



TITÁN CSILLAG KFT.
3528 Miskolc, Zsedényi Béla u. 31.

GRANULINES Invest Kft.

3571 Alsózsolca, Gyár utca 2/2., (HRSZ 1503/2) alatt tervezett fémhulladék
gyűjtő – előkezelő, hasznosító telephelyre vonatkozó

Előzetes Vizsgálati Eljárást lezáró döntés módosítása



Nagy Mihály Tamás

ügyvezető

környezetvédelmi szakértő

Miskolc, 2024. március

1. ELŐZMÉNYEK

A **Granulines Invest Kft.** az Alsózsolca, Gyár utca 2. szám (Hrsz. Alsózsolca 1503/2) alatti telephelyén nem veszélyes hulladékok előkezelését és hasznosítását végzi a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály által BO/51/04014-19/2022. számon kiadott hulladékgazdálkodási engedély alapján 1250 t/év, 5 t/nap kapacitás alatt.

A Társaság kapacitásbővítést kívánt engedélyeztetni tárgyi telephelyén folytatott tevékenységére. Az engedélyezett kapacitást 11 000 tonna/év (45 tonna/nap) mennyiségre kívánja emelni. A tervezett tevékenység kapacitása meghaladja a napi 5 tonnát, így a tevékenység megvalósításához a 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet alapján előzetes vizsgálat lefolytatása vált szükségessé, melyre tekintettel Hatóságukon BO/32/04532/2023. számon előzetes vizsgálati eljárás került lefolytatásra.

A BO/32/04532-29/2023. számú döntéssel zárult előzetes vizsgálati eljárás az alábbiakat állapította meg a tervezett kapacitásbővítési tevékenységre vonatkozóan:

- A tervezett tevékenység megvalósításából jelentős környezeti hatások nem származnak, környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása nem indokolt.
- A tervezett kapacitásbővítéshez a hulladékgazdálkodási hatóság hatáskörébe tartozó hulladékgazdálkodási engedély módosítása (kapacitási adatok aktualizálása) szükséges.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban Rend.) 5. § (9) bekezdése alapján: A környezetvédelmi hatóság az előzetes vizsgálati eljárást lezáró döntését a körülményekben bekövetkezett változások esetén – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja.

Fentiekre való tekintettel tárgyi kérelmezési dokumentáció tárgya, a BO/32/04532-29/2023. számú döntéssel zárult előzetes vizsgálati eljáráshoz képest történt változások ismertetésére irányul, egyúttal az előzetes vizsgálati eljárást lezáró határozat módosítását kérjük.

A kérelmezési dokumentáció a 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 4. számú mellékletében rögzített tartalmi követelmények alapján készült.

2. ÁLTALÁNOS ADATOK

2.1. A Dokumentációt készítő szakértők adatai:

Neve: Nagy Mihály Tamás környezetvédelmi megbízott, környezetmérnök (SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr)

Szakértői engedély száma: 652/2012

Elérhetőség: + 36 70/633-0686
okotitan@gmail.com

A környezetvédelmi szakértői engedélyeket a Dokumentáció melléklete tartalmazza.

2.2. Az Engedélyes adatai

Név: **Granulines Invest Kft.**

Székhely: 1064 Budapest, Podmaniczky utca 57. II. em

Telephely: 3571 Alsózsolca, Gyár utca 2/2.

Helyrajzi szám: Alsózsolca 1503/2

Adószám: 24187653-2-42

Cégjegyzékszám: 01-09-994680

KSH azonosító szám: 24187653-3832-113-01

KÜJ: **103273428**

KTJ: **103006654**

1. táblázat A telephelyre vonatkozó engedélyek

Engedélyszám	Engedélyező hatóság	Engedély tárgya	Kiadás dátuma	Érvényes
Nyilvántartási szám: 32/2022.	Alsózsolca Város Jegyzője	Telepengedély	2022.05.16.	határozatlan
BO/51/04014-19/2022	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	Nem veszélyes hulladékgazdálkodási engedély	2022.09.30.	2027.09.30.

A Granulines Invest Kft., azzal a céllal alakult, hogy alternatívát nyújtson a gyártó és hulladék kezelő vállalatok számára, a speciális hulladék anyagáramok, a nehezen felhasználható fémhulladékok feldolgozásában.

A Kft. elsősorban alumínium és rézhulladékok feldolgozását, öntödei előkészítését végzi, a hatékony anyagfelhasználhatóság érdekében. Szem előtt tartva az újrahasznosítás fontosságát, aktív hulladék feldolgozási tevékenységünket, környezetbarát és energiahatékony módon végezi.

