

## **Nem veszélyes hulladékkezelési tevékenységhez szükséges engedély iránti kérelem**

a hulladékról szóló  
2012. évi CLXXXV. törvény  
valamint

a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint  
hatósági engedélyezéséről szóló  
439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet alapján

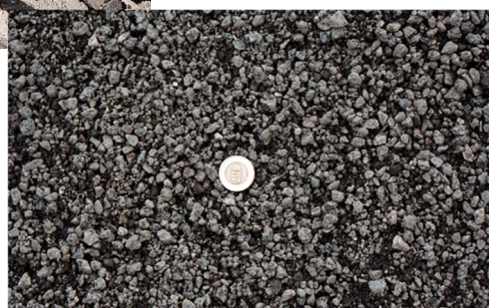
a

**STRABAG Aszfalt Kft.**

**Nyíregyházi telephelyén**

4551 Nyíregyháza-Oros, külterület 02260/5 hrsz., KTJ: 100 359 735

**folytatott hulladékkezelési tevékenységre  
vonatkozóan**



## Tartalomjegyzék

1.	Előszó .....	3
1.1.	Bevezetés.....	4
2.	A kérelmező adatai .....	4
2.1.	Megbízott ügyintéző adatai .....	4
3.	A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek.....	5
3.1.	A hulladékkezelési tevékenységgel érintett telephely adatai .....	5
3.2.	A kezelés személyi feltételei .....	10
3.3.	A kezelés tárgyi feltételei .....	11
4.	A kezelendő hulladékok fajtái, típusai, jellege, az 1 év alatt kezelni kívánt hulladék mennyisége, összetétele .....	12
4.1.	A hasznosítani kívánt hulladék megnevezése.....	12
4.2.	Az egy év alatt kezelni kívánt hulladék mennyisége.....	12
4.3.	A kezelendő hulladékok származási helye.....	12
4.4.	A kezelendő hulladékok fizikai/kémiai jellemzése .....	12
4.5.	A kezelendő hulladék minősége .....	13
5.	A hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, technológia részletes leírása .....	14
5.1.	A hulladékkezelési művelettel érintett terület megnevezése .....	14
5.2.	A telephelyi tevékenységek tételes felsorolása .....	14
5.3.	A hulladékkezelési tevékenység részletes ismertetése .....	14
6.	A kezelés technológiájának környezetvédelmi jellemzői .....	20
6.1.	Légszennyező anyag kibocsátás .....	20
6.2.	Környezeti zajkibocsátás .....	<b>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</b>
6.3.	Földtani közegbe, felszín alatti vizekbe történő kibocsátás .....	20
6.4.	A hulladékkezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum .....	20
7.	A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény /havária/ elhárítására vonatkozó terv.....	20
8.	A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának igazolása.....	21
9.	Köztartozás-mentességre vonatkozó nyilatkozat .....	21
10.	Nyilatkozat a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről .....	21
11.	Nyilatkozat a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségéről.....	21
12.	Zárszó .....	21
13.	Mellékletek.....	22

## 1. Előszó

Jelen engedélykérelem a **STRABAG Aszfalt Kft.** (székhely: 1117 Budapest, Gábor Dénes u. 2. Infopark D épület; KSH szám: 26185059-2399-113-01.; adószám: 26185059-4-43; KÜJ: 103 575 300) **Nyíregyházi** (4551 Nyíregyháza-Oros, külterület 02260/5 hrsz., KTJ: 100 359 735) telephelyén folytatott hulladékkezelési tevékenységre vonatkozóan készült.

A STRABAG Aszfalt Kft. Nyíregyházi telephelyén bontásból származó aszfalt-, és betonhulladék, kevert építési hulladék feldolgozásával állítana elő ún. újrahasznosított kőanyag halmazt, mely teljesértékű helyettesítő alapanyagként alkalmazható építési célra. Továbbá a Kft. a telephelyén végzi a munkaterületekről származó, feleslegessé vált föld hulladékstátuszának megszüntetését.

A telep vonatkozásában a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal 4326-8/2022. számon módosított 2961-20/2019. számú határozatában adott ki hulladékgazdálkodási engedélyt, melynek érvényességi ideje 2024.07.31-én lejár. /1. melléklet – korábbi hulladékgazdálkodási engedély/. Mivel a cég tevékenységét továbbra is folytatni kívánja, emiatt az engedély megújítása mellett döntött. A telephely rendelkezik előzetes vizsgálatot lezáró határozattal, mely szintén az 1. számú mellékletben található.

Az engedély alapján kezelhető hulladékkategóriák az alábbiak voltak:

**Az üzemeltető hulladékkezelési tevékenység éves szintjén és a hasznosítani kívánt hulladékok körén az alábbiak szerint szándékozik változtatni:**

Hulladék típus/Azonosító kód	Mennyiség / év
17 03 02 hulladék aszfalt	26.000
17 01 01 hulladék beton	6.500
17 09 04 kevert építési törmelék	6.000
17 05 04 föld és kövek	6.000
<b>Összesen:</b>	<b>44.500 to / év</b>

Telephelyen folytatni kívánt tevékenységek:

- **R5 Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szerves építőanyagok újrafeldolgozását);**
- **R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében**

**R12 - Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (...) kezelési kódra jelen eljárás nem terjed ki, mivel Kérelmező előkezelési tevékenységet nem kíván végezni.**

A **nem veszélyes hulladékkezelési engedély iránti kérelem** összeállításával, valamint az engedélyezési eljárás lefolytatásával a STRABAG Aszfalt Kft. **Pecze-Peszlen Hajnalka**<sup>1</sup> környezetvédelmi megbízottat bízta meg.

A kérelem készítője kijelenti, hogy az adatok gyűjtésénél, értékelésénél, az engedélykérelem összeállításánál, illetve az eljárás lefolytatása során a hatályos jogszabályok alapján, kellő szakértelemmel, illetve az elvárható figyelemmel és gondossággal járt el.

<sup>1</sup> A környezetvédelmi megbízott a STRABAG Építőipari Zrt. (1117 Budapest, Gábor Dénes u. 2. Infopark D épület; KSH szám: 10776456-4211-114-01; adószám: 10776456-4-43) alkalmazottja, mely szervezet a minőségbiztosításért felelős működési egysége a STRABAG Aszfalt Kft.-t is magában foglaló STRABAG – konszernnek.

## 1.1. Bevezetés

Napjainkra az építőipar területén egyre nagyobb hangsúlyt kap a fenntartható működés, mely feltételezi a természeti környezetbe történő mérsékelt beavatkozást, az anyag- és energiahatékonyságot, a lehető legkisebb mértékű hulladékképződést, valamint a hulladék anyagok legnagyobb arányú újrahasználatát, újrahasznosítását.

A fenntartható működés feltételeinek biztosítása egyre nagyobb hangsúlyt kap az építőiparra nehezedő számos probléma miatt. Például:

1. Meg nem újuló erőforrások (kő-, kavics-, homok-, és cementbányászati termékek, kőolaj finomításból származó kötőanyagok) mennyiségének csökkenése;
2. A csökkenő készletek, valamint a makrogazdasági helyzet miatt jelentősen növekedő alapanyag beszerzési- illetve szállítási költségei;
3. A tevékenység során keletkező hatalmas mennyiségű hulladék kezelésének költsége, egyéb járulékos problémák.

Az ágazat legjelentősebb környezetvédelmi problémái közé tartozik a tevékenység során keletkező, nagy mennyiségű építési/bontási hulladék kezelése jelenti. A keletkező hulladékok kapcsán - sajnálatos módon - még mindig a leggyakrabban alkalmazott kezelési eljárás a lerakás, annak ellenére, hogy környezetgazdálkodási szempontból ez a legkevésbé elfogadható.

Ugyanakkor a növekvő gazdasági és társadalmi nyomás hatására egyre nagyobb jelentőséget kap az építési/bontási hulladékok újrahasznosításával előállított másodnyersanyagok alkalmazása mind az alapanyaggyártás, mind az építés során.

A hatékony hulladék újrahasznosítás előfeltétele az elkülönített gyűjtés, valamint a megfelelő kezelés.

A STRABAG Aszfalt Kft. Nyíregyházi telephelyén folytatott tevékenysége jelentős mértékben hozzájárul ahhoz, hogy a keletkező építési/bontási hulladékok hasznosításra kerüljenek, elősegítve ezzel a hulladékok lerakásával járó környezetterhelés csökkenését.

