

MK-METAL KFT.

4561 Baktalórántháza, Vasút u. 80. 516/2 hrsz.

**FÉMHULLADÉK GYŰJTŐ, -ELŐKEZELŐ
TELEP**

ELŐZETES VIZSGÁLAT

2019. Június

ALÁÍRÓLAP

Tárgy: Előzetes vizsgálati dokumentáció

Aláírásunkkal elismerjük, hogy az MK-Metal Kft. 4561 Baktalórántháza, Vasút u. 80. 516/2. hrsz. alatti Fémhulladék gyűjtő,-előkezelő telep előzetes környezetvédelmi dokumentációjának összeállításában, valamint a dokumentáció hiánypótlásában részt vettünk.

Megrendelő: MK- METAL KFT.
4561 Baktalórántháza, Szőlőskert u. 10.

Készítette: Alföldi Környezetvédelmi Kft. (4400 Nyíregyháza, Szabadságbokor 4/a.)

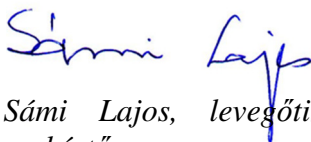
- *Ügyvezető: Bányai Szilvia*

Alföldi Környezetvédelmi Kft.
4026 Debrecen, Vár u. 14/B. II. em. 5.
Adószám: 22684783-2-09
Cg.: 09-09019402
R.sz.: 14918001-000000087-06390009

Az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésében szakértőként részt vettek:



- *Kocsis Zoltán, hulladékgazdálkodás, víz-és földtani közeg védelem*



- *Sámi Lajos, levegőtisztaság-védelmi, zaj-és rezgésvédelmi szakértő*



- *Piskolczi Miklós, élővilágvédelmi szakértő*

Tartalomjegyzék

1. ELŐZMÉNYEK.....	5
2. ENGEDÉLYKÉRŐ ADATAI	6
2.1. Államtitkokra, szolgálati, illetve üzleti titkokra vonatkozó információk.....	6
2.2. Az országhatáron áttérjedő környezeti hatások bekövetkezésének lehetősége	6
3. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA	7
4. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG ALAPADATAI.....	7
4.1. A tevékenység volumene.....	7
4.2. A telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása	10
4.3. A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja	11
4.3.1 Érintett terület földrajzi elhelyezkedése	11
4.4. A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye	12
4.5. A tervezett technológia.....	13
4.6. A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállításiigényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is.....	15
4.7. A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	15
4.8. A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek	15
4.8.1 A telepítés miatt megnyitott bányauzem, célkitermelőhely vagy lerakóhely létesítése és üzemeltetése, a telepítéshez szükséges tereprendezés vagy mederkotrás.....	15
4.8.2 A telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés.....	16
4.8.3 A megvalósítás során keletkező hulladék- és szennyvízkezelés	16
4.8.4 Az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik	16
4.8.5 Egyéb – a 4.4 – 4.7 pontokban nem szereplő – kapcsolódó művelet.....	16
4.9. Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia.....	16
4.10. A 4.1 – 4.9 pont szerinti adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása, megadva azt, hogy a tervezés mely későbbi szakaszában és milyen információk ismeretében lehet azokat pontosítani	16
4.11. A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását.....	16

4.12. 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.....	17
5. A SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATOK ÖSSZEFÜGGÉSE OLYAN KORÁBBI, KÜLÖNÖSEN TERÜLET- VAGY TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI, ILLETVE RENDEZÉSI TERVEKKEL, INFRASTRUKTÚRA-FEJLESZTÉSI DÖNTÉSEKKEL ÉS TERMÉSZETI ERŐFORRÁS FELHASZNÁLÁSI VAGY VÉDELMI KONCEPCIÓKKAL, AMELYEK BEFOLYÁSOLTÁK A TELEPÍTÉSI HELY ÉS A MEGVALÓSÍTÁSI MÓD KIVÁLASZTÁSÁT	17
5.1. Továbbvezetés és távlati kiépítés ismertetése	17
6. A SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATOK KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS KÖRNYEZET-IGÉNYBEVÉTELE (A TOVÁBBIAKBAN EGYÜTT: HATÓTÉNYEZŐK) VÁRHATÓ MÉRTÉKÉNEK ELŐZETES BECSLÉSE A TEVÉKENYSÉG SZAKASZAIKÉNT	17
7. A KÖRNYEZETRE VÁRHATÓAN GYAKOROLT HATÁSOK ELŐZETES BECSLÉSE	17
7.1. Geokörnyezet.....	18
8. A SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATOKNAK AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁSSAL SZEMBENI ÉRZÉKENYSÉGÉRE VONATKOZÓ ELEMZÉSE (A TOVÁBBIAKBAN: ÉRZÉKENYSÉGELEMZÉS)	42
9. A TELEPÍTÉSI HELY ÉS A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET KITETTSÉGÉNEK ÉRTÉKELÉSE	42
10. AZ EGYES ÉGHAJLATI TÉNYEZŐKRE VONATKOZÓAN A LEHETSÉGES HATÁSOK ELEMZÉSE	42
11. A LEHETSÉGES HATÁSOK VONATKOZÁSÁBAN KÉSZÍTETT KOCKÁZATÉRTÉKELÉS	43
12. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓAN AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS HATÁSAIHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁS BEMUTATÁSA	43
13. ANNAK BEMUTATÁSA, HOGY A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG HOGYAN HAT A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET ÉGHAJLATVÁLTOZÁSHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSI KÉPESSÉGÉRE	43
14. MEGALAPOZÓ INFORMÁCIÓK ISMERTETÉSE	44
Összefoglalás	44
Mellékletek	44

1. ELŐZMÉNYEK

Az MK-Metal Kft. a Baktalórántháza, Vasút u. 80. 516/2 hrsz. alatti ingatlanon veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését és előkezelését végző telepet üzemeltet.

A Kft. a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal által kiadott, jelenleg hatályban lévő 3899-21/2016. számú határozattal módosított 2952-23/2014. számon kiadott hulladékgazdálkodási engedéllyel, valamint a veszélyes hulladékok szállítására vonatkozó OKTF-KP/3536-11/2016. országos szállítási engedéllyel rendelkezik.

A veszélyes és nem veszélyes hulladékok országos szállítására és gyűjtésére vonatkozó engedélyezési eljárás a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályánál folyamatban van.

A gyűjtési és előkezelési engedélykérelem 2019. 08. 31-éig érvényes melynek hosszabbítását a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivataltól kívánjuk megkérni.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. számú melléklet 108. pontja szerint” a végezni kívánt tevékenység - Fémhulladékgyűjtő- előkezelő- hasznosító telep 5/tonna/nap kapacitástól előzetes vizsgálat köteles, így az engedély hosszabbítása az előzetes vizsgálati eljárás lefolytatása után kezdhető meg.

Fentiekre tekintettel az MK-Metal Kft. a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 4. számú melléklet szerinti tartalomnak megfelelő előzetes vizsgálati tervdokumentáció elkészítésével az Alföldi Környezetvédelmi Kft-t bízta meg.

A szakértői engedélyek másolata az **1. sz. mellékletben** találhatóak.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció a 314/2005 (XII.25.) Korm. Rendelet 4. melléklet tartalmi követelményei alapján került kidolgozásra. Az elkészítéshez szükséges információkat, adatokat a Megbízó bocsátotta rendelkezésünkre.

2. ENGEDÉLYKÉRŐ ADATAI

Név:	MK-Metal Kft.
Székhely:	4561 Baktalórántháza, Szőlőskert u. 10.
KSH azonosító száma:	23981007-4677-113-15
Adószám:	23981007-2-15
KÜJ:	103 012 252
Cégjegyzékszám:	15-09-079510

A telephely adatai:

Terület címe:	4561 Baktalórántháza, Vasút u. 80.
Helyrajzi szám:	Baktalórántháza, 516/2 hrsz.
EOV koordináták:	X: 298194 Y: 876193
KTJ:	102 359 395

2.1. Államtitkokra, szolgálati, illetve üzleti titkokra vonatkozó információk

Jelen dokumentációban leírtak nem tartalmaznak olyan jellegű adatokat, amelyek államtitoknak, szolgálati titoknak minősülnek, illetve nem képeznek üzleti titkot.

2.2. Az országhatáron áttérjedő környezeti hatások bekövetkezésének lehetősége

A vizsgálat tárgyát képező létesítménynek, technológiának országhatáron áttérjedő környezeti hatása nincs.

3. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA

A tevékenységek célja a telephely további működése a fémhulladékok visszagyűjtése újrahasználat/újrahasznosítás céljából.

Az előzetes vizsgálat célja a telephely működéséből adódó környezetre gyakorolt hatások vizsgálata.

4. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG ALAPADATAI

4.1. A tevékenység volumene

A telephelyen veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését és előkezelését végzik. A telephelyen egyidőben tárolt és előkezelhető hulladékok mennyisége: t/év.

A telephely üzemeltetési szabályzatát a 3899-21/2016 számú határozattal a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal jóváhagyta.

