

# **Előzetes vizsgálati dokumentáció**

**NYÍR-ÉPÍTŐ Kft**

**Székhely: 4700 Mátészalka, külterület, hrsz. 0124/6**

**NEM VESZÉLYES HULLADÉK HASZNOSÍTÁSI  
TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓAN**

**Telephely: Mátészalka, hrsz.: 0124/6**

**Készítette:**

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

**Miskolc, 2026. március – május**

---

## Tartalomjegyzék

Előzmények, az előzetes vizsgálati dokumentáció kidolgozási folyamatának ismertetése	4
1.) A tervezett tevékenység célja (a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetében a közérdek bemutatásával együtt)	5
2.) A tervezett tevékenység számításba vett változatának alapadatai	6
2.1.) A tevékenység volumene	7
2.2.) A telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása	7
2.3.) A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja	10
2.4.) A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények	11
2.5.) A tervezett technológia, vagy ahol nem értelmezhető, a tevékenység megvalósításának leírása, ideértve az anyagfelhasználás főbb mutatóinak megadását	12
2.6.) A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalomé is	16
2.7.) A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	16
2.8.) A tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek	17
2.9.) Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia	18
2.10.) Adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása	18
2.11.) A telepítési hely lehatárolása térképen, megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő vagy – a településrendezési tervekben szereplő – tervezett terület-felhasználási módokat	18
2.12.) A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását	21
2.13.) Nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket	21
2.14.) A vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján	21
3.) A számításba vett változatok	21
4.) Nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal továbbvezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a továbbvezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése	21
5.) A számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a	

továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként [6. § (2) bekezdés] elkülönítve, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel	22
6.) A környezetre várhatóan gyakorolt hatások	24
6.1.) A vizsgált területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel	57
7. Éghajlatváltozás	62
8. A megalapozó információk bemutatása	63
9. Az 1-3. számú mellékletbe tartozó tevékenységek dokumentációjának egyéb (közös) követelményei	63
9.1)Az engedélykérő azonosító adatai	63
9.2)Minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatot, így megjelölve, elkülönítve kell ismertetni a dokumentációban és a nyilvánosságra hozandó részben ezeket az adatokat olyan információkkal kell helyettesíteni, amelyek a tevékenység megítélését lehetővé teszik	64
9.3)Ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell	64
9.4)Országhatáron áterjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége	64
9.5)Ha az előzetes vizsgálatra erdő igénybevételevel járó beruházáshoz vagy tevékenységhez kapcsolódóan kerül sor, és korábban az erdészeti hatóság igénybevételi vagy elvi igénybevételi eljárása nem került lefolytatásra, az előzetes vizsgálatra vonatkozó kérelemhez csatolni kell	65
10. Összefoglalás	65

## Mellékletek

1. Szakértői engedély
2. Klímavédelmi rész

### **Dokumentációt készítő adatai**

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

Kovács Kornél  
okl. környezetmérnök, környezetvédelmi szakértő

Mérnöki Kamarai tagság: 05-1448  
Szakértői engedély száma:  
19/2023. (SZKV-1.1., SZKV-1.2., SZKV-1.3., SZKV-1.4.)

Az engedély másolata az 1. sz. mellékletben megtalálható.

Közreműködő szakértők:

- Zsolyomi Tamás okl. biológus, természetvédelmi szakértő (SZ-008/2018.)
- Rakaczkiné Kecskés Erzsébet, okl. gépészmérnök, környezetvédelmi szakértő (SZKV-1.1., SZKV-1.2., SZKV-1.3., SZKV-1.4., SZVV-3.10), klímavédelmi szakértő (K-Sz)

### **Előzmények, az előzetes vizsgálati dokumentáció kidolgozási folyamatának ismertetése**

A Nyír-Építő Kft nem veszélyes (inert építési-bontási) hulladékok hasznosítását kívánja végezni a Mátészalka, külterület, hrsz.: 0124/6 alatti ingatlanon.

A telephelyen tervezett előkezelni (hasznosításhoz)/hasznosítani kívánt mennyiség 160 000 t/év. A Kft a külső helyszínen is végezni kívánja majd a hulladékgazdálkodási tevékenységet (tervezett mennyiség: 420 000 tonna). Így a tervezett együttes mennyiség 580 000 tonna/év.

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

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

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

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

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

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

A tervezett tevékenység célja: nem veszélyes hulladék hasznosítása.

A projekt célja a térség környezetében képződő bontási hulladékok szervezett, korszerű, környezetkímélő, hasznosítást preferáló kezelése. A kezelés során elsődleges cél az építőipari hasznosításra alkalmas másodnyersanyagok előállítása, terméké minősítése és értékesítése.

A hatékony működés, valamint a környezetvédelmi és szakmai irányelvek legmagasabb fokú teljesítése érdekében stratégiai cél, hogy a tárgyi hulladékok teljes kezelendő mennyisége a tervezett létesítménybe érkezzen. Ennek jogi, szakmai és üzleti feltételeit a Kormányhivatallal és az érintett hatóságokkal közösen kívánja az Engedélyes megteremteni.

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

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

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

Hasznosítás (Ht. 2. § (1) bek. 20. pont): bármely kezelési művelet – ideértve a válogatást is –, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célú szolgál annak révén, hogy olyan más anyagok helyébe lép, amelyeket egyébként valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemben, akár a szélesebb körű gazdaságban betölthesse;

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

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

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

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

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

R5a Szervetlen anyagok újrahasználatra való előkészítése, szervetlen építőanyagok újrafeldolgozása;

Vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység nem lesz.

## **2.) A tervezett tevékenység számításba vett változatának alapadatai**

A tevékenységnek nincs más technológiája, egyéb változata.

A Nyír-Építő Kft a nem veszélyes építési, bontási hulladékokat különböző építőipari és egyéb cégektől, illetve magánszemélyektől átveszi a Mátészalka, külterület, hrsz.: 0124/6 alatti ingatlanon. Szükség esetén az átvett hulladékokat előkezelik, törik, majd termékké minősítik és értékesítik.

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

Egyes építési-bontási inert hulladékokat a saját tulajdonú kötőberendezéssel aprítják, törik és osztályozzák. Az inert hulladékokat és az őrléményt homlokrakodós rakodógéppel mozgatják. A keletkező őrléményeket a Kft minősíteti, majd a terméket saját tevékenységéhez felhasználja, vagy értékesíti.

Technológia egyes lépései:

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

- A tört, már terméké minősített anyagot ideiglenesen depózzák, majd értékesítik.
- A kezelésből származó hulladékokat ideiglenesen tárolják, majd kiszállítják ártalmatlanításra, hasznosításra (bánya rekultivációhoz, illetve kommunális lerakóba, a vashulladékot hasznosításra).

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

Fenti tevékenységet külső helyszínen is folytatni kívánja majd a Kft.

## 2.1.) A tevékenység volumene

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

Hulladék Kód (HAK)	Megnevezés	Hasznosítani kívánt éves mennyiség
1701	Beton, téglá, cserép és kerámia	
170101	Beton	580 000 tonna/év*
170102	Tégla	580 000 tonna/év*
170103	Cserép és kerámia	580 000 tonna/év*
170107	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 170106-tól	580 000 tonna/év*
1703	Bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
170302	Bitumen keverék, amely különbözik a 170301-től	580 000 tonna/év*
1705	Föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő	
170504	Föld és kövek, amelyek különböznek a 170503-tól	580 000 tonna/év*
170506	Kotrási meddő, amely különbözik a 170505-től	580 000 tonna/év*
170508	Vasúti pálya kavicságnya, amely különbözik a 170507-től	580 000 tonna/év*
1709	Egyéb építési-bontási hulladék	
170904	Kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 170901-től, a 170902-től és a 170903-tól	580 000 tonna/év*
2002	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
200202	talaj és kövek	580 000 tonna/év*
Összesen:		580 000 tonna/év*

1. táblázat

A fent felsorolt kódszám közül a tevékenységbe bevonható hulladékok maximális mennyisége összesen: 580 000 tonna/év. Ebből 420 000 tonna/év mennyiséget a keletkezés helyszínén, 160 000 tonna/év mennyiséget a Mátészalka, külterület, hrsz.: 0124/6 alatti telephelyen kíván hasznosítani a Kft.

Az egy időben a telephelyen maximálisan tárolható hulladékok mennyisége: 12 000 tonna

A telephely alkalmas a kérelemben szereplő tevékenység végzésére.

A gyűjteni, tárolni, kezelni kívánt nem veszélyes hulladék deponálása, majd a feldolgozás/hasznosítás törési és osztályozási folyamata is szilárd burkolaton (aszfaltburkolat) történik a földtani közeg védelme érdekében. A telephely 6 181 m<sup>2</sup>-nyi aszfalt, és 1 546 m<sup>2</sup>-nyi térköves burkolattal van ellátva, melyből egy 2 500 m<sup>2</sup>-nyi területen 6 méter magasságban tudják a 12 000 tonna hulladékot tárolni egyidőben. A késztermék deponálást pedig darált beton burkolaton kívánják végezni. A depók körbejárhatósága biztosított lesz. A tároló terek (utak, térburkolatok) állapota rendszeresen ellenőrzésre és szükség esetén javításra kerülnek.

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

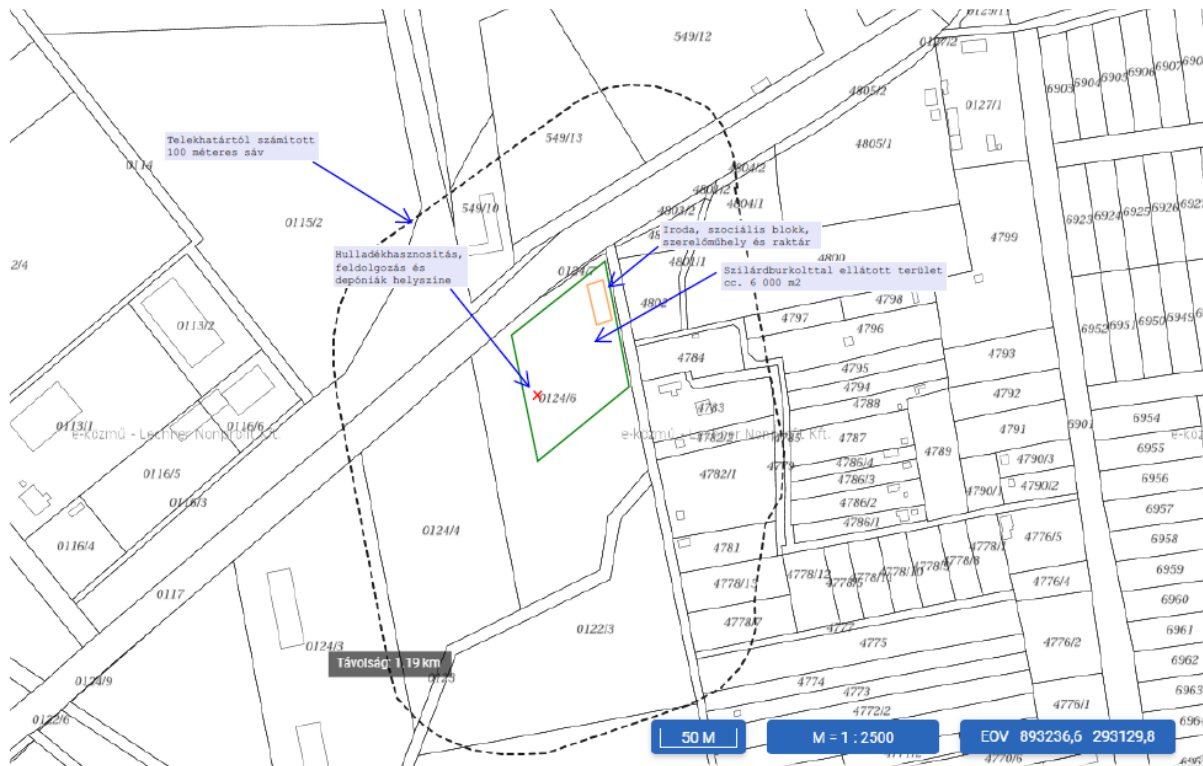
A hulladéktároló hely táblával jelzésre kerül, az egyes hulladék depóniák esetén a hulladék azonosító kódja és megnevezése a depónia mellett elhelyezett táblán feltüntetésre kerül.

A hulladékgyűjtő létesítmény műszaki kialakítása megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló rendeletben foglaltaknak.





1. kép



2. kép

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

A Nyír-Építő Kft a nem veszélyes építési-bontási hulladékok hasznosítását a hulladékgazdálkodási engedély megszerzését követően mielőbb szeretné elkezdni.

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

A Nyír-Építő Kft a hulladék hasznosítási tevékenységét a Mátészalka, külterület, hrsz. 0124/6 alatti telephelyen, a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály illetékességi területén kívánja végezni.

A nem veszélyes hulladékok hasznosításra való előkészítése a telephelyen történik, illetve az engedélyt külső helyszínre vonatkozóan is meg szeretné szerezni.

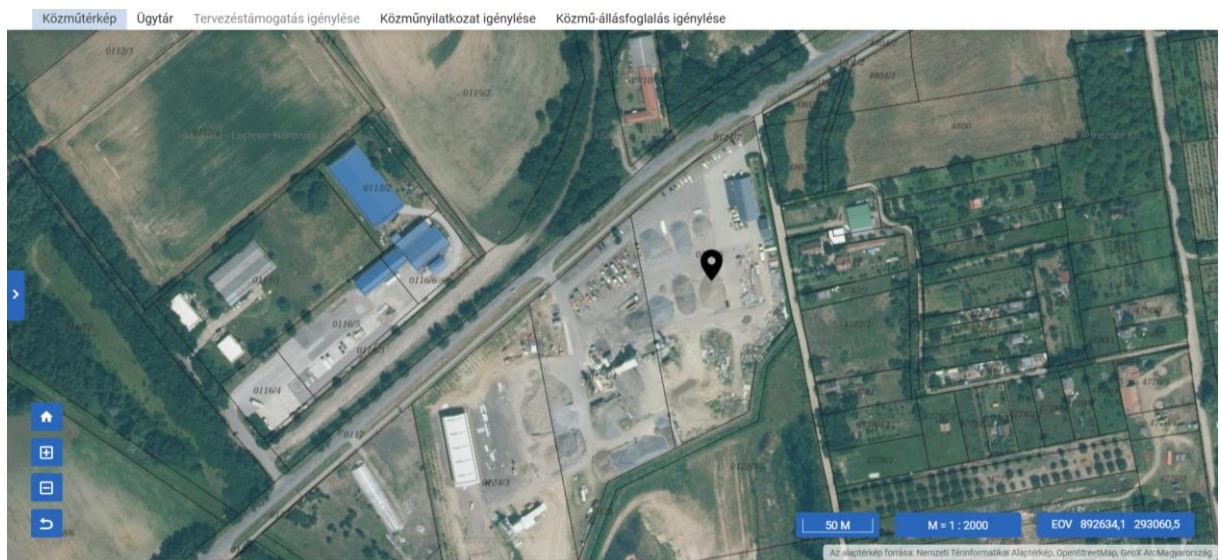
Ingatlan elhelyezkedése: Mátészalka, külterület

Ingatlan helyrajzi száma: 0124/6 (saját ingatlan)

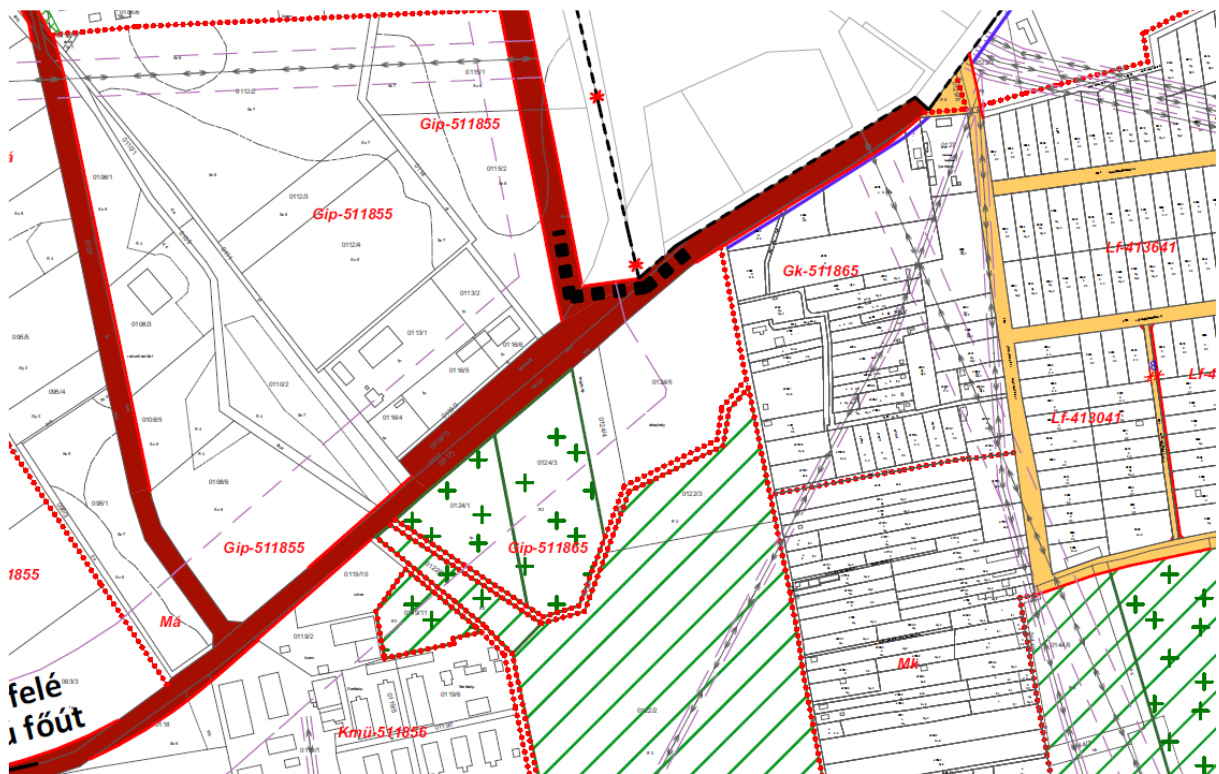
Ingatlan teljes területe: kb. 16500 m<sup>2</sup>

Telephely központi EOV koordinátái:

EOVX: 293008 m; EOYY: 892870 m







Szabályozási terv részlet (Mátészalka, külterület)

4. kép

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

A területen korábban is ipari tevékenységet végeztek.

