

**STKH Sopron és Térsége Nonprofit
Kft. Szombathely, 019/7. hrsz. alatti
veszélyes és nem veszélyes
hulladékgyűjtési és nem veszélyes
hulladék előkezelési tevékenység
végzésére irányuló kérelme
2021.**



Tartalomjegyzék

Mellékletek jegyzéke	3
Előzmények	4
Az engedélyt kérő adatai	4
A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység.....	5
A gyűjteni, előkezelni tervezett hulladékok fajtája, mennyisége.....	5
A hulladékgyűjtés, előkezelés területi hatálya	12
A tervezett hulladékgyűjtési, előkezelési tevékenység bemutatása, főbb műszaki, környezetvédelmi jellemzői	13
A hulladék gyűjtéséhez, előkezeléshez szükséges személyi, tárgyi közegészségügyi feltételek	20
A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi, gazdasági cél	21
A tevékenység felhagyására vonatkozó terv	21



Mellékletek jegyzéke

- 1.sz. melléklet** Meglévő hulladékgazdálkodási engedély
- 2.sz. melléklet** Hulladékgazdálkodási szakértői engedély
- 3.sz. melléklet** Hulladékgyűjtéssel, előkezeléssel érintett telephely telepengedélye
- 4.sz. melléklet** Hulladék átvevőkkel kötött szerződések
- 5.sz. melléklet** Üzemorvossal kötött szerződés
- 6.sz. melléklet** Hulladékok mozgatásához, kezeléséhez alkalmazott gépek kezelésére jogosító dokumentumok
- 7.sz. melléklet** Környezetvédelmi végzettséget igazoló dokumentumok
- 8.sz. melléklet** Vészhelyzeti terv
- 9.sz. melléklet** Üzemeltetési szabályzatok
- 10. sz. melléklet** Környezetvédelmi biztosítás
- 11. sz. melléklet** Nyilatkozat a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségéről
- 12. sz. melléklet** Nyilatkozat korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről
- 13. sz. melléklet** Az állami adó- és vámhatóság igazolása
- 14. sz. melléklet** Igazgatási szolgáltatási díj befizetéséről szóló igazolás



Előzmények

A STKH Sopron és Térsége Nonprofit Kft. (továbbiakban: Kft.) hulladékgazdálkodási közszolgáltatóként üzemelteti a Szombathely, 019/7. hrsz. alatti nem veszélyes hulladékok válogatására szolgáló létesítményt és hulladékudvart a VA-06/AKF05/1712-8/2018. számon módosított VA-06/AKF05/953-13/2017. számú engedélye alapján. Az engedélyt és módosítását az 1. számú melléklet tartalmazza. A Kft. által ellátott közszolgáltatási terület az elmúlt időszakban folyamatosan bővült, így a gyűjtésre, válogatásra beszállítani kívánt hulladékok mennyisége tekintetében is növekedés mutatkozik. Mindezekre tekintettel a Kft. növelni szeretné az engedélyében szereplő hulladékmennyiségeket. Tekintettel arra, hogy a meglévő engedély 2022. február 28-ig érvényes a Kft. új engedély kiadását kéri a meglévő engedély visszavonása mellett.

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 10. §-a értelmében a hulladékgazdálkodási tevékenység végzésére irányuló hulladékgazdálkodási engedély iránti kérelmet a kérelmező szakirányú végzettséggel rendelkező alkalmazottja, vagy a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló kormányrendelet alapján a hulladékgazdálkodás részterületen szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő készítheti el. Ennek figyelembevételével a Kft. a kérelmet Biczó Ágnes hulladékgazdálkodási szakértői jogosultsággal rendelkező alkalmazottjával készítette el. A hulladékgazdálkodási szakértői engedélyt a 2. sz. melléklet tartalmazza.

Az engedélyt kérő adatai

Cégnév: STKH Sopron és Térsége Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság

Rövidített cégnév: STKH Sopron és Térsége Nonprofit Kft.
(továbbiakban: Kft.)

Székhely: 9400 Sopron, Harkai domb 0466/31.

KSH szám: 13221371-3811-572-08

Cégjegyzékszám: 08-09-011946

Adószám: 13221371-2-08

KÜJ szám: 100 753 563



STKH Sopron és Térsége
Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

9400 Sopron, Harkai domb 0466/31. hrsz., postacím: 9401 Sopron, Pf. 101
telefon: 99/505-790, fax: 99/505-799, e-mail: stkh@stkh.hu, honlap: www.stkh.hu

Telephely: Szombathely, 019/7. hrsz.

KTJ szám: 102 543 075

A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység

A Kft. közszolgáltatási tevékenysége keretében a Szombathely, 019/7. hrsz. alatt hulladékudvart kíván üzemeltetni, továbbá a közszolgáltatás során elkülönítetten gyűjtött hulladékok átvételét, illetve előkezelését tervezi a továbbiakban is végezni.