A telephelyen az alábbi hulladékok gyűjtését tervezik:

HAK szám	Megnevezés	Gyűjteni kívánt mennyiségek (t/év)
02 01 10	Fémhulladék	50
12 01 01	vasfém részek és esztergaforgács	2000
12 01 02	vasfém részek és por	500
12 01 03	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	250
150104	Fém csomagolási hulladékok	250
160106	Termékként tovább nem használható járművek, amelyek nem tartalmaznak sem folyadékokat, sem más veszélyes összetevőket	1000
160117	Vasfémek	100
160118	Nem-vas fémek	50
160122	Közelebbről nem meghatározott alkatrészek	50
160214	Használatból kivont berendezések, amelyek	50

	különböznek 16 02 09-től 16 02 13-ig felsoroltaktól	
160216	Használatból kivont berendezésekből eltávolított anyagok, amelyek különböznek 16 02 15-től	100
170101	Beton	500
170102	Téglák	500
170103	Cserép és kerámiák	100
170107	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	500
170201	Fa	100
170202	Üveg	100
170203	Műanyag	100
170302	Bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től	100
170401	Vörösréz, bronz, sárgaréz	500
170402	Alumínium	1000
170403	Ólom	100
170404	Cink	100
170405	Vas és acél	20.000
170406	Ón	100
170407	Fémkeverékek	50
170411	Kábelek, amelyek különböznek a 17 04 10-től	50
170504	Föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	100
170506	Kotrás meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	100
170508	Vasúti pálya kavicsága, amely különbözik a 17 05 07-től	100
170604	Szigetelő anyagok, amelyek különböznek a 17 06 01 és 17 06 03-tól	100
170802	Gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	100
170904	Kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek	100

	különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól	
190102	Kazánhamuból eltávolított vas fémek	50
191001	Vas- és acélhulladék	50
191002	Nem-vas fém hulladék	50
191203	Nem-vas fémek	50
20 01 36	Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	50
200140	Fémek	50
16 06 01*	ólomakkumulátorok	1500
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	50
20 01 35*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	50
Összesen:		30.800

A telephelyen az alábbi hulladékok előkezelését tervezik:

HAK szám	Megnevezés	Gyűjteni kívánt mennyiségek (t/év)
02 01 10	Fémhulladék	10
150104	Fém csomagolási hulladékok	10
160106	Termékként tovább nem használható járművek, amelyek nem tartalmaznak sem folyadékokat, sem más veszélyes összetevőket	100
160117	Vasfémek	100
160118	Nem-vas fémek	10

160122	Közelebbről nem meghatározott alkatrészek	10
160214	Használatból kivont berendezések, amelyek különböznek 16 02 09-től 16 02 13-ig felsoroltaktól	10
160216	Használatból kivont berendezésekből eltávolított anyagok, amelyek különböznek 16 02 15-től	10
170401	Vörösréz, bronz, sárgaréz	20
170402	Alumínium	100
170403	Ólom	10
170404	Cink	10
170405	Vas és acél	1200
170406	Ón	10
170407	Fémkeverékek	10
170411	Kábelek, amelyek különböznek a 17 04 10-től	10
190102	Kazánhamuból eltávolított vas fémek	10
191001	Vas- és acélhulladék	10
191002	Nem-vas fém hulladék	10
191203	Nem-vas fémek	10
20 01 36	Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	10
200140	Fémek	10
Összesen:		1.690

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

Jelenleg a hatályban lévő engedélyben foglaltaknak megfelelően folyik a tevékenység.

A tervezett tevékenységeket az előzetes vizsgálati eljárás, illetve a szükséges engedélyek megszerzése, kézhezvételét követően kezdi meg a Kft.

Kapacitáskihasználás: folyamatos.

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

4.3.1 Érintett terület földrajzi elhelyezkedése

A telephely a 4561 Baktalórántháza, Vasút u. 80. 516/2 hrsz alatt található. A tulajdoni lapot és térképmásolatot a **2. számú melléklet** tartalmazza.

A beruházással érintett ingatlan nagysága: 3000 m²
Beépített terület nagysága: 200 m²

A részletes helyszínrajzot a **3. számú melléklet** tartalmazza.

A telephely területe a következő központi koordinátával jellemezhető (EOV rendszerben):

EOV X	EOV Y
298194	876193

A terület a MePAR rendszerben a TUCWD-N-17 blokkazonosítóval rendelkezik.

A terület jelenlegi és településrendezési tervben rögzített módja:

Helyrajzi szám	Baktalórántháza, 516/2. hrsz.
Jelenlegi hasznosítási módja	Gip (gazdasági, ipari terület)

A telephely területen spontán növényzet nem található. A telephely szomszédos területein erdő és gyepterület található.



4.4. A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye

A telephelyen a hulladékok gyűjtését, tárolását az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) kormány rendelet alapján hulladéktároló helyen végzik.

A nem veszélyes hulladékok tárolása:

A nem veszélyes hulladékok tárolása a nem veszélyes hulladék tároló helyen történik, melynek műszaki kialakítása megfelel a 246/2014. (IX.29.) kormány rendelet előírásainak.

A veszélyes hulladékok tárolása:

Veszélyes hulladékok gyűjtése (16 02 13*, 20 01 35*) ADR minősítésű gyűjtő edényzetben történik (zsák, hordó).

Az akkumulátorok (16 06 01*) gyűjtésére a gyűjtőhelyen rendelkezésre áll 40 db 1 m³ tetővel ellátott saválló speciális gyűjtőedény. Az edényzet kapacitása megfelel az egyidőben tárolható 40 t akkumulátor hulladék tárolására. A hulladékgyűjtő edényzetek a veszélyes hulladék tároló helyre kerülnek elhelyezésre. A tárolóhely kapacitása megfelelő az egy időben 40 db akkumulátor gyűjtő edényzet tárolására.

Létesítmények:

Munkagépek megnevezése:

- O&K MH Plus típusú forgózsámolyos rakodógép 96 kw napi 1-2 óra
- balkancar típusú 3 tonna emelőképeségű targonca 74 kw napi 1-2 óra
- sarokcsiszoló (Milwaukee 2200W 10A, Makita 2200W 10A, Graphite 750W, Makita 720W 3,2A) összesen napi 1 óra
- hídmérleg

Mérlegek:

- 30 tonnás hitelesített hídmérleg
- 500 kg-os tolósúlyos

Épületek:

- Hulladéktárolók: 150 m²
- konténer iroda: 20 m²
- konténer öltöző: 30 m²

Az eszközök mindegyike újonnan vásárolt, de már használt eszköz. Az összes eszköz rendszeresen ellenőrizve valamint szervizelve van.

Munkavégzés:

- Heti 6 nap (nyitva tartás szerint: hétfő-péntek 08-16ig szombat 08-12ig)

Gépjárműforgalom:

- személyautó átlag 20-25 db/nap
- teherautó 2-3 db/nap

4.5. A tervezett technológia

A tervezett technológia:

Veszélyes és nem veszélyes hulladék gyűjtése:

A telephelyre beszállított hulladékokat legelőször szemrevételezik, és amennyiben a beszállított hulladék nem tér el a Társaság tevékenységi körében megjelölt anyagfajtáktól illetve nem bűncselekményből származik, valamint igazolja személyazonosságát mérlegelésre kerül sor.

A **nem veszélyes hulladék** tömegétől függően vagy a 9 méter hosszú 30 tonnás hitelesített hídmérlegen, a kicsi 500 kg-os tolósúlyos hitelesített mérlegen vagy az 1 db digitális 3 tonnás mérleggel kerül megmérésre.

A telephelyen belül a hulladékok mozgatása forgószármolyos rakodógéppel, vagy kézzel fog történni.

A mérlegelt nem veszélyes hulladék 1 m³-es acéllemezes tároló konténerbe, vagy a telephely betonozott területére kerül.

A **veszélyes hulladék** átvétele a Társaság telephelyén fog történni, mérlegelése a 30 tonnás hídmérlegen, az 500 kg-os tolósúlyos hitelesített mérlegen vagy a digitális 3 tonnás mérleggel kerül megmérésre.

A mérlegelt hulladék a zárt, fedett veszélyes hulladéktárolóba kerül. A gyűjtőhely 3,6 m x 5 m alapterületű tároló, mely zárt dróthálóval körbekerített, trapéz lemezzel fedett saválló kármentővel ellátott betonozott aljzatú. A gyűjtőhelyen található az 1,2 m x 0,8 m-es tetővel ellátott saválló műanyag gyűjtőkonténer, melyben az ólomakkumulátor hulladék tárolásra kerül. A hulladék a gyűjtőhelyen csapadékvízzel érintkezni nem tud.

Az átvett hulladékokat hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szerződött partnereknek adják tovább. A veszélyes hulladékot a Társaság saját telephelyén adja át partnereinek, vagy az ólomakkumulátor esetében saját járművel szállítja el az átvevő cég telephelyére.

A nem veszélyes hulladék esetében szintén vagy a Társaság saját telephelyén adja át, vagy a saját telephelyről saját járművel szállítja el az átvevő cég telephelyére.

Nem veszélyes hulladék előkezelése:

Az előkezelési tevékenység a nem veszélyes hulladékokat érinti és nem minden esetben szükséges munkafolyamat:

Aprítás, darabolás (E0203): A beérkezett, szállított hulladékokat frakciónként, térfogatcsökkentés céljából sarokcsiszolóval történő darabolását, aprítását jelenti.

Válogatás anyagminőség szerint (osztályozás) (E0206): A telephelyre érkező hulladékok a nem veszélyes hulladékgyűjtésére szolgáló területen kerülnek válogatásra anyagminőség szerint, osztályozásra. Az osztályozás történhet szín, méret és anyagminőség/tisztaság szerint. Elkülönítésre kerülnek a hulladékfrakciók és leválasztásra kerülnek a fémhulladékok is. Az osztályozás kézi erővel történik, melynek célja a hulladékok további tisztasági fokának növelése.

