

Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

4400 Nyíregyháza, Kölcsey Ferenc utca 12-14.

KOMPÁR ÉS FIA KFT.

4440 Tiszavasvári, 0301/25 hrsz.

ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

*a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján*

2026. május

Tartalomjegyzék

1. ELŐZMÉNYEK.....	5
1.1. A Környezethasználó adatai.....	6
1.2. Államtitkokra, szolgálati, illetve üzleti titkokra vonatkozó információk.....	6
1.3. Az országhatáron áterjedő környezeti hatások bekövetkezésének lehetősége.....	6
2. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG CÉLJA, A VIZEKBE TÖRTÉNŐ BEAVATKOZÁSSAL JÁRÓ TEVÉKENYSÉG ESETÉBEN A KÖZÉRDEK BEMUTATÁSÁVAL EGYÜTT	7
3. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG, TOVÁBBÁ, HA VANNAK MÁS ÉSSZERŰ TELEPÍTÉSI, TECHNOLÓGIAI, VAGY EGYÉB VÁLTOZATAI (A TOVÁBBIKBAN EGYÜTT: SZÁMÍTÁSBA VETT VÁLTOZATOK), AKKOR AZOK ALAPADATAI	8
3.1. A tevékenység volumene	8
3.1.1. Általános mutatók	10
3.1.1.1. A telephelyen egyidejűleg gyűjteni és tárolni kívánt hulladékok mennyiségei:	10
3.1.1.2. A telephelyen előkezelni kívánt hulladékok mennyiségei:	11
3.1.1.3. A telephelyen hasznosítani kívánt hulladékok mennyiségei:.....	12
3.1.1.3. A tervezett telephelyi előkezelés technológiai anyagmérlege:	13
3.1.1.4. A tervezett telephelyi hasznosítás technológiai anyagmérlege:.....	14
3.1.2. A telek alapadatai és a helyi építési előírások.....	15
3.2. A telepítés és a működés, vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása	16
3.3. A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési tervekben rögzített módja, villamos légvezeték előzetes konzultációja esetén EOY-koordináta helyes (helyrajzszám-megjelölés nélküli) nyomvonal.....	16
3.4. A tervezett technológia, vagy ahol nem értelmezhető, a tevékenység megvalósításának leírása, ideértve az anyagfelhasználás főbb mutatóinak megadását.....	16
3.5. A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagok.....	17
3.6. A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállításiigényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is.....	17
3.7. A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	18
3.8. A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek	18
3.8.1. A telepítés miatt megnyitott bányauzem, célkitermelőhely, vagy lerakóhely létesítése és üzemeltetése, a telepítéshez szükséges tereprendezés, vagy mederkotrás ...	18
3.8.2. A telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés	18
3.8.3. A megvalósítás során keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás és szennyvízkezelés	18
3.8.4. Az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel, vagy vízkivétellel történik	19
3.8.5. Egyéb kapcsolódó művelet.....	19

3.8.6. A telepítést megelőző bontási munkálatok ismertetése, az azok során keletkező hulladékok és a kezelésükre tervezett intézkedések, továbbá az előbbieknél az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatásának bemutatása	19
3.9. Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia	19
3.10. Adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása	19
3.12. A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek, vagy a településrendezési tervek módosítását	20
3.13. 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	20
3.14. A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján	21
3.15. 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	21
3.16. Nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal továbbvezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a továbbvezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése	21
3.17. 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
3.18. A telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozóan a nem szabványos környezetirányítási rendszer	22
4. A VIZSGÁLT TERÜLET KÖRNYEZETI ÁLLAPOTÁNAK ISMERTETÉSE	23
4.1. Élővilág	23
4.2. Domborzat, talajadottságok	26
4.2.1. Domborzati adatok	26
4.2.2. Földtani adottságok	27
4.2.3. Talajok	27
4.3. Vízrajz	29
4.3.1. Felszín alatti vizek	29
4.3.2. Felszíni vizek	30
4.4. Levegő	31
4.5. Zaj és rezgés	31
4.5.1. Zajterhelés	31
4.5.2. Rezgésterhelés	32
4.6. Épített környezet és táj	32
4.7. Hulladékgyűjtés	33
5. A KÖRNYEZETRE VÁRHATÓAN GYAKOROLT HATÁSOK ELŐZETES BECSLÉSE	34
5.1. A beruházáskor várható környezeti hatások	34
5.1.1. Élővilág	34

5.1.2. Talaj.....	34
5.1.3. Víz.....	34
5.1.4. Levegő.....	34
5.1.5. Zaj és rezgés.....	34
5.1.6. Épített környezet és táj.....	34
5.1.7. Hulladékgazdálkodás.....	34
5.2. Az üzemeléskor várható környezeti hatások.....	34
5.2.1. Üzemelés hatásai.....	34
5.2.1.1. Élővilág.....	34
5.2.1.2. Talaj.....	35
5.2.1.3. Víz.....	35
5.2.1.4. Levegő.....	35
5.2.1.5. Zaj és rezgés.....	35
5.2.1.6. Épített környezet és táj.....	40
5.2.1.7. Hulladékgazdálkodás.....	40
5.2.2. Karbantartás hatásai.....	40
5.2.3. Üzemzavar, havária hatásai.....	40
5.3. A beruházás elmaradásakor és a felhagyásakor várható környezeti hatások.....	42
5.3.1. A beruházás elmaradásának hatásai.....	42
5.3.2. A felhagyás hatásai.....	43
6. A BERUHÁZÁS TERMÉSZETI KATASZTRÓFÁKKAL ÉS ÉGHAJLATVÁLTOZÁSSAL SZEMBENI ÉRZÉKENYSÉGE.....	44
6.1. Természeti katasztrófák.....	44
6.2. Éghajlatváltozás.....	47
6.3. Kockázatok.....	51
7. HATÁSTERÜLET BECSLÉSE.....	54
8. AZ 1-3. SZÁMÚ MELLÉKLETBE TARTOZÓ TEVÉKENYSÉGEK DOKUMENTÁCIÓJÁNAK EGYÉB (KÖZÖS) KÖVETELMÉNYEI.....	55
8.1. Az engedélykérő azonosító adatai.....	55
8.2. 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
8.3. Ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell.....	55
8.4. Országhatáron áterjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége.....	55
8.5. Ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételével 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.....	55
9. MONITORING.....	56
10. ÖSSZEFOGLALÁS.....	56

1. Előzmények

A KOMPÁR és Fia Kft. (a továbbiakban: Környezethasználó) tervezett hulladékgazdálkodási tevékenysége nem veszélyes hulladékok telephelyen belüli gyűjtése, tárolása, előkezelése és hasznosítása, továbbá országos, mobil előkezelése és hasznosítása.

Környezethasználó tiszavasvári céggént nem veszélyes hulladékok országos hatályú gyűjtésével és szállításával foglalkozik az ehhez szükséges engedélye birtokában (**1. melléklet**), továbbá a cég főtevékenysége 3811'25 Nem veszélyes hulladék gyűjtése.

Környezethasználó a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti nem veszélyes hulladékok gyűjtésével és szállításával foglalkozik, mára meghatározó szerepet töltenek be a tevékenységében a főként építkezésekből és bontásokból származó, a fenti rendelet 17-es főcsoportbeli hulladékok. Ezen hulladékokat Környezethasználó jelenleg más hulladékkezelőknek adja át, ám az évenkénti április-október időszakokban olyan mértékű igény jelentkezik a lakosság és gazdálkodó szervezetek részéről az építési-bontási hulladék gyűjtése és szállítása kapcsán, hogy Környezethasználó nem veszélyes hulladékok telephelyen belüli gyűjtésére, tárolására, előkezelésére és hasznosítására, továbbá országos, mobil előkezelésére és hasznosítására engedélykérelmet kíván benyújtani a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály részére. Környezethasználó a telephelyen belüli gyűjtési, tárolási, előkezelési és >10 t/nap mennyiségű hasznosítási tevékenységeit saját tulajdonú, iparterületen lévő, 4440 Tiszavasvári, 0301/25 hrsz. alatti ingatlanán (a továbbiakban telephely), míg az országos, mobil előkezelési és hasznosítási tevékenységeit Magyarországon, előre meg nem határozható építési-bontási helyszíneken, hulladékkezelőknél, illetve illegális hulladéklerakások helyszínein kívánja végezni.

A 314/2005. (XI. 25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletének 106. pontja szerint a Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep megvalósítása 10 t/nap kapacitástól a területileg illetékes Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály előzetes vizsgálat során hozott döntése alapján végezhető.

1.1. A Környezethasználó adatai

Név: KOMPÁR és Fia Kft.

KSH szám: 23447703-4322-113-15

Adószám: 24813150-2-15

Cégjegyzékszám: 15-09-082158

Székhely: 4440 Tiszavasvári, Berzsényi Dániel utca 6.

KÜJ: 103 530 066

Telephely: 4440 Tiszavasvári, 0301/25 hrsz.

KTJ: 102 916 327

Az érdemi ügyintézőjének neve, elérhetősége jogosultága:

Dr. Kompár László, +36 (30) 441 1915, kompareafia@gmail.com, (2. *melléklet*)

1.2. Államtitkokra, szolgálati, illetve üzleti titkokra vonatkozó információk

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

1.3. Az országhatáron áterjedő környezeti hatások bekövetkezésének lehetősége

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

2. A tervezett tevékenység célja, a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetében a közérdek bemutatásával együtt

Környezethasználó hulladékgazdálkodási engedélyeztetési eljárása után a hulladékgyűjtési, -tárolási, -előkezelési és -hasznosítási tevékenységeket kíván végezni a következők szerint:

- nem veszélyes hulladékok telephelyen belüli gyűjtése,
- nem veszélyes hulladékok telephelyen belüli előkezelése,
- nem veszélyes hulladékok telephelyen belüli hasznosítása,
- nem veszélyes hulladékok telephelyen belüli tárolása.

Környezethasználó a telephelyen belüli gyűjtésre, tárolásra, előkezelésre és hasznosításra elsősorban a saját maga által gyűjtött/szállított hulladékokat tervezi beszállítani (Környezethasználó országos hatályú nem veszélyes hulladékgyűjtési és -szállítási engedéllyel rendelkezik), ám nem zárja ki, hogy a telephelyén másoktól is átvegyen hulladékokat.

A kezelendő hulladékok ömlesztve, tehergépjárművekkel érkeznek a telephelyre, ahol a gyűjtés történik. A telephelyre bekerülő hulladékok tömeg-mennyiségeinek meghatározását Környezethasználó $1,1 \text{ t/m}^3$ váltószámmal kívánja meghatározni, amely során 1 m^3 térfogat-mennyiségű hulladékot $1,1 \text{ t}$ tömeg-mennyiségű hulladéknak feleltet meg.

A beérkezett hulladékok azok hasznosításáig a telephely 1.200 m^2 -es részben betonozott, részben pedig kövezett/murvázott területén kialakított hulladéktároló helyen, típusonként elkülönítve kerülnek tárolásra.

A tervezett tevékenység nem jár vizekbe történő beavatkozással.

3. A tervezett tevékenység, továbbá, ha vannak más ésszerű telepítési, technológiai, vagy egyéb változatai (a továbbiakban együtt: számításba vett változatok), akkor azok alapadatai

3.1. A tevékenység volumene

A telephelyre beérkezett hulladékok hasznosításáig a telephely 1.200 m²-es részben betonozott, részben pedig kövezett/murvázott területén kialakított hulladéktároló helyen, típusonként elkülönítve kerülnek tárolásra.

A hulladékok hasznosítása a telephelyen belül fog történni, rakodógépre szerelhető törőkanállal és rostakanállal, illetve mobil lánctalpas pofás törőgéppel és mobil lánctalpas osztályozógéppel.

A telephelyre beérkező hulladékokat azok hasznosítása előtt szükség szerint kézi eszközökkel és gép válogatókanállal, bontókalapáccsal és roppantó ollóval előkezelik, hogy a törő- és rostakanalakba, illetve a törő- és osztályozógépekre feladhatóak legyenek.

A hulladékok előkezelését követően azok döntő része hasznosításra kerül, majd másodnyersanyagként, mint alapanyag újra megjelenik az építőanyagok piacán, míg a nem hasznosítható hulladékok másodlagos hulladékokként keletkeznek, amelyek átmeneti tárolás után engedéllyel rendelkező más hulladékhasznosítóhoz/-ártalmatlanítóhoz kerülnek.

A hulladékok gyűjtése:

A hulladékok telephelyi gyűjtését Környezethasználó a telephelyen belül tervezi a következők szerint:

G0001 Nem veszélyes hulladékok tároló helyen történő gyűjtése

A gyűjtött hulladékokat azok kezeléséig (előkezelés, vagy hasznosítás) Környezethasználó a telephelyen tárolják azok keletkezésüktől számított maximum 1 évig.

A hulladékok előkezelése:

A gyűjtött, de előkezelni szükséges hulladékokat Környezethasználó a telephelyen belül tervezi előkezelni a következők szerint:

- E02 - 03 Aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)
- E02 - 05 Válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
- E02 - 06 Válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)

A válogatást követően Környezethasználó a hulladékokból halmokat képez, illetve a nem hasznosítható másodlagos hulladékokat konténerekben tárolja azokat a megfelelő mennyiség összegyűltéig, majd Környezethasználó gondoskodik azok jogszabályi keretek szerinti további kezeléséről, vagy ártalmatlanításáról. Az előkezelt hulladékokat azok elszállításig Környezethasználó a telephelyen tárolja azok keletkezésüktől számított maximum 1 évig.