Az előkezelést (kezelési kód: R12) a Kft. az átvett hulladékok további hasznosítása céljából kívánja elvégezni, melyek azonosító kódjai a következők:

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

E02 - 04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás);

E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);

E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás).

A gyűjteni, előkezelni tervezett hulladékok fajtája, mennyisége

A hulladékudvarban gyűjteni tervezett veszélyes hulladék		
kódja	megnevezése	mennyisége (t/év)
02 01 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	120
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	120
08 01 17*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	120
08 01 21*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	120



STKH Sopron és Térsége
Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

9400 Sopron, Harkai domb 0466/31. hrsz., postacím: 9401 Sopron, Pf. 101
telefon: 99/505-790, fax: 99/505-799, e-mail: stkh@stkh.hu, honlap: www.stkh.hu

08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	120
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	120
09 01 11*	egyszer használatos fényképezőgép, amely a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt tételekhez tartozó áramforrást is tartalmaz**	120
12 01 10*	szintetikus gépolaj	120
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	120
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	120
13 02 07*	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolaj	120
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	120
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	120
16 01 07*	olajszűrő	120
16 01 13*	fékfolyadék	120
16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	120
16 02 11*	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezés	120
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	120
16 06 01*	ólomakkumulátorok	120
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek	120
16 06 03*	higanyt tartalmazó elemek	120
20 01 13*	oldószerek	120
20 01 14*	savak	120
20 01 15*	lúgok	120
20 01 17*	fényképeszeti vegyszer	120
20 01 19*	növényvédő szer	120



STKH Sopron és Térsége
Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

9400 Sopron, Harkai domb 0466/31. hrsz., postacím: 9401 Sopron, Pf. 101
telefon: 99/505-790, fax: 99/505-799, e-mail: stkh@stkh.hu, honlap: www.stkh.hu

20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	120
20 01 23*	klór-fluor-szénhidrogént tartalmazó kiselejtezett berendezés	120
20 01 26*	olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	120
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	120
20 01 29*	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	120
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	120
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	120
20 01 37*	veszélyes anyagokat tartalmazó fa	120
Összesen:		120

A hulladékudvaron egyidőben gyűjthető veszélyes hulladék maximális mennyisége
10 tonna.

A hulladékudvarban gyűjteni tervezett nem veszélyes hulladék		
kódja	megnevezése	mennyisége (t/év)
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolást)	2.400
02 01 09	agrokémiai hulladék, amely különbözik a 02 01 08*-tól	2.400
02 01 10	fém hulladék	2.400
03 02 99	közelebbről meg nem határozott faanyagvédőszer	2.400
07 03 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	2.400
07 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	2.400
07 07 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	2.400
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	2.400



STKH Sopron és Térsége
Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

9400 Sopron, Harkai domb 0466/31. hrsz., postacím: 9401 Sopron, Pf. 101
telefon: 99/505-790, fax: 99/505-799, e-mail: stkh@stkh.hu, honlap: www.stkh.hu

08 01 18	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08 01 17-től	2.400
08 03 18	hulladékká vált toner, amely különbözik a 08 03 17-től	2.400
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	2.400
09 01 07	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír	2.400
09 01 08	ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír	2.400
09 01 10	egyszer használatos fényképezőgép, áramforrás nélkül	2.400
09 01 12	áramforrást is tartalmazó, egyszer használatos fényképezőgép, amely különbözik a 09 01 11-től	2.400
12 01 01	vasfém reszelék és esztergaforgács	2.400
12 01 02	vasfém részecskék és por	2.400
12 01 03	nem-vas fém reszelék és esztergaforgács	2.400
12 01 04	nem- vas fém részecskék és por	2.400
12 01 13	hegesztési hulladék	2.400
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	2.400
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	2.400
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	2.400
15 01 03	fa csomagolási hulladék	2.400
15 01 04	fém csomagolási hulladék	2.400
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	2.400
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	2.400
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	2.400
15 01 09	textil csomagolási hulladék	2.400
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	2.400



STKH Sopron és Térsége
Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

9400 Sopron, Harkai domb 0466/31. hrsz., postacím: 9401 Sopron, Pf. 101
telefon: 99/505-790, fax: 99/505-799, e-mail: stkh@stkh.hu, honlap: www.stkh.hu

