

VÁRDA VULKÁN
Ipari és Szolgáltató Kft.
(székhely: 4600 Kisvárda, Árpád u. 2.,
telephely: 4600 Kisvárda, Árpád u. 2.)

ENGEDÉLYKÉRELEM

A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉGEK NYILVÁNTARTÁSBA
VÉTELÉRŐL, VALAMINT HATÓSÁGI ENGEDÉLYEZÉSRŐL SZÓLÓ 439/2012
(XII.29) KORM. RENDELET 9. §-A ALAPJÁN
NEM VESZÉLYES HULLADÉK SZÁLLÍTÁSÁRA, GYŰJTÉSÉRE,
HASZNOSÍTÁST MEGELŐZŐ ELŐKÉSZÍTÉSÉRE (ELŐKEZELÉS) ÉS
HASZNOSÍTÁSÁRA

Készítette:

.....

Eichinger Edina
környezetvédelmi szakértő
ügyvezető

2023. szeptember

A VÁRDA VULKÁN Kft. 18 éve foglalkozik szürke vasöntvény termékek gyártásával egy több mint 90 éves telephelyen, szakmai bázison. A korábbi elődjét 1921-ben alapították, az üzem főbb egységeit 1929-ben, illetve 1953-ban helyezték üzembe. Jelenleg elsősorban kályha és kandalló öntvények, szerszámgépek, járműipari alkatrészek gyártásával foglalkoznak.

2011-2012-ben az Európai Unió támogatásával, a Széchenyi Terv keretében egy a „piacképességet javító gépi modernizációt” hajtottak végre a Kft. telephelyén.

A Kft. a tevékenysége végzéséhez rendelkezik a környezetvédelmi hatóság 1280-17/2018. számú hulladék gyűjtési, hasznosítást megelőző előkezelési, szállítási és hasznosítási engedélyével, mely 2023. november 12-ig érvényes.

A Kft. fémhulladék hasznosítási műveletét egy előkezelési technológia előzi meg a könnyebb bedolgozhatóság érdekében. Továbbá a fémhulladék előkezelésén túl az öntödei homok, mint nem veszélyes hulladék hasznosítást megelőző előkezelés utáni hasznosítása is megtörténik 10 tonna/nap feletti kapacitásban.

Jelen eljárás fémhulladék gyűjtésére (telephelyen belüli), fémhulladékok előkezelésére és hasznosítására, továbbá a telephelyen keletkező nem veszélyes hulladék hasznosítást megelőző előkészítésére (előkezelés) és hasznosítására, illetve a tevékenység során keletkező nem veszélyes hulladék (öntödei homok és kemencesalak hulladék) szállítására vonatkozik.

Az előzetes vizsgálat lefolytatásra került (4343-18/2018.), az jogerőre emelkedett, így megkérjük a jelen dokumentációban bemutatott hulladékgazdálkodási tevékenységekre a hulladékgazdálkodási engedélyt.

****Az EVD-ben foglaltakhoz képest változás nem történt a telephely nagyságában, a technológia és a kapacitás tekintetében sem.***

a) az engedélyt kérelmező neve, székhelye, telephelye, valamint statisztikai azonosító adatai (KÜJ-, KTJ-azonosító kódja és KSH-statisztikai számjele, cégjegyzékszám, adószáma)

Név:	VÁRDA VULKÁN Kereskedelmi, Ipari és Szolgáltató Kft.
Székhely cím:	4600 Kisvárd, Árpád u. 2.
Telephely cím:	4600 Kisvárd, Árpád u. 2.
Telephely hrsz-a:	Kisvárd, 3718/9 hrsz.
KSH száma:	11492689-2451-113-15
Környezetvédelmi Ügyfél-azonosító (KÜJ):	100 254 738
Környezetvédelmi Telephely-azonosító(KTJ):	100 293 543
Cégjegyzékszám:	15-09-063953
Adószám:	11492689-2-15

b) a tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, technológia részletes leírása

Hulladékgazdálkodási tevékenységek:

Jelen eljárás fémhulladék gyűjtésére (telephelyen belüli), fémhulladékok előkezelésére és hasznosítására, továbbá a telephelyen keletkező nem veszélyes hulladék (öntödei homok) hasznosítást megelőző előkészítésére (előkezelés) és hasznosítására, illetve a tevékenység során keletkező nem veszélyes hulladék (nem hasznosítható öntödei homok és kemencesalak hulladék) szállítására vonatkozik.

Az 1280-17/2018. számú engedély szerint a területen hulladék-gyűjtési és hasznosítási tevékenységet már folytat a Kft, mely során **a hulladék fémeket a saját telephelyén veszi át fémhulladék gyűjtő telepektől.** A hasznosítás megkezdéséig meglévő beton fakkokban gyűjtik a hulladékokat, ahonnan – előkezelést követően - mágnes daruval történik a beadagolás az elektromos indukciós kemencébe. A kemencében megtörténik az olvasztás, új anyagminőségű fémfolyadék előállítás. A folyékony fém formába öntik, melynek anyaga az úgynevezett formázóhomok. A megszilárdult fém megtisztítják, a leeső fémrészeket visszajuttatják az olvasztási technológiába.

A fémhulladék előkezelésén és hasznosításán túl továbbra is tervezett még az öntödei homok, mint nem veszélyes hulladék hasznosítást megelőző előkezelés utáni hasznosítása 10 tonna/nap feletti kapacitásban.

Részletes technológia:

Jelenleg a telephelyen a Kft. a környezetvédelmi hatóság által kiadott 1280-17/2018. számú határozatban foglaltak alapján végzi a hulladékgazdálkodással kapcsolatos tevékenységét.

A gyűjtési technológia (fémhulladék) az alábbiak szerint zajlik:

A Kft. a hasznosítási technológiájában felhasználásra kerülő hulladékokat **a hulladék átvételére engedéllyel rendelkező vállalkozásoktól (MÉH telepek) veszi át.** A telephelyre az **átadók által beszállított hulladékok gyűjtését** az adagolótéren valósítják meg, amely egy fedett darupályával, emelőmágnessel ellátott, 4 részre osztott területből áll. A megvásárolt, de minőségi okok vagy biztonságos felhasználást akadályozó okok miatt tárolt hulladék az adagoló térre nem kerülhet, ezeket a telephely vasúti töltés melletti betonozott területén tárolják zárolva. A zárolás feloldásáról a vezetőség dönthet.

A gyűjtés fémkereskedelmi engedély feltétele alá nem esik.

A hasznosítási műveletet megelőző előkezelő művelet (fémhulladék esetében) az alábbiak szerint zajlik:

A beszállított fémhulladékot beérkezéskor az olvasztómű művezetője veszi át.

Az átvétel a megfelelőséget bizonyítja. Ezt a ténytet a szállítólevélen, vagy más kísérő okmányon (mérlegjegy) az olvasztómű művezetője aláírásával igazol.

A kísérő okmányok felkerülnek az anyagkönyvelésre, ahol a hulladékgazdálkodásnak megfelelően nyilvántartást vezetnek róla.

Az EWC 17 04 01 kódszámú vörösréz, bronz, sárgaréz hulladékot ötvözőként szemcsefinomításra használják a jobb mechanikai tulajdonságok elérésére.

Átvételi szempontok:

1. Feleljen meg az EU tanács 333/2011/EU rendeletnek, amely szabályozza az "Egyes fémtörmelék típusoknak a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti hulladék jellegének megszűnését meghatározó kritériumok megállapításáról."
2. Biztonságos üzemvitel fenntartása: A beszállított hulladék nem tartalmazhat tűz és robbanásveszélyes anyagot (palackot, feltöltött nyomástartó edényeket, robbanóanyagot, olajat, vizet stb.)

3. A hulladékok mérete meg kell, hogy feleljen az adagolható méretnek, azaz az átvett fémhulladék egyes darabjainak bele kell férnie az adagoló edénybe és az olvasztóműbe. A Junker kemencébe biztonságosan adagolható max.: 800 mm átmérőjű és 1500 mm hosszú hulladék a folyékonyfém mennyiségének figyelembe vételével.
4. A hulladék veszélyes anyagot nem tartalmazhat.

A belső utasítások szerint, ha valamelyik szempontnak nem felel meg a szállítmány, akkor vissza kell utasítani. Ha a szállítmány részben nem felel meg, akkor az üzemvezető és a minőségirányítási vezető közös döntése alapján a hulladék átvehető, de előkezeléséről gondoskodni kell.

Az előkezelést csak az alábbi műveletekkel lehet elvégezni, ha ezek valamelyikébe nem lehet besorolni, akkor a szállítmányt vissza kell utasítani:

1. **Válogatás:** 1-2-3-4 pont esetén történhet kézi erővel, illetve az adagtéren található 5 t-ás 10 m fesztávú emelő mágnessel felszerelt daruval.
A tevékenységet csak az erre kiképzett személyzet, darukezelő és öntödei segédmunkás végezheti.
2. **Darabolás:** 3 pont miatt az adagoló méret elérésére történik, amelyet kézi lángvágó felszereléssel végeznek, mely lehet Dissou és PB palackos, illetve kézi daraboló gépekkel, szerszámokkal.
A tevékenységet csak lángvágási és tűzvédelmi vizsgával rendelkező személy végezheti.
3. **Szétszerelés:** olyan beszállított gépi berendezések, amelyek idegen anyagot, illetve nem megfelelő méretű darabokat tartalmaznak. A szétszerelés hagyományos géplakatosi kézi szerszámokkal (villáskulcsok, légkulcs, feszítők, vágó eszközök) történik.
A tevékenységet csak géplakatos, villanyszerelő és betanított munkás végezheti.
4. **Tisztítás:** idegen anyagot tartalmazó hulladék, amely nem alkalmas beadagolása (sáros, homokos, szennyezett stb.). A tisztítás Abráziv típusú szemcseszórával történik. A szemcseszóra berendezés apró kb. 2 mm sörétszemcsével letisztítja a hulladékot a szennyeződéstől. Ugyanezek a gépek látják el a leöntött öntvény formázóhomoktól való megtisztítását.
A tevékenységet csak a tisztítógép kezelőszemélyzete végezheti.

