

Előzetes vizsgálati dokumentáció

BALOMO Építőipari és Szerelő Kft

Székhely: 3552 Muhi, 023/11 hrsz.

**NEM VESZÉLYES HULLADÉK HASZNOSÍTÁSI
TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓAN**

Telephely: Muhi, hrsz.: 023/11

Készítette:

KÖRNY-ACE Kft
3521 Miskolc, Szerb Antal u. 13.

Miskolc, 2024. február – március

Tartalomjegyzék

Előzmények, az előzetes vizsgálati dokumentáció kidolgozási folyamatának ismertetése	4
1.) A tervezett tevékenység célja (a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetében a közérdek bemutatásával együtt)	5
2.) A tervezett tevékenység számításba vett változatának alapadatai	6
2.1.) A tevékenység volumene	7
2.2.) A telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása	7
2.3.) A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja	9
2.4.) A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények	11
2.5.) A tervezett technológia, vagy ahol nem értelmezhető, a tevékenység megvalósításának leírása, ideértve az anyagfelhasználás főbb mutatóinak megadását	13
2.6.) A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is	16
2.7.) A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	17
2.8.) A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek	17
2.9.) Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia	18
2.10.) Adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása	19
2.11.) A telepítési hely lehatárolása térképen, megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő vagy – a településrendezési tervekben szereplő – tervezett terület-felhasználási módokat	19
2.12.) A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását	21
2.13.) Nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket	21
2.14.) A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján	21
3.) A számításba vett változatok	21
4.) Nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal továbbvezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a továbbvezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése	22
5.) A számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a	

továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként [6. § (2) bekezdés] elkülönítve, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel	22
6.) A környezetre várhatóan gyakorolt hatások	24
6.1.) A vizsgált területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel	50
7. Éghajlatváltozás	55
8. A megalapozó információk bemutatása	55
9. Az 1-3. számú mellékletbe tartozó tevékenységek dokumentációjának egyéb (közös) követelményei	55
9.1)Az engedélykérő azonosító adatai	55
9.2)Minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot, így megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélését lehetővé teszik	55
9.3)Ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell	56
9.4)Országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége	56
9.5)Ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételevel járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell	56
10. Összefoglalás	57

Mellékletek

1. Szakértői engedély

Dokumentációt készítő adatai

KÖRNY-ACE Kft
3521 Miskolc, Szerb A. u. 13.
Tel./Fax: 46/405-185
Mobil: 70/384-9895

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.)

Az engedély másolata az 1. sz. mellékletben megtalálható.

Előzmények, az előzetes vizsgálati dokumentáció kidolgozási folyamatának ismertetése

A BALOMO Kft nem veszélyes (inert építési-bontási) hulladékok hasznosítását végzi a Muhi, külterület, hrsz.: 023/11 alatti ingatlanon.

A BALOMO Kft jelenlegi hulladékgazdálkodási engedélyének száma: BO/51/00045-1/2024., érvényessége: 2028. december 31.

A engedély szerint a hasznosítható nem veszélyes hulladékok összes mennyisége 2450 tonna/év.

A Kft ezt a mennyiséget szeretné megemelni 50000 tonna/év mennyiségre, így meghaladja a napi 10 t/nap kapacitást.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint a környezethasználó előzetes vizsgálat iránti kérelmet köteles benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz, ha a tevékenység a rendelet 3. számú mellékletében szerepel.

A 3. számú melléklet 107. pontja szerint „Nem veszélyes hulladék-hasznosító telep 10 t/nap kapacitástól” szükséges az előzetes vizsgálat iránti kérelem benyújtása.

Az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell a rendelet 4. számú melléklete szerinti tartalmi követelményeknek megfelelő előzetes vizsgálati dokumentációt, amelynek egyes részeit a tartalmi követelményeknek megfelelő részszakterületeken – a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló jogszabály alapján – szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő készíti el.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésével a BALOMO Kft a KÖRNY-ACE Kft-t bízta meg. A dokumentációt készítő szakértői jogosultságát igazoló dokumentumot az 1. mellékletben csatoljuk.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítése a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 4. számú melléklete szerint történt.

1.) A tervezett tevékenység célja (a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetében a közérdek bemutatásával együtt)

A tervezett tevékenység célja: nem veszélyes hulladék hasznosítása.

A BALOMO Kft jelenleg engedéllyel folytatja ezen tevékenységét. Jelenlegi hulladékgazdálkodási engedélyének száma: BO/51/00045-1/2024., érvényessége: 2028. december 31.

Előkezelés: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV tv. 2. § (1) bek. 7. pontjának megfelelően (a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet).

Hasznosítás: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV tv. 2. § (1) bek. 20., 44. és 46. pontjainak megfelelően.

Hasznosítás (Ht. 2. § (1) bek. 20. pont): 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;

Újrafeldolgozás (Ht. 2. § (1) bek. 44. pont): olyan hasznosítási művelet, amelynek során a hulladékot termékke vagy anyaggá alakítják annak eredeti használati céljára, akár más célokra; ez magában foglalja a szerves anyagok feldolgozását, de nem tartalmazza az energetikai hasznosítást és az olyan anyaggá történő feldolgozást, amelyet feltöltési műveletek során használnak fel;

Újrahasználat: olyan művelet, amelynek révén a hulladéknak nem minősülő terméket vagy alkatrészét újrahasználik arra a célra, amelyre eredetileg szolgált;

Újrahasználatra való előkészítés (Ht. 2. § (1) bek. 46. pont): tisztítással, javítással, valamint ellenőrzéssel végzett hasznosítási művelet, amelynek során a hulladékká vált terméket vagy alkatrészét előkészítik arra, hogy bármilyen egyéb előkezelés nélkül újrahasználható legyen;

Besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklete szerint:

R3a Szerves anyagok (bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01*-tól) újrahasználatra való előkészítése;

R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása;

Vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység nem lesz.

2.) A tervezett tevékenység számításba vett változatának alapadatai

A tevékenységnek nincs más technológiája, egyéb változata.

A BALOMO Kft jelenleg is végzi hulladékgazdálkodási engedéllyel ezen tevékenységét – kisebb volumenben.

A BALOMO Kft a nem veszélyes építési, bontási hulladékokat saját építőipari tevékenységéből adódóan, illetve különböző építőipari és egyéb cégektől átveszi a Muhi, külterület, hrsz.: 023/11 alatti telephelyén. Szükség esetén az átvett hulladékokat válogatják, előkezelik, törik.

Az átválogatást követően azokat az építési- bontási inert hulladékokat, amelyek újrafeldolgozásra alkalmasak, újrahasználatra előkészítik, megtisztítják, majd az építőipari tevékenységük során újra felhasználják (pl. bontott téglá).

Egyes építési-bontási inert hulladékokat a saját tulajdonú kötőberendezéssel aprítják, törik és osztályozzák. A letört hulladékokat – minősítést követően – feltöltés formájában kívánják hasznosítani (saját ingatlanon, későbbiekben külső helyszíneken), illetve értékesítik.

A bontási hulladékokat és az őrleményt homlokrakodós rakodógéppel mozgatja.

Az inert hulladékokat és az őrleményt homlokrakodós rakodógéppel mozgatják. A keletkező őrleményeket a Kft minősíteti, majd a terméket saját tevékenységéhez felhasználja, vagy értékesíti.

Technológia egyes lépései:

- Az épületek, építmények bontásából származó hulladékok érkeztetése, mennyiségének műszaki becslése, vizuális ellenőrzése. Ha az anyag már a szemrevételezés alapján alkalmatlan, akkor azt a Kft nem veszi át, a kommunális lerakóba kell irányítani, be sem léphet a telephelyre.
- Mérlegelést követően a kód (HAK) szerinti azonosítás, majd átmeneti deponálás következik.
- Hulladék nyilvántartásba vétele.
- Az előkezelés (törés) megkezdése előtt a hulladékból a fém, műanyag és minden egyéb – a minősítés szempontjából – idegen alkotóelemek eltávolítása.
- A hulladékok előkészítése / adagolható méretre törése.
- A hulladék különböző szemcseméretre történő törése, aprítása, majd osztályozása.
- Az előkezelt hulladékokat ellenőrzik, minősítik.
- A tört, minősített anyagot ideiglenesen depózzák, majd értékesítik.

- A kezelésből származó hulladékokat ideiglenesen tárolják, majd kiszállítják ártalmatlanításra (bánya rekultivációhoz, illetve kommunális lerakóba).

A Kft a tevékenysége során keletkező hulladékokat, illetve a minősítés alapján hasznosításra alkalmatlan anyagokat arra engedéllyel rendelkező kezelőnek/ártalmatlanítónak átadja.

2.1.) A tevékenység volumene

Hasznosítani kívánt nem veszélyes hulladékok kódja, éves mennyisége a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint:

Hulladék Kód (HAK)	Megnevezés	Hasznosítani kívánt éves mennyiség
1701	Beton, téglá, cserép és kerámia	
170101	Beton	50 000 tonna/év
170102	Tégla	50 000 tonna/év
170103	Cserép és kerámia	50 000 tonna/év
170107	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 170106-tól	50 000 tonna/év
1703	Bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
170302	Bitumen keverék, amely különbözik a 170301-től	50 000 tonna/év
1705	Föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő	
170504	Föld és kövek, amelyek különböznek a 170503-től	50 000 tonna/év
170506	Kotrási meddő, amely különbözik a 170505-től	50 000 tonna/év
170508	Vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 170507-től	50 000 tonna/év
1709	Egyéb építési-bontási hulladék	
170904	Kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 170901-től, a 170902-től és a 170903-től	50 000 tonna/év
2002	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
200202	talaj és kövek	50 000 tonna/év
Összesen:		50 000 tonna/év

1. táblázat

A fent felsorolt kódszám közül a tevékenységbe bevonható hulladékok maximális mennyisége összesen: 50 000 tonna/év.

Az egy időben a telephelyen maximálisan tárolható hulladékok mennyisége: 25 000 tonna

A telephely alkalmas a kérelemben szereplő tevékenység végzésére.

Az ingatlan egy része betonozott, egy része tömörödött talajú. A meglévő engedély szerint a beérkező hulladékokat, illetve a terméké minősített anyagot egymástól elkülönítve a telephely délnyugati részén a kb. 1500 m² területű betonozott területen, a mellette lévő tömörödött talajú kb. 1000 m²-es területen kívánja tárolni a Kft. Szükség esetén a telephely északkeleti részében – a hídmérleg melletti területen (kb. 1200 m²) – is tároljuk a terméké minősített anyagot. A hulladéktároló hely közvetlen közelében történne a törés, és innen rakodógéppel kerülne a letört hulladékok depóra, majd egy bizonyos mennyiség után ezt a letört anyagot minősítene terméké a Kft. A minősítést követően a késztermék depóra kerülne át az anyag.

A technológiai terület mellett történik az átmeneti tárolása a hasznosítás során kikerülő vashulladékoknak is. Más hulladékképződés nem várható a hasznosítás során, mivel csak „tisztá” építési-bontási inert hulladékot kíván beszállítani, átvenni a Kft.

A Kft a kapacitásbővítéshez a telephelyén további területeket kíván biztosítani a beérkező építési-bontási hulladékok tárolásához: a telephely délnyugati részén, a csarnoképülettől balra, illetve az ingatlan északkeleti részén, összesen mintegy további 4500 m² felületen.

Az átvett hulladékok tárolására összesen 7000 m² nagyságú terület áll rendelkezésre.

A beérkező hulladékok tárolása hulladék típusonként elkülönítve, ömlesztve történik.

A hulladék átlagos térfogatsúlya cca. 1,5 tonna/m³, a tárolt hulladék típusok, illetve depóniák száma 8-10 db.

Átlagos depónia magasság: 3 m.

Az egyidejűleg tárolandó hulladék térfogata: $25000/1,5 = 16666,7 \text{ m}^3$

A szükséges tárolóterület: $16666,7 \text{ m}^3/3 \text{ m} = 5555,6 \text{ m}^2 < 7000 \text{ m}^2$

A rendelkezésre álló mintegy 7000 m² nagyságú tárolóterületen a tervezett 8-10 depónia megfelelően elhelyezhető, a depók körbejárhatósága biztosított.

A tároló terek (utak, térburkolatok) állapota rendszeresen ellenőrzésre és szükség esetén javításra kerül.

A hulladéktároló hely táblával jelzésre kerül, az egyes hulladék depóniák esetén a hulladék azonosító kódja és megnevezése a depónia mellett elhelyezett táblán feltüntetésre kerül.



1. kép

2.2.) A telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása

A BALOMO Kft jelenleg is végzi hulladékgazdálkodási engedéllyel ezen tevékenységét – kisebb volumenben.

Jelenlegi hulladékgazdálkodási engedélyének száma: BO/51/00045-1/2024.,
érvényessége: 2028. december 31.

2.3.) A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja

A BALOMO Kft hulladék hasznosítási tevékenységét a Muhi, külterület, hrsz. 023/11 alatti telephelyen, a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály illetékességi területén végzi.

A nem veszélyes hulladékok hasznosításra való előkészítése a telephelyen történik.

Ingatlan elhelyezkedése: Muhi, külterület

Ingatlan helyrajzi száma: 023//11 (saját ingatlan)

Ingatlan területe: 2 ha 2430 m²

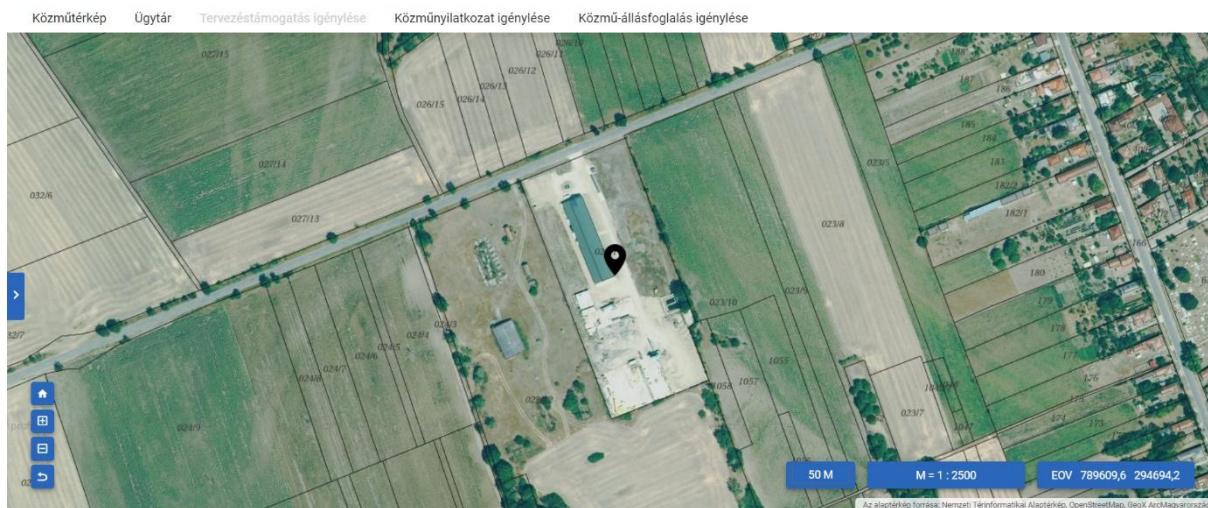
Telephely központi EOV koordinátái:

EOVX: 294492 m; EOY: 789955 m



Átnézetű helyszínrajz

2. kép

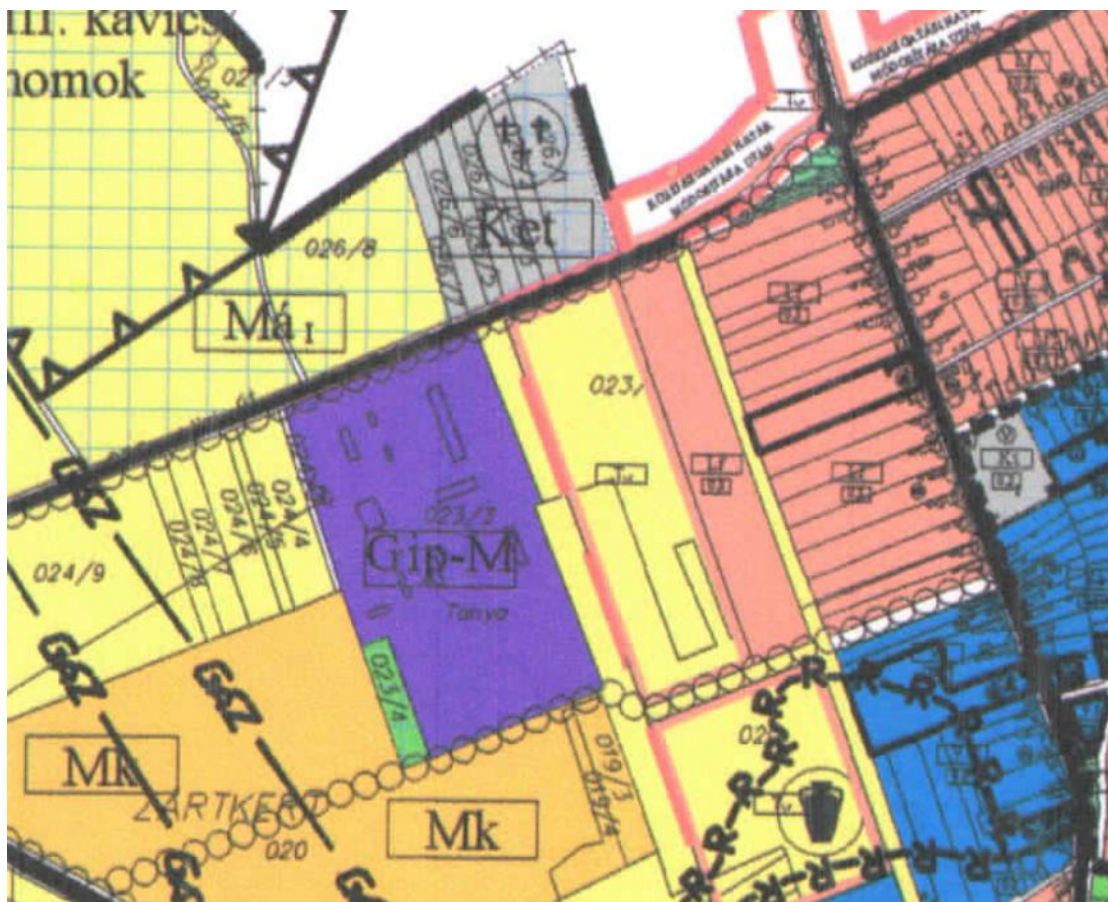


E-közmű térkép

3. kép

A tulajdoni lap szerint a terület művelési ága:
kivett épület (ipari) és udvar

Muhi település érvényben lévő szabályozási terve szerint a 023/11 hrsz-ú
ingatlan övezeti besorolása: mezőgazdasági ipari terület (Gip-M)



Szabályozási terv részlet (Muhi)

4. kép

A terület helyi jelentőségű védett természeti területet nem érint, nem termőföldön valósul meg. Nyilvántartott ásványi nyersanyag lelőhely, bányatelek érintettsége, ásványi nyersanyag kitermelése és annak használata, értékesítés nem áll fenn.

A területen korábban is ipari tevékenységet végeztek.

A Kft a nem veszélyes építési hulladékok újrahasznosításával, újrahasználatával az ásványi nyersanyagokat váltja ki, így azok kitermelése és annak használata csökkenthető.

2.4.) A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények

A hasznosítási tevékenység végzéséhez nem szükséges létesítmény.

A tevékenység végzéséhez alkalmazni kívánt berendezések:

- 1 db CR600 pófás törőgép (kapacitása kb. 10 t/h)
- 1 db JCB 3CX kotró-rakodógép
- hitelesített mérleg



CR600 pofás törőgép

5. kép



JCB 3CX kotró-rakodógép

6. kép

CR 600 pofás törő gyártói leírása:

A CR600 mini elektromos pofatörő ideális kis bontásokból, földmunkákból származó adalékanyagok, természetes kövek, kőzetek, csempék, márványtörmelékek, vasbeton újrahasznosítására.

Kis méreteinek köszönhetően könnyen mozgatható, elektromos üzemű, 380 V-os tápegységet igényel. Háromfázisú villanymotorral szerelve különleges konstrukciós ellenállás jellemzi, óránkénti termelése igen magas. A zúzórendszer 18%-os mangán fúziós pofákból áll, míg a burkolat teljes egészében nagy szilárdságú anyagból készült.

A Muhi, külterület, hrsz.: 023/11 alatti ingatlanon a nem veszélyes inert hulladékok beszállítása és előkezelése (törése, osztályozása), valamint a minősített alapanyag kiszállítása csak nappali időszakban történik.

A 023/11 hrsz-ú ingatlanon egy csarnoképület található. Az épületben található a Kft irodahelyisége, szociális blokkok, illetve a Kft más tevékenységéhez kapcsolódó gépek, berendezések. Az engedélykérelemben szereplő tevékenységhez kapcsolódóan nem szükséges további épület létesítése.

2.5.) A tervezett technológia, vagy ahol nem értelmezhető, a tevékenység megvalósításának leírása, ideértve az anyagfelhasználás főbb mutatóinak megadását

A technológia: nem veszélyes hulladék előkezelése, hasznosítása.

Előkezelés: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV tv. 2. § (1) bek. 7. pontjának megfelelően (a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet).

Ez a művelet magába foglalja a nem veszélyes inert építési-bontási hulladékok törését (kezelési kód: R12).

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)

Ez a művelet magába foglalja a nem veszélyes inert építési-bontási hulladékok újrahasznosítását, újrahasználatát (kezelési kód: R3a, R5a).

A BALOMO Kft a nem veszélyes építési, bontási hulladékokat saját építőipari tevékenységéből adódóan, illetve különböző építőipari és egyéb cégektől átveszi a Muhi, külterület, hrsz.: 023/11 alatti telephelyén. Szükség esetén az átvett hulladékokat válogatják, előkezelik, törik.

Az átválogatást követően azokat az építési- bontási inert hulladékokat, amelyek újrafeldolgozásra alkalmasak, újrahasználatra előkészítik,

megtisztítják, majd az építőipari tevékenységül során újra felhasználják (pl. bontott téglá).

Egyes építési-bontási inert hulladékokat a saját tulajdonú kőtörő berendezéssel aprítják, törik és osztályozzák. A tört anyag szemcsemérete 0-70 mm-es, a tört anyagot nem osztályozzák tovább. A letört hulladékokat – minősítést követően – feltöltés formájában kívánják hasznosítani (saját ingatlanon, későbbiekben külső helyszíneken), illetve értékesítik.

A bontási hulladékokat és az őrleményt homlokrakodós rakodógéppel mozgatja.

Az inert hulladékokat és az őrleményt homlokrakodós rakodógéppel mozgatják. A keletkező őrleményeket a Kft minősített, majd a terméket saját tevékenységéhez felhasználja, vagy értékesíti.

Technológia egyes lépései:

- Az épületek, építmények bontásából származó hulladékok érkeztetése, mennyiségének műszaki becslése, vizuális ellenőrzése. Ha az anyag már a szemrevételezés alapján alkalmatlan, akkor azt a Kft nem veszi át, a kommunális lerakóba kell irányítani, be sem léphet a telephelyre.
- Mérlegelést követően a kód (HAK) szerinti azonosítás, majd átmeneti deponálás következik.
- Hulladék nyilvántartásba vétele.
- Az előkezelés (törés) megkezdése előtt a hulladékból a fém, műanyag és minden egyéb – a minősítés szempontjából – idegen alkotóelemek eltávolítása.
- A hulladékok előkészítése / adagolható méretre törése.
- A hulladék különböző szemcseméretre történő törése, aprítása, majd osztályozása.
- Az előkezelt hulladékokat ellenőrzik, minősítik.
- A tört, minősített anyagot ideiglenesen depózzák, majd értékesítik.
- A kezelésből származó hulladékokat ideiglenesen tárolják, majd kiszállítják ártalmatlanításra (bánya rekultivációhoz, illetve kommunális lerakóba).

Hulladékkódonként történő tevékenységek bemutatása:

HAK170101: A beérkező betonhulladékot depózzák, majd szükség szerint a kotrógépre szerelt hidraulikus bontókalapáccsal olyan méretűre törik, hogy a törőgép garatába beférjen, a benne lévő vasat eltávolítják, a vasat a depók melletti gyűjtőhelyen elkülönítetten tárolják. A betont 0-70 mm szemcseméretre törik, majd az előkezelt depóra helyezik.

HAK170102: A beérkező téglát depózzák, átválogatják, az egész téglákat megtisztítják, raklapra helyezik, majd saját munkája során a Kft felhasználja, vagy értékesíti. A tisztításból visszamaradt anyagot az előkezelt depóra helyezik.

HAK170103: A beérkező cserép és kerámia frakciót ledépózzák, majd a CR600 típusú örlőgéppel 0-70 mm-es szemcseméretre törik, és az előkezelt depóra helyezik.

HAK170107: A hulladékot ledépózzák, majd a CR600 típusú örlőgéppel 0-70 mm-es szemcseméretre törik, és az előkezelt depóra helyezik.

HAK170302: A beérkező aszfalthulladékot depózzák, majd szükség szerint a kotrógépre szerelt hidraulikus bontókalapáccsal olyan méretűre törik, hogy a törőgép garatába beférjen. Az aszfalthulladékot 0-70 mm szemcseméretre törik, majd elkülönítetten előkezelt depóra helyezik.

HAK170504: A beérkező föld és köveket depózzák.

HAK170506: A beérkező meddőt depózzák.

HAK170508: A beérkező – nem veszélyes – vasúti pálya kavicságyat depózzák.

HAK170904: A beérkező kevert építési hulladékot depózzák, majd a CR600 típusú örlőgéppel 0-70 mm-es szemcseméretre törik, és az előkezelt depóra helyezik.

HAK200202: A beszállított talajt, köveket depózzák.

A Kft a tevékenysége során keletkező hulladékokat, illetve a minősítés alapján hasznosításra alkalmatlan anyagokat arra engedéllyel rendelkező kezelőnek/ártalmatlanítónak átadja.

A Kft az előkezelt és az előkezelné nem szükséges hulladékokat a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet szerint, az európai parlament és tanács az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről rögzített 305/2011/EU rendelet (2011. március 9.) V. melléklet szerinti 4. rendszer alapján kívánja termékké minősíteni. A termékké minősített anyagot építőanyagként kívánja hasznosítani. A minősítéshez szükséges vizsgálatokat (szennyezőanyag tartalom, geotechnikai jellemzők) akkreditált laboratóriumok (pl. Bálint Analitika Kft, TPA HU Kft) bevonásával fogja elvégeztetni a Kft.

Főbb szabványok a vizsgálatok során:

- e-ÚT 06.02.11:2007 Utak és autópályák általános geotechnikai szabályai
- MSZ14043-3:1979 (visszavont szabvány) Talajmechanikai vizsgálatok: szemeloszlás meghatározása
- MSZ14043-7:1981 Talajmechanikai vizsgálatok: a talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata
- MSZ 14043-9:1982 4.3 Talajmechanikai vizsgálatok: Szervesanyagtartalom meghatározása

A termékké minősített anyagot saját kivitelezési munkáknál felhasználja a Kft, illetve értékesíti.

A Kft által a 2. pontban leírtak szerint hasznosítani kívánt nem veszélyes hulladékok az alábbiak:

Hulladék Kód (HAK)	Megnevezés	Hasznosítani kívánt éves mennyiség
1701	Beton, téglá, cserép és kerámia	
170101	Beton	50 000 tonna/év
170102	Tégla	50 000 tonna/év
170103	Cserép és kerámia	50 000 tonna/év
170107	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 170106-tól	50 000 tonna/év
1703	Bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
170302	Bitumen keverék, amely különbözik a 170301-től	50 000 tonna/év
1705	Föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő	
170504	Föld és kövek, amelyek különböznek a 170503-tól	50 000 tonna/év
170506	Kotrási meddő, amely különbözik a 170505-től	50 000 tonna/év
170508	Vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 170507-től	50 000 tonna/év
1709	Egyéb építési-bontási hulladék	
170904	Kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 170901-től, a 170902-től és a 170903-tól	50 000 tonna/év
2002	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
200202	talaj és kövek	50 000 tonna/év
Összesen:		50 000 tonna/év

1. táblázat

A fent felsorolt kódszám közül a tevékenységbe bevonható hulladékok maximális mennyisége összesen: 50 000 tonna/év.

Az egy időben a telephelyen maximálisan tárolható hulladékok mennyisége: 25 000 tonna

2.6.) A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is

Az előkezeleni, hasznosítani kívánt hulladékok beszállítását, illetve termékké minősített alapanyagok kiszállítását nyerges tehergépkocsikkal végzik. A hulladék szállítást csak engedéllyel rendelkező cég végezheti.

A BALOMO Kft rendelkezik nem veszélyes hulladékok országos szállítási engedéllyel is (ügyiratszám: PE/KTFO/00150-8/2024).

Személyforgalom a vizsgált telephely esetében nem jellemző, míg a tehergépkocsik száma változó. Az 50 000 t hulladék éves mennyiség esetében – háromtengelyes gépjármű 25 tonnás teherbírásával számolva – 2000 t/gk/év, 250 munkanappal számolva 8 t/gk/nap. A terméké minősített alapanyag esetében ugyanennyi tehergépkocsi forgalom várható.

2.7.) A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések

Az előkezelési/hasznosítási tevékenység végzéséhez nem szükséges létesítmény.

A 023/11 hrsz-ú ingatlanon egy csarnoképület található. Az épületben található a Kft irodahelyisége, szociális blokkok, illetve a Kft más tevékenységéhez kapcsolódó gépek, berendezések. Az engedélykérelemben szereplő tevékenységhez kapcsolódóan nem szükséges további épület létesítése.

Veszélyes hulladék az előkezelés/hasznosítás során nem keletkezik, így a 023/11 hrsz-ú ingatlanokon nem indokolt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely kialakítása.

A Kft az ingatlanon a beérkező inert építési hulladékokat egymástól elkülönítve depózzák, majd az előkezelést (törést, osztályozást) követően szintén új depókat hoznak létre, ezekből vesznek mintákat a minősítés elvégzéséhez.

A Kft célja, hogy a hulladék termelője, szállítója már eleve szelektáltan hozza be az inert építési/bontási hulladékokat (a kezelési díjakat ennek tükrében kívánja majd megállapítani, ami ösztönzőleg hathat a hulladék termelőjére).

A hulladéktároló helyre vonatkozóan jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal már rendelkezik a Kft, mivel a hulladékhasznosítási tevékenységet (kisebb volumenben) már engedéllyel végzi a telephelyen. Jóváhagyó határozat száma: BO/51/07046-4/2023.

A Kft az előzetes vizsgálat lefolytatását követően (a hulladékgazdálkodási engedélymódosításával párhuzamosan) elkészíteti a szabályzat módosítását is, melyet a BAZ Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára jóváhagyásra meg fog küldeni.

2.8.) A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek

1. A telepítés miatt megnyitott bányauzem, célkitermelőhely vagy lerakóhely létesítése és üzemeltetése, a telepítéshez szükséges tereprendezés vagy mederkotrás

A telepítés/üzemelés miatt nem történt bányauzem megnyitása, nem létesült célkitermelőhely vagy lerakóhely. A telepítéshez szükséges esetleges tereprendezés saját ingatlanon belül történik, mederkotrás nincs.