16 01 15	fagyálló folyadék, amely különbözik a 16 01 14-től	2.400
16 01 17	vasfémek	2.400
16 01 18	nemvas fémek	2.400
16 01 19	műanyagok	2.400
16 01 20	üveg	2.400
16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	2.400
16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	2.400
16 06 04	lúgos akkumulátorok (kivéve a 16 06 03)	2.400
16 06 05	egyéb elemek és akkumulátorok	2.400
17 01 01	beton	2.400
17 01 02	tégla	2.400
17 01 03	cserép és kerámia	2.400
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	2.400
17 02 01	fa	2.400
17 02 02	üveg	2.400
17 02 03	műanyag	2.400
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	2.400
17 04 02	alumínium	2.400
17 04 03	ólom	2.400
17 04 04	cink	2.400
17 04 05	vas és acél	2.400



STKH Sopron és Térsége
Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

9400 Sopron, Harkai domb 0466/31. hrsz., postacím: 9401 Sopron, Pf. 101
telefon: 99/505-790, fax: 99/505-799, e-mail: stkh@stkh.hu, honlap: www.stkh.hu

17 04 06	ón	2.400
17 04 07	fémkeverék	2.400
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től**	2.400
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	2.400
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	2.400
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	2.400
20 01 01	papír és karton	2.400
20 01 02	üveg	2.400
20 01 10	ruhanemű	2.400
20 01 11	textíliák	2.400
20 01 25	étolaj és zsír	2.400
20 01 28	festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től	2.400
20 01 30	mosószeres, amelyek különböznek a 20 01 29-től	2.400
20 01 32	gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től	2.400
20 01 34	elemek és akkumulátorok, amelyek különböznek a 20 01 33-tól	2.400
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	2.400
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	2.400
20 01 39	műanyagok	2.400
20 01 40	fémek	2.400



STKH Sopron és Térsége
Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

9400 Sopron, Harkai domb 0466/31. hrsz., postacím: 9401 Sopron, Pf. 101
telefon: 99/505-790, fax: 99/505-799, e-mail: stkh@stkh.hu, honlap: www.stkh.hu

20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	2.400
20 03 07	lomhulladék	2.400
Összesen:		2.400

A hulladékudvaron egyidőben gyűjthető nem veszélyes hulladék maximális mennyisége 200 tonna.

A válogatóműben gyűjteni, előkezelni tervezett nem veszélyes hulladék		
kódja	megnevezése	mennyisége (t/év)
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	8.000
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	8.000
15 01 03	fa csomagolási hulladék	500
15 01 04	fém csomagolási hulladék	8.000
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	8.000
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	8.000
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	8.000
15 01 09	textil csomagolási hulladék	8.000
19 12 01	papír és karton	8.000
19 12 02	fém vas	8.000
19 12 03	nemvas fémek	8.000
19 12 04	műanyag és gumi	8.000
19 12 05	üveg	8.000
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	500
19 12 08	textíliák	8.000
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	8.000



STKH Sopron és Térsége
Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

9400 Sopron, Harkai domb 0466/31. hrsz., postacím: 9401 Sopron, Pf. 101
telefon: 99/505-790, fax: 99/505-799, e-mail: stkh@stkh.hu, honlap: www.stkh.hu

20 01 01	papír és karton	8.000
20 01 02	üveg	8.000
20 01 10	ruhanemű	8.000
20 01 11	textíliák	8.000
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	500
20 01 39	műanyagok	8.000
20 01 40	fémek	8.000
Összesen:		8.500

A válogatómű tárolóhelyein egyszerre maximum 2472 tonna nem veszélyes hulladék tárolható.

A hulladékgyűjtés, előkezelés területi hatálya

A Kft. a veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését, illetve a nem veszélyes hulladékok előkezelését a Szombathely, 019/7. hrsz. alatti telephelyén kívánja megvalósítani. A tevékenység végzéséhez szükséges telepengedéllyel a Kft. rendelkezik, melyet Szombathely Megyei Jogú Város Jegyzője 3011-7/2017. iktatószámú igazolásában nyilvántartásba vett. Nyilvántartási száma: 1129. A dokumentumot a 3. számú melléklet tartalmazza.

A telephelyen gyűjtött, illetve az előkezelésből származó hulladékok kezelőhöz történő átadásáról szóló szerződéseket a 4. számú melléklet tartalmazza. Tekintettel arra, hogy a közszolgáltatás keretében összegyűjtött hulladékok kezelését a hulladék tulajdonosaként az NHKV Zrt. koordinálja, a hulladékok átvevője nem minden esetben lesz a mellékletben megadott partnerek egyike, hanem várhatóan ezután is több alkalommal majd az NHKV Zrt. fogja kijelölni a tényleges átvevőt.

Ezen kívül a hasznosításra át nem adható hulladékok a Csér, 06/12. hrsz. alatt levő, a Kft. által üzemeltetett hulladéklerakó telepen kerülnek elhelyezésre (engedélyszám: GY-02/13/00265-39/2020. és 778-27/2018. számon módosított 7221-26/2017. számú egységes környezethasználati engedély).