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

## 2.4.) A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények

A hasznosítási tevékenység végzéséhez nem szükséges létesítmény.

A tevékenység végzéséhez alkalmazni kívánt berendezések:

- ROCO-RYDER 1000 mobil törő és daráló gép a bontási hulladékok (beton, kövek, kevert építési, bontási hulladék) töréséhez, a föld kirostálásához a kivitelezési területen és a telephelyen. Maximális kapacitása 250 tonna/óra. Éves kapacitása 406 250 tonna 250 munkanappal és napi 6,5 óra munkavégzéssel számolva.
- Liebherr 924 LC lánctalpas forgókotró a rakodáshoz és adagoláshoz a kivitelezési területen és a telephelyen.
- Doosan DX 190 W gumikerekes forgókotró a rakodáshoz és adagoláshoz a kivitelezési területen és a telephelyen.

- Liebherr 514 és VOLVO L110 E homlokrakodó a rakodáshoz és adagoláshoz a telephelyen.
- Caterpillar 432 kombi rakodó a rakodáshoz és adagoláshoz a kivitelezési területen.
- 2 db bontókalapács (1,2 és 0,4 tonnás) a nagyobb pl. betontörmelékek előkezeléséhez.
- Fintec 640 mobil nehéz osztályozó, rendelkezésre állási szerződés alapján. Kapacitása max. 250 tonna/óra anyag függvényében, 250 munkanappal és napi 6,5 óra munkavégzéssel számolva.

A Mátészalka, külterület, hrsz.: 0124/6 alatti ingatlanon a nem veszélyes inert hulladékok beszállítása és hasznosításhoz szükséges előkezelése (törése, osztályozása), valamint a minősített alapanyag kiszállítása csak nappali időszakban történik.

A 0124/6 hrsz-ú ingatlanon egy épület található. Az épületben található a Kft irodahelyisége, szociális blokkok, illetve szerelőműhely és raktár.

Az engedélykérelemben szereplő tevékenységhez kapcsolódóan nem szükséges további épület létesítése.

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

A technológia: nem veszélyes hulladék előkezelése (hasznosításhoz kapcsolódóan), illetve hasznosítása.

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

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

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

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

A Nyír-Építő Kft a nem veszélyes építési, bontási hulladékokat saját építőipari tevékenységéből adódóan, illetve különböző építőipari és egyéb cégektől átveszi a Mátészalka, külterület, hrsz.: 0124/6 alatti telephelyén. Szükség esetén az átvett hulladékokat válogatják, előkezelik, törik.

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

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

Egyes építési-bontási inert hulladékokat a saját tulajdonú kötőberendezéssel aprítják, törik és osztályozzák. A letört hulladékokat – minősítést követően – saját munkáik során kívánják hasznosítani, illetve értékesíteni.

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

Technológia egyes lépései:

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

Hulladékkódonként történő tevékenységek bemutatása:

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

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

HAK170103: A beérkező cserép és kerámia frakciót ledepózzák, majd a ROCO-RYDER 1000 mobil törő és daráló gép segítségével a kívánt szemcseméretre törik, és az előkezelt depóra helyezik.

HAK170107: A hulladékot ledepózzák, majd a ROCO-RYDER 1000 mobil törő és daráló gép segítségével a kívánt szemcseméretre törik, és az előkezelt depóra helyezik.

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

HAK170504: A beérkező föld és köveket depózzák.

HAK170506: A beérkező meddőt depózzák.

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

HAK170904: A beérkező kevert építési hulladékot depózzák, majd a ROCO-RYDER 1000 mobil törő és daráló gép segítségével a kívánt szemcseméretre törik.

HAK200202: A beszállított talajt, köveket depózzák.

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

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

Főbb szabványok a vizsgálatok során:

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

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

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

Hulladék Kód (HAK)	Megnevezés	Hasznosítani kívánt éves mennyiség
1701	Beton, téglá, cserép és kerámia	
170101	Beton	580 000 tonna/év*
170102	Tégla	580 000 tonna/év*
170103	Cserép és kerámia	580 000 tonna/év*
170107	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 170106-tól	580 000 tonna/év*
1703	Bitumen keverék, szénkátrány és kátránytermék	
170302	Bitumen keverék, amely különbözik a 170301-től	580 000 tonna/év*
1705	Föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő	
170504	Föld és kövek, amelyek különböznek a 170503-tól	580 000 tonna/év*
170506	Kotrási meddő, amely különbözik a 170505-től	580 000 tonna/év*
170508	Vasúti pálya kavicságnya, amely különbözik a 170507-től	580 000 tonna/év*
1709	Egyéb építési-bontási hulladék	
170904	Kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 170901-től, a 170902-től és a 170903-tól	580 000 tonna/év*
2002	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
200202	talaj és kövek	580 000 tonna/év*
Összesen:		580 000 tonna/év*

2. táblázat

A fent felsorolt kódszám közül a tevékenységbe bevonható hulladékok maximális mennyisége összesen: 580 000 tonna/év. Ebből 420 000 tonna/év mennyiséget a keletkezés helyszínén, 160 000 tonna/év mennyiséget a Mátészalka, külterület, hrsz.: 0124/6 alatti telephelyen kíván hasznosítani a Kft.

Az egy időben a telephelyen maximálisan tárolható hulladékok mennyisége: 12 000 tonna

A mélyépítési kivitelezési munkák során keletkező hulladékokat vagy a keletkezés helyszínén, vagy telephelyre szállítást követően a telephelyen kívánja a Kft. gyűjteni, kezelni és hasznosítani (termékké minősítve), azaz

- a hulladékszállítás országosan valósulna meg,
- a hulladékkezelés a keletkezés helyén vagy a mátészalkai telephelyen valósulna meg,
- a hulladékgyűjtés pedig a mátészalkai telephelyen történne.



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

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

A Nyír-Építő Kft a hulladékhasznosítási engedélyezéssel párhuzamosan a nem veszélyes hulladékok szállítási engedélyét is meg kívánja kérni az illetékes környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási főosztálytól.

Személyforgalom a vizsgált telephely esetében nem jellemző, illetve elhanyagolható mértékű (dolgozók munkába járása), míg a tehergépkocsik száma változó. A 160 000 t hulladék éves mennyiség esetében – háromtengelyes gépjármű 25 tonnás teherbírásával számolva – 6400 t/gk/év, 250 munkanappal számolva 25,6 t/gk/nap. A termékké minősített alapanyag esetében ugyanennyi tehergépkocsi forgalom várható.

**2.7.) A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések**

A hasznosítási tevékenység végzéséhez nem szükséges létesítmény.

A 0124/6 hrsz-ú ingatlanon egy épület található. Az épületben található a Kft irodahelyisége, szociális blokkok, illetve szerelőműhely és raktár. Az engedélykérelemben szereplő tevékenységhez kapcsolódóan nem szükséges további épület létesítése.

Veszélyes hulladék az előkezelés/hasznosítás során nem keletkezik, így a 0124/6 hrsz-ú ingatlanon nem indokolt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely kialakítása.

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

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

A hulladéktároló helyre vonatkozó üzemeltetési szabályzatot a Kft a későbbiek során (a hulladékgazdálkodási engedélykérelem benyújtásával párhuzamosan) elkészítteti, és a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára jóváhagyásra meg fogja küldeni.



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

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

A telepítés/üzemelés miatt nem történt bányauzem megnyitás, nem létesült célkitermelőhely vagy lerakóhely. A telepítéshez nem szükséges tereprendezés sem, mederkotrás nincs.

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

A hulladékokat közúton szállítják a helyszínre.

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

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

Vízrendezés nem szükséges.

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

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

A hasznosítás során normál körülmények között nem keletkezhet hulladék.

A telephely ivóvíz ellátása közműről biztosított. A telephelyen nincs kommunális szennyvízelvezető rendszer, a szociális szennyvíz elvezetése engedélyezett letelepített műanyag szennyvízcsatornába történik.

A tevékenység végzése során szennyvíz nem keletkezik.

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

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

A munkagépek dízelüzeműek.

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

Amennyiben szükséges a telephelyi használat során a kommunális hálózathoz történik a vízvétel 1000 literes tartályba, melyből szivattyúval jut a víz a gépbe. Maximális napi teljesítmény mellett a két gép cc. 2-2 m<sup>3</sup> vizet használ el

naponta. Éves mennyiség (250 munkanapra): 1 000 m<sup>3</sup>. Ezt a vizet a megtört anyag beszívja, és később elpárolog belőle.

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

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

**2.10.) Adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása**

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

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

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

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

A nem veszélyes hulladékok hasznosításra való előkészítése a telephelyen is történhet.

Ingatlan elhelyezkedése: Mátészalka, külterület

Ingatlan helyrajzi száma: 0124/6 (saját ingatlan)

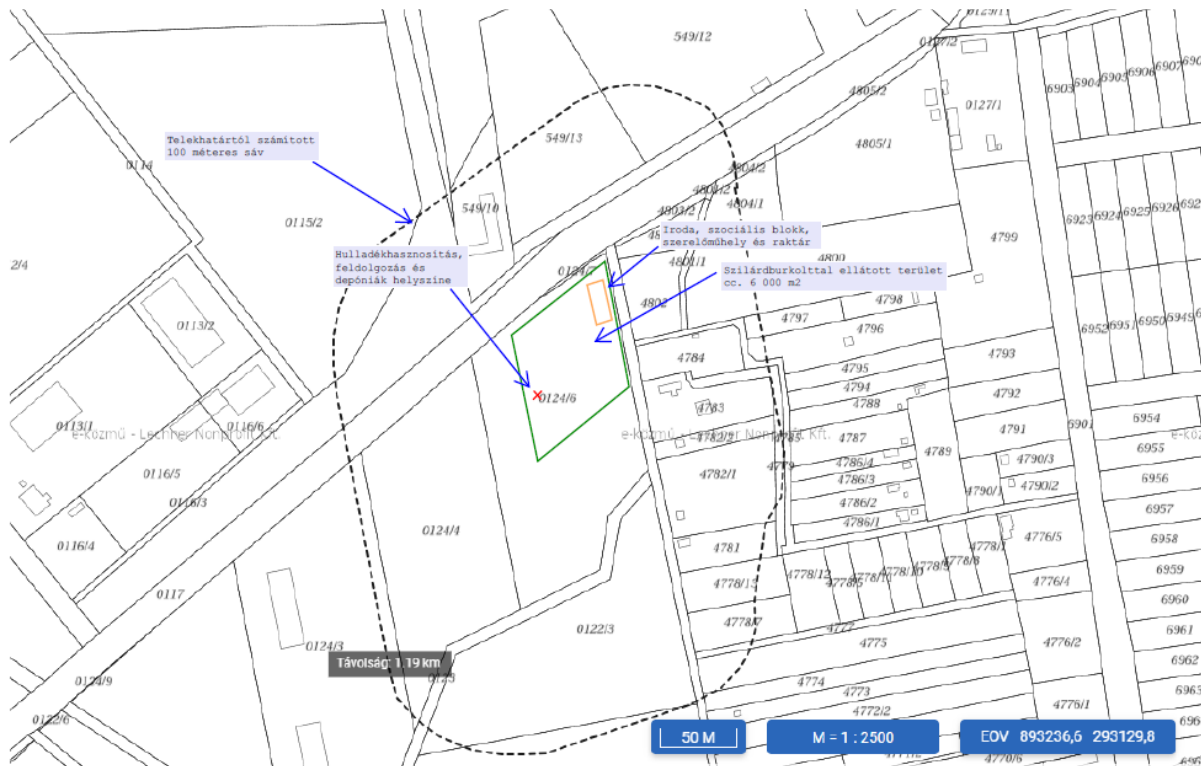
Ingatlan területe: kb. 16500 m<sup>2</sup>

Telephely központi EOY koordinátái:

EOVX: 293008 m; EOY: 892870 m



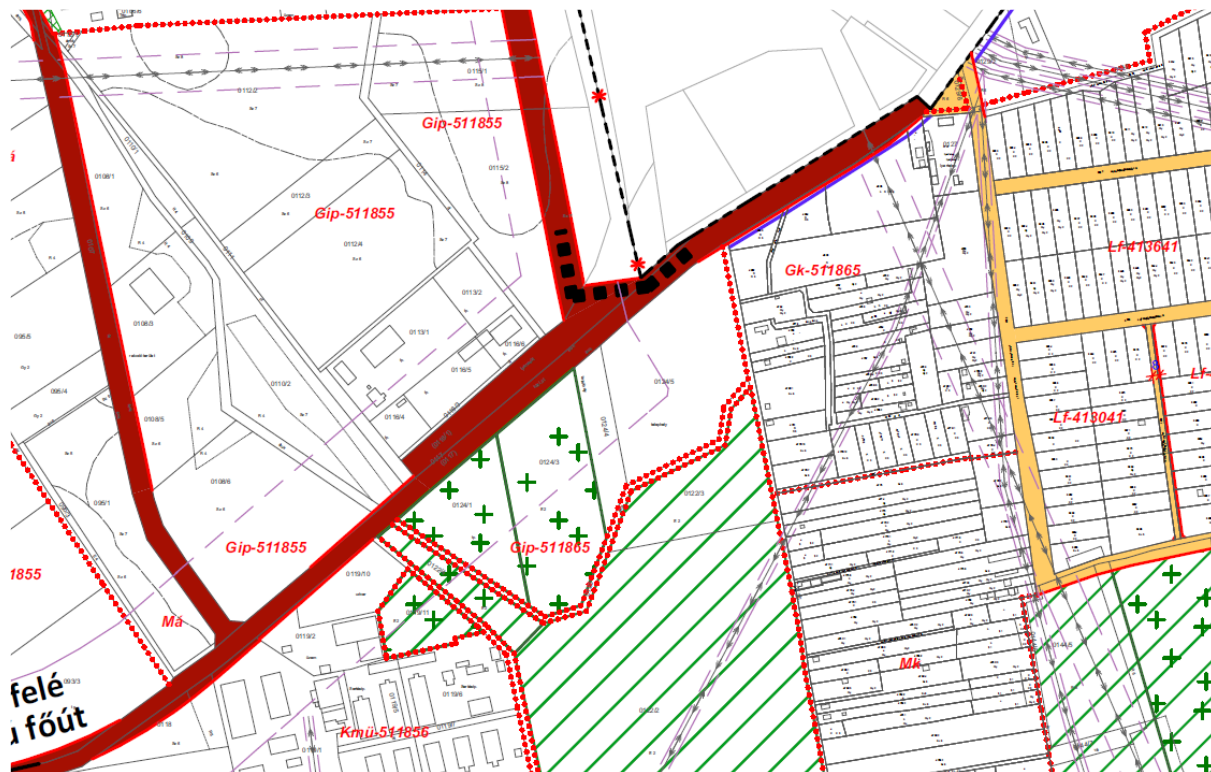
5. kép



6. kép



Mátészalka település érvényben lévő szabályozási terve szerint a 0124/6 hrsz-ú ingatlan övezeti besorolása: ipari, gazdasági terület (Gip)



Szabályozási terv részlet (Mátészalka, külterület)

7. kép

Mátészalka szabályozási terve szerint a telephely ipari gazdasági zóna (Gip) övezetbe, környezete kereskedelmi, szolgáltató gazdasági zóna (Gk), mezőgazdasági kertés zóna (Mk), valamint ipari gazdasági zóna (Gip), gazdasági rendeltetésű erdőzóna (Eg), különleges mezőgazdasági üzemi zóna (Kmü) övezetbe tartozik.

A legközelebbi védendő épület, létesítmény:

Település / Cím	Rendezési terv szerinti besorolása
Mátészalka, zártkert Blautag utca hrsz.: 4783	Gk kereskedelmi, szolgáltató gazdasági zóna

3. táblázat

A védendő épületek funkciója építményjegyzék alapján:

1110 Egyalakásos lakóépületek

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

A tevékenység megvalósítása nem teszi szükségessé a településrendezési terv módosítását.