Az 1-4 pontokban leírt műveletek végrehajtásában az erre a kiképzett és kijelölt targoncavezető is részt vesz, a szükséges anyagmozgatás miatt.

A hasznosítási művelet (fémhulladék esetén) az alábbiak szerint zajlik:

A hasznosításra kerülő, gázégővel előmelegített fémhulladékokat 600 kg-os adagokban, úgynevezett adagoló edényben juttatják daru segítségével az olvasztóműbe. (5 tonnás Junker kemence).

A ráadagolás után megkezdődik a beolvasztás. Az olvasztás 2 db Junker NFT Ge 5000 típusú hálózati frekvenciás indukciós tégely kemencében történik. Az adagolást addig ismétlik, amíg a kemence tele nem lesz folyékony fémmel. A kemencék összes olvadék tartalma max. 5.000 kg lehet. A tele kemence tetejéről kézi erővel eltávolítják a salakot.

A megolvadást követően a hőtartási fokozatban kb. 1450 °C-on a tiszta folyékony fémet megmintázzák, grafitkanállal kivesznek belőle kb. 0,4 litert, és úgynevezett kokillába kiöntik. A megszilárdult fémből így, egy 7 cm átmérőjű 7-8 mm vastag bevizsgáló érme keletkezik. Ezt az érmét az ARL 3460 spektrométerrel a művezető bevizsgálja, és pontos összetételt kap a hulladék vegyi összetételéről, számolja a szakító szilárdságot és keménységet. A mérési adatokat olvasztónaplóban és nyomtatással rögzítik. A művezető dönt az ötvöző elemek adagolásáról. Amikor a kemencébe kerülnek az ötvöző anyagok, akkor a hulladék vegyi összetétele megváltozik és egy új anyagminőség alakul ki ekkor még folyékony állapotban. A művezető megismétli a mérést, ha az anyagminőség megfelelő, akkor engedélyt ad a csapolásra.

Az indukciós kemencéhez tartozik egy elszívó berendezés, amely az olvasztás során keletkezett gőzök, gázok elszívását végzi, erre a légszennyező pontforrásra vonatkozóan a K.ft. rendelkezik a környezetvédelmi hatóság **2953-4/2022. számú levegőtisztaság-védelmi engedélyével, ami 2027. 05. 30-ig érvényes.**

A folyékony fémet formába öntik, amely kitölti a formaüreget és megszilárdulás után felveszi a gyártandó termék alakját. Többnyire kályhaalkatrészeket, gépipari alkatrészeket, mezőgazdasági alkatrészeket, egyéb fémeszközöket gyártanak. Az előállításra kerülő késztermékbe 80-97 % hulladék kerül beépítésre.

A csapolási szakaszt követően a kemencét olvasztási fokozatba kapcsolják és a kivett olvadékot ismételt adagolással pótolják. Egy olvasztási fokozatban rendszerint három adagban juttatják az alapanyagot a kemencébe. A hideg vasanyagot minden esetben előmelegítik.

A technológia folyamatos működtethetősége miatt legalább 1 hónapra elegendő mennyiségű tartalék hulladékra (200-300 tonna) van szükség.

A gyártás során ötvözésre használt anyagok 99,9 %-ban beépülnek a készáruba, a salakösszehúzó és a falazó anyagot a keletkező kemencesalak tartalmazza.

A technológia során keletkező nem veszélyes hulladékot (100903) a Kft. saját gépjárművével elszállítja engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz.

A technológiában felhasználásra kerülő segédanyagok:

- *ötvözők*: műszéndara, FeSi, SiC, 170401 réz, Ferro-Mangán, Ferro-Crom, Ferrofoszfór, Karbid, Mg-os kezelő
- *salakösszehúzó és falazó anyag*
- *formázó homok, amely áll: homok, bentonit, szénliszt és víz keverékéből*

A hasznosítást megelőző előkészítési és hasznosítási művelet (öntödei homok esetén) az alábbiak szerint zajlik:

Formázó homok (alapanyag) azonnal a 2 homokmű rendszerbe kerül, ahonnan folyamatosan történik a beadagolás öntödei formázó gépekre.

A technológia két fő részre tagozódik. Az öntödei homok előkezelésére és annak hasznosítási műveleteire.

Homok hulladék előkezelése:

Az elhasználdott homok (öntőmag forma) további formakészítésre nem alkalmas. A kevert homok tartalma:

2-4 % nedvesség

3-6% szénliszt

2-6% bentonit

1-2% vas

0,5 % egyéb szennyeződés (papír, fatörmelék, salak)

A többi bányászott kvarchomok.

A telephelyen kialakított mindkét homokmű rendszerben megtalálhatóak azok a berendezések, amivel az elhasználdott öntőmag formát homogénné és szennyeződés mentessé teszik.

A homokmű rendszerek gépei:

Öntöde 1-es homokmű:

- szalagrendszer
- mágneses kiválasztó
- 50 m³-es homoktartály
- keverő berendezés
- homoklazító (röpítő)
- poligon sziták
- surrantók
- kalapácsos daráló

Disa homokmű:

- szalagrendszer
- serleges felvonók
- mágnes kiválasztók
- 50 m³-es homoktartály
- keverő berendezés
- homoklazító (röpítő)
- poligon sziták
- surrantók

A tisztítási folyamat a következő technológiai elemekből áll:

1. Mágneskiválasztó (a maradék vastartalom kiszedése)
2. Rögtörés: lehet a kalapácsos darálóval, vagy rögtörő berendezéssel)
3. Szitálás: poligon szitával
4. Az 1-2-3 folyamatokat összekötő szalagrendszer.

Homok hulladék hasznosítása:

Az előkezelést végző berendezéséről lekerült hulladékok, előkezelést követően minősítési eljáráson esnek át. A minősítés végén a műszaki ellenőr megfelelőségi nyilatkozatot állít ki a jogszabály értelmében.

A műszaki szakember megfelelőségi nyilatkozatot kiállítja, azaz termékké minősíti a homogén hulladékot. Azt követően pedig értékesítésre kerül, mint építőanyag (termék).

Az előkezelt hulladékot az e-ÚT 06.02.11:2007 „Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai” útügyi előírásai alapján kerülnek bevizsgálásra.

Ezen vizsgálati jegyzőkönyvet mellékelten csatoljuk az elmúlt 5 év vonatkozásában (*9. számú melléklet*).

A hasznosítás előtti homok tárolása depóniában elkülönítve történik. A depónia alapterülete:

$18,31 \times 18,6 = 340,566 \text{ m}^2$, 3 m egyenletes magasságú fallal, így a tárolóban $\sim 1000 \text{ m}^3$ fér el.

Ennek a homoknak a fajsúlya nedvesség tartalomtól függően: 1000 kg/m^3 , amiből az következik, hogy 1000 t fér el egyszerre.

A fentiek alapján egy évben két maximum három alkalommal történik a homok hulladék átvezetése a homokkezelő műveken, illetve a mintázás és a teljesítmény nyilatkozat kiadása, azaz a hulladékstátuszról való kivonás. Ennek megfelelően a kapacitás $\rightarrow 2000 \text{ t/év} : 3 \text{ nap} = 666.666 \text{ t/nap}$. (Ez a szám csak egy elméleti szám).

A hasznosítást követően a termék tárolása depóniában elkülönítve a hátsó raktár és a mérlegház közötti betonozott részen történik.

A hasznosítás ebben az esetben a telephelyhez köthető, mivel a keletkező öntödei homok hasznosítást megelőző előkezelésen esik át, majd a hulladék a technológia végén minősítésre kerül, vagyis hasznosítási műveleten esik át azzal, hogy a hulladékot előkezelés után minősítik, ezáltal a hulladékstátusza megszűnik, alapanyag lesz belőle. Az előkezelő technológia kapacitása 10 tonna/nap feletti.

A szállítás technológiája:

Az öntödei tevékenység során keletkező kemencesalakot, illetve a hasznosításra már alkalmatlan kemencehomokot a Kft. kiszállítja az Észak-Alföldi Kft. által üzemeltetett kisvárdai lerakóra ártalmatlanítás céljából.

c) a hulladék fajtája, típusa, jellege, az 1 év alatt kezelni kívánt hulladék mennyisége (tonnában kifejezve), összetétele

A tevékenység volumene

Gyűjthető nem veszélyes hulladékok:

Megnevezés	Azonosító kód	Mennyiség (t/év)
vasfémek	16 01 17	400
közelebbről nem meghatározott alkatrészek (öntvénytöredék, acélhulladék)	16 01 22	150
vörösréz, bronz, sárgaréz	17 04 01	10
vas és acél	17 04 05	4450
Összesen:		5010

Hasznosítást megelőzően előkezelhető és hasznosítható nem veszélyes hulladékok:

Megnevezés	Azonosító kód	Mennyiség (t/év)
vasfémek	16 01 17	400
közelebbről nem meghatározott alkatrészek (öntvénytöredék, acélhulladék)	16 01 22	150
vörösréz, bronz, sárgaréz	17 04 01	10
vas és acél	17 04 05	4450
Összesen:		5010 (5010 t /253 nap =19,8 t/nap)

Fémhulladék előkezelésének módja, kódja:

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

E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);

E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);

E02 - 17 mechanikai tisztítás;

E02 - 99 egyéb. (fémek szétbontása kézi szerszámokkal)

Fémhulladék hasznosításának módja és kódja:

R4 – fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása

Szállítható nem veszélyes hulladékok:

Megnevezés	Azonosító kód	Mennyiség (t/év)
kemencesalak	10 09 03	400
fémöntésre használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 09 07-től	10 09 08	400
Összesen:		800

Hasznosítást megelőzően előkészíthető (előkezelhető) és hasznosítható nem veszélyes hulladékok:

Megnevezés	Azonosító kód	Mennyiség (t/év)
kemence homok (öntőmag és forma)	10 09 08	2000
Összesen:		2000

Nem veszélyes hulladék előkezelésének módja, kódja:

- E02 - 01 szétválasztás (szeparálás);
- E02 - 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
- E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);
- E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);
- E02 - 13 szitálás, rostálás;

Nem veszélyes hulladék hasznosításának módja, kódja:

R5 Egyéb szervesetlen anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szervesetlen építőanyagok újrafeldolgozását);

- felhasználás útalapban, töltéstartban, földművekben, védőrétegben, burkolatalapban, útpadkában, térburkolatok alapjaiban, ipari padlógyázatba,
- A hulladék fizikai formája homokszerű, szilárd anyag, mely tereprendezésre alkalmas.