2. A telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés

A hulladékokat is közúton szállítják a helyszínre.

A telephelyen a nem veszélyes hulladékok előkezelése (törése, osztályozása) történik, a hasznosítás külső helyszíneken fog történni, mint terméké minősített alapanyag. A kiszállítás is közúton történik.

A beérkező inert építési hulladékokat egymástól elkülönítve depózzák, majd az előkezelést (törést, osztályozást) követően szintén új depókat hoznak létre, ezekből vesznek mintákat a minősítés elvégzéséhez.

Vízrendezés nem szükséges.

3. A megvalósítás során keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás, és szennyvízkezelés

Az előkezelés során keletkező nem veszélyes hulladékokat, illetve a minősítés alapján hasznosításra alkalmatlan anyagokat arra engedéllyel rendelkező kezelőnek/ártalmatlanítónak átadja a Kft.

A hasznosítás során normál körülmények között nem keletkezik hulladék.

A telephely ivóvíz ellátása közműről biztosított. A keletkező kommunális szennyvizet 25 m³-es tartályban gyűjtik, majd a PETROLTRANS Kft-vel eseti megbízás szerint rendszeres időközönként elszállíttatja a BALOMO Kft. Technológiai szennyvíz nem keletkezik.

A dolgozók által termelt kommunális hulladékokat közszolgáltató szállít el heti rendszerességgel.

4. Az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik

A homlokrakodó dízelüzemű. A törőgépet villamos hálózatról üzemelteti a Kft.

A telephely ivóvíz ellátása közműről biztosított. Amennyiben az előkezelés során vízpermetezés szükséges, azt közműről biztosítja a Kft.

2.9.) Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia

Az inert építési/bontási nem veszélyes hulladékok előkezelése/hasznosítása Magyarországon már alkalmazott technológia, így külföldi referencia nem szükséges.

2.10.) Adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása

Az előző pontokban szereplő információk a Megbízótól származnak. Változtatás nem várható.

A tevékenység jellegéből adódóan az adatok bizonytalansága nem olyan mértékű, ami a környezeti hatások megítélését lehetetlenné tenné.

A környezeti elemek terhelését a maximális kapacitáson vizsgáljuk, így függetlenül attól, hogy a tényleges terhelés milyen mértékű lesz, kedvezőtlenebb eset nem fordulhat elő.

A BALOMO Kft jelenleg engedéllyel folytatja ezen tevékenységét (kisebb volumenben). Jelenlegi hulladékgazdálkodási engedélyének száma: BO/51/00045-1/2024., érvényessége: 2028. december 31.

2.11.) A telepítési hely lehatárolása térképen, megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő vagy – a településrendezési tervekben szereplő – tervezett terület-felhasználási módokat

A nem veszélyes hulladékok hasznosításra való előkészítése a telephelyen történik.

Ingatlan elhelyezkedése: Muhi, külterület

Ingatlan helyrajzi száma: 023//11 (saját ingatlan)

Ingatlan területe: 2 ha 2430 m²

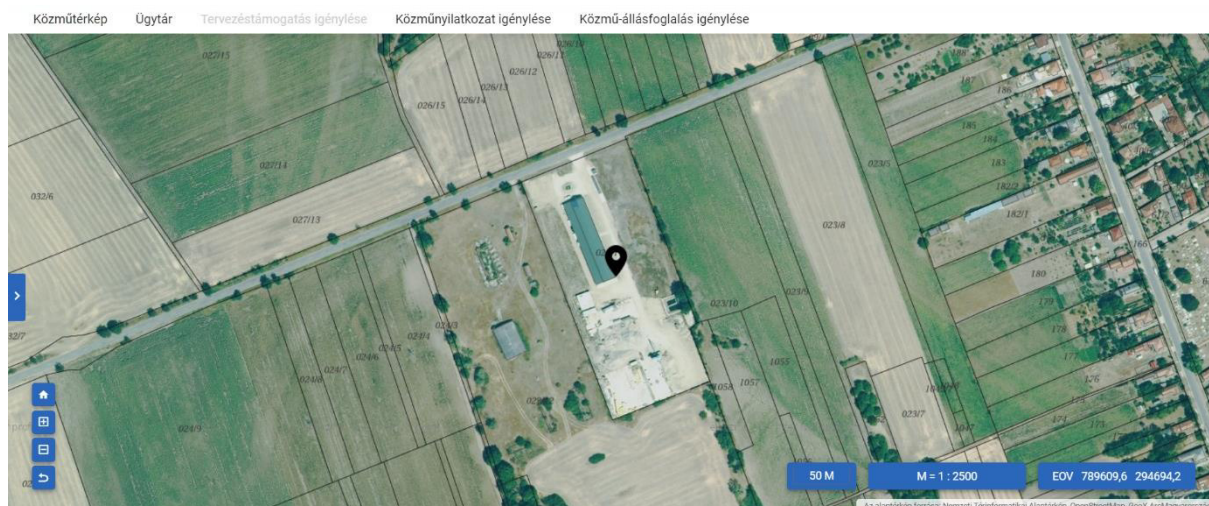
Telephely központi EOV koordinátái:

EOVX: 294492 m; EOY: 789955 m



Átnézeti helyszínrajz

2. kép

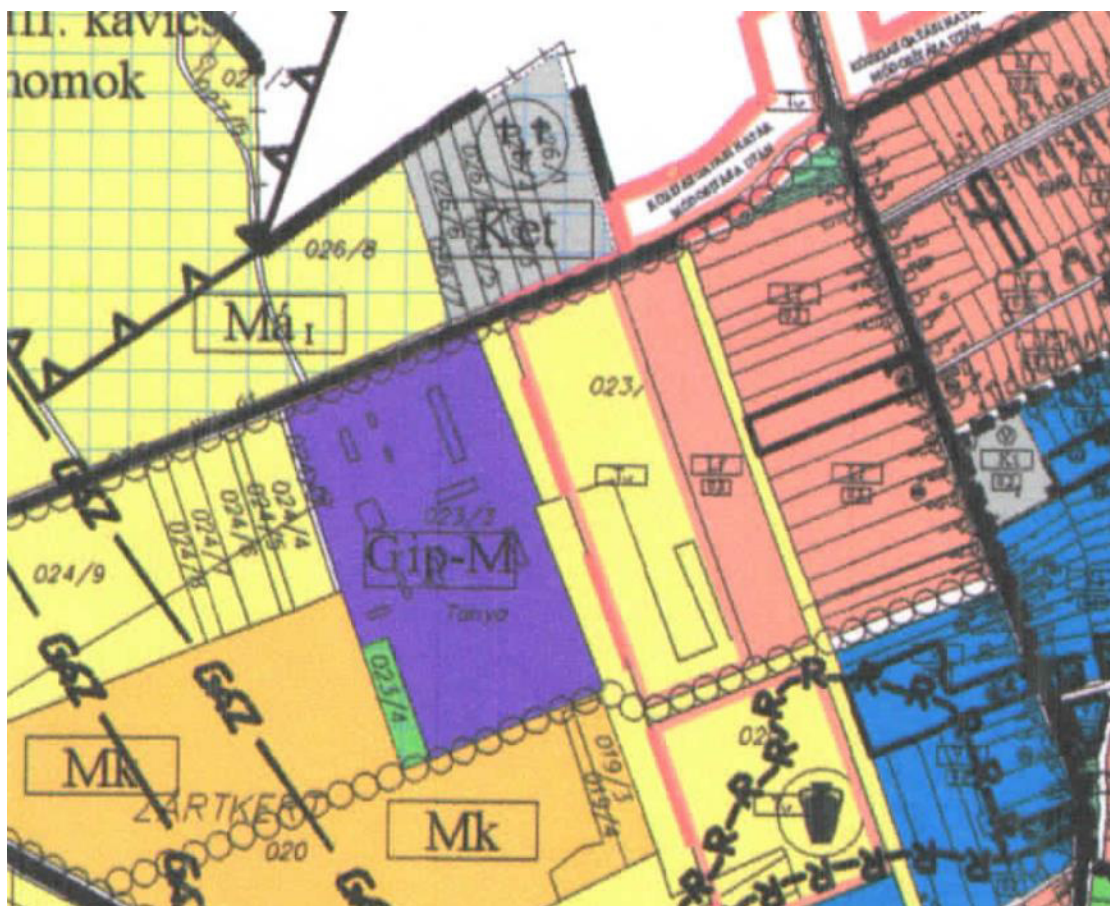


E-közmű térkép

3. kép

A tulajdoni lap szerint a terület művelési ága:
kivett épület (ipari) és udvar

Muhi település érvényben lévő szabályozási terve szerint a 023/11 hrsz-ú ingatlan övezeti besorolása: mezőgazdasági ipari terület (Gip-M)



Szabályozási terv részlet (Muhi)

4. kép

A telepítési hely szomszédságában meglévő ingatlanok Má (extenzív használatú mezőgazdasági terület) és Mk (kertés mezőgazdasági terület) besorolásúak.

A legközelebbi védendő épület, létesítmény:

Település / Cím	Rendezési terv szerinti besorolása
Muhi, Kossuth út 108/a., hrsz.: 182/2	Lf – falusias lakóterület

2. táblázat

A védendő épületek funkciója építményjegyzék alapján:

1110 Egylakásos lakóépületek

2.12.) A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását

A tevékenység megvalósítása nem teszi szükségessé a településrendezési terv módosítását.

2.13.) Nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket

Nem kerül sor összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, illetve a szomszédos ingatlanokon folytatott tevékenységgel összeadódva nem éri el a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerint meghatározott küszöbértéket.

2.14.) A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján

A tevékenység során nem történik felszíni, vagy felszín alatti vizekbe beavatkozás.

3.) A számításba vett változatok

A tevékenység megvalósulásának helyszíne kapcsán nem merült fel más változat, nincs ilyen összefüggés. A területen végzett tevékenység nem ütközik a jelenlegi rendezési tervvel, illetve a település jövőbeli településfejlesztési tervével.

A BALOMO Kft jelenleg engedéllyel folytatja ezen tevékenységét (kisebb volumenben). Jelenlegi hulladékgazdálkodási engedélyének száma: BO/51/00045-1/2024., érvényessége: 2028. december 31.

4.) Nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal továbbvezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a továbbvezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése

A beruházás nem nyomvonalas építmény.

5.) A számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként [6. § (2) bekezdés] elkülönítve, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel

A hatótényezők várható mértékének előzetes becslését a 314/2005 (XII. 25.) Kormány rendelet 6. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a következő tevékenységi szakaszok szerint kell meghatározni:

- telepítés
- megvalósítás
- felhagyás

Telepítés: a tevékenység gyakorlásához szükséges feltételek megteremtése, különösen a területfoglalás, az építési terület előkészítése, az építés.

Nem releváns.

A BALOMO Kft jelenleg engedéllyel végzi ezen tevékenységét (kisebb volumenben). Jelenlegi hulladékgazdálkodási engedélyének száma: BO/51/00045-1/2024., érvényessége: 2028. december 31.

Megvalósítás: a tevékenység tényleges gyakorlása, különösen a létesítmény működtetése, üzemelése, használata.

Ebben a szakaszban történik a nem veszélyes hulladékok beszállítása, majd depózása, a hulladékok előkezelése (törése, osztályozása), újra depózása, terméké minősítése, illetve a termék kiszállítása.

Felhagyás: a tevékenység megszüntetése.

A tevékenységet a Kft hosszú távon kívánja végezni, így felhagyással a közeljövőben nem kell számolni. Amennyiben mégis a tevékenység befejezését tervezik, úgy a területen a depókat megszüntetik, a tevékenység előtti állapotot visszaállítják.

Az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeinek valószínűsége igen csekély. Tervszerű megelőző karbantartással a gépek meghibásodását, az előírások betartásával a baleseteket minimálisra lehet csökkenteni.

A hatótényezők jellege, nagysága, időbeli változása, térbeli kiterjedése

Az üzemelés során a környezeti elemekre hatást gyakorló hatótényezők az alábbiak szerint csoportosíthatók:

Környezeti elem	Hatótényező	Várható hatás	Hatás területi lehatárolása	Hatás jellege	Összegzés
geokörnyezet - domborzat	-	nem várható	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
geokörnyezet - talaj	szállítójárművek, alkalmazott gépek	nem várható (kivéve havária)	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
geokörnyezet - földtani adottságok	-	nem várható (kivéve havária)	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
felszíni víz	üzemelés	nem várható (kivéve havária)	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
felszín alatti víz	üzemelés	nem várható (kivéve havária)	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
levegő	szállítás, gépjárművek kipufogógázai	szennyezés	közvetlen és közvetett környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.
	üzemelés	szennyezés	közvetlen környezet	elviselhető	
zaj	szállítás, gépjárművek kipufogógázai	szennyezés	közvetlen és közvetett környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.
	üzemelés	szennyezés	közvetlen környezet	elviselhető	
élővilág	szállítás, berendezések működése	élőhelyek zavarása	közvetett és közvetlen környezet	elviselhető	A környezeti elem nem változik.
táj	-	nem várható	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
épített környezet	utak terhelése	igénybevétel növekedés	közvetett környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.

3. táblázat

6.) A környezetre várhatóan gyakorolt hatások

A) Levegőre gyakorolt hatás

A következőkben vizsgáljuk, hogy a nem veszélyes hulladék előkezelése/hasznosítása során milyen légszennyezőanyag kibocsátásokkal kell számolni, és teljesülnek-e a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben foglalt előírások. A vizsgálatok során értékeljük a tervezett tevékenység levegőminőségre gyakorolt hatását, meghatározzuk a tevékenység közvetett és közvetlen hatásterületét, illetve amennyiben indokolt, úgy javaslatot teszünk azokra a szükséges üzemeltetői intézkedésekre, amelynek betartásával a levegővédelmi előírások teljesíthetők.

A légszennyező anyagok transzmisszióját elsősorban az uralkodó szélirány befolyásolja, hiszen értelemszerűen megszabja a szennyező anyagok terjedésének irányát, ugyanakkor a szélesebbesség nagyságától is függ, hogy a kibocsátott szennyezőanyagok a forrástól milyen távolságra jutnak el, illetve a távolság függvényében hogyan alakul a szennyezőanyag koncentrációja (hígulás).

Légszennyezettségi alapállapot

Muhi település a 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről légszennyezettségi zónabesorolása szerint a "8. Sajó völgye" kategóriába tartozik (4. táblázat).

Légszennyezettségi zóna	Szennyező komponens				
	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Szilárd (PM10)	Benzol
8. Sajó völgye	F	C	D	B	E

4. táblázat

- B csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határértéket és a túréshatárt, az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetén a célértéket meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra túréshatár nincs megállapítva, de a területen e légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint meghaladja a határértéket, illetve az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetén a célértéket, a területet ebbe a csoportba kell sorolni.
- C csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték és a túréshatár között van.
- D csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték, az 1. melléklet 1.1.4.1.

pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetében a célérték között van.

- 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.

A 306/2010 (XII. 23) Korm. rendelet 2. §-a 1. pontja szerint:

„alap levegőterheltség: a vizsgált légszennyező forrás működése nélkül a környezetében kialakult, jogszabályban meghatározott időtartamra vonatkoztatott átlagos levegőterheltségi szint, amelyhez a vizsgált légszennyező forrás kibocsátásának hatása hozzáadódik”

Az ingatlan Muhi település belterületi lakóházaitól mintegy 350 m távolságban (légvonalban), DNy-i irányban található. Az ingatlant mezőgazdasági művelésű földterületek veszik körbe.