A hulladékok hasznosítása:

A gyűjtött, de előkezelt nem szükséges, vagy éppen már előkezelt másodlagos hulladékokat Környezethasználó a telephelyen belül tervezi hasznosítani a következők szerint:

- R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása
- R5b Szervetlen anyagok feltöltés formájában történő visszanyerése

A telephelyen tervezett tevékenységek tárgyi feltételei:

- tehergépjármű,
- rakodógép,
- bontókalapács,
- roppantó olló,
- törőkanál,
- rostakanál,
- lánctalpas mobil pofás törőgép,
- lánctalpas mobil osztályozógép, továbbá
- kézi eszközök/szerszámok és konténerek.

A telephelyen tervezett tevékenységek személyi feltételei:

- ügyvezető,
- környezetvédelmi megbízott,
- hulladékkezelést végző személyzet.

3.1.1. Általános mutatók

3.1.1.1. A telephelyen egyidejűleg gyűjteni és tárolni kívánt hulladékok mennyiségei:

HAK	Megnevezés	Mennyiség [t]
17 01 01	beton	1.980
17 01 02	tégla	1.980
17 01 03	cserép és kerámia	1.980
17 02 02	üveg	1.980
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció, vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	1.980
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	1.980
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	1.980
17 05 06	kostrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	1.980
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	1.980
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	1.980
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	1.980
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	1.980
<u>ÖSSZESEN:</u>		<u>1.980</u>

3.1.1.2. A telephelyen előkezelni kívánt hulladékok mennyiségei:

HAK	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
17 01 01	beton	500.000
17 01 02	tégla	500.000
17 01 03	cserép és kerámia	500.000
17 02 02	üveg	500.000
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció, vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	500.000
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	500.000
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	500.000
17 05 06	kotrás meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	500.000
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	500.000
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	500.000
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	500.000
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	500.000
<u>ÖSSZESEN:</u>		<u>500.000</u>

3.1.1.3. A telephelyen hasznosítani kívánt hulladékok mennyiségei:

HAK	Megnevezés	Mennyiség [t/év]
17 01 01	beton	500.000
17 01 02	tégla	500.000
17 01 03	cserép és kerámia	500.000
17 02 02	üveg	500.000
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció, vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	500.000
17 03 02	bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	500.000
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	500.000
17 05 06	kostrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	500.000
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től	500.000
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	500.000
17 08 02	gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től	500.000
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	500.000
<u>ÖSSZESEN:</u>		<u>500.000</u>

Hasznosítás összmenyisége

Környezethasználó a munkaidőt heti 6 munkanappal, évente 250 munkanappal tervezi.

A gépek maximális kapacitása 250 t/óra, napi 8 óra munkaidővel számolva napi 2.000 t hulladék a rendelkezésre álló kapacitás, amely alapján évi 500.000 t hasznosítása történhet meg a telephelyen.

3.1.1.3. A tervezett telephelyi előkezelés technológiai anyagmérlege:

INPUT HULLADÉK (BEMENETI OLDAL)	TECHNOLÓGIA	OUTPUT HULLADÉK (KIMENETI OLDAL)	MÁSODLAGOSAN KELETKEZŐ HULLADÉK
Elsődleges hulladék:	Előkezelés:	Előkezelt hulladék:	Másodlagos hulladék:
HAK t/év	E02 – 03	HAK t/év	HAK t/év
17 01 01 500.000	aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)	17 01 01 500.000	17 09 04 100
17 01 02 500.000		17 01 02 500.000	
17 01 03 500.000	E02 – 05	17 01 03 500.000	
17 02 02 500.000	válogatás alaki jellemzők szerint	17 02 02 500.000	
17 01 07 500.000	(osztályozás)	17 01 07 500.000	
17 03 02 500.000	E02 – 06	17 03 02 500.000	
17 05 04 500.000	válogatás anyag- minőség szerint	17 05 04 500.000	
17 05 06 500.000	(osztályozás)	17 05 06 500.000	
17 05 08 500.000		17 05 08 500.000	
17 06 04 500.000		17 06 04 500.000	
17 08 02 500.000		17 08 02 500.000	
17 09 04 500.000		17 09 04 499.900	
Összesen: 500.000 t/év	Összesen: 500.000 t/év	Összesen: 500.000 t/év	Összesen: 100 t/év

3.1.1.4. A tervezett telephelyi hasznosítás technológiai anyagmérlege:

INPUT HULLADÉK (BEMENETI OLDAL)	TECHNOLÓGIA	OUTPUT TERMÉK (KIMENETI OLDAL)	MÁSODLAGOSAN KELETKEZŐ HULLADÉK
Elsődleges hulladék:	Hasznosítás:	Termék:	Másodlagos hulladék:
HAK t/év	R5a	t/év	HAK t/év
17 01 01 500.000	Szervetlen anyagok újrahasználatra való	Beton törmelék 500.000	17 09 04 100
17 01 02 500.000	előkészítése,	Tégla törmelék 500.000	
17 01 03 500.000	szervetlen	Cserép törmelék 500.000	
17 02 02 500.000	építőanyagok	Üveg törmelék 500.000	
17 01 07 500.000	újrafeldolgozása	Vegyes törmelék 500.000	
17 03 02 500.000	R5b	Aszfalt törmelék 500.000	
17 05 04 500.000	Szervetlen anyagok	Rostált föld 500.000	
17 05 06 500.000	feltöltés formájában	Rostált föld 500.000	
17 05 08 500.000	történő visszanyerése	Kő törmelék 500.000	
17 06 04 500.000		Vegyes törmelék 500.000	
17 08 02 500.000		Vegyes törmelék 500.000	
17 09 04 500.000		Vegyes törmelék 499.900	
Összesen: 500.000 t/év	Összesen: 500.000 t/év	Összesen: 500.000 t/év	Összesen: 100 t/év

3.1.2. A telek alapadatai és a helyi építési előírások

Környezethasználó a tervezett tevékenységeit az 1/1 arányú saját tulajdonában lévő Tiszavasvári, 0301/25 hrsz-ú telephelyén tervezi végezni.

A cég tárolt végkivonatát a **3. melléklet**ként, a telephely földhivatali tulajdoni lapját a **4. melléklet**ként, a földhivatali térképmásolatot a **5. melléklet**ként, míg a telepengedélyt a **6. melléklet**ként csatolja.



1. ábra Környezethasználó 4440 Tiszavasvári, 0301/25 hrsz-ú telephelyének elhelyezkedése

A telephely településrendezési terv szerinti besorolása GIP-1, amely Tiszavasváriban egy gazdasági, azon belül ipari területet jelöl, amely a település területrendezési tervében a környezetre jelentős kedvezőtlen hatást gyakorló ipari tevékenységek számára van kijelölve.

Az övezetben épület elhelyezésének lehetséges módja szabadon álló, a megengedett legmagasabb épületmagasság 10 m, a legkisebb alakítható területnagyság pedig 3.000 m².

A tervezett tevékenységhez kapcsolódó épület építését Környezethasználó jelenleg nem tervezi.

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

A tervezett tevékenység a telephelyhez kapcsolódó hulladékgazdálkodási engedély kézhezvételét követően, tervezetten 2026. augusztusától kezdődne és legalább az engedély érvényességéig, de tervezetten akár 10-20 évig kvázi folyamatosan történne.

3.3. A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési tervekben rögzített módja, villamos légvezeték előzetes konzultációja esetén EOV-koordináta helyes (helyrajzszám-megjelölés nélküli) nyomvonala

Telephely neve: Hulladékkezelő
Telephely címe: 4440 Tiszavasvári, 0301/25 hrsz.
KTJ: 102 916 327
EOV: 291061 - 824030

A hulladékhasznosítási tevékenység területigénye kb. 500 m², amely a telephelyen biztosított területnagyság.

A telephely településrendezési terv szerinti besorolása GIP-1, amely Tiszavasváriban egy gazdasági, azon belül ipari területet jelöl, amely a település területrendezési tervében a környezetre jelentős kedvezőtlen hatást gyakorló ipari tevékenységek számára van kijelölve.

A telephelyet és ezáltal a rajta tervezett tevékenységet villamos légvezeték nem érinti.

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

Környezethasználó által tervezett hulladékgazdálkodási tevékenységek nem veszélyes hulladékok telephelyen belüli gyűjtése, tárolása, előkezelése és hasznosítása.

A telephelyhez vezető út és a telephely szilárd burkolata egységes és egybefüggő.

A telephely az illetéktelenek behatolását megakadályozó módon van körül kerítve és zárható kapuval van felszerelve.

A telephely úgy van kialakítva, hogy az a gépi mozgató- és szállítóeszközök számára jól megközelíthető legyen.

A telephelyen tárolt hulladék fajtája és típusa a tárolás helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan kerül feltüntetésre.

A hulladéktároló helyen az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint robbanásveszélyes osztályba sorolt, egymással, vagy önmagukban reakcióképes, továbbá gyorsan bomló szerves, illetve szervesetlen anyagokat tartalmazó veszélyes, valamint fertőző hulladék beszállítása a telephelyre nem tervezett.

A telephelyen belüli gyűjtés és tárolás tevékenységek során sem veszélyes, sem nem veszélyes szilárd és folyékony hulladékok nem keletkeznek (a másodlagos hulladékok kivételével), a csapadékvíz a telephelyen belül elszikkad. A telephelyen közüzemi ivóvíz-, csatorna-, gáz- és elektromos áram hálózatok nincsenek kiépítve, Kérelmező alkalmazottai részéről mégis felmerülő szociális igényeinek kielégítésére Környezethasználó a mintegy 150 m gyalogos távolságra lévő, 4440 Tiszavasvári, Nánási utca 3. (0283/6 hrsz.) alatti, továbbá a 4440 Tiszavasvári, Vörösvári utca 10/a (055/14 hrsz.) ingatlanokon lévő szociális helyiségek biztosítottak (**7. melléklet**). A telephelyre beszállított hulladékokat szükséges szerint Kérelmező rakodógépe fogja deponálni és rakodni.

3.5. A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagok

A hulladékok kezelése során segédanyagok felhasználása tervezetten nem fog történni.

Technológiai vízfelhasználás nem tervezett, a hasznosítási technológiához légszennyező pontforrás nem csatlakozik.

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

A telephelyre leginkább Környezethasználó tehergépjárművei fogják a hulladékokat beszállítani, átlagosan napi 10-15 tehergépjármű forgalmával lehet tervezni.

3.7. A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések

A tevékenység önmagában hulladékcsökkentési eljárás, fő cél a hasznosítható hulladékok eltérítése a hulladéklerakástól és minél nagyobb arányú újrahasznosításuk a tárgyi telephelyen, amely a Tiszavasvári Járás első és egyetlen ilyen tevékenységgel üzemelő telephelye lenne, és amelynek végén haszonanyag/másodnyersanyag/termék fog keletkezni.

A technológiában az alábbi terhelésekkel számolhatunk:

- zajhatás: a telephelyre érkező tehergépjárművek zaja és a rakodógép, lánctalpas mobil pofás törőgép, lánctalpas mobil osztályozógép, törőkanál, rostakanál és bontókalapács zaja,
- légszennyező hatások: a telephelyen legszennyező pontforrás nem fog létesülni,
- szennyvíz: a telephelyen szennyvíz keletkezése nem tervezett,
- szilárd hulladék: a technológiából keletkező másodlagos hulladékok.

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

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

A tervezett tevékenység kapcsán bányauzem, vagy lerakóhely létesítése nem szükséges.

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

A tervezett tevékenységhez kapcsolódó eszközöket járművek fogják a telephelyre szállítani.

3.8.3. A megvalósítás során keletkező hulladékokkal történő gazdálkodás és szennyvízkezelés

A tervezett tevékenység a hasznosított hulladékok mennyiségeihez képest minimális mennyiségű másodlagos hulladékok keletkezésével jár.

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

A tervezett tevékenység elektromos energiafelhasználás nem igényli beruházás elvégzését, berendezések telepítését.

3.8.5. Egyéb kapcsolódó művelet

A tervezett tevékenységhez egyéb kapcsolódó műveletek nincsenek.

3.8.6. A telepítést megelőző bontási munkálatok ismertetése, az azok során keletkező hulladékok és a kezelésükre tervezett intézkedések, továbbá az előbbieknél az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatásának bemutatása

A tervezett tevékenység esetében nincsenek bontási munkálatok, amelyek a telepítéséhez szükségesek.

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

A tervezett tevékenység végzése során Magyarországon új, eddig nem alkalmazott technológiát nem kívánnak telepíteni.

3.10. Adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása

Az előzetes vizsgálati dokumentációban megadott adatok műszaki tervezés eredményei. Az alapállapot környezetvédelmi helyzetének bemutatásához, megismeréséhez a következőkben vizsgált és megadott adatok, leírások, elemzések lettek felhasználva.

