

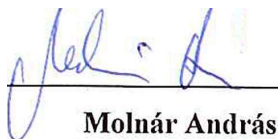


AZ AGROTELECOM KFT ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK
HASZNOSÍTÁSI TEVÉKENYSÉGÉNEK BŐVÍTÉSÉRE IRÁNYULÓ
ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓJA

2025. NOVEMBER

TERVSZÁM: PÖR-126-1/2025.

KÉSZÍTETTE:



Molnár András
Táj és élővilág védelmi szakértő



Pados Róbert
Környezetvédelmi szakértő



Nardai Márton
Környezetvédelmi szakértő

TARTALOMJEGYZÉK

1	A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐJE.....	4
2	A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG FŐBB ALAPADATAI	4
2.1	A KÉRELMEZŐ ADATAI	4
3	RÉSZLETES MŰSZAKI ISMERTETÉS	5
3.1	A KEZELÉSI TEVÉKENYSÉG MEGVALÓSULÁSÁNAK HELYE.....	5
3.2	A TEVÉKENYSÉG VOLUMENE, FELTÖLTÉSI KAPACITÁS SZÁMÍTÁSA	6
4	A HULLADÉKOK KEZELÉSÉHEZ SZÜKSÉGES FELTÉTELEK.....	7
4.1	TÁRGYI FELTÉTELEK	7
4.2	SZEMÉLYI FELTÉTELEK	8
4.3	KÖZEGÉSZSÉGÜGYI FELTÉTELEK	8
5	A VÉGZETT TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE	8
5.1	A TERVEZETT ÜZEMELÉS VÁRHATÓ IDEJE, IDŐTARTAMA	8
5.2	HASZNOSÍTÁS.....	9
5.3	KAPCSOLÓDÓ MŰVELETEK.....	9
5.4	NYILATKOZAT ÖSSZETARTOZÓ TEVÉKENYSÉGRŐL.....	9
5.5	ORSZÁGHATÁRON ÁTTERJEDŐ KÖRNYEZETI HATÁS BEKÖVETKEZÉSÉNEK LEHETŐSÉGE	10
5.6	MAGYARORSZÁGON ÚJ, KÜLFÖLDÖN MÁR ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA BEVEZETÉSE ESETÉN A KÜLFÖLDI REFERENCIA	10
5.7	AZ ADATOK BIZONYTALANSÁGA (RENDELKEZÉSRE ÁLLÁSA)	10
6	KÖRNYEZETRE VÁRHATÓAN GYAKOROLT HATÁSOK ELŐZETES BECSLÉSE	10
6.1	ÖRÖKSÉGVÉDELEM.....	10
6.2	ÉPÍTETT KÖRNYEZET	10
6.3	FÖLDTANI-, KÖRNYEZETFÖLDTANI VISZONYOK	10
6.4	A LEVEGŐ, MINT HATÁSVISELŐ KÖRNYEZETI ELEM	18
6.4.1	A hulladékkezelés során alkalmazott gépek légszennyezése	<i>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>
6.4.2	A szállításból származó légszennyezés.....	<i>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>
6.4.3	A felhagyásból származó légszennyezés	<i>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>
6.5	ZAJKIBOCSÁTÁS, ZAJTERHELÉS.....	<i>HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.</i>
6.5.1	A helyszín leírása	<i>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>
6.5.2	A határértékekhez való besorolások	<i>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>
6.5.3	A kivitelezés alatt várható zajkibocsátás	<i>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>
6.5.4	Az üzemelésre visszavezethető zaj	<i>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>
6.5.5	Hatásterületek zajvédelmi szempontú lehatárolása	<i>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>
6.5.6	Felhagyás zajhatásai	<i>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>
6.5.7	Zajkibocsátás – a szállításra visszavezethető zaj	<i>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>
6.5.8	Rezgésvizsgálatok	<i>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>
6.6	TERMÉSZETVÉDELEM, TÁJVÉDELEM	47
6.7	A TEVÉKENYSÉG KLÍMÁRA GYAKOROLT KÖZVETLEN HATÁSA	<i>HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.</i>
6.8	KELETKEZŐ HULLADÉKOK	56
6.9	FELHAGYÁS.....	57
7	HAVÁRIA.....	57
10	ÖSSZEFOGLALÁS.....	58

ELŐZMÉNYEK

Az Agrotelecom Élelmiszergazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. (9622 Szeleste, Berzsenyi utca 170. – továbbiakban: Kft.) VA/KTHF-HO/1528-10/2025. számú engedélye alapján építési-bontási hulladékok hasznosítását végzi feltöltéses jelleggel a Csepreg, 048/30, 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77 és 048/81 hrsz-ok által érintett telephelyén.

A Kft. továbbra is folytatni kívánja hulladékkezelési tevékenységét, mely a „Csepreg II. kavics” kavicsbánya már kibányászott területének feltöltésére, rekultivációjára irányul, azonban telephelyét a **Csepreg, 048/57, 048/61, 048/63, 048/65, 048/69 és 048/71 hrsz-ú területekkel szeretné kibővíteni.**

A fenti változás miatt a telephely területe és kapacitása is nőni fog. A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2015. (XII.25.) Kormányrendelet (Továbbiakban: Kormányrendelet) 2. § (2) abg) pontja szerint a tevékenység volumene (különösen kapacitása, az előállított termék mennyisége, a létesítmény befogadóképessége) a tevékenység megvalósítására vonatkozó korábbi engedélyben meghatározott mértéket legalább 25%-al meghaladja, valamint a 2. § (2) abf) pontja szerint a tevékenység céljára lehatárolt terület legalább 25%-kal megnő, ezért a módosítás **jelentősnek minősül.**

Jelen dokumentációban előzetes vizsgálat készül, majd azután a hulladékgazdálkodási engedély módosítására kerül sor, mely a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet, valamint az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Kormányrendelet tartalmi előírásainak megfelelően készül majd.

Az előzetes vizsgálatához szükséges igazgatási szolgáltatási díj a Vas Vármegyei Kormányhivatal 10047004-00335711-00000000 számú számlájára (337.500 Ft) megfizetésre került. **A befizetést igazoló dokumentum a mellékletben csatolásra került.**

A hulladékgazdálkodási tevékenység célja

Az 1995. évi LIII. törvény szerint a környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével, a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, továbbá a

hulladék-keletkezés csökkentésével, a természetes és az előállított anyagok visszaforgatására, újra felhasználására törekedve kell végezni.

A feltöltésnél a hulladéknak minősülő anyagok használatával – melyek a teherhordó felület kialakítására éppúgy alkalmasak – más nyersanyagokat vált ki a Kft. tevékenységével, teljesítve ezáltal a körforgásos gazdaság célkitűzéseit.

A megelőzés érdekében a környezethasználat során a leghatékonyabb megoldást, továbbá a külön jogszabályban meghatározott tevékenységek esetén az elérhető legjobb technikát kell alkalmazni.

A tervezett tevékenység gazdasági célja: az építési-bontási hulladékok hasznosításával jelentősen csökkenthető a primer nyersanyagok felhasználása, illetve a lerakásra kerülő hulladékok mennyiségének csökkenése.

1 A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐJE

Az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésével a Megbízó a PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft-t bízta meg, az engedélyeztetési eljárásban való képviselőjére Pados Róbert (ügyvezető) környezetvédelmi szakértőt hatalmazta meg. **A képviselői meghatalmazás mellékletként csatolásra került.**

Pados Róbert rendelkezik felsőfokú környezetvédelmi végzettséggel, Vas Megyei Mérnöki Kamarai nyilvántartási száma: 18-00754., szakértői jogosultságának száma: 32/2016. Az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésébe bevontam Nardai Márton környezetvédelmi szakértőt (levegőtisztaság-védelmi, zaj- és rezgésvédelmi szakértői jogosultságának száma: 412/2013. A természetvédelmi tervfejezet elkészítését Molnár András végezte SZ-039/2010. számú élővilág - és tájvédelmi szakértői jogosultsága alapján.

A végzettséget igazoló szakértői okiratok másolata csatolásra került a mellékletben.

2 A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG FŐBB ALAPADATAI

2.1 A kérelmező adatai

Neve: Agrotelecom Élelmiszergazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.

A cég rövidített elnevezése: Agrotelecom Kft.

Székhelye: 9622 Szeleste, Berzsenyi utca 170.

Megbízó adószáma: 10762659-2-18

Megbízó KSH azonosító száma: 10762659-0111-113-18.

Megbízó cégjegyzékszám: 18 09 103845

A cég hivatalos elektronikus elérhetősége: 10762659#cegkapu

A cég elektronikus elérhetősége: vita@enternet.hu

KÜJ száma: 103854227

A tevékenység célja: nem veszélyes hulladékok hasznosítása, R5b (Szervetlen anyagok feltöltés formájában történő visszanyerése).

A tevékenység helye:

A tevékenység helye: Csepreg, 048/30, 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81 (jelenleg), tervezett bővítés **048/57, 048/61, 048/63, 048/65, 048/69 és 048/71 hrsz.**

A telephely KTJ száma: 100908496

Rendezési terv szerinti besorolása: Kb jelű, különleges bányaterületű övezet, bányatelek

Kapcsolattartó az engedélyeztetési eljárás során

Pados Róbert – környezetvédelmi szakértő

9700 Szombathely, Szent Flórián krt. 2. I. em.

Tel: + 3630/520-6387

E-mail: pannonokoraciokft@gmail.com

3 RÉSZLETES MŰSZAKI ISMERTETÉS

3.1 A kezelési tevékenység megvalósulásának helye (a bővítéssel érintett hrsz-ok)

Település/helyrajzi szám	Művelési ág	Terület
Csepreg, 048/57	Kivett/kavicsbánya	5 ha 6824 m ²
Csepreg, 048/61	Kivett/kavicsbánya	7799 m ²

Csepreg, 048/63	Kivett/kavicsbánya	8168 m ²
Csepreg, 048/65	Kivett/kavicsbánya	8030 m ²
Csepreg, 048/69	Kivett/kavicsbánya	6902 m ²
Csepreg, 048/71	Kivett/kavicsbánya	7349 m ²

Tulajdoni lapok mellékletként csatolva.

A tevékenység végzésének helyén a földhivatali nyilvántartásban szereplő meglévő, terület-felhasználási módon változtatás nincs tervezve. A tevékenység végzéséhez a települési rendezési terv módosítására nincs szükség.

3.2 A tevékenység volumene, feltöltési kapacitás számítása

Az Agrotelecom Kft. továbbra is építési-bontási hulladékok újrahasznosítását szeretné végezni, feltöltéses jelleggel, a telephely térszintjének kialakítása miatt, Csepreg, 048/30, 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81, **048/57, 048/61, 048/63, 048/65, 048/69 és 048/71 hrsz.** alatti telephelyén.

A bővítéssel érintett hrsz-ok alapterülete 90.000 m², a betölthető térfogata 340.620 m³, ami 1,7-tel szorozva 579.054 tonna.

A feltöltéssel hasznosítani tervezett hulladékoknak a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti azonosító kódjait, valamint éves mennyiségét a következő táblázatban foglaltuk össze:

A hulladékok		
azonosító kódszáma	megnevezése	mennyisége (t/év)
10	TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
10 11	üveg és üvegtermékek gyártásából származó hulladék	
10 11 03	üveg alapú, szálal anyagok hulladéka	80 000

17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)	
17 01	beton, téglá, cserép és kerámia	
17 01 01	beton	80 000
17 01 02	tégla	80 000
17 01 03	cserép és kerámia	80 000
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	80 000
17 02	fa, üveg és műanyag	
17 02 02	üveg	80 000
17 05	föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő	
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	80 000
17 05 06	kotrási meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	80 000
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 12	közelebről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 05	üveg	80 000
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 02	üveg	80 000
20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 02	talaj és kövek	80 000
Összesen		80 000

4 A HULLADÉKOK KEZELÉSÉHEZ SZÜKSÉGES FELTÉTELEK

4.1 Tárgyi feltételek

A tevékenységhez szükséges, és rendelkezésre álló gépek, berendezések:

- Komatsu forgókotró

- Liebherr homlokrakodó
- Szállítójármű

A tárgyi eszközök karbantartása alvállalkozó bevonásával történik.

4.2 Személyi feltételek

A tevékenység környezetvédelmi irányítását megbízási szerződéssel a Pannon Öko-Ráció Környezetvédelmi Kft látja el, melyről a megbízási szerződés másolata a hulladékkezelési engedély kérelem dokumentációjához csatolásra kerül majd.

A Kft. a tervezett tevékenység végzéséhez megfelelő számú fizikai dolgozót alkalmaz. Munkavégzés csak nappali időszakban történik 1 műszakban 7–15:30 óra között, éjszakai munkavégzés nem történik.

4.3 Közegészségügyi feltételek

A dolgozók ivóvízzel történő ellátása palackos vízzel történik. A dolgozók részére öltöző, melegedő és étkező konténerépület, illetve mobil WC a telephelyen rendelkezésre áll. A szükséges egyéni védőfelszereléseket a munkáltató az egyéni védőeszköz juttatási rend szerint biztosítja, azok cseréje a védelmi képesség elvesztése előtt megtörténik.

A Kft. foglalkozás-egészségügyi szolgáltatások ellátására és kártevőirtásra szerződésekkel rendelkezik.

A telephelyen biztosított a takarításhoz szükséges vízvételi lehetőség. A takarítószeres és eszközök a külön zárt helyen vannak tárolva.

A dohányzás jogszabálynak megfelelő táblákkal való kijelölése/ tiltása táblákkal van jelezve a telephelyen.

A kommunális hulladék elszállítására vonatkozóan a közszolgáltatóval szerződéssel rendelkezik.

5 A VÉGZETT TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE

5.1 A tervezett üzemelés várható ideje, időtartama

A Kft. a telephelyen végezni kívánt hulladékgazdálkodási tevékenységet a szükséges engedélyezési eljárások lefolytatása, engedélyek megszerzése és véglegessé válása után az előzetes tervek szerint 2026. év első felében szeretné megkezdeni.

5.2 Hasznosítás

A Kft. azon építési-bontási hulladékokat, melyek vegyes összetételük miatt (tégla, cserép, beton, kerámia, földés kövek) nem alkalmasak építőipari alapanyagnak, továbbra is az egykori bányaterület felöltésénél kívánja hasznosítani (R5b), mely lehetővé teszi, hogy a bányarekultiváció elvégzése során ne kelljen ásványi nyersanyagokat (pl. bányászati tömedékanyag, kavics stb.) felhasználni.

A hasznosítás (feltöltés) helyszínére csak „tisztá”, szennyeződésmentes frakciók kerülnek, melyek nem rendelkeznek veszélyes összetevővel, alapanyagukat tekintve megegyeznek a természetes anyagokkal.

Amennyiben szennyező anyagot észlelnek bennük (pl. műanyagok), azt kiválogatják és külön gyűjtik, majd engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adják át. Jellemző szennyezők lehetnek a csomagolási hulladék maradványok (pl. papír, műanyag), melyek kiválogatás után engedéllyel rendelkező hulladékkezelőkhöz kerülnek.

A telephelyre beszállított építési-bontási hulladékok mérlegelés után leborításra kerülnek a feltöltendő területre, ahol a hulladék rakodógép segítségével egyengetésre, rétegenként tömörítésre kerülnek.

A hasznosítási művelet kódja, illetve megnevezése a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 3. melléklete szerint:

R5b - Szervetlen anyagok feltöltés formájában történő visszanyerése

5.3 Kapcsolódó műveletek

A hulladék hasznosítása mellett a tevékenységhez hulladékszállítás, esetlegesen válogatás kapcsolódik. Részletes számítások a zaj- és levegőtisztaság-védelmi részekben kerülnek bemutatásra.

5.4 Nyilatkozat összetartozó tevékenységről

A tevékenység megkezdését követően a jelenlegi információk szerint nem kerül sor összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, mellyel a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva elérné tevékenységre a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket.

5.5 Országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége

A dokumentációban részletesen ismertetett várható környezeti hatásokra tekintettel nem várható országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezése.

5.6 Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetén a külföldi referencia

A technológia Magyarországon már régóta bevezetett, nem új és nem kísérleti technológiáról van szó.