A településen a háttérterhelések a következők:

- szén-monoxid: 579,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- nitrogén-dioxid: 21,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- nitrogén-oxidok: 37,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- szálló por: 30,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Létesítés:

Nem releváns. A területen már korábban is végeztek hasonló tevékenységet, csak kisebb volumenben.

Megvalósítás, működés:

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

- Szállítási tevékenység, gépjárművek kipufogógázai
- Munkagépek kipufogógázai
- Depók kiporzása

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe
- Közvetett hatásterület: szállítási útvonal

Fontosabb levegőkörnyezeti jogszabályok:

- 1995. évi LIII. tv. A környezet védelmének általános szabályairól
- 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
- 4/2011 (I. 14.) VM rendelet A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

Közvetlen hatás:

Bejelentésköteles légszennyező pontforrás a telephelyen nem létesül.
Az épület fűtése elektromos (napelem + infrapanelek)

Az üzemeltetés által okozott levegőszennyezés az elektromos törőgép működéséből adódó légszennyezés (por), illetve a kapcsolódó gépjárműforgalomból adódik.

A gépjárműforgalom kizárólag tehergépjármű forgalomból áll. A várható tehergépjármű-forgalom a nap folyamán legfeljebb 2x8 db, óránként 2 tehergépkocsival számolunk.

A telephelyen megengedett maximális sebesség: 20 km/h

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

5. táblázat

A károsanyagok kibocsátása a következő módon számítható:

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

$$E_{NO} = \frac{6870 \cdot 2}{3,6 \cdot 10^6} = 0,0038 \text{ mg / (s} \cdot \text{m)}$$

$$E_{CO} = \frac{16500 \cdot 2}{3,6 \cdot 10^6} = 0,0092 \text{ mg / (s} \cdot \text{m)}$$

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

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

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

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

Alapadatok a számításhoz:

- $p = 0,143$ (Pasquill-féle stabilitás indikátor B)
- $H = 0,3$ m
- $z_0 = 0,1$ (sík terület)
- átlagos szélesség: 2 m/s
- Az észlelési pont távolságát 5 m-nek vesszük.

$C_{NO} = 1,055 \mu\text{g}/\text{m}^3$

$C_{CO} = 2,555 \mu\text{g}/\text{m}^3$

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

A munkagépek által keltett emissziós értékek már 5 m-es távolságban is jóval alatta maradnak a háttérterhelés értékeinél, mértékük elhanyagolható. A tehergépkocsik, illetve a törőgép működése éghajlatváltozás szempontjából nem releváns.

A telephelyen a nem veszélyes inert hulladékok előkezelését (törés, osztályozás) törőgéppel kívánja végeztetni a Kft.

Egy hasonló tevékenységet végző cég telephelyén korábban a KVI-PLUSZ Kft a törés idején a szálló por (PM₁₀) frakció meghatározására 24 órás mérést végzett (DIGITEL DHA-80 típusú nagyterfogatóramú pormintavevővel) a törőtől mintegy 30 m-re.

A mérési eredmények alapján a szálló por PM₁₀ frakciója nem éri el a levegőterheltségi szint egészségügyi határértékét (4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. melléklet 7. sora).

Mért érték: $34,9 \mu\text{g}/\text{m}^3 < 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Egészségügyi határérték)

A Kft törekszik arra, hogy a diffúz források a lehető legkevesebb légszennyező anyagot juttassák a levegőbe. A diffúz források működtetése, fenntartása során az üzemeltető a diffúz forrás környezete és az ingatlan rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodik.

A meteorológiai viszonyok figyelembevételével a száraz, szeles napokon a diffúz légszennyezés megakadályozására a munkaterületen és az üzemi úton sebességhatárolást és vízpermetezést alkalmaznak.

Levegőtisztaság-védelmi hatásterület

A diffúz (felületi) forrás által kibocsátott légszennyező anyagok terjedését a „Hatástávolság” terjedési modellező programmal határoztuk meg.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12a. pontja szerint:

„helyhez kötött diffúz forrás hatásterülete: a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott - műszaki becsléssel meghatározható - légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz forrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

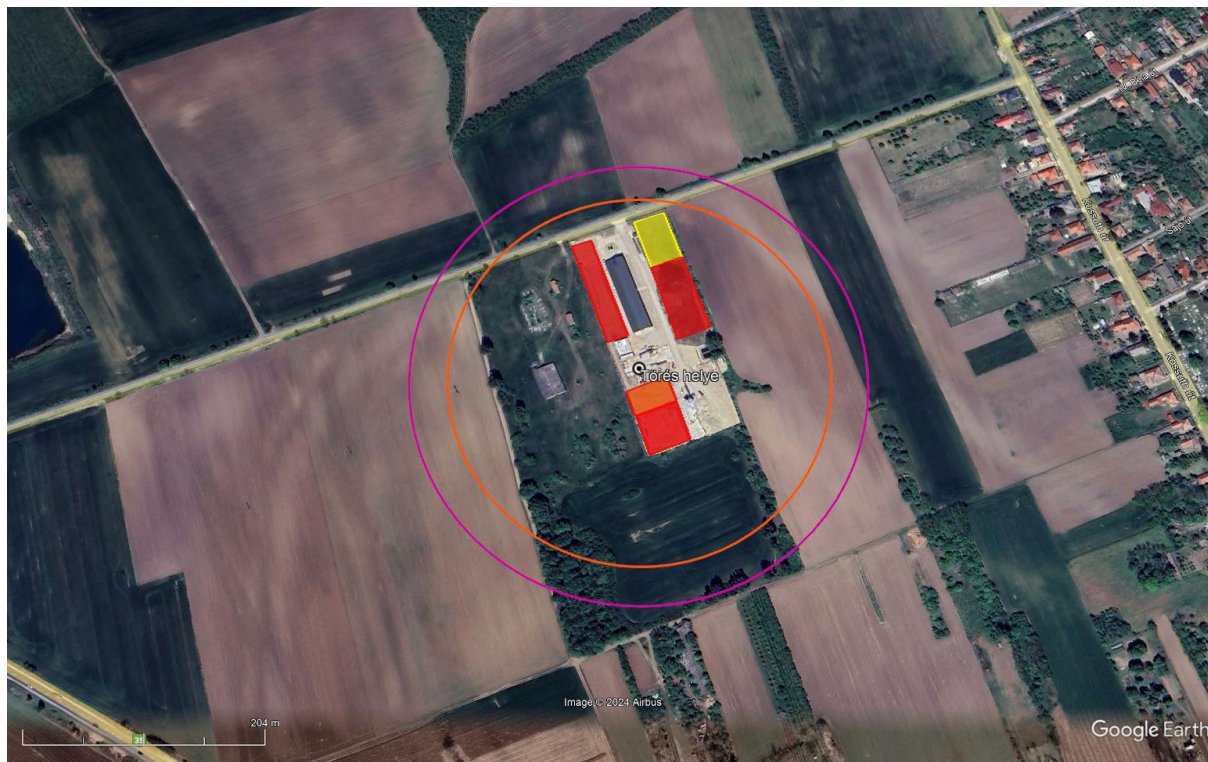
- a) az egyórás (PM_{10} esetében a 24 órás) légszennyezettségi határérték 10 %-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM_{10} esetében a 24 órás) maximális érték 80 %-ánál nagyobb;”

A számításhoz felhasznált alapadatok:

- $p = 0,343$
- $z_0 = 0,15$ m (mezőgazdasági terület)
- $u_0 = 2,6$ m/s (átlagos szélsébség)
- szennyező anyag kibocsátás: $E = 80$ g/h
- felületi forrás: 11 m
- szennyező anyag kibocsátásának magassága: 3,2 m

Légszennyező anyag	Szilárd por
Maximum érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	139 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	7 m
„A” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
/ Távolság [m]	178 m
„B” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3,84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
/ Távolság [m]	213 m
„C” feltétel érték [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	111 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
/ Távolság [m]	14 m

6. táblázat



Levegőtisztaság-védelmi hatásterületi ábra

7. kép

A rajzon látható, hogy védendő létesítményt, lakóházat nem érintenek az "A" és "B" feltétel szerint meghatározott levegőtisztaság-védelmi hatásterületek. A legközelebbi lakóház mintegy 440 m-re található a törőtől.

Közvetett hatás:

Az igénybe vett szállítási útvonalak környezetében átmeneti levegőminőség romlás lehetséges. Mértéke a jelenlegi állapothoz képest várhatóan nem érzékelhető.

A szállítási útvonal Muhi belterületét nem érinti.

Felhagyás:

A tevékenységet a Kft hosszú távon kívánja végezni, így felhagyással a közeljövőben nem kell számolni. Amennyiben mégis a tevékenység befejezését tervezik, úgy a területen a depókat megszüntetik, a tevékenység előtti állapotot visszaállítják.

A felhagyás nem jár nagyobb mértékű légszennyezéssel mint az üzemelés során.

B) Geokörnyezetre (domborzatra, talajra, földtani közegre) gyakorolt hatás

Domborzati viszonyok

A kistáj 89,5 és 160 m közötti tszf-i magasságú hordalékkúp-síkság. D felé lejtő felszínének É-i része környezeténél alacsonyabban fekszik, míg középső és D-i, alacsonyodó része szigetszerűen 8-10 m magasra kiemelkedik. A területet a Sajó és a Hernád hordalékkúpjai építik fel. Az egykori felszín a folyók eróziójának hatására alacsony völgyközi hátakkal tagolt, 5 m/km²-es átlagos relatív reliefű domblábi hátak, lejtők orográfiai domborzattípusába sorolható területté vált. A Sajó és a Hernád ártéri vidéke (Muhi-síkság) kis relatív reliefű hullámos, illetve enyhén hullámos síkság. Egyhangú felszíne löszös anyagokkal fedett.



Domborzati viszonyok

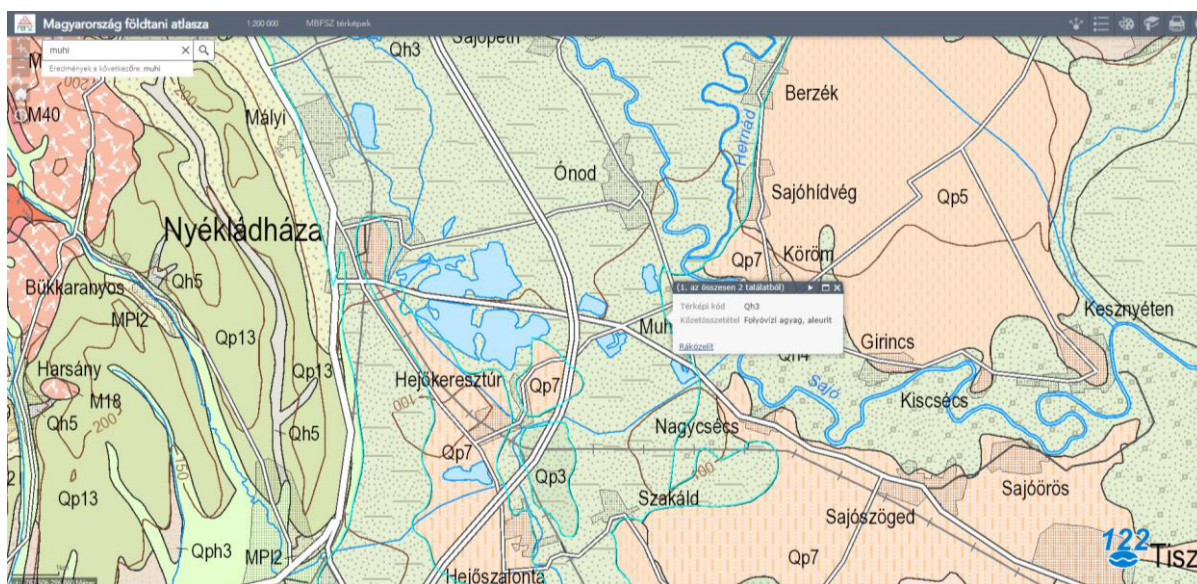
8. kép

Az ingatlan domborzati viszonya: sík terület, a telephely területe 100 m tszf-i magasságon található.

Földtan

Az alaphegység É-on alsó- és középső triász karbonátos képződményekből áll, D-en pedig újpaleozoos és mezozoos kőzetek fordulnak elő. A felső-pannóniai rétegekre átmenet nélkül települ a pleisztocén durva üledéke, amely a süllyedés miatt vastagon borítja be a korábbi képződményeket. A folyók teraszai Miskolc és Szikszó fölött elvégeződnek, illetve belesimulnak a hordalékkúpba, amelynek anyaga a Sajótól Ny-ra kavicsos, K-re inkább finom üledékekből áll. A hordalékkúp építése az egész pleisztocénban tartott, s különösen a Sajó-Hernádtól Ny-ra rakódott le több rétegben sok kavicsos üledék. A holocénban a Sajó-Hernád saját hordalékkúpjába vésődött. A felszín legelterjedtebb képződménye a folyóvízi kavics (gyakran homok és murva is kapcsolódik hozzájuk). A kistájban rendkívül sok, nagy készlettel rendelkező kavics-előfordulás ismert, a nagyobbak: Alsószolca, Nyékládháza, Mezőcsát, Sajószöged, Hejőpapi, Hejőkeresztúr, Muhi, Sajóörs, Arnót, Köröm, Sajópetri, Bócs. A Sajó-Hernád árterén löszös-agyagos üledékek, illetve holocén öntésanyagok vannak a felszínen.

Magyarország földtani atlasza térképrészletét a 9 képen mutatjuk be (forrás: map.mbfisz.gov.hu). A telepen a kőzetösszetétel: folyóvízi agyag, aleurit.



Földtani atlasz

9. kép

Talajok

A táj a két folyó hordalékkúpján alakult ki. A fiatal öntéshordalékon, amelynek egy része kavics, öntés réti és réti talajok (30 és 12 %) található. Mechanikai összetételük vályog, szervesanyag-tartalmuk legfeljebb 2-3 %. Termékenységi besorolásuk a 40-50 (int.) földminőségi kategória. A Sajó-völgy talajai - amelyek között kevés nyers öntés is van - inkább savanyúak. Az öntés réti talajokéhoz hasonló fizikai és kémiai jellemzőjű, de nagyobb (> 4%) szervesanyag-tartalmú réti talajok termékenységi besorolása az 55-70 (int.) ponthatárokkal

jellemezhető. Hasznosíthatóságuk mintegy 50 %-ban szántó és 30-35 %-ban rét-legelő lehet.

A szikes talajok, így a réti szolonyecek és a sztyepesedő réti szolonyecek (2-2 %) kis foltokban fordulnak elő. A réti szolonyecek 80 %-ban legelőként, míg a kedvezőbb termékenységű sztyepesedő réti szolonyec talajok 25 %-ban legelőként és 75 %-ban szántóként hasznosíthatók.

A teraszok lösz és lösszerű üledékein - főként a kistáj alsó harmadában - a réti talajképződményekhez csatlakozó térszíneken réti csernozjomok (11 %), a magasabb teraszokon alföldi mészlepedékes csernozjomok (20 %), a hegységelőterekhez csatlakozóan pedig csernozjom barna erdőtalajok (23 %) keletkeztek. A csernozjom talajok mechanikai összetétele általában vályog, víz- és tápanyag-gazdálkodásuk kedvező, termékenységük változó 65-105 (int.). A réti csernozjomoké a legkedvezőbb, az alföldi mészlepedékes csernozjomoké - fizikai féleségüktől függően - (vályog vagy homokos vályog) szintén nagy lehet, míg a csernozjom barna erdőtalajoké erősen savanyú kémhatásuk miatt kisebb. E talajok főként (75-90 %) szántóként, de 5-10 %-ban gyp-, szőlő- és erdőterületként is hasznosíthatók.

A talajtípusok területi megoszlása	
Talajtípus kód	Területi részesedés (%)
11	23
14	20
16	11
22	2
23	2
25	12
26	30

7. táblázat

A kistájra jellemző adatokat a Magyarország kistájainak katasztere (2010.) c. kiadványból vettük.