Az osztályozott hulladékokat egymástól elkülönítve, egyértelműen feliratozva gyűjtik/tárolják.

Mechanikai tisztítás (E0217): A telephelyre érkező hulladékok mechanikai tisztítása kézi erővel történik, esetlegesen kézi szerszámok használatával (flex, sarokcsiszoló, seprű). Egyéb gépesített tisztítást nem kívánnak végezni.

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

A Kft. saját beszállítást a meglévő 3196-26/2014. sz. engedély alapján végez.
A hulladék egy részét annak termelői szállítják, szállítatják a telephelyre.

Gépjármű forgalom átlagosan a telephelyen:

- személyautó átlag 20-25 db/nap
- teherautó 2-3 db/nap

A telephelyen jelenleg 6 fő az alkalmazotti létszám, új alkalmazottak felvétele nem szükséges.

4.7. A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések

Az üzemeltetés során nem folyik olyan tevékenység, amely a környezetre káros lenne.

Technológiai szennyvíz nem keletkezik. Szociáli szennyvíz keletkezésével sem kell számolni.
A dolgozók a szomszédos benzinkút szociális helységeit használják megegyezés alapján.
Légyszennyező pontforrás nincs a telephelyen, és nem is tervezett a jövőben sem.

Fentiek miatt egyéb környezetvédelmi létesítmények és intézkedések nem tervezettek.

4.8. A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek

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

Nem értelmezhető. A telepítés nem igényli bányauzem, célkitermelőhely vagy lerakóhely létesítését, a telepítéshez nem szükséges tereprendezés vagy mederkotrás.

4.8.2 A telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés

Nem releváns.

4.8.3 A megvalósítás során keletkező hulladék- és szennyvízkezelés

Mivel, jelenleg működő telephelyről van szó, és nem kívánnak változásokat eszközölni jelen tervdokumentáció esetén, ez a fejezet nem értelmezhető.

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

Nem releváns.

4.8.5 Egyéb – a 4.4 – 4.7 pontokban nem szereplő – kapcsolódó művelet

A tevékenységhez nem kapcsolódik egyéb művelet.

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

Nem releváns.

4.10. A 4.1 – 4.9 pont szerinti adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása, megadva azt, hogy a tervezés mely későbbi szakaszában és milyen információk ismeretében lehet azokat pontosítani

A jelenleg rendelkezésünkre álló információk birtokában tudunk adatokkal szolgálni, amelyek bizonytalansága csekély.

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

A területrendezési tervek és a településrendezési eszközök módosítására nincs szükség.

4.12. 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

A jelen dokumentációban bemutatott, terület szomszédságában nincs tudomásunk egyéb tevékenység végzésének tervezéséről.

5. A SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATOK ÖSSZEFÜGGÉSE OLYAN KORÁBBI, KÜLÖNÖSEN TERÜLET- VAGY TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI, ILLETVE RENDEZÉSI TERVEKKEL, INFRASTRUKTÚRA-FEJLESZTÉSI DÖNTÉSEKKEL ÉS TERMÉSZETI ERŐFORRÁS FELHASZNÁLÁSI VAGY VÉDELMI KONCEPCIÓKKAL, AMELYEK BEFOLYÁSOLTÁK A TELEPÍTÉSI HELY ÉS A MEGVALÓSÍTÁSI MÓD KIVÁLASZTÁSÁT

A terület kiválasztása már korábban megtörtént, a telephely évek óta működik. A településrendezési tervvel való összevetés során nem merült fel olyan korlátozó tényező, amely akadályozta volna a terület ilyen jellegű hasznosítását.

5.1. Továbbvezetés és távlati kiépítés ismertetése

Jelen tervdokumentáció esetén, a fejezet nem értelmezhető.

6. A SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATOK KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS KÖRNYEZET-IGÉNYBEVÉTELE (A TOVÁBBIAKBAN EGYÜTT: HATÓTÉNYEZŐK) VÁRHATÓ MÉRTÉKÉNEK ELŐZETES BECSLÉSE A TEVÉKENYSÉG SZAKASZAIKÉNT

A fentiek alapján egyéb változatok (más területek kijelölése) jelen tervdokumentációban nem lettek vizsgálva, ezért ezek környezetterhelésre és környezet-igénybevétele sem adható meg.

7. A KÖRNYEZETRE VÁRHATÓAN GYAKOROLT HATÁSOK ELŐZETES BECSLÉSE

Jelen fejezetben a környezeti elemek jelenlegi állapotának jellemzését, majd az előző fejezetben megjelölt hatótényezők környezeti elemekre várhatóan gyakorolt hatásainak előzetes becslését végezzük el.

A jelen tervdokumentációban szereplő tevékenységet a Kft. már több éve végzi, és a környezetben/környezeti elemekben az elmúlt évek alatt kárt/károsodást nem okozott

7.1. Geokörnyezet

A telephely Baktalórántháza település belterületén helyezkedik el. Mivel a telephelyen a tevékenység már 2014. év óta a vonatkozó engedélyeknek, jogszabályoknak megfelelően működik, így a működés és felhagyás hatásait vizsgáljuk.

DOMBORZATI VISZONYOK

Az Alföld és így a Nyírség mai felszíne, és talaj és geológiai szerkezete a Kárpát medencét borító tenger üledékképződése során alakult ki. A korábbi évtizedekben elvégzett kutatófúrások adataiból a Nyírség geológiai szerkezete mintegy 2500 méter tengerszint alatti mélységig ismert. A Nyírség területén 1100-2500 m tengerszint alatti mélységben Helvétiai-torontai vulkáni üledékek találhatók. Az egész Alföldet elborító tengerömlés idején - pliocén földtörténeti kor idején - kialakult az Alföld területén az alsó-pannóniai és a felső-pannóniai üledék réteg, mely megtalálható a Nyírség területén is. Ezek az üledékek helyi jellegű homok, homokkő, kavics és agyagmárga képződményekből állnak.

A jelenlegi felszíni formák és rétegek kialakulása a földtörténeti negyedidőszakban következett be. Ezen időszak során alakultak ki a síkvidéki, Nyírségre is jellemző folyóvízi hordalékkúpok, (homok, kavics, aleurit, agyag) és folyóvízi medence belseji rétegsorok (homok, kavicsos homok, tarkaagyag, vörös agyag, huminites agyag, alföldi lösz, eolikus homok, tőzeg, dolomitiszap, mészsap, réti mészkő, diatomit, talajok). A Nyírség területén a negyedidőszaki üledék rétegvastagsága 100-300 méter.

A domborzati viszonyokra gyakorolt hatások előzetes becslése:

A jelenlegi domborzati viszonyokban a további működés nem eredményez változást, a domborzatra a tevékenység nem fejt ki hatást.

A további üzemeltetés és felhagyás során bekövetkező hatások semlegesnek minősíthetők a domborzat szempontjából.

TALAJ

A működési terület a fentiekben vázolt történeti fejlődés során kialakult futóhomokos területen lett kialakítva. Az átlagos tengerszint feletti magasság a telephely környezetében a Tisza völgyében Baf 95-97 m, míg a homokbuckás területen Baf 98-116 m között változik. A homokbuckák közötti mélyedésekben Baf 96-98 m-es szinten több helyen találunk vízzáró agyagos altalajú mocsaras „nyíres” területeket.

A talajra gyakorolt hatások előzetes becslése:

A tevékenység és felhagyás során bekövetkező hatások semlegesnek minősíthetők a talaj szempontjából.

FÖLDTANI KÖZEG

Az alsó-pannóniai képződmények elsősorban finomszemcséjűek, míg a felső-pannóniai lerakódások durvább szemcséjűek. Kémiai összetételüket tekintve általános érvényűnek tekinthető, hogy a képződmények kalcium - karbonát tartalma a felső rétegek 5-10 % kalcium -karbonát tartalmától a mélység növekedésével 40-50 %-ra emelkedik.

Az üledékes képződmények jelentős víztároló kapacitással rendelkeznek, ami gazdaságilag nagy jelentőségű. A Nyírség jelentős víztartó rétege a tengerszint alatti 400-900 méteres réteg.

A földtani viszonyokra gyakorolt hatások előzetes becslése:

A telephely működése földtani közeget nem érinti. Az alkalmazott munkagépek megfelelő műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni szükséges.

Egy esetleges meghibásodás, havária helyzet esetén a kifolyt üzemanyag, veszélyes hulladék nem érintkezik a földtani közeggel. A földre kifolyt üzemanyagot a megfelelő anyaggal fel kell itatni, a keletkező hulladékot össze kell gyűjteni, és mint veszélyes hulladékot az előírásnak megfelelő elszállításáról, ártalmatlanításáról gondoskodni szükséges. A tevékenység normál üzemelés és az alkalmazott gépek folyamatos karbantartása esetén nem okoz szennyeződést

Felhagyáskor a teljes területet rekultiválni kell, az esetleges tereprendezést, a növényesítést és a talajminőség javítást el kell végezni.

A tevékenység sem az üzemeltetési, sem a felhagyási szakaszban a földtani közegre nem jelent veszélyt.

HULLADÉK

Működés során a telephelyen kommunális hulladék (HAK: 20 03 01) keletkezik melyet a közszolgáltató szerződés alapján elszállít. Egyéb hulladék keletkezésével nem kell számolni.