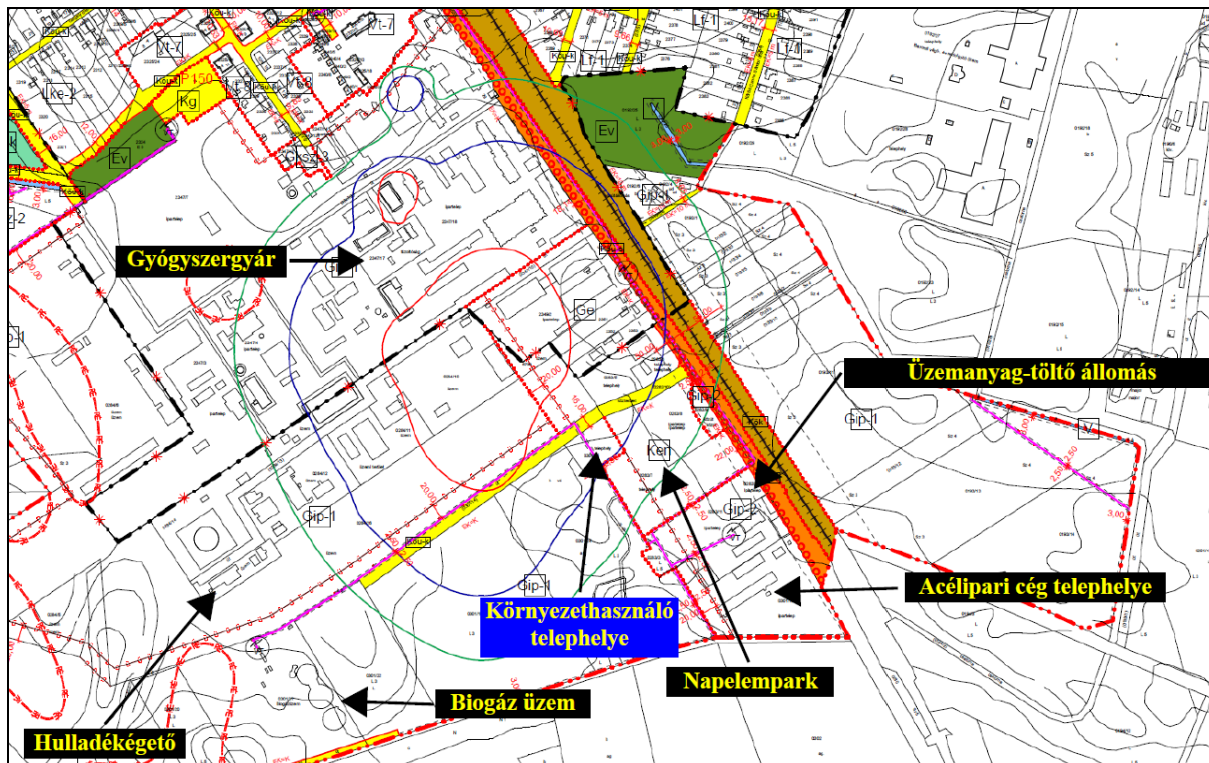
A dokumentációban megadott adatok megalapozottak, pontos műszaki tervezés eredményei.

Az alapállapot környezetvédelmi helyzetének bemutatásához, megismeréséhez a következőkben vizsgált és megadott adatok, leírások, elemzések elegendőek voltak.

A rendelkezésre álló adatokból biztonsággal megállapítható a környezet alapállapota, adottságai, érzékenysége és terhelhetőségének mértéke, illetve módja. A beruházás építési, üzemelési és esetleg felhagyási időszakának elemzéséhez a rendelkezésre bocsátott

technológiai és környezetvédelmi adatok szolgáltatnak alapot. Ezek figyelembevételével történt a hatótényezők, hatásfolyamatok, illetve a környezet-igénybevétel vizsgálata.

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



2. ábra Környezethasználó 4440 Tiszavasvári, 0301/25 hrsz-ú telephelyének övezeti besorolási térképe

3.12. A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek, vagy a településrendezési tervek módosítását

A tervezett tevékenység nem teszi szükségessé a területrendezési terv módosítását. A 3.1.2. fejezet tartalmazza a rendezési terv szerinti besorolást, mely a tevékenységnek megfelel, hiszen a telephely ipari területen helyezkedik el, továbbá Környezethasználó a telephelye telepengedélyt kapott (6. melléklet)

3.13. 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

Környezethasználó ezúton nyilatkozza, hogy amennyiben a telephelyen, vagy szomszédos ingatlanon a tevékenység megkezdését követően sor kerül összetartozó, vagy azonos tevékenység megvalósítására, akkor annak lehetőségét a vonatkozó előírásoknak megfelelően megvizsgálja annak igazolására, hogy a tevékenység a telepítési helyen, vagy a szomszédos ingatlanon folytatott, vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet 1., vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket.

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

A tervezett tevékenység nem jár a vizekbe történő beavatkozással, így ezen pont vizsgálata nem releváns.

3.15. 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 tervezett tevékenységre Környezethasználó telephelye Tiszavasváriban a legideálisabb, megfelelő hely áll rendelkezésre a tervezett létesítmény végzésére, továbbá ipari területről van szó, a környezetében rekultivált hulladéklerakók, jelenleg is működő biogáz üzem, veszélyeshulladék-égető mű működik, amelyek által közrefogott a telephely.

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

Jelen előzetes vizsgálati dokumentáció esetén nem releváns, mivel a tevékenység nem nyomvonalas létesítmény, a fejezet nem értelmezhető.

A telekhatáron kívüli nyomvonalas létesítmény kialakítása, bővítése, továbbvezetése nem tervezett.

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

A vizsgált tevékenység esetén a hatótényezők várható mértékének előzetes becslését a 314/2005 (XII. 25.) Korm. 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, a terület előkészítése, az építés. Ebben a szakaszban jellemző tevékenységek: szükség esetén tereprendezés, illetve munkagépek helyszínre szállítása. A telepítés környezeti hatásait a későbbiekben részletesen ismertetjük.

Megvalósítás: a tevékenység tényleges gyakorlása, különösen a létesítmény működtetése, üzemelése, használata. A megvalósítás környezeti hatásait a későbbiekben részletesen ismertetjük.

Felhagyás: a tevékenység megszüntetése. A környezeti hatásait a későbbiekben részletesen ismertetjük.

3.18. A telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozóan a nem szabványos környezetirányítási rendszer

Az előzetes vizsgálat lefolytatását és a hulladékgazdálkodási engedélyeztetési eljárást követően Környezethasználó a tervezett hulladékgazdálkodási tevékenységéhez kapcsolódóan az ISO 9001 nemzetközi minőségirányítási rendszerszabványát tervez bevezetni.

4. A vizsgált terület környezeti állapotának ismertetése

4.1. Élővilág

A kistáj az Északkelet-nyírségben fekszik. A kistáj a Nyírségi flórajárásba (Nyírségense) tartozó kistáj potenciális erdőtársulásai közül a tölgy-kóris-szil ligeterdők (Querco-Ulmetum), a fűzlápok (Calamagrostis-Salicetum cinereae), a pusztai tölgyesek (Festuco-Quercetum roboris tibicense) és a gyertyános kocsányos tölgyesek (Querco robori-Carpinetum) a jellegzetesebbek.

Gyakoriak a homokpusztagyepék (Festuco-Corynephorum), a homoki legelők (Potentillo-Festucetum pseudovinae), valamint a láp- és mocsárrétek (Molinion, Agrostidion).

Sűrűbben előforduló lágyszárú fajok a mocsári galaj (Galium palustre), a tözegeper (Comarum palustre), a lápi nádperje (Calamagrostis neglecta), a borzas imola (Centaurea indurata) stb.

Az erdőgazdaságilag hasznosított területeken vegyeskorú, zömében kemény- és lágylombos erdők díszlenek.

A mezőgazdaság által termesztett főbb haszonnövények a térségben a rozs, a cukorrépa, a burgonya és a dohány.

A fellelhető fajok nagy része gyom-, zavarástűrő, adventív (behurcolt)- és gazdasági faj.

A Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer kézikönyvsorozatának (NBmR) XI. Élőhely-térképezés kötete alapján az alábbi élőhelyek találhatóak a vizsgált térségben.

U4 – Egyéb élőhelyek – **Telephelyek, roncsterületek**

Ezek a területek gyárak, kisüzemek, lerakatok, pályaudvarok, majorok stb. által elfoglalt helyszínek. Gyakran nagy formátumú, használhatatlanná vált tartós használati eszközök gyűjtőhelyei.

Jellemzője, hogy többnyire romtalajjal borított területek, amelyeknek a mikroklímája, a talaj vízgazdálkodása és termőképessége egyaránt a félsivatagi-sivatagi élőhelyekéhez közelíthet. A telephelyeknek vegetációs szempontból alapvetően két típusa van. Az egyik, újabb, legfeljebb egy-két évtizedes („zöldmezős” - melyről esetünkben is szó van) beruházások úgy létesültek, hogy az eredeti növényzetet bekerítették, ennek egy részét beépítették, illetve teljesen parkosították, más részét csaknem érintetlenül hagyták. A régi telepek, pályaudvarok

stb. környékén az eredeti növényzetnek általában nyoma nincs, a frissebben bolygatott felszíneken magaskórós, ruderális gyomtársulások és taposott gyomtársulások, esetleg fatelepítések, illetve spontán felnőtt gyomfák jellemzőek. A roncsterületeken többnyire az útszélek és töltésoldalak ruderális növényzetének fajai jelennek meg, azzal a különbséggel, hogy populációikat nem szabályozza az útszéleken végbemenő taposás. Rajtuk kívül jelentős mennyiségben jelentkeznek invázív, tájidegen gyomok. Ezért az itteni növényzet populációinak kialakulását és elterjedését sokkal inkább a véletlen, mint meghatározott ökológiai tényezők szabályozzák.

A vizsgált térség egészére elmondható, hogy a terület adottságaiból adódóan, valamint az egyedvizsgálat alapján a következő növényfajok találhatóak meg, illetve előfordulásuk lehetséges:

Ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisifolia*), Fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), Tarackbúza (*Agropyron repens*), Csillagpázsit (*Cynodon dactylon*), Kanadai és korai aranyvessző (*Solidago canadensis*, *S. gigantea*), Madárkeserűfű (*Polygonum aviculare*), Leboda fajok (*Atriplex* spp.), Martilapu (*Tussilago farfara*), Bókoló bogáncs (*Carduus acanthoides*), Mezei katáng (*Cichorium intybus*), Mezei acat (*Cirsium arvense*), Közönséges aszat (*Cirsium vulgare*), Pipacsképű zörgőfű (*Crepis rheoadifolia*), Közönséges ebnyelvűfű (*Cynoglossum officinale*), Terjőke kígyószisz (*Echium vulgare*), Magas somkóró (*Melilotus altissimus*), Szamárbogáncs (*Onopordum acanthium*), Keserűgyökér (*Picris hieracioides*), Szöszös ökörfarkkóró (*Verbascum phlomidoides*).

A vizsgált térség egészére elmondható, hogy a terület adottságaiból adódóan, valamint az egyed- és nyomvizsgálat, ürülék, vagy a hallható hangok alapján a következő állatfajok találhatóak meg, illetve előfordulásuk lehetséges:

Házi veréb (*Passer domesticus*), Vetési varjú (*Corvus frugilegus*), Mezei pocok (*Microtus arvalis*), Mezei nyúl (*Lepus europaeus*), Házi légy (*Musca domestica*), Giliszták, Éti csiga (*Helix pomatia*), Fekete hangya (*Lasius niger*), Mezei tücsök (*Gryllus campestris*), Szöcskék (*Locustidae*), Sáskák (*Acrididae*).

A bolygatott résznél található fajok:

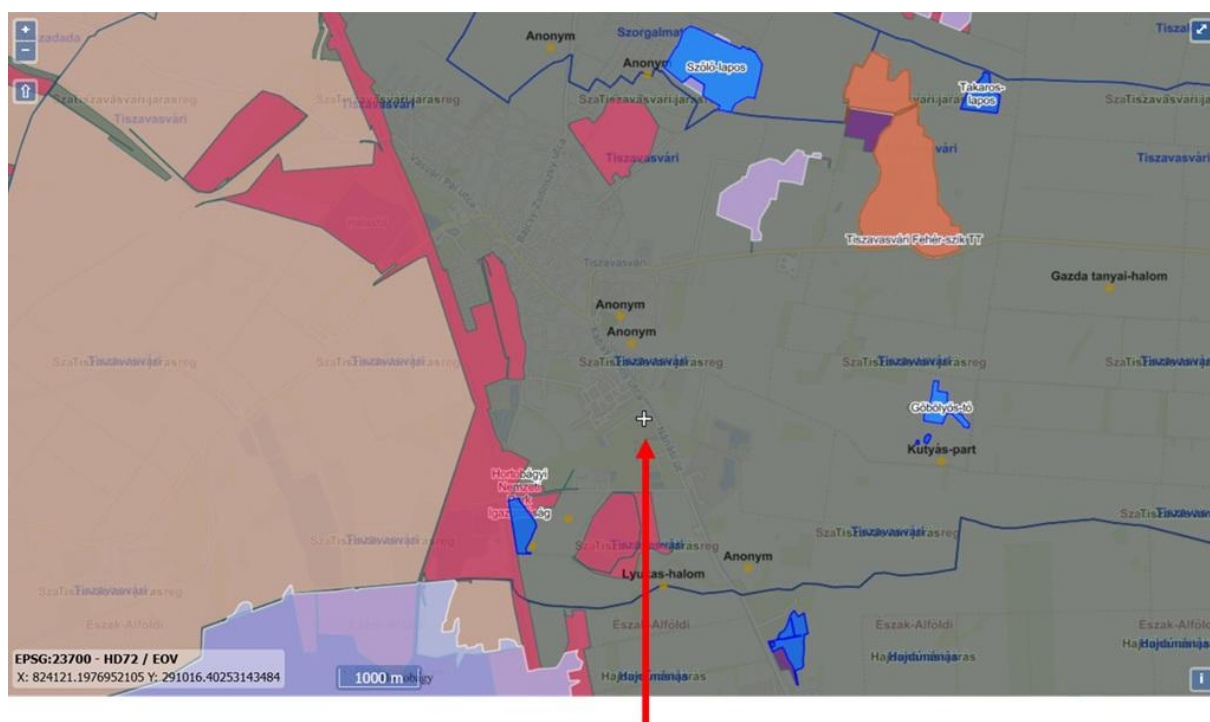
- Nagy mennyiségben: *Setaria viridis* (zöld muhar), *Poa annua* (egynyári perje), *Digitaria sanguinalis* (pirók ujjasmuhar), *Lolium perenne* (angolperje)

Előzetes vizsgálati dokumentáció

- Szórtan: *Achillea colinea* (mezei cickafark), *Actuca saligna* (szálaslevelű saláta)
- Kisebb csoportokban: *Berteroa incana* (fehér hamuka), *Matricaria chamomilla* (kamilla)
- Szálasan: *Verbascum phlomoides* (szöszös ökörfarkkóró), *Verbascum densiflorum* (dúsvirágú ökörfarkkóró), *Asclepias syriaca* (selyemfű)

A vizsgált terület közvetlen környezetében természeti érték nincs.