5.7 Az adatok bizonytalansága (rendelkezésre állása)

A fent felsorolt adatok biztossága nem tekinthető 100 %-osnak; ám a tervezett technológia, annak ismerete és a hozzá kapcsolódó logisztika áttekintésével, a lehető legpontosabban kerültek megadásra.

6 KÖRNYEZETRE VÁRHATÓAN GYAKOROLT HATÁSOK ELŐZETES BECSLÉSE

6.1 Örökségvédelem

A vizsgálati területen a rendelkezésre álló ismeretek szerint nyilvántartott régészeti előfordulás nem található. Földmunkát nem fognak végezni, a kulturális örökség védelme szempontjából a jelenlegi engedélyezési eljárás indifferens.

6.2 Épített környezet

Csepreg város rendezési tervével a vizsgálat tárgyát képező ingatlanokon tervezett tevékenység összhangban van.

6.3 Földtani-, környezetföldtani viszonyok

Morfológiai, domborzati viszonyok

A vizsgálati terület a Répce-sík kistáj területén helyezkedik el. A kistáj a Répce félköríves, aszimmetrikus völgyétől É-ÉK-re elterülő tágas síkság. Felszínalaktani képe lényegesen

élénkebb, változatosabb, mint a szomszédos síkoké, mert az Ős-Répcen nem egységes süllyedésterületet töltött fel, hanem térben és időben egymástól függetlenül süllyedő területeken különböző korú hordalékkúpokat épített (három hordalékkúp-övezet), amelyek periglaciális szoliflukciós átmozgatással - a síkság középső része kivételével - egységes kavicstakaróvá forrtak össze.

Egységes, alig tagolt felszínét krioturbációs formákkal behálózott, változó vastagságú (5 - 15m) hordalékkúp jellegű kavicstakarók, kavicsos jégkorszaki vályoggal fedett széles, lapos erodált háta, régi kavicsos völgyelések, valamint a Répcen elsorvadt medrei, holtágai és völgytorziói jellemzik.

(Forrás: Magyarország Kistájainak Katasztere, MTA Földrajztudományi Intézet -2010)

A terület közel szintes, enyhén DK-i irányba lejtős és enyhén tagolt. A terület átlagos magassága 180 méter körüli (m.Bf.) A bányatelektől ÉNy-ra, mintegy 50 méter távolságban a Póspatak folyik, folyásiránya É felől D-i irányba van.

Földtan

A vizsgált terület az egykori Pannon medence Ny-i szélén helyezkedik el. Ezen a területen a Pannon medence aljzata már magasabban van, mint a medence belső, keletebbre eső területein.

A vázlatos földtani felépítés az alábbi:

Pleisztocén	0 - 10/20 m
Felsőpannon	10/20 - 750 m
Alsó pannon	750 - 1150 m
Miocén (bádeni)	1150 - 1250 m
Paleozoós alaphegység	1250 -

Az alaphegységet a paleozoós Rábamenti Nagyszerkezeti egységbe tartozó Rábamenti Metamorfitt alkotja, amely kistekélyes és igen kistekélyes metamorfózist szenvedett szilur, devon képződmények együttese. Az alaphegységre jelentős üledékhézaggal a viszonylag vékony miocén (bádeni) korú üledékek települnek. A miocénre az alsópannon tengeri finomszemű üledékei települnek, a jellemző képződmények agyagmárga, aleurit, és alárendelten homok. Az alsó pannonra a felső pannon szintén uralkodóan finomszemű üledékei következnek agyagmárga, aleurit, agyag és homok formájában. A felső pannon felső szakaszán az üledékképződési környezet megváltozása miatt a márgás képződmények eltűnnek, és csak

a törmelékes üledékek, valamint az agyagok lesznek a jellemzők. A pannon képződményekre a pleisztocén változatos struktúrájú és összetételű üledékei települnek. A negyedkor legnagyobb részén, a területen elsősorban a lehordódás érvényesült, az üledékképződés csak átmeneti jellegű volt. A változatos felszínfejlődési szakaszokban a pleisztocén képződmények áthalmozódtak és lepusztultak. A területet csak vékony negyedkori takaró borítja. Az elsődleges lepusztító erőhatás a folyóvizek eróziós és leöblítő tevékenysége volt. A felső pannon felső néhány száz méteres szakaszát a környékbeli mélyfúrású kutak létesítése során tárták fel. A kutak rétegsora alapján a felszínközeli képződményeket az alábbiakban jellemezhetjük:

A Rába völgyében a jelenlegi völgyiapályt - amelybe a Rába is belevágódott - a holocén öntés alatt 1-6 m mélységben nagy vízkapacitású újpleisztocén végi Rábakavics tölti ki. Anyaga kavics, homokos kavics, kavicsos homok. Ez a képződmény a völgy talpán általánosan elterjedt. A vizsgált terület is a völgytalpon helyezkedik el, így a felszínen a földtani térképek szerint negyedidőszaki, holocén folyóvízi üledék (iszap, agyag, homok, homokliszt), néhány méter mélyen pedig (homok, kavicsos homok, kavicsos iszap) települ. A negyedidőszaki összlet vastagsága 5-8 m lehet.

A magasabb térszíneken, a Rába völgytől délkeletre idősebb negyedidőszaki képződmények találhatók. A vizsgált hely közelében ezek a képződmények kavics, homokos kavics összetételűek, míg távolabb általában kötöttebb, agyagosabb kifejlődésűek, és a finomszemű üledékek vannak túlsúlyban, de ott is megtalálhatók alárendelten a kavicsos képződmények.

A pleisztocén rétegek alatt, ill. a dombság belső területein közvetlenül a talajréteg alatt a felső pannon sorozat települ agyagos és homokos képződmények váltakozásával. A legfelső 20 méteres szakasz alatt egyértelműen a felső-pannóniai képződményekre jellemző módon.

(Forrás: Dr. Hartai Éva, Magyarország földtana)

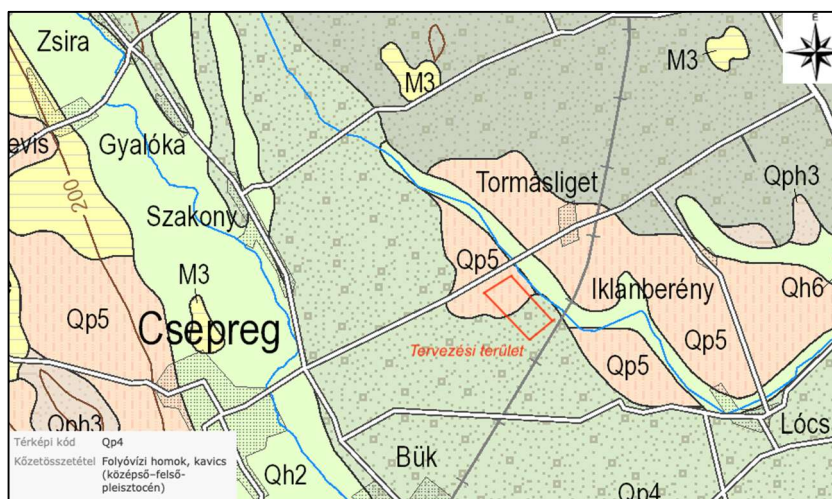
A vizsgált terület környezetének felszíni földtani felépítését az alábbi földtani térkép (M 1:100 000) szemlélteti:



(Forrás: Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat térképszervere)

A tervezési területen *f_Qp3_k* felső-pleisztocén korú *folyóvízi kavics* található.

Magyarország földtani atlasza (M 1:200 000) szerint a tervezési terület felépítése:



(Forrás: Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat térképszervere)

A tervezési területen *Qp4* középső-felső-pleisztocén korú *folyóvízi homok, kavics képződmény* található.

Produktív réteg

A produktív réteg az iparinak minősített homokos kavicsréteg. A homokos kavics összetétel településére, minőségére a szemcsemegoszlásra, a szemcsék koptatottságára, az agyag-iszap tartalom mértékére az Ős-Répcse medrének hajdani vízjárása, illetve vízállás változásai gyakoroltak döntő szerepet.

A produktív réteg települése viszonylag egyenletes, a homokos kavics vastagsága 4,5 – 6,0 méter körül váltakozik néhány szélsőséges pontot kivéve. A szélső értékek a kutatásban kavicsréteg vastagságra vonatkoztatva minimálisan 2,8 méter, (2 db. fúrás a K-i oldalon a jelenlegi művelés közelében, nem műre való zóna), maximálisan 7,0 méter feletti, (5 db fúrás) mivel a fúrások itt a még produktív kavicsrétegben megálltak.

A produktív réteg szemcseszerkezete 57 %-ban kiváló szemcsemegoszlású, és 81 %-ban Q és R minősítésű, de a megengedettnél magasabb agyag és iszaptartalom miatt minőségi beton készítésére nem alkalmas. A kavics eddigi felhasználása is igazolja ezen eredményt, mivel a forgalmazott anyag 95 %-a kizárólag út átépítéseknél, területburkolásoknál mechanikai stabilizáció készítésére lett felhasználva.

A kavics az agyag-iszap tartalma miatt jól tömöríthető a területen keresett útépitési alapanyag. A homokos kavics-összetétel színe vörösesbarna, világosbarna, igen finom apró szemű, helyenként jól megfigyelhetően keresztretegzettségű. A fekvő irányába az agyagtartalom növekvő, fekvő közelben helyenként agyagrög beágyazások is megfigyelhetők.

A limonittól származó vöröses elszíneződés a legalsó vízben álló rétegeket kivéve mindenütt tapasztalható.

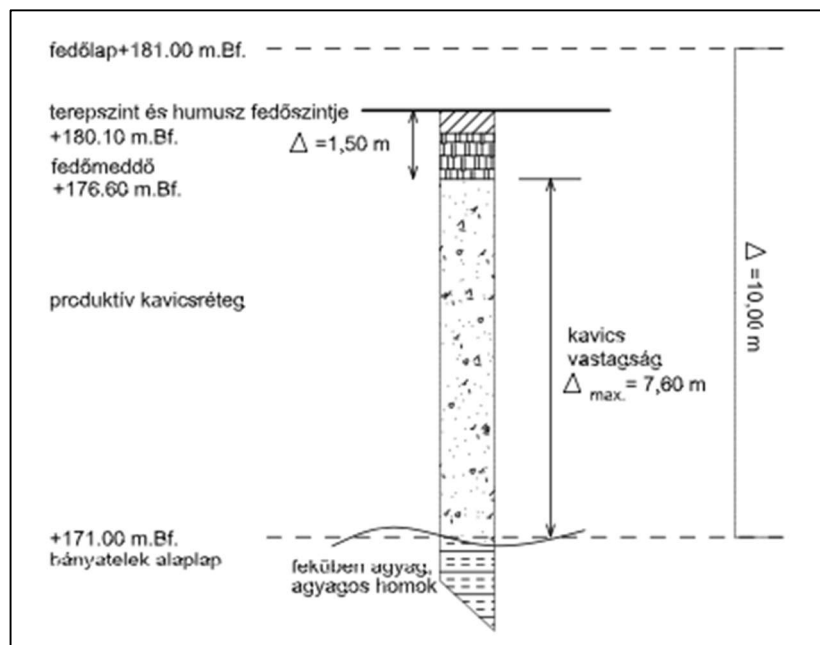
Feküképződmények

A területen a fekvőréteg közel egyenletes, a fúrási maganyag elemzése alapján zsíros tapintású vízzáró agyag. A terület egy kis részén a fekvőagyag homokos szennyezésű, és itt nem kizárható a talajvizek kismértékű vertikális mozgása sem.

Fedőképződmények

A produktív homokos kavicsréteg fölé mindenütt holocén korú üledékek települtek, sötétbarna, kissé agyagos kötött humuszos termőtalaj formában. Ez a talaj alacsony ártérben keletkezett réti öntéstalajnak felel meg.

A talajréteg vastagsága a fúrások alapján 0,2-1,0 méter közötti, erősen váltakozó. A homokos kavics és a humuszos termőréteg közé helyenként meszesedett, konglomerátumos meddő is települ szintén egyenetlen elterülésben és vastagságban.



Jellemző rétegsor

Hidrometeorológiai adatok

A terület geográfiai adottságaiból eredően viszonylagos kiegyenlített az éghajlat, azaz a területre a mérsékelted nedves, mérsékelted hűvös éghajlat a jellemző. Ez enyhébb, hóban szegény telet, meleg, párás esőben közepes mennyiségű nyarat jelent.

A közel vízszintes, sík területen létesült a bánya szinte állandó, de mégsem szélsőségesen erős szárító hatású szél fúj. A Répce völgyének adottsága, valamint a környező lankásabb területek léte miatt a területen gyakoribb a páratelítettség, a párás ködös idő. A fauna és a vízháztartás szempontjából ennek jelentősége van.

Az éves csapadékmennyiség 750 - 900 mm. körüli, a legtöbb csapadék tavasz- után esik. Átlaga április-május körül 100 - 120 mm/hónap mennyiség. Legcsapadékosabb hónap a július. A bányászatra igénybe vett terület mérsékelted meleg és mérsékelted száraz időjárású.

Hidrometeorológiai adatok

A terület geográfiai adottságaiból eredően viszonylagos kiegyenlített az éghajlat, azaz a területre a mérsékelted nedves, mérsékelted hűvös éghajlat a jellemző. Ez enyhébb, hóban szegény telet, meleg, párás esőben közepes mennyiségű nyarat jelent.

A közel vízszintes, sík területen létesült a bánya szinte állandó, de mégsem szélsőségesen erős szárító hatású szél fúj. A Répce völgyének adottsága, valamint a környező lankásabb területek

léte miatt a területen gyakoribb a páratelítettség, a párás ködös idő. A fauna és a vízháztartás szempontjából ennek jelentősége van.

Az éves csapadékmennyiség 750 - 900 mm. körüli, a legtöbb csapadék tavasz- után esik. Átlaga április-május körül 100 - 120 mm/hónap mennyiség. Legcsapadékosabb hónap a július. A bányászatra igénybe vett terület mérsékelten meleg és mérsékelten száraz időjárású.

Hidrogeológiai viszonyok

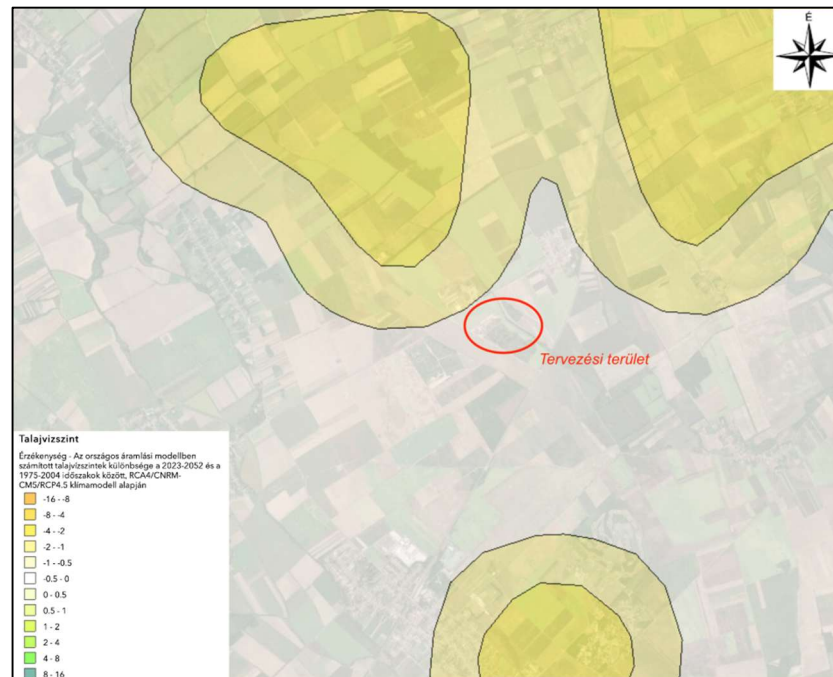
A pleisztocén vízrétegek általában víztározók, melyeket az alatta elterülő agyagrétegek jobban, kevésbé jobban lezárnak, és ezáltal a vizeket csak horizontális irányba engedik mozogni, mint esetünkben, vagy az agyagrétegek vízáteresztők és ekkor a vízmozgások kisebb nagyobb mértékben vertikálisan is képesek mozogni, keveredni.

