

**NEM VESZÉLYES HULLADÉK HASZNOSÍTÁSI
ENGEDÉLY IRÁNTI KÉRELEM**

METAL SHREDDER HUNGARY Zrt
(9012 Győr, Hegymester u 62.)

Telephely:
9241 Jánossomorja, Levente u. 198/4 hrsz

/Jelen kérelem azért kerül e-papíron beküldésre, mert a magyarorszag.hu felületről az elektronikus űrlap beküldése nem lehetséges, a felület nem működik./

A Metal Shredder Hungary Zrt a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályától GY/56/04106-26/2025. iktatószámom engedélyt kapott nem veszélyes hulladékok gyűjtésére, kereskedelmére és előkezelésére.

Gazdasági érdekek és vevői igények alapján a ZRt nem veszélyes hulladékok hasznosítását szeretné végezni, a lentebb részletezett feltételek alapján.

1. Kérelmező

Név:	METAL SHREDDER HUNGARY ZRT
Kérelmezett tevékenység:	Nem veszélyes hulladék hasznosítása
Székhely:	9012 Győr, Hegymester utca 12
Telephely:	9241 Jánossomorja, Levente u. 198/4 hrsz
Helyrajzi szám:	198/4
EOV koordináták:	EOVx: 273138 m; EOvy: 507820 m
KÜJ (környezetvédelmi Ügyfél Jel)	103832845
KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel)	102870041
KSH azonosító	27415098-3821-114-08
Cégjegyzékszám:	08 09 020531
Hulladékgazdálkodási engedély száma:	GY-02/13/02665-15/2020 GY/53/00996-2/2021
Érdemi ügyintéző:	Hegyközi Gabriella 06309157492

A METAL SHREDDER HUNGARY Zrt cégkivonatát mellékletben csatoljuk.
A cégkivonatban a Zrt tevékenységei között szerepel a TEÁOR 3832'08 Hulladék újrahasznosítása.

A METAL SHREDDER HUNGARY Zrt a 9241 Jánossomorja, Levente u. 198/4 hrsz alatti telepen gyakorolt bejelentéshez kötött ipari tevékenységére a Jánossomorjai Közös Önkormányzati Hivatal J/5082-12/202. a telepengedélyt megadta.

2. Előzmények

A METAL SHREDDER HUNGARY Zrt az ország több pontján (Budapest, Enying, Miskolc, Jánossomorja) végezte engedéllyel fémhulladékok gyűjtését, előkezelését, valamint a budapesti és miskolci telephelyén a hasznosítását is. 2025. évben a teljes egészében MOL tulajdonú Metal Waste Solution Kft a budapesti, enyingi és miskolci telephelyet megvásárolta és a hulladékgazdálkodási tevékenységet és a kapcsolódó technológiákat - a 2012. évi CLXXXV. törvény - a hulladékról - 92/K. § (11)-re : „Ha a hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges hatósági engedélyekkel, hozzájárulásokkal, bejelentésekkel vagy kapcsolódó tulajdonosi hozzájárulásokkal rendelkező valamely szervezettől (átadó) a hulladékgazdálkodási létesítmény, eszköz tulajdonjogát vagy használatának jogát a koncesszor vagy a koncessziós társaság, illetve annak közvetlen vagy közvetett részesedésével működő gazdasági társaság megszerzi, a hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges hatósági engedélyek, hozzájárulások, bejelentések vagy kapcsolódó tulajdonosi hozzájárulások vonatkozásában a létesítmény, eszköz birtokbaadásával egyidejűleg az átvevő mint jogutód a törvény erejénél fogva a korábbi jogosult helyébe lép.” – alapján változatlan formában folytatja.

A fentiek és a vevői igények miatt a ZRt a jánossomorjai telephelyén szeretné a tevékenységét a nem veszélyes hulladék hasznosításával bővíteni.

A hasznosítani kívánt hulladék mennyiség összesen:
1200 t/év.

3. A tervezett tevékenység célja

A tervezett tevékenység célja: nem veszélyes hulladék hasznosítása.

A Zrt a hasznosítható hulladékok szűkebb spektrumának, hasznosításra történő előkészítésével kíván foglalkozni, de fő tevékenységként a fémhulladékok hasznosítását kívánja megnevezni.

A hulladékhasznosítási tevékenység, a térségben keletkező hasznosítható hulladékok – elsősorban a fémhulladékok hasznosítására alakulna ki, összhangban a 715/2013/EU rendelete (2013. július 25.) - a réztörmeléknek a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti hulladék jellegének megszűnését meghatározó kritériumok megállapításáról és a Tanács 333/2011/EU rendelete (2011. március 31.) - egyes fémtörmelék típusoknak a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv

szerinti hulladék jellegének megszűnését meghatározó kritériumok megállapításáról iránymutatásai alapján.

A hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint az ezzel összhangban lévő Országos Hulladékgazdálkodási Terv, illetve a Regionális Hulladékgazdálkodási Terv célkitűzései között szerepel, hogy a keletkező hulladékokat elsősorban anyagában kell hasznosítani. A Zrt a tervezett tevékenységével ezt a célt igyekszik megvalósítani, valamint azt, hogy az újrahasznosítható hulladékok a leghatékonyabban jussanak vissza a termelési folyamatba.