Ezt alátámasztandó, a Természetvédelmi Információs Rendszer honlapján (<http://geo.kvvm.hu/tir/>) található térképeket részletét tartalmazza az alábbi kép:



A Tiszavasvári, 0301/25 hrsz-ú telephely elhelyezkedése

A vizsgált terület közvetlen környezetében nem található sem védett természeti terület, sem természetvédelmi terület, sem tájvédelmi körzet. A térképen látható kék foltok a vizsgált telephely környezetében lévő Natura 2000 SCI (kék foltok) területeket szemlélteti.

A telephely külterületen lévő kivett telephely, GIP-1 övezeti besorolású iparterületen helyezkedik el.

A telephely közútról történő szilárd burkolatú úton megközelíthető a Tiszavasvárit Hajdúnánással összekötő 3502 jelű mellékútról, használata a jelenlegi terheltsége figyelembevételével nem fog természetvédelmi problémát okozni.

A tevékenység védett állatfaj fészkelő-, búvó- és élőhelyét nem érinti. A környező természetes élőhelyek nem sérülnek, értékes növénytársulásokat, védett növényfajokat nem veszélyeztet, az üzemeltetés nem okozza élőhelyek megszűnését, illetve felszabdalását.

4.2. Domborzat, talajadottságok

Tiszavasvári domborzatát alapvetően az Alföld síksági jellege határozza meg, de Tiszavasvári két jelentős tájegység találkozásánál fekszik, ami változatosabbá teszi környezetét.

Tájegységileg a Közép-Tiszavidék középtájhoz tartozik, kistáj szinten pedig a Hortobágy északi peremén, illetve a Nyírség nyugati szélén helyezkedik el a Nyírség és a Hajdúság találkozásánál, Nyíregyházától 25 km-re Ny-ra.

4.2.1. Domborzati adatok

Tiszavasvári területe alapvetően sík és enyhén hullámos domborzatú táj, amelynek tengerszint feletti magassága jellemzően 85 és 115 méter között mozog. A város területe földrajzilag egy izgalmas találkozási pont: a Közép-Tiszavidék részét képező Hortobágy kistáj és a Hajdúhát (Hajdúság) szélén fekszik, és közvetlenül érinti a Nyírség nyugati szegélyét is.

Felszíni formák és mikrodomborzat

- Egykori hordalékkúpsíkság: A terület geomorfológiailag a Tisza és a környező folyók ősi hordalékkúpjaira épült ártéri szintű síkság.
- Enyhe hullámosság: Bár a vidék síkságnak tűnik, a felszínt a szél által formált homokformák (kisebb dűnék, buckák) és a folyómedrek egykori elágazásai enyhén hullámossá teszik.
- Nagy kiterjedésű laposok: A gyenge lejtésviszonyok miatt a mélyebben fekvő részeken rossz lefolyású, lapos területek (úgynevezett nyírvízlaposok) alakultak ki.

4.2.2. Földtani adottságok

Tiszavasvári földtani adottságait alapvetően meghatározza, hogy a település a Nyírség és a Hajdúság (nyíri Mezőség) találkozásánál, a Tisza menti süllyedék peremén fekszik. Ez a szerkezeti helyzet egyedülálló, átmeneti jelleget biztosít a város környezetének mind a felszíni formák, mind a mélyebben fekvő rétegek szempontjából.

Felszíni és felszín közeli geológia:

- Negyedidőszaki üledékek: A terület felszínét nagyrészt a pleisztocén és holocén korban lerakódott folyóvízi és szélfúttá üledékek borítják.
- Löss és homok: A Nyírségre jellemző futóhomok mellett Tiszavasvári térségében jelentős a löszös alapkőzet jelenléte. Ez a löszös-homokos keveredés hozta létre a helyiek által „nyíri Mezőségnek” nevezett kistájon a kiváló termőképességű talajokat.
- Szikesedés: A mélyebben fekvő, lefolyástalan területeken a felszín közeli agyagos rétegek és a talajvíz mozgása miatt intenzív szikesedési folyamatok zajlottak le. Ennek látványos képviselője a városhoz tartozó Tiszavasvári Fehér-szik Természetvédelmi Terület.

Mélyföldtani felépítés és medencealjzat:

- Süllyedő medencekarakter: A mélyben a jégkor óta folyamatosan süllyedő alföldi medencerész található, amelyre több ezer méter vastagságú üledéksor rakódott rá.
- Miocén vulkanizmus: A legalsóbb, kristályos vagy mezozoos medencealjzat felett vastag miocén korú vulkáni tufa- és lávarétegek helyezkednek el.
- Pannon üledékek: A vulkáni rétegekre a Pannon-tengerből származó, 1000–2000 m vastagságú agyag-, márga- és homokkőrétegek rakódtak le, amelyek kiváló vízzáró és vízáadó tulajdonságokkal bírnak.

4.2.3. Talajok

A Tiszavasvári körzetében (különösen a külterületeken és az erdőkben) a legelterjedtebb talajfajták a következők:

Réti és öntéstalajok:

- Típusos réti talajok: A terület erdős részeinek több mint a negyedét borítják. Magas nedvességtartalmú, tápanyagban gazdag, de kötött talajok.

- Öntés réti talajok: A Tisza egykori és jelenlegi árterületeinek és vízfolyásainak hordalékából alakultak ki. Kiválóan alkalmasak fatermesztésre és bizonyos mezőgazdasági kultúrákra.

Szikes talajok (Szolonyec):

- Kérges réti szolonyec: Ez a talajtípus határozza meg a híres Tiszavasvári Fehér-szik Természetvédelmi Területet. Magas nátrium- és szódatartalmú talaj, amely a nyári kiszáradáskor fehéren „kivirágzik” a felszínen.
- Szolonyeces réti talajok: Átmenetet képeznek a jó minőségű réti talajok és a sós szikesek között, kötött agyagos szerkezettel.

Mezőségi talajok (Csernozjom):

A mezőgazdasági szántóföldek jelentős részét alkotják, amelyek humuszréteggel rendelkező, sötét színű, kiváló vízgazdálkodású talajok. Ezek a város legértékesebb, legmagasabb aranykorona-értékű termőföldjei, amelyek a szántóföldi növénytermesztés (búza, kukorica, napraforgó) alapját adják.

Homoktalajok és barna erdőtalajok:

- Humuszos homoktalajok és futóhomok: Tápanyagban szegényebb, könnyen kiszáradó talajok.
- Barna erdőtalajok: Elsősorban a fás, erdős foltok alatt alakultak ki, jóval kedvezőbb termőképességgel, mint a tiszta homok.

Összességében Tiszavasvári talajadottságai miatt a szántóföldi növénytermesztés (csernozjom talajokon) és a legeltetési állattartás (a szikes és réti területeken) egyaránt történelmi hagyományokkal bír a városban.

A talajok szennyezettségi alapállapotára a közlekedéséből származó szennyezés, mint közvetett hatás, valamint az intenzív talajművelésből származó anyagok, mint közvetlen hatás, jelentik a környezeti kockázati tényezőt.

A beruházás helyszínén intenzív antropogén hatás érvényesül.

4.3. Vízrajz

4.3.1. Felszín alatti vizek

Tiszavasvári hidrogeológiai viszonyait a Nyírség nyugati peremének és a Hajdúság/Hortobágy északi határának találkozására határozza meg. A térség felszín alatti vízrendszere összetett, amely a sekély talajvíztől a mélyfúrású rétegvizeken át egészen a jelentős geotermikus hévízkészletekig terjed.

A terület hidrogeológiai jellemzői szerkezet és mélység szerint az alábbi fő kategóriákra oszthatók:

- Talajvíz és sekély porózus víztestek

Tiszavasvári környékén a talajvíz hagyományosan közel van a felszínhez. Csapadékosabb időszakokban ez belvízproblémákat, sőt történelmileg a temetkezési szokások korlátozását (koporsós temetések átmeneti tilalmát) is okozta a belterületen.

A mélyebb fekvésű, lefolyástalan területeken a talajvíz párolgása és ingadozása miatt intenzív szikesedés zajlik. Ennek legszebb példája a várostól nyugatra található Tiszavasvári Fehérszik Természetvédelmi Terület, ahol a nátrium-karbonátos (szódás) talajvíz miatt szikfok- és sókiválások keletkeznek.

Az itteni sekély porózus talajvíztestek (pl. a Nyírség déli és Hortobágy északi részéhez tartozó víztestek) mennyiségi állapota a szárazodás és a felszín alatti vizektől függő ökoszisztémák (FAVÖKO) sérülékenysége miatt helyenként gyengének minősül. Vegyi szempontból a mezőgazdasági terhelés (nitrátérzékenység) és a történelmi ipari tevékenység jelent kockázatot.

- Rétegvizek és ivóvízbázis

A mélyebb, negyedkori porózus (homokos, kavicsos) üledékek kiváló minőségű rétegvizet tartalmaznak, amelyek zártak és védettek a felszíni szennyeződésektől.

Tiszavasvári saját üzemelő kommunális vízbázissal rendelkezik (R Q4 Iv6 típusú kód alatt), amely napi többezer köbméteres védendő kapacitású, geológiailag védett (nem sérülékeny) rétegvíztestből (p.2.6.2 kódú víztest) táplálkozik.

Annak ellenére, hogy a mély vízbázis közvetlenül nem sérülékeny, a város közigazgatási területén szigorú hidrogeológiai „B” védőövezet van kijelölve. Ezen a zónán belül a helyi Településrendezési Terv értelmében szigorúan tilos a veszélyes hulladékok elhelyezése, vagy

az ipari szennyvizek szikkasztása.

- Termálvizek és geotermikus potenciál

A K-78-as hévízkút: Tiszavasvári alatt jelentős geotermikus energia rejtőzik. A város ismert hévízkútja a K-78-as kút, amely 67 °C-os termálvizet biztosít.

A kitermelt fluidumot elsősorban a helyi gyógyfürdő hasznosítja, de a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) elemzése szerint a vízáadó réteg hőmérsékleti adottságai kiválóan alkalmasak lennének kiterjedtebb mezőgazdasági (üvegházak fűtése, talajmelegítés) vagy egyéb ipari célú kaszkád-hasznosításra is

- Környezetvédelmi hidrogeológiai örökség

A hidrogeológiai viszonyok tárgyalásakor megkerülhetetlen az Alkaloida Vegyészeti Gyár egykori 26 ha-os hulladéklerakójának környezete. A történelmi ipari szennyeződések miatt a talajvíz áramlási irányait és minőségét évtizedek óta kiterjedt figyelőkút-hálózat (monitoring) és aktív talajvíz-szivattyús kárelhárítási rendszerek felügyelik a szennyeződés továbbterjedésének megakadályozására.

A 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelettel módosított 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet értelmében a Tiszavasvári, így a telephely is érzékeny kategóriába tartozik.

4.3.2. Felszíni vizek

A település vízrendezési és öntözési szempontból a Hortobágyi (49a sz. Hortobágyi közvetlen), valamint a Nyugati-főcsatorna menti (50a sz. Királyéri) öblözetébe tartozik.

Tiszavasvárit érintően az alábbi vízfolyások találhatóak:

- TIVIZIG kezelésében lévő létesítmények: Forgácsháti-csatorna, Hortobágy csatorna, Király-ér Belvízelvezető csatornák, Dankó-laposháti csatorna, Hortobágy-Felső csatorna
- Öntöző csatornák: Hajdúnánási tápcsatorna, Keleti-főcsatorna, K-I főcsatorna, Keleti-Nyugati ök. Csatorna, N-I. öntözőcsatorna, N-III. öntözőcsatorna, Nyugati főcsatorna
- Övcsatornák: NYFCS – Tiszavasvári jobb oldali övcsatorna, NYFCS – Kálvinházi bal oldali K-i övcsatorna, NYFCS – Tiszavasvári bal D-i övcsatorna, KFCS – Király-ér jobb É-i övcsatorna, KFCS – Hortobágy bújrató bal É-i, KFCS – Hortobágy alsó jobb D-i övcsatorna, KFCS – Hortobágy bújrató bal D-i

Tiszavasvárit érintően az alábbi állóvizek találhatóak:

- Alkaloida „Lombik” Horgász egyesület halastava (vízikönyvi szám: VI/615),
- Losonczy és Losonczy Kft. halastava (vízikönyvi szám: V/304),
- Munka Mezőgazdaság Kft. halastava (vízikönyvi szám: V/212; V209),
- Szabolcsi Halászati Kft. halastava (vízikönyvi szám: V/293).