A tervezett hulladékgyűjtési, előkezelési tevékenység bemutatása, főbb műszaki, környezetvédelmi jellemzői

A telephely Szombathely jelenleg kialakítás alatt levő északi ipari parkjában található, mely a Nyugat-dunántúli Regionális Hulladékgazdálkodási Program keretében valósult meg, s teljesen körbekerített, kültéri és beltéri világítással, telefonnal felszerelt. Bejáratával szemben az út túloldalán a börtön parkolója ezután pedig annak bejárata helyezkedik el, három oldalról a Schaeffler Savaria Kft. telephelye veszi körbe. A szomszédos telken folyó beruházásokra is figyelemmel 100 méteres körzetben védendő objektum nem található.

A válogatóműbe történő hulladék be- és kiszállítás maximum napi 8 járművel történik, a hulladékudvar járműforgalma - mely 3,5 t alatti gépjárműveket jelent - szintén minimális (nyitvatartási időben 8-10 db). Ez a forgalom a Szombathelyt Söptével összekötő útról leágazó út forgalma szempontjából nem számottevő.

A telepen belül történő anyagmozgatás nagy része a válogatócsarnokon belül zajlik, mivel a válogatásra szánt hulladékok ürítésére is csarnokon belül kerül sor. Így a hulladék felhordószalagokra való eljuttatása is csarnokon belül valósul meg. Csarnokon kívül jellemzően az elektromos targoncával végzett bálák elhelyezése, illetve a válogatás során konténerbe kerülő hulladékok csarnok melletti tárolóhelyre, vagy közvetlen kiszállításra történő mozgatása történik.

A telephely udvarán kerül sor még a fahulladék darálására, zavaró hatásával azonban nem kell számolni, mert éves szinten mindössze pár napot üzemeltetik a faaprítót.

A beérkező hulladékok mérlegelésére 60 tonna teherbírású hídmérleg áll rendelkezésre. A hulladékudvaron ezen kívül a veszélyes hulladéktárolóban egy 200 kg-os teherbírású mérleg található.

A telephely közlekedési útvonalai, tárolóhelyei szilárd burkolattal ellátottak, melyekre hulló csapadékvíz a telepen levő szikkasztó/elvezető árokrendszerbe kerül, ahol az részben elszikkad, részben az árokrendszer a csapadékvizet a terület észak- és délnyugati sarkában levő szikkasztó medencéibe (390 m^3 és 270 m^3) vezeti, melyek a telephely megnyitása óta elegendőnek bizonyultak a csapadékvizek telepen belüli elszikkasztására.



A hulladékválogatás egy 84,42 x 24,63 m-es acélszerkezetű zárt csarnokban történik, melyhez külön pontforrás nem került kialakításra, ahogyan a telep egészén sincs bejelentésköteles pontforrás. A csarnok fedett és minden oldalról zárt. A csarnok északkeleti végén fedett, egy oldalról nyitott, 455 m²-es bálátároló található, ide kerül a már bálázott papírhulladék, illetve a tárolókapacitástól függően a kompozit, illetve a fém csomagolási hulladék is. A válogatóba a válogatandó hulladékok beszállítása valamint a keletkező hulladékok kiszállítása ipari kapukon keresztül történik.

A válogatóműben a következő gépek, eszközök állnak rendelkezésre:

- szállító-, feladó- és kihordó szalagok
- dobrosta (levegőtisztító- és ellátó rendszeréhez – mely ventilátort és porszűrőt tartalmaz – pontforrás nem került kialakításra)
- kézi válogatószalag 6 db munkaállással rendelkező válogató kabinban
- mágneses leválasztó
- automata bálázógép
- homlokrakódó
- targonca bála fogó szereléssel

Az előkezelni kívánt hulladékokat közvetlenül a válogatócsarnokba ürítik, azaz itt történik a feldolgozásukig történő tárolás mintegy 800 m²-es területen. Az előkezelésből keletkező hulladékok tárolására zömében a telephely mintegy 3000 m²-es aszfaltozott területén kerül sor.

A telephely szintén aszfaltozott részén kb. 800 – 1000 m²-en történik a fahulladékok tárolása és darálása is. A darálást egy CARAVAGGI BIO1250 típusú darológéppel végzik, amit darálást követően hasznosítónak adnak tovább. A faaprító teljesítménye 70-135 m³/óra, az aprítandó anyag átmérője 40 cm, így 0,45 t/m³ sűrűséggel számolva a kapacitása 70 m³/h x 0,45 t/m³ = 31,5 t/h. A faaprítót azonban csak időszakosan, éves szinten pár napot üzemeltetik, ennek megfelelően évente nem terveznek 500 tonnánál nagyobb mennyiséget előkezelni. A faaprítás során másodlagos hulladék már nem keletkezik, így a fahulladék a darálást követően is ugyanazon a kódon kerül be a nyilvántartásba.