Céljuk, hogy a folyamatosan változó piaci igényeknek megfelelően, az anyagok széles spektrumában tudjanak megoldást találni partnereik számára. Konceptiójuk alapja, hogy a feldolgozásra szánt hulladékokat a leghatékonyabb technológiákkal végzik el, lehetővé téve az anyagok maximális felhasználhatóságát.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV törvény 2 § 7. pontjának megfelelően előkezelés, valamint a 2. § 20. pontja alapján hasznosítás

előkezelés: a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet.

hasznosítás: bármely kezelési művelet - ideértve a válogatást is -, 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;

3. AZ ELŐZETES VIZSGÁLATI ELJÁRÁST LEZÁRÓ DÖNTÉSHEZ KÉPEST A KÖRÜLMÉNYEKBE BEKÖVETKEZETT VÁLTOZÁSOK ISMERTETÉSE

A Granulines Invest Kft 3571 Alsózsolca, Gyár u. 2/2. hrsz.:1503/2 alatti telephelyén 2024. január 4-én havária esemény történt, melynek következtében a telephely ÉK-i részén található üzemcsarnok épület és a benne található technológiai berendezések, valamint a technológiában feladásra előkészített napi készlet egy része teljesen elégett. A technológiai berendezések egy része a hő hatására kiégett és üzemképtelenné vált. A tűzesetben az MSF 3 mágneses szeparátor, Genox V 1000 Sheredder, Kainz 1500 rostáló, 2 db lapmérleg, 1 db targonca, továbbá a technológia egyéb kapcsolódó segédberendezései is (felhordó szalagok, ciklon, vezetékek, stb.) megsemmisültek. A tűzesetben a csarnokban elhelyezett napi készletből 15-20 big-bag zsák (5-6 tonna) hulladék égett el.

A havária oka, az év eleji újraindulást követően elektromos zárlat keletkezett, mely tüzet okozott.

A telephelyen történt tűzesetet követő állapot leírása, egyúttal az engedélyezett körülményekben bekövetkezett változások ismertetése:

A tűzeset utáni helyreállítási munkák 2024.03.01. napján befejeződtek, így a Granulines Invest Kft. Alsózsolca Gyár u. 2/2 számú telephelyén a hulladék előkezelési tevékenység 2023.03.04. napon indult újra.

A havária eset után oltóvíz tároló került kiépítésre. Az oltóvíztároló kapacitása 196 m³, a dokumentáció mellékletét képezi tűzivíz tároló Hitelesítési dokumentációja. A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Hatóság 2024. február 16-án helyszíni szemlét tartott a telephelyen, melyben ellenőrizte a kialakított tűzivíz tárolót.

A Granulines Invest Kft. Alsózsolca Gyár u. 2/2 számú telephelyén a hulladék előkezelési tevékenység 2023.03.04. napon indult újra.

A tűzesetben sérült gépek az alábbiak szerint kerültek pótlásra:

A régi feldolgozó csarnokban marad az elődaráló gépsor. Az új csarnokban kerül telepítésre az őrlő-szeperáló gépsor .

A tűzeset során a **régi feldolgozó csarnokban létesített porleválasztó rendszer** – 3 levegőterhelést okozó pontforrás - teljesen megsemmisült, így ennek ismételt telepítése válik szükségessé. A 3 levegőterhelést okozó pontforrás emisszió mérése 2023. decemberében megtörtént, melyet a DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt végzett és az Air Metric Hungary Zrt. NAH-1-1731/2022. számú akkreditált laboratóriuma értékelt ki.

Az emisszió mérés során vizsgálat P1, P2, és P3 jelű Porleválasztó kürtő elnevezésű pontforrások által kibocsátott szilárd anyag koncentráció határérték alatti eredményeket mutattak. (**Emisszió mérési jegyzőkönyv csatolva.**)

A P1, P2, P3 jelű pontforrások hatásterülete lehatárolásra került, melyet a DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt. végzett el , 2023. decemberében (**Szakvélemény mellékelve**)

A hatásterületet a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja alapján határolták le „ a) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb, ”

A transzmisszió számítások alapján, a hatásterület a pontforrásoktól mért 42 méterre alakul. A hatásterület védendő épületet nem érint.

Az emisszió méréseken túl, a Társaság imisszió mérést is elvégeztetett, melyben a környezeti levegő szállópor PM10 frakciójának 24 órás mintavétele történt 1 db mérőponton, valamint koncentráció és fémtartalom (Al, Co, Ni) meghatározása. Az imisszió mérést az Akkusztika Mérnöki Iroda Kft. végezte, melyet a NAH-1-1417/2022 számú akkreditált vizsgáló laboratóriumában értékelt ki. (**Vizsgálati Jegyzőkönyv mellékelve**).

Az új csarnokban beüzemelésre kerülő őrlő-szeperáló gépsorhoz 2 pontforrás telepítése tervezett illetve 1 pontforrás a benti kritikus levegő elszívása miatt . A darálás során keletkező mikro por frakciót egy elszívó berendezés segítségével zárt rendszerben eltávolítják, az elszívott port big-bag zsákokban gyűjtik, engedéllyel rendelkező szervezetnek történő továbbadásig. A tisztított levegőt visszavezetik a feldolgozó csarnokba.