A felhagyáskor a nem értékesíthető hulladékokat elszállítják. Amennyiben a keletkezett hulladék mennyisége veszélyes hulladék esetén meghaladja a 200 kg/év mennyiséget, vagy a nem veszélyes hulladék keletkezése meghaladja a 2000 kg/év mennyiséget, úgy a hulladékok keletkezéséről az OKIR rendszeren keresztüli éves adatszolgáltatást teljesíteni kell.

FELSZÍNI ÉS FELSZÍN ALATTI VIZEK

Vízrajz: A Nyírség középső, É-nak lejtő területe, amelyet a Hajdúhadház—Nyíradony közötti vízválasztótól egymással párhuzamosan a Lónyai-csatornához tartó „főfolyások” vagy csatornák tagolnak. A főgyűjtő a Lónyai-csatorna (91 km, 1958 km²), de tőle É-ra a táj pereme eléri a Belfő-csatornának (53 km, 636 km²) a balról beléje torkoló Nagyhalász—Pátrohai-csatorna (28 km, 118 km²) alatti szakaszát is, sőt Tiszaberceltől néhány km hosszon kifut a Tiszáig. A Lónyai-csatornába tartó főfolyások, K-ről indulva - III. sz. (47 km, 310 km²), IV. sz. (37 km, 336 km²), V sz. (5 km, 9 km²), VI. sz. (18 km, 65 km²), VII. sz. (55 km, 426 km²), VII/3. sz. mellékág (30 km, 118 km²), VIII. sz. (46 km, 352 km²), IX. sz. (32 km, 305 km²). Száraz, gyér lefolyású, vízhiányos terület.

$L_f=1,5 \text{ l/s.km}^2$; $L_t=8\%$; $V_h= 100 \text{ mm/év}$.

Vízjárasi adatok a Lónyai-csatornáról és néhány mellékvizéről vannak, de hiányosak.

A nagyvizek tavasszal, a kisvizek ősszel gyakoriak. A vízminőség III. osztályú. A belvízlevezető csatornahálózat hossza 1200 km körül van, torkolatukon 11 szivattyútelep működik 27,4 m³/s kapacitással.

Számos állóvíze közül 12 természetes jellegű, 273 ha felülettel. Köztük az újfahértói Nagyvadas-tó (124 ha) a legnagyobb. Még egy tiszai holtág is van Paszab mellett (4 ha). Az utóbbi időben jó néhány nagy területű tározó létesült, amelyeket halastóként is hasznosítanak. A 15 tározó-halastó felszíne közel 1500 ha. A leveleki a 200 ha-t is meghaladja, de az érpataki (189 ha) és a nagyréti (193 ha) is közel jár hozzá. A Sóstói-fürdő tava 8 ha felületű.

A talajvíz mélysége a homokbucka vonulatok alatt 4—6 m, máshol 2—4 m közötti. Mennyisége csak a Lónyai- és a Belfő-csatorna közötti öblözetekben éri el az 1-3 l/s.km²-t, máshol jelentéktelen.

Kémiai jellege a IV. sz. főfolyás mentén és a Lónyai-csatorna torkolati szakasza környékén nátrium-, máshol kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége általa báln 15—25 nk° között van, de a települések környékén 45 nk° fölé is emelkedik. A szulfáttartalom 60—300 mg/l között ingadozik, de a VIII. sz. főfolyás Nyíregyháza a lat i szakaszán a 300 mg/l-t is meghaladja.

A rétegvizek mennyisége 1—1,5 l/s.km² között van. A nagyszámú artézi kútnak az átlagos mélysége nem éri el a 100 m-t, a vízhozama pedig a 100 l/p-et. Igen sokban nagy a vastartalom. Baktalórántházán 45 °C, Nagykállón 41 °C, Nyíregyházán 50 és 52°C hőmérsékletű vizet tártak fel.

A vizekre gyakorolt hatások előzetes becslése:

Működéskor csak havária esemény bekövetkezése (kifolyt üzemanyag, kenőanyag, olaj) okozhat jelentős környezetterhelést, illetve szennyezheti a felszíni és felszín alatti vizeket. A földre kifolyt üzemanyagot a megfelelő anyaggal fel kell itatni, a szennyezett földet össze kell gyűjteni. Mint veszélyes hulladékot, az előírásoknak megfelelően el kell szállítani és az ártalmatlanításáról gondoskodni szükséges. A meghibásodás az alkalmazott gépek, berendezések rendszeres és szakszerű karbantartással megelőzhetőek (kivéve a havária helyzeteket).

Üzemelés és felhagyás során a tevékenység nem fejt ki kedvezőtlen hatást a felszíni és felszín alatti vizekre. A hatás semleges.

LEVEGŐ

Levegőkörnyezet igénybevétele és terhelése

Levegőkörnyezeti szempontok:

A hulladékkezelő levegőkörnyezeti hatását a:

- meteorológiai jellemzők
- levegőkörnyezeti alapállapot
- tevékenység technológiai paraméterei
- kibocsátás adottságai és hatásai
- egészségügyi kockázat határozzák meg.

Meteorológiai jellemzők:

- | | |
|---------------|----------------------|
| - éghajlat | globális jelenségek, |
| - átszellőzés | építmények hatása. |

Levegőkörnyezeti alapállapot:

A levegőkörnyezeti alapállapot Baktalórántháza meteorológiai jellemzőivel és a levegőminőségi adatokkal jellemezhetjük.

Baktalórántháza város Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében, a Nyírség közepén, Nyíregyházától keletre, a 41-es főút és a Nyíregyháza–Vásárosnamény-vasútvonal mellett.

Terület: 3525 ha, lakosok száma: 3989 fő, lakások száma: 1174. EOVS koordináták: 876574, 299499. Polgármesteri Hivatal címe: 4561 Baktalórántháza, Köztársaság tér 8.

Földrajzi tájegység besorolás: kistáj: 1.10.11. Közép-Nyírség, kistájcsoport: Nyírségi homokvidék, középtáj: Nyírség, nagytáj: Alföld.

Éghajlata mérsékelt meleg, de közel a mérsékelt hűvöshöz; ÉK-en mérsékelt száraz éghajlatú kistáj. Az ÉK-en fekvő Baktalórántházán a napsütéses órák évi összege 1950 óra, a nyári időszakban 790, a téliben 175 a napos óra. Az évi középhőmérséklet 9,6 °C, a vegetációs időszakban a sokévi átlag 16,8 °C.

A csapadék sokévi átlagban 600 mm, ebből a vegetációs időszakra 350 mm jut. Átlagosan 35 hótakarós nap van téli félévben, az átlagos maximális hóvastagság 17 cm. Ariditási index: 1,15.

A sokévi átlagos meteorológiai jellemzők (Nyíregyháza-Napkor mérései alapján):

Megnevezés	Mértékegység	Téli félév	Nyári félév
- évi napsütéses órák:	óra	574	1337
- évi középhőmérséklet:	°C	4,2	17,0
- csapadék évi összege:	mm	233	366
- globális sugárzás:	MJ/m ²	1131	3340
- relatív légnedvesség:	%	77,3	63,8
- szélsébség:	m/s	2,95	3,15

A meteorológiai jellemzőknek napi és évszakos ciklusa van. A fűtési hőfokhíd 293/285 K hőmérsékletnél körülbelül 3000 h.

A területre vonatkozó széljellemzőket térségi adatokkal jellemezhetjük:

Θ	G (%)	u (m/s)
N	8,40	2,92
NN		
E	10,92	3,84
NE	14,59	3,37

EN		
E	4,34	2,76
E	5,25	2,40
ES		
E	2,45	2,43
SE	5,11	2,29
SS		
E	3,85	2,57
S	9,18	2,52
SS		
W	4,02	2,66
SW	7,91	2,63
WS		
W	4,72	3,41
W	8,62	4,16
WN		
W	3,14	3,46
NW	4,97	2,26
NN		
W	2,83	2,11

Θ: szélirány; G: gyakoriság (%); u: szélesség (m/s)

Fentiek alapján a térség *leggyakoribb* meteorológiai jellemzőit: Θ szélirány: NE (ÉK); G gyakoriság: 14,6 %; u szélesség: 3,4 m/s; p stabilitási szélkivevő: 0,282; p* szélexponens: 0,290; z0 érdesség: 0,7 m. Ezek a paraméterek a levegőkörnyezeti hatások vizsgálatánál fontos transzmissziós jellemzők.

Baktalórántháza a 10. légszennyezettségi zónához tartozik (a 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet értelmében). A levegőterheltségi határ- és küszöbértékeket a vonatkozó rendeletek tartalmazzák.

LA	órás	24 órás	éves	Zcs
SO ₂	250	85	40	F
CO	10000	5000	3000	F
NO ₂	100	85	40	F
PM ₁₀	--	50	40	E

LA: légszennyező anyag; SO₂: kén-dioxid; CO: szén-monoxid; NO_x: nitrogén-oxidok; NO₂: nitrogén-dioxid; PM₁₀: szálló por; Zcs: zónacsoport; F csoport: azon terület, ahol a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

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

Levegőminőség (alapállapot):

Az alap-levegőterheltség megállapításához fel kell mérni a légszennyező anyagok körét, a hatásterületet és a légszennyezettségi besorolást.

