett
$\rho_a$	Látszólagos testsűrűség	Mg/m <sup>3</sup>			2,51	2,50
$\rho_{rd}$	Kemencés szárításon alapuló testsűrűség	Mg/m <sup>3</sup>			2,27	2,30
$\rho_{ssd}$	Telítettségen és felületi száradáson alapuló testsűrűség	Mg/m <sup>3</sup>			2,36	2,38
$WA_{24}$	Vízfelvétel	%			4,2	3,5
Frakciók aránya		%			73	27

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

## Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): labormérleg TLIPá374, TLIPá010

Eszköz neve (száma): vizsgáló sziták TLIPá044 (0,063; 4,0; 31,5; 63,0)

Eszköz neve (száma): piknométer TLIPá208

Eszköz neve (száma): szárítószekrény TLIPá006

Eszköz neve (száma): üveghőmérő TLIPá036

Eszköz neve (száma): stopperóra TLIPá203

TLI Zrt.  
Építőipari Vizsgáló Laboratórium  
PápaVarga Renáta laboráns  
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab.vez.h.  
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2024.11.14.

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
E vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.



TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Székhely: H-1221 Budapest, Leányka u. 5.

**Központi ügyintézés:**

H-2030 Érd, Bikszádi utca 6.

☎ +36 23 748 883

🌐 www.tli.hu @ tli@tli.hu

Fővárosi Cégbíróság: Cg. 01-10-045206

**Építőipari Vizsgáló Laboratórium:**

- A NAH által NAH 1-1077/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

**Tanúsító Iroda:**

- A NAH által NAH-6-0061/2021/K számon akkreditált terméktanúsító szervezet

- EU bejelentett tanúsító szervezet (NB2095)

- Kijelölt tanúsító szervezet (MFO-118, MFO-123, MFO-134, MFO-143)

ETVJ száma: **2024/NYF/0029**

Kelt: 2024.11.21.

## Első típusvizsgálati jegyzőkönyv

az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelete alapján teljesítmény nyilatkozat kiadásához

### Kőanyagalmazok műtárgyakban és útépítésben használt, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz

**(MSZ EN 13242:2002+A1:2008)**

<b>Megbízó (Gyártó):</b>	<b>Nyír-Flop Kft.</b>
<b>Címe:</b>	<b>4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.</b>
<b>Telephelye (depónia):</b>	<b>Szakoly, depó 0287/20 hrsz.</b>
<b>Megbízás kelte:</b>	<b>2024. október</b>

A típusvizsgálati jegyzőkönyv 8 oldalt és 3 oldal mellékletet tartalmaz.

A vizsgálati eredmények csak megvizsgált egyedekre vonatkoznak.

A típusvizsgálati jegyzőkönyv a TLI Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

Oldal 1 / 8

**Építőipari Vizsgáló Laboratórium**

H-2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2.  
☎ +36 25 414 288  
@ dunaújvaros-labor@tli.hu

H-8500 Pápa, Schwenczel rét 1.  
☎ +36 20 409 5424  
@ papa-labor@tli.hu

H-4090 Polgár, Hajdú u. 36.  
☎ +36 20 296 7308  
@ polgar-labor@tli.hu

**Tanúsító iroda**

H-2030 Érd, Bikszádi utca 6.  
☎ +36 23 748 883  
@ tli@tli.hu, tanusitas@tli.hu



MSZ EN 150 9201:2015 MCE 4-1609/2020  
MSZ EN 150 1401:2015 MCE 4-1609/2020

## 1. Adatok

A termék rendeltetése:	Kőanyag-halmazok műtárgyakban és útépitésben használt, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz
A termék alapanyaga:	tört beton
A termék jelölése (vizsgálat alapján):	Tört beton (100/156)
Megbízó (Gyártó):	Nyír-Flop Kft.
Címe:	4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.
Gyártóüzem (Depónia):	Szakoly, depónia 0287/20 hrsz.

## 2. Mintavétel

A mintavétel helye:	Szakoly, depónia 0287/20 hrsz.
A mintavétel időpontja:	2024.10.29.
A mintavétel módja:	Megrendelő által
A minta gyártási időpontja:	2024. október
A minta mennyisége:	150 kg
A mintavételt végezte:	Megrendelő
A minta beérkezése:	2024.11.04. (TLI Zrt. Pápai laboregység)

## 3. Vizsgálati eredmények, osztályba sorolás

### 3.1. Geometriai követelmények (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.szakasz)

#### 3.1.1. Szemmegoszlás – általános előírások (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.3.1. szakasz)

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 933-1:2012
Vizsgálat ideje:	2024.11.07.
Vizsgálatot végezte:	TLI Zrt. Pápai laboregység, Varga Renáta laboráns

Jkv. száma	Termék jele (gyártónál)	Kőanyag-halmaz	Áthullott anyag tömegszázaléka					Osztály (G)
			2 D	1,4 D	D	d	d/2	
T06/2024/02/0472.3020	tört beton	durva	100	98-100	85-99	0-15	0-5	Gc85-15
			100	100	99	14	0	

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hét.