Vízföldtan

A pleisztocén vízrétegek általában víztározók, melyeket az alatta elterülő agyagrétegek jobban, kevésbé jobban lezárnak, és ezáltal a vizeket csak horizontális irányba engedik mozogni, mint esetünkben vagy az agyagrétegek víz- áteresztők és ekkor a vízmozgások kisebb nagyobb mértékben vertikálisan is képesek mozogni, keveredni.

A kutatás során a kutatófúrások, valamint a már kitermelt területeken kialakult vízállások a talajvizet a 174.5 - 174.9 m. Bf. szinten jelzik. A vizet a feküagyag tartja fent. A vízszint így a talajszint alatt 4-5 méterre jelentkezik, és még a kavicsréteg alsó részét folyamatosan vízszint alatt tartja. A talajvíz ezen az agyag- rétegen horizontálisan a D-i geomorfológiailag mélyebb területek felé áramlik. A talajvíz mennyisége elsősorban csapadékfüggő.

A klímaváltozás sekély felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának elemzése alapján Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer (NATÉR) 4 klíma-projekció által szolgáltatott klimatikus adatok állnak rendelkezésre. A felszín alatti beszivárgások szempontjából a két legfontosabb paraméter a hőmérséklet és a csapadék, így ezek, valamint az ortográfiai adatok és a származtatott klimatológiai változók területi eloszlásainak vizsgálatával kerültek kiválasztásra a projekt során felhasznált klíma projekciók.



Az elvégzett modellezések alapján várhatóan a 2023-2052 időszakban várhatóan 0,5 méteres talajvízszint csökkenés prognosztizálható az 1975-2004 időszakhoz képest.

Környezetföldtan

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint Csepreg település területe a felszín alatti víz szempontjából *érzékeny* területnek minősül. A tervezési terület felszín alatti vizek alkategóriák szerinti területi érzékenysége „2 a érzékeny”.

(Forrás: "Térképadatok © OpenStreetMap közreműködői, CC BY-SA")

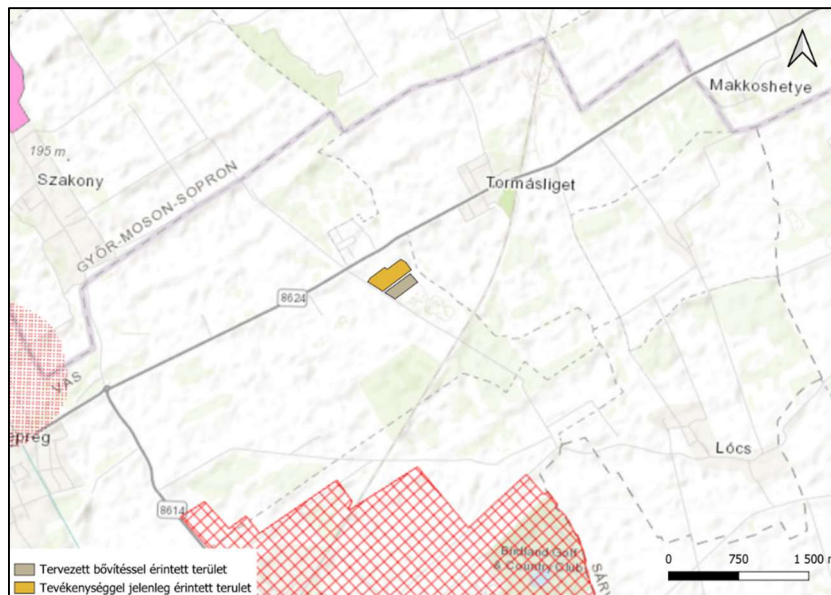
Az érzékenységi térkép a melléklet részét képezi.

A 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet, amely a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szól, meghatározza a felszín alatti vízbázisok esetében a belső, külső, valamint a hidrogeológiai védőidom és védőterületek meghatározásának, kijelölésének, kialakításának és fenntartásának módját.

A hidrogeológiai védőidom horizontális kiterjedése:

- Belső védőterület (elérési idő 20 nap)
- Külső védőterület (elérési idő 6 hónap)
- Hidrogeológiai „A” védőterület (elérési idő 5 év)
- Hidrogeológiai „B” védőterület (elérési idő 50 év)

A hidrogeológiai védőidom felszíni vetülete – védőterület - legkülső része a hidrogeológiai „B” védőterület, melynek kiterjedését ábrázoló térkép az alábbiakban látható, melyen jól látható, hogy a tervezési terület nem érinti azokat.



(Forrás: Vízgyűjtő Gazdálkodási Terv „Rába-alegység, Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság -2023)

A tervezési területtől D-i irányban található ~1,8 km a „Bük Körzeti Vízbázis” hidrogeológiai B védőterülete, továbbá Ny-i irányba ~3,4 km-re húzódik a „Csepreg vb” vízbázis hidrogeológiai védőterülete.

A Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) térképi adatbázisa alapján a bővítéssel érintett Csepreg 048/57, 048/61, 048/63, 048/65, 048/69, 048/71 hrsz. alatti ingatlanok blokkazonosító száma WURH2-C-24. A blokkok információ szerint nitrát érzékeny területnek minősül a tervezési terület.

A tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatása

Földtani közeg, mint hatásviselő környezeti elem

A telephelyre beérkező nem veszélyes (építési-bontási) hulladékok leborításra kerülnek a teherautóról, majd rakodó gép segítségével a kijelölt területre juttatják.

Havária (emelőgép-, tehergépjármű meghibásodása) üzemanyag- és hidraulika olaj elfolyás esetén fordulhat elő a földtani közeg felszínén kismértékű lokális jellegű szennyeződés, melyet

a havária fejezetben foglaltak szerint felszámolnak, megakadályozva a szennyeződés földtani közegbe történő beszivárgását.

A munkaterületen a tevékenység végzése során fokozott figyelmet kell fordítani a talaj és az alapkőzet szennyezésének elkerülése érdekében.

A munkagépek üzemanyaggal való feltöltése kármentő tálca felett történik. A munkagépek karbantartását szervízben végzik. A területen nem végzenek karbantartási tevékenységet.

A nem veszélyes inert hulladékok elhelyezéséből adódóan – az üzemi fegyelem betartása, valamint a kikötések teljesítése mellett – a tevékenység során szennyezőanyag elhelyezése, földtani közegbe történő bevezetése nem történik. Üzemszerű tevékenységből adódóan földtani közeg szennyezés nem feltételezhető.

A jelenleg folytatott- és a tervezett területbővítést követően folytatni tervezett hulladékhasznosítási tevékenység a földtani közegre nem gyakorol jelentős negatív hatást.

Felszíni víz, mint hatásviselő környezeti elem

A hulladékhasznosító telep környezetében uralkodó nagy vízfolyás nincs. A felszíni vizeket a Pós patak gyűjti össze. A patak időszakos vízfolyású. a víz átlagos szintje 173,5 – 174,0 mBf. A meglevő bányaudvar I. szinti talpszintje: 175 mBf. körül van.

A területtől Ny-i irányban 2,5 km. távolságban a Répce patak folyik. A Répce patak folyásszintje több méterrel a bányatelek alaplap szintje alatt van, így annak vízszintje vízszint-ingadozása a bányaterületre nincs hatással.

A tervezési terület körül más jelentősebb vízmennyiségű vízfolyás, tó nincs. *A felszíni vízfolyásokat ábrázoló térkép a melléklet részét képezi.*

A Földmérési és Távérzékelési Intézet által készített “Árvízveszélyeztetett területek MePAR Tematikus Fedvénye” alapján a tervezéssel érintett terület nem minősül árvízjárta, illetve belvízveszélyeztetett területnek.

Felszín alatti víz, mint hatásviselő környezeti elem

A tevékenységhez (építési-bontási hulladék hasznosítása) kapcsolódóan a 048/33 helyrajzi számú ingatlanon 1 darab monitoring kút került kialakításra, mely 3600/4471-7/2022. ált. számon vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, érvényességi ideje 2032. október 31.

A monitoring kút műszaki adatai:

Kút jele	EOV X	EOV Y	Perem (mBf.)	Átmérő (mm)	Talp (m)	Szűrőzés (m-m)	Csőkiállítás (m)
CSEP1	233 176	477 743	177,65	125	5	1 – 3	1

A monitoring kútból az üzemelés alatt évente egyszer talajvíz vizsgálat végzendő általános vízkémiai komponensekre, továbbá 3 évente TPH-ra, valamint fémek paramétereire.

Vízkeimiai paraméterek	Mérték- egység	(B) szennyezettségi határérték	Mért érték		
			2022	2024	2025
pH	-	>6,5 <9,0	6,96	7,20	7,06
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	2500	1320	950	1006
Nitrit	mg/l	0,50	<0,1	<0,05	<0,05
Nitrát	mg/l	50	<0,1	46,6	121
Foszfát	mg/l	0,50	<0,1	<0,1	<0,1
Szulfát	mg/l	250	5,87	248	152
Ammónium- ammónium	mg/l	0,50	0,315	0,11	0,08
Összes oldott anyag	mg/l	-	840	-	-
Nátrium	mg/l	-	-	21,3	19,0
Kálium	mg/l	-	-	4,66	3,78
Kalcium	mg/l	-	-	147	141
Magnézium	mg/l	-	-	33,1	33,8
Vas	mg/l	-	-	126	30,0
Mangán	[µg/l]	-	-	790	971
Hg	[µg/l]	1	<0,2	-	-
Cd	[µg/l]	5	<0,5	-	-
Ni	[µg/l]	20	4,63	-	-
Pb	[µg/l]	10	<1	-	-
Fe	[µg/l]	-	5710	-	-
Mn	[µg/l]	-	5810	-	-
Cr	[µg/l]	50	<5	-	-
Cu	[µg/l]	200	<10	-	-
Zn	[µg/l]	200	<10	-	-
TPH	µg/l	100	0,03	-	-

A vett talajvízminták laboratóriumi eredménye, a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határértékkel kerül összehasonlításra az eredmények kiértékelése során.

A monitoring kútban vizsgált szennyezőanyagok, paraméterek közül egy esetben haladja meg a „B” szennyezettségi határértéket, a nitrát 121 mg/l.

A figyelő kútban vizsgált talajvízminta eredmények azt mutatják, hogy a nem veszélyes hulladékhasznosítási tevékenység nem okoz terhelést a felszín alatti vizekben. A jövőbeli eredmények, tendenciákból vonható le következtetés, amikor több eredmény áll majd rendelkezésre. A többi vizsgált komponens esetében nem volt határérték túllépés.

A tevékenység folytatása a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Kormány rendeletben előírtak szerint, a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével történik.

A hulladékhasznosítással érintett bányagödör közel 1,5 m-rel van magasabban, mint a szomszédos bányató vízszintje, tehát talajvíz megjelenése nem várható.

Az elmúlt években a monitoring kútból történt mintavételkor mért vízszint adatok alapján a talajvíz 175,35 -176,41 mBf. mélységközben volt észlelhető.

Hulladék talajvízbe nem kerülhet, hulladékelhelyezésre csak 176,7 mBf szintnél magasabb terepszinten kerülhet sor.

A hulladékhasznosítási tevékenység normál üzemmenetben a felszín alatti vizekre negatív hatást jelenleg és várhatóan a jövőben sem gyakorol majd.

Vízgazdálkodás

Vízfelhasználás

A tervezési területen felszín alatti vízkivétel nincs. A hulladékhasznosítási tevékenység során a dolgozók ivóvíz ellátása palackos vízzel történik, továbbá mobil WC és iroda konténer került kihelyezésre kézmosóval. Technológiai vízigénye a tevékenységnek nincs.

Szennyvízelvezetés

A kommunális szennyvizet a mobil WC zárt tartályában gyűjtik. Technológiai szennyvíz a nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység végzése során nem keletkezik.

Csapadékvíz-elvezetés

A feltöltéssel érintett területre hulló csapadékvíz tevékenység jellegéből adódóan szennyeztetlen marad, mely a telephelyen belüli burkolatlan felületeken elszikkad. Csapadékvíz-elvezető árok nem kerül kialakításra, élővízbe történő bevezetés nem kerül kialakításra.

Monitoring rendszer

A tevékenységhez (építési-bontási hulladék hasznosítása) kapcsolódóan a 048/33 helyrajzi számú ingatlanon 1 darab monitoring kút került kialakításra, mely 3600/4471-7/2022. ált. számon vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, érvényességi ideje 2032. október 31.

A vizsgálati eredmények ismeretében továbbra is elegendő az 1 db monitoring üzemeltetése a nem veszélyes hulladékhasznosítási tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére.

Bármilyen jellegű haváriát haladéktalanul be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

6.4 A levegő, mint hatásviselő környezeti elem

A környezeti levegő minőségének tartós és hatékony megóvása és javítása, az emberi egészség védelme és a környezet állapotának megőrzése érdekében a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet rendelkezései tekintendők irányadónak.

A kivitelezési tevékenység során kialakuló levegőterhelés

Kivitelezési munkálatok nem lesznek a telephelyen a tervezett tevékenységhez kapcsolódóan.

Az üzemelés során kialakuló levegőterhelés

A tárgyi telephelyen levegőterhelő tevékenység a hulladékhasznosítás során működő munkagépek kipufogógázából illetve a tevékenység által okozott kiporzásból származhat.

A telephelyen légszennyező pontforrások üzemeltetése nem tervezett, ezért levegőtisztaság-védelmi engedélyeztetési eljárás lefolytatása ilyen szempontból nem szükséges.

A tervezett hulladékhasznosítási tevékenység a szabadban végzett technológiák közé tartozik, így ez területi (felületi) diffúz légszennyező forrásnak minősül. A munkálatok velejárója a munkagépek működése során keletkező kipufogógázok emissziója.

A légszennyező hatás vizsgálatához a technológiai folyamatot 2 fő tevékenységre bontottam:

- Telephelyi helyszíni munkavégzés
- Szállítás

A hulladékhasznosítás során alkalmazott gépek légszennyezése

A hulladékhasznosítás során 8 órás műszakban végeznek munkagépekkel munkát, melynek során 1 db homlokrakodó vagy forgókotró gép végez munkát a telephelyen, miközben teherautók járnak be a telephelyre. A napi tényleges üzemóra legfeljebb 7 óra gépenként (pihenőidők, étkezési szünetek levonása). A munkafolyamat során por-és kipufogógáz terheléssel kell számolni. A rakodást, anyagmozgatást végző munkagépek üzemanyag fogyasztása:

Géptípus	Száma	Fogyasztás	Munkaóra	Fogyasztás	Fogyasztás
	db	l/h	h/nap	l/nap	kg/nap
homlokrakodó vagy forgókotró gép (L1)	1	7	20	140	119
teherautó (L2)	1	7	12	84	71,4
				összesen:	190,4

Az építési-bontási hulladék hasznosítás során keletkező légszennyezés szennyezőanyagokra lebontva:

Légszennyező anyagok	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag		
	kg/t		kg/nap	mg/s	g/h
CO	32.00	190,4	6,09	211,56	761,60
SO ₂	7.70		1,47	50,91	183,26
NO _x	4.40		0,84	29,09	104,72
CH	1.00		0,19	6,61	23,80
szilárd anyag	6.00		1,14	39,67	142,80

Az alábbiakban bemutatom a telephelyen alkalmazott gépek felületi forrásként értelmezett kibocsátásából adódó légszennyező anyag immissziót és a kialakuló hatásterületeket. A

munkaterület felszínéről és a rakodás során felszabaduló port (TSPM) 500 mg/s értékben határoztuk meg műszaki becslés alapján.

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték [mg/s]
D1	1	SZÉN-MONOXID KÉN-DIOXID NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÁLLÓPOR-TSPM	211,56 mg/s 50,91 mg/s 29,09 mg/s 39,67 mg/s 500 mg/s

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesebbesség 2,9 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb D-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 10,3 C°-nak. Az átlagos szélesebbesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2020 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 64 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,316.

Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 0,1, mivel többnyire sík, növényzet borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet dombosnak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 3,99.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált 2005-2020. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Levegőszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SZÉN-MONOXID	10 000,0	566,3	9 433,7
KÉN-DIOXID	250,0	5,1	244,9
NITROGÉN-OXIDOK	200,0	33,8	166,2
SZÁLLÓPOR-PM10	50,0*	26,7	23,3
SZÁLLÓPOR-TSPM	100,0*	26,7	73,3

* 24 órás határérték (a hatástávolság értékelése szálló pornál erre kell, hogy vonatkozzon).

Hatásterület határának feltételei

A levegőminőségi hatásterület határának meghatározásánál a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe az alábbi három meghatározás szerint, melyek közül mindig az adott legnagyobb terület az érintett hatásterület:

- az egyórás légszennyezettségi határérték (PM_{10} esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy
- szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb koncentrációértékek által meghatározott terület.

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra (PM_{10} esetén 24 órára).

Számítási eredmények

Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,762 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 28,018 m

szigma-z: 17,072 m

konc.: 272,322 µg/m3

távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 28,018 m

szigma-z: 17,072 m

konc.: 184,733 µg/m3

távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m3

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1886,740 µg/m3

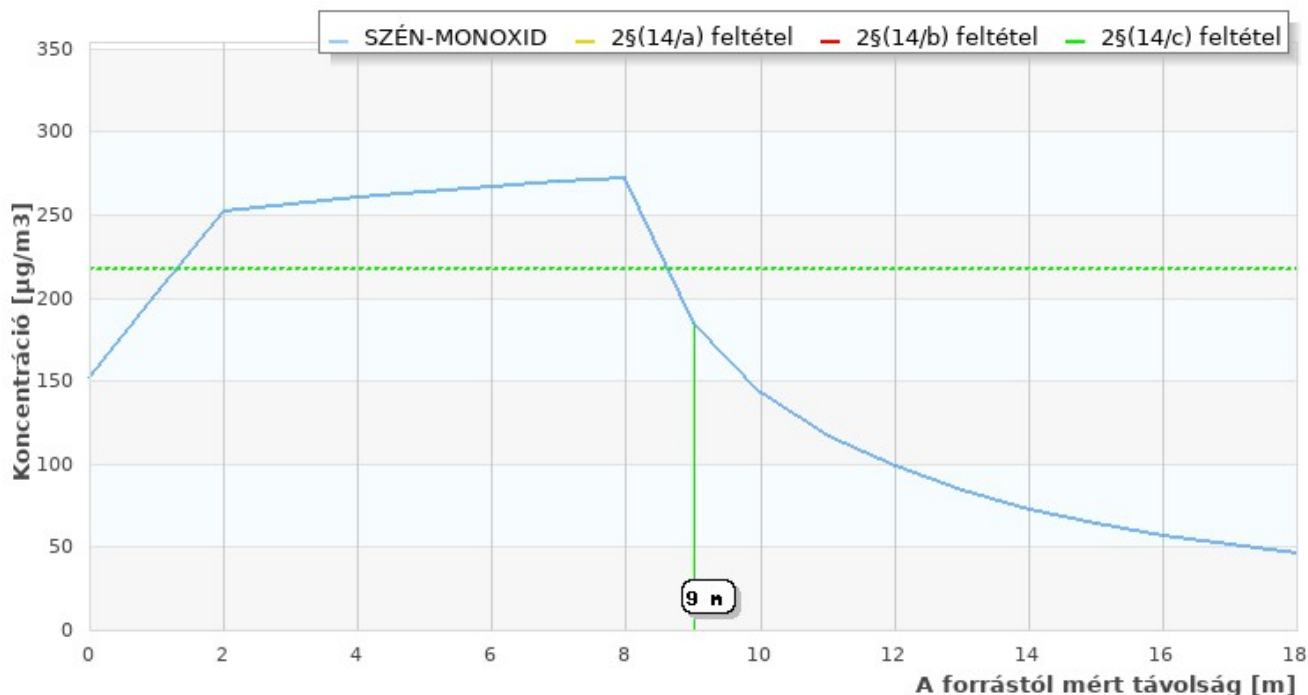
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 217,857 µg/m3

D1 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 9 m

D1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 247,654 µg/m3

SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9433,7 µg/m3

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 9m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=0,183 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 28,018 m

szigma-z: 17,072 m

konc.: 65,532 µg/m3

távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 28,018 m

szigma-z: 17,072 m

konc.: 44,454 µg/m3

távolság: 9 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 28,018 m

szigma-z: 17,072 m

konc.: 44,454 µg/m3

távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 32,054 m

szigma-z: 19,323 m

konc.: 23,650 µg/m3

távolság: 12 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 µg/m3

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 48,980 µg/m3

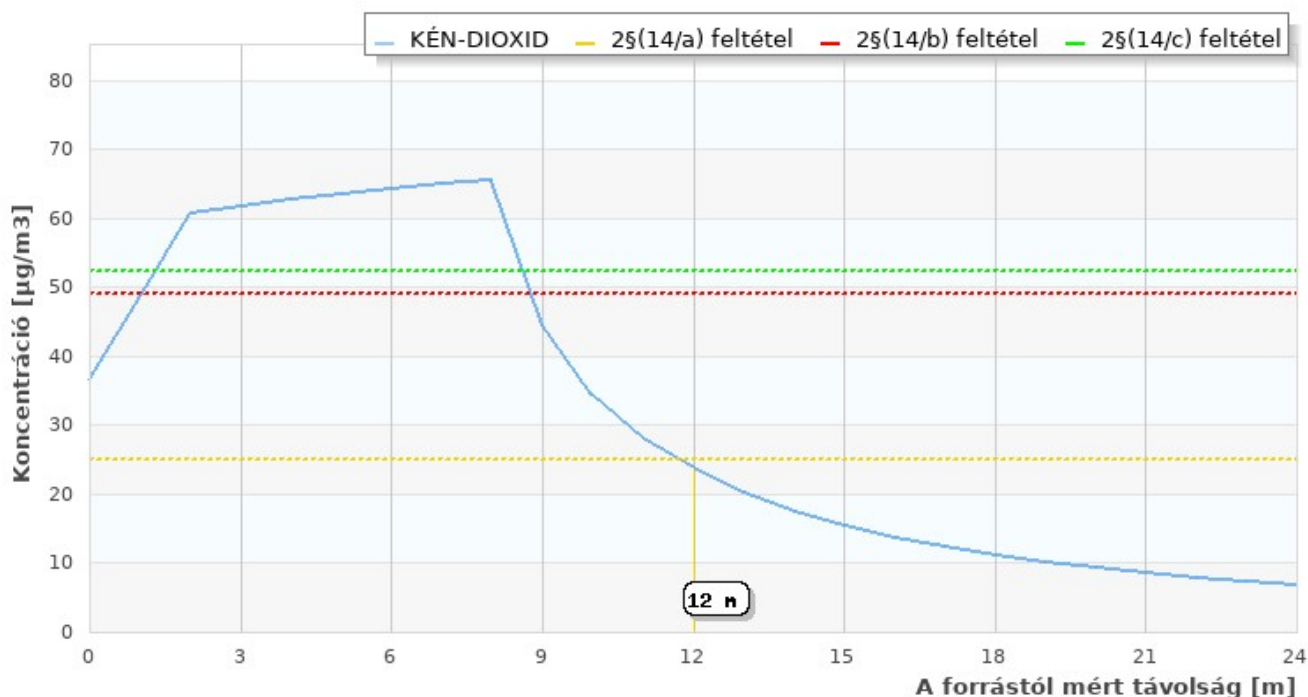
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 52,425 µg/m3

D1 forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 12 m

D1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 51,887 µg/m3

KEN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m3

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 12m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,105 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 28,018 m

szigma-z: 17,072 m

konc.: 37,445 µg/m³

távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 28,018 m

szigma-z: 17,072 m

konc.: 25,401 µg/m³

távolság: 9 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 28,018 m

szigma-z: 17,072 m

konc.: 25,401 µg/m³

távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 29,379 m

szigma-z: 17,834 m

konc.: 19,687 µg/m³

távolság: 10 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 33,240 µg/m³

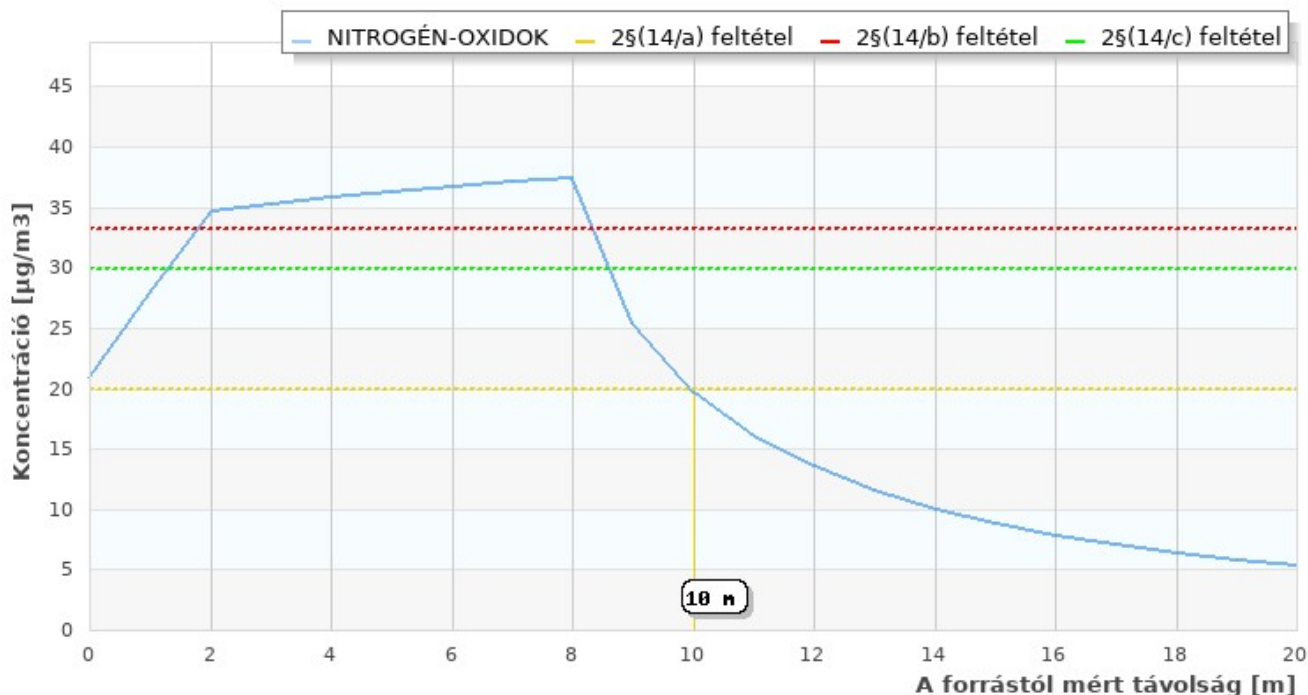
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 29,956 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 10 m

D1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 32,616 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NITROGEN-OXIDOK terhelhetőség: 166,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 10m



Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,143 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 28,018 m

szigma-z: 17,072 m

konc.: 19,681 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 28,018 m

szigma-z: 17,072 m

konc.: 13,351 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 35,968 m

szigma-z: 21,485 m

konc.: 4,636 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 15 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 35,968 m

szigma-z: 21,485 m

konc.: 4,636 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 15 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,660 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

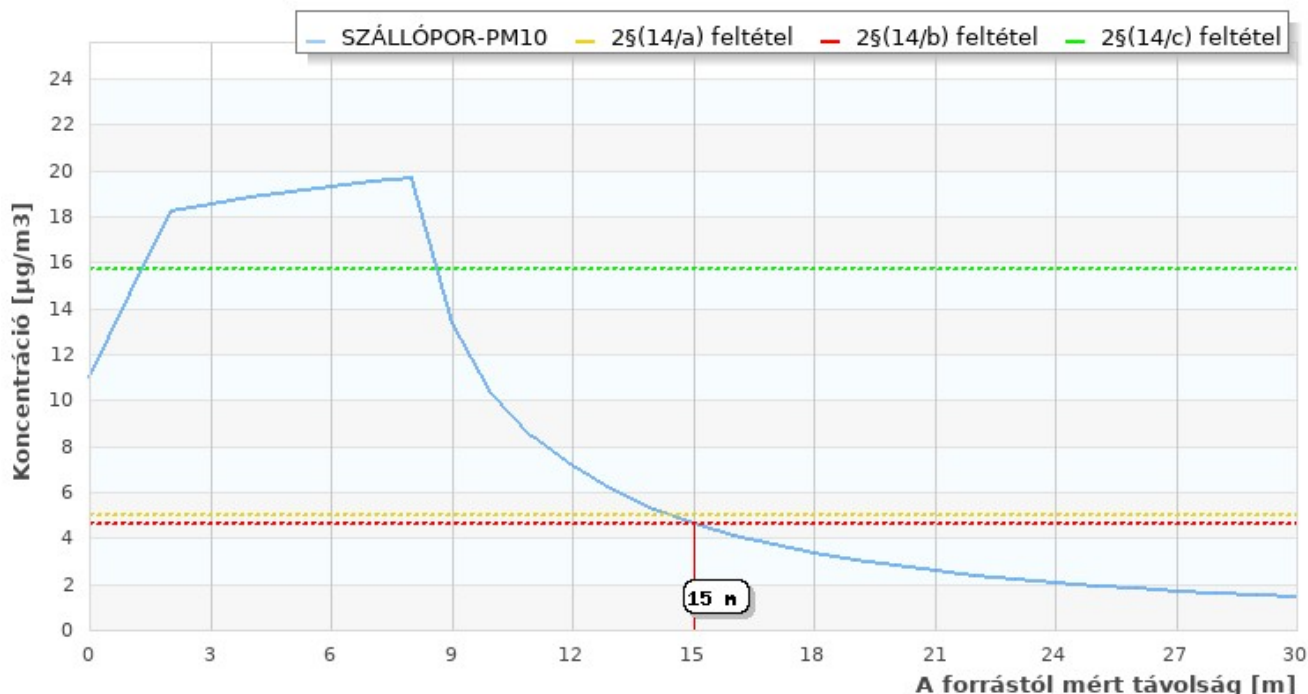
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 15,745 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás hatástávolsága SZÁLLÓPOR-PM10 esetén: 15 m

D1 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 13,532 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 23,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 15m



Számítás SZÁLLÓPOR-TSPM komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-TSPM=1,800 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 28,018 m

szigma-z: 17,072 m

konc.: 248,059 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 28,018 m
szigma-z: 17,072 m
konc.: 168,274 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 9 m

Terhelhetőség alatti 24 órás koncentráció:

konc.: 66,443 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 14 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 59,977 m
szigma-z: 34,397 m
konc.: 14,058 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 35 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 69,982 m
szigma-z: 39,644 m
konc.: 9,799 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 44 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 10,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 14,660 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 198,447 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

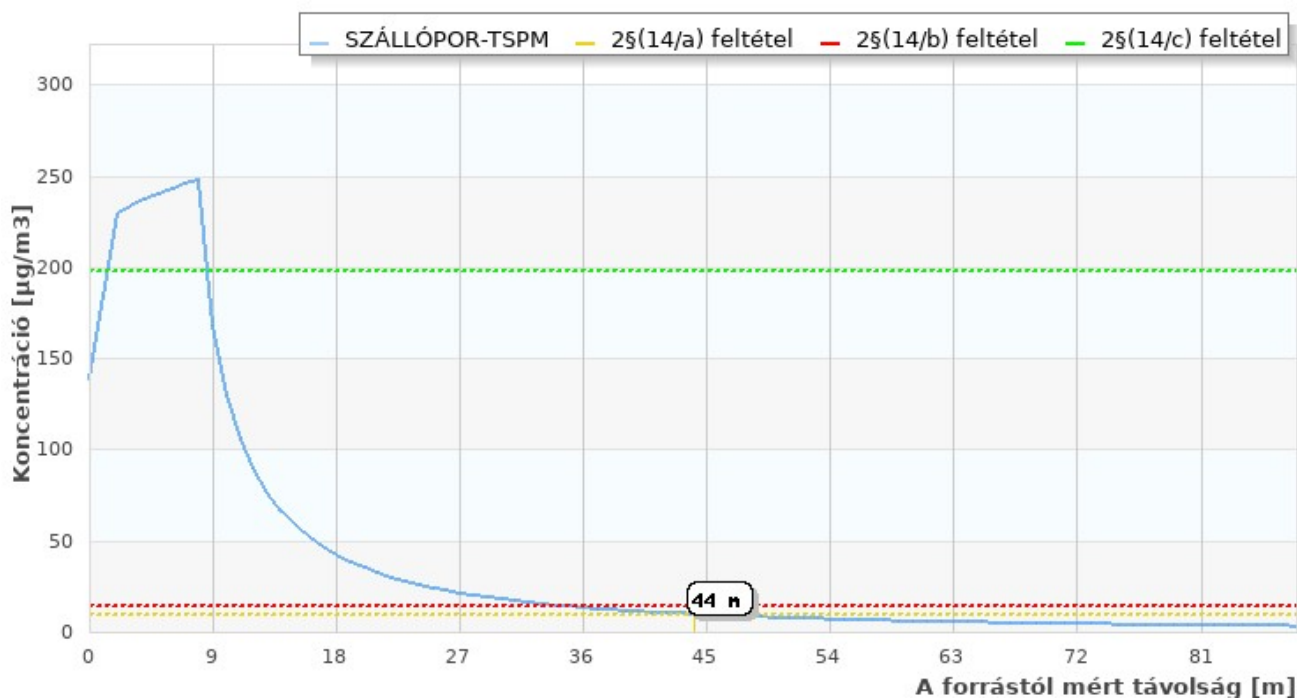
D1 forrás hatástávolsága SZÁLLÓPOR-TSPM esetén: 44 m

D1 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 72,599 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SZÁLLÓPOR-TSPM terhelhetőség: 73,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás védőtávolsága SZÁLLÓPOR-TSPM esetén: 14 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 44m



Összefoglalás

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint a hatástávolságok:

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
D1 (területi)	9 - 44

A hatásterület térképi lehatárolása a melléklet részét képezi.