Légszennyező anyagok:

- kén-dioxid (SO_2)
- nitrogén-oxidok (NO_x)
- szén-monoxid (CO)
- szilárd (PM_{10})
- szilárd ($PM_{2,5}$)
- benzol (B)
- szén-hidrogének (TOC)
- PM_{10} arzén (As)
- PM_{10} kadmium (Cd)
- PM_{10} nikkel (Ni)
- PM_{10} ólom (Pb)
- PM_{10} benz(a)pirén (BaP)

A közlekedési és (lakossági) tüzeléstechnikai eredetű légszennyezés domináns jelentőségű.

A telep levegőkörnyezetének minőségét a közeli légkör levegőterheltségével: a lehetséges légszennyező anyagok koncentrációjával jellemezhetjük.

Baktalórántházán az OLM keretében nem vizsgálják a levegőterheltséget.

Az elméleti számítással meghatározott ALT: alap-levegőterheltségi szintek (ug/m^3):

<i>LA</i>	<i>ALT</i>	<i>HÉ₁</i>	<i>T (%)</i>
SO ₂	1,6	250	99,4
CO	381	10000	96,2
NO ₂	17,4	100	82,6
NO _x	30,0	200	85,0
PM ₁₀	20,6	50*	58,7
CH	18,1	--	--

HÉ₁: levegőterheltségi (órás) határérték a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. melléklet szerint; (*: 24 óras).

Az előbbi táblázat szerint a környezeti levegő terhelhetőségi tartalékkal rendelkezik. (Terhelhetőség: $T = HÉ_1 - ALT$.)

Az alap-levegőterheltségekre ill. a terhelhetőségekre tekintettel a telephely üzemelésének nincs levegőkörnyezeti akadálya.

Átszellőzési viszonyok:

A Közép-Nyírség kistáj ill. Baktalórántháza város és a telep átszellőzése korlátozott: a növényállomány, a beépítettség gátol(hat)ja a térség átszellőztetését. A közeli 41. út forgalma viszont segíti az örvényességet. Kedvezőtlen: tartós inverziós meteorológiai helyzetben füstköd (pl. nyári szmog) is előfordulhat.

A levegőkörnyezeti hatása

A hulladékkezelő telephelyen irodakonténer és lemezburkolatú tároló található. A közeljövőben új létesítmény nem készül.

A hulladékkezelő üzemelése:

Az üzemeltető hulladék átvételt, gyűjtést, előkezelést és tárolást végez a fémtartalmú hulladékok termelésbe történő visszavezetése érdekében. A telephelyen fémhulladék törése, ideiglenes tárolása és hasznosítása történik. Teáor: 3821 hulladékkezelés. A tevékenység során csak szilárd halmazállapotú, fémtartalmú hulladékok begyűjtését és előkezelését végzik. A telepen kiépített, munkagéppel terhelhető szilárd burkolat található. A terület kerítéssel körbezárt.

Műveletek:

- beszállítás, előminősítés, mérlegelés, osztályozás, tárolás, raktározás
- előkezelés
- logisztika, szállítás

Az előzetes műveletek többnyire manuálisak: levegőterhelésük elhanyagolható. az elkülönített tárolást elválasztott rekeszekben, fémkonténerekben és egységládákban végzik.

Az előkezelés: válogatás, darabolás (vágás, ollózás), átcsomagolás. A kézi/mágneses válogatás levegőterhelése jelentéktelen. A flexszel történő darabolás során fém-por/gőzök kibocsátás jelent levegőterhelést. Másodlagos légszennyezés keletkezik a festékréteg/burkolat és/vagy olajszenyveződés hőbomlásakor. A műveletek során termikus, metallurgiai kezelés (pl. olvasztás, leégetés) nem történik.

A műveleteket a betonozott nyitott kezelőtéren (1000 m²) és a tárolóépületekben végzik:

- irodakonténer 20 m²
- lemezburkolatú tárolók 150 m²
- mérleg (30 t hídmérleg, raktári tolósúlyos mérleg 500 kg)

A logisztika és szállítás során a használt (dízel üzemű) munkagépek okoznak motorikus (SO₂, CO, NO_x, PM) légszennyezést.

Munkagépek és üzemidők:

- O&K MH Plus típusú forgószámlós rakodógép 96 kW napi 1-2 óra
- Balkancar típusú 3 tonna emelőképeségű targonca 74 kW napi 1-2 óra
- sarokcsiszolók (Milwaukee 2,2 kW, Makita 2,2 kW, Graphite 0,75 kW) napi 1 óra

Más szerszámmal (pl. lángvágó) nem fognak dolgozni. Az elektronikai hulladékot csak kézi erővel válogatják.

A telephelyen a legnagyobb mennyiségben fém hulladékok találhatók, ládákban az elektronikai hulladék, fedett zárt térben a kábelek, huzalok valamint külön zárt térben az akkumulátorok.

A külső szállítás önrakodó járművel és teher-gépkocsival történik. Gépjárműforgalom: személyautó átlag 20-25 db/nap; teherautó 2-3 db/nap. A tehergépkocsik és a telephelyen dolgozó targonca diesel üzemanyagú.

A légszennyező anyagok kibocsátása diffúz módon, talajszinten történik: helyi elszívást és leválasztást nem alkalmaznak.

A hulladékkezelő telep 1 műszakban dolgozik. hétfőtől-péntekig: 8-16 órában, szombaton 8-12 óra között (312 nap/év).

Dolgozói létszám: jelenleg 6 fő. Az iroda fűtését villanyradiátorral oldják meg.

A beszállítás elsősorban Baktalórántháza és környékéről fog történni.

A gyűjteni és előkezelné kívánt hulladékok mennyiségét a 4.1 fejezetben részletezzük.

Az üzemelés levegőkörnyezeti hatása

Elsődleges hatás: légszennyező anyagok kibocsátása a levegőkörnyezetbe. Döntő módon a műveleti jellemzőktől függ.

A (diffúz) levegőterhelés a dízel üzemű munka/emelő-gépek és járművek működéséből adódik. Fajlagos értékekkel becsülhető.

Egy átlagos szállítójármű és erőgép fajlagos levegőterhelése:

LA	Jármű (g/km)	Erőgép (g/kWh)
SO ₂	0,08	0,10
CO	4,7	5,0
NO _x	2,0	6,0
PM	0,2	0,3
CH	0,4	1,0

A járművek/erőgépek fajlagos terhelése sok paramétertől függ (pl. jármű/erőgép kategória, sebesség/kapacitás, műszaki állapot, üzemanyag, úthálózat, időjárás, sofőr/irányító).

A gépkocsi forgalom 32 gk/h. A telephelyen belüli mozgások ideje kb. 15 perc/gk átfedéssel.

Feltételezzük, hogy az együttműködő munkagépek max. teljesítménye 160 kW.

Ideális esetben a kezelt fémhulladék nem/csekély mértékben tartalmaz kiporzó anyagot: ekkor a PM diffúz kibocsátás elhanyagolható. A tárolási/gépjármű felületek és útvonalak rendszeres tisztítása és portalanítása is elhanyagolhatóvá csökkenti a kiporzást. A becsült fajlagos PM kibocsátás 0,5 g/t: 40 g/h.

Az esetleges/alkalmi darabolás/vágás kibocsátása elsősorban a fémhulladék tisztaságával van összefüggésben. Mivel lángvágást nem használnak füstképződéssel nem számolunk.

A hulladékkezelő üzemelés levegőkörnyezeti hatása nem jelentős.

LA	E (g/h)
SO ₂	16
CO	805
NO _x	975
PM	88
CH	160

E: számított levegőterhelés (g/h). A diffúz terhelésre nincs technológiai kibocsátási határérték. A szállítások levegőterhelése 0,3 m magasságban történik.

A telep további üzemeltetésének emisszió korlátja nincs.

Az üzemelés okozta járulékos levegőterheltségek

Az előzőekben számított levegőterhelések a transzmissziós adottságoktól függően terjednek és járulékos levegőterheltségeket okoznak. Ennek mértékét az MSZ 21459 szabvány alapján számítottuk.

A diffúz terhelés okozta járulékos levegőterheltségek talajszinten ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

LA\X	10	15	23	34	51	76	114	171	256	384
SO ₂	7,4	3,8	1,9	1,0	0,5	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0
CO	369,4	187,8	95,4	48,5	24,7	12,5	6,4	3,2	1,6	0,8
NO ₂	447,6	227,5	115,6	58,8	29,9	15,2	7,7	3,9	2,0	1,0
PM ₁₀	40,5	20,6	10,5	5,3	2,7	1,4	0,7	0,4	0,2	0,1
CH	73,6	37,4	19,0	9,7	4,9	2,5	1,3	0,6	0,3	0,2

X: távolság a diffúz kibocsátási helytől (m).

Az előbbi járulékos- és az ALT alap-levegőterheltségek összege kisebb az egészségügyi határértékeknél: a telep immissziós tekintetben is üzemeltethető.

A telephelyen bejelentés köteles légszennyező forrás nincs/nem lesz.

Hatásterületek

A hulladékkezelő üzemelésének hatásterületét terjedésszámítási modellekkel határozhatjuk meg. Ez számítható a pontforrásra vonatkozó 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § diffúz forrásra a 12c. pont szerinti módszer szerint.

Előbbiektől értelmében a hulladékkezelő üzemelés hatásterülete diffúz forrásra

- NO₂ anyagra 98 m sugarú kör
 - PM₁₀ anyagra: 35 m sugarú kör
- a hulladékkezelő telep centrumától.

Adatbiztonsági szempontból (a munkagépek mozgására tekintettel) a hatásterület 98 m széles sávnak tekinthető a telep kerítésétől. Ebbe a sávba lakóház, védendő objektum nem esik.