A vállalkozásnak alapvető érdeke, hogy a birtokában lévő kapacitást hatékonyan üzemeltesse. A térségbeli partnerek kiszolgálása és a hulladékok előkezelése, hasznosítása (térfogat csökkentése, szelektálása) abban a térségben gazdaságos, ahol keletkezik, ezzel a szállítási költségek csökkenthetők. A járatok számának csökkentésével a közlekedési zaj, valamint légszennyezés is csökkenthető.

Hasznosítás: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV tv. 2. § (1) bek. 20. pontjának megfelelően (bármely kezelési művelet, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célt szolgál annak révén, hogy olyan más anyagok helyébe lép, amelyeket egyébként valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemben, akár a szélesebb körű gazdaságban betölthesse)

A tervezett tevékenységek megnevezése és besorolása TEÁOR szerint:

TEÁOR	Megnevezés
38.11.	Nem veszélyes hulladék gyűjtése
38.21.	Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
46.77.	Hulladék-nagykereskedelem
38.32.	Hulladék újrahasznosítása

A hasznosítást megelőző előkészítő műveletek (439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. melléklete alapján):

- E02-05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás),
- E02-06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás),
- E02-08 hulladékká vált elektromos, elektronikus berendezés bontása;

A hasznosítási tevékenységek (43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. melléklete alapján):

- R4 fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása,
- R12 átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés)

Hasznosítani kívánt hulladékok:

HAK	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)	Kezelési kód
09	FÉNYKÉPÉSZETI IPAR HULLADÉKA		
09 01	fényképezési ipar hulladéka		
09 01 07	ezüstöt, vagy ezüstvegyületet tartalmazó fotófilm és -papír	1200	E0206, R12
12	FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK		
12 01	fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladékok		
12 01 01	vasfém reszelék és esztergaforgács	1200	E0206, R12
12 01 02	vasfém részecskék és por	1200	E0206, R12
12 01 03	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	1200	E0206, R12
12 01 04	nemvas fém részecskék és por	1200	E0206, R12
12 01 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok	1200	E0206, R12
15	Hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebbről nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat		
15 01	csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)		
15 01 04	fém csomagolási hulladékok	1200	E0205, E0206, R12
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK		
16 01	a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)		
16 01 17	vasfémek	1200	E0205, E0206, R12
16 01 18	nemvas fémek	1200	E0205, E0206, R12
16 02	elektromos és elektronikus berendezések hulladékai		
16 02 14	használatból kivont berendezések, amelyek különböznek 16 02 09-től 16 02 13-ig felsoroltaktól	1200	E0208, E0206, R12
16 02 16	használatból kivont berendezésekből eltávolított anyagok, amelyek különböznek 16 02 15-től	1200	E0208, E0206, R12
17	ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉKOK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)		
17 04	fémek (beleértve azok ötvözeit is)		
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	1200	E0206, R12
17 04 02	alumínium	1200	E0206, R12
17 04 03	ólom	1200	E0206, R12
17 04 04	cink	1200	E0206, R12
17 04 05	vas és acél	1200	E0206, R12
17 04 06	ón	1200	E0206, R12
17 04 07	fémkeverékek	1200	E0206, R12
17 04 11	kábelek, amelyek különböznek a 17 04 10-től	1200	E0206, R12

19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, SZENNYVIZEKET KELETKEZÉSÜK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, ILLETVE AZ IVÓVÍZ ÉS IPARVÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK		
19 10	fém tartalmú hulladék aprításából (shredderezéséből) származó hulladékok		
19 10 01	vas- és acélhulladék	1200	E0206, R12
19 10 02	nem-vas fém hulladék	1200	E0206, R12
19 12	közelebbről nem meghatározott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pelletek készítése) származó hulladékok		
19 12 02	fém vas	1200	E0206, R12
19 12 03	nem-vas fémek	1200	E0206, R12
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKOK ÉS AZ EZEKHEZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), BELEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOKAT IS		
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)		
20 01 36	Kiselejtett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21, 20 01 23 és 20 01 35 kódszámú hulladékoktól	1200	E0208, E0206
20 01 40	Fémek	1200	E0206, R12

Hasznosítással érintett hulladékok:

Összmenyiség: 1200 t/év

Kezelési kód: R4; R12

Egyidőben tárolni kívánt nem veszélyes hulladékok mennyisége **999 t**, figyelembe véve az összes gyűjthető mennyiséget. A fémhulladékok mennyisége nem fogja elérni a napi 5t – a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. számú melléklet 108. pontjában meghatározott küszöb mennyiséget.

Tervezett anyagmérleg:

Hasznosítani kívánt anyagáram	1200t/év mennyiség %-os arányban
Fémek	60% EOW
Elektronikai hulladékok	20% előkezelés
Csomagolási hulladékok	15% előkezelés
Ezüstöt tartalmazó fotófilm	4% előkezelés
Öblítő és mosóvíz regenerálásra	1% előkezelés

Fémek megoszlása	720t/év mennyiség %-os arányban
réz	70%
alumínium	15%
vas és acél	10%
egyéb (ólom, bronz, cink..stb)	5%

Elektronikai hulladékok bontása során keletkeznek	240t/év mennyiség %-os arányban
réz	10% hasznosítás EOW
alumínium	10% hasznosítás EOW
vas és acél	10% hasznosítás EOW
akkumulátor	5% MOHU áttárolás
műanyag	60% MOHU áttárolás
egyéb (csomagolási hulladék)	5% MOHU áttárolás