## 2. A kérelmező adatai

A kérelmező neve:	<b>STRABAG Aszfalt Kft.</b>
Székhelye	1117 Budapest, Gábor Dénes utca 2. (Infopark D épület)
Cégbejegyzés szám:	Cg.01-09-306543
Adószám:	26185059-4-43
KSH szám:	26185059-2399-113-01
KÜJ szám:	103 575 300

*/2. melléklet – cégkivonat /*

### 2.1. Megbízott ügyintéző adatai

Neve:	<b>Pecze-Peszlen Hajnalka</b> <b>Környezetvédelmi megbízott</b> Környezetvédelmi szakértő Hulladékgazdálkodás, Víz- és földtani közeg védelem SZKV-1.1, SZKV-1.3. Mérnöki kamarai nyilvántartási szám: 07-01338
Címe:	1117 Budapest, Gábor Dénes utca 2. Infopark D épület
Telefonszáma:	+36-30/2650792
E-mail:	hajnalka.pecze-pezslen@tpaqi.com

*/3. melléklet - képviselő jogosultság igazolása/*

### 3. A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek

#### 3.1. A hulladékkezelési tevékenységgel érintett telephely adatai

Telephely megnevezése:	<b>Nyíregyházi aszfaltkeverő üzem</b>	
Telephely címe:	H-4551 Nyíregyháza-Oros, külterület 02260/5 hrsz.	
KTJ - száma:	100 359 735	
Helyrajzi szám(ok):	02260/5.	
Település KSH kódja	17206	
EOV koordináták	x: 293 264 [m]	y: 856 874 [m]
Telephely vezetőjének neve:	Lipták Zsolt	
Beosztása:	Üzemvezető	
Közvetlen telefonszáma:	+36-30/682-05-34	
Üzemeltető státusza a telephelyen:	Bérlő	
Telephely tulajdonos neve:	First-Immo Hungary Kft.	
Telephely tulajdonos címe:	1117 Budapest, Gábor Dénes utca 2. Infopark D épület	

/4. melléklet – tulajdoni lap/

/5. melléklet – bérleti szerződés /

#### 3.1.1. A telephely környezetének ismertetése

A vizsgált telephely Nyíregyháza szabályozási terve szerinti „Gip” jelű, zavaró hatású ipari gazdasági zónájában, a 02260/5 hrsz-ú ingatlanon helyezkedik el. Környezete az alábbiak szerint jellemezhető.

**1. irány (É):** a vizsgált telephelyet erdős terület szegélyezi, melyet É-i irányból a 41 sz. közlekedési út határol. A főút túloldalán É-i irányban kereskedelmi, szolgáltató terület, ÉK-i és ÉNY-i irányban korlátozott használatú mezőgazdasági és általános mezőgazdasági terület található.

**2. irány (Ny):** a telephely telekhatárán belül a TPA-HU Kft. labor- és irodaépülete, valamint a BMTI Kft. raktárépülete helyezkedik el. A TPA-HU Kft. a STRABAG konzern tagja, működése szorosan kapcsolódik a STRABAG által üzemeltetett technológiákhoz.

A telephelyet Ny-i irányból gazdasági rendeltetésű erdőterület majd a 403. sz. út határolja. Az út szemközti oldalán különleges közhasználatú építmenyi zóna funkciójú területen az Orosi-tó helyezkedik el, valamint a tó túloldalán a Kállai-főfolyás húzódik. Az Orosi-tó horgásztóként üzemel, partján horgász kunyhók sorakoznak. Ezt követően korlátozott használatú mezőgazdasági és kereskedelmi, szolgáltató gazdasági funkciójú terület található. A gazdasági területen az Axiál Kft. telephelye üzemel.

Nyíregyháza belterületi, falusias lakóterülete távolabb, a hulladékgazdálkodási területtől mintegy 1500 méterre kezdődik, a Vezér utca földszintes és F+1 szintes családi házaival.

**3. irány (D):** D-i irányból vasútterület, távolabb mezőgazdasági terület húzódik, Kállai-főfolyás vonaláig. A főfolyás túloldalán egy nagyobb kiterjedésű, szabályozási terv szerinti gazdasági rendeltetésű erdő terület található.

**4. irány (K):** véderdő terület és zajvédelmi szempontból nem védendő jellegű zöldterület határol, melynek túloldalán általános mezőgazdasági terület található. A mezőgazdasági területektől délre Gemtech Kft. telephelye található, szintén „Gip” területen. Napkor település belterületi lakóterülete távolabb, a hulladékgazdálkodási területtől mintegy 1800 méterre kezdődik, az Orosi utca földszintes és F+1 szintes családi házaival.

#### 3.1.2. A telephely beépítettségi jellemzői

Az ingatlan alapterülete	157 339	m <sup>2</sup>
Az aszfaltkeverő teljes területe:		
Burkolatlan felület mérete:	6 473	m <sup>2</sup>
Zöldfelület mérete:	13 398	m <sup>2</sup>
A burkolt felület mérete:	6 760	m <sup>2</sup>
Tört anyag tároló a keverőterületen belül	600	m <sup>2</sup>
Hulladékhasznosító terület		
Törő- osztályozó gépsor területfoglalása (3 helyszínen, a depók környezetében)	3x300 = 900	m <sup>2</sup>
Hulladék tároló	2 580	m <sup>2</sup>
Hasznosított hulladék depók területfoglalása (keverőterületen kívül)	1 778	m <sup>2</sup>

**3.1.3. Technológiákat kiszolgáló épületek és létesítmények adatai**

Épület megnevezése	Jellege	Alapterülete (m <sup>2</sup> )
Főporta	épület	48
Öltöző	épület	12
Szociális helység	épület	8
Étkező	épület	32
Iroda+ Mérlegház	épület	36
Raktár	lemez épület	21
Veszélyes hulladékgyűjtő	konténer	5
Hídmérleg	betonozott felület	57

**3.1.4. Közúti kapcsolat**

A telephelyre vezető bekötőút a 41. sz. főközlekedési útról nyílik.

A telephely területére történő személyi belépés a sorompóval ellátott őrzött kapun keresztül történik. A szállítójárművek, egyéb személyek a területre csak előzetes bejelentkezés után a portaszolgálatos kíséretében léphetnek be.

A bejáratnál 24 órás portaszolgálatot tartanak fenn.

**3.1.5. Infrastruktúra****Elektromos áramellátás**

A telephely áramellátása hálózatról biztosított, emellett rendelkezik saját transzformátorral. Az elektromos áram földkábelben keresztül kerül az egyes telephelyen belüli fogyasztó berendezésekhez.

Szolgáltató cég neve: MVM Next Energiakereskedelmi Zrt.

**Vízellátás**

**A telephely vízigénye közműről biztosított.** Kommunális vízfelhasználás a telephelyen a szociális helységekben történik. Szolgáltató: Nyírsévíz Kft. Egyéb vízigény (technológiai) a burkolt felületek portalánításánál, locsolásánál, valamint a zöldfelületek öntözésénél jelentkezik, melyet fűrt kútból biztosítanak.

Felhasznált mennyiség

**Szennyvízkezelés**

Kommunális szennyvíz a keverőüzemhez tartozó szociális létesítményekben keletkezik.

A szociális helységekben keletkező szennyvizet az iroda-, és szociális épülettől ÉK-i irányban elhelyezett tartályban gyűjtik.

A tartály adatai:

Térfogata: 50 000 m<sup>3</sup>

Anyaga: acél

A szociális helységekben a szennyvíz 25 fm DN100 KG PVC vezetéken érkezik a tartályba, ahonnan szükség szerinti gyakorisággal elszállításra kerül.

**Kevert települési szilárd hulladék**

Kevert települési szilárd hulladék (HAK 20 03 01) az irodai tevékenység, valamint a szociális helységek üzemeltetése során keletkezik. A hulladék elszállítója **a területileg illetékes közszolgáltató**, A telephelyi gyűjtőedények: 2 db 120 l-es hulladékgyűjtő edényzet.

**Csapadékvíz elvezetés**

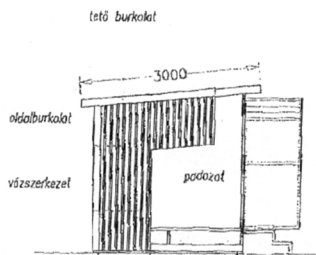
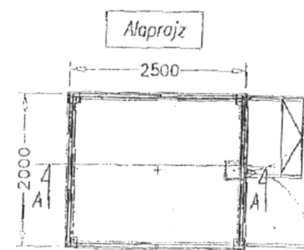
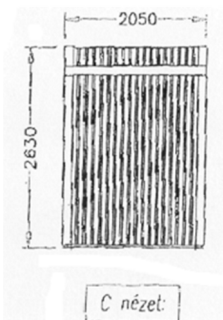
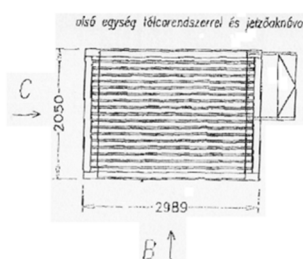
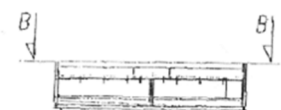
Elvezetés módja: nyílt, burkolatlan árkos rendszer, szikkasztó árkokkal. Gépjárműmosás a telephelyen nem történik.

**3.1.6. Veszélyes hulladék üzemi gyűjtése**

A telephelyi tevékenység, illetve a karbantartások során keletkező veszélyes hulladékok feliratozott, zárható gyűjtőedényekben kerülnek elhelyezésre az elszállítás időpontjáig. A gyűjtött veszélyes hulladékot megfelelő környezetvédelmi jogosultsággal rendelkező cég szállítja el és ártalmatlanítja.