A tevékenységhez legközelebb elhelyezkedő település, és védendő objektum távolsága:

Irány	Építmény	Távolság légvonalban az egykori kavicsbánya határától
ÉK-i	Tormásliget, Wesselényi utca 16. szám, 77 hrsz. alatti lakóingatlan	kb. 900 m

Fenti számítások alapján kijelenthető, hogy a legközelebbi védendő létesítménynél nem okoz érzékelhető levegőterhelést a tevékenység, jelentős környezeti hatása nincsen.

A felhagyás során kialakuló levegőterhelés

A tevékenység során a korábbi bányászati tevékenység során keletkezett tájseb megszüntetésére kerül sor feltöltéssel. A felhagyási fázisban levegőterheléssel nem kell számolni.

A szállítás levegőterhelő hatásai

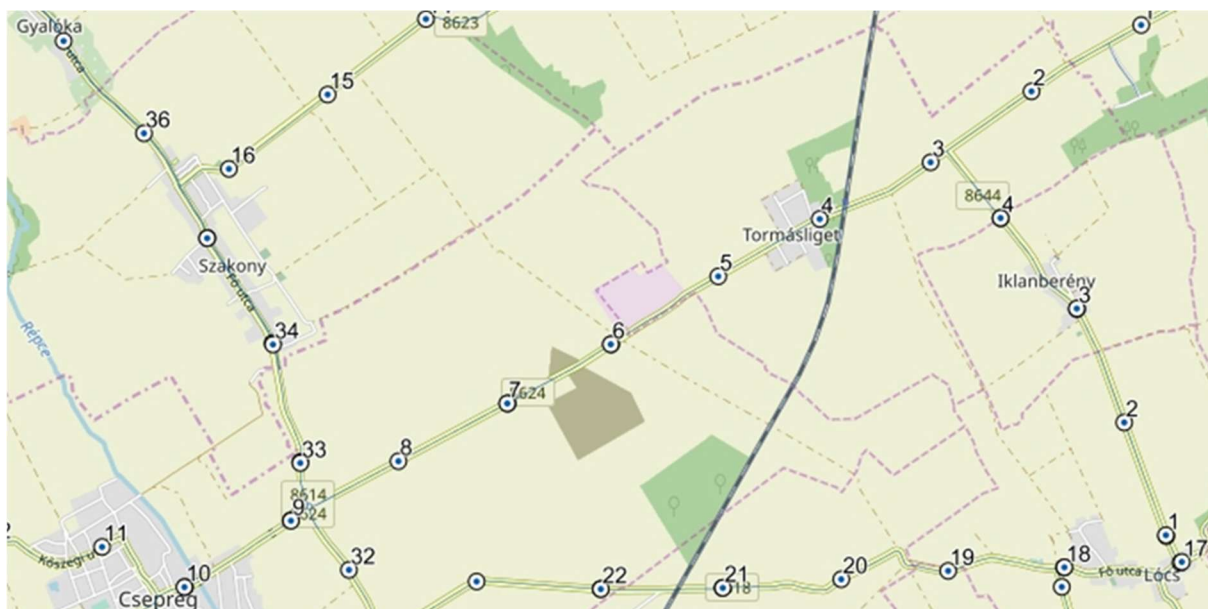
A VA/KTHF-HO/1528-10/2025. számú engedély alapján működik a Megbízó által üzemeltetett feltöltési terület a Csepreg 048/30, 048/33, 048/34, 048/35, továbbá a 048/73, 048/75, 048/77 és 048/81 hrsz. alatti területeken. Ezen területek feltöltését követően kerül sor a jelen előzetes vizsgálat tárgyát képező ingatlanok feltöltésére. Párhuzamosan tehát a már meglévő és jelenleg működős feltöltési területet, valamint a tervezett feltöltési területet nem fogják üzemeltetni. A feltöltésre újonnan bevonni tervezett területeket magában foglaló

telephelyre beszállításra kerülő hulladékok mennyisége a jelenleg üzemelő telephelyre beszállításra kerülő hulladékok mennyiségéhez hasonlóan alakul majd.

A szállításra vonatkozó forgalmi adatokat a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által közzétett „Az országos közutak 2023. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” című kiadvány alapján határoztuk meg, mely már tartalmazza a tevékenység által generált forgalmat is.

A telephely megközelítése az alábbi útvonalon lehetséges:

A hulladék szállítási útvonala a 8624. számú Újkér-Horvátzsidány összekötő út. Belterületi szakaszok csak a 8624-es út mellett találhatóak, ezért az alábbiakban csak ezen útszakaszokra végeztünk számításokat.



1. A szállítással érintett 8624-Újkér-Horvátzsidány összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 4807

Érvényességi szakasz határszelvényei: 2 + 911 – 10 + 303 km szelvények

Érintheti célforgalomban Csepreg és Tormásliget belterületét.

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi			Motorkerékpár
		egykes	csuklós	szóló	pótos	nyerges, speciális	
Jármű/nap							
6222		103	0	102	18	68	65

Személygépkocsi+kistehergépkocsi	Autóbusz	Tehergépkocsi
Jármű/nap		
6222	103	188

A szállításból adódó légszennyezést, immissziót az MS 21459-2:1981 számú szabvány szerint a szállítási út tengelyétől mért 10, illetve 20 m-re számítottam.

A számítások során a külterületi haladási sebességeket a következők szerint alkalmaztuk: személygépkocsi esetén átlagosan 80 km/h; autóbusz esetén 70 km/h; tehergépjárművek esetén 70 km/h, míg belterületen a haladási sebességet 50 km/h-nak tekintettük.

A nevezett szabvány szerinti folytonos vonalforrás szennyező hatásának rövid átlagolási időre számított értékét (C) a következőképpen határozza meg:

$$C = \sqrt{\frac{2}{\pi}} \cdot \frac{E}{\sin \alpha \cdot u \cdot \sigma_{zv}} \cdot \exp\left[-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{H}{\sigma_{zv}}\right)^2\right] \cdot \exp\left(-\frac{0,693 \cdot x}{u \cdot T_{\frac{1}{2}}^{SZ}}\right) \cdot \exp\left(-\frac{0,693 \cdot x}{u \cdot T_{\frac{1}{2}}^A}\right) \cdot \exp\left(-\frac{0,693 \cdot x}{u \cdot T_{\frac{1}{2}}^N}\right) \quad \text{mg} / \text{m}^3$$

ahol:

E: folytonosan működő vonalforrás rövid időtartamra vonatkozó gázállapotú szennyezőanyag emissziója [mg/sm]

Emissziós faktor értékeit az alábbi táblázat tartalmazza:

Tehergépkocsik esetében

Sebesség	CO	NO _x	SO ₂
km/h	g/km		
10	35	5,35	2,29
50	14,7	3,81	1,4
70	11,2	4,38	1,43

u: folytonos vonalforrás füstfáklyájára jellemző szélesebbesség rövid időtartam alatti középértéke [m/s] 2,5

σ_{zv} : $(\sigma_{z0}^2 + \sigma_z^2)^{1/2}$ folytonos vonalforrás esetén a füstfáklya függőleges turbulens szóródási együtthatója [m]

α : a szélirány és a vonalforrás által bezárt szög 90°

H: a folytonos vonalforrás kibocsátásának effektív magassága [m] átlagosan 1m

x a receptor pontnak a vonalforrástól való szélmenti távolsága [m]

$T_{\frac{1}{2}}^{SZ}$: a gáz állapotú szennyező anyag száraz ülepedésének mértékét jellemző felezési idő [s]

$T_{\frac{1}{2}}^A$: a gáz állapotú szennyező anyag kémiai átalakulásának mértékét jellemző felezési idő [s]

$T_{\frac{1}{2}}^N$: a gáz állapotú szennyező anyag nedves ülepedésének mértékét jellemző felezési idő [s]

A fenti képlet alapján a jelenlegi forgalom hulladékhasznosító teleppel növelt elhaladásaival számított immissziós értékeket ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) az alábbiakban mutatjuk be.

A gépjármű kategóriánként a fajlagos emisszió értékek a Közlekedéstudományi intézet 1995. évi jelentése alapján használtam fel.

1. A telephelyre közúton /8624-Újkér-Horvátzsidány összekötő út/ belterület ($v=50$ km/h):

A számlálóállomás száma: 4807

Érvényességi szakasz határszelvényei: 2 + 911 – 10 + 303 km szelvények

Érintheti célforgalomban Csepreg és Tormásliget belterületét.

Komponensek Távolság (m)	CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO _x $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
határérték	10.000	200	250
10	199,33	14,52	0,95
20	125,09	9,11	0,59

A fenti számítások szerint a tevékenységből származó immisszió az érintett útvonalakon minimális terhelést jelent, az összterhelés is messze a vonatkozó határérték alatt marad. **A szállítás levegőtisztaság-védelmi szempontból gyakorlatilag nem okoz jelentős környezetterhelést lakott területeken.**

Zajkibocsátás, zajterhelés; zaj elleni védelem

A kivitelezési tevékenység során kialakuló zajterhelés

Kivitelezési munkálatok nem lesznek a telephelyen a tervezett tevékenységhez kapcsolódóan.

Az üzemelés fázisában jelentkező zajterhelés megállapításához alkalmazott előírások

A fejezet célja a jelenlegi környezeti állapot bemutatása, a beépítés értékelése zaj- és rezgés elleni védelem szempontjából, a telephelyen folytatott hulladékhasznosítási tevékenység során kialakuló körülmények között várható zajkibocsátás bemutatása.

Meghatározásra kerül az érintett terület jellemző zajhelyzete, a telephelyen folytatni kívánt tevékenység zajkibocsátása, melyek figyelembevételével értékelésre kerül a környezeti zajterhelés a legközelebbi védendő objektumnál, lehatárolásra kerül a zajvédelmi hatásterület, szükség esetén javaslatok kerülnek megfogalmazásra az esetleges káros hatások mérséklésének módjára (pl. üzemidő csökkentés, zajvédő fal létesítése, stb..).

A vizsgálat során alkalmazott jogszabályok, szabványok és szakirodalom:

284/2007. (X. 29.) Kormány rendelet - a környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól

93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet - a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról

27/2008. (XII. 3.) KvVM – EÜM rendelet - a környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról

Dr. Kovács Attila - Zaj- és rezgésvédelem, Veszprémi Egyetemi Könyvkiadó, Veszprém 1998
ÚT 2-1.302 – Közúti közlekedési zaj számítása

MSZ-13-111-85 – Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása

MSZ 18150-1 – A környezeti zaj vizsgálata és értékelése

MSZ 15036 – Hangterjedés a szabadban

A helyszín leírása

A telephely Csepreg külterületén, a településtől keletre helyezkedik el. Az egykori kavicsbánya művelése során kialakított tájsebek helyreállítása történik terepszintig, inert hulladékkal.

A hasznosítás a terület feltöltésből, annak tájba illesztéséből áll.

Zajvédelmi szempontból a legközelebbi védendő objektumok a telephelytől északkeleti irányban fekvő Tormásliget település Wesselényi utcájának lakóházai (Tormásliget, Wesselényi u. 16. szám, 77 hrsz. alatti lakóház – M1 pont), a védendő terület besorolása L_f – falusias lakóterület.

A telephely övezeti besorolása: K_b – bányaterület. Közvetlen környezetében ugyancsak bányaterületek, általános mezőgazdasági területek, valamint védelmi rendeltetésű erdőterületek találhatók.

Határértékhez való besorolások

Az **üzemi** és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékeket a zajtól védendő területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza. Az 1. számú melléklet szerint az üzemi tevékenységből eredő zajkibocsátási határértékek az alábbiak:

N ^o	ZAJTÓL VÉDENDŐ TERÜLET	HATÁRÉRTÉK (L _{TH}) AZ L _{AM} MEGÍTÉLÉSI SZINTRE	
		NAPPAL (06-22 óra) [dB]	ÉJSZAKA (22-06 óra) [dB]
1	Üdülőterület, 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

Az előzőleg megadott zajkibocsátási határértékeknek a következő helyeken kell teljesülnie:

Az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, melyen legfeljebb 45 decibel beltéri zajterhelési határértékű helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlószintje feletti 1,5 méter magasságban a nyílászárótól általában 2 méterre.

Ha a nyílászáró és a zajforrás távolsága 6 méternél kisebb, akkor e távolság zajforrástól számított 2/3 részén, de a nyílászáró előtt legalább 1 méterre.

Ha a nyílászáró környezetében 4 méteren belül hangvisszaverő felület van, akkor a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 méterre.

Ha a zajforrás a vizsgált homlokzaton van, akkor a nyílászáró felületén.

Az üdülőterületeken, az egészségügyi területen a zajtól védendő épületek elhelyezésére szolgáló ingatlanok határán, továbbá a temetők teljes területén.

A megítélési pontot az MSZ 18150-1:98 szabvány szerint kell kijelölni ott, ahol a telephelyi létesítmény által kibocsátott zajszintet értelmezzük, valamint a határértékekkel összevetjük. A határértékeknek a védendő homlokzatok előtt, a legkedvezőtlenebb helyzetű ún. megítélési pontokon kell teljesülni.

Jelen esetben a teljesítendő határérték a táblázatok 2. sorában kiemelt érték, üzemelés alatt 50 dB nappali időszakban. Éjszaki időszakban üzemelés nem tervezett.

Hatásterület

Zajvédelmi szempontból a létesítmény hatásával érintett terület azon része tekinthető közvetlen hatásterületnek, amelyen a létesítmény zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz; közvetett hatásterületnek, amelyen a telephelyi tevékenységhez kapcsolódó kiegészítő tevékenységek (pl. szállítás) járulékos zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz.

A Kormányrendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő azokat az eseteket, amikor a környezeti zajforrás zajvédelmi célú hatásterületét is meg kell határozni. Előzőek hiányában 5.§ (3) bekezdésében foglaltakat kell alkalmazni, azaz a zajforrás vélelmezett hatásterületének a környezeti zajforrást magába foglaló telekeingatlant és annak határától számított 100 méteres távolságon belüli területet kell tekinteni. Esetünkben, a zajkibocsátás határértéknek való megfelelése igazolásával összefüggésben alább kiszámításra kerül a hatásterület.