Csomagolási hulladékok válogatása során keletkeznek	180t/év mennyiség %-os arányban
alumínium (italos doboz)	70% hasznosítás EOW
papír	10% MOHU áttárolás
műanyag	10% MOHU áttárolás
fa raklap	5% MOHU áttárolás
üveg	5% MOHU áttárolás

Ezüstöt tartalmazó fotófilm *	48t/év mennyiség %-os arányban
RTG film	35% - Metal Waste Solutio Kft
műanyag (ezüstöt nem tartalmazó fotófilm)	25% MOHU áttárolás
Papír	50% MOHU áttárolás

*a HAK 09 01 07 ezüstöt, vagy ezüstvegyületet tartalmazó fotófilm és -papír hulladékra azért szükséges hasznosítás engedély, mivel Szlovákiából szeretnénk RTG hulladékot importálni, és hulladék csak hasznosításra kerülhet Magyarországra. Természetesen az importált RTG hulladék válogatás után a hasznosítói engedéllyel rendelkező Metal Waste Solution Kft-nek lesz értékesítve, és az import szállítási dokumentáción (Annex VII) is fel lesz tüntetve a Kft, mint hasznosító.

4. Az átminősítési műveletek leírása – hulladékstátusz megszüntetése:

A beérkező anyagok berendezések stb. fogadása, beszállítása, állapot vizsgálata

A beérkező anyagok mérlegelése (hitelesített mérlegen) nettó, illetve bruttó súly meghatározása az első művelet. Ezek után a szállítási dokumentációja szerinti adatrögzítés történik.

A beérkező anyagok jellege, fajtája szerinti válogatás, csoportosítás.

A válogatás és a csoportosítás a réz törmelék esetén a 715/2013/EU rendelete (2013. július 25.) - a réztörmeléknek a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti hulladék jellegének

megszűnését meghatározó kritériumok megállapításáról – I. melléklete alapján történik. A vas, acél és alumínium törmelék esetén a Tanács 333/2011/EU rendelete (2011. március 31.) - egyes fémtörmelék típusoknak a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti hulladék jellegének megszűnését meghatározó kritériumok megállapításáról I. és II. mellékletének előírásai az irányadóak.

Fémtörmelék hulladékstátuszának megszüntetése minden esetben vevői megrendelésre történik. A minősítési eljárás előtt a vevői elvárások szerződésben rögzítésre kerülnek.

A minősítési eljárás során vizsgálandó tételek egy „Megfelelőségi előírások és teljesülésük” dokumentumban kerülnek rögzítésre. Ennek a dokumentumnak a mellékletét képezi a sugárzásmérést igazoló dokumentum, a mérés eredményével, valamint - ha szükséges - egyéb anyagvizsgálati eredmények is.

Az átminősítésről megfelelőségi nyilatkozat kerül kiállításra, mely összhangban van a 333/2011. EU rendelet III., valamint a 715/2013. Eu rendelet II. mellékletével.

A megfelelőségi nyilatkozat mellé kiállításra kerül a mentességi nyilatkozat, hogy az átminősített fémtörmelék sem sugárzó-, sem veszélyes anyagot nem tartalmaz.

A hulladék státusz megszűnése az AMAKIR nyilvántartó programban rögzítésre kerül. Mivel az átminősítés hulladékhasznosításnak minősül, így a Zrt negyedéves bevallásában is szerepelni fog.

A minőségbiztosítási rendszer az átminősítés folyamatát, bizonylatainak formáját tartalmazza. A rendszer felülvizsgálata, karbantartása folyamatos. A belső auditori feladatokat Hegyközi Gabriella KIR belső auditor látja el.

Az átminősítésben résztvevő dolgozók, a folyamatra, a vonatkozó rendeletek előírásaira oktattva vannak, feladatukat a hulladékfelvásárló és kereskedő végzettséggel és szakmai tapasztalattal, gyakorlatlaltal rendelkező telepvezető irányításával és szakmai ellenőrzésével végzik.

Anyagok tárolása

Az átminősített fémtörmelék – mivel vevői megrendelésre történik – minősítés után nem kerül tárolásra, hanem vagy a vevő által biztosított, vagy a MSH Zrt gépjárművével elszállításra kerül.

Az átminősítés során a minősítésnek nem megfelelő anyagok hulladékstátuszban maradnak.

Gépek, berendezések:

- targonca
- darológép
- elektromos/akkumulátoros kéziszerszámok (fúró/csavarozó, flex)
- 3 t-s hitelesített mérleg

5. Tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény

Ingtatlan elhelyezkedése: Jánossomorja Levente utca

Ingatlan helyrajzi száma: 198/4

A telephelyen elektromos ellátás, telefonvezeték, ivóvíz ellátás, kerítés és zárható kapu biztosított. A telephely iparvágánnyal nem rendelkezik.

A telephelyen képződő kommunális szennyvizet a meglévő szennyvízhálózaton keresztül kerül kibocsátásra.

A telephely részei, szükséges létesítmények:

Fő épület, iroda, szociális helyiségek:

- Könnyűszerkezet csarnok egyszintes épület. Helyiségei: szélfogó, közlekedő, iroda 2 db, konyha, WC-k, öltöző.