Levegőterheltségi határértéket meghaladó levegőterheltség nem várható.

Összesítve megállapítható, hogy a hulladékkezelő telep üzemeltetése levegővédelmi szempontból megfelelő.

Levegővédelmi hatásterület



Összességében a tevékenység hatását a levegőre elviselhetőnek minősítjük.

A ZAJKÖRNYEZET IGÉNYBEVÉTELE ÉS TERHELÉSE

Zajkörnyezeti jellemzők

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból a hulladékkezelő telephely zajhatását kell figyelembe venni.

A telep Baktalórántháza város D-i szélén helyezkedik el: Baktalórántháza, Vasút u. 80. A tárgyi hrsz 516/2 telephely övezeti besorolása: Gip (gazdasági ipari)

A telep szomszédságában

- északi oldalon 41. sz. főút területe
- keleti oldalon telephelyek
- délre telephely
- keletre zöldterület, védőerdő található.

Kissé távolabbi területek:

- É-ÉK: Lke kertvárosias lakóövezet
- ÉK-D: Gip ipari övezet
- D-ÉNY: Ev erdő

A telephelyet közvetlenül határoló területeken védendő területek/épületek is vannak.

A tárgyi hulladékkezelő telephelyhez legközelebbi objektumok:

objektum (égtáj)	EOVY	EOVX	X (m)	MP
Baktalórántháza CP (É)	876574	299499	1309	
41. sz. főút (É)	876230	298255	27	
Th (ÉK)	876294	298256	55	MP1/1
Th (DK)	876285	298194	55	MP1/2
Lt (É)	876233	298416	184	MP2
HKT CP	876245	298232	0	

CP: centrumpont; HKT: hulladékkezelő telep; X: távolság a hulladékkezelő (akusztikai) centrumától (m); MP: megítélési pont jele; Lt: lakóterület; Th: telephely.

A gazdasági- és lakó-területek zajtól védendő területek; a tárgyi hulladékkezelő telep környezetében vannak zaj/rezgés-től védendő helyiség-objektum: MP pontok.

Az MP megítélési pontokat alábbiak szerint választottuk:

objektum (égtáj)	L_{TH} (dB; N/É)
Lt	50/40
Th	60/50

L_{TH} : zaj-terhelési határérték (dB); N: nappal; É: éjjel. (Éjjel a hulladékkezelő telep nem üzemel.) A hulladékkezelő telep üzemi zajforrás.

A legközelebbi lakóépület Baktalórántháza, Szőlőskert u. 83. telken, a teleptől kb. 180 m-re É-i irányban. Ez a domináns megítélési pont: MP2.

A hulladékkezelő telep zajvédelmi szempontból meghatározó technológiai munkafolyamata a

- lemezburkolatú tárolóban: előkezelő munkagépek, dízel targonca
- udvaron: dízel targonca, tehergépkocsi

A létesítmény zajvédelmi hatásterületének határa a 284/2007. (X. 29.) 6. §-a alapján kerül meghatározásra. A létesítmény üzemi állapotának zajvédelmi szempontú hatásterületét a nappali üzemállapot határozza meg. (Éjszaka a telep nem üzemel.)

Zajterhelési határérték előírása a környezeti telephelyekre nem volt. Megítélésünk szerint a tárgyi telephely zajvédelmi hatásterülete fedésben van egy üzemi zajforrás közvetlen hatásterületével, ezért a zajkibocsátási határérték $L_{KH}=L_{TH}-3$ dB (a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. számú melléklete értelmében).

Zajkörnyezeti alapállapot

A hulladékkezelő és közvetlen környezetének alapzaját a közúti közlekedés határozza meg: a gazdasági/ipari zajkibocsátás nem jelentős. Mivel a hulladékkezelő működése elsősorban a 41. út forgalmához kapcsolódik, erre a domináns útra végezzük el a számításokat. Ettől az úttól 27 m távolságban van a HKT CP: hulladékkezelő telep centruma.

A 41. út okozta egyenértékű A-hangnyomásszint: ($L_{Aeq}(7,5)$) számítását a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 1. melléklete szerint végeztük.

ÁNF: átlagos napi forgalmi adatok (ÁNF: jm/d):

út	KI	KII	KIII
41.	5829	174	241
v:	60	60	50

K: járműkategóriák. KI: szgk.+kis tgc.; KII: egyes autóbusz+közepes teherautó+mkp.; KIII: csuklós autóbusz+nehéz/pótk./nyerges/spec. tehergépkocsi; v: járművek sebessége (km/h).

Számítási részeredmények (dB):

41. út:	N	É
$L_{Aeq}(7,5)$	68,2	60,1
$L_{Aeq}(27)$	61,2	53,1

$L_{Aeq}(7,5)$: vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszint: (dB) N: nappal; É: éjjel.

X: távolság a 41. út középvezetékétől (m). X=27 m.

Ezek az értékek tekinthetők alapzajnak a hulladékkezelő telepen. Csak a K_d távolságtól függő korrekcióval számoltunk: a többi korrekciós tényező hatását 0-nak vettük.

Ugyanakkor ez az alapzaj nem tekinthető háttérterhelésnek (MSZ 18150-1 szabvány 1.7. pontjára tekintettel). További zajterhelést a hulladékkezelővel szomszédos szolgáltatói/ipari telephelyeken működő gépek, gépjárművek okozhatnak.

A hulladékkezelő telep közvetlen közelében vannak üzemi zajforrások, ezek zajkibocsátása jelentős. Ennek ellenére az L_t : lakóterületi MP2 pontban a háttérterhelés feltehetően kisebb az $(L_{TH}-10)$ dB értéknél; a hatásterület számításához a mérése nem indokolt.

Területi besorolás, határértékek

A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet szabályozza.

Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken a 27/2008. (XII. 3.) KöM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerint:

Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
	N	É
1.	45	35
2.	50	40
3.	55	45
4.	60	50

1. Üdülőterület, egészségügyi területek
 2. Lakóterület, oktatási létesítmények területe, temetők, zöldterület
 3. Lakóterület (nagyvárosi beépítésű), vegyes terület
 4. Gazdasági terület
- N: nappal 6-22 óra; É: éjjel 22-6 óra.

A közlekedésből származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken:

	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)					
Zajtól védendő terület	A		B		C	
	N	É	N	É	N	É
1.	50	40	55	45	60	50
2.	55	45	60	50	65	55
3.	60	50	65	55	65	55
4.	65	55	65	55	65	55

A: kiszolgáló út, lakóút

B: mellékutak, gyűjtőutak, külterületi közutak stb.

C: gyorsforgalmi utak, főutak stb.

A zaj terhelési határértékeit az épületek zajtól védendő helyiségeiben a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 4. melléklete ill. az emberre ható rezgés vizsgálati küszöbértékeit és terhelési határértékeit az épületekben az 5. melléklete tartalmazza.

A hulladékkezelő telep környezetében vannak zajtól védendő épületek. A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklet 2. pontja szerint a lakóterület zajterhelési határértéke (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre üzemi zajkibocsátáskor nappal 50 dB és éjjel 40 dB.

Az üzemelés zajkörnyezeti hatása

A továbbiakban az üzemelésekkel foglalkozunk maximális leterheléssel.

A hulladékkezelő üzemelése

A berendezések zajteljesítmény-szintjét a P: névleges teljesítmény (kW) figyelembevételével becsüljük: $L_w = 80 + 10 \lg P$ (dB) ill. figyelembe vesszük a tényleges kihasználtságot.

A hulladékkezelő üzemelési zajforrások akusztikai adatai:

Z	megnevezése	L_w (dB)	ÜI/MI* (min/min)
Z1.	lemezburkolatú tároló	78	200/480
Z2.	munkagépek	100	100/480
Z4.	vágás/csiszolás	86	50/480
Z5.	dízel targonca	99	200/480
Z6.	járművek	98	50/480

L_w: zajteljesítmény-szint (dB); ÜI/MI: hulladékkezelő üzemelési/megítélési idő (min/min); *: nappal. Mivel éjjel a hulladékkezelő telep nem üzemel, az éjjeli ÜI/MI: --/30 min/min. A Z2-Z6 zajforrások épületen kívül üzemelnek.

A lemezburkolatú tárolóban üzemelő kézi berendezések/gépek munkatéri zajterhelést okoznak és közvetetten felületi zajkibocsátást. A tároló falszerkezetére ill. méreteire tekintettel 6 dB átlagos léghang-gátlással számolunk. A lemezburkolatú tároló falfelületek által lesugárzott zajszint: 78,0 dB.

A hulladékkezelő telep üzemelése során várható eredő zajteljesítmény-szint (nappal): 97,9 dB. Éjszakai üzemelés nincs.

Zajvédelmi hatásterület

A zajvédelmi hatásterületet a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § értelmében számítjuk; a hulladékkezelő környezetében található területekre ill. az itt becsülhető háttérterhelésekre tekintettel a 6. § (a), (d) és (e) pontja alapján.

A hulladékkezelő telep zajvédelmi hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó L_Z zajterhelés:

284/2007. (X. 29.) Kr. 6.§	L_Z (dB)	megjegyzés: ha
a)	L _{TH} -10	ΔL>10 dB
b)	L _{HT}	ΔL≤10 dB
c)	L _{TH}	ΔL<0 dB
d)	L _Ü	nem védendő környezet
e)	55/45	gazdasági környezet

, ahol ΔL= L_{TH}-L_{HT}; L_{TH}: zajterhelési határérték; L_{HT}: háttérterhelés; L_Ü: üdülőterületre megállapított zajterhelési határérték. A hulladékkezelő telep H_Z: zajvédelmi hatássugarának azt a távolságot tekintjük, ahol a zajterhelés lecsökken L_Z dB értékre.