A pontforrások létesítésre vonatkozó szakági engedélyezés tárgyi eljárás lezárását követően az arra szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő által a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete alapján elkészített pontforrás létesítési engedélykérelem beadásával fog történni.

Az engedélyezetthez képest a megvalósult változások jogszabályi háttérét a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (2) bek. a) jelentős módosítás ab) pontja magyarázza:

„ab) a 3. számú melléklet 130. pontjában felsorolt tevékenység olyan megváltoztatása, különösen a tevékenység bővítése, illetve technológia-, termékváltás, amelynek következtében az alábbiakban megadott feltételek valamelyike fennáll:

aba) új, határértékhez kötött, legalább egy évig tartó anyag- vagy energiakibocsátás keletkezik, és a várható kibocsátás több mint a jogszabályban előírt, az adott tevékenységre vagy kibocsátásra vonatkozó maximálisan megengedhető kibocsátás 25%-a,

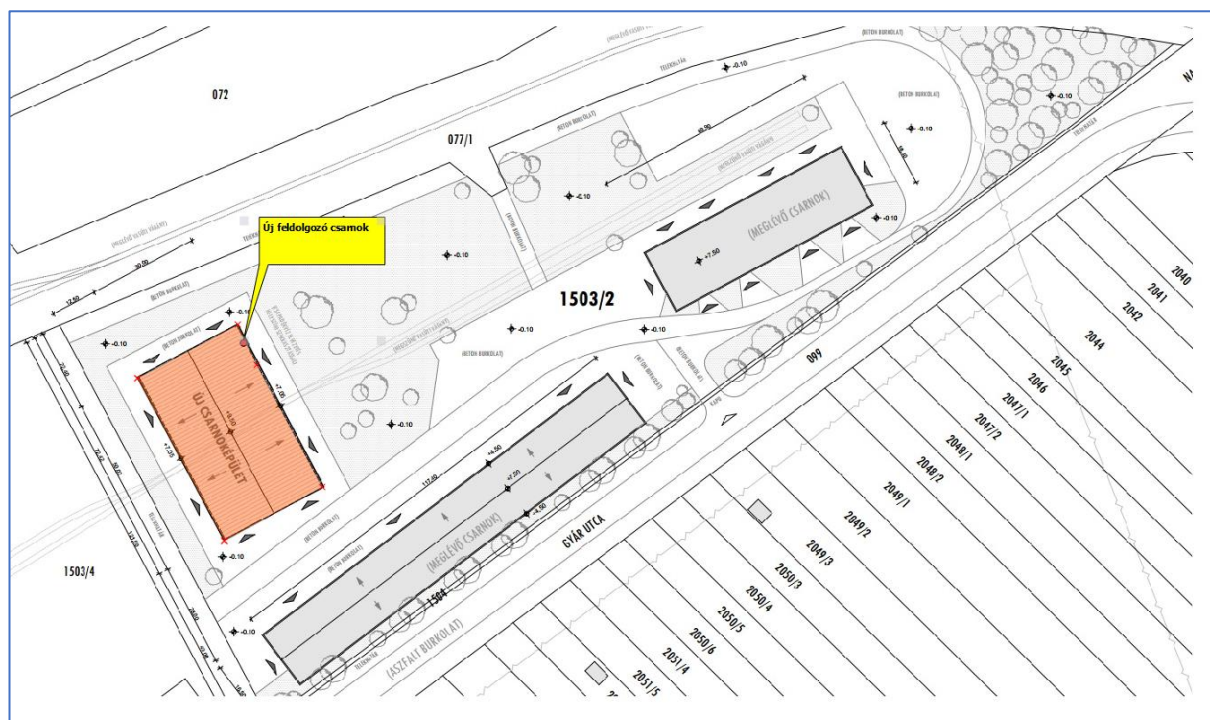
A fenti fogalom meghatározás alapján a telephely területén létesített 3 db levegőterhelést okozó pontforrás működése az előzetes vizsgálati eljárásban engedélyezetthez képest ***nem minősül jelentős változásnak***, mert ezen pontforrások levegőterhelése ***nem haladja meg*** a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pontja alapján megállapított **50 mg/m³ 25 %-át,**
vagyis 12,5 mg/m³-t.

Az előzetes vizsgálati dokumentációban bemutatott hulladékkezelési technológia nem változik, csupán a hulladék feldolgozás egyszerre két csarnoképületben fog a továbbiakban megvalósulni.

A telephely területe 4 ha 3270 m², mely 2000 m²-en betonozott.