Hulladék válogató és tároló:

- A rendelkezésre álló csarnok 320 m². Szabadterületen is történik a hulladék tárolása.
- Szociális blokk fürdővel, öltözővel, étkezővel

Konténer tároló és parkoló:

- Szabad terület, a telephelyen belül.

Manipulációs tér:

- csarnokban betonozott terület ahol a hulladék válogatása és tárolása történik.

6. A telephely környezetvédelmi jellemzői:

Légszennyezés:

A telephelyen tervezett tevékenységet, a kiszolgáló technológiákat, illetve az anyagszállítási tevékenységet levegőtisztaság-védelmi vonatkozásban vizsgálva az alábbi megállapítások tehetők:

A telepre történő hulladék beszállítás, illetve az összegyűjtött, előkezelt (darabolt, válogatott, stb.) hulladékok kiszállítása különböző teherbírású, és különböző nagyságú dízel üzemű tehergépjárművekkel történik. A szállító járművek telepen történő belső közlekedés során (és természetesen a telep elhagyását követően, a közúton is) kipufogógázok emissziójával kell számolni, ugyanígy a telepi anyagmozgatási feladatot ellátó dízel targonca. A hulladék gyűjtése és előkezelése során a gyűjtött sé előkezelt hulladékok csak kis mértékben tartalmaznak port, így ez környék porterhelésében még száraz időjárási körülmények esetén sem jelentkezik.

Levegőtisztaság-védelmi engedélyköteles pontforrás a telephelyen nincs.

Vízszennyezés:

A telephelyen tervezett hulladék előkezelési technológiák alkalmazása során gondoskodni kell a felszín alatti vizek védelméről. A hulladékkezelési technológiai folyamatok alkalmazása olyan műszaki védelemmel ellátott létesítményekben szilárd burkolatú területeken végezzük, amelyek biztosítják a földtani közeg és a felszíni alatti vizek védelmét.

A telephely közüzemi vízellátással rendelkezik.

A telephely területe nem érinti ivóvízbázis védőterületét.

A keletkező kommunális szennyvíz gyűjtése – közcsatorna hiányában - vízzáró módon kialakított szennyvízgyűjtő aknában történik, melyből a szennyvizet időközönként a szennyvíztisztító telepre a szolgáltató elszállítja.

Talajszennyezés:

A végzett tevékenység során a telephelyen a talajra veszélyes anyagok nem kerülhetnek. Tekintettel arra, hogy a tevékenység betonozott területen történik, talajszennyezés nem fordulhat elő. Amennyiben esetlegesen gépi meghibásodás történne (olajfolyás stb.), akkor kármentesítési anyagokkal rendelkezünk.

Kommunális hulladék keletkezése:

A kommunális hulladékok gyűjtése és elszállítása a területen kialakított lakossági szeméthyűjtés kritériumainak megfelelően kerülnek megvalósításra.

A telephelyen esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat üzemi gyűjtőhelyen gyűjtjük.

Zajszennyezés

A legközelebbi védendő épületek nyugati irányban találhatóak – Jánossomorja Liget utca falusias besorolású lakóingatlanjai. A létesítmény zajkibocsátását az épületen belüli aprítási műveletekhez használt daraboló, daráló gépek zajszintje, valamint a szabadban végzett anyagmozgatási, rakodási tevékenység zaja határozza meg.

A telephelyen 1 műszakos munkarendben, 7.00 és 16.00 óra között lesz üzemi és szállítási tevékenység. Éjjel (22.0 – 6.00 h között) nem kerül sor zajkibocsátással járó üzemi, rakodási vagy szállítási tevékenységre. Dolgozók létszáma összesen jelenleg 2 fő, mely a módosult engedély birtokában max 5 főre bővíthet.

A telephelyi technológia épületen belül nyer elhelyezést, a munkafolyamat minden fázisa zárt térbe kerül. Az épület szendvicspanel falszerkezettel, műanyag tokszerkezettel és thermoplan üvegezéssel szerelt.

A tevékenység során a környezeti elemekre hatást gyakorló hatótényezők az alábbiak szerint csoportosíthatók:

Környezeti elem	Hatótényező	Várható hatás	Hatás területi lehatárolása	Hatás jellege	Összegzés
geokörnyezet – domborzat	üzemelés	nem várható	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
geokörnyezet – talaj	üzemelés	nem várható	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
geokörnyezet - földtani adottságok	üzemelés	nem várható	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
felszíni víz	üzemelés	nem várható	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.

Környezeti elem	Hatótényező	Várható hatás	Hatás területi lehatárolása	Hatás jellege	Összegzés
felszín alatti víz	üzemelés	nem várható	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
levegő	gépjárművek kipufogógázai	szennyezés	közvetlen és közvetett környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.
	fűtés, üzemelés	szennyezés	közvetlen környezet	elviselhető	
zaj	gépjárművek zajkibocsátása	szennyezés	közvetlen és közvetett környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.
	Üzemelés/rakodás	szennyezés	közvetlen környezet	elviselhető	
élővilág	üzemelés	nem várható	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
táj	üzemelés	nem várható	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
épített környezet	utak terhelése	igénybevétel növekedés	közvetett környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.

Meghibásodás, vagy egyéb káresemény bekövetkezésekor a mellékelt Vészhelyzeti terv előírásai az irányadók.