A hasznosított hulladék mennyisége meg fogja haladni a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet alapján előzetes vizsgálat köteles 10 t/nap kapacitást.

Az előzetes vizsgálat lefolytatásra került (4343-18/2018.), az jogerőre emelkedett, amelyben megállapításra került, hogy a **Kisvárd, Árpád u. 2. sz. (3718/9 hrsz.) alatti telephelyen folytatott hulladékgazdálkodási tevékenység bővítésének megvalósításából nem feltételezhető jelentős környezeti hatás** és a tevékenység az **egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá sem tartozik**. Ez alapján lehetőség van a telephelyen a 10 t/nap kapacitásnál nagyobb nem veszélyes hulladék hasznosítására. Jelen engedély kérelmünkben figyelembe vettük az előzetes dokumentációban megadott hulladékmennyiséget.

d) a tervezett kezelési művelettel érintett terület megnevezése

- A hulladékgyűjtési, hasznosítást megelőző előkészítési és hasznosítási tevékenységet a Kft. 4600 Kisvárdra, Árpád u. 2. sz. (3718/9 hrsz.) alatti telephelyén kívánja végezni.
- A hulladékszállítási tevékenységet a Kft. a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegye közigazgatási területén kívánja végezni.

- e) a kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek, az alkalmazni kívánt technológia, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki jellemzői, azok állapota, minősége és felszereltsége

A kezelés személyi feltételei:

- ügyvezető igazgató
- 1 fő környezetvédelmi szakmérnök: Eichinger Edina

Mellékelten csatoljuk a **Molnár Környezetvédelmi, Mérnöki Kft.** (4400 Nyíregyháza, Törzs u. 9/C 7.) és a **VÁRDA VULKÁN Kft.** (4600 Kisvárd, Árpád u. 2.) vállalkozási szerződését, ami a környezetvédelmi teendők ellátására vonatkozik (környezetvédelmi megbízotti foglalkoztatást igazoló dokumentum), ami magában foglalja, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenységet közvetlenül Eichinger Edina irányítja. *(2. sz. melléklet).*

Továbbá csatoljuk a kérelem készítőjének – Eichinger Edina - a hulladékgazdálkodás szakterületére vonatkozó szakértői engedélyének a másolatát *(3. sz. melléklet)*

- gépkezelők
- előkezelést és hasznosítást végző személyzet

A kezelés közegészségügyi feltételei:

A Kft. szerződést kötött foglalkozás-egészségügyi szakorvossal. Az erre vonatkozó szolgáltatási szerződés másolatát a kérelem *4. sz. melléklete* tartalmazza.

- A hulladékkezelést végző személyek egészségét, biztonságát nem veszélyeztető munkavégzés feltételeiről – beleértve az egyéni védőeszközök biztosítását, azok elkülönített tárolását, rendszeres tisztítását, karbantartását és szükség szerinti gyakorisággal történő cseréjüket is – a hulladékkezelő szolgáltatás üzemeltetőjének kell gondoskodnia az egyéb vonatkozó jogszabályok figyelembevételével.
- A kárelhárításban résztvevők időszakos egészségügyi alkalmassági vizsgálatait a vonatkozó rendeletek alapján kell ütemezni és végrehajtani.
- A gépi és egyéb eszközök tárolóterületének rágszáló- és rovarmentesítését szükség szerint, de legalább évente el kell végezteni arra jogosítással rendelkező vállalkozóval.
- A nemdohányzók védelme érdekében az 1999. évi XLII. Törvényben foglaltaknak eleget kell tenni.

- A kémiai biztonságról 2000. évi XXV. Törvényben foglaltak betartásáról az a Kft. munkavédelmi megbízottja gondoskodik.

A kezelés tárgyi feltételei:

- 2 db Junker NFT Ge 5000 típusú, 800-900 kg/h olvasztási teljesítményű, hálózati frekvenciás indukciós tégely kemence

- futódaru emelőmágnessel

- targoncák

- kézi lángvágó

- kézi daraboló gépek

- géplakatosi kézi szerszámok (villáskulcsok, légkulcs, feszítők, vágó eszközök)

- Abraziv típusú szemcseszórá (tisztításhoz)

- homokmű rendszerek gépei:

- Öntöde 1-es homokmű:

- szalagrendszer
- mágneses kiválasztó
- 50 m³-es homoktartály
- keverő berendezés
- homoklazító (röpítő)
- poligon sziták
- surrantók
- kalapácsos daráló

- Disa homokmű:

- szalagrendszer
- serleges felvonók
- mágnes kiválasztók
- 50 m³-es homoktartály
- keverő berendezés
- homoklazító (röpítő)
- poligon sziták
- surrantók

A szállítás személyi feltételei:

- 1 fő ügyvezető
- 1 fő környezetvédelmi szakmérnök: Eichinger Edina
- gépjárművezetők

A szállítás tárgyi feltételei:

- a szállítást végző lassú jármű

Géppark:

Forgalmi rendszám	Típus	Vontatható tömeg kg	Tulajdonforma
YDX-093	BELORUSZ MTZ-82	11 000*	saját

*Átmenő fékkel felszerelve

Mellékelten csatoljuk a lassú jármű forgalmi engedélyének másolatát, illetve a sofőr vezetői engedélyének másolatát. A jármű karbantartását a telephelyen végzik. A karbantartásból származó veszélyes hulladékokat a Sz-Sz-B Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának jóváhagyó határozatával rendelkező veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjtik. A jármű mosása Bacsó István telephelyén található, vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező mosóban történik.

A gépjárművek műszaki, környezetvédelmi jellemzői:

A hulladékgazdálkodás során használt műszaki eszközök (lassú jármű) saját. A lassú jármű állapota, minősége és felszereltsége a hatályos műszaki szabályoknak megfelelő. Ezen eszköz a közúti forgalomban részt vesz. Érvényes műszaki vizsgával és forgalmi engedéllyel rendelkezik, melyet a Közlekedési Hatóság folyamatosan ellenőriz.

A gépjárművek kapacitásainak bemutatása

A mellékletben található forgalmi engedélyben szerepelő műszaki adatok alapján a jármű teherbírása, terhelhetősége alapján megállapítható, hogy a kérelemben felsorolt hulladékok és azok mennyiségei ezen járművel biztonságosan elszállíthatók.

Erre vonatkozóan az alábbi számításokat végeztük:

- A táblázatban szerepeltett lassú jármű teherbírása összesen: 11,0 tonna.
- Számításaink szerint a jármű, ha naponta csak 1 fordulót tesz meg, vagyis 11,0 tonna x 1 = 11,0 t/nap
- Éves szinten 250 munkanappal számolunk vagyis 11,0 tonna x 250 nap = 2750 tonna/év.)

Vagyis a számítások alátámasztják azt, hogy a kérelmezett hulladékmennyiség ezen járművel éves szinten gond nélkül szállítható.

A nem veszélyes hulladékok rakodásával. Szállításával kapcsolatos munkabiztonsági követelmények:

Személyi feltételek: a nem veszélyes hulladékok szállítását csak az a 18. évnél idősebb munkavállaló végezhet, aki foglalkozás egészségügyi szolgálatától „alkalmas” minősítésű igazolással rendelkezik, illetve vezetői engedéllyel.

Munka és védőruházat: a járművek kezelését beleértve a hulladékok lerakási folyamatát is, csak a gépkocsivezető és a segédmunkás végezheti. A rakodó munkásnak zárt ruházatot és nagy védőképességű mechanikai hatások ellen védő kesztyűt kell viselnie.

A gépkocsiból a szállítás során esetlegesen kieső, kiszóródó hulladékot azonnal el kell távolítani a környezetből, esetleg haváriát okozhat a gépkocsi meghibásodásakor történő olajelfolyás.

Az autókban tartandó eszközök havária esetére:

- 1 pár gumicsizma,
- 1 pár védőkesztyű,
- 1 db jó láthatóságot biztosító mellény, fényvisszaverő csíkokkal,
- 1 db seprű,
- 1 l eredeti zárt csomagolású desztillált víz szemöblítésre,
- 5 l ivóvíz minőségű víz tisztálkodáshoz,
- 1 db 6 kg-os porral oltó készülék,
- 1 db lapát,
- 1 db 10 l-es kiöntő csőrrel ellátott vödör,
- 2 db fóliazsák

A munkavégzés szabályai:

A jármű vezetője felel a szabályos rakodásért, a rakomány szabályos és biztonságos elhelyezéséért.

Ennek érdekében köteles:

- Ellenőrizni a jármű tárolóterének épségét, szóródásmentes zárását,
- Ellenőrizni a rakomány biztonságos rögzítését, tárolótér ajtajának biztonságos záródását,
- Ürítés esetén ellenőrizni, hogy ne tartózkodjon senki a hulladék útjában
- Csak engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő helyre viheti a hulladékot,
- Ellenőrizni, hogy a készenlétben tartandó eszközök állapotát, és az előírt egyéb eszközök meglétét.