**3.1.2. Szemmegoszlás – durva kőanyaghalmoz (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.3.2.szakasz)**

Vizsgálati módszer: MSZ EN 933-1:2012  
Vizsgálat ideje: 2024.11.07.  
Vizsgálatot végezte: TLI Zrt. Pápai laboregység, Varga Renáta laboráns

<i>Jkv. száma</i>	<i>Termék jele (gyártónál)</i>	<i>Közbenső ellenőrző szita (mm)</i>	<i>Határérték</i>	<i>Vizsgált érték</i>	<i>Osztály G</i>
T06/2024/02/ 0472.3020	tört beton	112	25-80	36	GT <sub>c</sub> 25/15

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hét.

**3.1.3. Szemmegoszlás – finom kőanyaghalmozok és nyújtott kőanyaghalmozok (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.3.3. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 933-1:2012
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hét.

**3.1.4. A durva kőanyaghalmoz szemalakja (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.4. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 933-3:2012
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 933-4:2008
Vizsgálat ideje:	
Vizsgálatot végezte:	

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

**3.1.5. A zúzott vagy tört és a teljesen legömbölyödött szemek százalékaránya durva kőanyaghalmozokban (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.5. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 933-1:2012
---------------------	-------------------

Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

### **3.1.6. Finomszem-tartalom (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.6. szakasz)**

Vizsgálati módszer: MSZ EN 933-1:2012  
 Vizsgálat ideje: 2024.11.07.  
 Vizsgálatot végezte: TLI Zrt. Pápai laboregység, Varga Renáta laboráns

<i>Jkv. száma</i>	<i>Termék jele (gyártónál)</i>	<i>Kőanyag-halmaz</i>	<i>A 0,063 mm-es szitán áthullott anyag (m%)</i>	<i>Osztály (f)</i>
T06/2024/02/0472.3020	tört beton	durva	≤2	f <sub>2</sub>
			0,0	

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hét.

### **3.1.7. A finom szemek minősége (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.7. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 933-1:2012
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága (ha a finomszem-tartalom 3 és 10 % közé esik): 1db/hét.

## **3.2. Fizikai követelmények (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5. szakasz)**

### **3.2.1. A durva kőanyag-halmaz aprózódási ellenállása (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5.2. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1097-2:2020 „G” melléklet
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 2db/év.

### **3.2.2. A durva kőanyag-halmaz kopásállósága (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5.3. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1097-1:2012
---------------------	--------------------

Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 2db/év.

### **3.2.3. A szemek testsűrűsége (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5.4. szakasz)**

Vizsgálati módszer: MSZ EN 1097-6:2013 (visszavont szabvány)  
 Vizsgálat ideje: 2024.11.08.  
 Vizsgálatot végezte: TLI Zrt. Pápai laboregység, Varga Renáta laboráns

Jkv. száma	Termék jele (gyártónál)	Frakció	Látszólagos testsűrűség	Kemencés szárításon alapuló testsűrűség	Telítettség és felületi száradáson alapuló testsűrűség
			(Mg/m <sup>3</sup> )		
T06/2024/02/0472.3100	tört beton	0,063/4,0	---	---	---
		4,0/31,5	---	---	---
		31,5/63,0	---	---	---
		63,0 felett	2,49	2,27	2,36

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/év.

### **3.2.4. Vízfelvétel (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5.5. és 7.3.2. szakasz)**

Vizsgálati módszer: MSZ EN 1097-6:2013 (visszavont szabvány)  
 Vizsgálat ideje: 2024.11.08.  
 Vizsgálatot végezte: TLI Zrt. Pápai laboregység, Varga Renáta laboráns

Jkv. száma	Termék jele (gyártónál)	Vízfelvétel tömegszázalék			
		0,063/4,0 frakció	4/31,5 frakció	31,5/63,0 frakció	63,0 feletti rész
T06/2024/02/0472.3100	tört beton	---	---	---	3,9

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/év.