A vizsgált terület Muhi külterületén, mezőgazdasági-ipari területen található.

Létesítés:

Nem releváns. A területen már korábban is végeztek hasonló tevékenységet, csak kisebb volumenben.

Megvalósítás, működés:

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

- Inert hulladékok beszállítása, ideiglenes tárolása,
- Inert hulladékok törése törőgéppel.

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe

Hatótényező (balesetek, meghibásodások előfordulása esetén):

- Munkagép/törő meghibásodás okozta szennyezés

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe

Az üzemelés során a természetes talajt és a talajvizet számottevő közvetlen és közvetett igénybevételek, hatások nem érik.

A saját tulajdonú munkagép dízelüzemű, a törőgép elektromos. A dolgozók szociális igényeit a telephelyen lévő épületben biztosítják.

A telephely ivóvíz ellátása közműről biztosított. A keletkező kommunális szennyvizet 25 m³-es tartályban gyűjtik, majd a PETROLTRANS Kft-vel eseti megbízás szerint rendszeres időközönként elszállíttatja a BALOMO Kft. Technológiai szennyvíz nem keletkezik.

Az inert hulladékok hasznosításával, terméké minősítésével az új alapanyagokat részben ki tudják váltani, így annak előállítása/kitermelése nem szükséges, azzal kapcsolatosan felmerülő környezetterhelés nem valósul meg.

Havária, baleset:

Egy esetleges baleset során elfolyó veszélyes anyagok (pl. olaj), a talajra, talajba, közvetve a felszín alatti vizekbe kerülve okozhatnak szennyezést. Elsődleges szempont, hogy a lehető legrövidebb időn belül el kell hárítani a veszélyt, és a szennyeződést a lehető leggyorsabban meg kell szüntetni. Ha a szennyezés jellege megengedi, akkor a kárelhárítás megkezdéséig a szennyezés továbbterjedését meg kell akadályozni.

Felhagyás:

A tevékenységet a Kft hosszú távon kívánja végezni, így felhagyással a közeljövőben nem kell számolni. Amennyiben mégis a tevékenység befejezését tervezik, úgy a területen a depókat megszüntetik, a tevékenység előtti állapotot visszaállítják.

C) Felszíni vízre gyakorolt hatás

Vizek

A Közép-Tisza Ny-i oldalán a Sajó és a Hernád közös hordalékkúp-síksága, amelyhez a Sajó (229 km, 12 708 km²) Sajószentpéter alatti szakasza (64 km, 7782 km²-rel), a Hernádnak (282 km, 5436 km²) Alsódobsza alatti szakasza (33 km, 513 km²), tartozik. A Sajó ezen a szakaszon veszi fel a Hernádon kívül a Bódvát (111 km, 1727 km²) balról, továbbá a Kis-Sajót (21 km, 86 km²), jobbról pedig a Szinvát (18,5 km, 159 km²). A Hernádnak a mellékvize jobbról a Vadász-patak (33,5 km, 211 km²) és a Kishernád-Bársonyos-malomcsatorna (68 km, 267 km²). A Sajóval párhuzamosan folyik a Tiszába a Hejő (44 km, 243 km²), amelynek mellékvize a Kulcsár-völgyi-patak (26 km, 70 km²), továbbá a Rigósi-főcsatorna (39 km, 148 km²). Száraz, gyér lefolyású, vízhiányos terület.

Lf = 1 l/s.km²; Lt = 6 %; Vh = 100 mm/év.

Minden nagyobb folyóról vannak vízjárási adatok.

Vízfolyás	Vízmerce	LKV	LNv	KQ	KÖQ	NQ
		cm		m ³ /s		
Sajó	Ónod	21	520	9,5	63,1	710
Hernád	Hernádnémeti	-70	420	-6,5	31,0	450
Bódva	Borsodszirák	-8	252	1,3	7,4	80
Szinva	Miskolc	1	150	0,18	0,70	45
Hejő	Nyékládháza	-19	154	0,3	0,45	15

8. táblázat

A Sajón és a Hernádon a tavasz, a Hejőn a kora nyár az árvizek időszaka. Az év második fele általában kisvízű. A karsztforrásból eredő Hejőn jellegzetes a karsztos vízgyűjtő kiegyenlítő, tározó hatása. A folyók mentén csak helyenként vannak védőgátak. A belvízelvezető csatornahálózat hossza kb. 100 km.

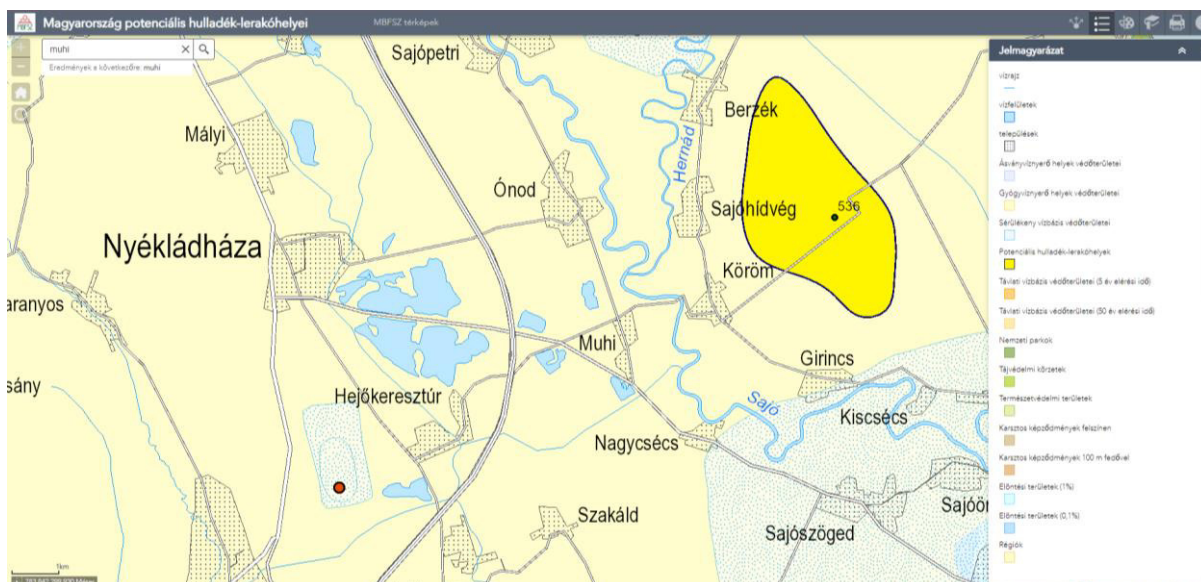
Állóvizeinek egyik csoportjába a természetes kis tavak tartoznak, amelyekből négy van, 15 ha felszínnel (a legnagyobb a Hejő mentén Oszlár közelében 9 ha-os). A Sajó hordalékkúpjába Nyékládháza és Mályi környékén több kavicsbányátavat mélyítették, felszínük változó, összesen kb. 4 km²-re tehető.

A talajvíz mélysége Igricától É-ra 4-6 m, a Hejő alsó szakasza mentén 2 m felett, máshol 2-4 m között van. Mennyisége jelentős, de a peremek felé csökken. Kémiai típusa főleg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége Felsőzsolcától É-ra és a települések körzetében 25-35 nk°, máshol 15-25 nk°. A szulfáttartalom Miskolc környékén 300 mg/l felett, máshol az alatt van. Sok helyen megjelenik a nitrátosodás.

A rétegvíz mennyisége nem jelentős. Az artézi kutak száma kicsi. Mélységük általában sekély, de onnan is tekintélyes vízhozamokat termelnek. Mezőcsát mélyfúrása 49 °C, Sajóhídvégé 95 °C-os vizet ad.

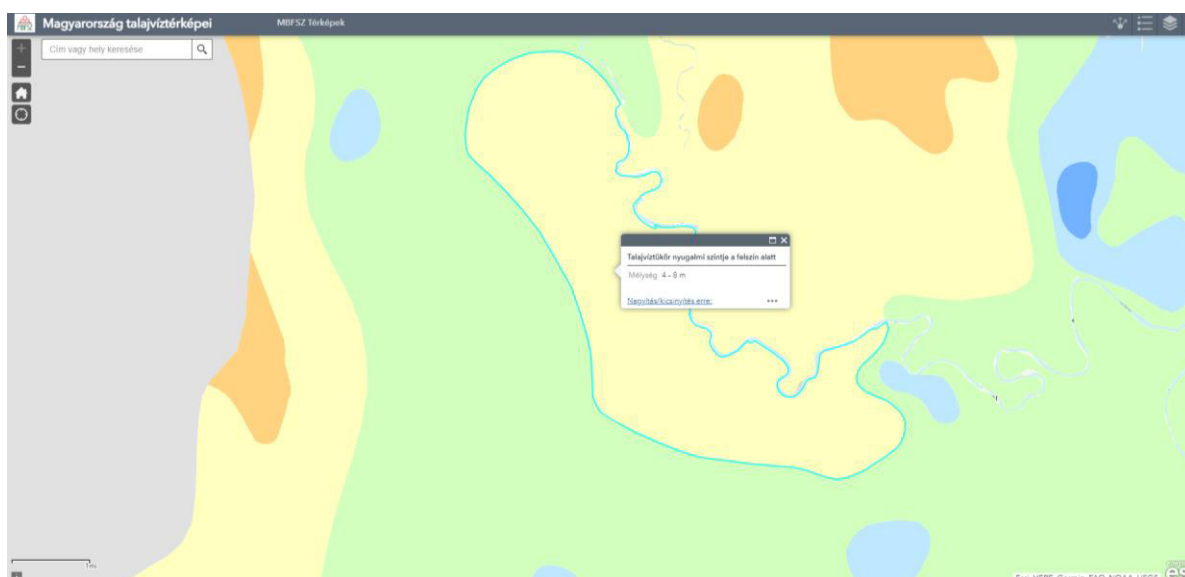
A kistájra jellemző adatokat a Magyarország kistájainak katasztere (2010.) c. kiadványból vettük.

Az MBFSZ honlapján megtalálható „Potenciális hulladéklerakók elhelyezési lehetőségei elnevezésű” tematikus digitális adatbázis, illetve térkép a telephely helyét nem tartja nyilván, mint sérülékeny vízbázis védőterület (10. kép).



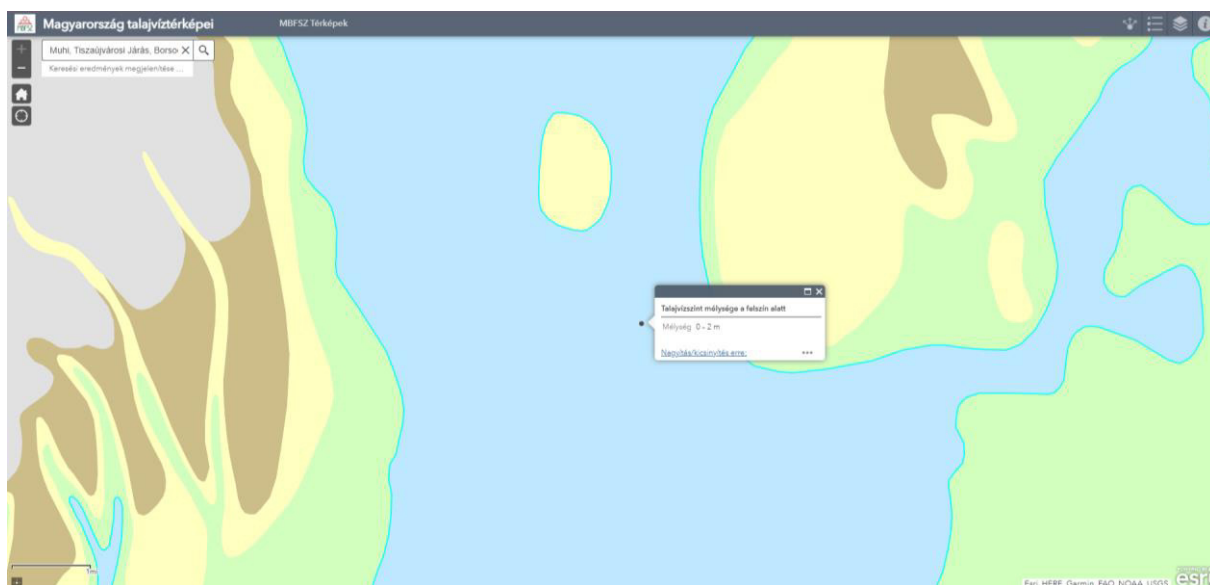
10. kép

Az MBFSZ honlapján megtalálható „Magyarország talajvíz térképe” elnevezésű tematikus digitális adatbázis, illetve térkép alapján a telephelyen a talajvíztükör nyugalmi szintje a felszín alatt 4-8 m mélységben található (11. kép). A talajvízszint mélysége a felszín alatt 0-2 m (12. kép).



Magyarország talajvíz térképe

11. kép



Magyarország talajvíz térképe

12. kép

A vizsgált terület Muhi közigazgatási területén található. A település érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi területen fekszik a 27/2004 (XII. 25.) KvVM rendelet alapján.

Az ingatlanon és közvetlen szomszédságában vízfolyás nincs. A vizsgált terület a Sajótól mintegy 950 m-re található. A telephelytől északra, északnyugatra és nyugatra bányatavak találhatók. A legközelebbi mintegy 450 m-re az ingatlantól.

Létesítés:

Nem releváns. A területen már korábban is végeztek hasonló tevékenységet, csak kisebb volumenben.

Megvalósítás, működés:

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

- Inert hulladékok beszállítása, ideiglenes tárolása,
- Inert hulladékok törése törőgéppel.

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe

Hatótényező (balesetek, meghibásodások előfordulása esetén):

- Munkagép meghibásodás okozta szennyezés

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe

Az üzemelés során a Sajót és a környező bányatavakat a tevékenység által közvetlen és közvetett igénybevételek, hatások nem érik.

A saját tulajdonú munkagép dízelüzemű, a törőgép elektromos. A dolgozók szociális igényeit a telephelyen lévő épületben biztosítják.

A telephely ivóvíz ellátása közműről biztosított. A keletkező kommunális szennyvizet 25 m³-es tartályban gyűjtik, majd a PETROLTRANS Kft-vel eseti megbízás szerint rendszeres időközönként elszállíttatja a BALOMO Kft. Technológiai szennyvíz nem keletkezik.

A telephelyre hullott csapadékvíz a saját területen elszikkad. A csapadékvizek nem szennyezik a talajt és a felszín alatti vizeket. A szomszédok felé, illetve más ingatlan felé csapadékvíz-átvezetés nincs.

A felszín alatti vizek minőségére a tervezett technológiának nincs hatása.

Havária, baleset:

A munkavédelmi, környezetvédelmi és a tűzvédelmi szabályok betartása esetén a havária helyzet kialakulásának veszélye minimális kockázatot jelent. Egy esetleges baleset során a kiszóródó, kifolyó veszélyes anyagok, a talajra, talajba, közvetve a felszín alatti vizekbe kerülve okozhatnak szennyezést. Elsődleges szempont, hogy a lehető legrövidebb időn belül el kell hárítani a veszélyt, és a szennyeződést a lehető leggyorsabban meg kell szüntetni. Ha a szennyezés jellege megengedi, akkor a kárelhárítás megkezdéséig a szennyezés továbbterjedését meg kell akadályozni.

Felhagyás:

A tevékenységet a Kft hosszú távon kívánja végezni, így felhagyással a közeljövőben nem kell számolni. Amennyiben mégis a tevékenység befejezését tervezik, úgy a területen a depókat megszüntetik, a tevékenység előtti állapotot visszaállítják.

D) Hulladék

Létesítés:

Nem releváns. A területen már korábban is végeztek hasonló tevékenységet, csak kisebb volumenben.