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

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

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

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

**3.) A számításba vett változatok**

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

A területen korábban is ipari tevékenységet folytattak.

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

A beruházás nem nyomvonalas építmény.

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

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

- telepítés
- megvalósítás
- felhagyás

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

Nem releváns. A terület már most is alkalmas a hulladékgazdálkodási tevékenység végzésére.

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

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

Felhagyás: a tevékenység megszüntetése.

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

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

### **A hatótényezők jellege, nagysága, időbeli változása, térbeli kiterjedése**

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

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

4. táblázat

## 6.) A környezetre várhatóan gyakorolt hatások

### A) Levegőre gyakorolt hatás

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

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

Légszennyezettségi alapállapot

Mátészalka település a 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről légszennyezettségi zónabesorolása szerint a "10. Az ország többi területe" kategóriába tartozik (4. táblázat).

Légszennyezettségi zóna	Szennyező komponens				
	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Szilárd (PM10)	Benzol
Az ország többi területe, kivéve az alább kijelölt városokat	F	F	F	E	F

5. táblázat

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

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

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



Mátészalka településen a háttérterhelések a következők (forrás: ON-LINE hatásterület modellező rendszer):

- szén-monoxid: 557,2 µg/m<sup>3</sup>
- nitrogén-dioxid: 23,0 µg/m<sup>3</sup>
- nitrogén-oxidok: 39,3 µg/m<sup>3</sup>
- szálló por: 29,9 µg/m<sup>3</sup>

Létesítés:

Nem releváns.

Megvalósítás, működés:

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

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

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

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

Fontosabb levegőkörnyezeti jogszabályok:

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

*Közvetlen hatás:*

Bejelentésköteles légszennyező pontforrás a telephelyen nem létesül.

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

A 160 000 t hulladék éves mennyiség esetében – háromtengelyes gépjármű 25 tonnás teherbírásával számolva – 6400 t/gk/év, 250 munkanappal számolva 25,6 t/gk/nap. A terméké minősített alapanyag esetében ugyanennyi tehergépkocsi forgalom várható. Óránként legfeljebb 6 tehergépkocsival számolunk.

A telephelyen megengedett maximális sebesség: 20 km/h

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

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

6. táblázat

A károsanyagok kibocsátása a következő módon számítható:

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

$$E_{NO} = \frac{6870 \cdot 6}{3,6 \cdot 10^6} = 0,01145 \text{ mg}/(s \cdot m)$$

$$E_{CO} = \frac{16500 \cdot 6}{3,6 \cdot 10^6} = 0,0275 \text{ mg}/(s \cdot m)$$

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

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

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

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

Alapadatok a számításhoz:

- p = 0,282
- H = 0,3 m
- z<sub>0</sub> = 0,1 (sík terület)
- átlagos szélesség: 2,6 m/s
- Az észlelési pont távolságát 5 m-nek vesszük.

$$c_{NO} = 1,978 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$$

$$c_{CO} = 4,750 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$$

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

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

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

Egy hasonló tevékenységet végző cég telephelyén korábban a KVI-PLUSZ Kft a törés idején a szálló por (PM<sub>10</sub>) frakció meghatározására 24 órás mérést végzett (DIGITEL DHA-80 típusú nagytérfogatóramú pormintavevővel) a törőtől mintegy 30 m-re.

A mérési eredmények alapján a szálló por PM<sub>10</sub> frakciója nem éri el a levegőterheltségi szint egészségügyi határértékét (4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. melléklet 7. sora).

Mért érték: 34,9 µg/m<sup>3</sup> < 50 µg/m<sup>3</sup> (Egészségügyi határérték)

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

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

Mind a ROCO-RYDER 1000 mobil törő és daráló gép, mind a Fintec 640 mobil nehéz osztályozó vizes permetező rendszerrel van felszerelve, melyet szükség esetén, a porozó anyag függvényében be lehet indítani, hogy a munkavégzés alatt a kibocsátott por mennyiségét minimalizálni/semlegesíteni lehessen.

A ROCO-RYDER 1000 mobil törő kombinált dízel-elektromos hajtású, így kevesebb környezeti terhelést okoz.

Levegőtisztaság-védelmi hatásterület

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

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

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

a) az egyórás (PM<sub>10</sub> esetében a 24 órás) légszennyezettségi határérték 10 %-ánál nagyobb,

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy

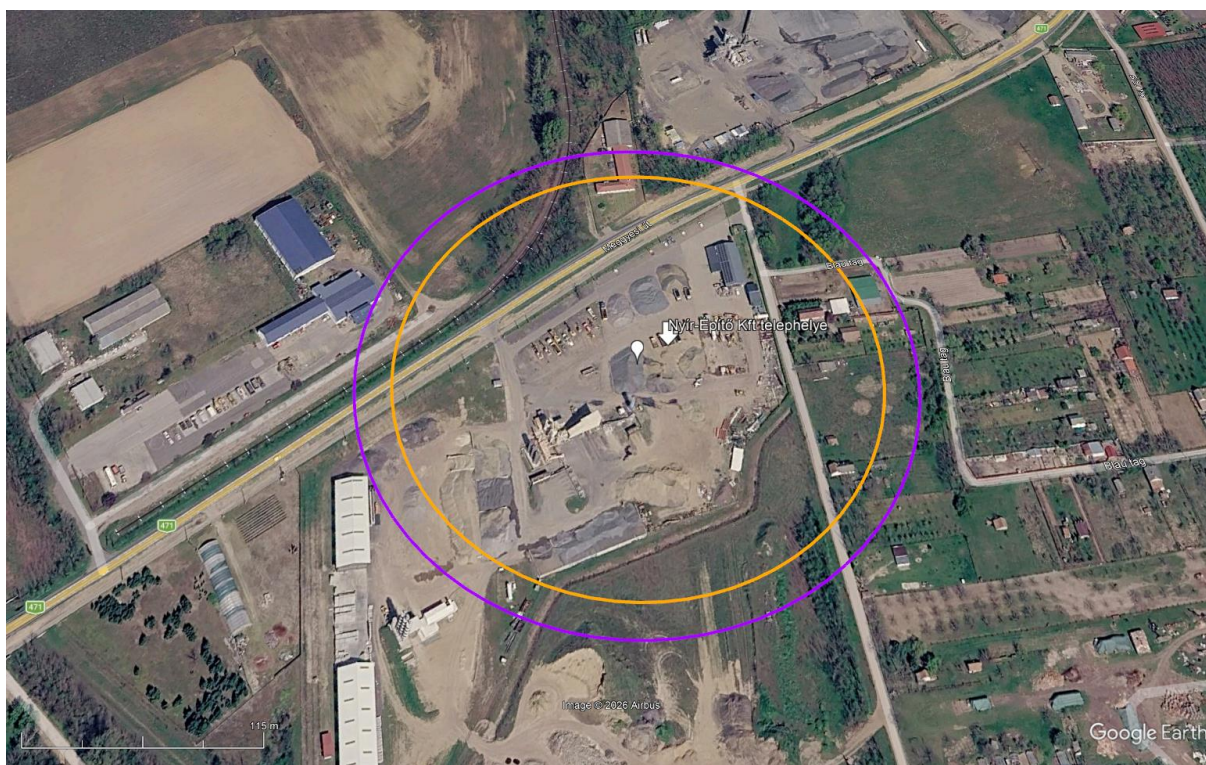
c) az egyórás (PM<sub>10</sub> esetében a 24 órás) maximális érték 80 %-ánál nagyobb;”

A számításhoz felhasznált alapadatok:

- $p = 0,282$
- $z_0 = 0,1$  m (sík terület)
- $u_0 = 2,6$  m/s (átlagos szélesség)
- szennyező anyag kibocsátás:  $E = 80$  g/h
- felületi forrás: 11 m
- szennyező anyag kibocsátásának magassága: 3,2 m

Légszennyező anyag	Szilárd por
Maximum érték [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	124 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Távolság [m]	8 m
„A” feltétel érték [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] / Távolság [m]	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 141 m
„B” feltétel érték [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] / Távolság [m]	4,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 162 m
„C” feltétel érték [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] / Távolság [m]	99,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 15 m

7. táblázat



Levegőtisztaság-védelmi hatásterületi ábra

8. kép

A rajzon látható, hogy az "A" és "B" feltétel szerint meghatározott levegőtisztaság-védelmi hatásterületen belül csak gazdasági területek vannak, beleértve a Blau tag utca zártkertes épületeit. A legközelebbi belterületi lakóházak mintegy 900 m-re található a vizsgált helyszíntől.

***Közvetett hatás:***

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

A szállítási útvonal az M49 autópálya átadását követően Mátészalka belterületét jellemzően nem fogja érinteni.

A Nyír-Építő Kft részére a nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítására vonatkozó telepengedélyt a 2104-4/2026. sorszámon megadta Mátészalka Város Önkormányzat Jegyzője. A Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály a 2208-5/2026. számú szakhatósági állásfoglalását levegőtisztaság-védelmi szempontból az alábbiakban adta meg:

- Tilos a levegő környezetvédelmi előírásoknak nem megfelelő szennyezése, a diffúz források nem megfelelő működtetése, bűz kibocsátása, valamint a lakosságot zavaró mértékű légszennyezés okozása.

***Felhagyás:***

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

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

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

**Domborzati viszonyok**

A kistáj 99,9 és 173 m közötti tszf-i magasságú, szélhordta homokkal fedett hordalékkúpsíkság. A felszín enyhén É-ÉK felé lejt; az átlagos lejtésszög 3 % alatti. Kivétel a D-i és az ÉK-i rész, ahol 3-5, illetve 2-4 % közötti értékek a jellemzőek. A felszín É-i és középső része az alacsony hullámos síksági, D-i része a közepes magasságú tagolt síksági orográfiai típusba sorolható. A nagyobb (10 m/km<sup>2</sup> feletti) relatív relief értékek a kistáj ÉNy-i és D-i részére jellemzőek. Az eolikus formák (szélbarázda, hosszanti és parabola garmadabucka, maradékgerinc) főként az É-i részen találhatók, s magasságuk olykor a 15-20 m-t is eléri. A homok nagy része kötött, a deflációveszély kicsi.





Domborzati viszonyok

9. kép

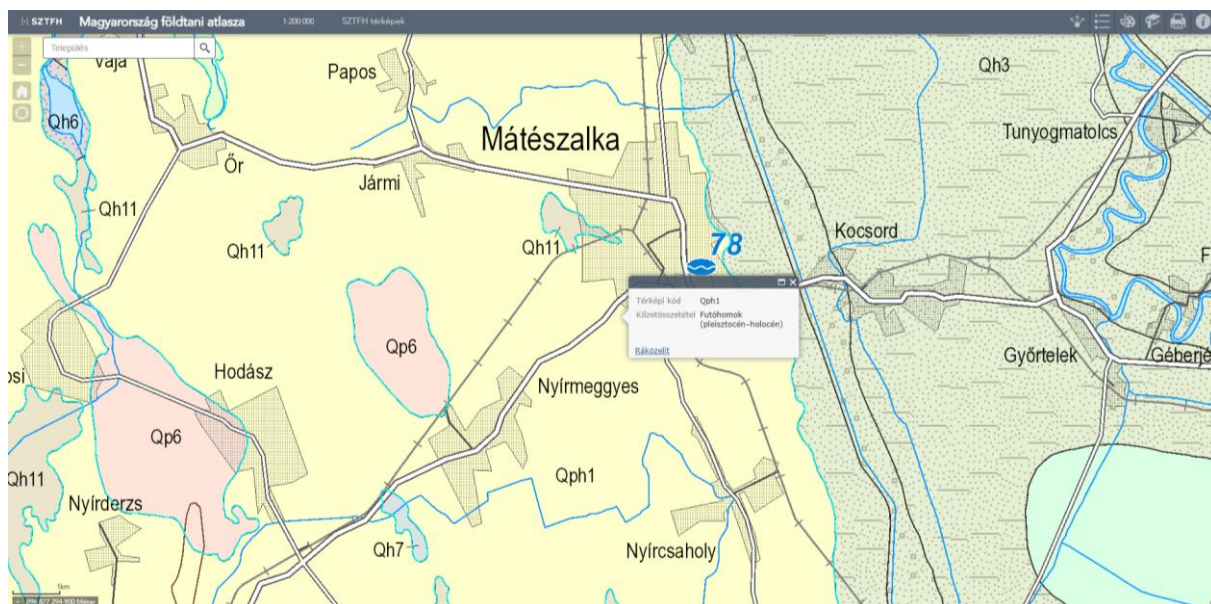
Az ingatlan domborzati viszonya: sík terület, a telephely területe 131 m tszf-i magasságon található.

### Földtan

Az alaphegység feltételezett szenonpaleogén flis, az É-i részen azonban már triász-jura képződmények a jellemzőek, ezekre települt a nagy vastagságú középső-miocén vulkáni sorozat.

A Nyírség legidősebb felszíne, aminek legnagyobb részét gyengén koptatott apró- és finomszemű szélhordta homok átlagosan 8-10 m vastagságban fedi, amely a felső-pleisztocénban keletkezhetett, s a késő-glaciálisban már csak kisebb mértékben rendeződött át. A kistáj Ny-i részén nagyobb összefüggő területen különböző öntésképződmény és kotu található; hozzájuk nagyobb mennyiségű tőzeg- és lápföld-előfordulás kapcsolódik. A középső és a D-i terület laposaiban foltszerűen lösziszap, a „nyíri völgyekben”, ill. a deflációs mélyedésekben holocén barnaföldek keletkeztek.

Magyarország földtani atlasza térképrészletét a 10. képen mutatjuk be (forrás: [map.hugeo.hu](http://map.hugeo.hu)). A telepen a kőzetösszetétel: futóhomok (pleisztocén-holocén).



Földtani atlasz

10. kép

### Talajok

A talajok 82%-a homokon képződött. A szervesanyagot csak nyomokban tartalmazó futóhomok talajok a terület 20%-át teszik ki. Változatos hasznosításuk lehetséges, így szántóként 45%, legelőként és gyümölcsösként 10-10%, erdőként 25% és szőlőként 5%.

A humuszban gazdagabb humuszos homoktalajok kisebb foltokban – főként mélyedésekben – találhatók, összterületük 3%. Háromnegyed részben szántóként, negyed részben erdőterületként hasznosíthatók.

A magasabb térszínek löszös üledékes homokos vályog mechanikai összetételű, gyengén savanyú kémhatású, 1-2% szerves anyagot tartalmazó, kedvező termékenységű (ext. 45-55; int. 55-70) barnaföldek (10%) fordulnak elő. Hasznosításuk szántó (65%), legelő és erdő (10-10%), valamint szőlő (5%) lehet.

A homokfelszíneket kb. 1% szervesanyag-tartalmú kovárányos barna erdőtalajok uralják az összterület 49%-án. Hasznosításuk sokrétű, a szántótól (40%) a legelőn (15), szőlőn (5), gyümölcsösön (10%) át az erdőig (25%) terjedhet.

A löszös üledékek közvetett talajvízhatású térszínein a 2-3% közötti szervesanyag-tartalmú, kedvező (int. 80-105) termékenységű réti csernozjom talajok találhatók (5%), amelyek zömmel szántóként (65%) és 10-10%-ban legelőként és erdőként hasznosíthatók. Település a területük 15%-át foglalja.

A mély fekvésű laposok talajvízhatású területeinek öntés és löszös üledékes vályog, homokos vályog szemcse-összetételű, általában a 30-45 (int.) pontos földminőségű, többnyire felszíntől karbonátos réti talajok fordulnak elő a terület 9%-án. Egy-egy kedvezőbb változatuk földminőségi besorolása 55-60 (int.) pont is lehet.

Fele részben szántóként, 35%-ban rét-legelőként és 15%-ban ligeterdőként hasznosulhatnak.

A mély fekvésű öntésterületeken található réti öntés, lápos réti talajok, telkesített síklápok és nyers öntéstalajok kiterjedése 1%, <0,5%, 1%, és 2%. Termékenyséjük a réti öntés talajét (int. 40-55) kivéve gyenge (int. 25-35). A réti öntés és a nyers öntéstalajok főként szántóként (90-70%), valamint 5-15%-ban rét- és erdőterületként hasznosíthatók. Területük 5-15%-át települések foglalják el. Gazdasági jelentőségük a tájban kicsi, jelenlétükkel a táj talajképződményeinek hidromorf sorát teszik teljessé.

A talajtípusok területi megoszlása	
Talajtípus kód	Területi részesedés (%)
02	20
03	3
09	10
10	49
16	5
25	9
26	1
29	1
31	2

8. táblázat

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

A vizsgált terület Mátészalka külterületén, gazdasági-ipari területen található.

Létesítés:

Nem releváns.

Megvalósítás, működés:

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

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

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe

Hatótényező (balesetek, meghibásodások előfordulása esetén):

- Munkagép/törő meghibásodás okozta szennyezés

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe

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

A telephely 6 181 m<sup>2</sup>-nyi aszfalt, és 1 546 m<sup>2</sup>-nyi térköves burkolattal van ellátva.



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

A telephely ivóvíz ellátása közműről biztosított. A telephelyen nincs kommunális szennyvízelvezető rendszer, a szociális szennyvíz elvezetése engedélyezett letelepített műanyag szennyvízaknába történik, onnan rendszeres időközönként elszállítatja a Kft.