**Üzemi gyűjtőhely kialakítása**

- Anyaga: ♦ S 235-ös minőségű, 40/40/3 zártszelvény profilból készült keretszerkezet;  
♦ 1 rétegű LINDAB trapézlemez burkolat
- Alapterülete: ♦ 5 m<sup>2</sup> (2,00 x 2,50 m);
- Belmagassága: ♦ 3,15 m
- Tárolható anyag mennyisége ♦ 4 EUR raklap/ kb. 8 db 120 l-es hordó
- Gyűjtőhely hasznos térfogata ♦ kb. 13,00 m<sup>3</sup> légméter;
- Padozat: ♦ tűz horganyzott, felületkezelt bordáslemez; alsó merevítővel van ellátva  
♦ rések, illesztési pontok tömítő szalaggal, olaj-, vegyszerálló fugázó anyaggal lezárva;
- Kármentőtér kapacitása ♦ 1 000 liter;  
♦ gyűjtőhely alsó, 40 cm magas részében került kialakításra  
♦ hatályos jogszabályi követelményeknek megfelelő, folyadék- és vegyszerálló szigetelés  
♦ beépített figyelőakna
- Ajtók: ♦ 1 db, kétszárnyú - 1,90 m x 2,00 m;  
♦ szellőzővel és biztonsági zárral ellátott
- Falak anyaga, kialakítása ♦ zártszelvény profilból készült előre gyártott acélváz;  
♦ 1 rétegű trapézlemez burkolat;
- Tető kialakítása: ♦ trapézlemez.
- Egyéb műszaki információk: ♦ lépcsős lejáró  
♦ porral oltó tűzoltó készülék, villámvédelmi földelés

**Oldalnézet****Alaprajz elrendezés****Hátulnézet****Felülnézet****Kármentő rajz**

Az üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhelyen kizárólag a keletkezés időpontjától számított 1 évig lehet az adott hulladékot gyűjteni. Az 1 éves időtartam elérése után mindenképpen el kell szállítani megfelelő jogosultsággal rendelkező szervezettel az ártalmatlanítás helyére. Kiszállítás általában évi egy alkalommal történik, rendszerint a téli nagyjavításokat követően az első negyedévben.

Amennyiben az év folyamán összegyűlt veszélyes hulladék mennyiség indokolja, az elszállítást az év folyamán többször is megrendelik.

A gyűjtőhely rendelkezik üzemeltetési szabályzattal, melyet a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal a **4326-8/2022. számú határozatával jóváhagyott**. /6. melléklet – Szabályzat és jóváhagyó határozat/

**3.1.7. Hulladéktároló depók adatai**

A tevékenység során újrahasznosításra kerülő hulladéktípusok fizikai és kémiai tulajdonságai alapján nem veszélyes hulladéknak minősülnek, illetve nem tartalmaznak vízdélékony, a csapadékvíz által kimosható összetevőket, szennyeződések, a felszíni/felszín alatti vizek minőségére vonatkozóan egyik hulladék sem jelent kockázatot, emiatt gyűjtésük, deponálásuk nem igényel különleges műszaki megoldást.

A telephelyen deponálásra az alábbi depótípusokat alkalmazzák:

- T támfalas lehatárolású, burkolt aljzatú

A depók adatait az következő táblázat tartalmazza.

**Bontott anyag tároló depók**

depó:	<b>17 03 02 Hulladék aszfalt</b>
Alapterület:	1 605 m <sup>2</sup>
Befogadó képesség:	7 224 m <sup>3</sup> (~13 003 to)
depó:	<b>17 01 01 Hulladék beton</b>
Alapterület:	375 m <sup>2</sup>
Befogadó képesség:	1 688 m <sup>3</sup> (~3 038 to)
depó:	<b>17 09 04 kevert építési és bontási hulladék</b>
Alapterület:	300 m <sup>2</sup>
Befogadó képesség:	1 350 m <sup>3</sup> (~2 430 to)
depó:	<b>17 05 04 Föld</b>
Alapterület:	300 m <sup>2</sup>
Befogadó képesség:	1 350 m <sup>3</sup> (~2 430 to)

Összes alapterület:	2 580 m <sup>2</sup>
Összes befogadó képesség:	11 612 m <sup>3</sup>
Hulladéktároló kapacitás kb.	<b>20 901 to</b>

**Tört anyag tároló depók**

RC depó:	<b>Tört aszfalt</b>
Alapterület:	1 403 m <sup>2</sup>
Befogadó képesség:	6 312 m <sup>3</sup> (~12 624 to)
RC depó:	<b>Tört beton</b>
Alapterület:	375 m <sup>2</sup>
Befogadó képesség:	1 688 m <sup>3</sup> (~3 038 to)
RC depó:	<b>vegyes töret</b>
Alapterület:	300 m <sup>2</sup>
Befogadó képesség:	1 350 m <sup>3</sup> (~2 430 to)
RC depó:	<b>töltésföld</b>
Alapterület:	300 m <sup>2</sup>
Befogadó képesség:	1 350 m <sup>3</sup> (~2 430 to)

Összes alapterület:	2 378 m <sup>2</sup>
Összes befogadó képesség:	10 700 m <sup>3</sup>
Újrahasznosított anyag tároló kap. kb.	<b>20 522 to</b>

**Egyidejű tárolókapacitás:**

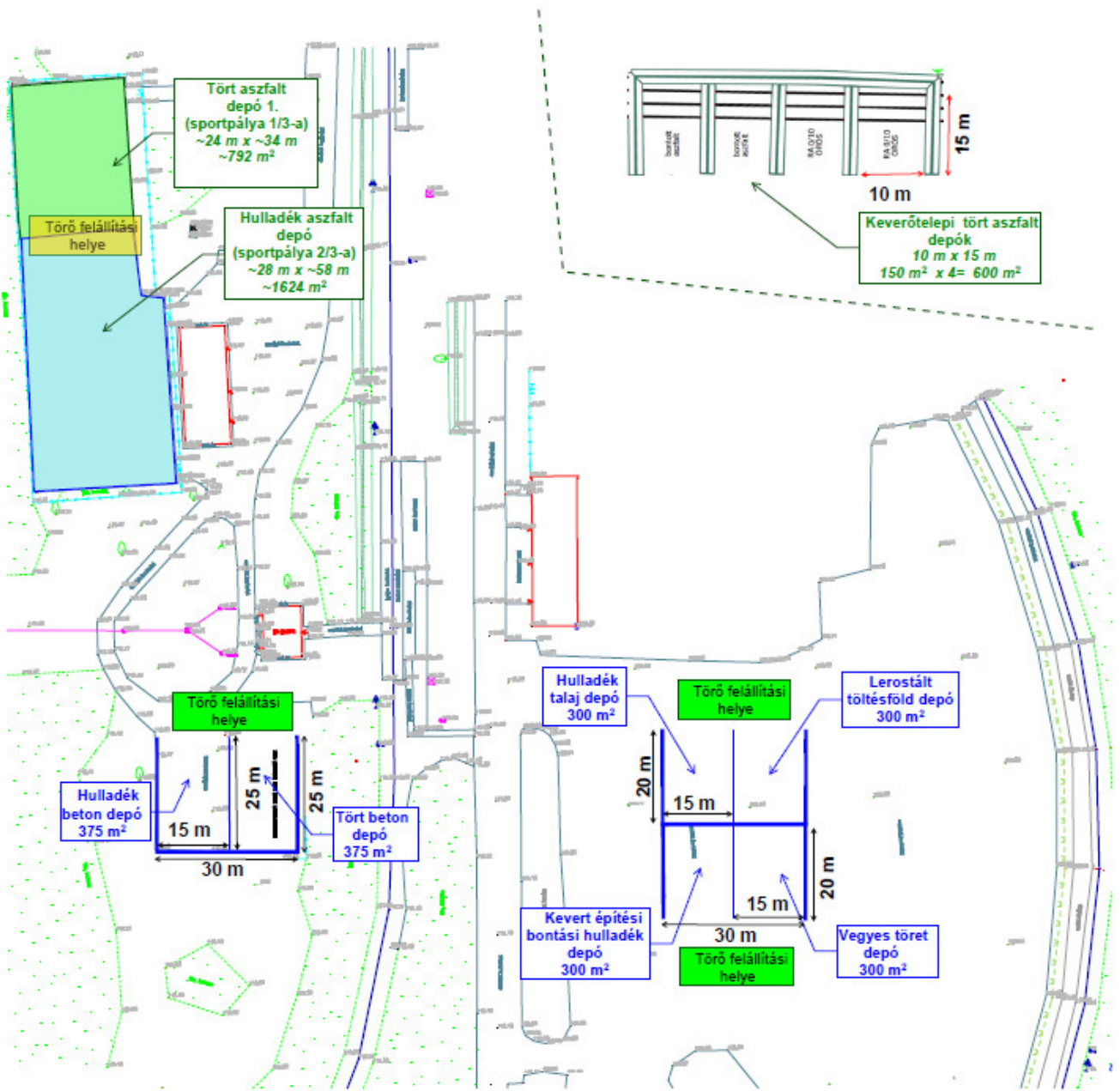
- Hulladékok esetében: 20 901 to
- Újrahasznosított anyagok esetében: 20 522 to

Az egyes hulladéktípusok számára nincs állandó depó kijelölve. A tározótér kijelölése mindig a beszállított hulladék típusok számának, illetve mennyiségének függvényében történik.

A telephely rendelkezik jóváhagyott hulladéktárolóhely üzemeltetési szabályzattal, azonban a frissítésre került. **Kérem jelen eljárással egyidejűleg az új szabályzatot elfogadni szíveskedjenek. /7. melléklet: Tárolóhely üzemeltetési szabályzat/**



Depók elrendezése:



**3.1.8. A telephelyre beérkező hulladékok mennyiségének mérése**

A telephely rendelkezik hitelesített hídmérleggel.