### **3.2.5. Újrahasznosított durva kőanyag-halmazok alkotóanyagainak osztályozása (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5.6. szakasz)**

Vizsgálati módszer: MSZ EN 933-11:2009  
 Vizsgálat ideje: 2024.11.07.  
 Vizsgálatot végezte: TLI Zrt. Pápai laboregység, Varga Renáta laboráns

<i>Jkv. száma</i>	<i>Termék jele (gyártónál)</i>	<i>Alkotóanyagok</i>	<i>Anyagtartalom (m%)</i>	<i>Vizsgált anyagtartalom (m%)</i>	<i>Osztályok</i>
T06/2024/02/0472.5990	tört beton	Rc	$\geq 90$	100,0	<b>Rc 90</b>
		Rc + Ru + Rg	$\geq 90$	100,0	<b>Rcug 90</b>
		Rb	$\leq 10$	0,0	<b>Rb 10</b>
		Ra	$\leq 1$	0,0	<b>Ra 1-</b>
		Rg	$\leq 2$	0,0	<b>Rg 2-</b>
		X	$\leq 1$	0,0	<b>X1-</b>
		-	<b>Anyagtartalom (cm<sup>3</sup>/kg)</b>	<b>Vizsgált anyagtartalom (m%)</b>	<b>Osztályok</b>
FL	$\leq 5$	0,0	<b>FL 5-</b>		

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

### **3.3. Kémiai követelmények (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 6. szakasz)**

#### **3.3.1. Savoldható szulfát (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 6.2. szakasz)**

Vizsgáló módszer:	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 12. fejezet
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	SZIKKTI Labor Szilikátkémiai Anyagvizsgáló-Kutató Kft.

<i>Minta iktató száma</i>	<i>Savoldható szulfát m/m%</i>	<i>Vizsgált savoldható szulfát m/m%</i>	<i>Osztály</i>
---	---	---	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

#### **3.3.2. Összes kén (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 6.3. szakasz)**

Vizsgáló módszer:	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 11. fejezet
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	SZIKKTI Labor Szilikátkémiai Anyagvizsgáló-Kutató Kft.

<i>Minta iktató száma</i>	<i>Összes kén m/m%</i>	<i>Vizsgált összes kén m/m%</i>	<i>Osztály</i>
---	---	---	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

#### **3.3.3. Vízoldható szulfát (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 6.4. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 10. fejezet
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	SZIKKTI Labor Szilikátkémiai Anyagvizsgáló-Kutató Kft.

<i>Minta iktató száma</i>	<i>Vízoldható szulfát m/m%</i>	<i>Vizsgált vízoldható szulfát m/m%</i>	<i>Osztály</i>
---	---	---	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

**3.3.4. Egyéb összetevők - Hidraulikusan kötött keverékek kötési, szilárdulási folyamatát befolyásoló tényezők (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 6.5.1.szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1744-1:2009
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/év.

**3.4. Tartóssági követelmények (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 7. szakasz)**

**3.4.1. A bazalt „napszúrása” (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 7.2. szakasz)**

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága kétség esetén, ha „napszúrásos jelek észlelhetők, 2db/év.

**3.4.2. Vízfelvétel, mint a fagyállóság elővizsgálata (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 7.3.2. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1367-3:2001, MSZ EN 1097-2:2010
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

**3.4.3. Fagyállóság (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 7.3.3. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1367-1:2007
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/2év.

**3.4.4. Fagyállóság (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 7.3.3. szakasz)**

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1367-2:2010
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Megjegyzés: Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/2 év.

## 4. Egyéb laborvizsgálatok

### 4.1. Halmazsűrűség

Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1367-2:2010
Vizsgálat ideje:	---
Vizsgálatot végezte:	---

Jkv. száma	Termék jele (gyártónál)	Halmazsűrűség (Mg/m <sup>3</sup> )
---	---	---

## 5. Eredmények kiértékelése

A vizsgálatok kiértékelésénél a mérési bizonytalanságot nem vettük figyelembe, a megrendelő nem kérte.

Az MSZ EN 13242:2002+A1:2008 szabvány szerint a termékek besorolhatók.

## 6. Megjegyzések

Az Európai parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelete alapján a teljesítmény nyilatkozat kiadható.

A termékre/termékekre vonatkozó Megfelelőség-igazolási rendszer: 2 +. A teljesítmény nyilatkozatban szerepelni kell az MSZ EN 13242:2002+A1:2008 ZA. 1 mellékletben felsorolt, 2 + - os rendszerre vonatkozó, jellemzőknek. A CE jelölés minimális tartalmát a ZA.3. melléklet tartalmazza.