A tevékenység végzése során technológiai szennyvíz nem keletkezik.

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

#### Havária, baleset:

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

#### Felhagyás:

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

### **C) Felszíni vízre gyakorolt hatás**

#### Vizek

K-ről és É-ről a Kraszna, majd a Tisza ártere határolja, míg ÉNy-on a Lónyai-főcsatorna felé folyik le. Ide tart egyetlen állandó jellegű vize, a III. számú főfolyás is (47 km, 310 km<sup>2</sup>). Száraz, mérsékelt vízhiányos terület.

Az időszakos vízfolyásokon nagyobb vízhozamokra általában csak tavasszal lehet számítani, míg az év nagyobb részében vizet alig találunk bennük. Víztisztaságuk - ha van vizük - III. osztályú. Az időszakosan előforduló csapadékos évek fölött vizét több száz km-es csatornahálózat vezeti le, részben a Tiszához, részben a Krasznához és a Lónyai-főcsatornához.

Az állóvizek is mérsékelt számban és kis területen fordulnak elő. 4 kis természetes tava az 5 ha-t sem éri el. 2 tározója – a rohodi és a vajai – együtt 127 ha, kb. fele-fele kiterjedésben.

A „talajvíz” mélysége É-on a 6 m-t is meghaladja, míg D-en és K-en 2-4 m között van. Kémiai jellege főleg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos, de Nyírmada és Pusztadobos között, továbbá Tiszabezdéd környékén nátriumos

is. Keménysége átlagosan 15-25 nk° között van. Szulfáttartalma csak Kisvárdától É-ra és Petneháza környékén haladja meg a 60 mg/l-t.

A rétegvíz mennyisége nem jelentős. Az artézi kutak átlagos mélysége alatta van a 100 m-nek, az átlagos vízhozamok meghaladják a 200 l/p-et. Igen sok a vastartalmú vizet adó kút.

Gemzsének 52 °C-os, Kisvárdának 53 °C-os, Nyírbátornak 52 °C-os vizet adó mélyfúrása van.

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

Az SZTFH honlapján megtalálható „Magyarország talajvíz térképe” elnevezésű tematikus digitális adatbázis, illetve térkép alapján a telephelyen a talajvíztükör nyugalmi szintje a felszín alatt 4-8 m mélységben található.

A vizsgált terület Mátészalka közigazgatási területén található. A település felszín alatti víz szempontjából fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi területen, valamint kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi területen fekszik a 27/2004 (XII. 25.) KvVM rendelet alapján.

Mátészalka vízfelülete az Észak-Alföldi régióban, Szabolcs-Szatmár-Bereg Megye északkeleti részén, a Szamos-Krasznaközi és a Kraszna balparti (07.11. számú Szamos-Krasznaközi, valamint a 07.12. számú) belvízrendszerek határán helyezkedik el. Vízfolyásai a Kraszna, Kocsordi Főcsatorna, Jármipaposi csatorna, Vajgyári csatorna, MOM csatorna, MeggyesCsaholyi csatorna, Tömpkerti Csatorna, Társulati-öntöző csatorna, Bivalyfertő csatorna, Sándor csatorna.

A város területén és környékén a domborzat változó. Határozott természetes vízválasztó vonal a területtől Ny-ra, az ipari terület Ny-i szélén van. A felszíni vizek ettől az É-ra és D-re is lejtő vízválasztó vonaltól K-i és D-i irányban gravitálnak. Mesterséges vízválasztó vonalat képeznek a városon átmenő Vásárosnamény, illetve Ágerdő major felé induló MÁV vasútvonalak is. A jellemző terepmagasság a város közigazgatási területén 110,00 – 138,00 mBf között változik, de legnagyobb részt 120,00 – 130,00 mBf közötti magasságok fordulnak elő. A környék csapadékvizeinek a fő befogadója a Kraszna. A FETIVIZIG kezelésű belvízcsatornákkal szoros egységet képeznek a belterületi önkormányzati kezelésben lévő csapadékvíz-elvezető csatornák.

Az ingatlan közvetlen szomszédságában található a Szamos-Krasznaközi belvízrendszer elvezető árkai és csatornái.

A Kraszna folyó mintegy 4,5 km-re keletre folyik a teleptől.

#### Létesítés:

Nem releváns.

Megvalósítás, működés:

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

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

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe

Hatótényező (balesetek, meghibásodások előfordulása esetén):

- Munkagép meghibásodás okozta szennyezés

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe

Az üzemelés során a csatornákat, illetve távolabb lévő Kraszna-folyót a tevékenység által közvetlen és közvetett igénybevételek, hatások nem érik.

A telephely 6 181 m<sup>2</sup>-nyi aszfalt, és 1 546 m<sup>2</sup>-nyi térköves burkolattal van ellátva.

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

A telephely ivóvíz ellátása közműről biztosított. A telephelyen nincs kommunális szennyvízelvezető rendszer, a szociális szennyvíz elvezetése engedélyezett letelepített műanyag szennyvízaknába történik, onnan rendszeres időközönként elszállíttatja a Kft.

A tevékenység végzése során technológiai szennyvíz nem keletkezik.

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

A felszín alatti vizek minőségére a tervezett technológiának nincs hatása.

A Nyír-Építő Kft részére a nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítására vonatkozó telepengedélyt a 2104-4/2026. sorszámon megadta Mátészalka Város Önkormányzat Jegyzője. A Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály az SZ/TIV/02072-4/2026. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakban adta meg:

„Nyír-Építő Kft. (4700 Mátészalka, külterület 0124/6 hrsz., továbbiakban: Engedélyes) által benyújtott megkeresésére a 4700 Mátészalka, 0124/6 hrsz. alatti ingatlanon telepengedély (végezni kívánt tevékenységek: nem veszélyes hulladék gyűjtése, hulladékanyag-hasznosítás) megadása ügyében a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi,

Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály (továbbiakban Vízügyi és Vízvédelmi Osztály) hivatkozva az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 19. táblázatának 34, 35. és 47. pontjára, a vízgazdálkodási és vízvédelmi szakkérdéseket megvizsgálva a szakhatósági állásfoglalását az alábbi előírásokkal adja meg.

A Vízügyi és Vízvédelmi Osztály az engedélyezéshez a vizsgálati dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján az alábbi előírások betartása mellett hozzájárul:

1. A felszín alatti vizek jó minőségi állapotának védelme érdekében a létesítmények megvalósításánál, a tevékenységek végzésénél a felszín alatti vizek védelméről szóló Korm. rendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani.
2. A tevékenységet, a szennyvizek, a csurgalék- és csapadékvizek kezelését, elhelyezését, a környezet szennyezését és károsítását kizáró módon úgy kell végezni, hogy a talaj, illetve azon keresztül a felszín alatti víz ne szennyeződjön, a felszín alatti víz állapotában a tevékenység ne okozzon a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló együttes miniszteri rendelet mellékleteiben megállapított (B) szennyezettségi határértékeket meghaladó minőségi romlást.
3. A csapadékvíz akkor szikkasztható el a területen, vagy felszíni befogadóba akkor vezethető, ha a vízminőségi paraméterek értékei megfelelnek a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló Korm. rendelet által előírt és vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló miniszteri rendelet szerint vonatkozó határértéknek és nem okoz a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló együttes miniszteri rendelet mellékleteiben megállapított (B) szennyezettségi határértékeket meghaladó minőségi romlást.
4. A tevékenység végzése során igénybe vett gépi berendezések és szállítójárművek üzemeltetése, karbantartása során gondoskodni kell arról, hogy üzemanyaga és kenőanyaga ne kerülhessen a talaj felszínére, valamint a felszíni és a felszín alatti vizekbe. A szennyezések megelőzése érdekében a gépek rendszeres ellenőrzésére és a szükséges karbantartási munkák elvégzésére, kimondottan erre a célra kialakított, megfelelő műszaki védelemmel rendelkező helyen kell gondoskodni.
5. Azokat a hulladékokat, amelyekből szennyeződés mosódhat ki és a felszín alatti vizek minőségi állapotában romlást okozhat kizárólag megfelelő műszaki védelemmel ellátott fedett területen tárolhatják.
6. A lebetonozatlan területeken kizárólag olyan hulladék tárolása történhet, amelyből, vagy átalakítási termékeiből kimosódás és a felszín alatti vizekbe történő beszivárgás nem okozza a minőségi állapotának romlását.

Fenti előírásokat a Kft be fogja tartani. A hulladékgazdálkodási tevékenységet aszfaltozott területen fogja végezni a Kft. A gépeket, gépjárműveket rendszeresen ellenőrzik.

Havária, baleset:

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

Felhagyás:

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

**D) Hulladék**

Létesítés:

Nem releváns.

Megvalósítás, működés:

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

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

A tevékenység során lehetséges nem veszélyes hulladékok a következők:

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

Ezen hulladékok mennyisége jelen fázisban nem becsülhető.

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

Veszélyes hulladék az előkezelés/hasznosítás során nem keletkezik.



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

A hulladéktároló helyre vonatkozó üzemeltetési szabályzatot a hulladékgazdálkodási engedélykérelemmel párhuzamosan fogják elkészíteni, és jóváhagyásra megküldeni a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály részére.

Havária, baleset:

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

Felhagyás:

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

**E) Természetvédelem, élővilágvédelem**

A Nyír-Építő Kft. mélyépítéssel, azon belül jellemzően útépítéssel és közműépítéssel foglalkozó cége Mátészalka, külterület 0124/6 hrsz. alatt lévő mintegy 16 500 m<sup>2</sup> nagyságú székhelyén/telephelyén nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenységet végez.

A beruházás térségéből – annak jellege miatt – nem állnak rendelkezésre korábbi kutatási, terepi felmérési adatok. Az aktuális alább felsorolt adatok térinformatikai térképes webszolgáltatási platformokról és egyéb digitális információkból, nyílt forráskódú alkalmazásokból származnak. A telephely a Mátészalkát Nyírmeggyessel összekötő Meggyesi út mellett található. Mátészalka belterületétől kb. 500 m-re délkeleti irányba, Nyírmeggyestől kb. 4000 m-re északkeleti irányba helyezkedik el. Közelében más ipari és kisebb zártkerti ingatlanok találhatók.

A telephelyen a cég tárolja a tevékenységéhez szükséges munkagépeket, tehergépkocsikat és alapanyagokat. A telephelyen továbbá található egy szerelőcsarnok, ahol a munkagépek és tehergépkocsik szervizelési és javítási munkái zajlanak, ill. raktárként is funkcionál. Emellett itt található az iroda is,

mely az adminisztrációs tevékenységeket ellátja. A telephely 6 181 m<sup>2</sup>-nyi aszfalt, és 1 546 m<sup>2</sup>-nyi térköves burkolattal van ellátva.

A kivitelezési munkák során keletkezett inert hulladékot (föld, mart aszfalt, tört beton, építési törmelék) tervezni termékként tárolni, kezelést követően termékké minősíteni.

A telephelyen a deponáláshoz szükséges hely rendelkezésre áll, azt nem kívánja bővíteni.

## RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ ADATOK

A beruházás térségéből – annak jellege miatt - nem állnak rendelkezésre korábbi kutatási, terepi felmérési adatok. Az aktuális alább felsorolt adatok térinformatikai térképes webszolgáltatási platformokról és egyéb digitális információkból, nyílt forráskódú alkalmazásokból származnak.

## HATÁSTERÜLET MEGÁLLAPÍTÁSA, VIZSGÁLATI MÓDSZERTAN

Pontos hatásterületet – hatásviselők hiányában nem határoltunk le, a vizsgálatot a levegőtisztaság-védelmi hatásterületre terjesztettük ki. Terepi vizsgálat nem történt, a rendelkezésre álló digitális alapadatok alapján készült az élővilág-védelmi munkarész.

## ÁLTALÁNOS TÁJSZINTŰ ISMERETEK

A beruházás a Magyarország kistájainak legújabb osztályozása szerint a Duna-Tisza-medence nagytájon belüli Alföld nagytájrészlethez, azon belül a Bereg-Szatmári síkság részeként a Krasznaköz (korábban Szatmári-sík) területén található. Növényföldrajzi tekintetben a Pannonicum flóratartomány Alföld (Eupannonicum) flórávidékén belül a Nyírség (Nyírségense) flórájárásban található. A beruházás környezete kultúrtáj, ahol a megmaradt természetközeli gyeppragmentumok aránya alacsony (10%), a természetközeli erdők aránya pedig elenyésző (<1,5%). A beruházási területhez legközelebb a Mátészalkától északi irányba található Kraszna-menti rétek, nagyobb erdőterületek nyírkáta környékén találhatóak. A területen nedves kékperjés láprétek, mocsárrétek (Ópályi, Mátészalka), valamint szárazabb homoki gyepek (Hodász, Nyírcsaholy környéke) váltakoznak. Különösen értékesek a kiterjedt, extenzíven hasznosított, kaszálóként vagy legelőként kezelt rétek.

Özönnövények a vízfolyások mentén, illetve a homoki parlagokon és kultúrerdőkben jelentősek.

A homoki gyepekhez köthető ritka fajok közül előfordul a térségben a magyar nőszirm (Iris aphylla susp. hungarica), a leánykökörcsin és tátozó kökörcsin (Pulsatilla grandis, P. patens), a homoki gyík (Podarcis tauricus), a kékperjés láprétek és üde mocsárrétek ritka fajtái a kornistárnics (Gentiana pneumonanthe), réti iszalag (Clematis integrifolia), kiskészű aszat (Cirsium brachycephalum) a szibériai nőszirm (Iris sibirica) a hússzínű ujjaskosbor (Dactylorhiza incarnata), a pompás kosbor (Orchis laxiflora subsp. elegans), a

vérfű-hangyaboglárka (*Maculinea teleius*) és a szürkés hangyaboglárka (*Maculinea alcon*), a haris (*Crex crex*).

Az özönfajok közül a selyemkórót, az aranyvessző-fajokat és a fehér akácot érdemes kiemelni, de helyenként a bálványfa, a zöld juhar és a japánkeserűfű-fajok is gondot okoznak.

## TERMÉSZETVÉDELMI OLTALOM ALATT ÁLLÓ ÉS MÁS TERMÉSZETVÉDELMI BESOROLÁSÚ TERÜLETEK

A hatásterület országos, vagy helyi jelentőségű védett természeti területet, Natura 2000 területet, ex lege védett területet nem érint. Az országos ökológiai hálózat egyik magterülete, valamint az ugyanezen területet lefedő, úgynevezett "Zsombékos" ex lege lápterület található a legközelebb, kb. 2300 m-re keleti irányban a létesítménytől.

### A HATÁSTERÜLET LEÍRÁSA

Botanikai jellemzés:

A hatásterületen természeti terület, természetszerű, vagy más, természetvédelmi szempontból fontos élőhelyek nincsenek. A telephelyen belül jellegtelen, vetett, taposott, degradált gyepek alkotnak kisebb zöld területet, valamint a telephely környéki árokpartok, útszegélyek és mezsgyék degradált élőhelyei találhatóak meg. Ezek az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer (Á-NÉR) besorolása szerint a következő kategóriákba sorolhatóak:

U4 – Telephelyek, roncsterületek és hulladéklerakók

OG – Taposott gyomnövényzet és ruderalis iszapnövényzet

OF - Magaskórós ruderalis gyomnövényzet

OC – Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek

A telephely környezetében jellemzően kisebb akácfasorok és akácos facsoportok, erdőfoltok, a 471-es számú aszfaltozott földút és az azt kísérő kerékpárút, valamint szántóföldek kiskertek, egy rutinpálya és egy sertéstelep találhatóak.

A telephelyen és környezetében a fent bemutatott módszerrel meghatározható edényes növényfajok a következők: angol perje (*Lolium perenne*), közönséges tarckbúza (*Elymus repens*), siska nádtippa (*Calamagrostis epigeios*), csomós ebír (*Dactylis glomerata*), vadmurok (*Daucus carota*), ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), foltos bürök (*Conium maculatum*), nagy csalán (*Urtica dioica*), mezei aszat (*Cirsium arvense*), keszegsaláta (*Lactuca serriola*), mezei katáng (*Cichorium intybus*), fodros lórom (*Rumex crispus*), betyárkóró (*Erigeron canadensis*), ligeti zsálya (*Salvia nemorosa*), héjakút mácsonya (*Dipsacus laciniatus*), apró szulák (*Convolvulus arvensis*), fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), pipacs (*Papaver rhoeas*), franciaperje (*Arrhenatherum elatius*), molyhos ökörfarkkóró (*Verbascum thapsus*), meddő rozsok (*Bromus sterilis*), fehér akác (*Robinia pseudoacacia*), nemes nyár (*Populus x euramericana*), nyír (*Betula pendula*).





A telephely jellemző “természeti” képei

11. kép

### Zoológiai jellemzés

A jellegtelen, degradált élőhelyeken nem várható jelentős zoológiai értékek jelenléte. A telephely területén csupán az ember jelenlétéhez alkalmazkodó, zavarástűrő madárfajok (pl.: balkáni gerle – *Streptopelia decaocto*, mezei és házi veréb - *Passer montaus*, *P. domestica*, házi rozsdafarkú - *Phoenicurus ochruros*, fekete rigó - *Turdus merula*, barázdabillegető - *Motacilla alba*, stb.), illetve gyomtársulásokhoz köthető ízeltlábúak (pl.: nappali pávaszem - *Inachis io*), puhatestűek (nagy meztelencsiga – *Limax maximus*, éticsiga - *Helix pomatia*), stb. fordulhatnak elő.