Abban az esetben, ha a Kormányrendelet 5.§ (3) bekezdés szerinti hatásterületen olyan zajtól védendő épület, terület vagy helyiség van, amelyre a környezetvédelmi hatóság nem állapított meg határértéket, azokra vonatkozóan az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni. Nem kell zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha a tervezett zajforrás hatásterületén nincs zajtól védendő épület, terület, vagy helyiség, illetve ha a hatásterület határvonala a telekeingatlan határvonalán belülre esik.

Az üzemelés alatt várható zajterhelés

A hulladékhasznosítási tevékenység alkalomszerűen zajlik majd, mivel függ a piaci viszonyoktól. A hulladékhasznosítás során 8 órás műszakban végeznek munkagépekkel munkát, melynek során 1 db homlokrakodó vagy forgókotró gép végez munkát a telephelyen, miközben teherautók járnak be a telephelyre. A napi tényleges üzemóra legfeljebb 7 óra gépenként (pihenőidők, étkezési szünetek levonása).

A megítélés pontokban a tevékenységből eredő zajhatás meghatározása:

A homlokrakodó vagy forgókotró hangteljesítményszint értéke $L_1 = 103 \text{ dB(A)}$, a szállítójárművéké $L_2 = 94 \text{ dB(A)}$. A forráscsoport egyenértékű hangteljesítményszintje (L_w) – az üzemidőket is figyelembe véve a következő képlettel számolhatjuk:

$$L_w = 10 \times \lg \frac{1}{t} \sum (t_i \times 10^{0,1 \times L_i})$$

Ahol L_i – a gépek eredő hangteljesítményszintje

t – a teljes munkaidő (8 óra)

t_i – a gépre vonatkozó működési idő (alábbi táblázat szerint)

Zajforrás jele	hangteljesítmény szint [dB(A)]	üzemidő [h]	Vonatkoztatási időtartam [h]	eredő zajszt [dB(A)]
		t_i	T	L_{WA}
L1	103	7		
L2	94	7		
			8	102,94

$L_{WA} = 102,94 \text{ dB}$

A hangforrásoktól származó zajterhelés számítására vonatkozó képlet a védendő területen fellépő hangnyomásszint számítására:

$$L_t = \Sigma L_{WA} + K_{Ir} + K_{\Omega} - \Sigma \Delta K$$

$$\Sigma \Delta K = K_d + K_L + K_m + K_n + K_B + K_e$$

ahol:

ΣL_w az összesített zaj teljesítményszintje

K_{Ir} a zajforrás iránytényezője

K_{Ω} a sugárzási térszög miatti korrekció

K_d a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció, $K_d = 20 \lg(s_t/s_0) + 11$

K_L a levegő hangelnyelő hatását kifejező korrekció, $K_L = a_L \times s_t$

K_m a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció,

$$K_m = 4,8 - 2h_m/s_t (17 + 300/s_t)$$

K_n a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció

K_B a lakott terület beépítésének csillapító hatását kifejező korrekció

K_e a zajárnyékolás miatti korrekció

A bányafalak természetes hanggátlását az alábbi számításokban nem vettük figyelembe.

Várható zajterhelés a legközelebbi védendő objektumnál (M1) (nappal):

Vizsgált pont	L_w	S_t	K_{ir}	K_Ω	K_d	K_L	K_m	K_n	K_B	K_e	L_t
M1	102,94	900	0	3	70,08	1,74	4,74	0	0	0	29,38

A rövidítések megegyeznek az MSZ 15036:2002 szabványban alkalmazottakkal.

A fenti számítások alapján megállítható, hogy a gépek együttes működése során a legközelebbi védendő objektumok homlokzata előtt teljesül a zajterhelési határérték:

Megítélési pont	L_t	L_{TH}
M ₁	29,38 dB	50 dB

Fenti számítás elméleti jellegű, hiszen a környék alapzaja nappal műszaki becslés alapján kb. 32-35 dB, így valószínűleg érzékelhető zajterhelést nem jelent a védendő objektumnál a tevékenység, attól nem különíthető el.

Hatásterületek zajvédelmi szempontú lehatárolása

A hatásterület meghatározását a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5.§ (2) bekezdése írja elő. A környezeti zaj- és rezgés elleni védelem szempontjából a telephelyen folyó hulladékhasznosítási tevékenység hatásterületét a telephely helyszínrajz szerinti elhelyezkedése szerint, a rendezési terv alapján, valamint a folytatott tevékenység bemutatásával és környezetének zajszempontú jellemzésével határoztuk meg. A legközelebbi védendő objektum, a legközelebbi lakóház M1 pont, Tormásliget, Wesselényi u. 16. szám, 77 hrsz. alatti lakóház légvonalban kb. 900 m-re északkeleti irányban található a feltöltési terület határától. A hulladékhasznosítás során plusz zajkibocsátással kell számolni, melyek az üzemi zajok kategóriájába tartoznak.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 5. §-a alapján a jelen eljárás során be kell mutatni a hatásterületet. A rendelet 9. § (3) bekezdése alapján a hatásterület meghatározásához meg kell állapítani a tervezett állapotot megelőző háttérterhelés mértékét. A létesítmény környezetében megállapított alapzaj értékei – háttérterhelésnek tekintjük – nappal minden irányban műszaki becslés alapján $L_{Aa} = 32-35$ dB, mivel a környéken jelentős zajhatással bíró tevékenységek nem folynak.

A vizsgált létesítményre vonatkozóan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdés szerint, a létesítmény

zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a lehatárolásra meghatározott határértékeknek már megfelel.

6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték. Esetünkben, Lf irányban nappal.

b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,

c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB. Esetünkben mezőgazdasági, védelmi rendeltetésű erdőterületek felé, illetve bányaterületen. A lehatárolási határértéket és a hatásterület nagyságát a következő táblázat tartalmazza.

Irány	Rendelet bekezdése* (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/
		Nappal	Nappal
M1 felé (Lf területen)	a)	40	307
Mivel a védendő objektumok ennél messzebb húzódnak, így az alábbi lehatárolás a mérvadó.			
A tevékenység közvetlen környezetében (Kb /bányaterület/, Má /általános mezőgazdasági terület/, Ev /védelmi rendeltetésű erdőterület/ területeken)	e)	55	64

*284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése szerint.

A hatásterület grafikus lehatárolása a mellékletben található, melyen látható, hogy azon védendő objektum nem helyezkedik el, így zajkibocsátási határérték kiadására irányuló engedélykérelmet nem kell benyújtani.

A felhagyás zajvédelmi hatásai:

A tevékenység során a korábbi bányászati tevékenység során keletkezett tájseb megszüntetésére kerül sor feltöltéssel. A felhagyási fázisban zajterheléssel nem kell számolni.

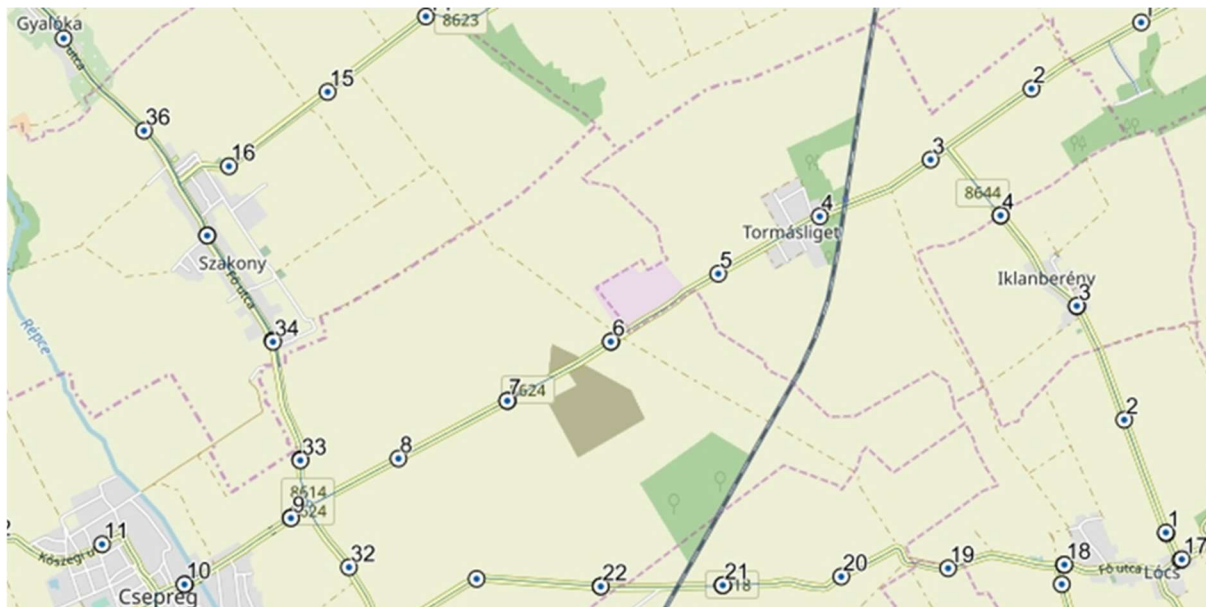
Zajkibocsátás – a szállításra visszavezethető zaj

A VA/KTHF-HO/1528-10/2025. számú engedély alapján működik a Megbízó által üzemeltetett feltöltési terület a Csepreg 048/30, 048/33, 048/34, 048/35, továbbá a 048/73, 048/75, 048/77 és 048/81 hrsz. alatti területeken. Ezen területek feltöltését követően kerül sor a jelen előzetes vizsgálat tárgyát képező ingatlanok feltöltésére. Párhuzamosan tehát a már meglévő és jelenleg működős feltöltési területet, valamint a tervezett feltöltési területet nem fogják üzemeltetni. A feltöltésre újonnan bevonni tervezett területeket magában foglaló telephelyre beszállításra kerülő hulladékok mennyisége a jelenleg üzemelő telephelyre beszállításra kerülő hulladékok mennyiségéhez hasonlóan alakul majd.

A szállításra vonatkozó forgalmi adatokat a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által közzétett „Az országos közutak 2023. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” című kiadvány alapján határoztuk meg, mely már tartalmazza a tevékenység által generált forgalmat is.

A telephely megközelítése az alábbi útvonalon lehetséges:

A hulladék szállítási útvonala a 8624. számú Újkér-Horvátzsidány összekötő út. Belterületi szakaszok csak a 8624-es út mellett találhatóak, ezért az alábbiakban csak ezen útszakaszokra végeztünk számításokat.



Az érintett útvonalak és forgalmi adataik

1. A szállítással érintett 8624-Újkér-Horvátzsidány összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 4807

Érvényességi szakasz határszelvényei: 2 + 911 – 10 + 303 km szelvények

Érintheti célforgalomban Csepreg és Tormásliget belterületét.

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi			Motorkerékpár
		egyese	csuklós	szóló	pótos	nyerges, speciális	
Jármű/nap							
6222		103	0	102	18	68	65

I.	II.	III.
Jármű/nap		
6222	270	86

Zajszámítások

A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet – továbbiakban: KvVM rendelet - szerint:

Jellemzők:

Az útszakaszon jellemzően éjjeli időszakban nincs közlekedés.

- a KvVM rendelet 5. sz. melléklet 1.16. pontja alapján, a legnagyobb és legkisebb járműsebesség számtani átlaga lakott területen belül 40 km/h. (egyéb területeken külön jelölve)
- az útburkolat érdességétől függő korrekció: a terület megközelítésére szolgáló útszakasz aszfalt burkolatú, B akusztikai érdességi kategória, értéke (K): 0,49

Napközbeni óraforgalom: Q_{in}

I. $Q_{1,napköz} = 0,78 \cdot \dot{A}NF_I / 12$

II. $Q_{2,napköz} = 0,777 \cdot \dot{A}NF_{II} / 12$

III. $Q_{3,napköz} = 0,773 \cdot \dot{A}NF_{III} / 12$

Esti óraforgalom: Q_{in}

I. $Q_{1,este} = 0,15 \cdot \dot{A}NF_I / 4$

II. $Q_{2,este} = 0,148 \cdot \dot{A}NF_{II} / 4$

III. $Q_{3,este} = 0,145 \cdot \dot{A}NF_{III} / 4$

Éjjeli óraforgalom: Q_{in}

I. $Q_{1,éjjel} = 0,07 \cdot \dot{A}NF_I / 8$

II. $Q_{2,éjjel} = 0,075 \cdot \dot{A}NF_{II} / 8$

III. $Q_{3,éjjel} = 0,082 \cdot \dot{A}NF_{III} / 8$

/éjszakai szállítás nem lesz/

Jármű kat.	A_i	K	B_i	C_i	D_i	E_i	F_i	p
I.	2	0	2,92	3,03	2	2,62	3,92	0
II.	2,4	0	2,92	3,17	2,1	3,15	3,79	0
III.	2,7	0	2,92	3,9	1,86	5,07	2,53	0

- a Rendelet 2. számú melléklet, 4.3. pontja alapján képzett forgalmi adatok:
- a KvVM rendelet 5. számú melléklet, 4.3. pontja alapján képzett forgalmi adatokat és a 4.4.2 pontban meghatározott számításokhoz felhasznált adatokat az alábbi táblázatokban foglaljuk össze:

1. A szállítással érintett 8624-Újkér-Horvátzsidány összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok

A számlálóállomás száma: 4807

Érvényességi szakasz határszelvényei: 2 + 911 – 10 + 303 km szelvények

Érintheti célforgalomban Csepreg és Tormásliget belterületét.

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	6222	270	86
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	404,43	17,48	5,54
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	233,33	9,99	3,12
$K_t, napköz$	72,16	77,24	81,21
$K_{D,napköz}$	-6,25	-19,89	-24,89
$K_{D,este}$	-8,64	-22,32	-27,38

$$LA_{eq}(7,5) = 68,85 \text{ dB}$$

A tevékenység során a hulladékok beszállítása által a telephely közvetlen környezetében jelentkező forgalom környezeti szempontból nem okoz jelentős többletterhelést, tekintettel arra, hogy a bányából korábban kiszállították a haszonanyagot, tehát a kapcsolódó forgalom mindenképpen megjelent a környék úthálózatán. Az új feltöltési területhez kapcsolódó szállítási tevékenység a jelenleg működő telephely forgalmához hasonlóan alakul.

A tevékenység klímára gyakorolt közvetlen hatása

Az **éghajlatváltozás** utal az éghajlatban történő bármilyen változásra, legyen az akár természetes változékonyság, akár emberi tevékenység eredménye. Az éghajlatváltozás hatásai már jelenleg is érzékelhetők, és a hatások a jövőben egyre érezhetőbbé válnak majd.

A hőmérsékleti és csapadékviszonyok változásainak és e változások kölcsönhatásainak köszönhetően az éghajlat változékonysága várhatóan megnő majd, aminek következtében gyakoribb és súlyosabb természeti csapások várhatók: erős viharok sok csapadékkal és nagysebességű széllel, folyami és villámárvizek illetve belvizek, korai és kései fagyok, jégeső, erősebb UV-B sugárzás, stb.

Érzékenység:

Egy adott rendszert attól függően nevezünk érzékenynek, hogy mennyire fogékony az éghajlatváltozáshoz kötődő időjárási jelenségek közvetlen vagy közvetett hatásaira.

Az érzékenysége elsősorban a következő időjárási hatásokkal szemben magas: hőségnapok és hóhullámos napok számának növekedése, 30 mm-t elérő csapadékos napok számának növekedése, felhőszakadási események számának és intenzitásának növekedése, villámárvíz gyakoriságának és intenzitásának növekedése, árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése, tömegmozgás gyakoribb előfordulása, erdőtüzek gyakoriságának növekedése.

Kitettség:

A kitettség azt jelenti, hogy többek közt az infrastruktúra is, illetve az emberek jelen vannak egy, az éghajlatváltozással érintett területen. Így ki vannak téve az időjárás szélsőségeinek, vagy egyéb éghajlatváltozással kapcsolatos hatásoknak. A telephely szempontjából a 30 mm-t meghaladó csapadékos napok számának változása és az erős viharoknak való kitettség várható a jövőben.

A tervezett tevékenység éghajlati kitettsége a távlati időben nem jelentős. A felhőszakadási események intenzitásának növekedése és a közepes villámárvíz kitettség némileg csökkenti éves szinten a tevékenység végzésére alkalmas időszak hosszát, azonban mivel ilyen időszakban a tevékenység szünetel, nem jelent veszélyt a tevékenység végzésére.