Megvalósítás, működés:

A dolgozók által termelt kommunális hulladékokat a telephelyen gyűjtik, melyet közszolgáltató szállít el heti rendszerességgel.

Az előkezelés során keletkező nem veszélyes hulladékokat (pl. vashulladék), illetve a minősítés alapján hasznosításra alkalmatlan anyagokat arra engedéllyel rendelkező kezelőnek/ártalmatlanítónak fogja átadni a Kft.

A tevékenység során lehetséges nem veszélyes hulladékok a következők:

- HAK 191202: fém vas
- HAK 191204: műanyag és gumi
- HAK 191205: üveg
- HAK 200307: lomhulladék

Ezen hulladékok mennyisége jelen fázisban nem becsülhető.

Amennyiben keletkeznek ilyen hulladékok, azokat elkülönítetten gyűjti a Kft, a telephelyen erre a célra kijelölt munkahelyi gyűjtőhelyen.

Veszélyes hulladék az előkezelés/hasznosítás során nem keletkezik.

A Kft Muhi, külterület hrsz.: 023/11 alatti telephelyén a beérkező inert építési hulladékokat egymástól elkülönítve depózzák, majd az előkezelést (törést, osztályozást) követően szintén új depókat hoznak létre, ezekből vesznek mintákat a minősítés elvégzéséhez.

A hulladéktároló helyre vonatkozóan jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal már rendelkezik a Kft, mivel a hulladékhasznosítási tevékenységet (kisebb volumenben) már engedéllyel végzi a telephelyen. Jóváhagyó határozat száma: BO/51/07046-4/2023.

A Kft az előzetes vizsgálat lefolytatását követően (a hulladékgazdálkodási engedélymódosításával párhuzamosan) elkészíteti a szabályzat módosítását is, melyet a BAZ Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára jóváhagyásra meg fog küldeni.

Havária, baleset:

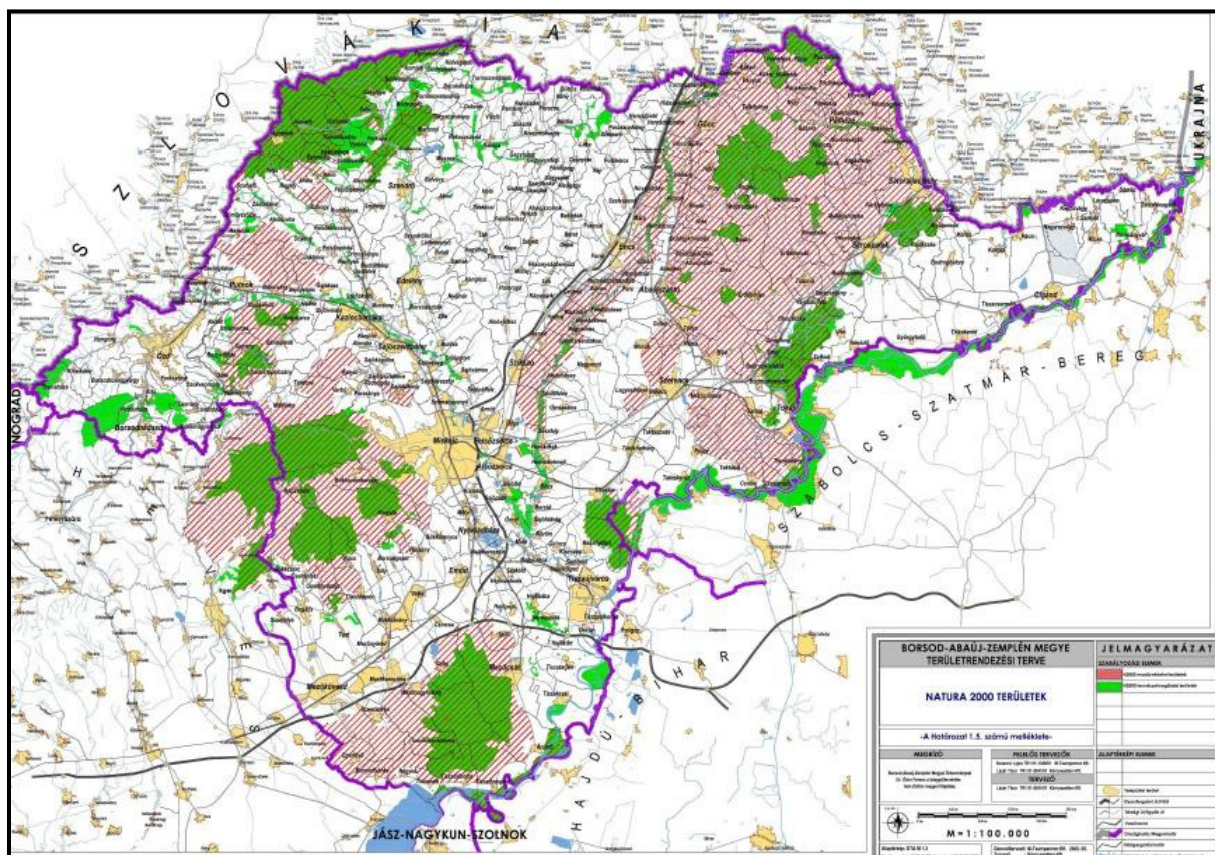
A munkagépek, teherautók sérülése során különböző olajszármazékok kerülhetnek a szabadba, így a talajra. Amennyiben ez bekövetkezik, úgy további szivárgást, elfolyást meg kell szüntetni, a területet el kell keríteni, a szén-hidrogén származékkal szennyezett talajt veszélyes hulladékként kell kezelni, megfelelő elszállításáról és ártalmatlanításáról gondoskodni kell.

Felhagyás:

A tevékenységet a Kft hosszú távon kívánja végezni, így felhagyással a közeljövőben nem kell számolni. Amennyiben mégis a tevékenység befejezését tervezik, úgy a területen a depókat megszüntetik, a tevékenység előtti állapotot visszaállítják.

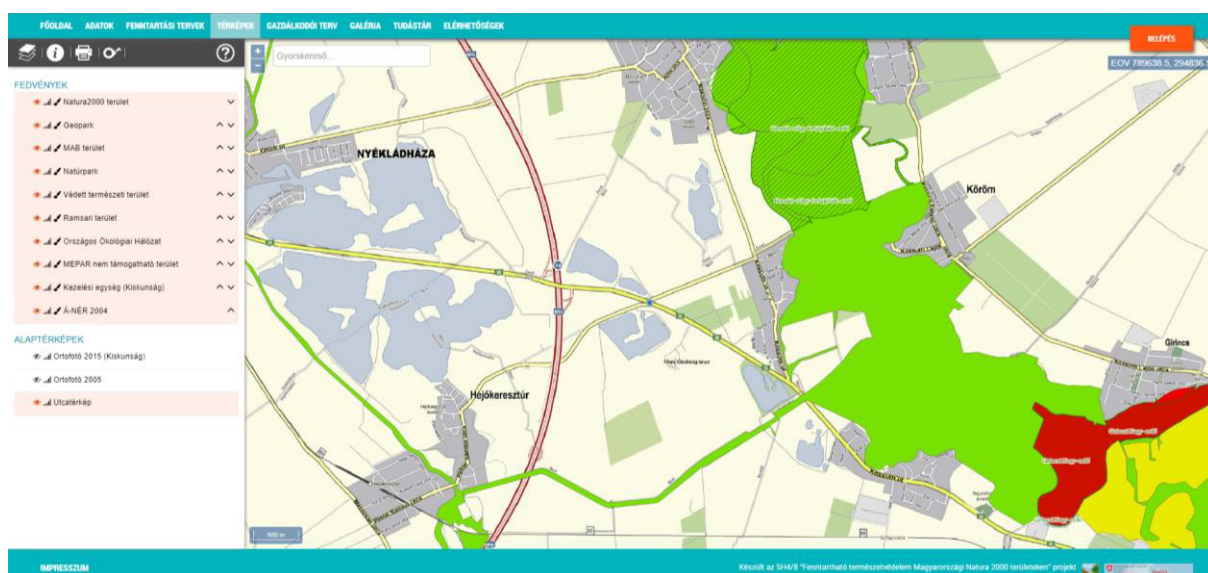
E) Természetvédelem

A telephely védett természeti területet, Natura 2000 területet, védelemre tervezett természeti területet, ex-legre védett természeti területet nem érint.



Natura 2000 területek

13. kép



Natura 2000 területek

14. kép

A vizsgált terület Muhi külterületén, mezőgazdasági-ipari területen található.

A terület természetvédelmi szempontból jelentősebb állatközösséggel nem rendelkezik.

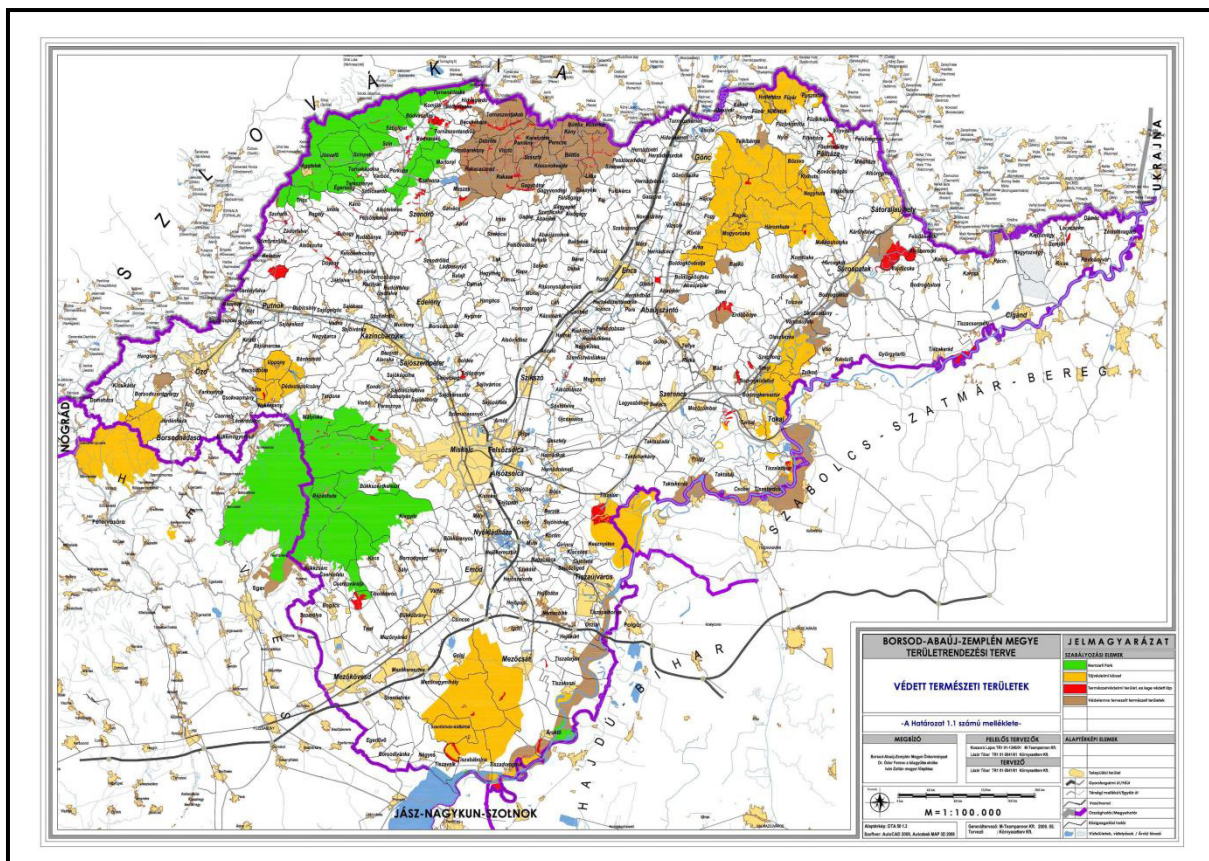
Összességében megállapítható, hogy a tevékenység természetvédelmi szempontból korlátozások nélkül végezhető.

F) Tájképfelügyelet

A fekvés, domborzati, geológiai, táji adottságok alapvető részei és meghatározói a település arculatának.

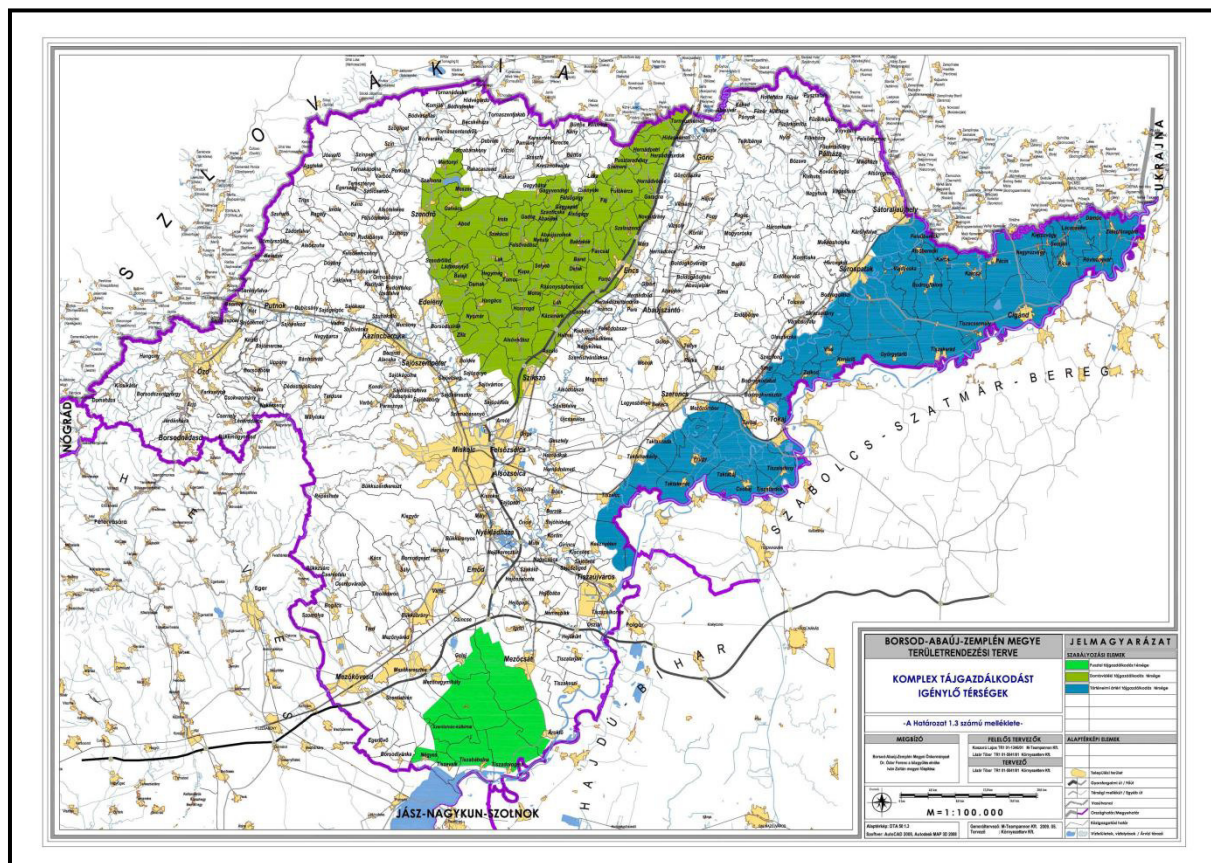
A területhasználatok megfelelnek a talaj-, a domborzati, vízrajzi és az éghajlati adottságoknak.

A tervezett munkálat tájképfelügyeleti övezetet, komplex tájgazdálkodást igénylő térséget nem érint.