### A TELEPÍTÉS HATÁSAI

Új telepítés nem tervezett. A korábbi technológia alapján azonosítható közvetlen és közvetett hatásterületen élővilág-védelmi szempontból nem található hatásviselő. A fent felsorolt fajok mindegyike jól tűri az ember jelenlétét, képes elviselni a zavarást. A telepítés során az élővilágot érintő érdemi hatás nem várható.



## AZ ÜZEMELÉS HATÁSAI

A telephely üzemeltetésének nincs élővilág-védelmi hatása. A telephelytől délre futó csapadékvíz elvezető árok távolabbi szakasza, mint a telephelyen összegyűjtött és elvezetett csapadékvizek befogadója számít említésre méltó élőhelynek. Üzemszerű működés esetén az élővilágra veszélyes szennyeződés a telephelyről nem kerülhet az árokba. Az árokban jelenleg állandó vízborítás nem figyelhető meg. Az üzemeléssel járó emberi jelenlét, zaj zavarhat egyes fajokat, de ezek mindegyike olyan urbanizált állatfaj, melyek az emberi jelenléthez, zavaráshoz jól alkalmazkodnak, sem szaporodásukra, sem táplálkozásukra nincs negatív hatással az üzemelés. Az üzemelés során az élővilágot érintő érdemi hatás nem várható.

## A FELHAGYÁS HATÁSAI

Tekintettel arra, hogy a telephely környékén nincs élővilág-védelmi szempontból említésre méltó terület, a felhagyás várható hatásai természetvédelmi szempontból közömbösek. A felhagyást követően általános rekultiváción kívül más beavatkozás nem szükséges, a felhagyás érdemi káros hatással nem jár.

Javasolt kárenyhítő intézkedések

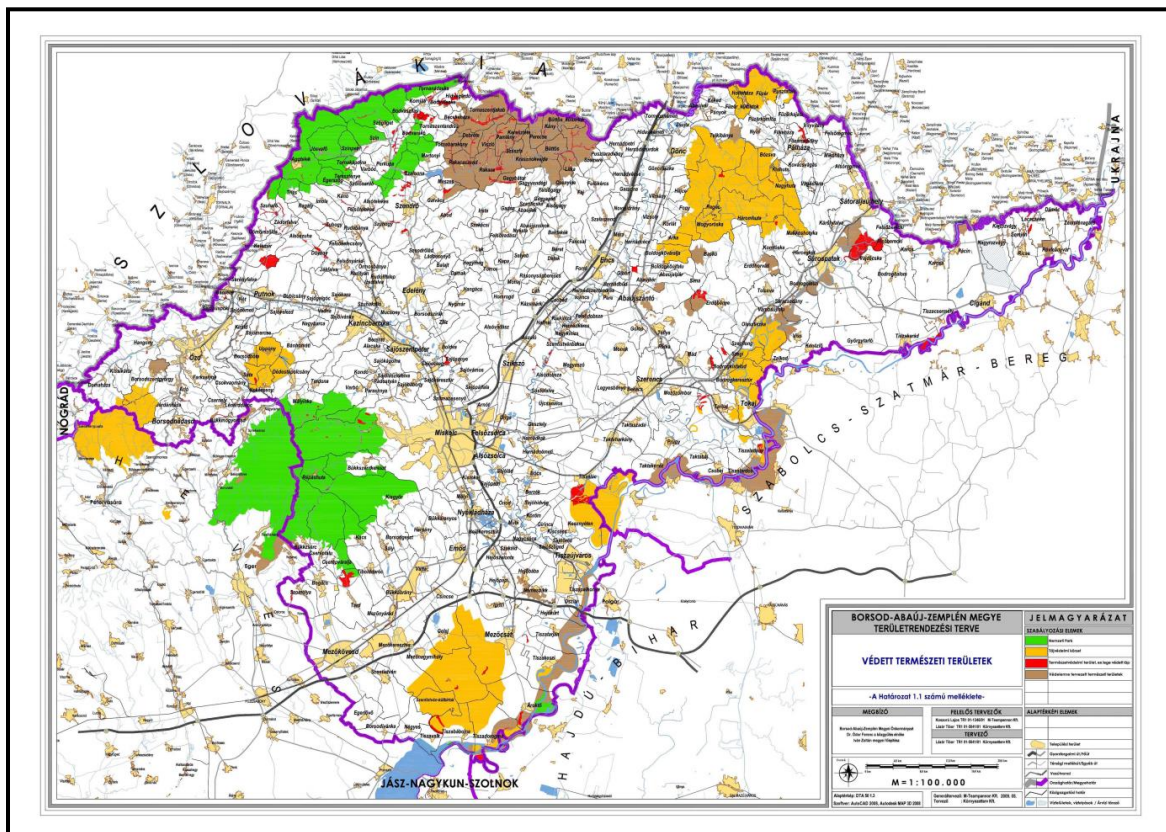
Élővilág-védelmi szempontból kárenyhítő intézkedésre nincs szükség.

## **F    Tájvédelem**

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

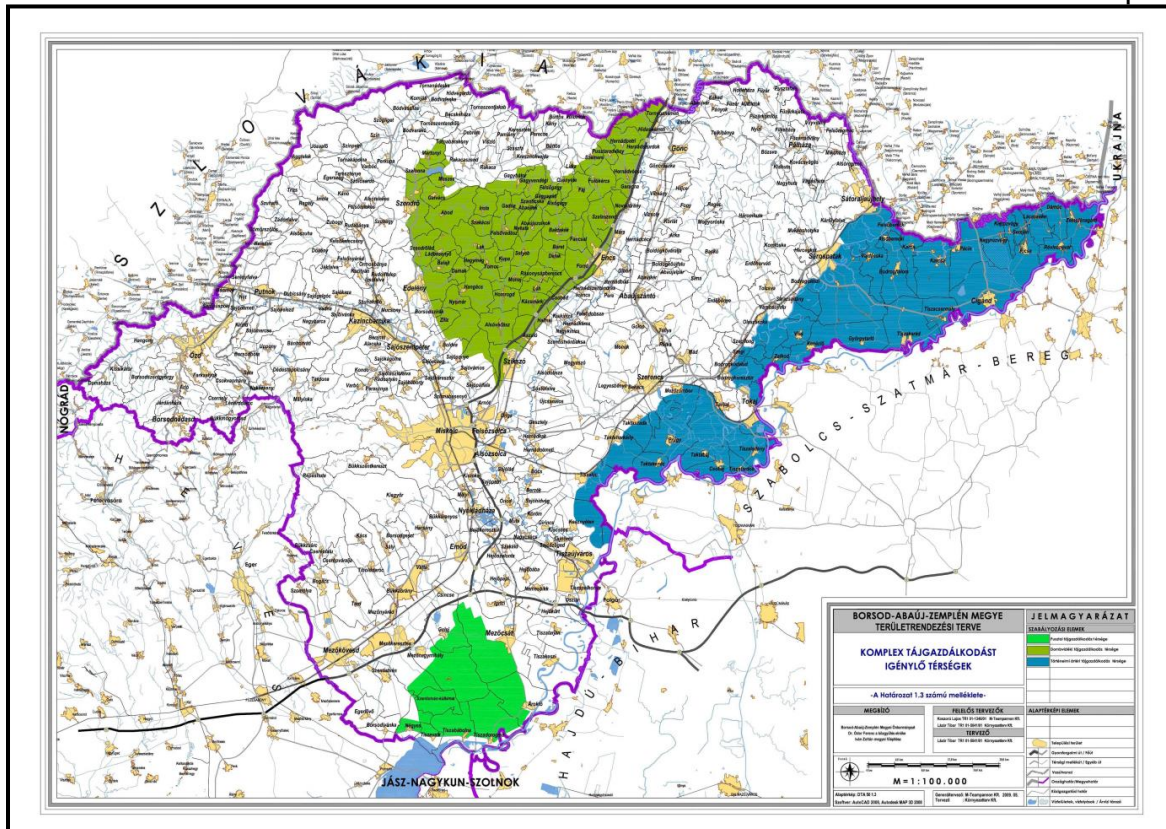
A területhasználatok megfelelnek a talaj-, a domborzati, vízrajzi és az éghajlati adottságoknak.

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



Védett természeti területek

12. kép



Komplex tájgazdálkodást igénylő térségek

13. kép

## **G Zajvédelem**

Fontosabb levegőkörnyezeti jogszabályok:

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

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

- közlekedési jellegű zajforrások,
- üzemi jellegű zajforrások

A várható zajhatások bemutatása:

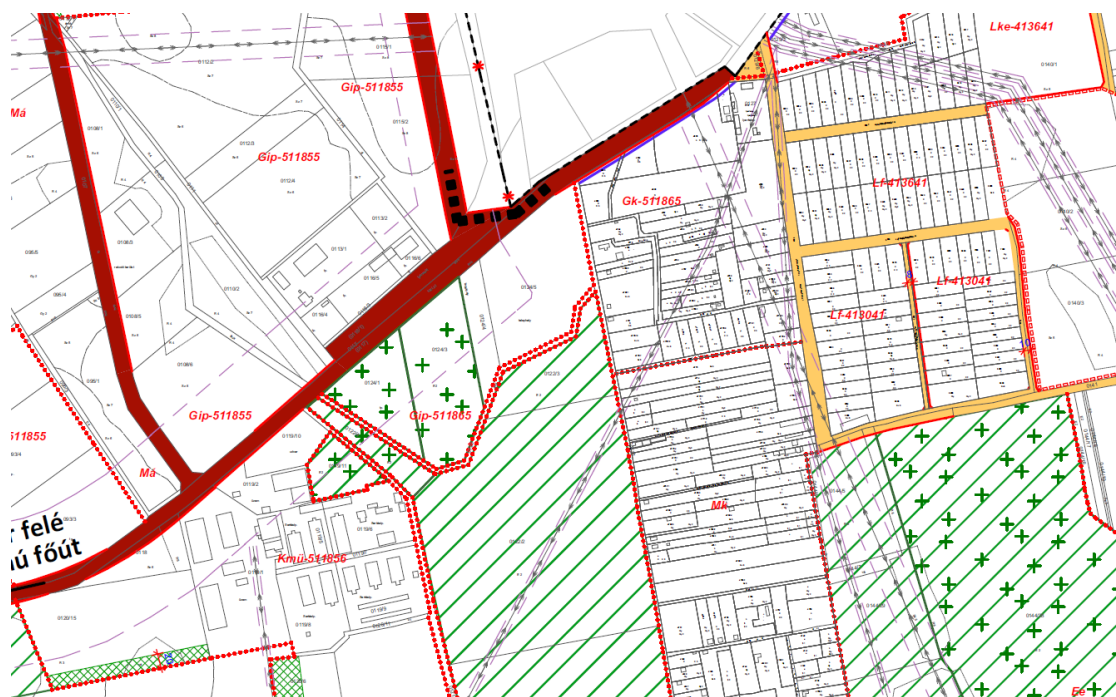
- szabályozási követelmények, határértékek,
- építés-létesítés várható hatásának vizsgálata
- üzemelés várható hatásának vizsgálata
- hatásterület meghatározása, bemutatása

### **Szabályozási követelmények, határértékek**

A tevékenység külterületen, a helyi településrendezési terv szerint gazdasági ipari zónában fog történni. A telephelyet északról és nyugatról gazdasági ipari terület, délről gazdasági rendeltetésű erdő, míg a nyugati oldalon kereskedelmi, szolgáltató gazdasági terület határolja. A nyugati oldalon zártkerti ingatlanok találhatók.

Mátészalka szabályozási terve szerint a telephely ipari gazdasági zóna (Gip) övezetbe, környezete kereskedelmi, szolgáltató gazdasági zóna (Gk), mezőgazdasági kertes zóna (Mk), valamint ipari gazdasági zóna (Gip), gazdasági rendeltetésű erdőzóna (Eg), különleges mezőgazdasági üzemi zóna (Kmu) övezetbe tartozik.





Szabályozási terv részlet (Mátészalka)

14. kép

A legközelebbi védendő ingatlan és a törés helye közötti távolság:

	Vizsgálati pont	Távolság (m)
N-Z1	Mátészalka, zártkert, Blau tag utca, hrs.: 4783	kb. 100

8. táblázat

A védendő épületek funkciója építményjegyzék alapján:

1110 Egyalakásos lakóépületek

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

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

9. táblázat

A telephelyen a tevékenységhez köthetően építkezés nem lesz.

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

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

10. táblázat

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

A Kft Mátészalka, külterület, hrsz.: 0124/6 alatti ingatlanán a nem veszélyes inert hulladékok beszállítása és előkezelése (törése), valamint a minősített alapanyag kiszállítása csak nappali időszakban történik (alkalomszerűen).

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



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

11. táblázat

**Megjegyzés:**

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

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

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

**Létesítés:**

Nem releváns.

**Megvalósítás, működés:**

A telephelyen a tevékenységét kizárólag nappali időszakban fogja végezni a Kft. A tervezett műszakidő: 7:00 – 17:00.

A legrosszabb esetet vizsgálva a 8 óra vonatkoztatási időben naponta legfeljebb 6 óra üzemidő tervezett a hulladékgazdálkodási tevékenységre vonatkozóan.

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

- Inert hulladék törése törőgéppel
- Anyagmozgatás

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

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

*Közvetlen hatás*

A telephelyen alkalmanként az alábbi munkagépeket fogják alkalmazni:

- ROCO-RYDER 1000 mobil törő és daráló gép
- Liebherr 924 LC lánctalpas forgókotró
- Doosan DX 190 W gumikerekes forgókotró
- Liebherr 514 és VOLVO L110 E homlokrakodó
- 2 db bontókalapács (1,2 és 0,4 tonnás).
- Fintec 640 mobil nehéz osztályozó.

A ROCO RYDER 1000 mobil törőgép hangteljesítményszintje üzem közben körülbelül 88 dB(A) a gyári specifikációk szerint.

A gép zajkibocsátásával kapcsolatos legfontosabb jellemzők:

- Silent Canopy: A motortér speciális zajcsillapító burkolattal (úgynevezett "silent canopy") van ellátva, amely jelentősen csökkenti a gép zajszintjét.
- Alacsony üzemi fordulatszám: A motor fix, alacsonyabb fordulatszámon (jellemzően 1500 RPM) üzemel, ami szintén hozzájárul a halkabb működéshez.
- Hibrid/Elektromos üzem: Amennyiben a gépet közvetlenül az elektromos hálózatról ("Plug-in") üzemeltetik, a belső égésű motor teljesen leállítható, így a zajterhelés tovább csökken, ami különösen előnyös beltéri vagy városi munkavégzésnél.

A Fintec 640 pontos hangteljesítményszintjére vonatkozóan a gyártó specifikációi általában nem adnak meg egyetlen fix értéket, mivel az nagyban függ a feldolgozott anyagtól (pl. puha föld vs. kemény kőzet) és az üzemi körülményektől.

Azonban az ilyen kategóriájú (74 kW-os motorral szerelt), hasonló mobil osztályozógépek és a Fintec (később Sandvik) gépek esetében az alábbi zajszintek az irányadók:

- Garantált hangteljesítményszint jellemzően 105–110 dB(A) körül mozog.

A munkagépek együttes becsült hangteljesítményszintjét munkavégzés közben  $L_w = 115 \text{ dB(A)}$  értéknek vesszük. A valóságban az összes munkagép egyidőben nem fog dolgozni, azonban jelen számításnál a biztonság javára ezen maximális értékkel számolunk, illetve a törőgép esetében a belső égésű motor üzemelésével.

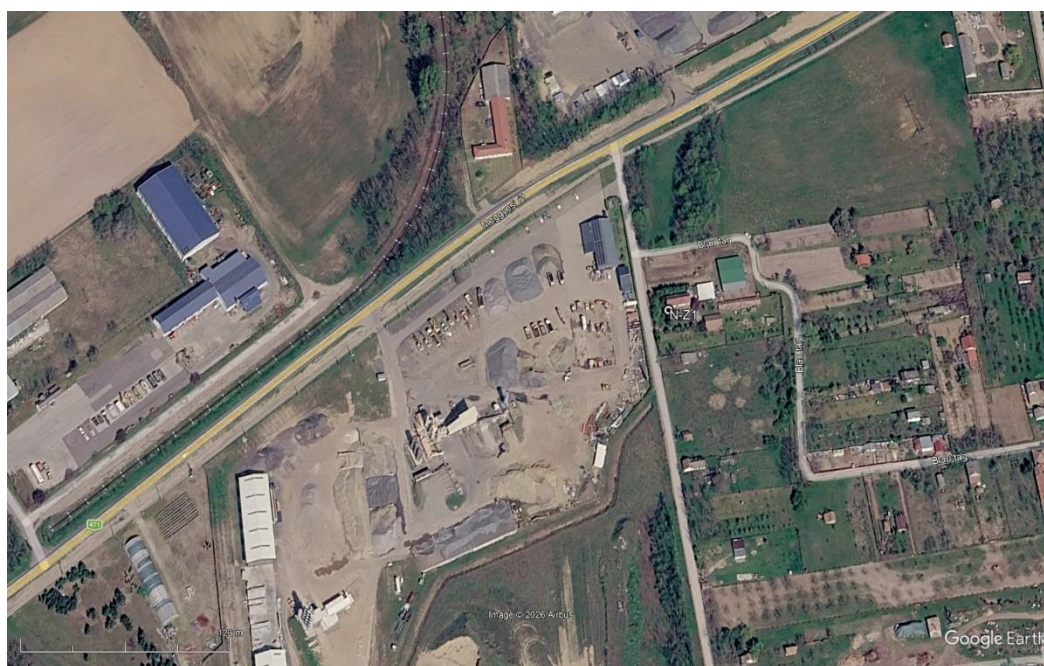
A hangteljesítményszintekből számítással határozzuk meg, hogy az alábbi (legközelebbi) védendő ingatlannál mekkora zajterhelés várható.