A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok

1. Átvételkor: szemrevételezés + mérlegelés (mennyiségi, minőségi ellenőrzés)

A telephely környezeti hatásai:

- Szennyvíz tekintetében csak szociális szennyvíz keletkezik.
- Levegőterhelés a szállító járművek kipufogó gázaiból és a fűtésből keletkezik. Az épület fűtését 2 db 40 kW-os gáztüzelésű kazán biztosítja – melynek kéményei a 306/2010. (XII. 23.) Kormány rendelet – a levegő védelméről – előírásai alapján nem számítanak bejelentendő pontforrásnak. Jánossomorja település a 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről légszennyezettségi zónabesorolása szerint – mivel nincs nevesítve a rendelet 2. mellékletében - a "Az ország többi területe" kategóriába tartozik

Légszennyezettségi zóna	Szennyező komponens				
	Kén dioxid	Nitrogén dioxid	Szén monoxid	Szilárd (PM10)	Benzol
az ország többi területe	F	F	F	E	F

ahol, a - E csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.

- F csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

– Gépjárművek kipufogógázai

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

– Közvetlen hatásterület: az ingatlan területe

– Közvetett hatásterület: szállítási útvonal

Közvetlen hatás:

– Az üzemeltetés által okozott levegőszennyezés a hulladékhasznosító telep működéséhez kapcsolódó gépjárműforgalomból adódik.

– A gépjárműforgalom személygépjármű- és tehergépjármű forgalomból áll. A személygépjármű-forgalom a műszakok váltásakor (műszakkezdet műszakvég) fordul elő leginkább, míg a ehergépjármű-forgalom eloszlik a nap folyamán.

– A legrosszabb esetben naponta 15 db személygépkocsi, míg tehergépkocsik esetében 5 db lehetséges.

– A területen megengedett maximális sebesség: 20 km/h

– Személygépkocsik fajlagos emissziós tényezői (2004-es adat, g/km) – interneten fellelt adat

Üzem mód km/h	Szén- monoxid CO	Szén- hidrogének CH (FID)	Nitrogén- oxid NO ₂	Kén- dioxid SO ₂	Részecske Pm	Szén- dioxid CO ₂
20	21,4	2,46	1,29	0,00974	0,181	230,6

– A 3,5 t megengedett össztömegnél nagyobb tehergépkocsik fajlagos emissziós tényezői (2004-es adat, g/km) – interneten fellelt adat

Üzem mód km/h	Szén- monoxid CO	Szén- hidrogének CH (FID)	Nitrogén- oxid NO ₂	Kén- dioxid SO ₂	Részecske Pm	Szén- dioxid CO ₂
20	16,50	1,67	6,87	0,117	1,99	854,9

A károsanyagok kibocsátása a következő módon számítható:

$$E_i = \frac{\sum_{j=1}^2 n_j \cdot e_{ij}}{3,6 \cdot 10^6}$$

$$E_{NO} = 0,0056 \text{ mg/(s.m)}$$

$$E_{CO} = 0,0389 \text{ mg/(s.m)}$$

A gépjárművek szennyezőanyag kibocsátása következtében a koncentráció számítása, felszín-közeli receptorpontban az alábbi képlettel történhet:

$$c_i = \sqrt{\frac{2}{\pi}} \cdot \frac{E}{\sin \alpha \cdot u \cdot \sigma_{zv}}$$

$$\sigma_{zv} = \left(\sigma_{z0}^2 + \sigma_z^2 \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$\sigma_z = 0,38 \cdot p^{1,3} \cdot \left(8,7 - \ln \left(\frac{H}{z_0} \right) \right) \cdot x^{1,55 \exp(-2,35p)}$$

Alapadatok a számításhoz: - p = 0,343 - H = 0,3 m - z0 = 1,2 (iparterület alacsony épületekkel) - átlagos szélesség: 2,6 m/s - Az észlelési pont távolságát 5 m-nek vesszük.

cNO = 0,74 µg/m³

cCO = 5,16 µg/m³

A gépjárművek által keltett emissziós értékek már 5 m-es távolságban is elhanyagolható mértékben szennyezik a környezetet.

A számított értékek jóval a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletében szereplő egészségügyi határértékek alatt maradnak (CO esetében: 5,16 < 10000 µg/m³, NO₂ esetében: 0,74 < 100 µg/m³). Hatásuk várhatóan nem lesz érzékelhető.

Jánossomorján a szén-monoxid háttérterhelése 552,4 µg/m³, a nitrogén-dioxidé pedig 34,9 µg/m³ (az adatok az aircalc.hu oldalról származnak)

Fenti adatok alapján kijelenthető, hogy a telephelyen megforduló személy- és tehergépkocsik hatása várhatóan nem lesz érzékelhető.

Zajkibocsátás:

- Zaj- és rezgésterhelés a telephelyen szintén a szállítójárművek közlekedéséből adódhatnak, melyek nem jelentenek számottevő hatást.

A csarnoktól elsugárzott üzemi zaj megengedett terhelési értékeit a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. melléklete az alábbiak szerint szabályozza:

1 Értelmezése és ellenőrzése az MSZ 18150-1, illetve az MSZ 15037 szerint, a zajkibocsátási határértékek meghatározásához alkalmazása az MSZ-13-111 szerint. A megítélési idő a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos nappali 8 óra, éjjeli 0,5 óra.

A hulladékhasznosító telepen egyműszakos munkarend lesz, csak a nappali időszakban lesz munkavégzés.