A vizsgált területet felszíni vízfolyás közvetlenül nem érinti.

A tárgyi tevékenység a felszínivíz-gazdálkodásra nincs hatással, felszíni vízvédelmi érintettsége nincs.

4.4. Levegő

Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat FTV-KTV Felügyelési laboratóriuma által regisztrált légszennyezettségi adatok Tiszavasvárra vonatkozóan nincsenek.

A település közigazgatási területe a módosított 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet alapján a 10. zónába – „az ország többi területe” – van sorolva, így a levegőminőségi állapot vonatkozásában megfelelő tartalékokkal rendelkezik.

Zónacsoport a szennyező anyagok szerint					
Légszennyezettségi zóna	Kéndioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Szilárd (PM10)	Benzol
10. Az ország többi területe	F	D	E	D	E

4.5. Zaj és rezgés

4.5.1. Zajterhelés

A telephelyhez legközelebb elhelyezkedő védett homlokzatok előtti, szabványos merőfelületen az okozott üzemi zajterhelés megengedett egyenértékű A-hangnyomás szintjét a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM rendelet 1. számú melléklete határozza meg az üzemi létesítményektől származó zajterhelés határértékeit melyek a következők:

Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)		
Zajtól védendő terület	Nappal (06-22 óra)	Éjjel (22-06 óra)
Gazdasági terület	60	50

Ezek a megengedett szintek meglévő és újonnan építendő létesítményekre is vonatkoznak.

A tevékenység nem jár együtt építési tevékenységgel.

4.5.2. Rezgésterhelés

A vizsgált területen és környezetében nincs olyan rezgésforrás, mely a környezetet a megengedett értéknél nagyobb mértékben terheli.

A környezeti rezgésekre vonatkozó határértékeket a hivatkozott rendelet 5. számú melléklete tartalmazza. A rendelet gazdasági területre vonatkozóan nem határoz meg értékeket.

4.6. Épített környezet és táj

A telephelyen Tiszavasvári külterületén, GIP-1 besorolású övezetben helyezkedik el és amelyen Környezethasználó jelenleg semmilyen tevékenységet nem végez.

Sajátos táji adottság, hogy a kistáj településeinek kisebbsége nemzetközi átmenőforgalmat is lebonyolító főútvonalak mentén helyezkedik el, nagyobb része azonban csak alacsonyrendű közutakról kereshető fel.

A telephely különleges terület, hulladéklerakó területe, mezőgazdasági művelés alatt álló, illetve erdőterületekkel van körülvéve.

A területen nem található tájképi vagy műemléki védelem alatt álló objektum.

A közvetlen környezetben (320 m távolságon belül) lakóépületek nem találhatóak, az attól távolabb esők esetében pedig igaz az, hogy a telephely és legközelebbi lakóépület között további gazdasági épületek helyezkednek el, amelyek zajvédő falként is funkcionálnak.

Megállapíthatjuk, hogy a terület mind tájvédelmi, mind természetvédelmi szempontból alacsony értéket képvisel.

4.7. Hulladékgazdálkodás

Mivel gyakorlatilag telepítési fázis nincs, így hulladékkal sem kell számolni.

A technológia végzése során pedig rendelkezésre álló hulladékhasznosítási kapacitás kihasználásának növelése történik a rendelkezésre és már üzemelő gépsoron.

A keletkezett másodlagos fémhulladék minden esetben csak átvételre engedéllyel rendelkező, arra szakosodott cégeknek kerül átadásra.

5. A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése

5.1. A beruházáskor várható környezeti hatások

A tervezett tevékenység nem a hagyományos értelemben vett beruházás, annak során építkezés nem, csupán mobil technológiák alkalmazása tervezett.

5.1.1. Élővilág

A beruházás nem élővilágot érintő művelet.

A telephely területe élővilág szempontjából nem bír jelentőséggel.

A tevékenység során növényzetirtás nem tervezett, a beruházás erdő besorolású területet nem érint, a zavaró hatás jelentéktelen.

5.1.2. Talaj

A beruházás nem talajt érintő művelet.

5.1.3. Víz

A beruházás nem vizeket érintő művelet.

5.1.4. Levegő

A beruházás nem levegőt terhelő művelet.

5.1.5. Zaj és rezgés

A beruházás nem zaj- és rezgésterheléssel terhelő művelet.

5.1.6. Épített környezet és táj

A területre tájképileg kialakult képen a kapacitás kihasználásának növelés nem változtat.

5.1.7. Hulladékgazdálkodás

Mivel nem történik létesítési tevékenység, így hulladék sem fog keletkezni.

5.2. Az üzemeléskor várható környezeti hatások

5.2.1. Üzemelés hatásai

5.2.1.1. Élővilág

A tervezett tevékenység élővilágvédelmi szempontjából nem bír jelentőséggel.

Az üzemszerű működés a védett természeti területeket és értékeket nem érint, azok minőségét nem befolyásolja, a zavaró hatás nem jelentős.

5.2.1.2. Talaj

Az üzemszerű működés nincs hatással a talajra.

Az üzemelés hatása a talajra semleges.

5.2.1.3. Víz

Az üzemszerű működés nincs hatással a talajra.

A vízgazdálkodási hatása semleges.

5.2.1.4. Levegő

Nem üzemel és nem is létesül légszennyező pont, vagy diffúz forrás.

A levegőt érő hatás semleges.

5.2.1.5. Zaj és rezgés

A hulladékok telephelyre történő beszállítását végző tehergépjárművek forgalma, az anyagmozgatást végző homlokrakodó és a hulladékhasznosító gépek működése zajkibocsátással jár. A telephely tervezetten nappali időszakban (8-22 óra) fog üzemelni.

A munkák csak nappal folynak napi 8-12 óra időtartamban.

A telephelyen és környezetében nincs olyan rezgésforrás, mely a környezetet a megengedett értéknél nagyobb mértékben terheli.

A környezet zaj- és rezgésterhelése elsősorban azoknál a technológiáknál jelentős, melyeknél ütéssel, vagy vibrációval működő berendezések üzemelnek.

Lakott terület a telephely 320 m-es körzetében nem található.

A telephelyet ipari területek határolják, és azokat akként is használják, zajvédelmi besorolása „gazdasági terület”.

A telephelyhez legközelebb elhelyezkedő védett homlokzatok előtti, szabványos merőfelületen az okozott üzemi zajterhelés megengedett egyenértékű A-hangnyomás szintjét a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM rendelet 1. számú melléklete határozza meg az üzemi létesítményektől származó zajterhelés határértékeit melyek a következők:

Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)		
Zajtól védendő terület	Nappal (06-22 óra)	Éjjel (22-06 óra)
Gazdasági terület	60	50

Ezek a megengedett szintek meglévő és újonnan építendő létesítményekre is vonatkoznak.

A rendelet 3. számú melléklete és az OTÉK alapján a vonatkozó közlekedési eredetű zaj határértéket a következő táblázat tartalmazza:

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		
Zajtól védendő terület	Nappal (06-22 óra)	Éjjel (22-06 óra)
Gazdasági terület	65	55

Használni tervezett berendezések, eszközök:

- tehergépjármű,
- rakodógép,
- bontókalapács,
- roppantó olló,
- törőkanál,
- rostakanál,
- lánctalpas mobil pofás törőgép,
- lánctalpas mobil osztályozógép.

Az egyes gépek, berendezések napi üzemidejét 8 órával vettük figyelembe.

Szállítás tekintetében egyidőben kb. 2 tehergépjármű megjelenésével lehet számolni.

A tevékenység végzése során a tehergépjárművek, rakodógép, törő- és osztályozógépek motorjai, a bontókalapács, törőkanál és rostakanál mozgó alkatrészei okoznak zajkibocsátást.

Előzetes vizsgálati dokumentáció

Az embert a járművek által keltett zaj- és rezgés hatás, valamint az általuk kibocsátott légszennyező anyagok közvetlen és közvetett hatása érinti.

A munkálatok és a szállítás a nappali órákban történnek, napi 8 óra időtartamban.

A tevékenység technológiai sorának megfelelő domináns zajforrások:

Zajforrás megnevezése	Jellemző műszaki adat	Üzemelési időszak
tehergépjármű	L _{WA} : 105 dB	Szabadban, nappal
rakodógép	L _{WA} : 105 dB	Szabadban, nappal
bontókalapács	L _{WA} : 115 dB	Szabadban, nappal
roppantó olló	L _{WA} : 105 dB	Szabadban, nappal
törőkanál	L _{WA} : 115 dB	Szabadban, nappal
rostakanál	L _{WA} : 100 dB	Szabadban, nappal
lánctalpas mobil pofás törőgép	L _{WA} : 115 dB	Szabadban, nappal
lánctalpas mobil osztályozógép	L _{WA} : 100 dB	Szabadban, nappal

Eszközök, gépek:

Terület megnevezése	Funkció megnevezése	Zajforrások, zajesemények
Telephely	2 db tehergépjármű	2 db tehergépjármű üzemeltetése 7 és 16 óra között max. 8 ó/nap
Telephely	1 db bontókalapács	1 db eszköz üzemeltetése 7 és 16 óra között max. 8 ó/nap
Telephely	2 db rakodógép	2 db rakodógép üzemeltetése 7 és 16 óra között max. 8 ó/nap
Telephely	1 db roppantó olló	1 db eszköz üzemeltetése 7 és 16 óra között max. 8 ó/nap

Telephely	1 db törőkanál	1 db eszköz üzemeltetése 7 és 16 óra között max. 8 ó/nap
Telephely	1 db rostakanál	1 db eszköz üzemeltetése 7 és 16 óra között max. 8 ó/nap
Telephely	1 db lánctalpas mobil pofás törőgép	1 db gép üzemeltetése 7 és 16 óra között max. 8 ó/nap
Telephely	1 db lánctalpas mobil osztályozógép	1 db gép üzemeltetése 7 és 16 óra között max. 8 ó/nap

Számításaink alapja, hogy az összes lehetséges használandó eszköz közül egy időpillanatban

- 1 db tehergépjármű,
- 1 db rakodógép,
- 1 db törőkanál, vagy 1 db lánctalpas mobil pofás törőgép és
- 1 db rostakanál, vagy 1 db lánctalpas mobil osztályozógép

üzemeltetése lehetséges.

Mozgó zajforrásoknak tekinthetők a szállító járművek és rakodógépek.

Mozgásterük méretét összehasonlítva a zajtól védendő épület távolságával, az általuk okozott zajterhelés helyhez kötött pontszerű zajforrástól származóként számolható.

Egy, a szabadban lévő hangforrás által a hatókörében létrejövő hangnyomásszint a hangforrás tulajdonságaitól (hangteljesítmény, iránykarakterisztika, spektrum), továbbá a hangtér geometriájától (vizsgált pont és a hangforrás helyzetétől, továbbá a talajhoz és a hangtérben lévő akadályokhoz való viszonyától) a topográfia, a növényzet és a beépítettség által meghatározott helyi terjedési feltételektől és az időjárástól függ.

Bár az időjárási viszonyok hatása a hangforrás közelében többnyire elhanyagolható, a távolság növekedésével azonban egyre erősebben hat a hangterjedésre és emellett a talajhatás és az akadályok miatti hangnyomásszint csökkenést is megváltoztatják.

A számított hangnyomásszintek általában nagyobbak a hasonló helyzetben mérésrel meghatározott szinteknél. A módszer olyan körülményeket feltételez, amelyek kedveznek a hang terjedésének. Így tehát a számítottnál magasabb szintek ritkán várhatók.

Az egyenértékű zajszint számítása

A megítélési idő a nappali időszakra vonatkozólag: $T = 8$ óra.

$$L_{eq} = 10 \lg \frac{1}{T} \left(\sum t_i * 10^{0,1 * L_{WAi}} \right)$$

képlet alapján $L_{eq} = 115,9$ dB

A hatásterület meghatározásánál az MSZ 15036:2002 számú szabvány előírásait alkalmaztuk, az adott tevékenység, zajesemény zajterhelése:

$$L_{TH} = (L_W + K_{Ir} + K_{\Omega}) - (K_d + \Sigma K) \text{ (dB) összefüggés alapján.}$$

A számítás során a K_{Ir} , K_{Ω} , K_n , K_B és a K_e korrekciós tényezőket 0 értékkel vettük figyelembe.

Nappali időszakban ($L_{TH} = 60$ dB):

Tevékenység	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_{Ω} [dB]	K_d [dB]	K_l [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	S_t [m]
Hulladékhasznosítás	115,9	0	0	50,5	0,3	4,2	0	0	0	60	100

Üzemelés során a **zajterhelési határérték már 100 m-en belül teljesül a zajforrás helyétől számítva**. Ezen a távolságon belül nincs zajtól védendő létesítmény a telephely közelében.