A telephelyen meglévő létesítmények az alábbiak:

- 1070 m² Előkezelő Csarnok
- 1484 m² Új Feldolgozó Csarnok
- 1900m² Tároló Csarnok;
- 100 m² Szociális helyiség;
- 5 m² Munkahelyi Gyűjtő



1. ábra Új csarnoképület helye (forrás: Megbízói adatszolgáltatás)

Az előzetes vizsgálati dokumentációban bemutatott VKR aprító-KSM szeparáló-KVS rostáló gépsorból 2-2-2 db az új csarnoképületben kerül telepítésre.

Az új csarnoképületben telepíteni tervezett gépek:

- 2 db VKR aprító gép
- 2db KSM szeparáló gép
- 2 db rostáló gép
- 2 db szita gép
- 2 db gázüzemű targonca
- 1 db lapmérleg

A meglévő hulladékkezelő csarnokban marad:

- 2db mágneses szeparátor
- 3db 75kw granuláló gép; (+ 1 db tartalékban üzemben kívül marad)
- 4 db GTS2000 szita gép
- 1 db 55kW típusú shredder;
- 1 db digitális mérleg;
- 1 db RUF RB 30/4000/70 típusú brikettáló gép;
- 3 db gázüzemű targonca.

4. A TELEPHELYEN VÉGZETT HULLADÉK KEZELÉSI TEVÉKENYSÉG LEÍRÁSA:

A Kft. a hulladékot az átadó által leszállítva vásárolja meg vagy bérelt fuvarszközzel maga szállítja be a telephelyére.

A telephelyen a lakosságtól közvetlenül nincs hulladékátvétel.

A telephely területére történő beléptetés a portánál történő bejelentkezés után történik. A telephelyen telepítve van a bejáratnál egy 60 to mérleghatárú hídmérleg.

A telephelyre történő beszállítást követően a különböző típusú hulladékok fajtánként, az erre a célra kialakított szilárd burkolatú területen kerülnek tárolásra.

A hulladéktárolás az 1950 m²-es területnagyságú Anyag Tároló Csarnokban történik. A hulladék tároló hely jelezve van a „HULLADÉKTÁROLÓ” feliratú táblával.

A hulladéktároló helyen a közlekedési útvonalak és a tároló hely burkolata egységes és egybefüggő valamint részben betonozott ill. raktárhelységekből áll.

A telephely körül van kerítve, zárható kapuval van ellátva, a területre illetéktelenek nem léphetnek be.

A beszállított hulladékok mind a partnercégeknél történő fel-, mind a telephelyen történő lerakás közben szemrevételezéssel ellenőrzésre kerülnek, hogy nem tartalmaznak-e veszélyes hulladékot.

A vashulladékok gyűjtése az Anyag Tároló Csarnok 50 m² területén történik. Az egyidejűleg tárolható hulladék mennyisége 40 tonna.

A színesfém hulladék tárolása az Anyag Tároló Csarnok 1000 m²-es térrészen történik. Az egyidejűleg tárolható színesfém hulladék mennyisége 1000 tonna.

A nem veszélyes elektronikai hulladék gyűjtése az Anyag Tároló Csarnok 500 m²-es térrészen történik. Az egyidejűleg tárolható mennyiség 500 tonna.

A nemvasfém hulladékok gyűjtése az Anyag Tároló Csarnok 300 m²-es térrészen történik. Az egyidejűleg tárolható mennyiség 300 tonna.

A veszélyes hulladékot munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, mely a Hulladék Előkezelő Csarnokban vonal felfestéssel elhatárolt ~ 5 m²-es térrész. A munkahelyi gyűjtőhely táblával jelölt. A munkahelyi gyűjtőhelyen a poros törlőkendők (Mewa törlőkendő) gyűjtése történik a hulladék típusának megfelelő

gyűjtőedényben. A MEWA vállalat saját gépjárműflottájával egy előre egyeztetett időpontban elszállítja a szennyezett törlőkendőket, illetve ezzel egyidőben leszállítja a tiszta textíliákat – az azok tárolására és szállítására szolgáló, biztonsági konténerekben (SaCon).

A telephelyen gyűjthető hulladékok tárolóterülete és az egyidejűleg tárolható mennyiségek táblázatos formában összegyűjtve:

2. táblázat Tárolási rend

Tárolt hulladékok	Tárolóterület nagysága [m ²]	Egyidejűleg tárolható mennyiség [t]
Vashulladék	50	40
Színesfém hulladék	1000	1000
Nem veszélyes elektronikai hulladék	500	500
Nemvas fémek	300	300

A telephelyen tárolt nem veszélyes hulladékok a BO/51/06481-4/2023. számon jóváhagyott Tárolóhely Szabályzat szerint történik.

A Kft. az alábbi hulladékkezelési műveleteket és eljárásokat végzi:

- válogatás;
- darálás;
- szeparálás;
- tömörítés (brikettálás),
- csomagolás;
- minősítés;
- tárolás.