Kockázatok:

A felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése miatt a telephelyhez vezető utak, burkolatok élettartama rövidülhet (repedések, deformálódó útburkolatok), a hőségnapok és hóhullámok számának növekedése szintén a deformálódáshoz járul hozzá. A csapadékos napok száma miatt az utak deformálódhatnak és repedezhetnek.

A kockázatok kezelése:

A csapadékos napok számának növekedése, és a viharok erősségének fokozódása miatt kiemelt figyelmet kell fordítani a megfelelő vízgazdálkodásra, a lezúduló csapadék hatásainak védelmére.

Klímavédelemi szempontból a tevékenység hatásai:

Közvetve a tevékenység klímavédelemi szempontból előnyösnek nevezhető, hiszen a hulladékok hasznosítását célozza. A tevékenység klímára gyakorolt közvetlen hatása nem jelentős.

Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése:

A tevékenység klímára gyakorolt közvetlen hatása nem jelentős, a dózer, a forgó-kotró és az anyagmozgató szállító gépek által felhasznált fosszilis tüzelőanyagok előállítása és azok felhasználása során szabadul fel szén-dioxid, mint üvegház hatású gáz. A tevékenység által klímavédelmi szempontból okozott hatások kismértékűnek tekinthetők.

Annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére:

A tervezett feltöltési tevékenység az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási tényezőre nem fejt ki jelentős hatást.

6.5 Természetvédelem, tájvédelem

A tervezési terület a Répce –sík kistájon helyezkedik el, jellemzését a kistáj jellemzésén keresztül tehetjük meg.

Domborzata:

Átlagos tengerszint feletti magassága 167 m, igazi alföldies jellegű, tökéletes síkság benyomását kelti. Felszíne alig tagolt, változó vastagságú hordalékkúp jellegű kavicsstakarók, kavicsos jégkorszaki vályoggal fedett széles, lapos erodált oldalak, régi kavicsos völgyelések, valamint a Répce elsorvadt medrei, holtágai és völgytorzói jellemzik.

Földtan:

A medence aljzatot túlnyomó részt csillámpalaösszlet alkotja, a K-i részen azonban már a Rába-menti metamorfittöszlet jelentkezik. A paleozoos kőzetek a Csapodi-árokban mintegy 4500 m mélységben találhatók, s erre vastag neogén üledékek települtek. A Répce félköríves, aszimmetrikus völgyétől É-ÉK-re elterülő tágas síkság. Felszínalaktani képe lényegesen élénkebb, mint a szomszédos Gyöngyös és Rába-síkságé. Ez azzal magyarázható, hogy az Ős-Répce nem egységes süllyedésterületet töltött fel, hanem a térben és időben egymástól függetlenül süllyedő területeken különböző korú hordalékkúpokat épített, amelyek átmozgással nagyjából egységes kavicsstakaróvá forrtak össze.

Éghajlata:

Mérsékelt hűvös, mérsékelt száraz, de már közel a mérsékelt nedves éghajlathoz. évente 1850-1900 óra napfénytartamra számíthatunk. Nyáron 710-730, télen 185 óra körüli a napsütés. Az évi középhőmérséklet 9,5-9,8 °C, a tenyészidőszaké Ny-on 16,0 K-en eléri a 16,5 °C-t. 630-650 mm közötti évi csapadék valószínű, ebből a tenyészidőszakban 380-410 mm várható. Átlagosan évente 32-35 napon át a talajt összefüggő hó borítja, átlagos maximális vastagsága 20-22 cm. A leggyakoribb szélirányok az ÉNy-i és az É-i, átlagos szélesség 3,5 m/s körüli.

Vizek:

Az Ikva síktól D-re É-i része a Kardos-ér (táji hossza 29 km) D-i része a Répce vízgyűjtő területe. Mellékpatakjai a Rajna-patak, a Pós-patak, és a Kocsódi-patak és az Ásás.

A vízfolyások I. vízminőségi osztályba tartoznak, bár kisvíz idején a települések alatti szakaszokon szennyeződések is jelentkeznek. Az árvizek időszaka a tavasz, de ősszel is kialakulhatnak. A kisvizek bármely időszakban előfordulhatnak, de nyár végén a leggyakoribbak. A tájnak 11 kis természetes tava van, melyek átlagos területe 1 ha. A talajvíz a vízfolyások menté 2-4 m körüli, azoktól távolodva 4 m alatt van.

A rétegvizek mennyisége jelentős. A táj Répce menti része kiemelt vízbázisnak tekintett védett terület. Az artézi kutak száma jelentős, de nincs minden településen. Mélységük 100-200 m közötti. Vízhozamuk tekintélyes, több 100 l/p. Híres termálkútja Bükkfürdő szénsavas gyógyvizét adja. A 36 település közel felében van csak csatornahálózat. (2008)

Talajok:

A kistáj hordalékkúpjait jégkorszaki vályoggal és lösszel fedett kavicstakaró alkotja. A homokos talajképző kőzetten az agyagbemosódásos barna erdei talajok elterjedtek, részarányuk 71 %. Csér környékén a kavicsrétegre vastagabb homok települt, ezáltal a talajok vízgazdálkodása és termékenysége kedvezőbb.

A Lövő-Sajtoskál vonaltól Ny-ra löszös üledéken képződött vályogos csernozjom barna erdőtalajokat találunk (15%). A barnaföldek részaránya 3%. A Kardos-ér alluviumán réti öntések (8%) és réti talajok találhatók (2%). Ezek mészmertesek, termékenységük kedvező ezért 80%-uk szántóként hasznosul.

Növényzet:

A Répce-sík vegetációját a makroklíma mellett a sajátos edafikus tényezők és a tájhasználat is befolyásolta, s ezek függvényében egyes kisebb részei egymástól eltérőek. A Répce völgyét ligeterdők borították, ezek közül kevés maradt fenn (ilyen a híres csáfordi Tőzikés –erdő is), inváziós terheltsége magas. Iván, Csapod és Vitnyéd térségére az ún. „cseri tölgyesek” jellemzők, ahol az egykori erdei legeltetés szerkezet- és fajkészlet-alakító hatása ma is megfigyelhető. A táj amúgy sem sok gyepe az utóbbi 50 évben nagyon megfogyatkozott. Nedves rétek csak a Répce mentén vannak, míg a száraz kavicsteraszok egykori legelőinek helyén ma akácok és erdei fenyvesek állnak.

A Répce-mente montán fajai a galambvirág, (*Ispyrum thalictroides*), gyapjas boglárka (*Ranunculus lanuginosus*), nyugati csillagvirág (*Scilla drunensis*) sokáig leereszkednek, rétjei ma is fajgazdagok, buglyos szegfű (*Dianthus superbus*) szibériai nőszirm (*Iris sibirica*). A cseri talajok a pionírok kasikakáka (*Isolepis setacea*), tavaszi forrásfű (*Montia arvensis*), egércsenkesz fajok (*Vulpia ssp.*), mocsári növények hólyagos sás (*Carex vesicaria*) fekete szittyó (*Juncus atractus*) és száraz tölgyes elemek parlagi rózsza (*Rosa gallica*), vitéz bükköny (*Vicia cassubica*) furcsa egymásmellettségét eredményezik.

Gyakori élőhelyek: L2a, OC, L2b, RC, D34, K2; Közepesen gyakoriak OB, J6, P2b, H4, RB, B5, J4, D2, P2a, K1a, J5, ritka élőhelyek: RA, A1, BA, B3, F1b, E1, H5a, B1a, B2, K7b, OA, D5, F1a, F5, I1, A3a, B4, D6, D2.

Fajszám 800-1000 védett fajok száma 40-60. özőnfajok: zöld juhar (*Acer negundo*), bálványfa (*Ailanthus altissima*) tájidegen Aster fajok, amerikai kőris (*Fraxinus pennsylvanica*), kisvirágú nebáncsvirág, (*Impatiens parviflora*), japánkeserűfű fajok (*Reynoutria ssp.*), aranyvessző fajok (*Solidago ssp.*).

Állatvilág

Az állatvilág alacsonyabb taxonjainak előfordulásáról nincsenek pontos adataink. Hazánk domb-és síkvidéki területein honos fajok általában megtalálhatók a területen. A futóbogarak közül a nagy testű Carabus fajokat a bőrfutrinka (*C. coriaceus*), a rezes futrinka (*C. ullrichi*) a ragyás futrinka (*C. cancellatus*) képviseli. A gyertyános-tölgyesek faiban számos bogárfaj lárvája fejlődik. A tölgy öreg tuskóiban él a ritka szarvasbogár és a gyakoribb kis szarvasbogár.

A korhadó rönkökben táplálkoznak a színpompás virágbogarak (*Cetonia*, *Postosia* fajok) lárvái.

A virágcincér fajok közül gyakoriak a fűzcincér, vagy a tarkacsápú karesúcincér. A talaj anyagforgalmában nagy szerepet játszanak a különféle ganajtúró fajok.

A Répce mentén fennmaradt mocsárrétek nedves kaszálók számos nappali lepkének ad otthont. Legközönségesebb a vérfű-boglárka. Sokkal ritkább a sötétaljú boglárka, amely hazánkban csak a Dunántúl vérfűves rétején fordul elő. A nagy tűzlepke csak lokálisan előforduló faj. A lápi gyöngyházlepke viszont már igen ritka faj, mely az Alpokaljáról is csak néhány pontról ismert. A nappali lepkéket utánozza a recésszárnnyúak rendjébe tartozó rablópille.

A halak közül a Répcéből ismert többek között a ponty, a törpeharcsa, a menyhal, a sujtásos kűsz, a domolykó. A térségben a kételtűek közül a sárgahasú unka kivételével az összes hazai békafaj előfordul. A hüllők közül a fürge gyík, a rézsikló, a vízi sikló, a lábatlan gyík szórványosan megtalálható. A Répce és az Ablánc patak völgyében száznál is több madárfaj fordul elő, melyből nyolcvan faj fészkel is a területen. A madárfauna kiemelkedő értéke a fokozottan védett haris és a fekete gólya.

A térség emlősfaunájáról átfogó vizsgálatokkal nem rendelkezünk. Ugyanakkor szórványos megfigyelések révén számos faj előfordulásáról vannak bizonyító adataink. A Répce mentén számos nyom utal a vidra, újabban a hód jelenlétére. A hermelin a nedvesebb ártéri rétekhez kötődik. A Réce és a nagyobb patakok mentén a kósza- vagy vizipocok okozhat károkat. A vízfolyások töltéseinek oldalában ásott kotorékban él a pénzmapocok. Az erdőkben gyakori ragadozó a nyest, a nyuszt, a róka és a borz. A rágcsálók közül az erdei egér, a mogyorós pele és a mókus is megfigyelhető. A nagyvadak közül az őz, a vaddisznó és a gímszarvas is gyakori.

A vizsgált terület bemutatása:

A bányatelek környezetében előforduló földterületek szántó művelési ágúak, közéjük ékelődött néhány kisebb erdőfolttal, amelyben az akác (*Robinia pseudoaccacia*) az állományalkotó fafaj. A vizsgált területet minden irányból mezőgazdasági területek veszi körül, NY-felől részben egy másik bányaterület is határolja. Természetes élőhelyek a környezetében nem találhatók. A bányatelektől É-ra található a Pós-patak, melytől a művelés során előírt 25-m-es védőtávolság (szántott terület) választja el.

A tervezett inert hulladék feltöltést fásított terület övezi, azon szürkenyár (*Populus canescens*) fő fafaj. Fái közt előfordul még az akác (*Robinia pseudoaccacia*), a fehér fűz (*Populus alba*) és a fekete nyár (*Populus nigra*) is. Cserje szintjében a fekete bodza (*Sambucus nigra*), az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*) a fagyal (*Ligustrum vulgare*) és a vörösgyűrűs som (*Cornus sanguinea*) a jellemző fajok.



1. térkép: vizsgált terület közvetlen környezete

A telephely és közvetlen környezetében a több évtizedes korábban mezőgazdasági, majd ipari és közlekedési tevékenység miatt a természetes vegetáció már nyomokban sem lelhető fel. A terület 1996 óta ipari terület. Az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer szerint a következő élőhelyek találhatók a bánya területén:

Telephelyek, roncsterületek (U4)

A bánya határterületein bolygatott romtalajjal borított, melynek mikroklímája, a talaj vízgazdálkodása és termőképessége egyaránt a félsivatagi-sivatagi élőhelyekéhez közelít. A bolygatott felszíneken magaskórós, ruderalis gyomtársulás és taposott gyomtársulás illetve spontán felnőtt gyomfák jellemzőek.

A roncsterületeken többnyire az útszélek ruderalis növényzetének fajai jelennek meg, azzal a különbséggel, hogy populációikat nem szabályozza az útszéleken végbemenő taposás. Rajtuk kívül jelentős mennyiségben jelentkeznek invazív, tájidegen gyomok.

A bánya művelt felszínén a folyamatos bolygatás miatt állandó növényborítás nem alakulhatott ki. A bánya takart rézsűjén, illetve a rézsű lábán pionír növényzet telepedett meg. Ezek között leginkább a zavarástűrő egyéves és évelő gyomfajok uralkodnak, de néhány inváziós növény (magas aranyvessző (*Solidago gigantea*), a parlagfű (*Ambrosia artemisifolia*), a betyárkóró (*Conyza canadensis*), illetve ezek telepei is megjelennek.

A korábban felhagyott, erdőtelepítéssel nem érintett mély fekvésű területrészek uralkodó faja a nád (*Phragmites australis*).

A bányatelepen megfigyelt egyéb lágyszárú fajok a következők: közönséges cickafark (*Achillea millefolium*), a szőrös disznóparéj (*Amaranthus retroflexus*), a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), a siskanád tippán (*Calamagrostis epigeios*), a fehér libatop (*Chenopodium album*), a mezei acat (*Cirsium arvense*), apró szulák (*Convolvulus arvensis*), vadmurok (*Daucus carota*), Megtalálható még a közönséges orbáncfű (*Hypericum perforatum*), gilisztáüző varádics (*Tanacetum vulgare*), keszeg saláta (*Lactuca serriola*), sövény szulák (*Calystegia sepium*) is.

A vizsgált terület nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak és Védett Természeti Területeknek, illetve nem tartozik a Natura 2000 hálózathoz sem. A bányatelektől nyugatra kb. 3 km-re található az Répce-mente Kiemelt jelentőségű Természetmegőrzési Terület (HUFH 20010) határa.

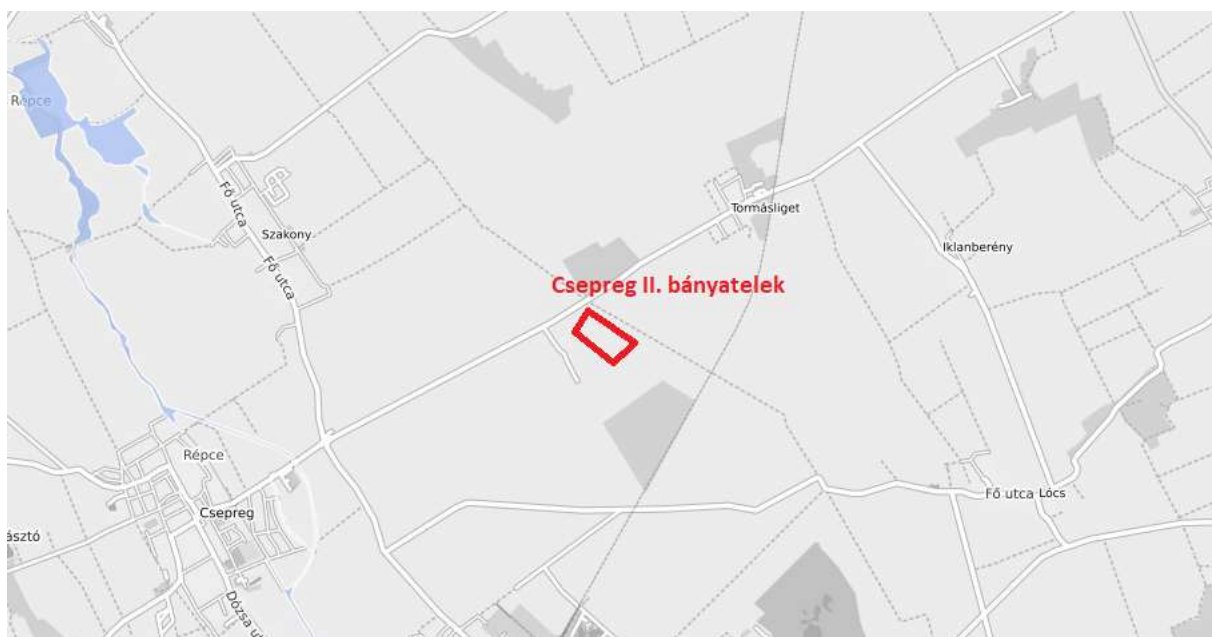
Védett természeti terület nincs a közelben. „Ex lege” védett természeti érték előfordulásáról nincs adat Csepregen, a település nem szerepel az ex lege lápi és szikes tavi védettséggel érintett területekről szóló vidékfejlesztési értesítőben (2012. I. 13.), továbbá sem a barlangkataszter, sem a forráskataszter nem tartalmazza a vizsgált ingatlanokat.