A közlekedéstől származó zajterhelési határértéket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. sz. melléklete határozza meg.

Megjegyzés:

* Értelmezése a stratégiai zajtérképek és intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól szóló 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 3. számú melléklet 1.1. pontja és 5. számú melléklet 1.1. pontja szerint.

** Olyan repülőterek, vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna maximális felszálló tömegnél kisebb, légcsavaros repülőgépek, illetve 2,73 tonna maximális felszálló tömegnél kisebb helikopterek közlekednek.

*** Olyan repülőterek, vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna maximális felszálló tömegű vagy annál nagyobb, légcsavaros repülőgépek, 2,73 tonna maximális felszálló tömegű vagy annál nagyobb helikopterek, valamint sugárhajtású légijárművek közlekednek.

Az üzemben egyműszakos munkarend lesz. A telepen végzett munka jórészt a hulladék gyűjtéséből, szelektálásából, válogatásából és aprításból, kézi bontásból és ideiglenes elhelyezéséből áll. A szelektálás és válogatás kapcsán jelentkező tevékenység kézi jellegű munka. A gépi műveletek berendezései szakaszos üzeműek. A következőkben foglaljuk össze a zajforrásokat.

Közvetlen hatás

A létesítményben tervezett tevékenységtől származó zajt a gépi zajforrások kibocsátása, valamint a rakodásból adódó zaj fogja meghatározni.

Jellemző zajforrások: közlekedő járművek, rakodógépek, targonca, valamint a hulladékfeldolgozás során használt gépek (aprító, daráló, villamos eszközök)

Az épületekben elhelyezett gépek és berendezések, technológiai folyamatok (zajforrások) esetén az épület zajemisszióját számítjuk ki. Az épület belsejében uralkodó hangnyomásszintből (L_p) – melyet az épületben elhelyezett gépek és berendezések, technológiai folyamatok által kisugárzott hangteljesítmény és az épület belső akusztikai tulajdonságai együttesen határoznak meg – és az épület határoló szerkezetének (falak, tetők, ablakok, ajtók, nyílások) hanggátlásából adódnak az elemek szabadba kisugárzott hangteljesítményei.

A Zrt egy másik, már működő telephelyén a csarnokban mért hangnyomásszintek közül a számításnál a biztonság javára a legnagyobb értéket vettük alapul. Az aprító mellett mért érték: $L_p = 76$ dB.

A biztonság javára a falak mentén kialakult hangnyomásszint értéket ezzel azonosnak vesszük a teljes megítélési időre.

Az egyes határolófelületek eredő hanggátlása:

$$R_{er} = 10 \lg S / (\sum S_i 10^{-0,1 R_i})$$

képlettel számolható.

A fal és földem geometriai és akusztikai paraméterei

Falazat: 12 cm hőszigetelt szendvicspanel. R_w 26 dB

(interneten fellelt prospektus alapján)

Ajtók, kapu, ablak: Hőszigetelt szekcionált ipari kapuk, ajtók,

hőhídmentes műanyag nyílászárók, R_w 20 dB

(interneten fellelt prospektus alapján)

Tető: 15 cm hőszigetelt szendvicspanel, R_w 26 dB

ÉNy-i homlokzat:

Mérete: 90 m²

Ajtó, kapu, ablak: 18 m²

Falazat: 72 m²

Az ajtók, kapuk, ablakok üzemszerűen zárva vannak.

R_w , ÉNy = 24,7 dB

DNy-i homlokzat:

Mérete: 132 m²

Ajtó, kapu, ablak: 9 m²

Falazat: 123 m²

Az ajtók, kapuk, ablakok üzemszerűen zárva vannak.

R_w , DNy = 24,53 dB

DK-i homlokzat:

Mérete: 132 m²

Ajtó, kapu, ablak: 0 m²
 Falazat: 132 m²
 Az ajtók, kapuk, ablakok üzemszerűen zárva vannak.
 $R_{W, DK} = 26 \text{ dB}$

ÉK-i homlokzat:
 Mérete: 90 m²
 Ajtó, kapu, ablak: 0 m²
 Falazat: 90 m²
 Az ajtók, kapuk, ablakok üzemszerűen zárva vannak.
 $R_{W, ÉNy} = 26 \text{ dB}$

Tető:
 Mérete: 330 m²
 $R_{W, T} = 26 \text{ dB}$

A fal és födém által kisugárzott hangteljesítmény számítása
 $LW_{sug} = L_p (\text{belső tér}) + 10 \lg S - R - 6$

ÉNy-i homlokzat: $LW, ÉNy = 76 + 10 \lg 72 - 24,07 - 6 = 52,09 \text{ dB}$
 DNy-i homlokzat: $LW, DNy = 76 + 10 \lg 123 - 24,53 - 6 = 52,4 \text{ dB}$
 DK-i homlokzat: $LW, DK = 76 + 10 \lg 132 - 26 - 6 = 54,04 \text{ dB}$
 ÉK-i homlokzat: $LW, ÉK = 76 + 10 \lg 90 - 26 - 6 = 50,49 \text{ dB}$
 Tető: $LW, T = 76 + 10 \lg 330 - 26 - 6 = 52,36 \text{ dB}$
 $LW_{\text{átlag}} = 52,27$

A számításokat a 93/2007 (XII. 18.) KvVM rendelet 11. számú melléklete szerint végeztük Microsoft Excel programmal.