A válogatni kívánt hulladékokból szükség esetén a csarnok nyugati felén 4 méter magasságig felhalmozva, 0,2 t/m³ sűrűséggel számolva mintegy **640 tonna** hulladék helyezhető el egyidőben, melynek mintegy 80%-a jellemzően kevert csomagolási hulladék.



A válogatásból keletkező hulladékok (papír, műanyag, nemvas fém, kompozit csomagolás, válogatási maradék) nagyrészt bálázva kerülnek a tárolóhelyekre (fedett bálátárolóba, aszfaltozott nyílt térre), a válogatás során képződő vas hulladékok, ahogyan a közszolgáltatás keretében összegyűjtött és a válogatásból esetlegesen képződő üveg csomagolási hulladékok tárolására ömlesztve kerül sor az erre a célra kialakított beton támfallal körbevett 100 m²-es üvegtárolóban. Az aszfaltozott területen történik a válogatóból kikerülő 31 m³-es görgős konténerbe helyezett fém csomagolási hulladék, illetve a bálázást megelőzően a konténerben összegyűjtött válogatási maradék tárolása is, mely konténerekből egyszerre legfeljebb 5 db-ot helyeznek el. Az ezekben gyűjtött hulladékok mennyisége egyszerre maximum **40 tonna**. Az üveghulladékot tárolóhelyén maximum 2 m magasságig halmozzák fel, így ebből egyszerre legfeljebb **160 tonna** (100 m x 2 m x 2,4 t/m³ osztva 3-mal az ömlesztett tárolási mód miatt) helyezhető el.

A bálázott, válogatásból kikerülő hulladékokat egymás fölé 4 sorban helyezik el, így az anyagmozgatás helyigényét is figyelembe véve, átlagos bálasúllyal (275 kg) számolva az aszfaltozott területen egyszerre **1.100 tonna** válogatásból kikerülő hulladék helyezhető el.

Az átlagos bálasúly alapján ugyanis kb. 1,5 m²-en 4db x 275 kg = 1,1 t tárolható. A ~3000m²-es tárolótérből az egyéb hulladékfajtákra (pl. üveg) is tekintettel az anyagmozgatás helyigényét is figyelembe véve mintegy 1500 m²-es területtel lehet kalkulálni, azaz 1.110 tonna a bálázott hulladék mennyisége.

A 455 m²-es bálátárolóban pedig az anyagmozgatás helyigényére is tekintettel 350 m² hasznos területtel számolva **255 t** bálázott hulladék tárolható.

A darálás helyigényével - mely a telepen belül a hulladéktárolótól elkülönített aszfaltozott részen a hulladékudvar déli oldalánál található - is számolva kb. 500 m²-en 2,5 - 3 m magasságig felhalmozva gyűjtik a fahulladékot, így az ömlesztett tárolási módra tekintettel 0,2 t/m³ sűrűséggel számolva egyidejűleg **275 tonna** fa gyűjthető a telepen,

A válogatás során esetlegesen keletkeznek még nem veszélyes elektronikai hulladékok is, melyeket a telephely udvarán 1 m³-es fedett fém tároló edényekben gyűjtenek. Egyidejűleg tárolható mennyiségük: **2 t**.

Mindezekre tekintettel a válogató területén egyidőben maximum **2472 tonna** nem veszélyes hulladék tárolható.

Válogatás technológiája:

Az ipari kapukon át érkező csomagolási hulladékokat konténeres, illetve kukás autók ürítik a csarnok területére, ahol mintegy 4-5 fő bontja szét a zsákban gyűjtött hulladékokat, s juttatja fel a szállítószalagra. Ezt követően a fogadószalagról a feladó szalagon át kerül a dobszítára. A feladószalagról esetlegesen visszaforduló hulladékot pedig külön csúzdán egy erre a célra elhelyezett gyűjtőkonténerben gyűjtik.