A vizsgált terület és környezetében nincs olyan rezgésforrás, mely a környezetet a megengedett értéknél nagyobb mértékben terheli.

A vizsgált terület 320 m-es körzetében nincs védendő lakóépület.

A számított zajvédelmi hatásterületen belül zajtól védendő homlokzat nem található, ezáltal zajvédelmi intézkedések megtétele nem szükséges.

A gépek együttes működése során a legközelebbi védendő objektumoknál teljesül a zajterhelési határérték, a zajvédelmi hatásterületen belül védendő objektum nem található.

5.2.1.6. Épített környezet és táj

A telephelyen változás nem történik, új épület építése nem tervezett.

Az üzemelés hatása semleges.

5.2.1.7. Hulladékgazdálkodás

A telephelyen nem veszélyes hulladékok gyűjtése, tárolása, előkezelése és hasznosítása tervezett, a hasznosítási tevékenység, mint hulladékcsökkentési tevékenység fog megjelenni.

A tervezett tevékenység környezetre gyakorolt hatása kedvező.

5.2.2. Karbantartás hatásai

A gépek és eszközök karbantartása szakszervizekben fog történni.

A karbantartási munkálatoknak így a környezetre gyakorolt hatása nincs.

5.2.3. Üzemzavar, havária hatásai

A munkagépek meghibásodása következtében olajfolyás következhet be, ami a talajra kerülhet, amely hatására a talaj szennyeződik. A terület talajvíztartó rétegeire a gyenge vízvezető képesség jellemző, így az esetlegesen talajra jutó szennyező anyagok nehezen szivárognak a talajvízbe. Mozgásképtelen munkagép javítását a helyszínen csak olajfogó tálca fölött lehet végezni. Szén-hidrogén származék talajra jutása esetén a szennyező anyagot azonnal fel kell itatni fűrészpórral, perlittel, vagy homokkal, és a szennyezett talajt zárt edénybe rakva veszélyes hulladékként kell kezelni a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet szerint. Rendszeres műszaki ellenőrzéssel, a biztonsági előírások betartásával a havária bekövetkezésének valószínűsége nagymértékben csökkenthető.

Havária esetén a következő intézkedések megtétele szükséges:

- kismennyiségű olaj kiömlése a talaj felszínére,
- olajjal a talajfelszín a szárazföldön telepített berendezések, gépjárművek üzemzavarai esetén szennyeződhet,
- az üzemzavart azonnal meg kell szüntetni, a szennyezett talajréteget el kell távolítani, majd, mint veszélyes hulladékot el kell szállítani.

Üzemzavarok elhárítását, gépek szükségszerű helyszíni javítását és üzemanyaggal történő feltöltését úgy végzik, hogy annak során talaj, illetve vízszennyezés ne következzen be (pl. csepegést felfogó tálcákat alkalmaznak).

Esetleges káresemény bekövetkezésekor a szennyezést Környezethasználó azonnal felszámolja.

A telephely fel van kerítve és zárható kapuval van ellátva, így megelőzve az illegális hulladéklerakást. A létesítés végzése folyamán veszélyes hulladék csak véletlenszerűen géphibából, csőszakadásból, szivattyúhibából, vagy a hidraulikus munkahengerek meghibásodásából adódhat. A felsorolt műszaki hibák esetén hidraulika olaj szennyezheti a talajt.

Rendkívüli olajelfolyás esetén Környezethasználó köteles intézkedni a szennyezés fűrészporról, homokkal, vagy duzzasztott perlitporról történő felitatásáról és a szennyezett hulladék veszélyeshulladék-kezelőhöz történő szállításáról. A szennyezett talajt zárt edénybe rakva veszélyes hulladékként kell kezelni a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet szerint. A gépek és eszközök karbantartása szakszervizekben fog történni.

Rendszeres műszaki ellenőrzéssel, a biztonsági előírások betartásával a havária bekövetkezésének valószínűsége csökkenthető.

A rendezési munkálatok során az alábbi intézkedések betartásával a szennyezés elkerülhető:

- a termelés során üzemelő gépek üzemszerű karbantartását rendszeresen szükséges elvégezni,
- a munkagépek csak megfelelő műszaki állapotúak és környezetvédelmi előírásoknak eleget tevő állapotban lehetnek.

Havária eseményeket okozhatnak egyrészt természeti katasztrófák, másrészt technológiai meghibásodások, emberi mulasztások. Ennek nyomán a telephely környezetében a levegő, a talaj és a felszínalatti víz szennyeződhet határérték felett.

A természeti katasztrófák bekövetkezését (ezek lehetnek: villámcsapás okozta tűz, földrengés okozta épület és építményrongálódás, ill. tűz és/vagy szennyező anyag elfolyás stb.) nem lehet megakadályozni, de következményeik hatékony felszámolására fel lehet készülni, a technológiai meghibásodásokat és emberi mulasztásokat pedig meg lehet előzni. Ehhez az alábbiak betartása szükséges:

- karbantartási programot kell készíteni minden olyan berendezésre és gépre, amelynek a meghibásodása a környezet szennyezését okozhatná,
- az elvégzett karbantartási munkákról nyilvántartást kell vezetni,
- el kell készíttetni az üzemi kárelhárítási tervet,
- az esetlegesen bekövetkező havária esemény során, a telephely területén elfolyó, kiszóródó anyagot/hulladékot össze kell gyűjteni, a hulladékkal szennyeződött területet mentesíteni kell és eredeti állapotába visszaállítani,
- környezetszennyezéssel kapcsolatos rendkívüli eseményről a környezetvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni kell.

A havária események nyomán bekövetkező környezetterhelések mértékét előre nem lehet számszerűsíteni, de bekövetkezésük valószínűsége csekély, mert a technológia alacsony tűzveszélyességi fokozatú, a terület pedig nem földrengésveszélyes.

Váratlan szennyezések elhárítására készenlétkben kell tartani a szennyezés elhárításához szükséges eszközöket és anyagokat. Az üzemelés során haváriából eredő szennyeződéssel nem számolhatunk.

5.3. A beruházás elmaradásakor és a felhagyásakor várható környezeti hatások

5.3.1. A beruházás elmaradásának hatásai

A nem hagyományos értelemben vett beruházás, azaz a hasznosítható hulladékok mennyisége nő meg, gyakorlatilag semmilyen káros környezeti hatást nem eredményez, a hulladékoknak megszűnik a hulladék státuszuk, lehetővé téve az újrahasználatukat.

5.3.2. A felhagyás hatásai

Egy esetleges felhagyáskor (ami nagyon valószínűtlen), a területen lévő jelenlegi hulladékmennyiséget és a már feldolgozás eredményeként létrejött másodlagos hulladék mennyiségének ártalmatlanításáról, felszámolásról egy másik telephelyen kellene gondoskodni.

Bontási tevékenységet felhagyás esetén nem kellene végezni.

6. A beruházás természeti katasztrófákkal és éghajlatváltozással szembeni érzékenysége

6.1. Természeti katasztrófák

A telephely veszélyeztetettségét a veszélytípusok kistájra jellemző besorolásokból írjuk le. Forrás: Szabó József, Lóki József, Tóth Csaba, Szabó Gergely: Természeti veszélyek Magyarországon; Földrajzi Értesítő 2007. LVI. évf. 1-2 füzet, pp. 15-37. A természeti katasztrófákat a következő táblázatban foglaltuk össze:

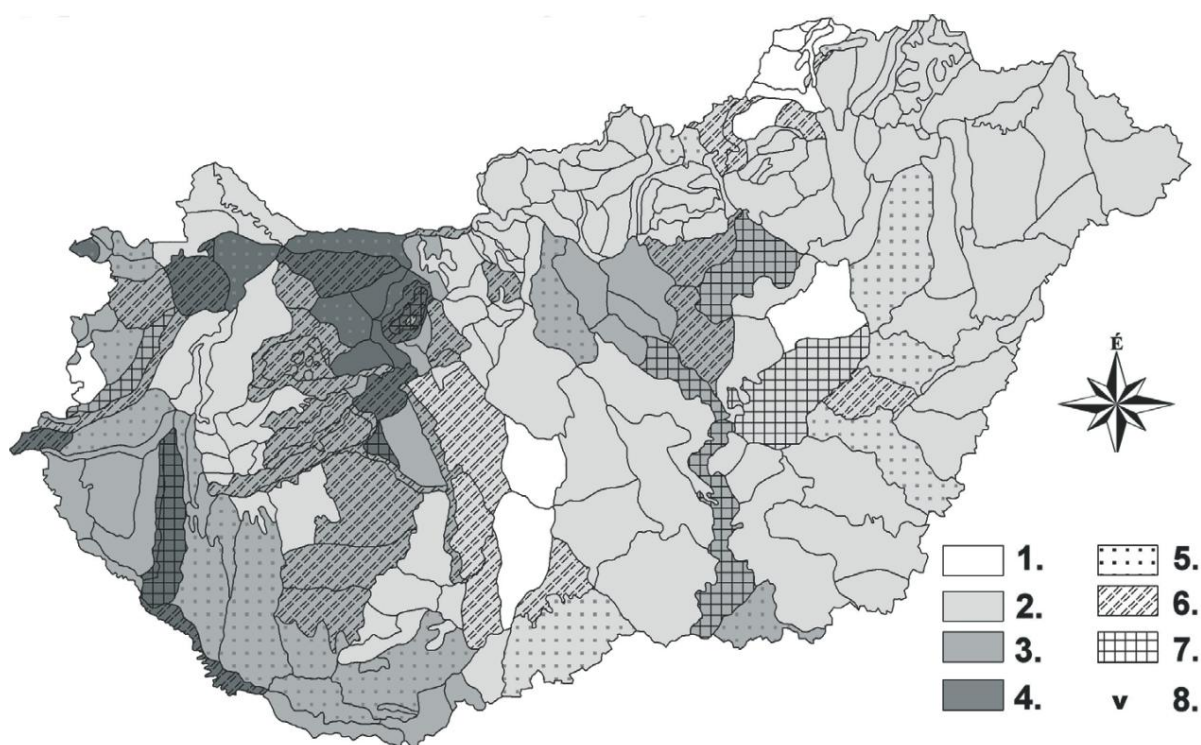
Kialakulás helye	Hatásmechanizmus	Fontosabb típusok
Litoszféra	Belső erők	Földrengés
	Külső erők	Földcsuszamlás (felszínmozgások)
Atmoszféra	Levegő közvetlen hatás	Porvihar - szélerozió
		Természetes tűz
		Villámcsapás
	Levegő közvetett hatása víz útján	Felhőszakadás
		Hóvihar
		Jégeső
Hidroszféra	Víz közvetlen felszíni hatása	Árvíz (belvíz)
		Parti jég
	Víz közvetett hatása levegő útján	Szárazság (aszály)

Földrengés

A Kárpát-medence nem tartozik a Föld jelentős szeizmicitású területei közé, és a medence belsejében a peremvidékekhez (Bécsi-medence, Kárpátalja DK-i Kárpát-kanyar, Dinaridák) képest is kisebb a jelentős kárt okozó földrengések veszélye. Ennek mértékét jellemzi, hogy a földrengések elleni védekezés jelenlegi leghatékonyabb eszköze, a rengésálló építmények emelése tekintetében nincsenek általános jogszabályi előírások. Csupán az atomerőművek és a radioaktív hulladék elhelyezését szolgáló létesítmények építését megelőzően kötelezőek a

szeizmitási vizsgálatok. Károkat okozó rengések ugyan előfordulnak, de a komoly veszteséget okozók meglehetősen ritkák. A 20. században pl. összesen négy alkalommal fordult elő a 12 fokozatú EMS skálán (a Mercalli-Cancani-Sieberg féle skála ma használt tökéletesített változata) VII., ill. VIII. intenzitási fokot elérő földrengés (Kecskemét 1911, Eger 1925, Dunaharaszti 1956, Berhida 1985). Mivel ilyenek a korábbi századokban is voltak (Komáromban 1763-ban pl. IX. fokozatú, több, mint 60 halálos áldozattal), a potenciális földrengés-veszélyeztetettség meghatározása nem felesleges.