Épület és a körül határoló kerítés átlag távolság 20m

St [m]	LW átl[dB]	Kir [dB]	K_{Ω} [dB]	Kd [dB]	\bar{K}_L [dB]	hm [m]	Km [dB]	Kn [dB]	KB [dB]	Ke [dB]	Lt [dB]
20	52,27	3	0	39,12	0,49	2	2,54	0	0	0	10,12

A Kn (növényzet csillapító hatása), Ke (akadályok hangárnyékoló hatása) miatti korrekciókkal nem számoltunk – biztonság javára.

Összehasonlítás a határértékekkel: Nappali időszak:

Megítélési pont	Számított mértékadó A-hangnyomásszint [dB]	LTH [dB] nappal	Ti [dB]
Épület falától 20m	10,12	50	-

Éjszakai számítást nem végeztünk, mivel a telephely egyműszakos munkarendben fog dolgozni 08:00 – 16:00 között.

Számításunk szerint tevékenységünkől származó zaj hatásterülete lakóingatlanokat nem érint, hiszen a telekhatár több, mint 20 m. Számításunkat a tevékenység megkezdése után zajméréssel fogjuk ellenőrizni, amit T. Főosztály felé megküldünk.

Hulladékgazdálkodási szempontból a telephelyen kommunális hulladék keletkezik ill. műanyag és papír csomagolási hulladék fog keletkezni. A kommunális hulladékot a MOL MOHU Zrt fogja heti rendszerességgel elszállítani.

Mivel a METAL SHREDDER HUNGARY Zrt más telephelyen már végez hasonló tevékenységet, így várhatóan a következő hulladékok képződnek majd a tervezett telepen, mint elsődleges hulladék, illetve előkezelésből, hasznosításból származó hulladék (forrás: Metal Shredder Hungary Zrt, Budapest 2021. évi hulladék jelentése).

7. Kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek

A Zrt. rendelkezik azokkal a gépekkel, berendezésekkel, valamint dolgozói létszámmal, amelyekkel az engedélyben kért hulladékmennyiség kezelését el tudja végezni. A telephelyi dolgozói létszám jelenleg 2 fő, amit max 5 főre fogunk kibővíteni. A dolgozók foglalkozás-egészségügyi ellátása folyamatos. Foglalkozás egészségügyi feladatokat szerződés alapján Dr. Felszegi Sára látja el.

A munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi feladatokat Hegyközi Gabriella látja el. A dolgozók oktatása, a munkakörülmények és a munkafolyamatok biztonságának ellenőrzése folyamatos.

A munkavállalók részére egyéni védőeszköz biztosított.

A telephelyen a rágcsálóirtást a Bábolna-Bio Kft. végzi.

8. Tevékenység során felhasznált anyagok

- A gyűjtési és a fizikai előkezelési tevékenység nem igényel segédanyag felhasználást, biológiai kezelés nem fog történni.
- A takarításhoz és a karbantartáshoz használt anyagok között fordulhat elő veszélyes anyag (pl. Domestos, WD40), ezek a Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya felé bejelentésre kerültek.
- Csurgalékvíz nem keletkezik. A technológiai víz vákuumbepárlással a technológiába visszaforgatásra kerül.

9. A tevékenység során képződött hulladékok

Hulladékgazdálkodási szempontból a telephelyen kommunális hulladék keletkezik, ill. műanyag és papír csomagolási hulladék, valamint a takarítási és karbantartási tevékenységből szennyezett csomagolóanyag, szennyezett törölő és munkavédelmi kesztyű fog keletkezni.

A kommunális hulladékot közszolgáltatóként a MOHU MOL Zrt szállítja heti rendszerességgel.

HAK kódszám	veszélyes hulladék megnevezése	gyűjtés módja	gyűjtés helye
15 01 11*	Kenő és tisztítóanyagok szórópalackjai	zárt hordó	

15 01 10*	Szennyezett csomagoló anyag	zárt hordó, műanyagzsák	üzemi hulladék gyűjtőhely
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	zárt hordó, műanyagzsák	

Nem veszélyes hulladék – az előkezelésre beérkező hulladékok szétválogatásából keletkezhet:

HAK kódszám	veszélyes hulladék megnevezése	gyűjtés módja	gyűjtés helye
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	big-bag zsák	üzemi hulladék gyűjtőhely
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	big-bag zsák	

A keletkezett hulladékok a **MOHU Mol Zrt**-nek kerülnek átadásra.

10. Az anyagforgalom dokumentálása

A hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségeket a 309/2014. (XII.11.) Korm. rendelettel módosított 189/2017. (VII. 6.) Korm. rendelet, valamint a 2012. évi CLXXXV. törvény szerint végezzük. A hulladék átvétele begyűjtéssel szállítólevélen, vételi jegyen történik.

A hasznosítható hulladékok szállítólevéllel lesznek kiszállítva.

A másodnyersanyagként hasznosítható alapanyagok, gyártó cégek veszik át tovább felhasználásra.

A hulladékok nyilvántartási rendszere az AMAKIR anyagnyilvántartó és anyagmérleg készítő rendszer.