A dobrosta feladata a 80 mm-nél kisebb frakciók kiszelektálása, melynek kézi válogatása túlságosan megnövelné a válogatósor átfutási idejét. A forgó dobban gravitáció útján átmenő anyag a 80 mm-es lyukátmérőjű szitán elválasztásra kerül és az arra a célra elhelyezett görgős konténerbe hullik. A dobszita után levő átadószalag feladata részben a dobostából kijövő ún. durva hulladék, részben a dobszítát kikerülő papírhulladék átadása a válogatósorra. A hulladékok kézi válogatására a ~90,65 m² alapterületű, hőszigetelt válogatókabinban kerül sor. A szétválogatott hulladékok a kabin alatt elhelyezkedő bokszokba (8 db, az eredeti 6 bokszból kettő megosztásra került) jutnak, ahonnan a homlokrakodógép továbbítja azokat a bálázó sor súllyesztett feladószalagjára. Az átadószalag sebessége fokozatmentesen állítható. A válogatószalag öntartó acélszerkezeten nyugszik. Az acélszerkezet egyben a bokszok falának tartóit is képezi. A válogatószalag két oldalán összesen 14 munkahely került kialakításra, így biztosítható, hogy 9 frakciót egyszerre lehessen szelektálni a szalagon érkező hulladékból. A szalag két oldalán szemben levő csúszdákba hullik le a kézzel kiszedett anyag a nyolc különböző félkész nyersanyagot fogadó bokszokba, majd a maradék hulladék a szalag végén – miután az esetleges fémhulladékot mágneses szalagkiválasztással ezekből kiszedik – egy erre a célra odahelyezett görgős konténerbe kerül. A mágnesezhető fémhulladék egy külön gyűjtőtartályba hullik. A bokszokba kiválogatott hulladékot homlokrakodó tolja rá a bálázó gép láncos fogadószalagjára. A kész bálák a bálacsúzdán távoznak a berendezésből, melyeket erre a célra kialakított villástargonca szállít el a bálátárolóba, vagy rakja egyből a szállítójárműre.

A válogatás kapacitása nagymértékben függ a hulladék szennyezettségétől. Jellemzően a szigetekről származó hulladék tartalmaz nagyobb arányban idegen anyagot. Az évről évre nagyobb mennyiségben érkező hulladék minél hatékonyabb kezelése érdekében került kialakításra 2 új bokszt a meglévők megosztásával, így egyszerre több frakció kiválogatására nyílik lehetőség. Ennek köszönhetően a válogatási kapacitás 7.500 t/évről 8.000 t/évre nőtt.

Bálázás menete:

A préselendő anyag a feladószalagon át jut a bálázó betöltő tölcserébe. A préselési folyamat az anyag sűrítésével kezdődik. A préselési folyamat befejeztével a présdugattyú automatikusan visszajár alapállásba és a préselési folyamat újra kezdődik. Ha megvan a beállított bálahossz, akkor a vezérlés indítja az automatikus kötöző készüléket. Ekkor a présdugattyú elülső helyzetében van, s a lándzsaegység lemegy és legalsó helyzetében a lándzsafejekkel felveszi a kötöző huzalokat. A présdugattyú által végzett időtől függően vezérelt utánpréselés befejeztével a lándzsaegység visszamegy kiinduló helyzetébe, közben a kötöző huzalokat magával viszi. Ekkor a felső és alsó kötöző huzalokat a csavaróegység csavaróujjai egymással összezsavarják. A csavaróujjak első fordulata után a vágókészülék kése a huzalokat elvágja, azok összezsomózása mellett. A beállított csomószám elérése után a huzalok a csavaróujjak visszaforgása által felszabadulnak. A kész bálákat az állítható sajtoló csatornán át a következő anyag kitolja.



A bálák mérete 1100 mm x 700 mm, hosszuk változtatható, jellemzően 1200 mm.

A bálák tömege nagymértékben függ a bálázásra kerülő anyag minőségétől. A PET palackok azok, melyek bálái a legkönnyebbnek bizonyulnak, általában 190-220 kg között változik a tömegük. Hasonló a helyzet az alumínium csomagolási hulladékok esetén is. A többi frakció tömege könnyebb tömöríthetősége miatt 320-350 kg-ra tehető. Így óránként mintegy 3 – 3,5 tonna hulladék tömöríthető. Tekintettel arra, hogy a válogatás során keletkező hulladékok egy részét (pl. dobrostárol kikerülő maradék, vasfém, üveg, melyek a válogatásra szánt hulladékok mintegy 15%-át teszik ki) nem kell bálázni, a bálázó kapacitása (8 óra x 3,5t x 250 nap = 7.000 t/év) egy műszakban történő üzemeltetés esetén is elegendő az évi 8.000 t leválogatott hulladékból (kb. 82-85 %) bálázásra alkalmas hulladék tömörítéséhez.

Az előbbieken bemutatott kezelési technológiák egyike sem igényel segédanyag felhasználást, ahogyan technológiai szennyvíz keletkezésével sem kell számolni az előkezelés során.

A csomagolási hulladékok előkezelése során a tapasztalatok alapján a következő megoszlásban képződnek hulladékok:

Papír hulladék előkezelésének anyagmérlege

100% válogatásra kerülő papír hulladék			
50% papír	30% műanyag	2-3% üveg	18-20% maradék



Vegyes csomagolási hulladék előkezelésének anyagmérlege



Hulladékudvar

A hulladékgyűjtőudvarhoz külön bejáratot alakítottak ki, hogy az udvarba érkezők a válogatómű hulladékforgalmát ne akadályozzák. Az udvaron belüli forgalom részére aszfaltozott, a hulladékgyűjtő konténerek tárolóhelyei számára betonozott térburkolat és a gyűjtőkonténerek elválasztására 1,5 m magas monolit támfal került kialakításra.