A hasznosítást és ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet azonosító kódja a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. számú melléklete szerint:

- **E02 - 01** szétválasztás (szeparálás);
- **E02 - 03** aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
- **E02 - 04** tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, reggranulálás);
- **E02 - 05** válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);

- **E02 - 06** válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);
- **E02 - 07** pellet-készítés, brikettálás;
- **E02 - 13** szitálás, rostálás.

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI.28.) FM rendelet 2. számú melléklete a hasznosítási műveleteket sorolja fel, kódokkal jelölve. Ezen kódok közül a telephelyen tervezett **hulladék hasznosítási tevékenység** az alábbival jellemezhető.

- **R4:** Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása.

4.1. A gyűjteni, előkezelni, hasznosítani kívánt nem veszélyes hulladékok fajtája és mennyisége

3. táblázat

HAK kódszám	Megnevezése	Gyűjteni, Előkezelni, és Hasznosítani kívánt mennyiség (t/év)
12	FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
12 01	Fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezelésből származó hulladékok	
12 01 01	vasfém reszelék és esztergaforgács	11 000
12 01 03	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	11 000
12 01 04	nemvas fém részek és por	11 000
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	Csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)	
15 01 04	fém csomagolási hulladékok	11 000
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK	
16 02	elektromos és elektronikus berendezések hulladéka	

16 02 14	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	11 000
16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	11 000
16 06	elemek és akkumulátorok	
16 06 05	egyéb elemek és akkumulátorok	11 000
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)	
17 04		
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	11 000
17 04 02	alumínium	11 000
17 04 05	vas és acél	11 000
17 04 07	fémkeverékek	11 000
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 10 01	vas- és acélhulladék	11 000
19 10 02	nemvas fém hulladék	11 000
19 12 02	fém vas	11 000
19 12 03	nemvas fémek	11 000
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	11 000
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	Elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)	
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	11 000
20 01 40	fémek	11 000

A telephely két műszakban heti öt üzemnapban működik, azaz $2,8 \text{ t/óra shredderezési kapacitás} \cdot 8 \text{ h} \cdot 2 = 45 \text{ tonna/üzemnap}$ ($11\,250 \text{ t/év}$) shredderezési kapacitást jelent.

5. AZ ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓBAN LEÍRTAKHOZ KÉPEST TÖRTÉNT VÁLTOZÁSOK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

5.1. A tevékenység megkezdésének várható időpontja, kapacitás kihasználás tervezett időbeli megoszlása

A tervezett emelt kapacitású hulladék kezelési tevékenység megkezdése a hulladékgazdálkodási engedély jogerőre emelkedésekor tervezett.

5.2. A tervezett tevékenység helye, területigénye, a terület jelenlegi településrendezési besorolása.

A tervezett tevékenységet a Társaság a 3571 Alsózsolca, Gyár utca 2/2. telephelyén kívánja végezni.

A telephely alapterülete összesen: 2 ha 2843 m².



2. ábra A telephely elhelyezkedése (forrás. Mepar.hu)

Az Előzetes Vizsgálati Dokumentáció 3.2.4. tervfejezetben leírtakhoz képest változás nem történik.

5.3. A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, eszközök, berendezések, személyi feltételek:

A tervezett tevékenység megvalósításához az alábbi létesítmények állnak rendelkezésre:

- 1950 m² Anyag Tároló Csarnok;
- 1484 m² Új Feldolgozó Csarnok
- 1080 m² Hulladék Előkezelő Csarnok;
- 2000 m² betonozott rakodó a hulladék előkezelő csarnok mögött;
- 800 m²- betonozott út+ rakodó terület az anyagtároló csarnok előtt
- 100 m² Iroda, öltöző, szociális helyiség;
- 5 m² Munkahelyi Gyűjtő

A technológiához szükséges és rendelkezésre álló gépek, berendezések:

- 2 db mágneses szeparátor;(üzemen kívül jelenleg)
- 2db VKR aprító gép; 1db tartalék(üzemen kívül)
- 2 db KSM szeparáló gép; ; 1db tartalék(üzemen kívül)
- 2 db KVS 1500 rostáló gép; ; 1db tartalék(üzemen kívül)
- 1 db 55 kW shredder; (üzemen kívül jelenleg)
- 3db 75kw granuláló gép
- 1 db V1000 shredder; (üzemen kívül jelenleg)
- 1 db ZPS 1500 shredder; (üzemen kívül jelenleg)
- 1 db KS 1000 shredder; (üzemen kívül jelenleg)
- 4 db GTS2000 szita gép
- 2 db digitális mérleg;
- 1 db RUF RB 30/4000/70 típusú brikettáló gép;
- 6db gázüzemű targonca.

A telephelyen várható dolgozói létszám műszakonként : 17fő.