Mérőeszköz típusa:	Közúti hídmérleg
Gyártó:	METTLER TOLEDO
Típus	8530
Gyártási szám:	4339536-4PV
Méréshatár:	60.000 kg
Osztásérték:	hitelesítési osztásérték: 20 kg
Pontossági osztály:	III.
Hitelesítés időpontja	2023.03.20

/8. melléklet –Mérleg hitelesítési bizonyítvány/

**3.2. A kezelés személyi feltételei****3.2.1. Személyi állomány**

A STRABAG Aszfalt Kft. Nyíregyháza telephelyének létszám adatai:

<b>Összlétszám</b>	5 fő
Alkalmazott	2 fő
Fizikai	3 fő

Munkakörök megnevezése	Létszám
üzemvezető	1 fő
mérlegkezelő-pénztáros	1 fő
Vezető gépész	1 fő
Gépkezelő	1 fő
rakodógép kezelő	1 fő

Az időszakos jelleggel, évente 5-10 napra a telepre érkező törő- és osztályozó gépek saját képezített kezelőszeméllyel érkeznek.

**3.2.2. A kérelmező dolgozóinak foglalkozás-egészségügyi kivizsgálását végző szervezet**

A STRABAG Aszfalt Kft. alkalmazottainak foglalkozás-egészségügyi ellenőrzését ellátó szervezet adatai:

Szervezet neve:	SAN-AT Kft.- SWISS Medical Services Kft
A foglalkoztatott munkavállalók száma:	5 fő
Foglalkozás-egészségügyi besorolásuk	„B” osztály – 5 fő

/9. melléklet - foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás ellátására vonatkozó szerződés/

**3.2.3. Munkavédelmi vonatkozások**

A STRABAG Aszfalt Kft. minden év elején oktatásban részesíti a dolgozókat a munkakörükre vonatkozó aktuális jogszabályi követelményekről, a korábbi évek gyakorlatában bekövetkezett változásokról. Az oktatás kiterjed az egyéni védőeszközök (fülvédő, fejbédő sisak, védőkesztyű stb.) használatára megelőzi az esetleges károsodásokat, baleseteket.

Emellett a munkavédelmi megbízott által indokoltan látott esetben (a követelményekben bekövetkezett jelentős változás stb.) év közben is tarthat képzést. Az egyéni védőeszközöket a cégvezetés biztosítja.

A STRABAG Aszfalt Kft. hulladékkezelési tevékenysége a szabadban folyik, emiatt az időjárásnak megfelelő védőöltözet (védőkesztyű, fülvédő, védőszemüveg), védőital (szódavíz) a dolgozók számára biztosított.

### 3.3. A kezelés tárgyi feltételei

A hulladékkezeléshez általában a **STRABAG konzern tulajdonában álló**, mobil törő-, illetve Rubble Master CS 3600 mobil osztályozó berendezéseit alkalmazzák. **Kapacitáshiány esetén a telep egyedi megrendelés alapján vesz igénybe más cégektől hasonló berendezéseket.**

#### 3.3.1. Rubble Master RM 70GO mobil törő

Gyártó:	<b>RUBBLE MASTER HMH GmbH.</b>
Típusjelzés	<b>RM 70GO</b>
Megnevezése	röptető törő
Teljesítmény:	max. 120 to/h
Feladott szemmagyság:	max. 600 mm élhosszúságig,
Vibromotor	van
Meghajtás:	dízel motor
Fémleválasztó	van/



#### 3.3.2. SBM REMAX 200 mobil törő

Gyártó:	<b>SBM-Mineral Processing GmbH</b>
Típusjelzés	<b>SBM REMAX 200</b>
Megnevezése	röptető törő
Teljesítmény:	max. 250 to/h (az alapanyagtól, a törés beállításától és a rostálástól függően)
Feladott szemmagyság:	max. 600 mm élhosszúságig,
Vibromotor	van
Meghajtás:	dízel motor
Fémleválasztó	van



#### 3.3.3. CS 3600 osztályozó

A STRABAG Aszfalt Kft. a CS3600 osztályozó berendezést alkalmazza, mellyel a törőgéppel előállított töret különböző szemmagyság szerinti frakciókra osztályozható.

#### Gép alapadatok

Gyártó:	<b>RUBBLE MASTER HMH GmbH.</b>
Típusjelzés	<b>CS 3600</b>
Megnevezése	mobil osztályozó
Teljesítmény:	100 to/h (elvi max:200 to/h)
Végtermék szemmagyság:	
Hány frakciót tud szétválasztani	4 frakció – 0/11, 0/24, 0/40, 0/60 mm



**CS 3600 mobil osztályozó berendezés**

#### 3.3.4. Hulladékkezelés során alkalmazott gépek eszközök karbantartása

Valamennyi a STRABAG konzern üzemeltetésében álló gép/- berendezés karbantartását a STRABAG BMTI Kft. (korábbi neve BMTI Kft.) székhely: 1117 Budapest, Gábor Dénes u. 2. Infopark D épület; cégjegyzékszám: Cg.01-09-677784; KSH szám: 11378044-2892-113-01; adószám: 11378044-4-43; KÜJ: 100 226 872) végzi vagy a helyszínen, vagy a területileg illetékes központi javítóműhelyében.

A STRABAG BMTI Kft. a STRABAG SE 100%-os tulajdonában álló cég. Feladata a Konzern vállalati működéséhez szükséges - többségében gépi - eszközök biztosítása, az ezzel szükséges gazdálkodási/üzemeltetési feladatok elvégzése, pl.:

- ♦ eszközök kezelése /beszerzés, üzembe helyezés, üzemeltetésből való kivonás/
- ♦ építőipari gépek, berendezések műszakilag megfelelő állapotban tartása javítása, karbantartása,

A szolgáltatás kiterjed a homlokrakodóra, az aszfaltkeverőre, illetve a saját törő és osztályozó berendezésre.

A javítás során keletkező kisebb mennyiségű veszélyes hulladék a telephelyi gyűjtőhelyre kerül.

Nagyjavítás, jelentős üzemzavar esetén a géptípusnak megfelelő szakszerviz van igénybe véve egyedi megrendelés alapján. A BMTI szolgáltatási szerződés mellékelve.

**Amennyiben cégen kívüli törő- illetve osztályozó berendezés** kerül igénybevételre, annak karbantartásáról az üzemeltető gondoskodik saját telephelyén. /10. melléklet - BMTI konzern – karbantartási szerződése/

## 4. A kezelendő hulladékok fajtái, típusai, jellege, az 1 év alatt kezelni kívánt hulladék mennyisége, összetétele

### 4.1. A hasznosítani kívánt hulladék megnevezése

Azonosító (HAK) kód	Megnevezése	Megjelenési forma
17 01 01	Beton	Szilárd
17 03 02	Bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től	Szilárd
17 05 04	Föld és kövek....	Szilárd
17 09 04	Kevert építési – bontási hulladék	Szilárd

### 4.2. Az egy év alatt kezelni kívánt hulladék mennyisége

HAK kódja	HAK kód szerinti megnevezés	Éves mennyisége to/év
17 01 01	Beton	6.500 to
17 03 02	Bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től	26.000 to
17 05 04	Föld és kövek....	6.000 to
17 09 04	Kevert építési – bontási hulladék	6.000 to
<b>Éves hulladékkezelő kapacitás</b>		<b>44.500 to / év</b>

### 4.3. A kezelendő hulladékok származási helye

A Nyíregyházi telephelyre beszállított hulladék a telephely kb. 60-80 km sugarú körzetében végzett építési/bontási munkálatokból származik. Nagyobb szállítási körzet kialakítása a magas fuvarozási költségek miatt kevésbé rentábilis.

### 4.4. A kezelendő hulladékok fizikai/kémiai jellemzése

#### 4.4.1. Bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től (HAK 17 03 02)

Egy tonna aszfaltkeverék megközelítőleg 5% bitumból és 95% kővázból áll. A pontos összetételt az aktuális receptúra határozza meg, amely a műszaki követelmények (teherbírás stb.) függvényében adja meg az egyes komponensek tényleges mennyiségét.

A kőváz összetevői: andezit-, bazalt-, dolomit zúzalék, kavics, mészköliszt, homok.

A kötőanyag bitumen kőolaj frakcionált desztillálása során keletkező, vízben oldhatatlan, nagy molekulatömegű, fekete színű termoplasztikus kötőanyag. Hevítés hatására fokozatosan meglágyul, majd megfolyósodik. A hőmérséklet növekedésével ugyanis az aszfaltén szemcsék közötti kohézió oldódik a rendszer először meglágyul majd teljesen folyékonyá válik (kolloidokra jellemző tulajdonság). Kémiaileg közömbös, víz, híg savak és lúgok szobahőmérsékleten nem oldják, csapadékvíz szintén nem oldja.

Fizikai és kémiai tulajdonságai alapján a hulladék aszfalt nem veszélyes hulladéknak minősül, nem tartalmaz vízdékony, a csapadékvíz által kimosható veszélyes alapanyagokat, szennyeződések.

Itt kívánjuk felhívni a figyelmet arra, hogy Magyarországon soha nem készült szénkátrány felhasználásával gyártott aszfaltkeverék. A Magyarországi aszfaltburkolat-gyártás kezdetétől (az 1840-es évek második fele) készült első aszfaltburkolatú utak építésénél az Erdélyben, a Felső - Darnai és Tatarosi lelőhelyen kitermelt, ún. természetes aszfaltot használták fel. A természetes aszfalt összetétele: 80%-a finom szemcsés ásványi anyag, 20% körüli bitumenes kötőanyag. Az útépités még eme korai szakaszában is a természetben előforduló, az egyes kőzetretegeket átítató bitument alkalmazták kötőanyagként, és nem szénkátrányt. Teljesen hibás tehát az a tévhit, mely szerint Magyarországon kőszénkátrányt alkalmaztak volna aszfaltgyártás során.