Balesetek és havária helyzetek elkerülése érdekében teendő intézkedések:

Ha a hulladék szállítása során rendkívüli esemény történik, a járművezető a tőle elvárható módon haladéktalanul intézkedni köteles az emberi életet és azaz egészséget veszélyeztető, valamint a javakban és a környezetben kárt okozó körülmények megelőzésére, illetve a meglévő káros hatások következményeinek mérséklésére.

A szállítás során az alábbi események számítanak rendkívüli eseménynek:

1.) Karambol:

Teendők:

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

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

2.) Személyi sérüléssel járó balesetek:

Teendők:

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

A rendőrség értesítésekor jelenteni kell e személyi sérülést. A mentők értesítésekor röviden, szabatosan kell elmondani:

- mi történt,
- pontosan hol történt a baleset (út száma, szelvénye, utca, házszám)
- hány sérült van, milyen jellegű a sérülés (égés, törés, erős vérzés, mérgezés, a sérültek öntudatuknál vannak-e vagy sem)
- a bejelentő személyi adatai

3.) Rosszullét:

Teendők:

Ha nem a jármű vezetője van rosszul, haladéktalanul orvost, mentőt kell hívni. A járművezető rosszulléte esetén a járművet azonnal meg kell állítani.

A hulladék elszóródása, kikerülése a környezetbe:

Teendők:

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

A szembe került bármilyen halmazállapotú szennyeződést öblítéssel el kell távolítani.

A tevékenység közben dohányozni, étkezni szigorúan tilos!

A talajra, útestre került folyékony szennyezőanyag felitatandó!

Az összegyűjtött szennyező anyagokat, itató szereket a készenlétkben tartott fóliazsákokba kell csomagolni.

A feltakarítás után az elszennyeződött védőeszközöket külön fóliazsákba kell csomagolni, azok tisztítás után helyezhetők újra készenlétkbe.

A munka befejezése után alapos kézmosás, illetve a szennyeződött egyéb testfelületek megtisztítása szükséges.

A tevékenység során összegyűjtött anyagokat hulladékként kell kezelni, és folyamatosan be kell tartani az illetékes környezetvédelmi hatóság utasításait.

f) a tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény, telephely címe, helyrajzi száma, műszaki és környezetvédelmi jellemzői, állapota, minősége, felszereltsége, kapacitása (megjelölve az üzemi gyűjtőhely gyűjtési, tárolási kapacitását), a jogerős építésügyi hatósági engedély, a jogerős telepengedély másolata, a bejelentésről szóló igazolás, a jogerős használatbavételi vagy fennmaradási engedély másolata, ha a kérelmező a kezeléshez használni kívánt eszközöket, berendezéseket, járműveket bérlő vagy lízingeli, akkor e jogviszony igazolása

A tervezett tevékenységgel érintett telephely címe: 4600 Kisvárd, Árpád u. 2.

Telephely helyrajzi száma: Kisvárd, 3718/9 hrsz.

Az ingatlan tulajdonosa: VÁRDA FERRO Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

(székhelye: 4600 Kisvárd, Bocskai út 29/B)

Az előkezeléshez és hasznosításhoz használt berendezések, műszaki eszközök tárolási, tisztítási és karbantartási helye:

A hulladékgazdálkodás során használt műszaki eszközök (a hulladék előkezeléshez és hasznosításhoz használt berendezések, műszaki eszközök) a Kft. tulajdonában vannak. A berendezések állapota, minősége és felszereltsége a hatályos műszaki szabályoknak megfelelő. Az előkezelést végző berendezés és a hasznosítási tevékenységhez használt berendezések és műszaki eszközök a közúti forgalomban nem vesznek részt.

A Kisvárd, 3718/9 hrsz. alatti telephelyen történik a berendezések és műszaki eszközök tárolása. Illetve a telephelyen történik az hulladék előkezelése és hasznosítása is.

A targoncák karbantartását, szervizelését a telephelyen végzik.

A berendezések, műszaki eszközök karbantartására vonatkozó nyilatkozatot a kérelem 5. sz. melléklete tartalmazza.

A berendezések, műszaki eszközök tisztítására vonatkozó kétoldalú nyilatkozatot a kérelem 6. sz. melléklete tartalmazza.

A telephely nagysága a tulajdoni lap alapján:

Hrsz.	Művelési ág	minőségi osztály	m ²	kat. jöv.
3718/9	Kivett ipartelep	0	5.0413	0.00



A telephely szemléltetése

A telephelyen a tevékenységhez már minden környezetvédelmi létesítmény megépült. Bővítésük sem rövid, sem középtávon nem indokolt.

Az esetlegesen ezen tevékenységből származó veszélyes és nem veszélyes hulladékokról a Kft. nyilvántartást vezet a 309/2014. Korm. rendelet mellékletei alapján és adatot is szolgáltat a Főosztály felé minden év március 1-ig.

A tevékenység során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése a telephelyen belül kialakított veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen történik, ahonnan a veszélyes hulladékot elszállításra átadják az engedéllyel rendelkező ártalmatlanítónak. Az üzemi gyűjtőhely műszaki kialakítása megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben előírtaknak.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatát a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a **160-1/2017. számú határozatával jóváhagyta.**

A telephelyen ki van alakítva a hulladékártató hely, melynek üzemeltetési szabályzata 1057-4/2017. számon elfogadásra került. A hulladékártató hely kialakításában változás nem történt.

A jogerős telepengedély másolatát a kérelem 7. sz. melléklete tartalmazza.

g) a kezelés technológiájával kapcsolatban:

ga) a kezelés során felhasználni kívánt segédanyagokat, biológiai kezelés esetében a kezelőtelepen képződő csurgalékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja

A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagok:

- *ötvözők: műszéndara, FeSi, SiC, 170401 réz, Ferro-Mangán, Ferro-Crom, Ferrofoszfor, Karbid, Mg-os kezelő*
- *salakösszehúzó és falazó anyag*
- *formázó homok, amely áll: homok, bentinit, szénliszt és víz keverékéből*

gb) a kezelés során képződött anyagok és hulladék mennyisége, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei

A kezelési tevékenység során az alábbi mennyiségű hulladék keletkezik a 2022-es anyagmérleg alapján:

Termelt nem veszélyes hulladékok		
kemencesalak	10 09 03	25,3 t/év (2022. évi adat)

Fenti hulladékot saját járművel a Kft. az erre feljogosított hulladékkezelő részére adja át ártalmatlanításra.

gc) a kezelés anyagmérlege

A kérelem **8. sz. melléklete** tartalmazza a Kft. ezen hulladékkezelési tevékenységére vonatkozó anyagmérlegét.

gd) a kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok

A kemencék olvasztási fokozatban és hőntartási fokozatban az elektromos teljesítmény ellenőrzése.

Az olvasztási fokozatban a gázégővel előmelegített olvasztandó alapanyag mennyisége.

A kemencék összes olvadék tartalmának ellenőrzése (max. 5.000 kg lehet)

A hőntartási fokozatban kb. 1450 °C-on mintát vesznek az anyagból és amennyiben megfelelő a minősítés, csak akkor történhet a csapolás.

A gyűjtési technológia (fémhulladék) az alábbiak szerint zajlik:

A Kft. a hasznosítási technológiájában felhasználásra kerülő hulladékokat **a hulladék átvételére engedéllyel rendelkező vállalkozásoktól (MÉH telepek) veszi át.** A telephelyre az **átadók által beszállított hulladékok gyűjtését** az adagolótéren valósítják meg, amely egy fedett darupályával, emelőmágnessel ellátott, 4 részre osztott területből áll. A megvásárolt, de minőségi okok vagy biztonságos felhasználást akadályozó okok miatt tárolt hulladék az adagoló térre nem kerülhet, ezeket a telephely vasúti töltés melletti betonozott területén tárolják zárolva. A zárolás feloldásáról a vezetőség dönthet.

A gyűjtés fémkereskedelmi engedély feltétele alá nem esik.

A hasznosítási műveletet megelőző előkezelő művelet (fémhulladék esetében) az alábbiak szerint zajlik:

A beszállított fémhulladékot beérkezéskor az olvasztómű művezetője veszi át.

Az átvétel a megfelelőséget bizonyítja. Ezt a ténytet a szállítólevélen, vagy más kíséző okmányon (mérlegjegy) az olvasztómű művezetője aláírásával igazol.

A kíséző okmányok felkerülnek az anyagkönyvelésre, ahol a hulladékgyűjtésnek megfelelően nyilvántartást vezetnek róla.

Az EWC 17 04 01 kódszámú vörösréz, bronz, sárgaréz hulladékot ötvözőként szemcsefinomításra használják a jobb mechanikai tulajdonságok elérésére.

Átvételi szempontok:

1. Feleljen meg az EU tanács 333/2011/EU rendeletnek, amely szabályozza az "Egyes fémtörmelék típusoknak a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti hulladék jellegének megszűnését meghatározó kritériumok megállapításáról."
2. Biztonságos üzemvitel fenntartása: A beszállított hulladék nem tartalmazhat tűz és robbanásveszélyes anyagot (palackot, feltöltött nyomástartó edényeket, robbanóanyagot, olajat, vizet stb.)
3. A hulladékok mérete meg kell, hogy feleljen az adagolható méretnek, azaz az átvett fémhulladék egyes darabjainak bele kell férnie az adagoló edénybe és az olvasztóműbe.
A Junker kemencébe biztonságosan adagolható max.: 800 mm átmérőjű és 1500 mm hosszú hulladék a folyékonyfém mennyiségének figyelembe vételével.
4. A hulladék veszélyes anyagot nem tartalmazhat.

A belső utasítások szerint, ha valamelyik szempontnak nem felel meg a szállítmány, akkor vissza kell utasítani. Ha a szállítmány részben nem felel meg, akkor az üzemvezető és a minőségirányítási vezető közös döntése alapján a hulladék átvehető, de előkezeléséről gondoskodni kell.