A program a következő szolgáltatásokra képes:

- Anyagmérlegek lekérdezése
- Adatszolgáltatások (hulladékos és fémkereskedelmi) összeállítása +2D vonalkód, XML fájl
- Engedélyezett hulladék-mennyiségek nyilvántartása
- Anyag és hulladékforgalom nyomon követése
- Kapcsolódás más rendszerekhez
- Költségadatok nyilvántartása
- Az adatbázis a számítási felhőben működik, maximális adatbiztonság garantálásával. Bárhonnan hozzáférhetünk adatainkhoz
- Biztosítja az adatok megosztását és a hozzáférési jogosultságok beállításának lehetőségét

14.A kezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, azok garanciái, valamint a meglétükre vonatkozó igazolás; a céltartalék képzésére vonatkozó terv, a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum

A METAL SHREDDER HUNGARY Zrt az MKB Bank Zrt-nél vezeti számláját, a 10300002-10661177-00014886 számlaszámon.

Pénzügyi biztosíték és környezetvédelmi biztosítás

A 681/2023. (XII.29.) Korm. rendelet alapján a pénzügyi biztosíték összege 2,5M ft, mivel a rendelet 1.sz. melléklete szerint:

a pénzügyi biztosíték kiszámítása az alábbi képlet szerint történik:

$$B=A*K$$

Ahol

- 1.1. B: a pénzügyi biztosíték mértéke,
- 1.2. A: az alap pénzügyi biztosíték összege, amelynek összege 1 000 000 Ft,
- 1.3. K: a kockázati tényező.

2. A kockázati tényező kiszámítása az alábbi képlet szerint történik:

$$K=(V1*T1)+(V2*T2)$$

Ahol

- 2.1. K: a kockázati tényező,
- 2.2. V: a veszélyességi tényező,
- 2.3. T: az egyidejűleg a telephelyen gyűjthető hulladékok összmennyiségétől függő szorzó.

A= 1000000, K=V1*T1 vagyis V1=1 (nem veszélyes hulladék) T1= 2,5 (egyszerre tárolható hulladék mennyiség 999t) K=2,5

$$1000000*2,5=2500000$$

A pénzügyi biztosíték 2500000Ft

A 681/2023. (XII.29.) Korm. rendelet alapján a környezetvédelmi biztosítás összege 15M ft, mivel a rendelet 2.sz. melléklete szerint:

a környezetvédelmi biztosítás összegét az alábbi képlet szerint kell meghatározni telephelyenként a legmagasabb biztosítási összegre:

$$B=A*V*T$$

Ahol

- 1.1. B: a környezetvédelmi biztosítás minimális összege káreseményenként és időszakonként,
- 1.2. A: alapérték, amelynek összege: tízmillió forint,
- 1.3. V: veszélyességi szorzó,
- 1.4. T: területi szorzó.

Vagyis A= 10000000, V= 1,5 (nem veszélyes hulladék hasznosítása, előkezelése), T=1

$$10000000*1,5*1=15000000$$

15.A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv

A METAL SHREDDER HUNGARY Zrt a telephelyre vonatkozóan a havária tervet elkészítette, a kérelemhez csatoljuk.

16.Az állami adó- és vámhatóság 30 napnál nem régebbi igazolásának másolata arra vonatkozóan, hogy a kérelmezőnek az állami adó- és vámhatóságnál lejárt köztartozása nincs, vagy igazolás hiányában nyilatkozat arról, hogy a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel.

A köztartozásmentes adózói adatbázisban való szereplésről szóló dokumentumot csatoljuk.

17.A kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozat

A nyilatkozatokat csatoljuk.

18.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

A nyilatkozatot csatoljuk.

19. Összefoglalás

A dokumentációban megvizsgáltuk a tevékenység technológiai lépéseit, a lehetséges havária eseteket, majd ezeknek a kibocsátásait és a kibocsátások környezetre gyakorolt hatásait.

Összességében megállapítható, hogy a technológia a környezet hatásviselő elemeire jelentős hatással nem bír.

A hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint az ezzel összhangban lévő Országos Hulladékgazdálkodási Terv, illetve a Regionális Hulladékgazdálkodási Terv célkitűzései között szerepel, hogy a keletkező hulladékokat elsősorban anyagában kell hasznosítani. A Zrt a tevékenységével ezt a célt igyekszik megvalósítani, valamint azt, hogy az újrahasznosítható hulladékok a leghatékonyabban jussanak vissza a termelési folyamatba.

A kérelem alapján kérjük a hulladékgazdálkodási engedély megadását.

Török András
vezérigazgató

A kérelmet készítette:



Hegyközi Gabriella – környezetvédelmi megbízott



Kovács Kornél
okl. környezetmérnök, környezetvédelmi szakértő
Mérnöki Kamarai tagság: 05-1448

Szakértői engedély száma:
19/2023. (SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV-1.3, SZKV-1.4)

Győr, 2025. 11.20.

Mellékletek:

- 611000 Ft igazgatási szolgáltatási díj befizetését igazoló bizonylat
- telepengedély
- cégkivonat
- köztartozásmentességi nyilatkozat
- vészhelyzeti terv
- szakértői engedély
- kv megbízott szerződés + bizonyítvány
- nyilatkozatok
- Felelősségbiztosítási kötvény
- Pénzügyi garancia kötvény
- EOW dokumentumok
- ISO tanúsítványok
- Hitelesítő nyilatkozatok EOW
- Belső auditori végzettséget igazoló dokumentom
- mérleg hitelesítési igazolás