#### 4.4.2. Hulladék beton (HAK 17 01 01)

A betonkeverék jellemző összetétele 60-75% homok és kőzúzalék (andezit-, bazalt-, dolomitzúzalék), 15-20% víz, és 10-15% cement. A hatályos jogszabályok szerint nem minősül veszélyes készítménynek, hulladékká válva pedig nem sorolandó a veszélyes hulladékok közé. A hulladékká vált beton/kevert beton inert hulladéknak minősül, nem tartalmaz vízdékony alap-, vagy szennyezőanyagokat, melyeket a csapadékvíz a törés vagy deponálás időtartama alatt kimoshatna.

#### 4.4.3. Kitermelt, hulladékká vált föld, kövek (HAK 17 05 04)

A telephelyen a jövőben kizárólag egyéb szennyeződésektől mentes földet és követ kívánnak átvenni. Összetétele mindig arra a munkaterületre jellemző, ahonnan származik. Egyéb kritériumot a feleslegessé vált földdel szemben nem támasztanak.

**4.4.4. Kevert építési bontási hulladék (HAK 17 09 04)**

Jellemzően a beton, aszfalt, téglák különböző arányú keverékeként megjelenő hulladék tartozik ebbe a kategóriába. Ez a hulladékkategória sem veszélyes hulladéknak minősül, nem tartalmaz vízzoldékony, a csapadékvíz által kimosható veszélyes alapanyagokat, szennyeződésekkel.

**4.5. A kezelendő hulladék minősége****4.5.1. Bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től (HAK 17 03 02)**

Ellenőrizetlen minőségű- és összetételű aszfaltkeveréket útburkolatba nem építenek be. A gyártás közben minden egyes legyártott aszfaltkeverék adagból, valamint útburkolatba történő beépítés után mintákat vesznek. Ezeket a mintákat építőipari laboratóriumban vizsgálatoknak vetik alá, amelyek során a vonatkozó útépitési szabványoknak, utági műszaki előírásoknak való megfelelést ellenőrzik. Ebből kifolyólag a burkolatbontásból származó hulladék aszfalt biztosan nem fog olyan anyagokat tartalmazni, amelyek károsan befolyásolják az újrahasznosítás során előállított aszfaltkeverék minőségét, valamint kizárható az is, hogy a hulladék aszfalt környezetre veszélyes anyagokat tartalmazzon. Az egyéb hulladékoktól való mentességet minden hulladék aszfalt szállítmány esetében külön ellenőrzik.

**4.5.2. Beton (HAK 17 01 01)**

Az épületek, burkolatok építése során felhasznált betonkeverékeket az aszfalthoz hasonlóan a gyártás közben, valamint közvetlenül a beépítés után mintavételezésnek és laboratóriumi ellenőrző vizsgálatoknak vetik alá. Erre az esetre is igaz, hogy ellenőrizetlen beton beépítésre nem kerül, így a hulladékok közé sem kerül.

Minden egyes betonszállítmány esetében a telephelyre való behajtás és mérlegelés közben ellenőrzik, hogy nem került-e egyéb hulladék a tehergépjárműre, ami negatívan befolyásolja a hulladék beton minőségét.

**4.5.3. Kitermelt, feleslegessé vált föld, kövek (HAK 17 05 04)**

A telephelyen kizárólag szennyeződésektől, veszélyes anyagoktól mentes kitermelt talajt vesznek át. Összetétele mindig arra a munkaterületre jellemző, ahonnan származik. Egyéb kritériumot a feleslegessé vált földdel szemben nem támasztanak.

**4.5.4. Kevert építési bontási hulladék (HAK 17 09 04)**

Az ebbe a csoportba tartozó hulladék típusok kapcsán kizárólag az a követelmény, hogy megfeleljenek a törő és osztályozó berendezések műszaki kívánalmainak, valamint ne tartalmazzanak veszélyes anyagokat/hulladékokat. Továbbá ügyelni kell arra, hogy ne tartalmazzon települési-jellegű hulladékot, kizárólag ásványi eredetű bontott építőanyagokból álljon.

## 5. A hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, technológia részletes leírása

### 5.1. A hulladékkezelési művelettel érintett terület megnevezése

A Nyíregyházi telephely hulladékkezelési tevékenysége által érintett terület a telephely 60 km sugarú körzete.

### 5.2. A telephelyi tevékenységek tételes felsorolása

A hasznosítást jelölő R kódok, illetve az azt megelőző tevékenységek „E” azonosító kódok az alábbiakban kerültek összefoglalásra hulladék típusonként a 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. melléklete, illetve a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. melléklete alapján:

HAK kódja	Megnevezése	Hulladék megnevezése	„E” azonosító kód	Hulladék tárolási művelet	Hulladék hasznosítási művelet
17 01 01	Beton	Hulladék beton	E02-03 - aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés) E02-05 - válogatás alaki jellemzők szerint	R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében	R5 Egyéb szertetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása
		Mart beton	nem szükséges		
17 03 02	Bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től	Hulladék aszfalt	E02-03 - aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés) E02-05 - válogatás alaki jellemzők szerint	R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében	R5 Egyéb szertetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása
		Mart aszfalt	nem szükséges		
17 05 04	Föld és kövek....	Föld, kövek	E02-05 - válogatás alaki jellemzők szerint	R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében	R5 Egyéb szertetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása
17 09 04	Kevert építési bontási hulladék	Beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	E02-03 - aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés) E02-05 - válogatás alaki jellemzők szerint	R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében	R5 Egyéb szertetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása

A telephelyi hulladékkezelési tevékenységének meghatározása a 2012. évi CLXXXV. Törvény 2. melléklete alapján:

**R5 – egyéb szertetlen anyagok visszanyerése, feldolgozása**  
**R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében**  
 E02-03 - aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)  
 E02-05 - válogatás alaki jellemzők szerint

#### Részletes leírás:

1. Nem veszélyes építési/bontási hulladékok telephelyi /deponálása,
2. Nem veszélyes építési/bontási hulladékok mechanikai kezelési törése/aprítása;
3. Tört anyagok átminősítése újrahasznosított építőanyagá

Az engedély kérelmezett érvényességi ideje a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 79. § paragrafusára által biztosított lehetőség alapján **5 év.**

### 5.3. A hulladékkezelési tevékenység részletes ismertetése

#### 5.3.1. A hulladékok kezelésre történő átvételének ismertetése, gyűjtésének módja a technológiai folyamat megkezdéséig

A Nyíregyházi telephelyre a kezelésre szánt hulladék billenőplató tehergépjárművel érkezik. A telepre történő beszállítás előtt a. telephelyen található hitelesített hídmérleggel lemérik, a mért eredmények mérlegjegyen, illetve szállítójegyen kerülnek rögzítésre.

A teherjármű telephelyre történő behajtása / lerakódása előtt az üzemvezetőműszaki meggyőződik arról, hogy a szállítólevél (kísérőjegyzéken) feltüntetett hulladék került-e beszállításra.

#### Az ellenőrzés paraméterei/ telephelyre történő beszállítás feltételei:

- a) a hulladék nem tartalmazhat a mód. 2012. évi CLXXXV. törvény 1. mellékletben meghatározott veszélyességi jellemzőket;
- b) a hulladék nem lehet szennyezett a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben felsorolt veszélyes hulladékokkal;
- c) a kezelésre szánt hulladék nem tartalmazhat folyékony komponenseket;
- d) a hulladékok minősége ki kell, hogy elégítse a gépekkel feldolgozható hulladékokra vonatkozó követelményeket;
- e) a hulladéknak szerepelnie kell a telep hulladékkezelési engedélyében.

**Telephelyi beszállításkor dokumentálni kell:**

- a hulladékok származási helyét;
- a hulladékok anyagi minőségéről, típusát
- a hulladékok mennyiségét;
- ellenőrizni kell a hulladékban esetleg előforduló egyéb, a kezelést befolyásoló inert hulladékok típusait, mennyiségét.

**A hulladéktermelő kötelessége az átadásra szánt hulladékok 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti besorolása.**

Amennyiben a keletkezés körülményei, valamint a termelő által szolgáltatott adatok nem zárják ki veszélyes szennyezőanyag jelenlétét a kezelendő hulladékban, abban az esetben a kezelést megelőzően a megrendelőtől laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv kérhető a szennyezés-mentesség igazolása érdekében. A Nyíregyházi telephelyre történő hulladék beszállításra csakis a minden részletre kiterjedő egyeztetést követően kerülhet sor.

**Amennyiben az anyag idegen anyaggal, más hulladékkal szennyezett, akkor az átvételt az üzemvezető megtagadja.** A hulladékot mért mennyiségét nyilvántartásba veszik, majd a kijelölt tározótéren a kezelésig deponálják.

**5.3.2. Beszállított hulladék deponálása**

A hulladékot a telephelyen belül kialakított depóniákban, a hulladék típusa és fizikai megjelenési formája (apró szemcsés mart aszfalt/bontott aszfalt/bontott beton/ föld) szerint szelektív módon gyűjtik. A különböző frakciók támfalelemekkel vannak elkülönítve egymástól.

A **hulladék aszfalt és beton, kevert beton**, fizikai és kémiai jellemzőik miatt nem minősülnek veszélyes hulladéknak, így gyűjtésük különleges műszaki intézkedéseket nem igényel. **Kitermelt talaj** esetében tárolásra olyan depó kerül kijelölésre, mely az éghajlati hatásoktól/ szélről a lehető legjobban megvédi a kiporzásra hajlamos deponált földet.