Az előkezelést csak az alábbi műveletekkel lehet elvégezni, ha ezek valamelyikébe nem lehet besorolni, akkor a szállítmányt vissza kell utasítani:

1. **Válogatás:** 1-2-3-4 pont esetén történhet kézi erővel, illetve az adagtéren található 5 t-ás 10 m fesztávú emelő mágnessel felszerelt daruval.
A tevékenységet csak az erre kiképzett személyzet, darukezelő és öntödei segédmunkás végezheti.
2. **Darabolás:** 3 pont miatt az adagoló méret elérésére történik, amelyet kézi lángvágó felszereléssel végeznek, mely lehet Dissou és PB palackos, illetve kézi daraboló gépekkel, szerszámokkal.
A tevékenységet csak lángvágási és tűzvédelmi vizsgával rendelkező személy végezheti.
3. **Szétszerelés:** olyan beszállított gépi berendezések, amelyek idegen anyagot, illetve nem megfelelő méretű darabokat tartalmaznak. A szétszerelés hagyományos géplakatosi kézi szerszámokkal (villáskulcsok, légkulcs, feszítők, vágó eszközök) történik.

A tevékenységet csak géplakatos, villanyszerelő és betanított munkás végezheti.

- 4. Tisztítás:** idegen anyagot tartalmazó hulladék, amely nem alkalmas beadagolása (sáros, homokos, szennyezett stb.). A tisztítás Abraziv típusú szemcseszóró berendezéssel történik. A szemcseszóró berendezés apró kb. 2 mm sörétszemcsével letisztítja a hulladékot a szennyeződéstől. Ugyanezek a gépek látják el a leöntött öntvény formázóhomoktól való megtisztítását.

A tevékenységet csak a tisztítógép kezelőszemélyzete végezheti.

Az 1-4 pontokban leírt műveletek végrehajtásában az erre a kiképzett és kijelölt targoncavezető is részt vesz, a szükséges anyagmozgatás miatt.

A hasznosítási művelet (fémhulladék esetén) az alábbiak szerint zajlik:

A hasznosításra kerülő, gázegővel előmelegített fémhulladékokat 600 kg-os adagokban, úgynevezett adagoló edényben juttatják daru segítségével az olvasztóműbe. (5 tonnás Junker kemence).

A ráadagolás után megkezdődik a beolvasztás. Az olvasztás 2 db Junker NFT Ge 5000 típusú hálózati frekvenciás indukciós tégely kemencében történik. Az adagolást addig ismétlik, amíg a kemence tele nem lesz folyékony fémmel. A kemencék összes olvadék tartalma max. 5.000 kg lehet. A tele kemence tetejéről kézi erővel eltávolítják a salakot.

A megolvadást követően a hőntartási fokozatban kb. 1450 °C-on a tiszta folyékony fémet megmintázzák, grafitkanállal kivesznek belőle kb. 0,4 litert, és úgynevezett kokillába kiöntik. A megszilárdult fémből így, egy 7 cm átmérőjű 7-8 mm vastag bevizsgáló érme keletkezik. Ezt az érmét az ARL 3460 spektrométerrel a művezető bevizsgálja, és pontos összetételt kap a hulladék vegyi összetételéről, számolja a szakító szilárdságot és keménységet. A mérési adatokat olvasztónaplóban és nyomtatással rögzítik. A művezető dönt az ötvöző elemek adagolásáról. Amikor a kemencébe kerülnek az ötvöző anyagok, akkor a hulladék vegyi összetétele megváltozik és egy új anyagminőség alakul ki ekkor még folyékony állapotban. A művezető megismétli a mérést, ha az anyagminőség megfelelő, akkor engedélyt ad a csapolásra.

Az indukciós kemencéhez tartozik egy elszívó berendezés, amely az olvasztás során keletkezett gőzök, gázok elszívását végzi, erre a légszennyező pontforrásra vonatkozóan a Kft. rendelkezik a környezetvédelmi hatóság **2953-4/2022. számú levegőtisztaság-védelmi engedélyével, ami 2027. 05. 30-ig érvényes.**

A folyékony fémot formába öntik, amely kitölti a formaüreget és megszilárdulás után felveszi a gyártandó termék alakját. Többnyire kályhaalkatrészeket, gépipari alkatrészeket, mezőgazdasági alkatrészeket, egyéb fémeszközöket gyártanak. Az előállításra kerülő késztermékbe 80-97 % hulladék kerül beépítésre.

A csapolási szakaszt követően a kemencét olvasztási fokozatba kapcsolják és a kivett olvadékat ismételt adagolással pótolják. Egy olvasztási fokozatban rendszerint három adagban juttatják az alapanyagot a kemencébe. A hideg vasanyagot minden esetben előmelegítik.

A technológia folyamatos működtethetősége miatt legalább 1 hónapra elegendő mennyiségű tartalék hulladékra (200-300 tonna) van szükség.

A gyártás során ötvözésre használt anyagok 99,9 %-ban beépülnek a készáruba, a salakösszehúzó és a falazó anyagot a keletkező kemencesalak tartalmazza.

A technológia során keletkező nem veszélyes hulladékot (100903) a Kft. saját gépjárművével elszállítja engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz.

A technológiában felhasználásra kerülő segédanyagok:

- *ötvözők*: műszéndara, FeSi, SiC, 170401 réz, Ferro-Mangán, Ferro-Crom, Ferrofoszfór, Karbid, Mg-os kezelő
- *salakösszehúzó és falazó anyag*
- *formázó homok, amely áll: homok, bentonit, szénliszt és víz keverékéből*

A hasznosítást megelőző előkészítési és hasznosítási művelet (öntödei homok esetén) az alábbiak szerint zajlik:

Formázó homok (alapanyag) azonnal a 2 homokmű rendszerbe kerül, ahonnan folyamatosan történik a beadagolás öntödei formázó gépekre.

A technológia két fő részre tagozódik. Az öntödei homok előkezelésére és annak hasznosítási műveleteire.

Homok hulladék előkezelése:

Az elhasználdott homok (öntőmag forma) további formakészítésre nem alkalmas. A kevert homok tartalma:

2-4 % nedvesség

3-6% szénliszt

2-6% bentonit

1-2% vas

0,5 % egyéb szennyeződés (papír, fatörmelék, salak)

A többi bányászott kvarchomok.

A telephelyen kialakított mindkét homokmű rendszerben megtalálhatóak azok a berendezések, amivel az elhasználdott öntőmag formát homogénné és szennyeződés mentessé teszik.

A homokmű rendszerek gépei:

Öntöde 1-es homokmű:

- szalagrendszer
- mágneses kiválasztó
- 50 m³-es homoktartály
- keverő berendezés
- homoklazító (röpítő)
- poligon sziták
- surrantók
- kalapácsos daráló

Disa homokmű:

- szalagrendszer
- serleges felvonók
- mágnes kiválasztók
- 50 m³-es homoktartály
- keverő berendezés
- homoklazító (röpítő)
- poligon sziták
- surrantók

A tisztítási folyamat a következő technológiai elemekből áll:

1. Mágneskiválasztó (a maradék vastartalom kiszedése)
2. Rögtörés: lehet a kalapácsos darálással, vagy rögtörő berendezéssel)
3. Szitálás: poligon szitával
4. Az 1-2-3 folyamatokat összekötő szalagrendszer.

Homok hulladék hasznosítása:

Az előkezelést végző berendezéséről lekerült hulladékok, előkezelést követően minősítési eljáráson esnek át. A minősítés végén a műszaki ellenőr megfelelőségi nyilatkozatot állít ki a jogszabály értelmében.

A műszaki szakember megfelelőségi nyilatkozatot kiállítja, azaz termékké minősíti a homogén hulladékot. Azt követően pedig értékesítésre kerül, mint építőanyag (termék).

Az előkezelt hulladékot az e-ÚT 06.02.11:2007 „Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai” útügyi előírásai alapján kerülnek bevizsgálásra.

Ezen vizsgálati jegyzőkönyvet mellékelten csatoljuk az elmúlt 5 év vonatkozásában ([9. számú melléklet](#)).

A hasznosítás előtti homok tárolása depóniában elkülönítve történik. A depónia alapterülete: $18,31 \times 18,6 = 340,566 \text{ m}^2$, 3 m egyenletes magasságú fallal, így a tárolóban $\sim 1000 \text{ m}^3$ fér el.

Ennek a homoknak a fajsúlya nedvesség tartalomtól függően: 1000 kg/m^3 , amiből az következik, hogy 1000 t fér el egyszerre.

A fentiek alapján egy évben két maximum három alkalommal történik a homok hulladék átvezetése a homokkezelő műveken, illetve a mintázás és a teljesítmény nyilatkozat kiadása, azaz a hulladékstátuszról való kivonás. Ennek megfelelően a kapacitás $\rightarrow 2000 \text{ t/év} : 3 \text{ nap} = 666.666 \text{ t/nap}$. (Ez a szám csak egy elméleti szám).

A hasznosítást követően a termék tárolása depóniában elkülönítve a hátsó raktár és a mérlegház közötti betonozott részen történik.

A hasznosítás ebben az esetben a telephelyhez köthető, mivel a keletkező öntödei homok hasznosítást megelőző előkezelésen esik át, majd a hulladék a technológia végén minősítésre kerül, vagyis hasznosítási műveleten esik át azzal, hogy a hulladékot előkezelés után minősítik, ezáltal a hulladékstátusza megszűnik, alapanyag lesz belőle. Az előkezelő technológia kapacitása 10 tonna/nap feletti.

A szállítás technológiája:

Az öntödei tevékenység során keletkező kemencesalakt, illetve a hasznosításra már alkalmatlan kemencehomokot a Kft. kiszállítja az Észak-Alföldi Kft. által üzemeltetett kisvárdai lerakóra ártalmatlanítás céljából.

ge) a kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

2011-2012-ben az Európai Unió támogatásával, a Széchenyi Terv keretében egy a „piacképességet javító gépi modernizációt” hajtottak végre a Kft. telephelyén.