A törési tevékenységet kizárólag nappali időszakban kívánják végezni.

Észlelési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
N-Z1	Mátészalka, zártkert, Blau tag utca, hrsz.: 4783	1,5	ZT

12. táblázat

ZT: zajterhelési pont



15. kép

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

A  $K_n$  (növényzet csillapító hatása) miatti korrekciókkal nem számoltunk – biztonság javára.

A deponált anyagok, épületek, gépek árnyékolást adnak a zártkertes övezeti ingatlanok irányában.  $K_e$  (akadályok hangárnyékoló hatása) miatti korrekció értéke: 5 dB

N-Z1; Mátészalka, zártkert, Blau tag utca, hrsz.: 4783:

Források	$S_t$ [m]	$\bar{L}_W$ [dB]	$K_{ir}$ [dB]	$K_{\alpha}$ [dB]	$K_d$ [dB]	$K_L$ [dB]	$h_m$ [m]	$K_m$ [dB]	$K_n$ [dB]	$K_B$ [dB]	$K_e$ [dB]	$L_t$ [dB]	$L_t^*$ [dB]
$L_W$	100	115	0	3	51,00	0,19	1,75	4,10	0	0	5	57,71	56,46

13. táblázat

\* Működési idő: 6/8 óra

Összehasonlítás a határértékekkel:

Megítélési pont	Számított mértékadó A-hangnyomásszint [dB]	$L_{TH}$ [dB] nappal	$T_i$ [dB]
Mátészalka, zártkert, Blau tag utca, hrsz.: 4783	56	60	-

14. táblázat

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

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

#### Zajvédelmi hatásterület meghatározása

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

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

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

Éjszakai időszakban munkavégzés nincs.

#### Nappali időszak

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

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

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



Ennek értelmében (illetve a településrendezési tervek alapján) meghatározásra kerül az 50 dB-es zajvédelmi hatásterület.

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

A számítások szerint az 50 dB-es hatásterületi görbe határa a berendezésektől 225 m-re adódik.

A számítás és a rajz alapján megállapítható, hogy a hatásterületen belül vannak zajtól védendő épületek (Mátészalka, Blau tag ingatlanjain lévő lakóépületek).

Megjegyzés: A Kft tervezi, hogy az engedély megszerzését követően a törés idején a szabványos környezeti zajmérést el fogja végeztetni a tényleges zajkibocsátás/zajterhelés meghatározására, tényleges zajvédelmi hatásterület lehatárolására. Ezt követően kívánja beküldeni – szükség szerint – a zajkibocsátási határérték megállapítására vonatkozó kérelemét a Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály részére.



16. kép



### *Közvetett hatás*

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

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

Személyforgalom a vizsgált telephely esetében nem jellemző, illetve elhanyagolható mértékű (dolgozók munkába járása), míg a tehergépkocsik száma változó. A 160 000 t hulladék éves mennyiség esetében – háromtengelyes gépjármű 25 tonnás teherbírásával számolva – 6400 t/gk/év, 250 munkanappal számolva 25,6 t/gk/nap. A terméké minősített alapanyag esetében ugyanennyi tehergépkocsi forgalom várható (illetve elképzelhető hogy a beszállítást követően ugyanazon gépkocsi fogja végezni a kiszállítást is).

A szállítási útvonal: 471. sz. főút – M49 autópálya (2026. őszén fogják átadni). Amennyiben az engedélyt hamarabb megszerzi a Kft, úgy a 471. sz főúton át a 49. sz. főúton fog történni a szállítás.



Szállítási útvonal (autópálya átadása után)

17. kép



Szállítási útvonal (autópálya átadása előtt)

18. kép

A maximális értékkel számolva naponta átlagosan mintegy 26 db tehergépkocsi és 5 db személygépkocsi fog megfordulni a telephelyen a hulladékgazdálkodási tevékenységgel kapcsolatosan.

A telephely megközelítésére szolgáló útvonalakon forgalomszámlálással egybekötött zajszint méréseket nem végeztünk.

A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján számításokkal határoztuk meg a jelenlegi forgalom figyelembevételével a szállítás közlekedési zajterhelését a 471. számú főútra vonatkozóan.

A közúti közlekedési zajkibocsátás számítását a 93/2007. (XII. 11.) KvVM rendelet 5. számú melléklete szerint végeztük el.

Jelölés ek	Járműkategória megnevezése ÚT2-1.109	Akusztikai járműkategória	471. sz. II. rendű főút forgalma jármű/nap
1.	Személy- és kistehergépkocsi	1.	9628
2.	Autóbusz, szóló	2.	117
3.	Autóbusz, csuklós	3.	1
4.	Tehergépkocsi, szóló	3.	299
5.	Tehergépkocsi, pótkocsi	3.	73
6.	Tehergépkocsi nyerges,	3.	116
7.	Motorkerékpár	4a.	115

15. táblázat



Számlálóállomás kódja: 8292 (határszelvényei: 66+664 – 72+038 km+m)

A számítás alapját képező forgalmi adatnak a Magyar Közút Nonprofit Zrt 2024. évi adatait vettük.

Alapállapot:

A 471. sz. főút Mátészalka szakaszára vonatkozó zajterhelés meghatározása a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 5. mellékletében rögzített európai közösségi zajszámítási módszerrel (CNOSSOS-EU) történt. A forgalmi adatok napszaki megoszlását az e-UT 02.01.24:2022 útügyi műszaki előírás „mellékúti” (hivatásforgalmi jellegű) standard szorzói határozzák meg.

Referencia viszonyok (Rendelet 5.1.1. pont):

Hosszesés (s): 0 % (sík terep), egyenletesen áramló forgalom.

Útburkolat: AC aszfaltbeton

Hőmérséklet ( $T_{ref}$ ): 20 °C (referencia léghőmérséklet).

Vevőpont távolsága: 7,5 m a forgalmi sáv tengelyétől, 1,5 m magasságban.

*Forgalmi adatok és napszaki megoszlás számítása*

Az e-UT 02.01.24 előírás szerinti napszaki szorzók:

$K_{nappal} = 0,0581$  (06-22 óra – 93 %);  $K_{éjszaka} = 0,0087$  (22-06 óra – 7 %)

Akusztikai járműkategória (m)	ÁNF [j/m/nap]	$Q_{nappal}$ [j/m/h]	$Q_{éjszaka}$ [j/m/h]	$V_m$ [km/h]
1. kat. (Személy + Kisteher)	9628	559,63	42,12	50
2. kat. (Szóló teher + Busz)	417	24,24	1,82	50
3. kat. (Pótkocsis + Nyerges)	189	10,99	0,83	50
4. kat. (Motorkerékpár)	115	6,68	0,50	50

16. táblázat

*Forrás-zajkibocsátás meghatározása ( $L_{W,i,m}$ ):*

A járművek zajkibocsátása a gördülési zaj ( $L_{WR}$ ) és a hajtóműzaj ( $L_{W\phi}$ ) energetikai összege. A számításhoz alkalmazott spektrális együtthatók a 2015/996 irányelve alapján ( $v_m = 50$  km/h,  $v_{ref} = 70$  km/h)

*Számított forráserősségek ( $L_{W,m}$ ):*

1. kategória:  $L_{WR} = 95,08$ ;  $L_{WP} = 97,11 \rightarrow L_{W,1} = 99,22$  dB(A)
2. kategória:  $L_{WR} = 97,28$ ;  $L_{WP} = 105,62 \rightarrow L_{W,2} = 106,21$  dB(A)
3. kategória:  $L_{WR} = 100,66$ ;  $L_{WP} = 108,73 \rightarrow L_{W,3} = 109,36$  dB(A)
4. kategória:  $L_{WR}$  (nem releváns);  $L_{WP} = 100,62 \rightarrow L_{W,4} = 100,62$  dB(A)

gördülési zaj számítási képlet: ( $L_{WR,m} = A_{R,m} + B_{R,m} \times \lg(v_m/v_{ref})$ )

hajtóműzaj számítási képlet: ( $L_{WP,m} = A_{P,m} + B_{P,m} \times \lg(v_m/v_{ref})$ )

A vonalforrás irányított méterenkénti hangteljesítményszintje a következő:

$$L_{W',eq,line,i,m} = L_{W,i,m} + 10 \lg \left( \frac{Q_m}{1000 \times v_m} \right)$$

1. kategória:  $99,22 + 10 \lg (559,63/50000) = 79,71 \text{ dB/m}$
2. kategória:  $106,21 + 10 \lg (24,24/50000) = 73,07 \text{ dB/m}$
3. kategória:  $109,36 + 10 \lg (10,99/50000) = 72,78 \text{ dB/m}$
4. kategória:  $100,62 + 10 \lg (6,68/50000) = 61,88 \text{ dB/m}$

Az alapállapot irányított méterenkénti hangteljesítményszintje:

$$L_{w,line(alap)} = 81,28 \text{ dB/m}$$

Nyír-Építő Kft által okozott többletforgalommal:

Jármű típusa	Járműforgalom jármű/nap
Személy és kistehergépkocsi	5
Könnyű tehergépkocsi	-
Szóló nehéz tehergépkocsi	-
Tehergépkocsi szerelvény	26

17. táblázat

A Nyír-Építő Kft-hez történő hulladékbeszállítás nappali időszakban történik.  
A +5 és 26 forduló, azaz 10 és 52 elhaladás esetén:  $Q_1 = 0,625 \text{ jármű/óra}$ ;  
 $Q_3 = 3,25 \text{ jármű/óra}$

1. kategória:  $99,22 + 10 \lg (0,625/50000) = 50,19 \text{ dB/m}$
3. kategória:  $109,36 + 10 \lg (3,25/50000) = 67,49 \text{ dB/m}$

A Kft által okozott többletforgalommal számított irányított méterenkénti hangteljesítményszint:  $L_{w,line(növelt)} = 81,46 \text{ dB/m}$

A számítások alapján a Hexum Tartálpark Zrt forgalma mintegy 0,18 dB zajszint-emelkedést okoz. Ez az érték az akusztikai érzékelhetőségi küszöb alatt van.

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

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

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

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

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

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

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

A szállítási tevékenységnek nincs hatásterülete, mivel a tevékenység által okozott járulékos zajterhelés változása nem haladja meg a 3 dB-es értéket.

A határértékre vonatkozó minősítés nem végezhető el, mivel a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. melléklet határértékeinek új közlekedési zajforrás létesítése esetén kell a meglévő védett területen teljesülnie.

Havária, baleset:

Nem releváns.

Felhagyás:

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

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

Domborzat

A kistáj 99,9 és 173 m közötti tszf-i magasságú, szélhordta homokkal fedett hordalékkúpsíkság. A felszín enyhén É-ÉK felé lejt; az átlagos lejtésszög 3 % alatti. Kivétel a D-i és az ÉK-i rész, ahol 3-5, illetve 2-4 % közötti értékek a jellemzőek. A felszín É-i és középső része az alacsony hullámos síksági, D-i része a közepes magasságú tagolt síksági orográfiai típusba sorolható. A nagyobb (10 m/km<sup>2</sup> feletti) relatív relief értékek a kistáj ÉNy-i és D-i részére jellemzőek. Az eolikus formák (szélbarázda, hosszanti és parabola garmadabucka, maradékgerinc) főként az É-i részen találhatók, s magasságuk olykor a 15-20 m-t is eléri. A homok nagy része kötött, a deflációveszély kicsi.



### Földtan

Az alaphegység feltételezett szenonpaleogén flis, az É-i részen azonban már triász-jura képződmények a jellemzőek, ezekre települt a nagy vastagságú középső-miocén vulkáni sorozat.

A Nyírség legidősebb felszíne, aminek legnagyobb részét gyengén koptatott apró- és finomszemű szélhordta homok átlagosan 8-10 m vastagságban fedi, amely a felső-pleisztocénban keletkezhetett, s a késő-glaciálisban már csak kisebb mértékben rendeződött át. A kistáj Ny-i részén nagyobb összefüggő területen különböző öntésképződmény és kotu található; hozzájuk nagyobb mennyiségű tőzeg- és lápföld-előfordulás kapcsolódik. A középső és a D-i terület laposaiban foltszerűen lösziszap, a „nyíri völgyekben”, ill. a deflációs mélyedésekben holocén barnaföldek keletkeztek.

### Vizek

K-ről és É-ről a Kraszna, majd a Tisza ártere határolja, míg ÉNy-on a Lónyai-főcsatorna felé folyik le. Ide tart egyetlen állandó jellegű vize, a III. számú főfolyás is (47 km, 310 km<sup>2</sup>). Száraz, mérsékelt vízhiányos terület.

Az időszakos vízfolyásokon nagyobb vízhozamokra általában csak tavasszal lehet számítani, míg az év nagyobb részében vizet alig találunk bennük. vízminőségük - ha van vizük - III. osztályú. Az időszakosan előforduló csapadékos évek fölös vizét több száz km-es csatornahálózat vezeti le, részben a Tiszához, részben a Krasznához és a Lónyai-főcsatornához.

Az állóvizek is mérsékelt számban és kis területen fordulnak elő. 4 kis természetes tava az 5 ha-t sem éri el. 2 tározója – a rohodi és a vajai – együtt 127 ha, kb. fele-fele kiterjedésben.

A „talajvíz” mélysége É-on a 6 m-t is meghaladja, míg D-en és K-en 2-4 m között van. Kémiai jellege főleg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos, de Nyírmada és Pusztadobos között, továbbá Tiszabезд környékén nátriumos is. Keménysége átlagosan 15-25 nk° között van. Szulfáttartalma csak Kisvárdától É-ra és Petneháza környékén haladja meg a 60 mg/l-t.

A rétegvíz mennyisége nem jelentős. Az artézi kutak átlagos mélysége alatta van a 100 m-nek, az átlagos vízhozamok meghaladják a 200 l/p-et. Igen sok a vastartalmú vizet adó kút.

Gemzsének 52 °C-os, Kisvárdának 53 °C-os, Nyírbátornak 52 °C-os vizet adó mélyfúrása van.

### Talajok

A talajok 82%-a homokon képződött. A szervesanyagot csak nyomokban tartalmazó futóhomok talajok a terület 20%-át teszik ki. Változatos hasznosításuk lehetséges, így szántóként 45%, legelőként és gyümölcsösként 10-10%, erdőként 25% és szőlőként 5%.

A humuszban gazdagabb humuszos homoktalajok kisebb foltokban – főként mélyedésekben – találhatók, összterületük 3%. Háromnegyed részben szántóként, negyed részben erdőterületként hasznosíthatók.

A magasabb térszínek löszös üledékek homokos vályog mechanikai összetételű, gyengén savanyú kémhatású, 1-2% szerves anyagot tartalmazó, kedvező termékenységű (ext. 45-55; int. 55-70) barnaföldek (10%) fordulnak elő. Hasznosításuk szántó (65%), legelő és erdő (10-10%), valamint szőlő (5%) lehet.

A homokfelszíneket kb. 1% szervesanyag-tartalmú kovárványos barna erdőtalajok uralják az összterület 49%-án. Hasznosításuk sokrétű, a szántótól (40%) a legelőn (15), szőlőn (5), gyümölcsösön (10%) át az erdőig (25%) terjedhet.

A löszös üledékek közvetett talajvízhatású térszínein a 2-3% közötti szervesanyag-tartalmú, kedvező (int. 80-105) termékenységű réti csernozjom talajok találhatók (5%), amelyek zömmel szántóként (65%) és 10-10%-ban legelőként és erdőként hasznosíthatók. Település a területük 15%-át foglalja.

A mély fekvésű laposok talajvízhatású területeinek öntés és löszös üledékein vályog, homokos vályog szemcse-összetételű, általában a 30-45 (int.) pontos földminőségű, többnyire felszíntől karbonátos réti talajok fordulnak elő a terület 9%-án. Egy-egy kedvezőbb változatuk földminőségi besorolása 55-60 (int.) pont is lehet.

Fele részben szántóként, 35%-ban rét-legelőként és 15%-ban ligeterdőként hasznosulhatnak.

A mély fekvésű öntésterületeken található réti öntés, lápos réti talajok, telkesített síklápok és nyers öntéstalajok kiterjedése 1%, <0,5%, 1%, és 2%. Termékenységük a réti öntés talajét (int. 40-55) kivéve gyenge (int. 25-35). A réti öntés és a nyers öntéstalajok főként szántóként (90-70%), valamint 5-15%-ban rét- és erdőterületként hasznosíthatók. Területük 5-15%-át települések foglalják el. Gazdasági jelentőségük a tájban kicsi, jelenlétükkel a táj talajképződményeinek hidromorf sorát teszik teljessé.