A hulladékkezelő telep távoli lakókörnyezetére az $L_Z=L_{TH}-10=40$ (dB) alkalmazható. A közeli gazdasági környezetben $L_Z=55$ dB:

A tárgyi hulladékkezelő zajvédelmi hatássugarai nappal (m):

terület	L_Z (dB)*	hatássugár (m)
lakó	40	180
gazdasági	55	40

A <180 m sugarú hatásterületen lakóház nem található. Adatbiztonsági okokból az üzemeleési hatásterületet 40 m széles sávval szemléltetjük a telep kerítése mentén.

A domináns MP2 jelű lakóház irányában a zajvédelmi hatásterület sugara a hulladékkezelő telep üzemelésekor 180 m. Ha a telepet 2,0 m magas telifalu kerítés határolja a hatástávolság 111 m.

Bár a védőterület külső peremén található lakóövezet, de a 41. főút jelentős forgalmára tekintettel a tárgyi telep zajkibocsátása nem mérhető. Erre tekintettel a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet értelmében zajkibocsátási határértéket nem indokolt kérni a 2. sz. melléklet szerint.

Számításaink szerint a hulladékkezelő üzemelés csak <26 m távolságban zavaró a közeli telephelyek védendő épületeinél.

A zajkibocsátás vizsgálata

A tárgyi hulladékkezelő telep, mint üzemi zajforrás által okozott L_t : hangnyomásszint helyhez kötött pontszerű zajforrástól származóként számolható. A várható zajkibocsátás értéke a zajforrás zajteljesítmény-szintjétől és a terjedés során fellépő hatásoktól függ.

A terjedési út során bekövetkező zajszint csökkenés meghatározása:

A hang terjedésének számításánál a 25/2004. (XII.20.) KvVM rendelet 7. melléklet előírásait vettük figyelembe. Az egyedi hangforrás közepétől s_t távolságra eső terhelési ponton a hangnyomás-szintet szélirányú terjedés esetén az alábbi egyenlet szerint számíthatjuk:

$$L_t=(L_W+K_\Omega)+K_{I_r}-K_d-K_L-K_m-K_n-K_B-K_e, ahol$$

jelölés	jelentés	egység	képlet*
L_W	hangteljesítményszint	dB	$1/a$
K_{Ir}	irányítási index	dB	
K_Q	irányítási tényező	dB	3
K_d	távolság tényező	dB	4
K_L	levegő elnyelés mértéke	dB	7
K_m	a talaj és az időjárás csillapító hatása	dB	9
K_n	a növényzet hatása	dB	11
K_B	a beépítettség hatása	dB	13
K_e	beiktatási veszteség	dB	15/4

*: 25/2004. (XII.20.) KvVM rendelet 7. melléklet szerint

A domináns K_d távolságtól függő tényező értéke a gömbhullám elméletéből adódik: $K_d=20 \lg(s_t/s_0)+11$, ahol

s_t - a zajforrás és a megítélési pont átlagos távolsága (m)

s_0 - referencia érték (1 m)

Számítási eredményeinket az alábbi táblázatban összesítjük:

Z	MP1/1	MP1/2	MP2
funkció	Th	Th	Lt
s_t (m)	55	55	184
L_{TH} (dB)	60	60	50
L_{KH} (dB)	57	57	47
L_W (dB)	97,9	97,9	97,9
K_Q (dB)	3,0	3,0	3,0
K_d (dB)	45,8	45,8	56,3
K_L (dB)	0,1	0,1	0,4
K_m (dB)	3,6	3,6	4,5
K_n (dB)	0,0	0,0	0,0
K_B (dB)	0,0	0,0	0,0
K_z (dB)	0,0	0,0	0,0
L_{Aeq} (dB)	51,4	51,4	39,8
L_{AM} (dB)	51,4	51,4	39,8
L_{AE} (dB)	51,4	51,4	39,8
T (dB)	-5,6	-5,6	-7,2
megfelel	igen	igen	igen

Az E: vizsgálati eredmény $E=L_{AM}$; a K: zajvédelmi követelmény $K=L_{KH}$. A T: túllépés mértéke $T=(E-K)$. A tárgyi hulladékkezelő telephez legközelebbi védendő létesítményeknél $E < K$: a zajkibocsátás a követelményértéknek megfelel (a lakóterületek irányába zaj-gátló telifallal). A hulladékkezelő telep üzemelésének nincs zajvédelmi akadálya.

A többi védendő létesítmény/lakóház távolabb van a tárgyi telep akusztikai középpontjától; az ezeknél számított hangnyomás-szint is kisebb az előző értékeknél.

Számításaink szerint a tárgyi hulladékkezelő telep környezeti zajvédelemi előírásai betarthatók. A hulladékkezelő éjszaka nem üzemel.

Az üzemelés folyamata alatt a zajszint változásra gyakorolt hatás: elviselhető.

Összesítve megállapítható, hogy a hulladékkezelő üzemeltetése zajvédelmi szempontból megfelelő.

Zajvédelmi hatásterület



ÉLŐVILÁG

A vizsgált élőhely mai képének kialakulása, területhasználatának bemutatása, állapotleírása

A vizsgált terület – bár mai arculata már nyomát sem mutatja – a *Pannóniai flóratartomány Alföld flóraidékéhez*, és ezen belül a *Tiszántúl* flórajárásához tartozik. Kistáját tekintve pedig az Északkelet-Nyírséghez.

A kistájak Á-NÉR rendszerén belüli leírását Lesku B. állította össze (<https://www.novenyzetiterkep.hu/node/390#1.10.12.>). Ezek szerint „a kistáj potenciális erdőterület, de a homoki erdők helyén jelenleg többnyire szántók, gyümölcsösök és települések jellemzők. Nagy részén a természetesebb élőhelyek csak mozaikosan jelennek meg az agrártájban. A természetszerű erdők aránya minimális (csak a kistáj nyugati határán lévő Baktai-erdő jelentősebb kiterjedésű), jellemzők az ültetvények (akác, nemes nyár, fenyők). A térségi szárazodás miatt az üde és vizes élőhelyek visszaszorulóban vannak. A gyepek főleg másodlagos homoki legelők és jellegtelen üde rétek. A kistáj északnyugati részén a Rétközhöz hasonló élőhelyek is megjelennek.

A kevés természetszerű erdőmaradvány a gyöngyvirágos-, gyertyános-kocsányos és pusztai tölgyesek származéka. A buckaközi mélyedésekben jellemzőbbek a lápi jellegű mocsárrétek, magassásosok és rekettyefűzes fűzlápok (főleg a kistáj szélein), illetve ezekből kialakult, leromlott, elnádásodott üde gyepek, sásosok, keleti peremen apró égerlápok. A Vajai-tó úszólápjai különleges értéket jelentenek. A száraz homoki gyepek jellemzően (leromló) homoki legelők. Az özöngyomok az erdőkben és gyepekben is előretörőben vannak.

Erdeiben az erdei fajok visszaszorulóban vannak. Mocsár- és lápréteken jellemző a pompás kosbor (*Orchis elegans*), kiemelt fontosságú a réti angyalgyökér (*Angelica palustris*) (Petneháza), a Vajai-tó úszólápjain a hagymaburok (*Liparis loeselii*) (eltűnőben) és a tarajos pajzsika (*Dryopteris cristata*). Csatornában keskenylevelű békakorsó (*Berula erecta*) többfelé él, a mocsári csorbóka (*Sonchus palustris*) és a mocsári lednek (*Lathyrus palustris*) előfordulása a Rétköz átnyúló részeihez kötődik. Homoki gyepekben néhol előfordul a horgas bogáncs (*Carduus hamulosus*).”

A telephely egy ipari-kereskedelmi terület burkolt és szórt murvakaviccsal ellátott részén található. Sem természetes, sem természetközeli vegetációt nem érint a végzett tevékenység. Nyugatról és délről bolygatott cserjés-fás élőhelyek, északról a 41. sz. főút, mezőgazdasági övezet, keletről a 49153. sz. közút, délről szintén ipari-kereskedelmi telephely határolja.



A telephely bejárata és udvara



A telephely elhelyezkedése és szomszédos területei
Forrás: Google Earth



Védett és ökológiai hálózati területek helyzete

Forrás: OKIR

A kerítéssel kívülről szomszédos, környező mezsgyék az intenzív emberi jelenlét miatt fajszegények, gyomosodottak, természetes vagy természet közeli állomány nem maradt fent a közvetlen környékén.

Védett terület, védendő létesítmény, védett fajok, élőlényközösségek, vagy élőlények kizárólagos élőhelye, állatfajok kizárólagos táplálkozó- vagy szaporodási élőhelye nem található. A telephely működése a kijelölt Nemzeti Ökológiai Hálózat területét nem érinti, arra hatással nincs. A tevékenység nem károsítja a 86938 sz. ökológiai folyosó funkcióját.