A beszállított hulladékokat a hasznosításig, ill. felhasználásig a telephelyen általában 1 évig tárolják, de előfordulhat - a környékbeli beépítési igények átmeneti csökkenése miatt 2 évig depózzák. A beszállítás időszaka jellemzően az építkezési szezonban (tavasztól ősziig), újrahasznosításra jellemzően a késő őszi, téli, kora tavaszi időszakban kerül sor. Ezt követően az előállított másodnyersanyagok építési alapanyagként – a tavaszi építkezési munkálatok megkezdésekor kerül végleges felhasználásra. A telephelyi anyagtárolás, logisztikai folyamatok szervezésénél alapvető szempont, hogy az elsőként beérkező hulladék kerüljön először újrahasznosításra, így az elfekvő, túltárolt depóniák kialakulása megelőzhető.

Amennyiben eléri a telephelyen depózott hulladék mennyisége azt a határt, hogy gazdaságilag megéri törőt hívni rá, elsődlegesen a STRABAG saját törőjétől, és osztályozójától rendelik meg a szolgáltatást. Ha ez a géppáros kapacitáshiány miatt nem áll rendelkezésre, abban az esetben a más cég üzemeltetésében álló gépeit rendelik meg a törést/osztályozást egyedi megrendelés alapján.

**5.3.3. A törő/ osztályozó berendezések szállítása**

A törő és osztályozó gépeket a nyerges vontató szállítja arra a depóra, ahová a hulladékkezelési tevékenységet megrendelték. A gépek csak addig vannak a munkaterületen, amíg a kezelésre megjelölt bontott anyag halmokat letörik.



A törő- és az osztályozó berendezések önjárók, lánctalpas alvázon az adott munkaterületen belül önállóan tudnak mozogni. Ezáltal a gépeket közvetlenül a törendő anyag, vagy a depóhely mellé lehet irányítani.

**5.3.4. Bontott anyagok törése (beton, kevert építési/bontási hulladék, aszfalt)**

A hulladékot homlokrakodó géppel adagolják a törőberendezés bunkerjába. A bunkerból vibrációs elő leválasztón keresztül jut az anyag a röptető törőbe. A törőbe adagolt anyag a beállított törőréseknek megfelelően aprózódik, majd egy adagolóasztalon át jut a kihordószalagra.



A kiszolgáló gépek /homlokrakodó/ a munkaterület biztosítja, így felvonulásakor már a területen vannak. A berendezéseket a depótéren belülről, erre a célra kiegyenlített felszínű területre telepítik.

Amennyiben a kezelésre szánt törmelék mérete meghaladja a gépbe adagolható anyagméretet, hidraulikus bontókalapáccsal kisebb méretre darabolják.



**Nem veszélyes hulladékkezelési engedély iránti kérelem**

A kihordószalagon keresztül elhelyezett **mágneses vasleválasztó szalag** leválasztja és oldalra ledobja a bontott, illetve már tört anyagban visszamaradt vashulladékokat (max. 12 mm átmérőjű betonvas).

A berendezést dízel üzemű áramfejlesztő generátor hajtja, de olyan telephelyen ahol lehetőség van áram felvételezésre ott villamos hálózatról is üzemeltethető.



A törési műveletet szakaszos üzemben végzik, figyelembe véve a hatályos zajvédelmi jogszabályi előírásokat, valamint az adott munkaterület egyedi sajátosságait (területi/övezeti besorolás, lakóépület, egyéb, zajvédelmi szempontból védendő létesítmények közelsége)

A törés eredménye 0/ 40 mm szemnagyságú aszfalttörmelék, amelyet osztályozó berendezés segítségével választanak szét különböző szemcseméretű frakciókra.

**5.3.5. Bontott anyagok osztályozása**

A mobil osztályozó berendezés alkalmazható önállóan, vagy gépláncban a törőberendezéssel együtt. Önálló alkalmazásra van lehetőség pl. mart aszfalt frakcióra bontása esetén.

Gépláncban bármely, a törőberendezés által előállított töret tovább-osztályozására, valamint a túlméretes darabok leválasztására alkalmas



A leválasztási méretek a megbízó igényeinek megfelelően a rosták cseréjével változtathatók. Az osztályozandó anyag közvetlenül a törőgép kihordószalagjáról, vagy a depótérről homlokrakodóval adagolható a berendezés bunkerjába. Innen változtatható sebességű láncos adagolószalagon keresztül halad az anyag a vibrációs rostára.



A rostáról az eltérő szemcse nagyságú töret-frakciókat szállítószalagok hordják ki külön-külön depóba. A szalagok végében lerakott töretet homlokrakodóval szállítják a kijelölt depótérbe.

A berendezést dízel üzemű áramfejlesztő generátor hajtja, de olyan telephelyen ahol lehetőség van áram felvételezésre ott villamos hálózatról is üzemeltethető.



Az osztályozást is - hasonlóan a töréshez - szakaszos üzemben végzik, figyelembe véve a hatályos zajvédelmi jogszabályi előírásokat, valamint az adott munkaterület egyedi sajátosságait (területi/övezeti besorolás, lakóépület, egyéb, zajvédelmi szempontból védendő létesítmények közelsége). A szalagok végében lerakott töretet homlokrakodóval szállítják a kijelölt depótérbe.

A berendezést dízel üzemű áramfejlesztő generátor hajtja, de olyan telephelyen ahol lehetőség van áram felvételezésre ott villamos hálózatról is üzemeltethető. Az osztályozást is - hasonlóan a töréshez - szakaszos üzemben végzik, figyelembe véve a hatályos zajvédelmi jogszabályi előírásokat, valamint az adott munkaterület egyedi sajátosságait (területi/övezeti besorolás, lakóépület, egyéb, zajvédelmi szempontból védendő létesítmények közelsége).

**Beton töret 0/60 mm****Tört aszfalt 0/50 mm****Osztályozott tört anyag 12/25 mm****Osztályozott tört 0/8 mm**



### 5.3.6. Kitermelt, feleslegessé vált talaj kezelése

Az **építés munkaterületeken kitermelt, feleslegessé vált talaj külön mechanikai kezelést nem igényel**, mivel az építési munkálatok alatt elkülönítetten gyűjtik a szennyezés-mentes állapot fenntartása érdekében.

Felesleges talaj munkaterületen kívüli, nem hulladékkezelő létesítményben történő elhelyezése abban az esetben jogszerű, ha a kitermelt talaj hulladékstátusza megszüntetésre kerül. Ehhez szükséges a kitermelt talaj környezetvédelmi megfelelőségének - szennyezés-mentesség – illetve műszaki alkalmasság – szemeloszlás- igazolása. **Jelen eljárás keretében a kitermelt talaj hulladékstátuszának megszüntetésére vonatkozó jogosultságot kér a kérelmező.**

### 5.3.7. A hulladék hasznosítása

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 7. szakasza alapján adott hulladéktípus kapcsán a hulladékstátuszt megszüntetnek lehet tekinteni az alábbi körülmények fennállása esetében:

„9. § *Hasznosítási műveleten átesett anyag vagy tárgy a továbbiakban nem tekintendő hulladéknak a következő feltételek együttes teljesülése esetén:*

- a) meghatározott célra rendeltetésszerűen, általános jelleggel használják,
- b) rendelkezik piaccal vagy van rá kereslet,
- c) megfelel a rendeltetésére vonatkozó műszaki követelményeknek és a rá vonatkozó jogszabályi előírásoknak, szabványoknak, és
- d) használata összességében nem eredményez a környezetre vagy az emberi egészségre káros hatást(...)

#### 5.3.7.1. Műszaki megfelelőség igazolása

Az építési/bontási hulladék megfelelő szemcseméretűre történő törést követően teljes értékű másodnyersanyag folyamatos szemeloszlású kötőanyag nélküli alapréteg építésénél. A telephelyi hulladékkezelési tevékenység során előállított tört aszfalt, tört beton, kevert tört beton, kitermelt talaj hulladékstátuszának megszűnését - a 2012. évi CLXXXV. törvény 9. § előírásaival összhangban - az alábbiakkal igazolják.

A műszaki megfelelőség igazolása az e-ÚT 06.03.52 - Az útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei. Tervezési előírások - útügyi műszaki előírásban a szemeloszlás kapcsán rögzített előírások alapján történik.

A mintavételezést, illetve a tört anyag műszaki előírásoknak való megfelelését a STRABAG – konzernhez tartozó TPA HU Kft. (1117 Budapest, Gábor Dénes u. 2. Infopark D épület; adószám: 12278961-4-43) NAH-1-1248/2011 számon akkreditált építőipari vizsgálólaboratórium hálózata végzi.

A mintavételt az üzemvezető rendeli meg, és a labor kiküldött technikus a végzi el.

#### Mintavétel gyakorisága:

- tört aszfalt esetében 500 to / 1 minta.
- tört beton, kevert tört beton esetében 1000 to / 1 minta.
- kitermelt talaj esetében 1000 to / 1 minta

A labor a vizsgálatok eredményéről, a műszaki megfelelőségről jegyzőkönyvet állít ki, melyet az Üzemvezető őrzi meg.

A telepre kizárólag szennyezőanyagoktól mentes, veszélyes anyagokat nem tartalmazó bontott anyagok kerülhetnek beszállításra/deponálásra, emiatt a telephelyi tevékenység során előállított töretet ilyen irányú vizsgálatoknak nem vetik alá. A hasznosítás kerülő hulladék mennyiségét, az hasznosítás további adatait az üzemvezető nyilvántartásba veszi.