<b>A talajtípusok területi megoszlása</b>	
Talajtípus kód	Területi részesedés (%)
02	20
03	3
09	10
10	49
16	5
25	9
26	1
29	1
31	2

18. táblázat

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

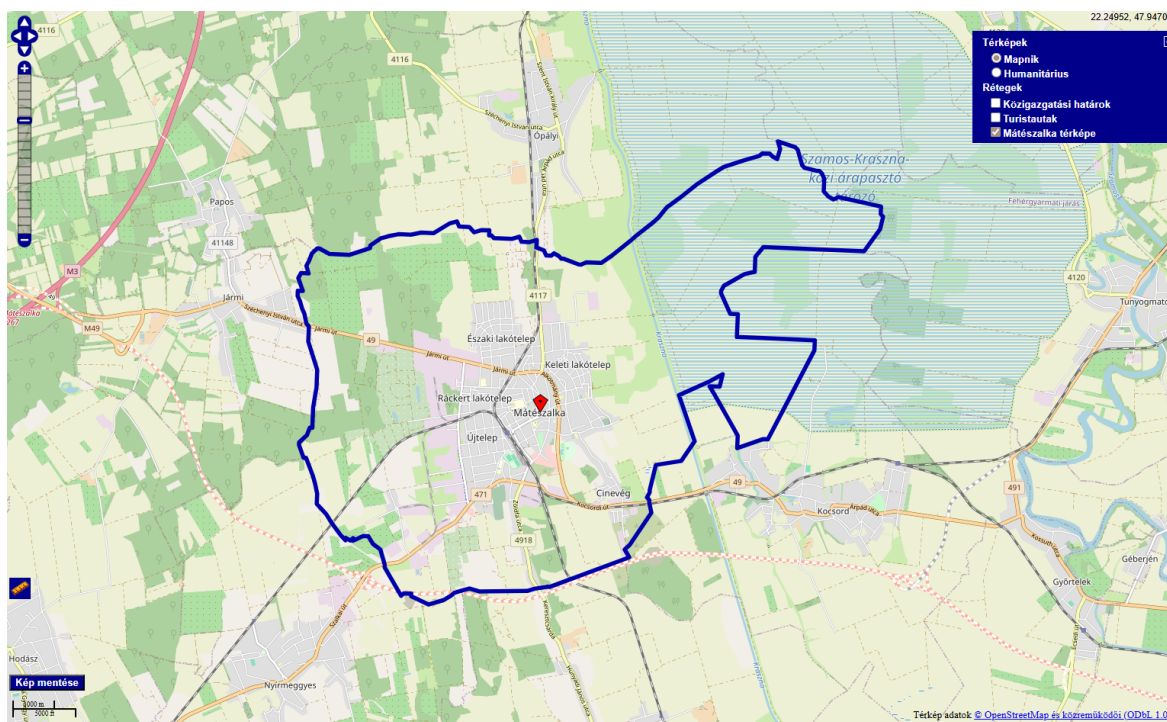
A hatások összefoglaló értékelése:

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

19. táblázat

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

Mátészalka közigazgatási határa a 21. képen kerül bemutatásra.



19. kép

A hatásterületek összefoglaló térképén látható, hogy a hatásterületek Mátészalka közigazgatási határán belül maradnak, más települést nem érintenek.



20. kép



## 7. Éghajlatváltozás

A Nyír-Építő Kft Mátészalka Meggyesi út, külterület, 0124/6 hrsz. alatt építési hulladék (beton, téglá, cserép, stb) hasznosítást akarja végezni 160 000 tonna/év mennyiségben. A tevékenység előzetes vizsgálati előzetes vizsgálat köteles a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletének 107. sora alapján.

A tervezett építmények helyét, építési paramétereit, valamint tervezett tevékenységet, telepítést, felhagyást, annak környezeti hatásait az előzetes vizsgálati dokumentáció egyes részei tartalmazzák. Klímavédelmi elemzéshez szükséges információkat kiemelve, ezekre támaszkodva az alábbiakat állapította meg a klímavédelmi szakértő:

### *A vizsgált terület jellemzői*

A vizsgált terület Mátészalka dél-nyugati részén, ipari területen található. Megközelítése a 471. számú főútról lehetséges. A terület síknak tekinthető, körbekerített, összközműves. A telephely a Mátészalkát Nyírmeggyessel összekötő Meggyesi út mellett található. Mátészalka belterületétől kb. 500 m-re délkeleti irányba, Nyírmeggyestől kb. 4000 m-re északkeleti irányba helyezkedik el. Közelében más ipari és kisebb zártkerti ingatlanok találhatók.

A bérelt telephely 6 181 m<sup>2</sup>-nyi aszfalt, és 1 546 m<sup>2</sup>-nyi térköves burkolattal rendelkezik, ahol a kültéri hulladékfeldolgozó gépeket fogják üzemeltetni, valamint az építési hulladékot és abból készült építési anyagot, szállítójárműveket fogják tárolni.

Az ingatlan közvetlen szomszédságában található a Szamos-Krasznaközi belvízrendszer elvezető árcai és csatornái.

A Kraszna folyó mintegy 4,5 km-re keletre folyik a teleptől.

A telephelyen meglévő épületek: iroda, szociális blokk, szerelő műhely részben szigeteltek. A meglévő épületek fűtése, szociális blokk melegvízellátása villamos energiával történik, illetve a használni kívánt ROCO-RYDER 1000 mobil törő és daráló gép hibrid üzemű, jellemzően elektromosan kívánja üzemeltetni majd a telephelyen a Kft.

A telephelyen telepítésre került napelem (épület tetejére). Fásítást nem terveznek.

Vízfelhasználás szociális célra és takarításra történik.

### Építés

A tevékenységhez kapcsolódóan nem lesz.



### Üzemelés

A telephelyen alkalmanként az alábbi munkagépeket fogják alkalmazni:

- ROCO-RYDER 1000 mobil törő és daráló gép
- Liebherr 924 LC lánctalpas forgókotró
- Doosan DX 190 W gumikerekes forgókotró
- Liebherr 514 és VOLVO L110 E homlokrakodó
- 2 db bontókalapács (1,2 és 0,4 tonnás).
- Fintec 640 mobil nehéz osztályozó.

Deponált anyagok kiporzását szükség esetén locsolással akadályozzák meg. Illetve a ROCO-RYDER 1000 mobil törő és daráló gép része az integrált porlasztó rendszer. A törőkamra kritikus pontjain és az ürítőszalagnál elhelyezett fúvókák finom vízködöt bocsátanak ki, amely megköti a szálló port. Az ürítőszalag feletti burkolatok segítenek abban, hogy a por ne terjedjen szét a levegőben a szállítás során.

A Fintec 640 mobil nehéz osztályozó is fel van szerelve vizes permetező rendszerrel.

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

Az előzetes vizsgálati dokumentáció teljes klímavédelmi munkarészét a 2. mellékletként csatoljuk.

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

## **8. A megalapozó információk bemutatása**

A dokumentáció elkészítéséhez a Nyír-Építő Kft, mint engedélyes adatszolgáltatását használtuk fel.

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

### **9.1) Az engedélykérő azonosító adatai**

Engedélykérő	neve: Nyír-Építő Építőipari Kereskedelmi és Szolg. Kft
	székhelye: 4700 Mátészalka, külterület, hrsz.: 0124/6
	cégjegyzékszám: Cg.15-09-066834
	adószám: 12627853-2-15
	KSH törzsszám: 12627853-4211-113-15
	KÜJ: 101402893
	KTJ: 102503806

Számlaszám: 11744041-20027461,

OTP Bank Nyrt.

Érdemi ügyintéző: Fekete Istvánné ügyvezető

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

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

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

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

Főbb szabványok a vizsgálatok során:

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

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

- 9.4) Országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége**

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

- 9.5) 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 terület nem jár erdő igénybevételével.

## **10. Összefoglalás**

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

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

Miskolc, 2026. május 5.

**Kovács Kornél**  
okl. környezetmérnök  
környezetvédelmi szakértő

### **Felelősségvállalási nyilatkozat**

Jelen dokumentációban foglaltak:

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

Miskolc, 2026. május 5.

**Kovács Kornél**  
okl. környezetmérnök  
környezetvédelmi szakértő





**Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara**

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

Postacím: 3501 Miskolc, Pf.: 370. \* E-mail: [bomek@t-online.hu](mailto:bomek@t-online.hu)

Honlap: [www.bomek.hu](http://www.bomek.hu) \* Ügyfélé fogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8-12-ig

**Ügyszám:** 19/2023

**Kelt:** 2023. január 27.

**Ügyintéző neve:** Balogh Babett

**HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY**

Igazolom, hogy

Név: **Kovács Kornél**

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

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1448**

Végzettségek:

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

Kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultságai szerepelnek:

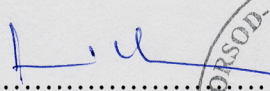
**SZKV-1.1. – Hulladékgazdálkodási szakértő**

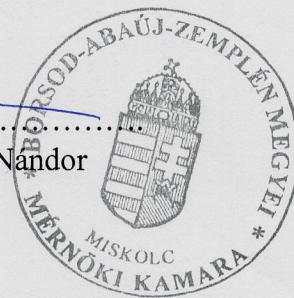
**SZKV-1.2. – Levegőtisztaság-védelem szakértő**

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

**SZKV-1.4. – Zaj- és rezgésvédelem szakértő**

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

  
Michnyóczki Nándor  
titkár



**Kapják:**

1. Kovács Kornél
2. Irattár



## **Előzetes vizsgálati dokumentáció klímavédelmi rész**

### **Mátészalka, 0124/6 hrsz-en (Meggyesi út) létesítendő hulladékhasznosító**



**Készítette:** *Rakaczkiné Kecskés Erzsébet Margit*  
*Magyar Mérnöki Kamara:05-0136*  
*Környezetvédelmi és klímavédelmi szakértő*  
*Naturplusz 99 Kft, Székhely:3433 Nyékládháza*  
*mobil: 06 - 20 - 9886 - 341, e-mail: naturplusz99@gmail.com*

**Készült:** Nyékládháza, 2026. 05.05.

## Tartalom

Előzmények.....	3
1. Éghajlatváltozással szembeni érzékenysége vonatkozó elemzés (a továbbiakban: érzékenységelemzés), .....	4
2. A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése.....	5
3. az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése .....	6
4. Az előbbieken bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés.....	6
5. A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása .....	9
6. A tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére bemutatása (hiánypótlás felszólítás 4. pont).....	10
7. A megalapozó információk bemutatása .....	10

## Melléklet

Klímavédelmi szakértő tanúsítvány.....	13
--	----

## Előzmények

A Nyír-Építő Kft Mátészalka Meggyesi út, külterület 0124/6 hrsz. alatt építési hulladék (beton, téglá, cserép, stb) hasznosítást akarja végezni 160 000 tonna/év mennyiségben. A tevékenység előzetes vizsgálati előzetes vizsgálat köteles a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletének 107. sora alapján.

A tervezett építmények helyét, építési paramétereit, valamint tervezett tevékenységet, telepítést, felhagyást, annak környezeti hatását az előzetes vizsgálati dokumentáció egyes részei tartalmazzák. Klímavédelmi elemzéshez szükséges információkat kiemelve, ezekre támaszkodva az alábbiakat állapította meg a klímavédelmi szakértő

### A vizsgált terület jellemzői

A vizsgált terület Mátészalka dél-nyugati részén, ipari területen található. Megközelítése a 471. számú főútról lehetséges. A terület síknak tekinthető, körbekerített, összközműves. A telephely a Mátészalkát Nyírmeggyessel összekötő Meggyesi út mellett található. Mátészalka belterületétől kb. 500 m-re délkeleti irányba, Nyírmeggyestől kb. 4000 m-re északkeleti irányba helyezkedik el. Közeliében más ipari és kisebb zártkerti ingatlanok találhatók.

A bérelt telephely 6 181 m<sup>2</sup>-nyi aszfalt, és 1 546 m<sup>2</sup>-nyi térköves burkolattal rendelkezik, ahol a kültéri hulladékfeldolgozó gépeket fogják üzemeltetni, valamint az építési hulladékot és abból készült építési anyagot, szállítójárműveket fogják tárolni.

Az ingatlan közvetlen szomszédságában található a Szamos-Krasznaközi belvízrendszer elvezető árkai és csatornái.

A Kraszna folyó mintegy 4,5 km-re keletre folyik a teleptől.

A telephelyen meglévő épületek: iroda, szociális blokk, szerelő műhely részben szigeteltek. A meglévő épületek fűtése, szociális blokk melegvízellátása villamos energiával történik, illetve a használni kívánt ROCO-RYDER 1000 mobil törő és daráló gép hibrid üzemű, jellemzően elektromosan kívánja üzemeltetni majd a telephelyen a Kft.

A telephelyen telepítésre került napelem (épület tetejére). Fásítást nem terveznek. Vízfelhasználás szociális célra és takarításra történik.

### Építés

A tevékenységhez kapcsolódóan nem lesz.

### Üzemelés

A telephelyen alkalmanként az alábbi munkagépeket fogják alkalmazni:

- ROCO-RYDER 1000 mobil törő és daráló gép
- Liebherr 924 LC lánctalpas forgókotró
- Doosan DX 190 W gumikerekes forgókotró
- Liebherr 514 és VOLVO L110 E homlokrakodó
- 2 db bontókalapács (1,2 és 0,4 tonnás).
- Fintec 640 mobil nehéz osztályozó.

Deponált anyagok kiporzását szükség esetén locsolással akadályozzák meg. Illetve a ROCO-RYDER 1000 mobil törő és daráló gép része az integrált porlasztó rendszer. A törőkamra kritikus pontjain és az ürítőszalagnál elhelyezett fúvókák finom vízködöt bocsátanak ki, amely megköti a szálló port. Az ürítőszalag feletti burkolatok segítenek abban, hogy a por ne terjedjen szét a levegőben a szállítás során. A Fintec 640 mobil nehéz osztályozó is fel van szerelve vizes permetező rendszerrel.

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

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

## 1. Éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzés (a továbbiakban: érzékenységelemzés),

Az érzékenység azt mutatja meg, hogy az adott infrastruktúra, technológia, használt eszközök mennyire fogékonyak az éghajlatváltozáshoz kötődő időjárási jelenségek közvetlen vagy közvetett hatásaira (mennyire vannak rá hatással az éghajlati eredetű változások). A projektek potenciális éghajlati veszélyekre való érzékenységét 6 tényező szerint lehet osztályozni:

- 1) projekthelyszínen található eszközök és folyamatok,
- 2) termelési tényezők (víz, energia, stb.),
- 3) termékek (beleértve a saját előállítású vagy vásárolt közbenső termékeket),
- 4) közlekedési kapcsolatok,
- 5) a projekt által előállított termékek vagy szolgáltatások,
- 6) a projekthelyszín környezetében található meglévő eszközök és infrastruktúrák, melyeket a projekt, illetve a projekt adaptációs intézkedései befolyásolhatnak.

Előbbi vizsgálat összevont eredményét az alábbi táblázat mutatja:

<i>Éghajlati paraméter változása</i>	<i>A beruházás helyszínén található folyamatokat befolyásolja-e az éghajlatváltozás?</i>
1. Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	A hatás kismértékű
2. Nyári napok számának növekedése (napi max. > 25 °C)	Jelentős hatása lehet, vizsgálandó
3. Fagyos napok számának csökkenése (napi min. < 0 °C)	Nem érzékeny
4. Hőségnapok számának növekedése (napi maximum $\geq$ 30 °C)	Jelentős hatása lehet, vizsgálandó
5. Trópusi éjszakák számának növekedése (napi minimum $\geq$ 20 °C)	Jelentős hatása lehet, vizsgálandó
6. Hőhullámos napok számának növekedése (napi középhőmérséklet > 25 °C)	Jelentős hatása lehet, vizsgálandó
7. Átlagos napi hőingás növekedése (napi maximum és minimum különbsége, °C)	A hatás kismértékű
8. Éves csapadékmennyiség csökkenése	Nem érzékeny
9. Csapadékos napok számának csökkenése (napi csapadékösszeg $\geq$ 1 mm, %)	Nem érzékeny
10. Átlagos napi csapadékos napok növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)	Jelentős hatása lehet, vizsgálandó

11. Max. száraz időszak hosszának növekedése (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg < 1 mm, nap)	Nem érzékeny
12. Max. nedves időszak hosszának változása (leghosszabb időszak, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, nap)	A hatás kismértékű
13. 30 mm-t elérő csap. napok számának növekedése (napok száma, amikor a napi csapadékösszeg ≥ 30 mm, nap)	Jelentős hatása lehet, vizsgálandó
14. Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Nem érzékeny
15. Csapadék évszakos eloszlásának változása	A hatás kismértékű
16. Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	Nem érzékeny
17. Felhőszakadási (viharos időjárási) események számának és intenzitásának növekedése (extrém időjárás)	Jelentős hatása lehet, vizsgálandó
18. Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Nem érzékeny
19. Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Nem érzékeny
20. Belvíz kialakulásának gyakoriságának növekedése	Nem érzékeny
21. Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	Nem érzékeny
22. Aszály gyakoribb előfordulása	Nem érzékeny
23. Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	Nem érzékeny
24. Erdőtüzek gyakoriságának növekedése	Nem érzékeny
25. Szélerózió	Jelentős hatása lehet, vizsgálandó

A továbbiakban a kockázatelemzésnél azokat az éghajlati paraméter változásokat vizsgáljuk, amelyeknek jelentős hatása lehet mind az építésre, építményre, mind a folytatott raktározási műveletre.