A Baktai-erdő (HUHN 20063) különleges természetmegőrzési terület több mint 700 méter távolságra található nyugat, dél-nyugat irányban. Mintegy 341 hektár természetvédelmi területnek is számít. Erdejében a nyírségi homokterületekre jellemző két, egyre ritkuló erdei társulás is előfordul: egyrészt a gyertyános-kocsányos tölgyes, másrészt a gyöngyvirágos-tölgyes is. A kiemelt jelentőségű védett élőhelytípusai ennek megfelelően a 91G0 *Pannon gyertyános-tölgyesek *Quercus petraeával* és *Carpinus betulusszal* és a 91I0 *Euro-szibériai erdőssztyepteptölgyesek tölgyfajokkal (*Quercus spp.*).

A telephely tevékenységének ilyen távolságban már lényegében minimális a környezeti hatása, így a védett élőhelyeket nem károsítja, azokra nincs jelentősebb negatív hatással.

Az említett mezsgyékben domináns gyomok és az ezeket kísérő természetes növényfajok a következők: pásztortáska (*Capsella bursa-pastoris*), csomós ebír (*Dactylis glomerata*), franciaperje (*Arrhenatherum elatius*), bakszakál (*Tragopogon orientale*), mezei árvácska (*Viola arvensis*), bürök gémmor (*Erodium cicutarium*), pitypang (*Taraxacum officinale*), fehér mécsvirág (*Silene latifolia subsp. alba*), fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), betyárkóró (*Conyza canadensis*), mezei üröm (*Artemisia campestris*), útszéli zsázsa (*Lepidium draba*), réti sóska (*Rumex acetosa*), fehérhere (*Trifolium repens*), papsajt mályva (*Malva neglecta*), csilláros ökörfarkkóró (*Verbascum lychnitis*), nagy útifű (*Plantago major*), mezei katáng (*Cichorium intybus*), keszeg saláta (*Lactuca serriola*), bókó bogáncs (*Carduus nutans*), angolperje

(*Lolium perenne*), nagy csalán (*Urtica dioica*), mezei és közönséges aszat (*Cirsium arvensis*; *C. vulgare*), a közönséges bojtorján (*Arctium lappa*), szúrós szerbtövis (*Xanthium spinosum*), pannon bükköny (*Vicia pannonica*), pipacs (*Papaver rhoeas*), komló (*Humulus lupulus*), nyírfa (*Betula pendula*), fehér nyár (*Populus alba*), akác (*Robinia pseudo-acacia*), fekete bodza (*Sambucus nigra*).



A telepet övező bolygatott élőhelyek

A kijelölt fejlesztési terület környékének állatvilágát alapvetően két tényező alakította. Egyrészt a település közelsége és az emberi tevékenység közben átalakult élőhelyek adta lehetőségek. Ténylegesen megfigyelhető vagy az előforduló nyomok alapján észlelhető állatfajok: bogáncslepke (*Vanessia cardui*), verőköltő bodobács (*Pyrrhocoris apterus*), aranyos rózsabogár (*Cetonia aurata*), gyakori légivadász (*Coenagrion pulchellum*), bundásbogár (*Epicometis hirta*), földi poszméh (*Bombus terrestris*), búbos pacsirta (*Galerida cristata*; Védett.), fácán (*Phasianus colchicus*), fogoly (*Perdix perdix*), mezei nyúl (*Lepus europeus*), őz (*Capreolus capreolus*), mezei pocok (*Microtus arvalis*), csaltitjáró pocok (*Microtus agrestis*), mezei cickány (*Crocidura leucodon*), borz (*Meles meles*).

A várható környezeti hatások becslése és értékelése

A fent felsorolt fajok és az általuk képzett társulások csekély természetvédelmi jelentőséggel bírnak, így a fejlesztés a telephely az élőhelyi viszonyok átalakításával nem okoz maradandó károkat. A fejlesztés zavart, kisebb természeti értékű (agrár-, gazdasági erdőszáv) élőhelyeket érint, ritka természeti és épített környezeti értéket nem. A telep működése nem befolyásolja alapvetően a területen élő állatfajok elterjedését, előfordulási gyakoriságát. A környéken már régóta folyik emberi tevékenység, így az ott élő állatfajok az évek során kellően alkalmazkodtak a megváltozott viszonyokhoz.

Természeti erőforrás az üzemelés során nem károsodik, semmisül meg.

8. A SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATOKNAK AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁSSAL SZEMBENI ÉRZÉKENYSÉGÉRE VONATKOZÓ ELEMZÉSE (A TOVÁBBIAKBAN: ÉRZÉKENYSÉGELEMZÉS)

A számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzése (a továbbiakban: érzékenységelemzés)

Az előzetes vizsgálat tárgyát képező tevékenység: hulladék gyűjtő és előkezelő, azaz egyetlen változat áll fenn, mely nem okoz olyan hatást, amire az éghajlatváltozás érzékenyen reagálna. Az üzemelés során jelentéktelen mennyiségű üvegházhatást eredményező kipufogógáz kibocsátás történik a járművek üzemeltetése miatt. A környezeti tényezők változása nem mutatható ki.

9. A TELEPÍTÉSI HELY ÉS A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET KITETTSÉGÉNEK ÉRTÉKELÉSE

A telephely működése során a telephely és a vizsgált hatásterületek nincsenek kitéve az éghajlati változásoknak.

10. AZ EGYES ÉGHAJLATI TÉNYEZŐKRE VONATKOZÓAN A LEHETSÉGES HATÁSOK ELEMZÉSE

A környezeti hatás a környezet valamelyik elemében bekövetkező változás, ami a hatótényezők és a környezet alapállapotának a kölcsönhatása révén következik be. A változást szenvedő környezeti elemek a következők:

- levegő,
- föld / talaj, alapkőzet, ásványi anyagok /,

- víz / felszíni és felszín alatti vizek /,
- élővilág / növény és állat /,
- művi elemek / építmények és létesítmények /,
- ember.

A hatások regisztrálásának eszköze a hatásmátrix, amelyben elemenként kerül jelzésre, hogy a hatásviselő állapotában milyen mértékű változás következik be. A hatások a következőként minősíthetők :

- károsító - jelentős, irreverzibilis változást eredményez a mennyiségi és a minőségi adottságokban. A hatás megszűnése után természetes módon nem áll vissza az eredeti állapot.
- - terhelő - nem okoz súlyos, irreverzibilis változásokat, de mindenképp károsodást eredményez. A hatás megszűnése után visszaáll az eredeti állapot.
- elviselhető - nem okoz jelentős változást sem a mennyiségi, sem a minőségi viszonyokban.
- semleges - az eredeti állapot változatlan fennmarad.
- javító - az eredeti állapothoz viszonyítva kedvezőbb állapot jön létre.

A tevékenység olyan jelentéktelen volumenű, hogy az éghajlati tényezőkre nincs hatással.

11. A LEHETSÉGES HATÁSOK VONATKOZÁSÁBAN KÉSZÍTETT KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

Mivel a telephely nincs hatással az éghajlati tényezőkre, így arra semmiféle kockázatot nem jelent, kockázatértékelést nem lehet készíteni.

12. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓAN AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS HATÁSAIHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁS BEMUTATÁSA

A tevékenységnek nincs szüksége arra, hogy az éghajlati változásokhoz alkalmazkodjon, hiszen a telephelyre az éghajlati tényezők nincsenek hatással.

13. ANNAK BEMUTATÁSA, HOGY A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG HOGYAN HAT A FELTÉTELEZHETŐ HATÁSTERÜLET ÉGHAJLATVÁLTOZÁSHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSI KÉPESSÉGÉRE

A tevékenység nincs hatással a hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére.

14. MEGALAPOZÓ INFORMÁCIÓK ISMERTETÉSE

A vizsgálatot megalapozó információk, adatok a korábbi, az ország területén üzemelő, telephelyek működésének hatásainak elemzéséből illetve a tevékenység hatásainak modellezéséből származnak.

ÖSSZEFOGLALÁS

Jelen előzetes környezeti vizsgálatban feltártuk a vizsgált tevékenység környezeti hatásait, a környezeti elemek igénybe vételének módját és mértékét. A vizsgálat alapján az alábbi megállapítások tehetők:

- A működő telephely a településrendezési szempontoknak megfelel.
- A beruházás a talajra gyakorolt hatása elhanyagolható.
- A terület vízgazdálkodására mennyiségi hatással a létesítmény nincs, illetve a technológiai fegyelem betartása mellett minőségi tekintetben sem várható károsító hatás.
- Az okozott levegőszennyezés hatásterülete gyakorlatilag az érintett területre korlátozódik, és itt lokalizálódik. Az üzemszerű működés gyakorlatilag nincs hatással a levegőkörnyezetre.
- A várható zajterhelés hatásterülete a gazdasági területen belül jelölhető meg. A hatás mértéke elviselhető. Az üzemelés zajvédelmi problémát nem okoz.
- Élővilág védelmi szempontból a jelenleg is megfigyelhető intenzív antropogén hatás miatt elhanyagolható hatásokkal számolhatunk.
- Hulladékgazdálkodási szempontból elhanyagolható hatásokkal számolhatunk.

A terület jelenlegi általános jellemzője az elfogadható szintű egészségügyi kockázat. Ezen az állapoton gyakorlatilag a telephely további működése nem változtat, a tevékenység hatása mérsékeltnek tekinthető. A hatótényezők mértéke a nemzetközi és magyar előírások szerinti határértékek alatt marad.

Tehát a telephely további működésével szemben környezetvédelmi szempontból gátló tényezők nem merültek fel.

MELLÉKLETEK

1. szakértői jogosultságok
2. tulajdoni lap, térképmásolat, bérleti szerződés
3. helyszínrajz