- 1 fő ügyvezető
- 1 fő telepvezető és műszaki vezető
- 1 fő brikettáló kezelő
- 4 fő targonca vezető
- 10 fő daráló és szeparáló gépkezelő

A telephelyre beszállított vagy a telephelyen átvett hulladékok mennyiségét a portánál található 60 tonna mérési határú hídmérlegen mérlegelik (*Mérleg hitelesítési bizonyítvány mellékelve.*)

A technológiai leírás részletesen megtalálható az Előzetes Vizsgálati Dokumentáció 3.2.6. munkarésében .

Az előzetes vizsgálati dokumentációban bemutatott hulladékkezelési technológia nem változik, csupán a hulladék feldolgozás egyszerre két csarnoképületben fog megvalósulni a fent részletezettek szerint.

6. A TEVÉKENYSÉG HATÁSA KÖRNYEZETI ELEMekre, HATÓTÉNYEZŐK, HATÁSFOLYAMATOK, HATÁSTERÜLETEK

A tervezési terület és környezetének alapállapota

Az előzetes vizsgálati dokumentáció 4.1. fejezetében részletesen bemutatva, ahhoz képest változás nem történt.

7. A KÖRNYEZETRE VÁRHATÓAN GYAKOROLT HATÁSOK ELŐZETES BECSLÉSE

7.1. Levegőtisztaság-védelem

Az előzetes vizsgálati dokumentáció 6.1. fejezetében részletesen bemutatva, ahhoz képest az alábbi változás tervezett:

7.1.1. Létesítés:

A tervezett tevékenység megvalósításához levegőtisztaság -védelmi szempontból *a régi feldolgozó csarnokban 3 db porleválasztó berendezés létesítse tervezett*, melyek a 2024. januári tüzeset során teljesen megsemmisültek.

Az új csarnoképületben beüzemelésre kerülő őrlő-szeperáló gépsorhoz 2 pontforrás telepítése tervezett illetve 1 pontforrás a benti kritikus levegő elszívása miatt . A darálás során keletkező mikro por frakciót egy elszívó berendezés segítségével zárt rendszerben eltávolítják, az elszívott port big-bag zsákokban gyűjtik, engedéllyel rendelkező szervezetnek történő továbbadásig. A tisztított levegőt visszavezetik a feldolgozó csarnokba.

A pontforrások létesítésre vonatkozó szakági engedélyezés tárgyi eljárás lezárását követően az arra szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő által a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete alapján elkészített pontforrás létesítési engedélykérelem beadásával fog történni.

7.1.2. Üzemelés levegőterhelése

Normál üzemmenet során várható hatótényezők:

- A telephelyen végzett szállítás valamint a szállítási útvonalak mentén a mozgó légszennyező források a környezeti levegőre gyakorolt hatása:
- A telephelyen végzett tevékenységhez használt munkagépek légszennyezése
- Telepíteni tervezett pontforrások levegőterhelése

4. táblázat Légszennyezést okozó folyamatok összefoglalása

Sorszám	Légszennyező technológia	Légszennyezés jellege	Légszennyező komponens	Légszennyezés helye
1	Színesfém hulladékok előkezelése (shredderezés)	Helye szerint fix pontforrás, a régi Hulladék előkezelő csarnoképület mellett 3 db P1, P2, P3 Új feldolgozó csarnok 3 db pontforrás P4, P5, P6	szilárd anyag,	Hulladék előkezelő csarnoképület
2.	Közúti szállítás, belső gépi anyagmozgatás	Mozgó forrás	Szilárd nem toxikus por, CO, NO _x , SO ₂ , korom, CO ₂	Közlekedési útvonalak

Az Előzetes Vizsgálati Dokumentáció 5.1.2.1. A telephelyen végzett szállításnak valamint a mozgó légszennyező forrásoknak a környezeti levegőre gyakorolt hatása c. fejeztrészben nem történik változás.

Az Előzetes Vizsgálati Dokumentációban levezetett modellezést fenntartjuk.

Telephelyi szilárd légszennyező anyag kibocsátás

A régi feldolgozó csarnokban létesített porleválasztó rendszer, mely 3 levegőterhelést okozó pontforrásból állt, a havária esetben teljesen megsemmisült. Ezen pontforrások ismételt telepítése válik szükségessé. A 3 (P1, P2, P3) levegőterhelést okozó pontforrások emisszió mérése 2023. decemberében megtörtént, melyet a DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt végzett és az Air Metric Hungary Zrt. NAH-1-1731/2022. számú akkreditált laboratóriuma értékelt ki.

Az emisszió mérés során vizsgálat P1, P2, és P3 jelű Porleválasztó kürtő elnevezésű pontforrások által kibocsátott szilárd anyag koncentráció határérték alatti eredményeket mutattak. (Emisszió mérési jegyzőkönyv csatolva.)