#### 5.3.7.2. Környezetvédelmi megfelelőség

A munkaterületekről elméletileg kizárólag szennyezőanyagoktól mentes, veszélyes anyagokat nem tartalmazó kitermelt föld kerülhetnek beszállításra. Erre előzetes biztosíték a kitermelés helyéhez kapcsolódó előzetes információkérés.

A telepről előállított másodnyersanyagokat a környezetvédelmi előírásoknak történő megfelelés érdekében bevizsgálják a

- 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (kitermelt talaj), illetve a
- 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet (egyéb tört anyagok) határértékei alapján.

A mintavételezést és a vizsgálatot a Környezettechnológia Kft. (1151 Budapest, Szántófield utca 4.) végzi, amely NAH-1-1171/2014 számon akkreditált környezetvédelmi mintavevő és vizsgáló szervezet. A mintavételt az üzemvezető rendeli meg, és a labor kiküldött technikus a végzi el.

#### Mintavétel gyakorisága:

- tört aszfalt esetében 500 to / 1 minta.
- tört beton, kevert tört beton esetében 1000 to / 1 minta.
- kitermelt talaj esetében 1000 to / 1 minta

A labor a vizsgálatok eredményéről, a műszaki megfelelőségről jegyzőkönyvet állít ki, melyet az üzemvezető őrzi meg.

**5.3.8. Tört anyagok, illetve megszüntetett hulladékstátuszú föld felhasználása****A tevékenység meghatározása: R5 Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása**

**Tört aszfalt** hasznosítási lehetőségei (laborvizsgálat eredményei/ labor minősítése alapján)

- közvetlenül tört formában
- kis terhelésű utak burkolatépítése
- közúzalék helyettesítő
- útpadkák stabilizációja

**Tört beton/ kevert tört beton, vegyes építési töret** hasznosítási lehetőségei (laborvizsgálat eredményei/ labor minősítése alapján)

- kis terhelésű utak burkolatépítése
- közúzalék helyettesítő
- útpadkák stabilizációja

**Talaj hasznosítási** lehetőségei (laborvizsgálat eredményei/ labor minősítése alapján)

- töltésépítés
- tereprendezés
- padka humuszosítás

**A telephelyre beérkező hulladékok hasznosítása / kezelése hulladék típusonként:**

Hulladék kódja, megnevezése	Megjelenése	Kezelés	Laboratóriumi minőség-ellenőrzés /minősítés	előállított anyag neve	Felhasználás módja
HAK 17 01 01	táblás/darabos bontott beton	törés, osztályozás	szemeloszlás, szennyező anyag tartalom	zúzalék-helyettesítő tört beton	Külső munkaterületeken utak burkolatépítése, töltésépítésnél zúzalék helyettesítő
	mart betonburkolat	<b>nem szükséges</b>			
HAK 17 03 02	táblás / darabos bontott aszfalt	törés, osztályozás	szemeloszlás bitumen-tartalom	22 RA 0/16	Aszfaltkeverék gyártás során
				RA 0/30, 0/60 tört aszfalt	Külső munkaterületeken utak, padkák burkolatába
	mart aszfalt	törés, osztályozás	szemeloszlás bitumen-tartalom	22 RA 0/16	Aszfaltkeverék gyártás során
		<b>nem szükséges</b>		RA 0/30, 0/60 tört aszfalt	Kis forgalmú/terhelésű utak burkolatába
HAK 17 05 04	növényi résszel kevert talaj	rostálás	szemeloszlás, szennyező anyag tartalom	töltés föld	Külső munkaterületeken töltésépítés, földmunka
	kitermelt tiszta talaj	<b>nem szükséges</b>	szemeloszlás szennyező anyag tartalom hulladék státusz megszüntetés)		Külső munkaterületeken töltésépítés, földmunka
HAK 17 09 04	Kevert építési-bontási hulladék	törés, osztályozás rostálás	szemeloszlás, szennyező anyag tartalom	zúzalék-helyettesítő vegyes építési töret	Külső munkaterületeken utak burkolatépítése, töltésépítésnél zúzalék helyettesítő

**5.3.9. A hulladékkezelés során felhasználni kívánt segédanyagok**

A kérelmező hulladékkezelési tevékenysége során nem alkalmaz segédanyagokat.

**5.3.10. A hulladékkezelés során képződött anyagok és hulladék mennyisége, annak kezelési módja, további felhasználási lehetőségei**

A kérelmező hulladékkezelési tevékenysége során másodlagos hulladékként általában vasbeton szerkezetekből származó kisméretű hulladék vas keletkezik, melyet a törőberendezés mágneses leválasztója távolít el a hulladékból.

Továbbá a kitermelt esetleges rostálása esetében számolni lehet a növényi részek, gyökérdarabok, egyéb, nem ásványi építőanyag hulladékok leválasztásával.

A tevékenység során keletkező másodlagos hulladék a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti besorolása:

- a) 17 04 05 vas és acél
- b) 20 02 01 biológiailag lebomló hulladék

A hulladék törése/osztályozása során keletkező másodlagos hulladék kezelése arra jogosult szervezetek bevonásával történik. /11.melléklet – A keletkezett hulladékokra vonatkozó befogadó nyilatkozat/

**5.3.11. A kezelés anyagmérlege**

A kezelésre kerülő hulladék későbbi hasznosítási aránya a technológiába bevitt hulladékokhoz képest %-ban meghatározva:

Azonosító (HAK) kód	Megnevezése	Hasznosítási arány (%)
17 01 01	Beton	100 %
17 03 02	Bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től	100 %
17 05 04	Föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 05*-tól	100 %
17 09 04	Kevert építési-bontási hulladék	95 %

**5.3.12. A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok**

A kérelmező hulladékkezelési tevékenysége kapcsán kritikus ellenőrzési pontként a korábban ismertetett fejezetben ismertetett **előzetes szemrevételezések határozható meg**. Ezzel együtt a hulladéktermelő képviselője az átadáskor büntetőjogi felelőssége tudatában írásban nyilatkozik arról, hogy az átadott hulladék

1. típusa/fajtája megfelel a telephely hulladékkezelési engedélyében felsorolt hulladékkategóriáknak.
2. nem tartalmazhat a hatályos jogszabályok által meghatározott veszélyes összetevőket
3. minősége megfelel a gépekkel feldolgozható hulladékokra vonatkozó követelményeknek
4. nem szennyezett folyékony halmazállapotú hulladékkal.

Amennyiben fennáll nem megfelelő hulladék beszállításának lehetősége, a átvételt meg kell tagadni.

Továbbá a hulladékkezelő berendezések kezelőszemélyzetének állandó feladata a beadagolt hulladékok jellemzőinek figyelemmel kísérése.

Bármely, a hulladék jellege kapcsán fellépő nemmegfelelőség (szennyezettség, nem engedélyezett hulladék típus) esetén a probléma elhárításáig leállítják a tevékenységet, és értesítik az Üzemvezetőt.

**5.3.13. A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél**

Az előállított töret építési célra történő hasznosítását a felhasználási területtől függően számos termékszabvány, ütügyi műszaki előírás, és műszaki irányelv szabályozza. A tört, osztályozott anyagok és talaj átminősítését akkreditált laboratóriumok végzik.

**A kezelési tevékenység során előállított másodnyersanyagok az alábbi célra alkalmazhatók:**

Kezelésre szánt hulladékok típusai	Bontott tiszta beton (HAK 17 01 01)	Hulladék aszfalt (HAK 17 03 02)	Föld és kövek (HAK 17 05 04)	Kevert építési-bontási hulladék (HAK 17 09 04)
Kezelési tevékenység megnevezése	Törés ( <i>mart beton esetén nem szükséges</i> )	Törés ( <i>mart aszfalt esetén nem szükséges</i> )	-	Törés
	Osztályozás Mágneses vas leválasztás ( <i>mart beton esetén nem szükséges</i> )	Osztályozás ( <i>mart aszfalt esetén nem szükséges</i> )	Osztályozás/rostálás	Osztályozás Mágneses vas leválasztás Rostálás
Előállított termék	Tört beton	Osztályozott, tört aszfalt	Föld	Vegyes építési töret
Keletkező másodlagos hulladék	Betonacél hulladék 17 04 05 vas és acél	Nincs	Gyökérmaradvány, gallyak 20 02 01 biológiailag lebomló hulladék	Betonacél hulladék 17 04 05 vas és acél
Az előállított töret hasznosítási lehetőségei	- utak alapjainak szilárdítása - zajvédelmi töltések építése  - kis terhelésű utak burkolatának építése - út, egyéb építési alapok javítása - földutak pormentes burkolatának építése - kötőanyag nélküli és hidraulikusan kötött hordozórétegek építése	- adalékanyag új aszfaltkeverék gyártásához  - padkák burkolása  - kis terhelésű utak burkolatának építése - bitumenes fedő- és kötőréteg építése	Töltésépítés  Rézsűépítés  Tereprendezés  Humuszolás	- utak alapjainak szilárdítása - zajvédelmi töltések építése - kis terhelésű utak burkolatának építése - út, egyéb építési alapok javítása - földutak pormentes burkolatának építése - kötőanyag nélküli és hidraulikusan kötött hordozórétegek építése

A tevékenységgel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági célok:

1. Az építési/bontási tevékenységből kikerülő hulladékok mennyiségének eredményes csökkentése;
2. A meg nem újuló környezeti erőforrások kihasználási ütemének csökkentése;
3. Teljes értékű, a hatályos jogszabályi műszaki előírásoknak megfelelő közüzalék helyettesítő másodnyersanyag előállítása a tanúsított gyártásellenőrzési rendszer alkalmazásával;
4. A gazdaságossági mutató javítása a hulladéklerakási költségek, illetve az elsődleges alapanyagok beszerzési költségének csökkentése révén.