Összeállította:

A'  
Antalné Sárközi Judit  
Laboráns

TLI Zrt.  
Építőipari Vizsgáló Laboratórium  
Pápa

Ellenőrizte:

Ph"  
Pethőné Polgár Petra  
Laboratóriumvezető helyettes

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel:20/409-5424 E-mail:papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2023 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

## Kőanyag-halmazok geometriai tulajdonságainak vizsgálata. A szemmegoszlás meghatározása

Sztízvizsgálat

MSZ EN 933-1:2012

Megrendelő (ügyfél): Nyír-Flop Kft.

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Szarmazás helye: Szakoly 0287/20

Minta száma: 0001

Ikt.szám: T06/2024/02/0472.3020

Munkaszám: 0574

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 24/02/0472.3000

Mérési lapok: 24/02/0472.3020

Mintavétel időpontja: 2024/10/29

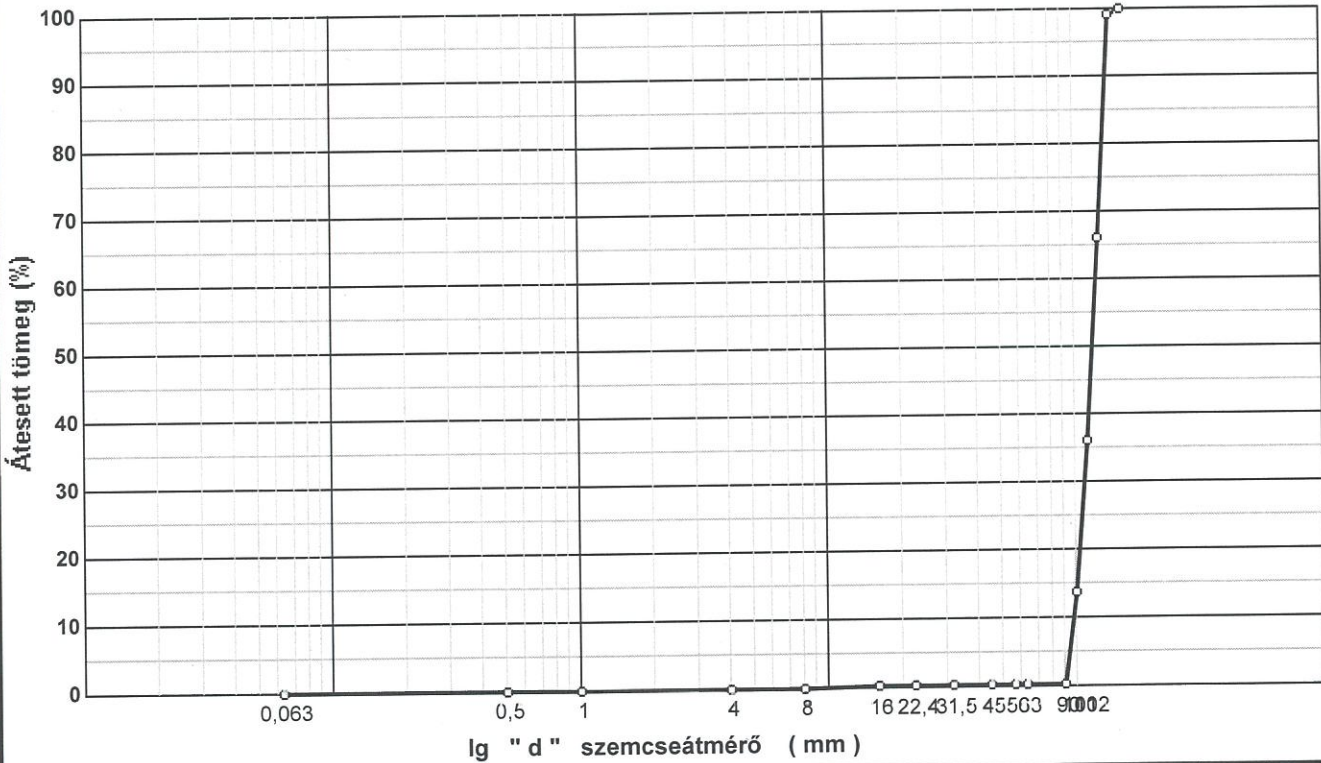
Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2024/11/04

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2024/11/07

Réteg megnevezése: Tört beton

Minta megnevezése: 100/156



Sztízaméret (mm)	0,063	0,5	1	4	8	16	22,4	31,5	45	56	63	90	100	112	125	140	156
Átlag átesett (tömeg %)	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	36	66	99	100

A 0,063 mm nyílású szítán átesett finomrészek ( f ) mennyisége %-ban : 0,0

Megjegyzés:

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPá374

Sztízator-saválló TLIPá056

Laboratóriumi mérleg TLIPá010

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLIPá007

Sztízarázó TLIPá060

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium  
Pápa

Bélyegző

Varga Renáta laboráns

mérés / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2024/11/14

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység  
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel.: +36 20/409-5424, E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz

Kőanyag-halmazok geometriai tulajdonságainak vizsgálata  
11. rész: Újrahasznosított durva kőanyag-halmazok alkotóanyagainak  
MSZ EN 933-11:2009

Megrendelő:	Nyír-Flop Kft.	Minta száma:	0001
Kivitelező:	.	Ikt. szám:	T06/2024/02/0472.599
Azonosító:	.		
Beépítés vagy származás helye:	Szakoly 0287/20		
<b>Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:</b>		Mintavétel időpontja:	<b>2024.10.29</b>
Mintavételi jegyzőkönyv:	T06/2024/02/0472.3000	Mintavétel módja:	Megrendelő által
Mérési lapok:	T06/2024/02/0472.5990	Beérkezés időpontja:	<b>2024.11.04</b>
		Vizsgálat időpontja:	<b>2024.11.07</b>

Anyag megnevezése: Tört beton

Kiszáritott minta tömege: $M_0 =$	59200,1	g
Száritási hőmérséklet: $T =$	40	°C
63 mm-es szitán fennmaradt anyagok mennyisége: $M_{63} =$	59113,6	g
4 mm-es szitán átesett anyagok mennyisége: $M_4 =$	52,6	g
Vizsgálati adag: $M_1 =$	33,9	g

## Alkotórészek részarányai

Lebegő részecskék	FL:	0,00	cm <sup>3</sup> /kg
Kombinált részecsketömeg (agyag+talaj+egyéb (fém, fa, műanyag, gumi, gipsz vakolat))	X:	0,0	%
Beton, betontermék, vakolat, beton falazóelemek részei	R <sub>c</sub> :	100	%
Nem kötött adalékanyag, természetes kő, hidraulikus kötésű adalékanyag	R <sub>u</sub> :	0,0	%
Agyag falazat egység (tégla, cserép), kalcium-szililkát falazati egység, szénsavas nem lebegő beton	R <sub>b</sub> :	0	%
Bitumenes anyagok	R <sub>a</sub> :	0,0	%
Üveg	R <sub>g</sub> :	0,0	%

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

## Megjegyzés:

Eszköz neve (száma):	Méreg TLIPá374	Eszköz neve (száma):	Mérőhenger TLIPá053
Eszköz neve (száma):	Száritószekevény TLIPá007	Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	Vizsgálósziták TLIPá044 (4,0; 63,0)	Eszköz neve (száma):	

TLI Zrt.  
Bélyegző  
Építőipari Vizsgáló Laboratórium  
PápaVarga Renáta laboráns  
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab.vez.h.  
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2024.11.14.

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
E vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható

1. Oldal	<b>VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</b> TLI Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység 8500 Pápa, Schwenczel rét 1. Tel.: 20/409-5424, E-mail:papa-labor@tli.hu A NAH által NAH-1- 1077/2023 számon akkreditált vizsgáló laboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.	
----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz

### Kőanyag-halmazok mechanikai és fizikai tulajdonságainak vizsgálata

#### 6. rész: A testsűrűség és vízfelvétel meghatározása MSZ EN 1097-6:2013 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): Nyír-Flop Kft.	Minta száma: 0001
Kivitelező (vállalkozó): .	Ikt. szám: T06/2024/02/ 0472 .3100
Azonosítója:	Munkaszám: 0574
Beépítés vagy származás helye: Szakoly 0287/20	

<b>Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:</b>	Mintavétel időpontja: 2024/10/29
Mintavételi jegyzőkönyv: T06/2024/02/ 0472 .3100	Mintavétel módja: Megrendelő által
Mérési lapok: T06/2024/02/ 0472 .3100	Beérkezés időpontja: 2024/11/04
	Vizsgálat időpontja: 2024/11/08

Minta megnevezése: Tört beton


Vizsgált frakció:		0,063/4,0	4,0/31,5	31,5/63,0	63,0 felett
$\rho_d$	Látszólagos testsűrűség Mg/m <sup>3</sup>				2,49
$\rho_{rd}$	Kemencés szárításon alapuló testsűrűség Mg/m <sup>3</sup>				2,27
$\rho_{ssd}$	Telítettségen és felületi száradáson alapuló testsűrűség Mg/m <sup>3</sup>				2,36
$W_{A24}$	Vízfelvétel %				3,9
Frakciók aránya					100


A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

#### Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): labormérleg TLIPá374, TLIPá010	Eszköz neve (száma): szárítószekrény TLIPá006
Eszköz neve (száma): vizsgáló sziták TLIPá044 (0,063; 4,0; 31,5; 63,0)	Eszköz neve (száma): üveghőmérő TLIPá036
Eszköz neve (száma): piknométer TLIPá208	Eszköz neve (száma): stopperóra TLIPá203


TLI Zrt.  
Építőipari Vizsgáló Laboratórium  
Pápa

  
Varga Renáta laboráns  
mérés / vizsgálatot végezte

  
Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.  
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2024.11.14.