Védett természeti területek

15. kép



Komplex tájgazdálkodást igénylő térségek

16. kép

Zajvédelem

Fontosabb levegőkörnyezeti jogszabályok:

- 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EÜM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
- 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

A környezeti zajforrások közül – a zajforrások jellegének megfelelően – a következők befolyásolhatják domináns módon a védett területek zajhelyzetének alakulását:

- közlekedési jellegű zajforrások,
- üzemi jellegű zajforrások

A várható zajhatások bemutatása:

- szabályozási követelmények, határértékek,
- építés-létesítés várható hatásának vizsgálata
- üzemelés várható hatásának vizsgálata
- hatásterület meghatározása, bemutatása

Szabályozási követelmények, határértékek

A telephely közvetlen környezetében művelés alatt álló földterületek vannak.

A legközelebbi védendő épületek:

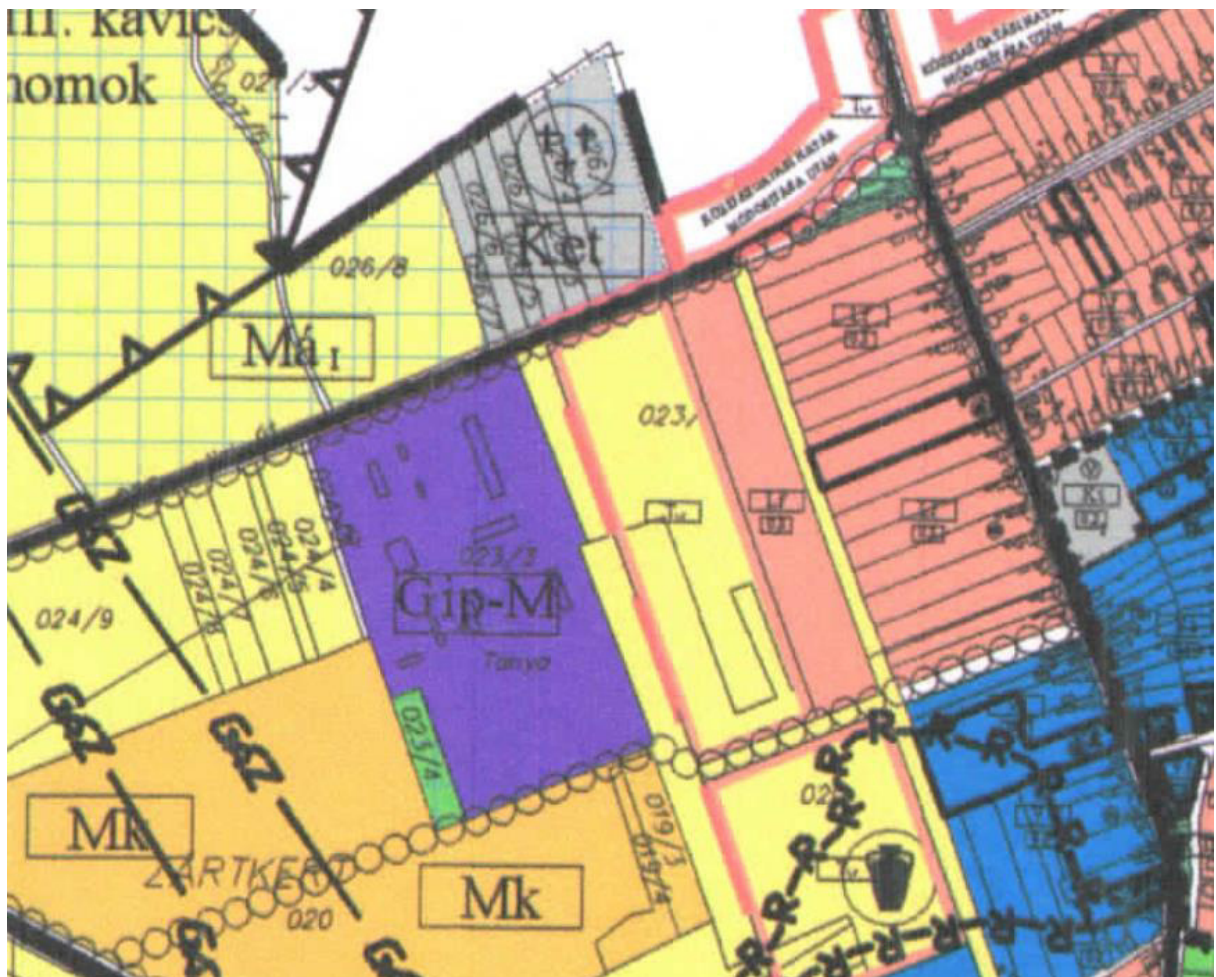
- Muhi, Kossuth út lakóépületei

A BALOMO Kft telephelye mezőgazdasági ipari terület (Gip-M) besorolású.

Muhi település Szabályozási terve szerint a Kossuth úti lakóépületek falusias lakóterület besorolásúak.

Muhi település szabályozási terv részlete az alábbi linken megtalálható:

<https://muhi.asp.lgov.hu/helyi-epitesi-szabalyzat-es-teruletrendezesi-terv>



Szabályozási terv részlet (Muhi)

4. kép

A legközelebbi védendő ingatlan és a törés helye közötti távolság:

Vizsgálati pont		Távolság (m)
B-Z1	Muhi, Kossuth út 108/a., hrsz.: 182/2	435

9. táblázat

A védendő épületek funkciója építményjegyzék alapján:

1110 Egyalakásos lakóépületek

Az építési tevékenységre a zajterhelési határértéket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. sz. melléklete határozza meg.

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)					
		ha az építési munka időtartama					
		1 hónap vagy kevesebb		1 hónap felett 1 évig		1 évnél több	
		nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra	nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra	nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület	60	45	55	40	50	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület	65	50	60	45	55	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	70	55	65	50	60	45
4.	Gazdasági terület	70	55	70	55	65	50

10. táblázat

A telephelyen a tevékenységhez köthetően építkezés nem lesz.

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

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) Az L_{AM} megítélési szintre (dB ¹)	
		Nappal 6-22 óra	éjszaka 22-6 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

11. táblázat

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 BALOMO Kft a Muhi, külterület, hrsz.: 023/11 alatti ingatlanon a nem veszélyes inert hulladékok beszállítását és előkezelését (törése, osztályozása), valamint a minősített alapanyag kiszállítását csak nappali időszakban végzi. A BALOMO Kft jelenleg engedéllyel végzi ezen tevékenységét (kisebb volumenben). Jelenlegi hulladékgazdálkodási engedélyének száma: BO/51/00045-1/2024., érvényessége: 2028. december 31.

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

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L _{TH}) az L _{AM} ^{kö} megítélési szintre (dB)					
		kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra	az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől** származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelytől*** származó zajra		
			nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra	nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra	nappal 06–22 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, és a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

12 táblázat

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.

Létesítés:

Nem releváns. A területen már korábban is végeztek hasonló tevékenységet, csak kisebb volumenben.

Megvalósítás, működés:

A telephelyen a tevékenységét kizárólag nappali időszakban végzi a Kft.
A műszakidő: 7:00 – 17:00, 12:00 – 13:00 között ebéridő.
A legrosszabb esetet vizsgálva a 8 óra vonatkoztatási időben naponta max. 7 óra üzemidő lehetséges.

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

- Inert hulladék törése törőgéppel
- Anyagmozgatás

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe
- Közvetett hatásterület: szállítási útvonal

Közvetlen hatás

A telephelyen alkalmanként 1 db CR600 típusú pófás törőgép, illetve 1 db JCB 3CX kotró-rakodógép fog üzemelni. Az eseti be- és kiszállításokat tehergépkocsival végzik majd.

A törési tevékenységet kizárólag nappali időszakban kívánják végezni.

A BALOMO Kft jelenleg engedéllyel végzi ezen tevékenységét (kisebb volumenben). Jelenlegi hulladékgazdálkodási engedélyének száma: BO/51/00045-1/2024., érvényessége: 2028. december 31.

Ugyanakkor ezidáig nem történt törési tevékenység, így a várható zajhatást számítással határoztuk meg.

A JCB3CX kotró-rakodó hangteljesítményszintje: $L_w = 102 \text{ dB(A)}$

A CR600 pófástörő hangteljesítményszintje: $L_w = 105 \text{ dB(A)}$ *

*Megjegyzés: A CR600 pófástörő hangteljesítményszintjére vonatkozóan nem találtunk adatot, egy hasonló berendezés interneten fellelt adatát vesszük alapul a számításhoz.

A hangteljesítményszintekből számítással határoztuk meg, hogy az alábbi (legközelebbi) védendő ingatlanoknál mekkora zajterhelés várható.

Észlelési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
B-Z1	Muhi, Kossuth út 108/a., hrsz.: 182/2	1,5	ZT

13. táblázat

ZT: zajterhelési pont



Törőgép várható elhelyezkedése

17. kép

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

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

B-Z1; Muhi, Kossuth út 108/a.:

Források	S_t [m]	\bar{L}_w [dB]	K_{ir} [dB]	K_{α} [dB]	K_d [dB]	K_L [dB]	h_m [m]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_t [dB]	L_t^* [dB]
$L_{w, törő}$	435	105	0	3	63,77	0,84	1,75	4,66	0	0	0	38,73	
$L_{w, rakodó}$	435	102	0	3	63,77	0,84	1,75	4,66	0	0	0	35,73	
													39,91

14. táblázat

* Működési idő: 7/8 óra

Összehasonlítás a határértékekkel:

Megítélési pont	Számított mértékadó A-hangnyomásszint [dB]	L_{TH} [dB] nappal	T_i [dB]
Muhi, Kossuth út 108/a., hrsz.: 182/2	40	50	-

15. táblázat

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletében szereplő zajterhelési határértékekkel összehasonlítva a védendő objektum előtt kialakuló hangnyomásszintet, megállapítható, hogy a zajterhelés, illetve a zajkibocsátás a követelmény értéknek nappali időszakra megfelel.

Éjszakai időszakban a telephelyen munkavégzés nem lesz.

Megjegyzés: A Kft tervezi, hogy a törés idején a szabványos környezeti zajmérést el fogja végeztetni a tényleges zajkibocsátás/zajterhelés meghatározására.

Zajvédelmi hatásterület meghatározása

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással lehet meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

Éjszakai időszakban munkavégzés nincs.

Nappali időszak

Nappali időszakra jelen esetben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § a) és e) pontjai szerint határoztuk meg a zajvédelmi szempontú hatásterületet.

a) A rendelet a) pontja szerint a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete nappali időszakra az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték.

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB

Ennek értelmében (illetve a településrendezési tervek alapján) meghatározásra kerül a 40 dB-es, valamint az 55 dB-es hatásterület.

A zajforrás hatásterületének meghatározásához a számításokat a korábbiakhoz hasonlóan végeztük el, a részs számításokat nem mellékeljük.

A számítások szerint a 40 dB-es hatásterületi görbe határa a törőtől 430 m-re adódik.

A számítás és a rajz alapján megállapítható, hogy a hatásterületen belül nincsenek zajtól védendő lakóépületek, lakóházak.



40 dB-es zajvédelmi hatásterület

18. kép

A számítások szerint az 55 dB-es hatásterületi görbe határa a törőtől mintegy 90 m távolságra alakul ki, a hatásterületen belül nincsenek védendő ingatlanok.



55 dB-es zajvédelmi hatásterület

19. kép

Közvetett hatás

A működéshez a törőgépet, homlokrakodót, illetve a hulladékokat is közúton szállítják a helyszínre.

A telephelyen a nem veszélyes hulladékok előkezelése (törése, osztályozása) történik, a hasznosítás külső helyszíneken fog történni, mint terméké minősített alapanyag. A kiszállítás is közúton történik.

Személyforgalom a vizsgált telephely esetében nem jellemző, míg a tehergépkocsik száma változó. Az 50 000 t hulladék éves mennyiség esetében – háromtengelyes gépjármű 25 tonnás teherbírásával számolva – 2000 t/gk/év, 250 munkanappal számolva 8 t/gk/nap. A terméké minősített alapanyag esetében ugyanennyi tehergépkocsi forgalom várható.

A szállítási útvonal: 3308. sz. összekötő út – 35. sz. főút – M3 autópálya (lakott területet nem érintve).



Szállítási útvonal

20. kép

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet előírása szerint:

7. § (1) Új tevékenység telepítéséhez és megvalósításához szükséges szállítási tevékenység hatásterülete az a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a szállítási, fuvarozási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okoz.

(2) Az (1) bekezdés szerinti hatásterületet azokra a szállítási, fuvarozási tevékenységekre kell meghatározni, amelyek

a) országos közúton vagy helyi közutak közül belterületi első- és másodrendű főutakon valósulnak meg, és

b) az alaptevékenység környezeti hatásvizsgálat köteles, vagy egységes környezethasználati engedély köteles.

(3) Az (1) bekezdés szerinti hatásterület megállapításához a járulékos zajterhelést a szállítási útvonalak mentén az alaptevékenység megvalósítási helyszínétől legfeljebb 25 km távolságon belül kell vizsgálni.

(4) Az (1) bekezdés szerinti hatásterületet a közútkezelő által nyilvántartott, legutolsó rendelkezésre álló, éves átlagos napi forgalmi adatok alapján és a szállítási, fuvarozási tevékenység várható legnagyobb napi forgalma alapján külön jogszabály szerinti számítással kell meghatározni.

A tevékenység telepítése, megvalósítása nem releváns, a területen már korábban is végeztek hasonló tevékenységet, csak kisebb volumenben.

A működés (be- és kiszállítások) során várhatóan 25 km-es körzetben nem érint a szállítási útvonal lakott területet.

Havária, baleset:

Nem releváns.

Felhagyás:

A tevékenységet a Kft hosszú távon kívánja végezni, így felhagyással a közeljövőben nem kell számolni. Amennyiben mégis a tevékenység befejezését tervezik, úgy a területen a depókat megszüntetik, a tevékenység előtti állapotot visszaállítják.

6.1.) A vizsgált területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel

A terület a Sajó-Hernád-sík kistájhoz tartozik. A kistáj Borsod-Abaúj-Zemplén megyében helyezkedik el. Területe: 668 km².

Domborzat

A kistáj 89,5 és 160 m közötti tszf-i magasságú hordalékkúp-síkság. D felé lejtő felszínének É-i része környezeténél alacsonyabban fekszik, míg középső és D-i, alacsonyodó része szigetszerűen 8-10 m magasra kiemelkedik. A területet a Sajó és a Hernád hordalékkúpja építi fel. Az egykori felszín a folyók eróziójának hatására alacsony völgyközi hátakkal tagolt, 5 m/km²-es átlagos relatív reliefű domblábi hátak, lejtők orográfiai domborzattípusába sorolható területté vált. A Sajó és a Hernád ártéri vidéke (Muhi-síkság) kis relatív reliefű hullámos, illetve enyhén hullámos síkság. Egyhangú felszíne löszös anyagokkal fedett.

Földtan

Az alaphegység É-on alsó- és középső triász karbonátos képződményekből áll, D-en pedig újpaleozoos és mezozoos kőzetek fordulna elő. A felső-pannóniai rétegekre átmenet nélkül települ a pleisztocén durva üledéke, amely a süllyedés miatt vastagon borítja be a korábbi képződményeket. A folyók teraszai Miskolc és Szikszó fölött elvégződnek, illetve belesimulnak a hordalékkúpba, amelynek anyaga a Sajótól Ny-ra kavicsos, K-re inkább finom üledékekből áll. A hordalékkúp építése az egész pleisztocénban tartott, s különösen a Sajó-Hernádtól Ny-ra rakódott le több rétegben sok kavicsos üledék. A holocénban a Sajó-Hernád saját hordalékkúpjába vésődött. A felszín legelterjedtebb képződménye a folyóvízi kavics (gyakran homok és murva is kapcsolódik hozzájuk). A kistájban rendkívül sok, nagy készlettel rendelkező kavics-előfordulás ismert, a nagyobbak: Alsószolca, Nyékládháza, Mezőcsát, Sajószöged, Hejőpapi, Hejőkeresztúr, Muhi, Sajóörs, Arnót, Köröm, Sajópetri, Böcs. A Sajó-Hernád árterén löszös-agyagos üledékek, illetve holocén öntésanyagok vannak a felszínen.