Az 1473 m²-es konténertároló téren eredetileg 7 db 30 m³-es, 1 db 13 m³-es és 2 db 5 m³-es fémkonténer került elhelyezésre a lakosság által beszállított nem veszélyes hulladékok fogadására. A konténerek főlé acélszerkezetű pilletető készült. Ezen kívül még található 7 db 110 literes és 3 db 1 m³-es tárolóedény. A Kft. az átvett fahulladékok hasznosítása érdekében a jövőben a Falco Zrt-vel (Szombathely, Zanati u. 26.) kötött szerződés alapján egy újabb 30 m³-es konténerben kívánja gyűjteni ezeket a hulladékokat, így a tároló kapacitás is tovább bővül, mintegy 6 tonnával. Az udvarban szükség esetén még rendelkezésre áll további 1100 és 240 literes gyűjtőedény, melyekből akár 30-40 db is igénybevehető.



Az eddig is meglévő 30 m³-es konténerek elsősorban lom, elektronikai hulladék és fémhulladék gyűjtésére szolgálnak, a 13 m³-es konténerbe kerül az építési hulladék, az 5 m³-es konténerekbe síküveget gyűjtenek. A kisebb gyűjtőedényeket jellemzően csomagolási hulladék és kis háztartási elektronikai hulladék gyűjtésére használják. A gumihulladék pedig a tárolótér bejárat felőli oldalán ömlesztve kerül elhelyezésre, ahová más, a Kft. által üzemeltetett hulladékudvarokból is átszállításra kerül a gumihulladék, s majd innen történik ezek kezelőhöz történő kiszállítása. A gumihulladék tárolására biztosított területet is meg kívánják növelni, így mintegy 150 m²-es területen, 3 méter magasságig felhalmozva fogják azokat elhelyezni. Itt maximálisan 60 tonna gumihulladék tárolására nyílik lehetőség, melyet a hulladékudvarokról történő átszállítást követően a lehető legrövidebb időn belül átvevőhöz szállítanak.

A fentiek alapján az eddigi 150 tonna (a veszélyes hulladék mennyiség nélküli érték) helyett - gumitárolótér növelése és plusz konténer beállítása révén - **200 tonna** nem veszélyes hulladék gyűjthető egyidejűleg a hulladékudvarban.

A lakosság által beszállított veszélyes hulladékok gyűjtésére egy előre gyártott 12,16 m² alapterületű acéllemezről készült veszélyes hulladék gyűjtésére alkalmas kármentővel ellátott konténer áll rendelkezésre. A konténer két hosszanti oldalán acélból készült rögzített polcos tároló állvány van felszerelve, melyekre gyűjtőedények külön-külön elhelyezhetők. Az egyes polcok kármentő edényként szolgálnak és külön-külön ürítő szerelvénnel vannak ellátva. Az itt gyűjtött hulladékokat 200 literes zárt fémhordókban, 240 literes, illetve 60 literes műanyag gyűjtőedényekben, az elemeket az átadó által biztosított műanyag elemgyűjtő edényekben, az akkumulátorokat pedig saválló 500 literes konténerben helyezik el. A konténer épületben egyidejűleg 6 db 200 literes, illetve 6 db 240 literes, 6 db 60 literes gyűjtőedény és 1 db saválló konténer helyezhető el az elemgyűjtő edényen kívül. Ezáltal legalább 4 tonna hulladékot lehet itt egyidejűleg gyűjteni.

A veszélyes elektronikai hulladékok gyűjtésére 1 db 30 m³-es teljesen zárt fém típuskonténer is rendelkezésre áll, melyben 6 tonna elektronikai hulladékot lehet tárolni.

A fentiek alapján egyszerre **10 tonna** veszélyes hulladék gyűjthető a telephelyen.

A hulladékudvarban egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyisége az előzőek figyelembe vételével maximum **210 tonna** lehet.

Ha a Kft. a kérelmezett hulladékmennyiségeket ténylegesen átveszi a telephelyén, akkor már havi elszállítás mellett a rendelkezésre álló tárolókapacitás elegendő.



A hulladék gyűjtéséhez, előkezeléshez szükséges személyi, tárgyi közegészségügyi feltételek

A hulladékok átvétele Szombathely, 019/7. hrsz. alatti hulladékudvaron hétfő, csütörtök és minden hónap harmadik szombatján biztosított.

A válogatómű alaphelyzetben hétfőtől péntekig üzemel egy műszakban, ha a beszállított hulladékok mennyisége megkívánja, akkor délután, illetve szombati napokon is dolgoznak.