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
E vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

 <p>TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.</p>	<p>Székhely: H-1221 Budapest, Leányka u. 5.          Központi ügyintézés:          H-2030 Érd, Bikszádi utca 6.          ☎ +36 1 248 1931          ☎ +36 1 248 1932          🌐 www.tli.hu    @ tli@tli.hu          Fővárosi Cégbeírás: Cg. 01-10-045206</p>	<p>Építőipari Vizsgáló Laboratórium:          - NAI 1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium</p> <p>Tanúsító Iroda:          - NAI-6-0061/2016/K számon akkreditált terméktanúsító szervezet          - EU bejelentett tanúsító szervezet (NB2095)          - kijelölt tanúsító szervezet (MFO-55, MFO-56, MFO-63)</p>
---	---	--

ETVJ száma: 2025/NYF-0020

Kelt: 2025.05.12.

## Üzemi gyártásellenőrzés

az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelete alapján teljesítmény nyilatkozat kiadásához

### Kőanyagalmazok műtárgyakban és útépitésben használt kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz (MSZ EN 13242:2002+A1:2008)

**Megbízó (Gyártó):** Nyír-Flop Kft  
**Címe:** 4400 Nyíregyháza, Derkovits út 121.  
**Telephelye (depónia):** Szakoly depó 0287/20 hrsz.  
**Megbízás kelte:** 2025. május

A típusvizsgálati jegyzőkönyv 5 oldalt és 4 oldal mellékletet tartalmaz.

A vizsgálati eredmények csak megvizsgált egyedekre vonatkoznak.

A típusvizsgálati jegyzőkönyv a TLI Zrt. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

Építőipari Vizsgálólaboratórium			Tanúsító iroda
H-2400 Dunaújváros, Gutenberg kősz. 2. ☎ +36 25 414 288 ☎ +36 25 414 288 @ dunaujvaros-labor@tli.hu	H-8500 Pápa, Schwenczel rét 1. ☎ +36 20 409 5424 @ papa-labor@tli.hu	H-4890 Polgár, Hajdú u. 36. ☎ +36 20 296 7300 @ polgar-labor@tli.hu	H-2030 Érd, Bikszádi utca 6. ☎ +36 1 248 1931 ☎ +36 1 248 1932 @ tli@tli.hu, tanusitas@tli.hu

## 1. Adatok

A termék rendeltetése: Kőanyag-halmazok műtárgyakban és útépítésben használt kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz (MSZ EN 13242:2002+A1:2008)

A termék alapanyaga: vegyes építési hulladék 45/90

A termék jelölése (vizsgálat alapján): vegyes építési hulladék 45/90

Megbízó (Gyártó): Nyír-Flop Kft.

Címe: 4400 Nyíregyháza, Derkovits út 121.

Gyártóüzem (Depónia): Szakoly depó 0287/20 hrsz.

## 2. Mintavétel

A mintavétel helye: Szakoly depó 0287/20 hrsz.

A mintavétel időpontja: 2025.05.05.

A mintavétel módja: Megrendelő által

A minta gyártási időpontja: 2025. május

A minta mennyisége: 80 kg

A mintavételt végezte: Megrendelő által

A minta beérkezése: 2025.05.06

## 3. Vizsgálati eredmények, osztályba sorolás

### 3.1. Geometriai követelmények (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.szakasz)

#### 3.1.1. Szemmegoszlás – általános előírások (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.3.1. szakasz)

Vizsgálati módszer: MSZ EN 933-1:2012

Vizsgálat ideje: 2025.05.07.

Vizsgálatot végezte: TLI Zrt., Pápai laboregység, Antalné Sárközi Judit laboráns

Jkv. száma	Termék jele (gyártónál)	Kőanyag-halmaz	Áthullott anyag tömegszázaléka					Osztály (G)
			2 D	1,4 D	D	d	d/2	
T06/2023/02 /0294.3020	vegyes építési hulladék	durva	100	100	98	11	3	Gc85-15
			100	98-100	85-99	0-15	0-5	

Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hét.