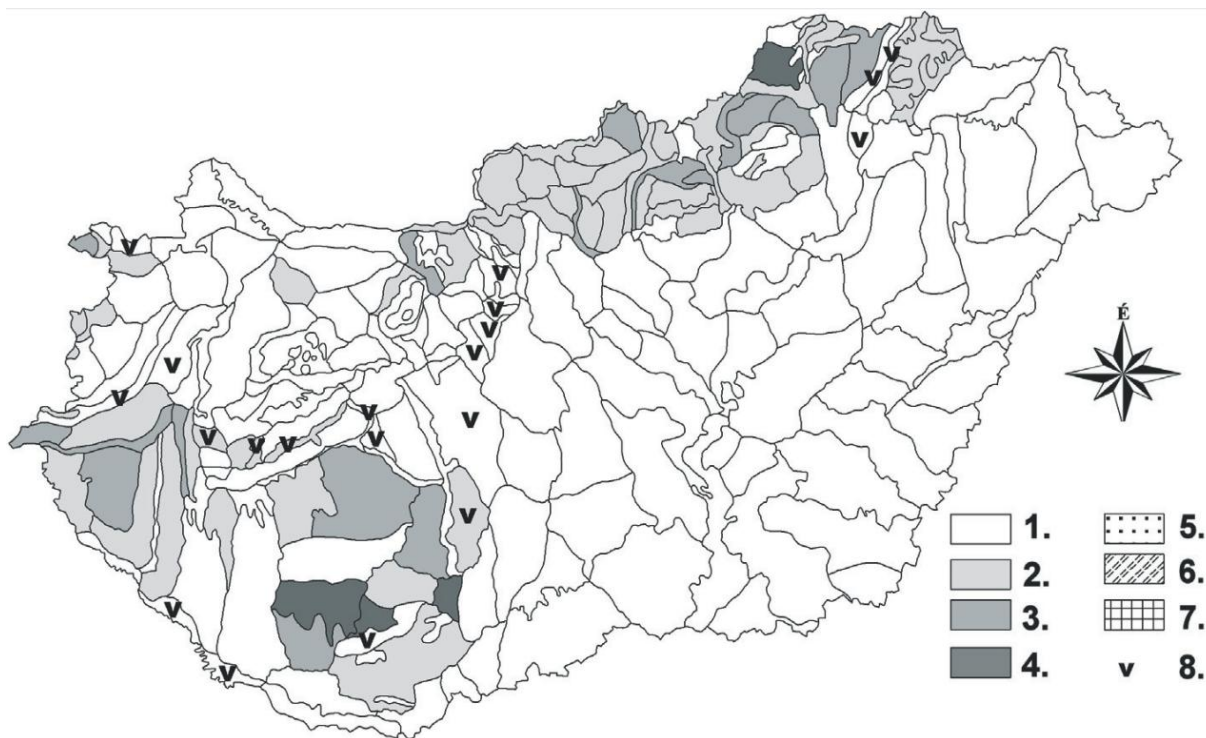
A telephelyen és környezetében a földrengések veszélye kismértékű.



A földrengések veszélye Magyarország kistájaiban. – 1 = a földrengések veszélye jelentéktelen; 2 = kismértékű; 3 = közepes; 4 = súlyos; 5 = alacsonyabb földrengés-veszélyességi fokozatba tartozik a kistáj mintegy 25%-a; 6 = 50%-a; 7 = 75%-a

Felszínmozgások

A tömegmozgásokból eredő természeti veszélyek az árvízhez és belvízhez viszonyítva nagyjából fordított területi elrendeződést mutatnak.

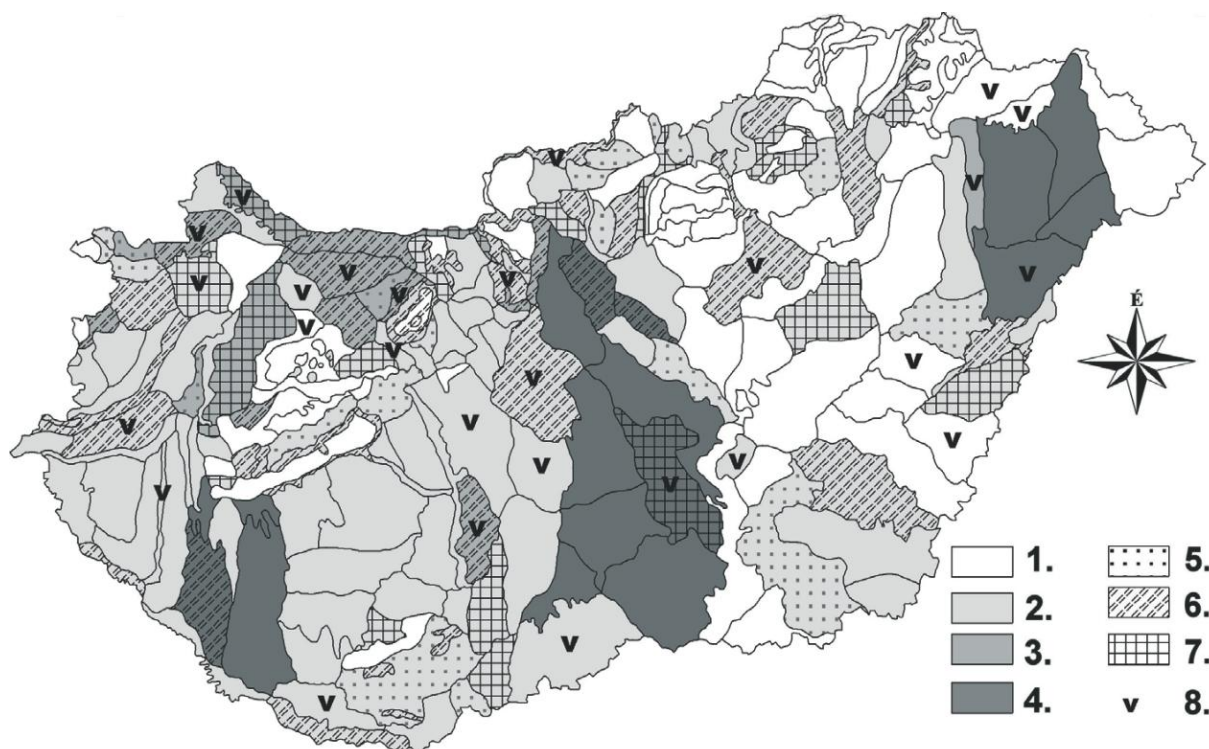


A felszínmozgások veszélye Magyarország kistájaiban. – 1 = a felszínmozgások veszélye jelentéktelen, 2 = kismértékű; 3 = közepes; 4 = súlyos; 5 = a kistáj egyes részeit az átlagosnál lényegesen nagyobb felszínmozgás-veszély fenyegeti

A telephelyen és környezetében a felszínmozgások veszélye jelentéktelen.

Szélrózsió

A szél felszínalakító tevékenysége során elsősorban a talaj, mint az egyik legfontosabb természeti erőforrás károsodik, de a levegőbe kerülő kőzetszemcsék az élővilágra is hatással vannak. A deflációs területeken a növények gyökerének felszínre kerülése, az akkumulációs területeken a becsapódó (homokverés) és felhalmozódó szemcsék a növényzet pusztulásához vezetnek. A szélrózsióból származó por rontja a levegő minőségét és ezáltal káros hatással van az emberi egészségre. A jelenlegi éghajlati körülmények között hazánkban a szélrózsió veszélyével csak a növényzettel kellően nem védett száraz felszíneken kell számolni. Ez elsősorban tavasszal, a vegetációs időszak kezdetén fordul elő, amikor a szél ereje a száraz felszín közelében meghaladja a kritikus indító sebességet. Szélrózsió az őszi időszakban is megfigyelhető, de a jelentősége, ill. kártétele a tavaszi időszakéhoz viszonyítva elhanyagolható. Télen, ha nem védi vastag hótakaró a felszínt, az ősszel felszántott parcellákon jelentős szélrózsiós károk várhatók.



A szélrózsió-veszély mértéke Magyarország kistájaiban. – 1 = a szélrózsió-veszély jelentéktelen; 2 = kismértékű; 3 = közepes; 4 = súlyos; 5 = alacsonyabb szélrózsió-veszélyességi fokozatba tartozik a kistáj mintegy 25%-a; 6 = 50%-a; 7 = 75%-a; 8 = a kistáj egyes részeit az átlagosnál lényegesen nagyobb szélrózsió-veszély fenyegeti

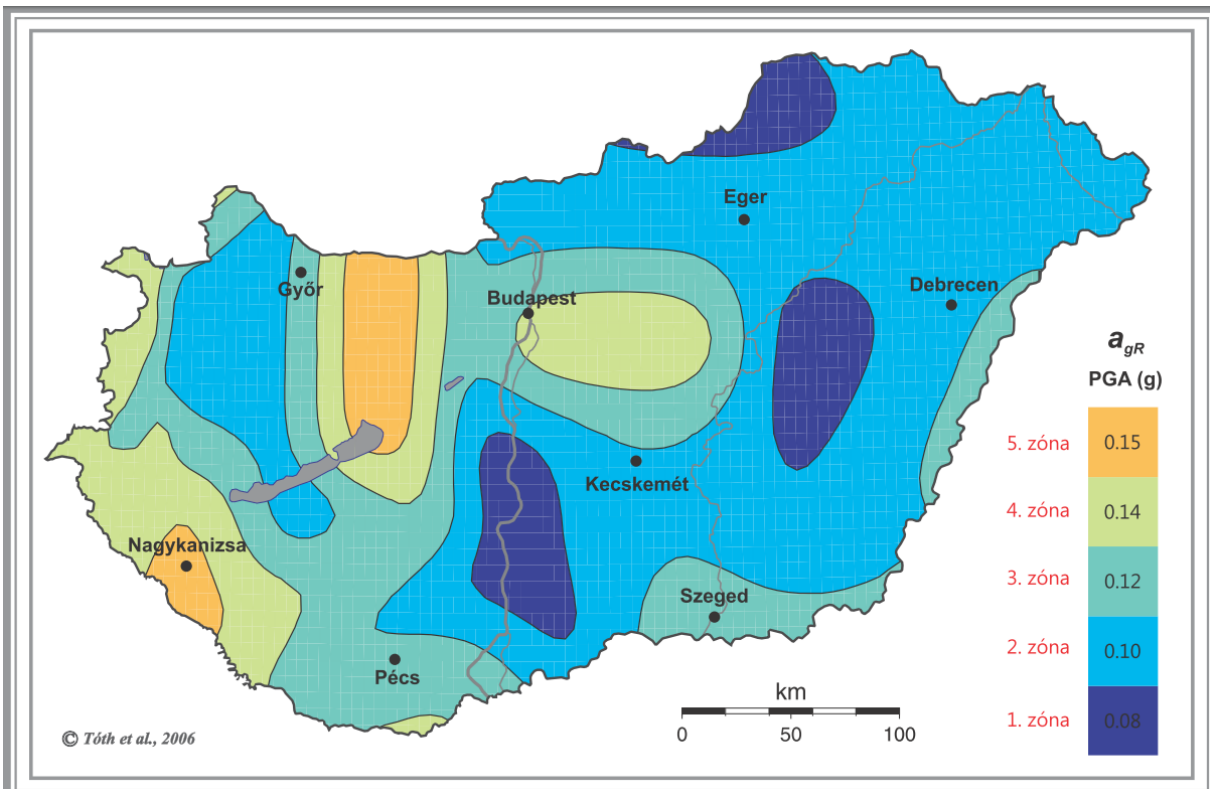
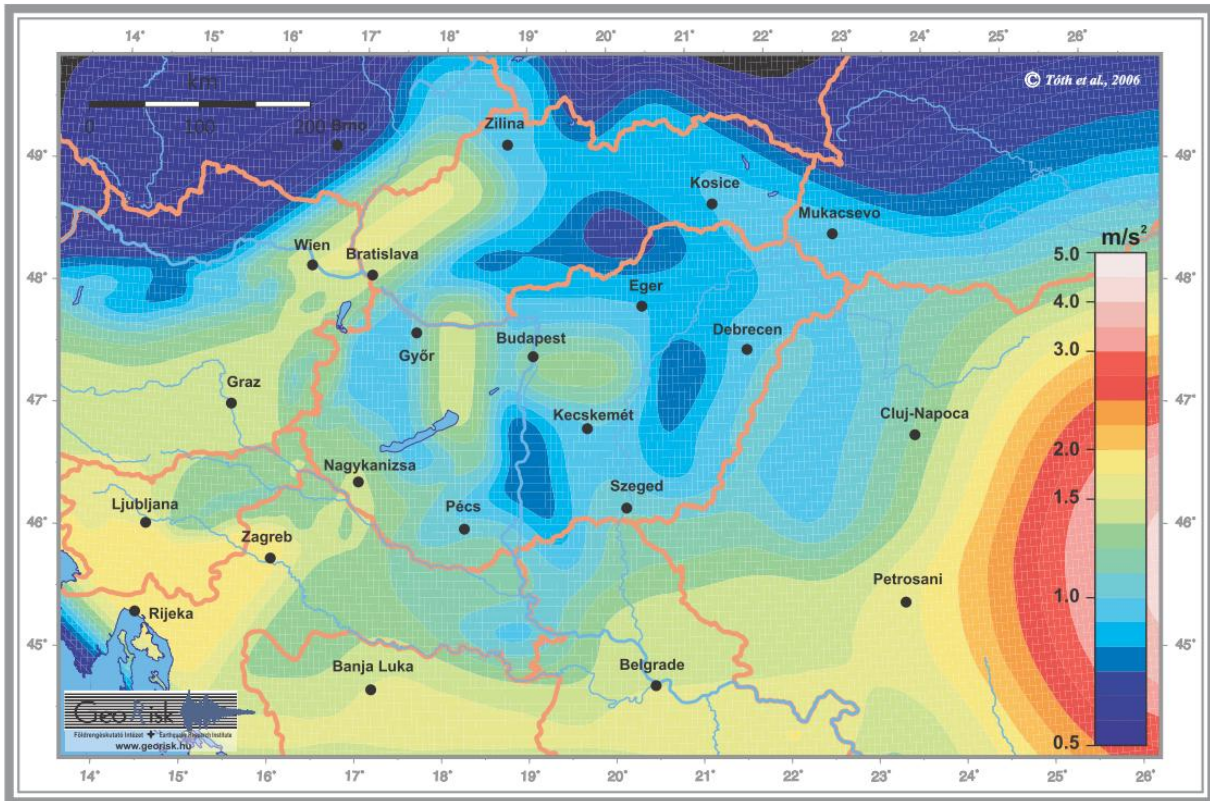
A telephelyen és környezetében a szélrózsió veszélye kismértékű.