Jelenleg több mint 1300 terméket képesek gyártani, kb. évi 3000-3200 tonnát, úgy hogy piacképes eladható termék lesz a hulladékból.

Termékeik 90 %-át az EU-ban értékesítik, kályhaalkatrészek, gépipari alkatrészek és mezőgazdasági erőgép alkatrészek formájában. 10 % belföldi piacra kerül, saját termékként satu, pecsenyéstál. kerti padláb formájában.

Mivel hulladékot használnak fel, így alacsonyabb árszinten tudnak maradni, és ezzel energiát takarítanak meg, és a környezet terhelését is csökkentik 3000-4000 tonna hulladék hasznosítással. Az előállításra kerülő késztermékbe 80-97 % hulladék kerül beépítésre.

Környezeti és műszaki hatások:

Vízellátás, szennyvíz elhelyezés, talaj, talajvíz

A Várda Vulkán Kereskedelmi Ipari és Szolgáltató Kft. Kisvárdá, Árpád út 2. szám alatti üzeme a Kisvárdá város, ill. a Kisvárdá város és térsége vízellátását biztosító sérülékeny környezetű, a „Kisvárdá I.” és a „Kisvárdá II. és Kistérségi Vízmű” kijelölt hidrogeológiai védőövezete „B” zónájától több mint 1,5 km-re található.

A telephelyen 1 db mélyfúrású kút található, melyek alapadatait az alábbiakban ismertetjük.

Kút megnevezése	Vízikönyvi szám	Üzemeltetési engedély	Kataszteri szám	Építés éve	Talpmélység (m)	Megjegyzés
4.	2/243-1987	8199-6/2011 5258-3/1990	B-160	1987	165,8	-
Kat. sz.	X	Y	Z			
B-160	323,44	875,84	106,05			

Jellemző építési adatok:

Kat. sz.	Építési év	Talp-mélység (m)	Szűrőzés m-től m-ig	Nyug. vízszint (m)	Fajlagos vízhozam (l/p m)	Fe tartalom (mg/l)	Összes keménység (Nk°)	Víz-hőfok °C
B – 160	1987	165,8	126-144 151-156	-8,1	58,98	2,25	17,0	17,0

A 4. számú mélyfúrású kút az üzem technológiai vízigényeit elégíti ki. A vízlektetés jelenleg 2600 m³, a vízfelhasználás az elmúlt évek átlagában 0 m³ volt. **Vízjogi engedély száma: 36500/4410-12/2021. ált, mely 2031. szeptember 30-ig érvényes.**

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 7. §. és 2. sz. mellékletével összhangban a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint a felszín alatti víz állapota szempontjából Kisvárdai település az „érzékeny”, felszín alatti vízminőségvédelmi területek közé tartozik.

A vizek mezőgazdasági eredetű nitrát szennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5. §-a és a Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (Mepar) szerint az érintett területek nitrát érzékenyek.

A szociális vízellátás közműről, a városi hálózatról történik. A keletkező szennyvizek is a városi hálózaton keresztül jutnak a városi szennyvíztisztító telepre.

A telephely üzemi vízellátására, szennyvíz- és csapadékvíz elhelyezésére a 36500/4392-9/2021. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, mely 2031. szeptember 30-ig érvényes.

A felszín alatti vizek jó minőségi állapotának védelme érdekében a telephelyen végzett tevékenységeknél, a csapadékvizek elhelyezésénél a felszín alatti vizek védelméről szóló többször módosított 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani. Csapadékvizek elszikkasztásánál úgy kell eljárni, hogy a szikkasztásra igénybevetett területeken a felszín alatti víz, földtani közeg szennyezettsége a 6/2009. (IV. 14.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendelet mellékleteiben megállapított (B) szennyezettségi határértékeket ne haladja meg.

A csapadékvíz elhelyezést a szomszédos ingatlanok érdeksérelme nélkül kell biztosítani (káros előntés nem keletkezhetsen, meg kell akadályozni, hogy csapadékvíz a szomszédos területre átfolyjon, ill. ott kárt okozzon). Az üzemeltetés során úgy kell eljárni, hogy a környezet ne károsodjon, a talaj, a talajvíz és annak közvetítésével a rétegvíz ne szennyeződhessen.

A városi csatornaműre vezetett szennyvíz minőségének meg kell felelnie a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. számú melléklet „Egyéb befogadóba való közvetett bevezetés esetén” előírt küszöbértékeknek, figyelembe véve a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait.

Vízvédelmi szempontból eljárás tárgyát képező tevékenységnek felszín alatti vízre, földtani közegre és felszíni befogadóra az előírások betartása mellett káros hatása nincs.

A telephelyen (Kisvárdai, 3718/9 hrsz.) az előkészítéshez és hasznosításhoz használt berendezések és műszaki eszközök tárolása történik. Ezen berendezések a telephely burkolt területein kerülnek tárolásra.

A telephelyen valósul meg még a hulladékok előkezelése és bizonyos hulladékmennyiségnek a hasznosítása is, illetve a hulladékok tárolása. A hulladékok tárolására vonatkozó műszaki jellegű információkat a 160-1/2017. és a 1057-4/2017. számmal jóváhagyott üzemeltetési szabályzatok tartalmazzák.

Hulladékok gyűjtése

Hulladék tároló hely a telephelyen:

A tevékenység végzéséhez a telephelyen nem veszélyes hulladéktároló hely van kialakítva, amely rendelkezik a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által a 1057-4/2017. számú határozattal jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal.

A nem veszélyes hulladéktároló hely kialakítása megfelel a az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak.

Az egy időben maximálisan tárolható hulladékok mennyisége:

- Az átvett hulladékok gyűjtését az adagolótéren valósítják meg, amely egy fedett darupályával, emelőmágnessel ellátott, 4 részre osztott területből áll. Az adagolótér aljzata összefüggő térbeton, mérete 10 m × 40 m. **Az adagolótéren 1600 t fém hulladék tárolása valósulhat meg.**

- A megvásárolt, de minőségi okok vagy biztonságos felhasználást akadályozó okok miatt tárolt hulladék az adagolótérre nem kerülhet. Ezeket a telephely vasúti töltés melletti betonozott területen tárolják zárolva. A tárolóhely mérete: cca. 30 × 40 m. **A tárolóhely aljzata összefüggő térbeton, a terület körbekerített, mely alkalmas 5000 t fém hulladék tárolására.** A zárolás feloldásáról a vezetőség dönthet.

- **Összesen: 6600 t hasznosításra váró nem veszélyes hulladék tárolható egyidejűleg a telephelyen.**

Keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése:

A telephelyen kialakított nem veszélyes hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a 1057-4/2017. számú határozatával jóváhagyta.

A telephelyen keletkezett veszélyes hulladékok gyűjtésére, a telephelyen kialakításra került egy üzemi gyűjtőhely, ahonnan a veszélyes hulladékot elszállításra átadják az engedéllyel rendelkező ártalmatlanítónak. Az üzemi gyűjtőhely műszaki kialakítása megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben előírtaknak.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatát a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a 160-1/2017. számú határozatával jóváhagyta.

A veszélyes hulladék gyűjtőhely kialakítása:

A karbantartásból származó veszélyes hulladékok gyűjtésére a telephelyen egy csarnokon belül, külső ajtóval ellátva került kialakításra.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely egy 3,70 m x 5,60 m -es, téglafallal körülhatárolt gyűjtőhely.

Aljzata: Helyszíni zsaluzással vasbeton erősítéssel kiöntött, vízálló adalékot tartalmazó betonréteg, alatta 2 mm-es HDPE fólia, felette kémiai hatásnak ellenálló bevonat (epoxi gyanta) található. Körben 10cm szegély található, ez kármentőként szolgál.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely fedett, teljesen zárt így a veszélyes hulladék csapadékvízzel nem érintkezik. A szigetelés megakadályozza (főleg a folyékony) veszélyes hulladékok fent említett esetleges bemosódását.

A veszélyes hulladékokat a veszélyes hulladékgyűjtőhelyen, fedéllel ellátott szabványos 200 literes fémhordókban gyűjtik.

A gyűjtőhely és a csarnok között, a szállítási útvonal szilárd, egységes és egybefüggő burkolattal ellátott, így a veszélyes hulladékok üzemi gyűjtőhelyre történő szállításakor a környezet szennyeződése kizárt.

Levegőtisztaság-védelem

A tervezett tevékenység végzése során keletkező légszennyező anyagok diffúz módon terhelik a környezetet. A technológia a munkagépeken kívül nem igényli egyéb létesítmény kivitelezését. A hulladék előkezelési és hasznosítási tevékenység közvetlen hatásterülete az előzetes vizsgálati dokumentációban bemutatásra került.

A légszennyező anyagok tekintetében a helyhez kötött légszennyező pontforrások hatásterülete a legnagyobb hatótávolságot figyelembe véve 114 m (P54 pontforrás, PM₁₀), míg a diffúz forrásként kezelt telephelyi (helyszíni) tevékenység okozta terjedés esetében 274 m (munkagépek emissziója, NO_x). Számítások alapján a légszennyező források működésénél megállapítható, hogy csekély a légszennyezés, így nem okoz egészségügyi határértéket meghaladó levegőterhelést

Az előzetes vizsgálati dokumentáció számításai alapján az üzemeléshez szükséges anyagok ki és beszállításához kapcsolódó közúti gépjárművek légszennyező anyag kibocsátása miatt, a szállítási útvonalon kialakuló vonalszerű légszennyezés az érintett út jelenlegi járműforgalmához képest jelentős mértékben nem növekszik. A megnövekedett forgalom hatására az út közvetlen környezetében sem éri a légszennyező anyagok maximális koncentrációja az immisziós határértéket.

Zaj, és rezgésvédelem

A telephely közvetlen környezetében Különleges (Kt temető, Kkep kegyeleti park, Kök kötőtpályás közlekedési terület) területek és lakóterületek (Lke Kertvárosias, Lk Kisvárosias) találhatóak.