Vizek

A Közép-Tisza Ny-i oldalán a Sajó és a Hernád közös hordalékkúp-síksága, amelyhez a Sajó (229 km, 12 708 km²) Sajószentpéter alatti szakasza (64 km, 7782 km²-rel), a Hernádnak (282 km, 5436 km²) Alsódobsza alatti szakasza (33 km, 513 km²), tartozik. A Sajó ezen a szakaszon veszi fel a Hernádon kívül a Bódvát (111 km, 1727 km²) balról, továbbá a Kis-Sajót (21 km, 86 km²), jobbról pedig a Szinvát (18,5 km, 159 km²). A Hernádnak a mellékvize jobbról a Vadász-patak (33,5 km, 211 km²) és a Kishernád-Báronyos-malomcsatorna (68 km, 267 km²). A Sajóval párhuzamosan folyik a Tiszába a Hejő (44 km, 243 km²), amelynek mellékvize a Kulcsár-völgyi-patak (26 km, 70 km²), továbbá a Rigósi-főcsatorna (39 km, 148 km²). Száraz, gyér lefolyású, vízhiányos terület.

$$L_f = 1 \text{ l/s.km}^2; \quad L_t = 6 \%; \quad V_h = 100 \text{ mm/év.}$$

Minden nagyobb folyóról vannak vízjárási adatok.

Vízfolyás	Vízmerce	LKV	LNV	KQ	KÖQ	NQ
		cm		m ³ /s		
Sajó	Ónod	21	520	9,5	63,1	710
Hernád	Hernádnémeti	-70	420	-6,5	31,0	450
Bódva	Borsodszirák	-8	252	1,3	7,4	80
Szinva	Miskolc	1	150	0,18	0,70	45
Hejő	Nyékládháza	-19	154	0,3	0,45	15

16. táblázat

A Sajón és a Hernádon a tavasz, a Hejőn a kora nyár az árvizek időszaka. Az év második fele általában kisvízű. A karsztforrásból eredő Hejőn jellegzetes a karsztos vízgyűjtő kiegyenlítő, tározó hatása. A folyók mentén csak helyenként vannak védőgátak. A belvízelvezető csatornahálózat hossza kb. 100 km. Állóvizeinek egyik csoportjába a természetes kis tavak tartoznak, amelyekből négy van, 15 ha felszínnel (a legnagyobb a Hejő mentén Oszlár közelében 9 ha-os). A Sajó hordalékkúpjába Nyékládháza és Mályi környékén több kavicsbányátavat mélyítették, felszínük változó, összesen kb. 4 km²-re tehető.

A talajvíz mélysége Igricától É-ra 4-6 m, a Hejő alsó szakasza mentén 2 m felett, máshol 2-4 m között van. Mennyisége jelentős, de a peremek felé csökken. Kémiai típusa főleg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége Felsőzsolcától É-ra és a települések körzetében 25-35 nk°, máshol 15-25 nk°. A szulfáttartalom Miskolc környékén 300 mg/l felett, máshol az alatt van. Sok helyen megjelenik a nitrátosodás.

A rétegvíz mennyisége nem jelentős. Az artézi kutak száma kicsi. Mélységük általában sekély, de onnan is tekintélyes vízhozamokat termelnek. Mezőcsát mélyfúrása 49 °C, Sajóhídvégé 95 °C-os vizet ad.

Talajok

A táj a két folyó hordalékkúpján alakult ki. A fiatal öntéshordalékon, amelynek egy része kavics, öntés réti és réti talajok (30 és 12 %) található. Mechanikai összetételük vályog, szervesanyag-tartalmuk legfeljebb 2-3 %. Termékenységi besorolásuk a 40-50 (int.) földminőségi kategória. A Sajó-völgy taljai - amelyek között kevés nyers öntés is van - inkább savanyúak. Az öntés réti talajokéhoz hasonló fizikai és kémiai jellemzőjű, de nagyobb (> 4%) szervesanyag-tartalmú réti talajok termékenységi besorolása az 55-70 (int.) ponthatárokkal jellemezhető. Hasznosíthatóságuk mintegy 50 %-ban szántó és 30-35 %-ban rét-legelő lehet.

A szikes talajok, így a réti szolonyecek és a sztyepesedő réti szolonyecek (2-2 %) kis foltokban fordulnak elő. A réti szolonyecek 80 %-ban legelőként, míg a kedvezőbb termékenységű sztyepesedő réti szolonyec talajok 25 %-ban legelőként és 75 %-ban szántóként hasznosíthatók.

A teraszok lösz és löszszerű üledékein - főként a kistáj alsó harmadában - a réti talajképződményekhez csatlakozó térszíneken réti csernozjomok (11 %), a magasabb teraszokon alföldi mészlepedékes csernozjomok (20 %), a hegységelőterekhez csatlakozóan pedig csernozjom barna erdőtalajok (23 %) keletkeztek. A csernozjom talajok mechanikai összetétele általában vályog, víz- és tápanyag-gazdálkodásuk kedvező, termékenységük változó 65-105 (int.). A réti csernozjomoké a legkedvezőbb, az alföldi mészlepedékes csernozjomoké - fizikai féleségüktől függően - (vályog vagy homokos vályog) szintén nagy lehet, míg a csernozjom barna erdőtalajoké erősen savanyú kémhatásuk miatt kisebb. E talajok főként (75-90 %) szántóként, de 5-10 %-ban gyp-, szőlő- és erdőterületként is hasznosíthatók.

A talajtípusok területi megoszlása	
Talajtípus kód	Területi részesedés (%)
11	23
14	20
16	11
22	2
23	2
25	12
26	30

17. táblázat

A leírást a Marosi és Somogyi: Magyarország kistájainak katasztere c. kiadványból (2010.) vettük.

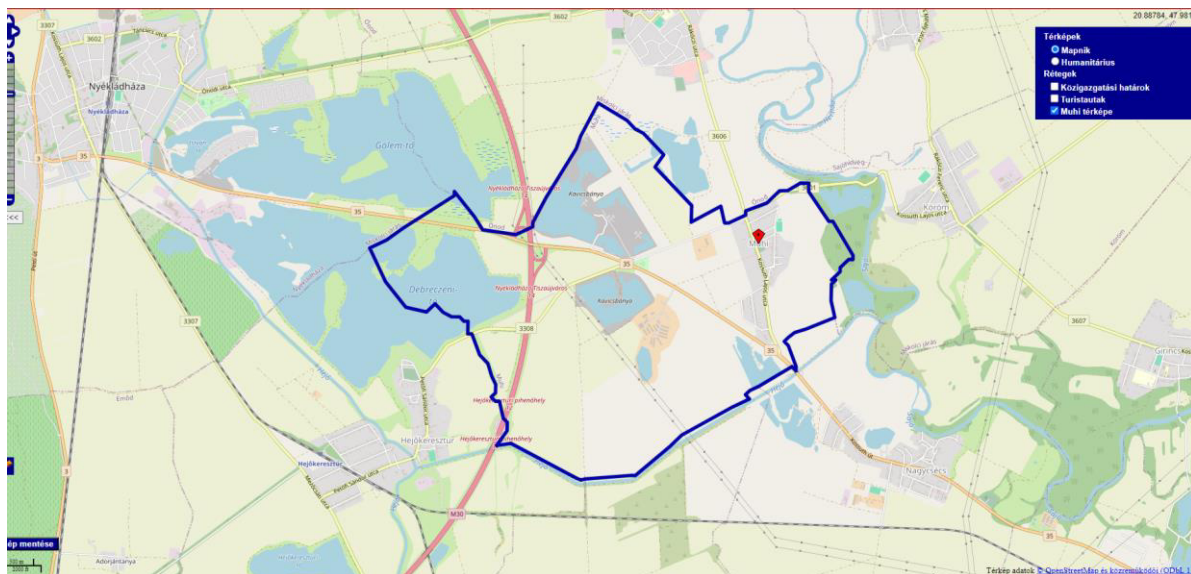
A hatások összefoglaló értékelése:

Környezeti elem	Hatótényező	Várható hatás	Hatás területi lehatárolása	Hatás jellege	Összegzés
geokörnyezet - domborzat	-	nem várható	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
geokörnyezet - talaj	szállítójárművek, alkalmazott gépek	nem várható (kivéve havária)	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
geokörnyezet - földtani adottságok	-	nem várható (kivéve havária)	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
felszíni víz	üzemelés	nem várható (kivéve havária)	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
felszín alatti víz	üzemelés	nem várható (kivéve havária)	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
levegő	szállítás, gépjárművek kipufogógázai	szennyezés	közvetlen és közvetett környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.
	üzemelés	szennyezés	közvetlen környezet	elviselhető	
zaj	szállítás, gépjárművek kipufogógázai	szennyezés	közvetlen és közvetett környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.
	üzemelés	szennyezés	közvetlen környezet	elviselhető	
élővilág	szállítás, berendezések működése	élőhelyek zavarása	közvetett és közvetlen környezet	elviselhető	A környezeti elem nem változik.
táj	-	nem várható	közvetlen környezet	semleges	A környezeti elem nem változik.
épített környezet	utak terhelése	igénybevétel növekedés	közvetett környezet	elviselhető	Elviselhető hatás.

18. táblázat

Összességében kijelenthető, hogy a hatásfolyamatok jellegének ismeretében a nem veszélyes hulladékok előkezelése, majd termékké minősítése, hasznosítása során a környezeti állapotváltozások (hatások) nem jelentősek. A nem veszélyes hulladékok hasznosításával az új alapanyagokat részben kiváltják, így annak előállítás/kitermelése során felmerülő környezetterhelés nem valósul meg.

Muhi közigazgatási határa a 21. képen kerül bemutatásra.



21. kép

A hatásterületek összefoglaló térképén látható, hogy a hatásterületek Muhi közigazgatási határán túl minimálisan Ónod közigazgatási területét is érintik (lakott területen kívüli részt).



22. kép

7. Éghajlatváltozás

A tervezett tevékenység éghajlatváltozás szempontjából nem releváns.
A nem veszélyes inert építési-bontási hulladékok hasznosításával ki lehet váltani a feltöltéshez, alapozáshoz, útalaphoz szükséges nyersanyagokat, ami mind gazdasági, mind környezetvédelmi szempontból előnyösnek tekinthető.

8. A megalapozó információk bemutatása

A dokumentáció elkészítéséhez a BALOMO Kft, mint engedélyes adatszolgáltatását használtuk fel.

9. Az 1-3. számú mellékletbe tartozó tevékenységek dokumentációjának egyéb (közös) követelményei

9.1) Az engedélykérő azonosító adatai

Engedélykérő neve: BALOMO Építőipari és Szerelő Kft
székhelye: 3552 Muhi, 023/11 hrsz.
cégjegyzékszám: Cg.05-09-015061
adószám: 14174870-2-05
KSH törzsszám: 14174870-4329-113-05
KÜJ: 103557845
KTJ: 102944216
Számlaszám: 61200254-10039337-00000000,
Polgári Bank Zrt
Érdemi ügyintéző: Lovas Péter ügyvezető, 06-20/581-3929

9.2) Minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot, így megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélését lehetővé teszik

A dokumentáció minősített adatot, illetve a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot nem tartalmaz.

9.3) Ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell

A Kft az előkezelt és az előkezelné nem szükséges hulladékokat a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet szerint, az európai parlament és tanács az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről rögzített 305/2011/EU rendelet (2011. március 9.) V. melléklet szerinti 4. rendszer alapján kívánja terméké minősíteni. A terméké minősített anyagot építőanyagként kívánja hasznosítani. A minősítéshez szükséges vizsgálatokat (szennyezőanyag tartalom, geotechnikai jellemzők) akkreditált laboratóriumok (pl. Bálint Analitika Kft, TPA HU Kft) bevonásával fogja elvégeztetni a Kft.

Főbb szabványok a vizsgálatok során:

- e-ÚT 06.02.11:2007 Utak és autópályák általános geotechnikai szabályai
- MSZ14043-3:1979 (visszavont szabvány) Talajmechanikai vizsgálatok: szemeloszlás meghatározása
- MSZ14043-7:1981 Talajmechanikai vizsgálatok: a talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata
- MSZ 14043-9:1982 4.3 Talajmechanikai vizsgálatok: Szervesanyagtartalom meghatározása

A terméké minősített anyagot saját kivitelezési munkáknál felhasználja a Kft, illetve értékesíti.

9.4) Országhatáron áterjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége

A tevékenység a vizsgált telephelyen jellegéből, elhelyezkedéséből és kiterjedéséből adódóan várhatóan országhatáron áterjedő hatása nem lesz.

9.5) Ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételevel járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell

A terület nem jár erdő igénybevételevel.

10. Összefoglalás

Az előzetes vizsgálati dokumentációban megvizsgáltuk a tervezett tevékenység technológiai lépéseit, a lehetséges havária eseteket, majd ezeknek a kibocsátásait és a kibocsátások környezetre gyakorolt hatásait.

Összességében megállapítható, hogy a tevékenység a környezet hatásviselő elemeire jelentős hatással nem bír. A nem veszélyes inert építési-bontási hulladékok hasznosításával ki lehet váltani a feltöltéshez, alapozáshoz, útalaphoz szükséges nyersanyagokat, ami mind gazdasági, mind környezetvédelmi szempontból előnyösnek tekinthető.

Miskolc, 2024. március 3.

Kovács Kornél
okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő

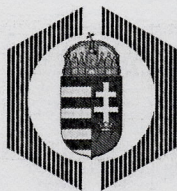
Felelősségvállalási nyilatkozat

Jelen dokumentációban foglaltak:

- a hatályos jogszabályoknak, az általános érvényű rendeleteknek és előírásoknak figyelembevételével készült,
- a benne szereplő adatok, illetve az azok feldolgozásából nyert megállapítások és információk a valóságnak megfelelnek,
- a készítő a szükséges engedélyekkel és jogosultságokkal rendelkezik,
- a dokumentáció elkészítéséhez szükséges adatokat, információkat a Megbízó bocsátotta rendelkezésünkre, az adatok, információk valódiságáért az adatok szolgáltatója felelős.

Miskolc, 2024. március 3.

Kovács Kornél
okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

3525 Miskolc, Madarász Viktor u. 9. Fsz/1. * Telefon: (46) 505-483 *

Postacím: 3501 Miskolc, Pf.: 370. * E-mail: bomek@t-online.hu

Honlap: www.bomek.hu * Ügyfélé fogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8-12-ig

Ügyszám: 19/2023

Kelt: 2023. január 27.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Kovács Kornél**

Lakcím: **3521 Miskolc, Szerb Antal u. 13**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1448**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: 101-MF/2000, kelte: 2000/06/26)

Kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultságai szerepelnek:

SZKV-1.1. – Hulladékgazdálkodási szakértő

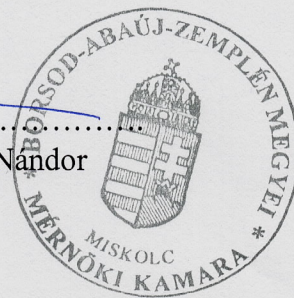
SZKV-1.2. – Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.3. – Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.4. – Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Jelen hatósági bizonyítványt a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet alapján, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzéki nyilvántartás rendelkezésre álló adataiból adtam.

.....
Michnyóczki Nándor
titkár



Kapják:

1. Kovács Kornél
2. Irattár