## **6. A kezelés technológiájának környezetvédelmi jellemzői**

### **6.1. Légszennyező anyag kibocsátás**

#### **Füstgáz kibocsátás**

A törő dízelmotorja normál üzemi működése során kibocsátott légszennyező anyagokkal kapcsolatban szolgál információkkal a *11. mellékletként* csatolt, a gyártó által biztosított, normál üzemi közbeni légszennyező anyag kibocsátásokat tartalmazó leírás.

A rendelkezésre álló adatok alapján a törőberendezés légszennyező anyag kibocsátása nem haladja meg a hatályos kibocsátási határértékeket.

#### **Hulladékkezelési tevékenység során keletkező porkibocsátás**

A beérkező hulladékot, illetve az előállított másodnyersanyagokat vasbeton támfalelemekkel körülhatárolt depóniákban tárolják, szükség esetén a depóniák felületét locsolják, így maga a tárolt anyag kiporzása nem befolyásolja lényegesen a mozgatása, törése, osztályozása során képződő porkibocsátást. A beérkező hulladékok, a hasznosított hulladékok és a kitermelt talaj deponálása során szükség esetén vízpermetezéssel védekeznek a kiporzás ellen.

Hulladék aszfalt törése/osztályozása során nem jelentkezik diffúz porkibocsátás, mivel a hulladék aszfalt pormentes. A porképződést az a körülmény is kizárja, hogy a törőgép a nagyobb hulladék aszfalt darabokat elsősorban (az alapanyagok között betöltött kötőanyag szerepéből következően) a bitumen „mentén” választja kisebb darabokra, nem a kőzúzalékot aprítja kisebb darabokra.

A hulladék beton törése szintén nem jár jelentős diffúz kiporzással, mivel a nagyobb darabokat csak 40/60 mm-s élhosszúságú darabokra aprítják. Így a beton törése/osztályozása nem jár jelentős aprózódással.

Kitermelt talaj rostálását - amennyiben indokolt - általában szélmentes időszakban végzik, mikor a légköri mozgások nem szállítják el a rostált anyag finom frakcióját.

Amennyiben a kezelési tevékenység során mégis jelentkezne kiporzás, az a törő- és osztályozó berendezésekbe beépített vizes pormegkötő rendszer segítségével eredményesen minimalizálható.

*/12. melléklet - Gyártói adatlap a törő légszennyező anyag kibocsátásáról/*

### **6.2. Környezeti zajkibocsátás**

A hulladékkezelési tevékenység során alkalmazott berendezések közül a mobil törő működése közben jelentkezik környezeti zajkibocsátás. A normál üzemi működés környezeti zajkibocsátására vonatkozóan szolgál információkkal a gyártó által biztosított leírás.

A telephelyre beérkező hulladékok törését, osztályozását évente egy két alkalommal, néhány napig, munkapapokon, 8.00-16.00 között végzik.

A depótér úgy került kialakításra, hogy mind a támfalak, mind a felhalmozott hulladék/ újrahasznosított anyag zajvédelmi funkciót is töltsön be, gátolja a hulladékkezelési tevékenységgel járó zaj terjedését.

*13. melléklet – Gyártói adatlap a törő zajkibocsátására vonatkozóan, Környezeti zajkibocsátás mérése)*

### **6.3. Földtani közegbe, felszín alatti vizekbe történő kibocsátás**

A terület a felszín alatti víz szempontjából érzékeny területeken lévő települések besorolásáról szóló 27/2004.(XII.25.) KvVM rendelet előírása szerint felszín alatti víz szempontjából érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen lévő települések kategóriába tartozik.

A hulladékkezelési tevékenység során kezelésre kerülő hulladék aszfalt és hulladék beton, kitermelt talaj fizikai és kémiai tulajdonságai alapján nem veszélyes hulladéknak minősülnek, nem tartalmaznak vízzoldékony, a csapadékvíz által kimosható veszélyes alapanyagokat, szennyeződéseket. A felszín alatti vizek minőségére vonatkozóan egyik hulladék sem jelent kockázatot. A telephely burkolt felületeiről elfolyó csapadékvizet a felületek lejtésviszonyainak megfelelő alakításával illetve zöld felületekre vezetik, ahol elszikkad.

A tevékenységgel érintett közlekedő utak, illetve a depótér területén üzemszerű üzemanyag/olaj elfolyással nem kell számolni. Az esetleges havária esetek során üzemanyag kifolyások esetén homok, perlit vagy egyéb adszorbens használható az üzemanyag közömbösítésére, amivel a tűzveszély és a földtani közeg jelentősebb szennyezése megakadályozható. Az szénhidrogén származékkal telített kármentesítő anyagot, illetve a szennyezett talajfelszínt veszélyes hulladékként kell kezelni.

### **6.4. A hulladékkezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum**

A kérelmező rendelkezik környezetbiztonságra vonatkozó felelősségbiztosítással */14. melléklet/*

## **7. A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény /havária/ elhárítására vonatkozó terv**

A kérelmező rendelkezik környezetbiztonságra, valamint havária kezelésre vonatkozó tervvel. */15. melléklet/*

## 8. A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának igazolása

A STRABAG Aszfalt Kft. 93/1996. (VII.4.) Korm. rendelet 1.§ (1) szerinti, illetve általános környezetvédelmi megbízotti feladatkörét **Pecze-Peszlen Hajnalka** látja el. A megbízott szakirányú végzettségének igazolása csatolva.

/16. melléklet - Környezetvédelmi megbízott képesítése/

## 9. Köztartozás-mentességre vonatkozó nyilatkozat

A STRABAG Aszfalt Kft. nyilatkozik arról, hogy az állami adó- és vámhatóságnál lejárt köztartozása nincs, illetve nyilatkozatot arról, hogy a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel. /17. melléklet/

## 10. Nyilatkozat a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről

A kérelmező, a STRABAG Aszfalt Kft. a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységével kapcsolatban az alábbiakról nyilatkozik:

- büntetőjogi felelősségét** a bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt **jogerősen nem állapította meg.**
- hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól **eltiltás hatálya alatt nem áll.**
- a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti **kármentesítési kötelezettségét jogerősen nem állapították meg.**
- bármilyen, általa 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.**

## 11. Nyilatkozat a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségéről

A STRABAG Aszfalt Kft. nyilatkozik arról, hogy a dolgozók alkalmazása során figyelembe vette a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét.

## 12. Zárszó

A fent leírt intézkedések, valamint a környezettel való felelősségteljes bánásmód biztosítja, hogy a telephelyi hulladékkezelési tevékenység nem veszélyezteti sem a telephelyi dolgozók, sem a környezet egészségét.

A STRABAG Aszfalt Kft. vezetése felismerte, hogy az építési/bontási hulladékok újrahasznosításával mérsékelhető a meg nem újuló erőforrások kiaknázásának sebessége, valamint csökkenthető hulladéklerakókba kerülő, a termelési folyamatokból kikerülő hulladékok mennyisége. A STRABAG Aszfalt Kft. tevékenységével jelentősen hozzájárul ahhoz, hogy Magyarországon egyre nagyobb teret nyerjen az újrahasznosított másodnyersanyagok alkalmazása, elősegítve ezzel az építőipar felelősségteljes, valamint hosszú távon is fenntartható környezeti erőforrás- gazdálkodását.

Budapest, 2023.12.15.

**Kérelem készítője, megbízott ügyintéző:**



**Pecze-Peszlen Hajnalka**  
Környezetvédelmi megbízott  
Hulladékgazdálkodás, Víz- és földtani közeg  
védelem SZKV-1.1, SZKV-1.3.  
Mérnöki kamarai nyilvántartási szám: 07-01338

### 13. Mellékletek

1. melléklet - Előzetes vizsgálat záróhatározat
1. melléklet - Korábbi hulladékkezelési engedély
2. melléklet - Cégkivonat
3. melléklet - Képviselői jogosultság igazolása, aláírási címpéldány
4. melléklet - Tulajdoni lap
5. melléklet - Bérleti szerződés
6. melléklet - Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatot elfogadó határozat
6. melléklet - Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat
7. melléklet - Tárolóhely üzemeltetési szabályzat (jelen kérelemmel egyidejűleg kérjük jóváhagyni)
8. melléklet - Hídmérleg hitelesítési bizonyítvány
9. melléklet - foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás ellátására vonatkozó szerződés
10. melléklet - BMTI konszern – karbantartási szerződése
11. melléklet - Befogadó nyilatkozat
12. melléklet - Gyártói adatlap a török légszennyező anyag kibocsátásáról
13. melléklet - Gyártói adatlap, mérés a törő környezeti zajkibocsátásáról
14. melléklet - környezetbiztonságra vonatkozó felelősségbiztosítás igazolása
15. melléklet - Környezeti havária kezelésre vonatkozó terv
16. melléklet - Környezetvédelmi megbízott képesítése, kamarai tagságának igazolása
17. melléklet - Köztartozásmentes adózási adatbázisban szerepel
18. melléklet - Telepengedély meglétének, illetve bejelentés köteles tevékenység nyilvántartásba vételének igazolása
19. melléklet - Telephelyen üzemelő – nem a hulladékkezelési tevékenységhez kapcsolódó - legszennyező pontforrás üzemeltetési engedélye
20. melléklet - Fedezetigazolás