A vizsgált terület telekhatárához mérve a legközelebbi zajtól védendő lakóingatlan Kisvárdai településen a Serház utcában található, a tervezési terület telekhatárától Nyugatra cca. 90 méter távolságra. További lakóépület (társasház) a Kisvárdai, Gyár utcán található, a telekhatártól mérve nyugati irányban mintegy 100 méterre.

A helyi településrendezési tervek szerint a Kisvárdai, Serház utcai és a Gyár utcai lakóingatlanok „kisvárosias lakóterület” (Lk) övezeti besorolásban vannak.

Az előzetes vizsgálati dokumentációban szereplő számítások alapján a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa a telephely akusztikai középpontjától számítva „Lakóterület” és „Temetőterület” vonatkozásában a nappali időszakban 100 m-re, éjjeli időszakban 74 m-re helyezkedik el.

A hatásterületen az alábbi zajtól védendő létesítmények helyezkednek el:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása
2907	Árpád utca	-	1272 (Temető)
3715	Árpád utca	-	1272 (Temető)

A telephelyre vonatkozóan a környezetvédelmi hatóság által kiadott 11212-9/2013 sz. határozatában zajkibocsátási határértéket állapított meg.

Gépjárműforgalom csak a nappali (6-22) időszakban történik. A gépjárműforgalom, a megadott adatok alapján nem okoz 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást a megközelítési útvonalon.

h) a kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági célt; hasznosítás esetén az előállítani kívánt anyag vagy termék előállításával, gyártásával vagy forgalomba hozatalával járó környezetvédelmi és gazdasági előnyt, hasznot, továbbá a Ht. 9. § (1) bekezdésében meghatározottak szerint a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó igazolás

A dokumentáció ***b)*** pontjában korábban bemutatásra került.

A Ht. 9. § (1) bekezdésében meghatározottak szerint a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó igazolás

Hasznosítási műveleten átesett anyag vagy tárgy a továbbiakban nem tekintendő hulladéknak a következő feltételek együttes teljesülése esetén:

a) meghatározott célra rendeltetésszerűen, általános jelleggel használják, (a hulladék az előkezelést követően hasznosítási /minősítési/ eljáráson esik át. A minősítés végén a műszaki ellenőr megfelelőségi nyilatkozatot állít ki a jogszabály értelmében, azaz termékké minősíti a homogén hulladékot. Azt követően pedig értékesítésre kerül, mint építőanyag (termék)).

b) rendelkezik piaccal vagy van rá kereslet, (keresik ezen másodnyersanyagot, hiszen olcsóbb, mintha ezen tevékenységeket alapanyag felhasználásával végeznék.)

c) megfelel a rendeltetésére vonatkozó műszaki követelményeknek és a rá vonatkozó jogszabályi előírásoknak, szabványoknak, (a hasznosítás során a jogszabályokat, irányelveket és műszaki szabályok szem előtt tartja a társaság, melyek meghatározzák az anyag homogenitását, szemcsenagyságát és fizikai tulajdonságait, tömöríthetőségét)

d) használata összességében nem eredményez a környezetre vagy az emberi egészségre káros hatást (a hulladék jellegéből adódóan – kemence homok – a környezetre és emberi egészségre káros hatás nem fejt ki, mivel ezen hulladékok nem bomlanak, káros hatást nem fejtenek ki).

9. sz. mellékletként csatoljuk a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó dokumentumokat.

- i) a kezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, azok garanciai, valamint a meglétükre vonatkozó igazolás; a céltartalék képzésére vonatkozó terv, a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum**

A Kft. rendelkezik környezetvédelmi felelősségbiztosítással. A szerződési kötvény másolatát mellékelten csatoljuk. *(10. sz. melléklet).*

A Kft. megfelelő mértékű pénzüsszeget különített el a szállítás, hasznosítás megelőző előkészítés és hasznosítás során esetlegesen bekövetkező környezetvédelmi károk felszámolására **(tekintve a gyűjtött fémhulladékok piaci értékét).** *A banki igazolást a 11. sz. melléklet tartalmazza.*

j) a környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv

A dolgozó munkavédelemmel kapcsolatos jogai és kötelezettségeit a tevékenység végzése során a munkahelyek é munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló 3/2002. II. 08.) SZCSM-EüM együttes rendelet illetve a munkavédelemről szóló többször módosított 193. évi XCIII. Törvény határozzák meg, amit minden dolgozónak a munkavégzés során maradéktalanul be kell tartani. A munkavállaló csak biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályok megtartásával végezhet munkát.

A munkavállaló köteles:

- a rendelkezésére bocsátott munkaeszköz biztonságos állapotáról a tőle elvárható módon meggyőződni, azt rendeltetésének megfelelően és a munkáltató utasítása szerint használni, a számára meghatározott feladatokat elvégezni.
- az egyéni védőeszközt rendeltetésének megfelelően használni, és a tőle elvárható tisztításáról gondoskodni.
- a munkavégzéshez az egészséget és a testi épséget ne veszélyeztető ruházatot viselni,
- munkaterületen a fegyelmet, rendet és a tisztaságot megtartani,
- a munkája biztonságos elvégzéséhez szükséges ismereteket elsajátítani, és azokat a munkavégzés során alkalmazni,
- a részére előírt orvosi – meghatározott pályaalkalmassági – vizsgálaton részt venni,
- a veszélye jelentő rendellenességet, üzemzavart a tőle elvárhatóan megszüntetni, vagy erre intézkedést kérni felettesétől,
- a balesetet, sérülést, rosszulétet jelenteni,
- a munkavállaló önkényesen nem kapcsolhatja ki, nem távolíthatja el és nem alakíthatja át a biztonsági berendezéseket.

A munkavállaló jogosult megkövetelni a munkáltatójától:

- az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeit, a veszélyes tevékenységhez, munkavédelemre vonatkozó szabályokban előírt védőintézkedések megvalósítását
- az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez szükséges ismeretek rendelkezésre bocsátását, a betanuláshoz való lehetőséget biztosítani,
- a munkavégzéshez munkavédelmi szempontból szükséges felszerelések, munka, és védőeszközök, az előírt védőital, valamint tisztálkodó szerek biztosítása,
- a veszélyes anyaggal és készítményekkel tevékenységet végzők számára a munkáltató köteles szóbeli és írásbeli tájékoztatást adni a 44/2002 (XII., 27.) EüM rendeletben előírtakról, valamint a veszélyes hulladékokra vonatkozó információkról. Ezen információk átadását munkavédelmi oktatási naplóban dokumentálni kell, az oktatásokat a dolgozók aláírásukkal igazolják.
- a munkavállalók részére a tevékenység jellegének megfelelő, a 65/1999. (XII. 22.) EüM rendeletben meghatározott védőruhát és egyéni védőfelszerelést biztosítani.

A nem veszélyes hulladékok rakodásával. Szállításával kapcsolatos munkabiztonsági követelmények:

Személyi feltételek: a nem veszélyes hulladékok szállítását csak az a 18. évnél idősebb munkavállaló végezhet, aki foglalkozás egészségügyi szolgálattól „alkalmas” minősítésű igazolással rendelkezik, illetve vezetői engedéllyel.

Munka és védőruházat: a gépkocsik kezelését beleértve a hulladékok lerakási folyamatát is, csak a gépkocsivezető és a segédmunkás végezheti. A rakodó munkásnak zárt ruházatot és nagy védőképességű mechanikai hatások ellen védő kesztyűt kell viselnie.

A gépkocsikból a szállítás során esetlegesen kieső, kiszóródó hulladékot azonnal el kell távolítani a környezetből, esetleg haváriát okozhat a gépkocsi meghibásodásakor történő olajelfolyás.

Az autókban tartandó eszközök havária esetére:

- 1 pár gumicsizma,
- 1 pár védőkesztyű,
- 1 db jó láthatóságot biztosító mellény, fényvisszaverő csíkokkal,
- 1 db seprű,
- 1 l eredeti zárt csomagolású desztillált víz szemöblítésre,
- 5 l ivóvíz minőségű víz tisztálkodáshoz,
- 1 db 6 kg-os porral oltó készülék,
- 1 db lapát,
- 1 db 10 l-es kiöntő csőrrel ellátott vödör,
- 2 db fóliaszák

A munkavégzés szabályai:

A gépkocsi vezetője felel a szabályos rakodásért, a rakomány szabályos és biztonságos elhelyezéséért.

Ennek érdekében köteles:

- Ellenőrizni az autó tárolóterének épségét, szóródásmentes zárását,
- Ellenőrizni a rakomány biztonságos rögzítését, tárolótér ajtajának biztonságos záródását,
- Ürítés esetén ellenőrizni, hogy ne tartózkodjon senki a hulladék útjában
- Csak engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő helyre viheti a hulladékot,
- Ellenőrizni, hogy a készenlétben tartandó eszközök állapotát, és az előírt egyéb eszközök meglétét.

Balesetek és havária helyzetek elkerülése érdekében teendő intézkedések:

Ha a hulladék szállítása során rendkívüli esemény történik, a gépjárművezető a tőle elvárható módon haladéktalanul intézkedni köteles az emberi életet és azaz egészséget veszélyeztető, valamint a javakban és a környezetben kárt okozó körülmények megelőzésére, illetve a meglévő káros hatások következményeinek mérséklésére.

A szállítás során az alábbi események számítanak rendkívüli eseménynek:

1.) Karambol:

Teendők:

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

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

2.) Személyi sérüléssel járó balesetek:

Teendők:

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

A rendőrség értesítésekor jelenteni kell e személyi sérülést. A mentők értesítésekor röviden, szabatosan kell elmondani:

- mi történt,
- pontosan hol történt a baleset (út száma, szelvénye, utca, házszám)
- hány sérült van, milyen jellegű a sérülés (égés, törés, erős vérzés, mérgezés, a sérültek öntudatuknál vannak-e vagy sem)
- a bejelentő személyi adatai

3.) Rosszullét:

Teendők:

Ha nem a jármű vezetője van rosszul, haladéktalanul orvost, mentőt kell hívni. A járművezető rosszulléte esetén a járművet azonnal meg kell állítani.