6.2. Éghajlatváltozás

A jelen értékelést a tervezett beruházás tekintetében a Klímapolitika Kft. által készített Útmutató projektek klímakockázatának értékeléséhez és csökkentéséhez című dokumentuma alapján készítettük el.

Éghajlatváltozás által befolyásolt projekt azonosítása

A klímakockázati értékelés első lépéseként meg kell határozni, hogy a jelen beruházás az éghajlatváltozás által befolyásolt-e. A beruházás esetében annak tervezett élettartama, valamint a tervezett működése több mint 15 év. Az üzemeltetés a tervezési fázisba jóval meghaladja a 15 évet.



A földrengés-veszélyeztetettséget a vízszintes talajgyorsulás maximális értéke határozza meg. A vizsgált terület és térsége a 1,0-1,5 m/s² közötti maximális vízszintes talajgyorsulás értékkel

jellemezhető (Magyarországon alkalmazott szeizmikus zónatérkép alapján a vizsgált terület a 4. zónába tartozik, forrás: <http://www.georisk.hu/Maps/maps.html>)

Vízkároktól való kitettség szempontjából tekintetében a beruházási terület védettnek mondható a tervezési terület.

A projekt éghajlati érzékenységeinek meghatározása, potenciális hatások azonosítása

A projekt megvalósulását befolyásoló éghajlati változások:

- átlagos felszíni hőmérséklet lassú növekedése,
- hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése,
- csapadék intenzitásának növekedése,
- megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés,
- viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése.

Az egyes éghajlati változások bekövetkező fizikai hatások, amik a szolgáltatást is befolyásolhatják. Az egyes éghajlati változásokhoz az alábbi hatások tartozhatnak:

- a létesítmények szerkezetének stabilitása csökken,
- viharok időjárás következtében bekövetkező károk (pl.: villám okozta károk).

A fenti elsődleges hatások további másodlagos hatást okozhatnak, melyek kihathatnak a társadalom és gazdaság egészére. A fizikai infrastruktúrát érintő negatív hatások magasabb fenntartási költségeket eredményeznek, illetve eleve magasabb beruházási költséget tehetnek szükségessé.

Évi átlagos hőmérséklet

A területen az évi átlag középhőmérséklet változásait mutat, egy általános melegedési tendencia érzékelhető az év nagy részében. Kivételt képez a modellezés alapján május hónap, ahol 0,1 °C-os csökkenés várható az átlag hőmérsékleti értékekben. A legnagyobb növekedés februárban volt, mely 3,8 °C-os növekmény formájában jelenik meg. Az 1981-2009 közötti

időszaknak az évi átlag hőmérséklete 10,97 °C, míg a 2050-re készített modellezése 12,83 °C-nak adódott. Ez a vizsgált periódusban egy 1,86 °C-os átlagos hőmérséklet növekedést jelent.

Az globális törekvések szerint ezen értéket 2 °C alatt kellene tartani az iparosodás előtti állapothoz képest.

Évi átlagos maximális hőmérséklet

A területen az évi átlagos maximális hőmérséklet változásaiban egy általános melegedési tendencia figyelhető meg, mely alól a május hónap kivételt képez egy 0,6 °C-os csökkenés formájában. Erőteljes növekedés érzékelhető a jövőbeni időszakban az október-február intervallumban. A legjelentősebb emelkedés februárban figyelhető meg, mely 3,3 °C-os növekmény formájában jelenik meg. Az 1981-2009 közötti időszaknak az évi átlagos maximális hőmérséklete 15,45 °C, míg a 2050-re készített modellezése 17,17 °C-nak adódott. Ez a vizsgált periódusban egy 1,72 °C-os átlagos maximális hőmérséklet növekedést jelent.

Évi átlagos minimális hőmérséklet

A területen az évi átlagos minimális hőmérséklet változásaiban egy általános melegedési tendencia figyelhető meg az év egészében. Erőteljes növekedés érzékelhető a jövőbeni időszakban az október-december, illetve a február-április intervallumokban. A legnagyobb változás február hónapban jelentkezik, egy 4,2 °C-os abszolút növekmény formájában 2050-ben. Az 1981-2009 közötti időszaknak az évi átlagos minimális hőmérséklete 6,5 °C, míg a 2050-re készített modellezése 8,51 °C-nak adódott. Ez a vizsgált periódusban egy 2,01 °C-os átlagos minimális hőmérséklet növekedést jelent.

Évi átlagos csapadékmennyiség

A területen az évi átlagos csapadékmennyiség változásaiban egy általánosan növekedő tendencia figyelhető meg az év nagy részében. Kivételt képeznek a modellezés alapján az október és november hónapok, ahol a jövőbeni időszakban egy 2 mm-es, illetve egy 3 mm-es csökkenés figyelhető meg. Erőteljes növekedés érzékelhető a jövőbeni időszakban a júliusszeptember intervallumban. A legnagyobb változás július hónapban jelentkezik, egy 14 mm-es növekmény formájában 2050-ben. Az 1981-2009 közötti időszaknak az évi átlagos csapadékmennyisége 45,50 mm, míg a 2050-re készített modellezése 51,75 mm-nek adódott.

Ez a vizsgált periódusban egy 6,25 mm-es átlagos csapadékmennyiség növekedést jelent. A csapadékmennyiség a területen az 1981-2009-es időszakra 590 mm/év-re adódott, amely a modellezés alapján a 2050-es időszakra ez 652 mm/év-re fog változni.

Összefoglalóan a csapadékmennyiség értékek kapcsán az alábbi következtetések vonhatók le:

- várhatóan több csapadék fog jelentkezni a területen, mind havi, mind éves szinten,
- a megnövekedett csapadékmennyiség előrevetíti nagyobb pufferkapacitás kiépítésének szükségességét a megfelelő tároláshoz,
- megfelelő tárolókapacitás kialakítása lehetőséget biztosít a szárazabb/melegebb időszakokban a hatékonyabb öntözésre.

6.3. Kockázatok

Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozó kockázatértékelés A következő táblázat értékeli a bekövetkezési valószínűségét az egyes időjárási eseményeknek, és egyben megadja a hozzájuk társított következmények mértékét is.

Valószínűség	Következmény		
	Kicsi (1)	Mérsékelt (2)	Jelentős (3)
Gyakori (3)	Alacsony (3)	Közepes (6)	Magas (9)
Lehetséges (2)	Alacsony (2)	Közepes (4)	Közepes (6)
Ritka (1)	Alacsony (1)	Alacsony (2)	Alacsony (3)

- Ritka: Csupán kivételes esetekben következik be.
- Lehetséges: Bekövetkezhet a közeljövőben, vagy a létesítmény működési időszakában (5 éven belül).
- Gyakori: Nagy valószínűséggel bekövetkezik a közeljövőben, vagy a létesítmény működési időszakában (1 éven belül).

Következmények

- kicsi: Kismértékű kár keletkezik, nincs komolyabb hatása a környezetre, illetve a létesítményre. Anyagi károk nincsenek, vagy csak minimálisak.
- mérsékelt: Látható károkat okoz a környezetben, illetve a létesítményben. Fizikai károk keletkezhetnek a létesítményben, melyek kijavítása komolyabb anyagi terhekkel jár.
- jelentős: Komoly károk keletkeznek mind a természetes, mind az épített környezetben. Igen komoly anyagi terhekkel járnak a javítási munkálatok.

Az éghajlatváltozásra gyakorolt hatások értékelése

Esemény	Alesemény	Valószínűség	Következmény	Várható hatás/kockázat	Javasolt beavatkozás
Súlyos viharok	Szélvihar	2	2	4	nagyobb csapadékhozamoknál a víz elvezetésére kell fordítani a figyelmet a csapadékvíz gyűjtő és a befogadó rendszer megfelelő méretezésével
	Hóvihar	2	2	4	
	Jégeső	2	2	4	
Szélsőséges hőmérséklet	Hőhullám	2	1	2	Nem releváns
	Hideghullám	1	1	1	
Aszály	-	1	1	1	Nem releváns
Tűzkár	-	2	2	4	A tűzkár várhaló minimalizálása érdekében a tűzvédelmi előírások betartása, a védőtávolságok figyelembevétele javasolt.
Árvíz	-	1	1	1	A telephely környezetében tényleges kockázatot jelentő

					felszíni vízfolyás nem található, így többlet beavatkozás nem indokolt
Belvíz	-	2	1	2	Új beruházás esetén a tervezett építmények elhelyezése és kialakítása a mértékadó belvízszint figyelembevételével kerüljön meghatározásra a tervezés során.

A létesítmény éghajlatváltozásra gyakorolt hatásainak értékelése

A tevékenység nem befolyásolja a feltételezhető hatásterület alkalmazkodási képességét a klímaváltozáshoz. A terület használata megváltozik a beruházás kapcsán, illetve a terület jellege, és képe is kis mértékben átalakul. A fentebb leírtak következtében nem várható jelentős változás a környezet adaptációs képességében. A megújuló energiaforrások úgy használhatók fel energiatermelésre, hogy közben nem, vagy csak igen kis mértékben bocsátanak ki a környezetre káros anyagokat. Környezethasználó a telephelyen napelemes térvilágítást és napelemes kamerát tervez telepíteni.

7. Hatásterület becslése

A tervezett beruházás egyes fázisaiban a környezeti elemekre gyakorolt hatásokat az alábbi összefoglaló táblázat hatásmátrixa tartalmazza:

	A tervezett tevékenység				
	telepítése	megvalósulása	üzemzavara	felhagyása	elmaradása
Levegőtisztaság-védelem	N/A	0	0	0	0
Hulladék-gazdálkodás	N/A	+	0	0	-
Zaj- és rezgésvédelem	N/A	0	0	0	0
Talajvédelem	N/A	0	-	0	0
Felszíni és felszínalatti vizek	N/A	0	0	0	0
Táj és ökológia	N/A	0	0	0	0

Megjegyzés: N/A = nem értelmezhető

A telephely Tiszavasvári külterületén, iparterületen fekszik.

Környezethasználó a telephelyen jelenleg nem kíván helyhez kötött bejelentés köteles légszennyező pontforrást üzemelni.

Számításaink szerint a zajvédelmi szempontú hatásterületének határa üzemelési időszakban, nappal 100 m. Ezen a távolságon belül, a hatásterületen található védendő homlokzat, így zajvédelmi intézkedés megtétele nem szükséges.

Az előzőek alapján elmondható, hogy a tevékenység közvetlen hatásterülete az iparterületen marad.

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

8.1. Az engedélykérő azonosító adatai

Lásd a 1.1. fejezetben.

8.2. 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 tervezett tevékenységek során ilyen adatok nem merültek fel.

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

A tervezett tevékenységek során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése még nem történt meg.

8.4. Országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége

A tervezett tevékenységek során országhatáron átnyúló hatások kialakulása nem tervezett.

8.5. Ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételével 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 tervezett tevékenységek nem érint erdőterületet.

9. Monitoring

A tervezett tevékenység hatásai nem jelentenek veszélyt a talajra, talajvízre, a terület közelében ivóvízbázis nem található, védett terület nincs, így monitoring rendszer kiépítése nem indokolt.

10. Összefoglalás

Jelen előzetes vizsgálati dokumentációban feltártuk a vizsgált tevékenység környezeti hatásait, a környezeti elemek igénybevételének módját és mértékét.

A vizsgálat alapján az alábbi megállapítások tehetők:

- nincs beruházási szakasz, hiszen a tervezett tevékenység mobil technológiával lenne végezve,
- az üzemelés zajterhelésének hatásterülete az érintett iparterületen jelölhető meg, a hatás mértéke elviselhető, az üzemelés zajvédelmi problémát nem okoz,
- a kapacitás kihasználásával elérhető, hogy a Tiszavasvári Járásban keletkező építési-bontási hulladékok (jellemzően törmelékek) hasznosításra kerüljenek, minél nagyobb mértékben eltéríteni azokat a lerakástól, azok minél nagyobb mértékben kerüljenek vissza a körforgásba.

A terület jelenlegi általános jellemzője az elfogadható szintű egészségügyi kockázat. Ezen az állapoton a kapacitáskihasználás növelése nem változtat.

A fentiekben részletezettek alapján megállapítható, hogy a hulladékhasznosítási tevékenység megvalósítása, működtetése, felhagyása a környezetvédelmi elvárásokat teljesíti. A kapcsolódó technológiák anyag és energia kibocsátásai nem jelentősek, amennyiben a vonatkozó környezetvédelmi előírások betartásra kerülnek.

Az ivóvízbázisok nem veszélyeztetettek a tervezett tevékenység által.

A hasznosításhoz, előkezeléshez használt gépek műszaki előírás szerinti gépek, környezetvédelmi előírásoknak meg kell, hogy feleljenek.

Lényegesebb, figyelemreméltó környezeti változások, kárt okozó váratlan események bekövetkezése nem feltételezhető.

A tevékenység következtében országhatáron áttérjedő környezeti hatások nem lépnek fel.

**Összefoglalóan megállapítható, hogy a tervezett tevékenység
környezetvédelmi szempontból megvalósítható.**

Jelen dokumentációt készítette:

Dr. Kompár László

ügyvezető / MMK SZKV-1.1.-1.4. szakértő

KOMPÁR és Fia Kft.

Kelt: Tiszavasvári, 2026. május 28.