A telephelyen található egy üzemirányítási épület, melyben 3 irodahelyiség, 1 tárgyaló, 1 irattár, raktár, kazánház, 1 pihenő-étkező, öltöző, melyhez 2 db zuhanyzó, WC használati lehetőség, továbbá takarításhoz vízvételi lehetőség (falikút) biztosított. Külön bejáratral került kialakításra még 1 férfi és 1 női WC.

A válogatócsarnokon belül a földszinten található egy melegedő helyiség, amely étkezőként is funkcionál. Mind a földszinten, mind az emeleten található fekete-fehér rendszerű öltöző, ahol az illemhelyeken kívül zuhanyozási és kézmosási lehetőség áll rendelkezésre.

Az emeleten található egy iroda is, melyhez külön illemhely tartozik.

A hulladékudvarban levő konténerépületben is rendelkezésre állnak a hulladék átvételét végző személy szociális helyiségei.

A foglalkozás-egészségügyi feladatokat szerződés alapján az Agromed Plusz Bt. (Szombathely, Farkas u. 9.) A szerződést az 5. sz. melléklet tartalmazza.

A telephelyen évente legalább egyszer rágcslóírtást is végeznek.

A telephelyre érkező hulladékok mérlegelésére egy 60 tonna teherbírású hídmérleg és egy 200 kg maximális mérőképessegű mérleg szolgál.

A telephelyen az anyagmozgatáshoz 2 db Nissan HELI CPQD18 típusú, 1750 kg teherbírású targonca, továbbá 1 db DIECI DEDALUS 30.9-74,5 kW-os homlokrakodó áll rendelkezésre. Az anyagmozgatáshoz szükséges gépek kezelését 3 fő végzi, akiknek az erre jogosító dokumentumait a 6. sz. melléklet tartalmazza.



A telephelyen történő hulladékátvételt hulladékgazdálkodási technológus végzettséggel rendelkező személy irányítja, szükség szerint a telepen végzett tevékenységet 1 fő környezetmérnök segíti. A végzettségeket igazoló dokumentumokat a 7. sz. melléklet tartalmazza.

A beszállított, illetve az előkezelésből származó hulladékok részben azok gyűjtésére szolgáló konténerekben, részben a telep betonozott, illetve aszfaltozott területén, vagy a válogatócsarnokban kerülnek elhelyezésre. A telepen dolgozók feladata a konténerek, illetve gyűjtőedények, tárolóhelyek telítettségének figyelése, hogy azok elszállítatásáról a tárolási kapacitás megtelése előtt időben intézkedni tudjanak.

A válogatócsarnokban 10-17 fő fizikai munkás, 2 fő adminisztratív munkakört ellátó dolgozó és 1 fő műszakvezető dolgozik egy műszakban. A hulladékudvar üzemeltetését 1 fő látja el a környezetmérnök végzettségű hulladékgazdálkodási művezető irányítása mellett.

A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi, gazdasági cél

A Kft. által tervezett nem veszélyes hulladék előkezelésének (kezelési kód: E02 – 03, E02 – 04, E02 – 05, E02 - 06) célja, hogy a közszolgáltatás körében összegyűjtött hulladékok minél nagyobb arányban kerüljenek hasznosításra, s minél kisebb mennyiségben kerüljenek lerakásra, ezáltal lehetővé téve az ásványi anyagok másodnyersanyaggal való kiváltását, helyettesítését. Ezen kívül a bálázás révén a fuvarok száma is lecsökkenthető, így a szállításból eredő kibocsátások is mérséklődnek.

A tevékenység felhagyására vonatkozó terv

Amennyiben a Kft. a hulladékgyűjtési, előkezelési tevékenységet megszünteti, úgy az illetékes hulladékgazdálkodási hatóságot tájékoztatja a tevékenység felhagyásáról, s egyidejűleg gondoskodik a telephelyén található hulladékok megfelelő kezeléséről.

A tevékenység megszüntetése esetén a fő cél, hogy a telephelyen található hulladékok lehetőleg válogatásra és bálázásra kerüljenek, ezáltal biztosítva a hulladékok minél kevesebb járművel való kiszállítását, illetve a végleges kezelőhöz való eljutását.



STKH Sopron és Térsége
Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

9400 Sopron, Harkai domb 0466/31. hrsz., postacím: 9401 Sopron, Pf. 101
telefon: 99/505-790, fax: 99/505-799, e-mail: stkh@stkh.hu, honlap: www.stkh.hu

Amennyiben a tevékenység felhagyásakor a hulladékok telephelyen belüli feldolgozása már nem lehetséges, úgy a hulladékok hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező feldolgozó telepekre történő szállításáról szükséges gondoskodni. Ha a telephelyről minden hulladék elszállításra kerül, akkor a tevékenység jellegéből adódóan külön utógondozásra nincs szükség.

Szombathely, 2021. március 25.



Biczó Ágnes
hulladékgazdálkodási szakértő