A hulladék elszóródása, kikerülése a környezetbe:

Teendők:

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

A szembe került bármilyen halmazállapotú szennyeződést öblítéssel el kell távolítani.

A tevékenység közben dohányozni, étkezni szigorúan tilos!

A talajra, útestre került folyékony szennyezőanyag felitatandó!

Az összegyűjtött szennyező anyagokat, itató szereket a készletben tartott fóliazsákokba kell csomagolni.

A feltakarítás után az elszennyeződött védőeszközöket külön fóliazsákba kell csomagolni, azok tisztítás után helyezhetők újra készletbe.

A munka befejezése után alapos kézmosás, illetve a szennyeződött egyéb testfelületek megtisztítása szükséges.

A tevékenység során összegyűjtött anyagokat hulladékként kell kezelni, és folyamatosan be kell tartani az illetékes környezetvédelmi hatóság utasításait.

A kárelhárításban résztvevők egészségügyi alkalmasságának ellenőrzési szabályai:

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

Rendkívüli vízszennyezéssel összefüggő esemény észlelése esetében az alábbi hatóságokat, szervezeteket kell soron kívül értesítenie a havária eseményről:

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

4400 Nyíregyháza, Kölcsey Ferenc út 12-14.

+3642/598-930; +3630/620-7007 fax: +3642598941

Felső-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság

4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 19.

+3642/502-200 fax +3642/502-202

Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

4400 Nyíregyháza, Kölcsey Ferenc út 12-14.

+3642/310-137 fax +3642/310-137

Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

4400 Nyíregyháza, Erdősor 5.

+3642/594-609 fax: +3642-404-425

Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal

Népegészségügyi Főosztály Népegészségügyi Osztály

4400 Nyíregyháza, Árok u. 41.

+3642/501-008

**Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és
Talajvédelmi Osztály**

Nyíregyháza, Kótaji út 33.

+3642/508-450 fax +3642-508-470

Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság

4024 Debrecen, Sumen u. 2.

+3652/529-920; +3630/383-1612, 06-52-529-940

Kisvárdai Hivatásos Tűzoltó-parancsnokság

4600 Kisvárda, Mátyás király u. 109.

+36 45/420-420

Az egyéni védőeszközök és felszerelések dolgozók számára történő biztosításáról szóló nyilatkozatot a kérelem **12. sz. melléklete** tartalmazza.

k) szükség esetén a monitoringra vonatkozó részletes tervet, a tevékenység felhagyására vonatkozó részletes terv (utógondozás)

A Kft. tevékenysége során monitoring rendszer működtetése – a hulladékok jellegéből adódóan – nem indokolt.

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

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

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

l) ha a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló kormányrendelet környezetvédelmi megbízott alkalmazását írja elő, akkor annak igazolása, szállítási tevékenység engedélyezése esetén a szállítási műveleteket közvetlenül irányító vezető legalább középfokú környezetvédelmi szakirányú végzettségét vagy környezetvédelmi megbízotti foglalkoztatását igazoló dokumentum másolata

Mellékelten (2. sz. mellékletben) csatoljuk **Molnár Környezetvédelmi, Mérnöki Kft.** és a **VÁRDA VULKÁN Kft.** vállalkozási szerződését, ami a környezetvédelmi teendők ellátására vonatkozik (környezetvédelmi megbízotti foglalkoztatását igazoló dokumentum), ami magában foglalja, hogy a hasznosítását megelőző előkészítési és hasznosítási tevékenységet közvetlenül Eichinger Edina irányítja, aki környezetvédelmi felsőfokú végzettséggel rendelkezik.

Továbbá **13. számú mellékletként** csatoljuk Eichinger Edina végzettségét igazoló dokumentum másolatát. Illetve **14. számú mellékletként** az ügy vitelére szóló meghatalmazást.

m) az állami adó- és vámhatóság 30 napnál nem régebbi igazolásának másolatát arra vonatkozóan, hogy a kérelmezőnek az állami adó- és vámhatóságnál lejárt köztartozása nincs, vagy igazolás hiányában nyilatkozatot arról, hogy a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel

A nyilatkozatot, illetve a NAV honlapján ingyenesen hozzáférhető adatokat – mely értelmében a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel - mellékelten csatoljuk *(15. sz. melléklet)*

n) a kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozat

A nyilatkozatokat mellékelten csatoljuk (16. sz. melléklet)

- o) nyilatkozatot arról, hogy az engedély kérelmezője figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét**

A nyilatkozatot mellékelten csatoljuk (17. sz. melléklet)

p) A hulladék telephelyen történő tárolásának módja és körülményei

Hulladék tároló hely a telephelyen:

A tevékenység végzéséhez a telephelyen nem veszélyes hulladéktároló hely van kialakítva, amely rendelkezik a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által a 1057-4/2017. számú határozattal jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal. *(18. számú melléklet)*

A nem veszélyes hulladéktároló hely kialakítása megfelel a az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak.

Az egy időben maximálisan tárolható hulladékok mennyisége:

- Az átvett hulladékok gyűjtését az adagolótéren valósítják meg, amely egy fedett darupályával, emelőmágnessel ellátott, 4 részre osztott területből áll. Az adagolótér aljzata összefüggő térbeton, mérete 10 m × 40 m. Az adagolótéren 1600 t fém hulladék tárolása valósulhat meg.
- A megvásárolt, de minőségi okok vagy biztonságos felhasználást akadályozó okok miatt tárolt hulladék az adagolótérre nem kerülhet. Ezeket a telephely vasúti töltés melletti betonozott területen tárolják zárva. A tárolóhely mérete: cca. 30 × 40 m. A tárolóhely aljzata összefüggő térbeton, a terület körbekerített, mely alkalmas 5000 t fém hulladék tárolására. A zárolás feloldásáról a vezetőség dönthet.

Keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése:

A telephelyen kialakított nem veszélyes hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a 1057-4/2017. számú határozatával jóváhagyta. *(19. számú melléklet)*

A telephelyen keletkezett veszélyes hulladékok gyűjtésére, a telephelyen kialakításra került egy üzemi gyűjtőhely, ahonnan a veszélyes hulladékot elszállításra átadják az engedéllyel rendelkező ártalmatlanítónak. Az üzemi gyűjtőhely műszaki kialakítása megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben előírtaknak.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatát a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a 160-1/2017. számú határozatával jóváhagyta.

A veszélyes hulladék gyűjtőhely kialakítása:

A karbantartásból származó veszélyes hulladékok gyűjtésére a telephelyen egy csarnokon belül, külső ajtóval ellátva került kialakításra.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely egy 3,70 m x 5,60 m -es, téglafallal körülhatárolt gyűjtőhely.

Aljzata: Helyszíni zsaluzással vasbeton erősítéssel kiöntött, vízálló adalékot tartalmazó betonréteg, alatta 2 mm-es HDPE fólia, felette kémiai hatásnak ellenálló bevonat (epoxi gyanta) található. Körben 10cm szegély található, ez kármentőként szolgál.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely fedett, teljesen zárt így a veszélyes hulladék csapadékvízzel nem érintkezik. A szigetelés megakadályozza (főleg a folyékony) veszélyes hulladékok fent említett esetleges bemosódását.

A veszélyes hulladékokat a veszélyes hulladékgyűjtőhelyen, fedéllel ellátott szabványos 200 literes fémhordókban gyűjtik.

A gyűjtőhely és a csarnok között, a szállítási útvonal szilárd, egységes és egybefüggő burkolattal ellátott, így a veszélyes hulladékok üzemi gyűjtőhelyre történő szállításakor a környezet szennyeződése kizárt.

MELLÉKLETEK

- 1.sz. melléklet: bérleti szerződés
- 2.sz. melléklet: Megbízási szerződés, ami a környezetvédelmi teendők ellátására vonatkozik
- 3.sz. melléklet: Eichinger Edina hulladékgazdálkodási szakértő szakértői határozatának másolata
- 4.sz. melléklet: A foglalkozás-egészségügyi szakorvossal kötött szerződés másolata
- 5.sz. melléklet: A berendezések, műszaki eszközök karbantartására vonatkozó nyilatkozat
- 6.sz. melléklet: A berendezések, műszaki eszközök tisztítására vonatkozó nyilatkozat
- 7. sz. melléklet: A telepengedély másolata
- 8.sz. melléklet: A kezelés anyagmérlege
- 9.sz. melléklet: A hulladékstátusz megszűnését igazoló dokumentumok
- 10.sz. melléklet: Környezetvédelmi felelősségbiztosítás kötvényének másolata
- 11.sz. melléklet: A pénzügyi garancia meglétét igazoló banki igazolás
- 12.sz. melléklet: Az egyéni védőeszközök és felszerelések biztosításáról szóló nyilatkozat
- 13.sz. melléklet: A környezetvédelmi teendőket ellátó személy bizonyítványának másolata
- 14.sz. melléklet: Az ügy vitelére szóló meghatalmazás
- 15.sz. melléklet: Az állami adó- és vámhatóság 30 napnál nem régebbi igazolásának másolatát arra vonatkozóan, hogy a kérelmezőnek az állami adó- és vámhatóságnál lejárt köztartozása nincs
- 16.sz. melléklet: A társaság korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozat
- 17.sz. melléklet: Nyilatkozat arról, hogy az engedély kérelmezője figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét
- 18. sz. melléklet: Nem veszélyes hulladék tárolóhely üzemeltetési szabályzatát jóváhagyó határozat
- 19. sz. melléklet: veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatát jóváhagyó határozat
- 20. számú melléklet: Hulladékszállításra használt lassú jármű forgalmi engedélye és a sofőr vezetői engedélye