A P1, P2, P3 jelű pontforrások hatásterülete lehatárolásra került, melyet a DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt. végzett el, 2023. decemberében (*Szakvélemény mellékelve*)

A hatásterületet a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja alapján határolták le „a) az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,”

A transzmisszió számítások alapján, a hatásterület a pontforrásoktól mért 42 méterre alakul. A hatásterület védendő épületet nem érint.

Az emisszió méréseken túl, a Társaság imisszió mérést is elvégeztetett, melyben a környezeti levegő szállópor PM10 frakciójának 24 órás mintavétele történt 1 db mérőponton, valamint koncentráció és fémtartalom (Al, Co, Ni) meghatározása. Az imisszió mérést az Akkusztika Mérnöki Iroda Kft. végezte, melyet a NAH-1-1417/2022 számú akkreditált vizsgáló laboratóriumában értékelt ki. *(Vizsgálati Jegyzőkönyv mellékelve).*

Az új csarnokban beüzemelésre kerülő őrlő-szeperáló gépsorhoz 2 pontforrás telepítése tervezett illetve 1 pontforrás a benti kritikus levegő elszívása miatt. A darálás során keletkező mikro por frakciót egy elszívó berendezés segítségével zárt rendszerben eltávolítják, az elszívott port big-bag zsákokban gyűjtik, engedéllyel rendelkező szervezetnek történő továbbadásig. A tisztított levegőt visszavezetik a feldolgozó csarnokba.

A P1, P2, P3 pontforrások okozta levegőszennyezés terjedésének meghatározása a csatolt emisszió mérési jegyzőkönyvekben megtalálható.

A hatásterület lehatárolásra került a csatolt szakvéleményben.

Az új csarnoképületben telepíteni tervezett az őrlő-szeperáló gépsorhoz kapcsolódó pontforrások műszaki adatai megegyeznek a régi csarnokban használni kívánt pontforrásokkal, így azokat a P1, P2,P3 pontforrásokkal megegyezőnek vesszük.

Pontforrások adatai:

Létesítmény megnevezése: fémhulladékkezelő telep

Technológia azonosítója és megnevezése: 1 Darálás

Bejelentésre kötelezett forrás azonosítója és megnevezése:

P1 Porleválasztó kürtő 1.

P2 Porleválasztó kürtő 2.

P3 Porleválasztó kürtő 3.

Technológia azonosítója és megnevezése: 2 Szeperálás

P4 Porleválasztó kürtő 4.

P5 Porleválasztó kürtő 5.

P6 Csarnok levegő elszívás

A pontforrások geometriai adatai:

A P1. és P2 jelű pontforráshoz kapcsolódó porleválasztó adatai:

Elszívási teljesítmény	6800 m ³ /h
Szűrők összfelülete	60 m ²
Szűrő anyaga	270 g/m ²
Szűrők vastagsága	0,63 mm
Szűrő anyaga	polyester, aluminium coated/antistatic
Szűrő sűrűsége	g/cm
Szűrési sebesség	0,056 m/s
Szűrési teljesítmény	0,1%
Kibocsátás magassága	4,5m
Kürtő átmérője	92cmx32cm
Kürtő keresztmetszete	0,29 m ²
Szennyező anyag kibocsátás (Por)	kevesebb mint 34g/h

A P3 jelű pontforráshoz kapcsolódó porleválasztó adatai:

Elszívási teljesítmény	4800 m ³ /h
Szűrők összfelülete	60 m ²
Szűrő anyaga	270 g/m ²
Szűrők vastagsága	0,63 mm
Szűrő anyaga	polyester, aluminium coated/antistatic
Szűrő sűrűsége	g/cm
Szűrési sebesség	0,0395m/s
Szűrési teljesítmény	0,1%
Kibocsátás magassága	4,3m
Kürtő átmérője	48,5cmx24cm
Kürtő keresztmetszete	0,29 m ²
Szennyező anyag kibocsátás (Por)	kevesebb mint 24g/h

A P4, P5 pontforráshoz kapcsolódó porleválasztó adatai:

Elszívási teljesítmény	6800 m ³ /h
Szűrők összfelülete	60 m ²
Szűrő anyaga	270 g/m ²
Szűrők vastagsága	0,63 mm
Szűrő anyaga	polyester, aluminium coated/antistatic
Szűrő sűrűsége	g/cm
Szűrési sebesség	0,056 m/s
Szűrési teljesítmény	0,1%
Kibocsátás magassága	4,5m
Kürtő átmérője	92cmx32cm
Kürtő keresztmetszete	0,29 m ²
Szennyező anyag kibocsátás (Por)	kevesebb mint 34g/h

P6 pontforráshoz kapcsolódó porleválasztó adatai:

Elszívási teljesítmény	4800 m ³ /h
Szűrők összfelülete	60 m ²
Szűrő anyaga	270 g/m ²
Szűrők vastagsága	0,63 mm
Szűrő anyaga	polyester, aluminium coated/antistatic
Szűrő sűrűsége	g/cm
Szűrési sebesség	0,0395m/s
Szűrési teljesítmény	0,1%
Kibocsátás magassága	4,3m
Kürtő átmérője	48,5cmx24cm
Kürtő keresztmetszete	0,29 m ²
Szennyező anyag kibocsátás (Por)	kevesebb mint 24g/h

A berendezések üzemelése során kibocsátott szennyezőanyagok:

Berendezés	Pontforrás jele	Pont forrás megnevezése	Szennyező anyag
T1 Aprítás	P1	Porleválasztó kürtő 1.	Szilárd anyag (PM ₁₀)
T1 Aprítás	P2	Porleválasztó kürtő 2.	Szilárd anyag (PM ₁₀)
T1 Aprítás	P3	Porleválasztó kürtő 3.	Szilárd anyag (PM ₁₀)
T2 Szeparálás	P4	Porleválasztó kürtő 4.	Szilárd anyag (PM ₁₀)

T2 Szeparálás	P5	Porleválasztó kürtő 5.	Szilárd anyag (PM10)
T2 Szeparálás	P6	Csarnok levegő elszívás	Szilárd anyag (PM10)

A csatolt emisszió mérési jegyzőkönyvek megállapításai szerint a P1 pontforrás hatásterülete 42 méter, P2 pontforrás hatásterülete 41 méter, P3 pontforrás hatásterülete 34 méter.

Az új csarnoképületben tervezett a 3 pontforrás hatásterületét 41-42-34 méternek vesszük.

Összességében megállapítható, hogy a tevékenység üzemszerű működésének levegő emisszió hatásterülete a telephely területére, valamint a szállítási útvonalak közvetlen környezetére korlátozódik.

A fentiek alapján a levegőminőségre gyakorolt hatás a működés során elviselhető, ill. elhanyagolható mértékben növekszik a jelenlegi helyzethez képest.

7.2. Zaj, rezgésvédelem

A Granulines Invest Kft. 3571 Alsózsolca Gyár u. 2/2. Hrsz.1503/ telephelyén főtevékenységként hulladékkezelést kíván végezni. A telephely működéséből adódó zajterhelés a hulladék ki-és beszállításból illetve a telephelyen belüli munkavégzésből adódik.

Az Előzetes Vizsgálatim Dokumentációban bemutatott zajvédelmi tervfejezethez képest az alábbi változások valósulnak meg:

Az új csarnoképületben telepíteni tervezett gépek:

- 2 db VKR aprító gép
- 2db KSM szeparáló gép
- 2 db KVS 1500 rostáló gép
- 2 db szita gép
- 2 db gázüzemű targonca
- 1 db lapmérleg

A meglévő hulladékkezelő csarnokban marad:

- 2db mágneses szeparátor
- 3db 75kw granuláló gép; (+ 1 db tartalékban üzemben kívül marad)
- 4 db GTS szita gép
- 1 db 55kW típusú shredder;
- 1 db digitális mérleg;
- 1 db RUF RB 30/4000/70 típusú brikettáló gép;
- 3 db gázüzemű targonca.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció 5.2. fejezetrésszében számítással meghatározott környezeti zajterhelésben nem történik változás, tekintettel arra, hogy a régi gépek helyére telepíteni tervezett géppark típusa, kapacitása az előzőekkel megegyezik.

Az Előzetes Vizsgálati Dokumentációban bemutatott számításainkat fenntartjuk.

6.2. Szállítási tevékenység okozta zajterhelés

Az Előzetes Vizsgálati Dokumentáció 5.2.2. fejezetében bemutatottakhoz képest nincs eltérés. Számításainkat fenntartjuk.

6.3.Hulladékgazdálkodás

A technológiai leírás részletesen megtalálható az Előzetes Vizsgálati Dokumentáció 3.2.6. munkarészában .

Az előzetes vizsgálati dokumentációban bemutatott hulladékkezelési technológia nem változik, csupán a hulladék feldolgozás egyszerre két csarnoképületben fog megvalósulni a fent részletezettek szerint.

Természet-és tájvédelmet érintő hatások

NATURA 2000 területet nem érintenek a tevékenység környezeti hatásai sem közvetlenül sem pedig közvetve. Számításainkat fenntartjuk.

Az Előzetes Vizsgálati dokumentációhoz csatolt *táj és élővilágvédelmi felmérést fenntartjuk, változás nincs.*

A fentiek alapján kérjük Tisztelt Hatóságot a BO/32/04532-29/2023. számú előzetes vizsgálati eljárást lezáró határozatot módosítani szíveskedjenek.

Miskolc, 2024. március 05.


Nagy Mihály Tamás

környezetvédelmi megbízott

+36 70 633 0686

HAN CSILLAG KFT.
3528 Miskolc, Zsedényi u. 31.
Adószám: 12453137-2-05
Bszla.: 55100186-12180989