## 2. A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése

**Kitettség:** egy helyszínhez (pl. település, beruházás környezete, telephely) kapcsolódó tulajdonság, ami megmutatja, hogy a helyszín milyen mértékben van kitéve egy adott éghajlatváltozási hatásnak/éghajlati paraméter változásának.

A kitettséget a jelenlegi és a jövőbeli éghajlati viszonyok szerint kell vizsgálni. A jövőbeni állapot a 2021–2050-es időszakra vonatkozó várható állapotokat vizsgáljuk az ALADIN-Climate klímamodell alapján (adatok származása: NATÉR) , valamint a rendelkezésre álló egyéb információk szerint.

A terület kitettsége az elkövetkező időben a következőkben nyilvánul meg:

<i>Éghajlati jellemző megnevezése</i>	<i>1961 -1990</i>	<i>2021-2050 változás ALADIN – Climate klímamodell</i>	<i>2071-2100 között RegCM klíma- modell</i>	<i>Kitettség értékelése</i>
Nyári átlaghőmérséklet	19-20			
Nyári átlaghőmérséklet változása		1,5-2	1,5-2	alacsony



A forró napok száma Magyarországon (napi maximum hőmérséklet eléri, vagy meghaladja a 35°C-ot) (nap)	0 – 0,2			
A forró napok számának várható változása (nap)		5-10	0-5	alacsony
A hőségiadós napok száma Magyarországon (a napi középhőmérséklet meghaladja a 25°C-t) (nap)	2-3			
Hőségiadós napok gyakoriságának változása (nap)		15-20	0-5	közepes
Átlagos évi csapadékösszeg Magyarországon (mm)	600-625			
A csapadék várható változása (mm)		(-50) – (-25)	0-25	közepes
30 mm-t elérő csapadékos napok száma	0,5 - 1			
30 mm-t elérő csapadékos napok számának növekedése		(-0,5)-0	0-0,5	alacsony
Az extrém időjárási helyzetre érvényes, 44 mm-t meghaladó csapadékos napok gyakoriságának várható változása 2021–2050 időszakra, (referencia időszak: 1971–2000)		RCA4/CNRM-CM5/RCP4.5 klímamodell alapján 0.975	RCA4/EC-EARTH/RCP4.5 klímamodell alapján 0.9868	alacsony
Szélvész, heves szélvész, orkán (85 km/h-t meghaladó széllesek)		RCA4/CNRM-CM5/RCP4.5 klímamodell alapján 0.05596	RCA4/CNRM-CM5/RCP8.5 klímamodell alapján 0.4159	közepes

### 3. az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése

<i>Éghajlati paraméter</i>	<i>Lehetséges hatás</i>
A hőségiadós napok gyakoriságának változása	műszaki meghibásodások, üzemeltetési problémák léphetnek fel, pl: villamos energia rendszernek, közutaknak, szállítójárműveknek a meghibásodása, épület károk keletkezhetnek, közúton történő balesetek számának növekedhet, a dolgozók egészségi állapota romolhat, balesetveszély állhat fenn
A csapadék várható változása	műszaki meghibásodások, üzemeltetési problémák léphetnek fel, pl: nagy intenzitású csapadékot nem tudja a kiépített csatornahálózat elvezetni, a szabadban lévő anyagdepóniák sérülhetnek, szállítási nehézségek adódhatnak
Szélvész, heves szélvész, orkán (85 km/h-t meghaladó széllesek)	műszaki meghibásodások, üzemeltetési problémák léphetnek fel, pl: villamos energia rendszernek, közutaknak, szállítójárműveknek a meghibásodása, a szabadban lévő anyagdepóniák sérülhetnek, épület károk keletkezhetnek, közúton történő balesetek számának növekedhet, a dolgozók egészségi állapota romolhat, balesetveszély állhat fenn

### 4. Az előbbieken bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés

#### Potenciális hatások értékelése

Az éghajlati hatások által kiváltott veszély nagyságrendjének meghatározásához a következő táblázat nyújt segítséget:

	Hatás/következmény nagyságrendje				
	1 <i>Jelentéktelen</i>	2 <i>Kicsi</i>	3 <i>Közepes</i>	4 <i>Nagy</i>	5 <i>Katasztrofális</i>
<b>Eszközökben keletkezett kár (műszaki, üzemeltetési)</b>	A hatás a normális üzemmeneten belül kezelhető	A hatás üzemmenet-folytonosság menedzsenen keresztül kezelhető	Egy komoly esemény, mely sürgősségi üzemmenet-folytonossági intézkedéseket igényel	Egy kritikus esemény, mely kivételes üzemmenet-folytonossági intézkedéseket igényel	Katasztrófa az eszköz/hálózat összeromlásához vezethet
<b>Biztonság és egészség</b>	Elsősegélynyújtást igényel	Kiseb sérülés, mely orvosi ellátást igényel, esetlegesen átmenetileg korlátozott munkaképességgel	Súlyos sérülés, mely a munka elvesztésével járhat	Komoly, illetve többszörösen sérült, marandó sérülés vagy fogyatékosság	Egy vagy több haláleset
<b>Környezet</b>	Nincs hatással a környezet kiindulási állapotára. Lokalizált pont forrása, helyreállítás nem szükséges	Lokalizált hatás a projekt helyszínén/üzemen belül, Helyreállítás 1 hónapon belül lehetséges.	Mérsékelt károk esetleges szélesebb körű hatással. Helyreállítás 1 év.	Jelentős károk, helyi hatás. Helyreállítási idő 1 évnél hosszabb. A környezetvédelmi előírásoknak történő megfelelés sikertelen.	Jelentős károk kiterjedt hatással. Helyreállítási idő 1 évnél hosszabb. Teljes helyreállítás nem lehetséges.
<b>Társadalom</b>	Nincs társadalmi hatás.	Helyi, átmeneti társadalmi hatások	Helyi, hosszú távú társadalmi hatás	Szegény és sérülékeny társadalmi csoportok megvédése sikertelen. Országos szintű hosszú távú társadalmi hatás.	Társadalmi elégedetlenség.
<b>Gazdasági/pénzügyi</b>	x % IRR <2% Bevétel	x % IRR 2 – 10% Bevétel	x % IRR 10 – 25% Bevétel	x % IRR 25 – 50% Bevétel	x % IRR >50% Bevétel
<b>Hírnév</b>	Lokális, átmeneti hatás	Lokális, rövid távú hatás	Lokális, hosszú távú hatás, médiában megjelenik	Országos, rövid távú hatás, negatív országos médiahírek	Országos, hosszú távú hatás, potenciálisan kihat a kormány stabilitására

Valószínűség elemzés			Hatáselemzés					
Hőriadós napok számának növekedése				Jelentéktelen	Kicsi	Közepes	Nagy	Katasztrofális
Kategória	Kvalitatív	Kvantitatív	Eszközöben keletkező kár (műszaki, üzemeltetési)		x			
Ritka (1)	Nagyon valószínűtlen, hogy bekövetkezzon	5 %	Biztonság és egészség		x			
Valószínűtlen(2)	Nem valószínű, hogy előfordul	20 %	Környezet		x			
Mérsékelt valószínű (3)	Azonos a bekövetkezés és elmaradás valószínűsége	50 %	Társadalom		x			
Valószínű (4)	Valószínűleg előfordul	80 %	Gazdasági / pénzügyi	x				
Gyakori (5)	Nagyon valószínű, hogy előfordul		Hírnév	x				
Valószínűségi kategória (3)			Összesített veszélyességi kategória (2)		x			

Valószínűség elemzés			Hatáselemzés					
A csapadék várható változása				Jelentéktelen	Kicsi	Közepes	Nagy	Katasztrofális
Kategória	Kvalitatív	Kvantita-tív	Eszközöben keletkező kár (műszaki, üzemeltetési)		x			
Ritka (1)	Nagyon valószínűtlen, hogy bekövetkezzen	5 %	Biztonság és egészség		x			
Valószínűtlen(2)	Nem valószínű, hogy előfordul	20 %	Környezet		x			
Mérsékelt valószínű (3)	Azonos a bekövetkezés és elmaradás valószínűsége	50 %	Társadalom		x			
Valószínű (4)	Valószínűleg előfordul	80 %	Gazdasági / pénzügyi	x				
Gyakori (5)	Nagyon valószínű, hogy előfordul		Hírnév	x				
Valószínűségi kategória (3)			Összesített veszélyességi kategória (2)		x			

Valószínűség elemzés			Hatáselemzés					
Szállévsz, heves szállévsz, orkán (85 km/h-t meghaladó szél-lökések)				Jelentéktelen	Kicsi	Közepes	Nagy	Katasztrofális
Kategória	Kvalitatív	Kvantitatív	Eszközöben keletkező kár (műszaki, üzemeltetési)		x			
Ritka (1)	Nagyon valószínűtlen, hogy bekövetkezzen	5 %	Biztonság és egészség		x			
Valószínűtlen(2)	Nem valószínű, hogy előfordul	20 %	Környezet		x			
Mérsékeltlen valószínű (3)	Azonos a bekövetkezés és elmaradás valószínűsége	50 %	Társadalom	x				
Valószínű (4)	Valószínűleg előfordul	80 %	Gazdasági / pénzügyi	x				
Gyakori (5)	Nagyon valószínű, hogy előfordul		Hírnév	x				
Valószínűségi kategória (3)			Összesített veszélyességi kategória (1)	x				

### Kockázatok kategorizálására szolgáló mátrix

Valószínűség	Következmény				
	Katasztrofális (5)	Jelentős (4)	Mérsékelt (3)	Kicsi (2)	Jelentéktelen (1)
Majdnem bizonyos (5)	Extrém	Extrém	Extrém	Magas	Közepes
Valószínű (4)	Extrém	Extrém	Magas	Magas	Közepes
Lehetséges (3)	Extrém	Magas	Magas	Közepes	Alacsony
Nem valószínű (2)	Magas	Magas	Közepes	Alacsony	Alacsony
Ritka (1)	Magas	Magas	Közepes	Alacsony	Nincs

Kockázat típusa	A bekövetkezés valószínűsége	Hatás / következmény súlyossága	Kockázati érték / kockázat mértéke
Hőriadós napok számának növekedése	Lehetséges (3)	Kicsi (2)	Közepes (6)
A csapadék várható változása	Lehetséges (3)	Kicsi (2)	Közepes (6)
Szélvész, heves szélvész, orkán (85 km/h-t meghaladó széllelökések)	Lehetséges (3)	Kicsi (2)	Közepes (6)

## 5. A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása

➤ A beruházó az anyagfélésegek (feldolgozatlan és feldolgozott hulladék) deponálási helyének, a depónia magasságának kialakításánál figyelembe veszi a szél romboló hatását. A Kft a technológiájával törekszik a szélerózió csökkentésére (pl: csapadékvíz megfogásával biztosított vízpermettel akadályozza meg a kiporzást).

➤ A beruházó a már meglévő épületet hasznosítja.

➤ A hulladékhasznosítás igen kedvező klímavédelmi szempontból, mivel jelentős anyag, energia-felhasználás csökkentést jelent, élőmunka megtakarítást eredményez, valamint a telepre beérkező és hasznosított hulladékok nem terhelik a hulladéklerakókat.

**Javaslat:** Fordítson nagy figyelmet a Kft a szállításszervezésre, azaz a szállítandó hulladék / építési anyag mennyiségéhez igazodó fuvarszekert / konténert válasszon, útvonaltervezéssel minimalizálja a szállítási útvonalat.

## 6. A tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére bemutatása

### A projekt hatásterülete

A projekt vizsgálatánál a közvetlen hatások területei, azok ahol

- a) a kibocsátás még észlelhető és feltehetően változást okoz az érintett környezeti elem állapotában,
- b) a környezet közvetlen igénybevételét tervezik.

- *építésnél, létesítésnél:*

A tevékenységhez kapcsolódóan nem lesz építés, így abból származó gázok - köztük üvegházhatású gázok - kibocsátása miatt a levegő, víz, élővilág, épített környezet közvetlen igénybevétele nem lesz. Vizekbe nem történik kibocsátás, így a hatásterület nem értelmezhető. A telephely területe természetvédelmi oltalom alatt nem áll, így hatásterület természetvédelmi szempontú hatásterület nem értelmezhető.

- *üzemelésnél:*

Levegőbe történő kibocsátás a munkagépek működése, valamint a hasznosításra kerülő hulladékok, azokból előállított építési anyagok szállítása miatt lesz.

A telephelyen 7 db munkagép fog dolgozni, melyek előreláthatóan nem egyszerre, vagy csak ritkán egyszerre üzemelnek. A munkagépeket üzembiztonsági szempontból jól, rendszeresen karbantartják, így minimalizálható a CO<sub>2</sub> kibocsátásuk.

A szállítás csak nappali időszakban történik, kb. 25 tonnás teherbírású gépjárművekkel, átlag 26 fordulóval naponta. A szállítás optimalizálására fokozottan fognak figyelni.

A Mátészalka és környékén lévő települések közöttjain a Kft szállítási tevékenysége jelentéktelen változást jelent a forgalomban és emiatt a légszennyező anyagok (üvegházhatású gázok: CO<sub>2</sub>) kibocsátásában is. A járműforgalom növekedés olyan kis mértékű, hogy csak jelentéktelen mértékben fogja a közút mellett kialakult hatásterületet befolyásolni.

A tevékenységek nem tartoznak a 314/2005. (XII. 25.) Kormány rendelet 1. számú mellékletbe, ezért az egyes üvegházhatású gázok várható éves mennyiségét nem kell számszerűen bemutatni.

**Összeségében elmondható Nyír-Építő Kft építési hulladék hasznosítási tevékenysége klímavédelmi szempontból igen hasznos, mivel jelentős anyag, energiafelhasználás csökkenést jelent – ez által üvegház hatású gázok kibocsátásának csökkenését eredményezi, klímavédelmi célokat szolgál.**

## 7. A megalapozó információk bemutatása

A klímavédelmi résznél felhasznált irodalom:

- RÉSZLETES MÓDSZERTANI LEÍRÁS A KLÍMAKOCKÁZATI ÚTMUTATÓHOZ (Rövid neve: Részletes klímakockázati módszertan) Készítette: A Miniszterelnökség megbízásából a Klimapolitika Kft.; közzétéve: 2017. január
- Éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás Módszertani útmutató az éghajlatváltozás hatásainak érzékenység-vizsgálatához és kitettség elemzéséhez, Készítette: Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozat 2018.
- Magyar Mérnöki Kamara Kiadványsorozata: Éghajlatvédelmi vizsgálatok módszertana és az azt megalapozó adatbázisok alkalmazása Szakmai Útmutató MMK FAP azonosító: 2021/117-KVT 2021. november 15.



- Magyarországi épületállomány éghajlatváltozási sérülékenység-vizsgálatát települési szinten lehetővé tevő módszertan, Készítette: Lechner Nonprofit Kft

Az alábbiakban felsorolt országos adatbázisokban szereplő adatok, információ felhasználása

- NATÉR,
- KLIMADAT információs rendszer <https://klimadat.met.hu>
- HungaroMet

A klímavédelmi szakértői tanúsítvány a következő oldalra csatolt:



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

MMK ikt. sz.: 102/2021

## TANÚSÍTVÁNY

A Magyar Mérnöki Kamara tanúsítja, hogy

**Rakaczkiné Kecskés Erzsébet**  
**okl. gépészmérnök**

kamarai nyilvántartási száma: 05-0136  
lakcíme: 3521 Miskolc, Szerb Antal utca 14.  
születési helye, ideje: Miskolc, 1957.04.08.  
anyja neve: Nagy Ilona  
oklevelének kiállítója: Nehézipari Műszaki Egyetem

aki a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara és a Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozatának tagja, a Környezetvédelmi Tagozat klímavédelmi szakértői tanúsítási rendszerének megfelel és az előírt szakmai vizsgát sikeresen letette, ez alapján

### Klímavédelmi szakértő (K-Sz)

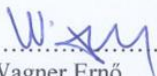
tanúsítvánnyal rendelkezik.

A tanúsítvány érvényessége 2026.10.12. napon jár le.


A tanúsítvány 5 évre szól, meghosszabbítása a tanúsítási szabályzatban előírt feltételek teljesítéséhez kötött.

Fent nevezett, tevékenységét a tervező- és szakértő mérnökök, valamint az építész szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény, a szakmai szabályok és előírások, valamint a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Szabályzat rendelkezéseinek ismeretében végzi.

Kelt: Budapest, 2021. október 12.

  
Wagner Ernő  
MMK  
elnök



  
Parragh Dénes  
Környezetvédelmi Tagozat  
elnök

HUNGARIAN CHAMBER OF ENGINEERS \* UNGARISCHE INGENIEURKAMMER \* CHAMBRE HONGROISE DES  
INGÉNIEURS

1117 Budapest, Szerémi út 4.  
Telefon: 455-7080 \* E-mail: info@mmk.hu