**3.1.2. A durva kőanyaghalmoz szemalakja (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.4. szakasz)**

Vizsgálati módszer MSZ EN 933-3:2012  
 Vizsgálat ideje: 2025.05.07.  
 Vizsgálatot végezte: TLI Zrt., Pápai laboregység, Antalné Sárközi Judit laboráns

<i>Jkv. száma</i>	<i>Termék jele (gyártónál)</i>	<i>Lemezességi szám</i>	<i>Osztály FI</i>
T06/2023/02/0294.3250	vegyes építési hull.	16 ≤20	FI <sub>20</sub>

Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

Vizsgálati módszer MSZ EN 933-4:2012  
 Vizsgálat ideje: 2025.05.07.  
 Vizsgálatot végezte: TLI Zrt., Pápai laboregység, Antalné Sárközi Judit laboráns

<i>Jkv. száma</i>	<i>Termék jele (gyártónál)</i>	<i>Szemalaktényezőm/m%</i>	<i>Osztály SI</i>
T06/2023/02/0294.3090	vegyes építési hull.	25 ≤40	SI <sub>40</sub>

Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hó.

**3.1.3. Finomszem-tartalom (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.6. szakasz)**

Vizsgálati módszer MSZ EN 933-1:2012  
 Vizsgálat ideje: -  
 Vizsgálatot végezte: -

Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1db/hét.

**3.1.4. A finom szemek minősége (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 4.7. szakasz)**

Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága (ha a finomszem-tartalom 3 és 10 % közé esik):1db/hét.

### 3.2. Fizikai követelmények (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5. szakasz)

#### 3.2.1. Újrahasznosított durva kőanyagalmazok alkotóanyagainak osztályozása (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 5.6. szakasz)

Vizsgálati módszer: MSZ EN 933-11:2009  
 Vizsgálat ideje: 2025.05.07.  
 Vizsgálatot végezte: TLI Zrt., Pápai laboregység, Antalné Sárközi Judit laboráns

<i>Jkv. száma</i>	<i>Termék jele (gyártónál)</i>	<i>Alkotóanyagok</i>	<i>Anyagtartalom (m%)</i>	<i>Vizsgált anyagtartalom (m%)</i>	<i>Osztályok</i>
T06/2023/02/0294.599	vegyes építési hull	<b>Rc</b>	≥50	54,0	<b>Rc<sub>50</sub></b>
		<b>Rc + Ru + Rg</b>	≥50	54,0	<b>Rcug<sub>50</sub></b>
		<b>Rb</b>	≤50	32,0	<b>Rb<sub>50-</sub></b>
		<b>Ra</b>	≤5	0,0	<b>Ra<sub>5-</sub></b>
		<b>Rg</b>	≤2	0,0	<b>Rg<sub>2-</sub></b>
		<b>X</b>	≤1	0,0	<b>X<sub>1-</sub></b>
		-	<i>Anyagtartalom (cm<sup>3</sup>/kg)</i>	<i>Vizsgált anyagtartalom (m%)</i>	<i>Osztályok</i>
		<b>FL</b>	≤5	0,0	<b>FL<sub>5-</sub></b>

Üzemi gyártásellenőrzés előírt vizsgálati gyakorisága 1 db/hó.

### 3.3. Tartóssági követelmények (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 7. szakasz)

#### 3.3.1. Fagyállóság (MSZ EN 13242:2002+A1:2008 7.3.3. szakasz)

A vizsgált kőanyagalmazból a vizsgálat nem végezhető el.

#### 4. Eredmények kiértékelése

A vizsgálatok kiértékelésénél a mérési bizonytalanságot nem vettük figyelembe, a megrendelő nem kérte. Az MSZ EN 13242:2002+A1:2008 szabvány szerint a termékek **sorolható**.

#### 5. Megjegyzések

Az Európai parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelete alapján a teljesítmény nyilatkozat **kiadható**.

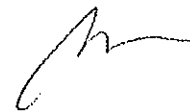
A termékre/termékekre vonatkozó Megfelelőség-igazolási rendszer: 2 +. A teljesítmény nyilatkozatban szerepelni kell az MSZ EN 13242:2002+A1:2008 ZA. 1 mellékletben felsorolt, 2 + -os rendszerre vonatkozó, jellemzőknek. A CE jelölés minimális tartalmát a ZA.3. melléklet tartalmazza.

Összeállította  
Pethőné Polgár Petra



TLI Zrt.  
Építőipari Vizsgáló Laboratórium  
Pápa

Ellenőrizte  
Hajdu Anita



## **14. sz. melléklet**

# VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

## RÁGCSÁLÓ- ÉS ROVARIRTÁSRA

Amely létrejött egyrészről a

**Nyír- Flop- Hulladékgazdálkodási Kft** ( 4400 Nyíregyháza, Derkovits út 119/A.sz.)

adószáma: 10501344-2-15

továbbiakban, mint *Megrendelő*, másrészről

➤ **RATONERA Kft.** (4555. Levelek, Hunyadi u. 8.sz.)

adószáma: 14169821-2-15

továbbiakban, mint *Vállalkozás* között az alábbi feltételekkel:

### Szerződés tárgya:

az egészségügyi kártevők elleni kötelezően előírt védekezés (rágcsáló- és rovarirtás )

A Megrendelő megbízza a Vállalkozást a kirendeltségek rovar és rágcsáló irtásával.

1. A Vállalkozás köteles az előre egyeztetett időpontban a kártevő irtást az OEK érvényes módszertani tájékoztatója alapján kidolgozott légcélszerűbb kártevőirtási technológia alkalmazásával elvégezni a megrendelőnél.  
A felhasznált irtószerek göngyölegei veszélyes hulladéknak minősülnek, ezért annak ártalmatlanításáról a vállalkozás köteles gondoskodni.
- 2. A Megrendelő kötelezi magát, hogy:
  - Az előzetesen egyeztetett munkavégzés időpontjára biztosítja annak feltételét, hogy az irtás az adott területen elvégezhető legyen.
  - A kihelyezett méreganyagokat tartalmazó eszközök illetéktelen személyek részére hozzáférhetővé ne váljanak.
  - Az irtás területén a rágcsálók megtelepedését elősegítő hiányosságokat megszünteti és a területet lomtalanítja.
  - Évente legalább két alkalommal végeztet irtást ( félévente )
  - Mérgezett csaletekkel történő irtás esetében egyrészt a szomszédságot értesíti, másrészt a mérgezett területről az állat állományt távol tartja. A mulasztásból eredő következményekért vállalja a felelősséget.
3. A szerződő felek vállalják, hogy a sikeres kártevőirtás érdekében kölcsönösen együttműködnek. Értesítik egymást minden olyan körülményről, amely a szerződés teljesítését veszélyezteti vagy gátolja.
- 4. A szolgáltatás kezdete: 2017. december 01.
5. Szerződés időtartama: határozatlan idejű
6. Telephelyek megnevezése:
  - I. Dél-Nyírségi Regionális Szilárd Hulladéklerakó Szakoly
  - II. Regionális Kommunális Hulladéklerakó Demecser
  - III: Ibrányi Hulladéklerakó Telephely
- 7. Pénzügyi elszámolás:

**Szolgáltatások díja : 80.000 Ft + ÁFA / alkalom / telephely**

A számlázás a Megrendelő által leigazolt munkalap alapján történik, melynek összegét a megrendelő 8 napon belül a Vállalkozás számlájára átutal.

A szerződő felek a fenti díjat minden év januárjában közösen felülvizsgálják, és közösen döntenek az árváltozás mértékéről.

**8. Felmondás:**

A szerződő felek 30 napos felmondási időben állapodnak meg, melyet egymással írásban közölnek az ok részletes megjelölésével.

A 30 napos felmondási idő alatt a felek e szerződés tartama szerint kötelesek eljárni és az abban foglalt kötelezettségeket szerződésszerűen és maradéktalanul teljesíteni.

**9. Záró rendelkezések:**

A felek az esetleges jogvitáikat lehetőség szerint egyeztetés útján, peren kívül kísérik meg rendezni.

Amennyiben a felek közötti egyeztetés eredményre nem vezet, úgy a jogviták rendezésére kikötik a Nyíregyházi Városi Bíróság kizárólagos illetékességét.

**Megrendelő képviselője:**

**Nyesti Roland**

4400 Nyíregyháza, Derkovits út 119/A.sz.

Tel.: +36-30-205-1300

**Vállalkozás képviselője:**

**Dávida József ügyvezető igazgató**

4555. Levelek, Hunyadi út 8.sz.

Tel.: +36-30-505-9990

A szerződő felek a szerződést elolvasása után, mint akaratukkal megegyezőt jóváhagyólag írják alá.

Nyíregyháza, 2017. december 01.

**NYIR-FLÓP Kft**  
4400 Nyíregyháza, Derkovits u. 121.  
4404 Nyíregyháza, Pf.: 16.  
Budapest Bank:  
10104459-45577000-01000007  
Adószám: 0501344-2-15

-----  
Megrendelő

**RATONERA KFT.**  
4555 Levelek, Hunyadi u. 8.  
Cg.: 15-09-072200  
Adószám: 4169821-2-15  
Tsz.: 1174-005-20621027

-----  
Vállalkozás