Kunhalom, földvár nincs a területen.

Helyi jelentőségű védett természeti terület legközelebb a Tormásliget 0156 hrsz-on álló fasor, mely a bányától É-ra kb. 1200 m-re található.



2. térkép-vázlat: A hulladékhasznosításra tervezett új területek elhelyezkedése, és legközelebbi Nemzeti Ökológiai Hálózatba tartozó területek elhelyezkedése.
(Forrás OKIR MAP 2025)



3. térkép-vázlat: A vizsgált terület és a legközelebbi Natura 2000 terület elhelyezkedése
(Forrás OKIR MAP 2025)

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.

Az ipari tevékenységre minden élő szervezet egyformán érzékenyen reagál, mivel a meglévő élőhelyek teljes mértékben átalakulnak. Tekintettel arra, hogy a terület fajkészletében már korábban végbement ez a folyamat, a továbbiakban annak változására már nem kell számítani.

A biológiailag érintett és aktív felületek meghatározása

A bánya Csepregen 1996 óta működik, a területen zajló munkálatok, a telephely létesítése a korábbi élőhelyeket napjainkra teljes mértékben átalakította. A természetes vegetáció már a telep létesítése előtt megszűnt (korábbi szántó művelés) és a későbbiekben a bánya működésével kapcsolatos zavarás (taposás, lerakás) miatt roncs élőhelyek, taposott élőhelyek alakultak ki. A vizsgált tevékenység- a kapacitás bővítése- megvalósulásával a bolygatott helyekre jellemző ruderalis vegetáció fennmaradása várható. Jelenleg biológiailag aktív felületnek tekinthetők a telephelyen lévő gyomos kultúrgyepek, ruderaliák, melyek a további működés során is várhatóan fennmaradnak.

A biológiailag érintett és aktív felületek közé a lágy- és fás szárú vegetáció azon képviselői tartoznak, melyek a területfoglalással érintett részeken, illetve a bánya körzetén kívül tenyésznek. A felülvizsgálat szempontjából a káros anyagokat elszigetelő védőzónán kívül eső növényzet a mérvadó, hiszen ezek jelezhetik a működés során, illetve azután fellépő rendellenességeket. Az érintett és aktív biológiai felületek képviselői a terület természetes fás szárú növényei és gyomfái (füzek, szürkenyár, akác, a bolygatást tűrő és jelző növények (aranyvessző, betyárkóró, seprence) és egyéb a területen előforduló gyomnövény (libatop-félék, tarackbúza, siska nádtippan, madár keserűfű, stb....).

A károsodás eddigi mértékének meghatározása

A tervezési terület természetes és természet közeli vegetációja a korábbi tevékenységek következtében teljesen megsemmisült, a gyomos kultúrgyepeken és a ruderaliákon kívül csak roncsélőhelyek találhatók. A terület élőhelyei tehát már a tervezett beruházás előtt is jelentősen károsodtak. Természet közeli élőhelyek semmilyen formában nem fordulnak elő.

A tervezett kapacitás bővítés a legközelebbi Natura 2000 területre semmilyen hatást nem gyakorol, ahogy nem lesz hatással a legközelebbi védett természeti értékre sem.

A környezetterhelés ökológiai kiértékelése

A környezethasználat életközösségekre gyakorolt hatását az előzetes vizsgálat során a vegetáción keresztül tanulmányoztuk. A növényzet összetétele megfelel a vizsgált élőhelyre jellemző vegetációs képnek. A kialakult vegetációban uralkodnak a zavarástűrő ruderalis gyomfajok (elsősorban *Amaranthus*, *Artemisia*, *Chenopodium*, *Ambrosia*, *Solidago*). Természetes (természetszerű) vegetáció már a bánya működése előtt átalakult, a működésből adódó folyamatos bolygatás nem is teszi lehetővé azok visszatelepülését.

Tájvédelem:

A táj mezőgazdasági hasznosítású kultúrtáj. A szántók egyhangúságát csak ritkán törik meg fasorok, vízfolyásokat kísérő cserjések, vagy fásítások. Az új hasznosításra tervezett meglévő kis művelési mélységű kavicsbánya gödre minden irányból fákkal és cserjékkel takart, a tájsebek a szomszédos ingatlanokról sem láthatók. A tervezett lerakás során a gödör feltöltésre kerül, és az inert hulladékhalmokat a terep szintjén termőfölddel takarják le. Ennek következtében a bányaművelés során kialakult gödör megszűnik, visszaáll a terep eredetihez közeli állapota. Tájvédelmi szempontból a változás pozitívként értékelhető.

A tervezett inert hulladékkal való feltöltés a terület állapotában -táj- és természetvédelmi szempontból- további jelentős változást nem jelent.

Felhasznált irodalom:

- Magyarország kistájainak katasztere. 2. kiadás. Szerkesztő: Dövényi Zoltán. MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Budapest, 2010.
- Magyarország Erdészeti Tájai. Szerkesztő: Halász Gábor. Állami Erdészeti Szolgálat, Budapest, 2006.
- honlapok: www.termeszetvedelem.hu, www.nebih.hu, www.jogtar.hu, 2025. október 24.-i állapot alapján.
- Vas Megye Helyi Jelentőségű Védett Természeti Területei. 2014. Pro Vértes Közalapítvány

6.6 Keletkező hulladékok

A telephelyre beérkező hasznosításra (feltöltésre) kerülő hulladékok szemrevételezéssel ellenőrzésre kerülnek. Mivel a telephelyre csak tiszta, hasznosításra alkalmas hulladékot kívánnak beszállítani, másodlagos hulladékok csak esetlegesen, kis mennyiségben keletkezhetnek (fém, műanyag, fa).

Az esetlegesen keletkező másodlagos hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, majd engedéllyel rendelkező kezelőknek adják át.

A telephelyen végzett tevékenység során szociális eredetű, települési szilárd hulladék (20 03 01) keletkezésével kell számolni, mely hulladék gyűjtőedénybe helyezése, majd közszolgáltatónak történő átadása megoldott.

A tevékenység végzése során normál üzemben veszélyes hulladékok nem keletkeznek.

A tárgyi eszközök karbantartása alvállalkozó bevonásával, szakszervizben történik.

Veszélyes hulladékok keletkezésével csak esetleges havária helyzetben kell számolni.

Havária helyzetet gépek meghibásodásából eredő olajcsepegés/folyás okozhat, amelynek feltakarítása során keletkezhet olajjal szennyezett hulladék, melynek mennyisége előre pontosan nem meghatározható, csak becsülhető.

Havária esetén a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, illetve a havária tervben foglaltak szerint kell eljárni.

Egy munkagép hidraulika csövének elszakadása esetén, a munkaterületre olaj folyhat ki, melyet a telepen rendelkezésre álló felítató homokkal fel lehet itatni. Felítató rongy, illetve a védőruházat is szennyeződhet, illetve a telephelyen kezelendő építési bontási hulladék szennyeződhet.

Az esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat környezetszennyezést kizáró edényzetben, munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik majd engedéllyel rendelkező kezelőknek adják át ártalmatlanításra.

A hasznosítási tevékenység során hulladék-nyilvántartási kötelezettség keletkezik, melyet a Kft. a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint fog vezetni.

6.7 Felhagyás

Tevékenység felhagyásának terve

Feladat	Határidő (nap)	Felelős
A telephelyre történő hulladékbeszállítás megszüntetése	azonnal	ügyvezető
A telephelyen lévő hulladékok hasznosítása	30	ügyvezető
Hulladékokról adatszolgáltatás nyújtása a Környezetvédelmi hatóság részére, OKIR-ból történő törlés.	30	környezetvédelmi megbízott
Telephely felhagyásával kapcsolatos egyéb hatósági ügyintézés	45	ügyvezető
Egyéb ügyintézés	45	ügyvezető
Fizikai értelemben vett utógondozás	nem szükséges	ügyvezető

7 HAVÁRIA

A hulladékok szállítását a telephelyre engedéllyel rendelkező vállalkozások fogják végezni. Rakodás során az esetlegesen előforduló elszóródás esetén a hulladékot azonnal össze kell szedni. Az anyagmozgatásra, rakodás céljára használt terület telephelyen belüli részén a gépjárművekből esetlegesen kicsepegő szennyeződés maradéktalanul feltakarítható. Az esetlegesen bekövetkezett, jelentős mértékű szennyeződés tényét jelenteni kell az ügyvezetőnek.

A rendkívüli eseményt és a megtett intézkedéseket rögzíteni kell az üzemnaplóban, szükség esetén értesíteni kell a hatóságokat. A technológiai előírások maradéktalan betartása mellett a telephelyen környezetszennyezés nem következhet be, ott csak nem veszélyes hulladékok

kezelése fog történni. Részletes havária terv a hulladék kezelési engedély kérelem dokumentációjához kerül csatolásra.

10 ÖSSZEFOGLALÁS

Az elvégzett előzetes vizsgálat alapján a tervezett építési-bontási hulladékhasznosítási tevékenység a környezetre, emberi egészségre – a munka-, környezet-, tűzvédelmi előírások betartása mellett – veszélyt nem jelent, jelentős környezeti hatást nem okoz.

Szombathely, 2025. november 12.

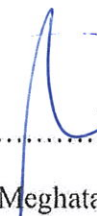
Mellékletek


1. Meghatalmazás az engedélyeztetési eljárás lefolytatására
2. Szakértői jogosultságok igazolása
3. Igazgatási szolgáltatási díj átutalása, igazolás
4. Levegőtisztaság-védelmi hatásterület
5. Zajvédelmi hatásterület
6. Érzékenységi térkép
7. Vízfolyás térkép
8. Átnézeti és topográfiai térkép
9. Betöltési mennyiség felmérés térképe
10. Tulajdoni lapok
11. Bányaművelési térkép

MEGHATALMAZÁS

Alulírott Freiherr Von Und Zu Franckenstein Johannes Benedikt, mint az Agrotelecom Kft. (9622 Szeleste, Berzsényi utca 170.) ügyvezetője, meghatalmazom Pados Róbertet (PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft., 9700 Szombathely, Szent Flórián Krt. 2. 1. em. 30.), hogy Agrotelecom Kft. környezetvédelmi engedélyeztetési eljárásai és telepengedélyezési eljárása során a Vas Vármegyei Kormányhivatalnál és az illetékes önkormányzatnál nevemben eljárjon.

Szeleste, 2025. november 12.


AGROTELECOM KFT.
9622 Szeleste
Berzsényi D. út. 170
Adószám: 10762659-2-18
Meghatalmazó


PANNON ÖKO-RÁCIÓ
Környezetvédelmi Kft.
9700 Szombathely, Szt. Flórián krt. 2. 1/30
Adószám: 10863945-2-18
Pe: 11600006-00000000-76588897
Meghatalmazott

Tanú:

VÖLGYINE TÓTH MARIETTA

9700 Szombathely, [REDACTED]

Sig: [REDACTED]

Völgyiné Tóth Marietta

Tanú:

KRÄUTZ-WERNER DALMA
9700 SZOMBATHELY

[REDACTED]

Aláírás: [REDACTED]

Kräutz Werner Dalm



Jogi, Termékdíj és Felügyeleti Főosztály
Jogi Osztály

Iktatószám: 14/03108-2/2010.
Ügyintéző: Dr. Zöllner Péter/H.K.

SZ-039/2010

HATÁROZAT

Molnár András (lakik: 9749 Nemesböd. [redacted] kérelmezőt, aki

született: [redacted]

anyja neve: [redacted]

diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:

1. Soproni Egyetem
Erdőmérnöki Kar, Erdőmérnöki Szak;
50/1997.;1997 június 19.
2. Soproni Egyetem
Erdőmérnöki Kar, Környezetmérnöki Szak;
28/1998.;1998. június 19.

szakképzettsége:

okleveles erdőmérnök
okleveles környezetmérnök

SZTV

élővilágvédelem

SZTjV

tájvédelem

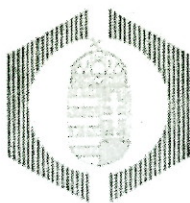
szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2010. május „ 10. ”

Handwritten: Az előzetes megbeszélés alapján a határozat kiállítását.
2015. 07. 14. *Handwritten:* HA





VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
9700 Szombathely, Thököly u.14.
Tel.: 94/342-120

MÉRNÖKI KAMARA

Dátum: 2013. szeptember 3.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 412/2013.
----------------------------	------------------------------	-----------------------

H A T Á R O Z A T

A Vas Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3.§.(1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1. § (3) aa) pontjában biztosított jogkörben eljárva

Nardai Márton 9700 Szombathely, [REDACTED] szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-10341

születési helye: [REDACTED], ideje: [REDACTED], anyja neve: [REDACTED]

főiskolai oklevelének kiállítója: környezetmérnök a SZIF és a Széchenyi István Egyetem
Műszaki Tudományi Kar Környezetmérnöki szakán Győr,
száma: 11-120/2004., kelte: 2004.júl.6.,

környezetvédelmi szakértői jogosultsági kérelmét elfogadta és a hatályos Korm. rendelet szerinti

SZKV-le - Levegőtisztaság-védelem

SZKV-zr - Zaj- és rezgésvédelem

szakértői jogosultságokra az engedélyt megadta és a névjegyzékbe bejegyezte.
Szakértői tevékenységet a mindenkor hatályos jogszabályok alapján gyakorolhatja.

A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Magyar Mérnöki Kamara Elnökségéhez címzett, de a Vas Megyei Mérnöki Kamarához benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés benyújtásával egyidejűleg 30.000.- Ft fellebbezési díj befizetését is igazolni kell.

INDOKOLÁS:

VMMK a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően határozott, mivel Nardai Márton kérte fenti szakértői jogosultságokra az engedély megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

Kérelmező a Vas Megyei Mérnöki Kamarán keresztül az MMK Környezetvédelmi Tagozatához 2013. május 30-án környezetvédelmi szakértői /SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr/ jogosultság megadására irányuló kérelmet nyújtott be. VMMK ezen folyamodványt továbbította az MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság (dr. Bite Pálné, Fekete Jenő) 2013. június 20-án a kérelmet elbírálta és a következő döntést hozta: *SZKV-hu, -vf területre javasoljuk az engedély kiadását. SZKV-le, -zr területre nincs megfelelő részletes referencia.*

Kamarai nyilvántartási száma: 18-10341

VMMK 2013. július 2-án Nardai Mártonnak hiánypótlási felszólítást küldött SZKV-le, -zr szakterületekre vonatkozóan. Kérelmező a hiánypótlást teljesítette, amely alapján a kérelmet kamara ismét továbbította az MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság (dr. Bite Pálné, Kozma Hubáné, Dr. Bezegh András) 2013. augusztus 22-én a következő döntést hozta: *Javasoljuk az engedély kiadását.*

A határozat meghozatala során kamara figyelemmel volt A tervező és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996.évi LVIII.törvény 3.§.(1) bek. a-b) pontjára, 42.§.(1), valamint (4) bekezdés, 2.§.(1) bekezdésre, és a hatályos 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szakértői jogosultságokat VMMK a névjegyzékbe bejegyezte.

Kérelmező a kérelemhez csatolta a névjegyzékbe vételi eljárással összefüggésben jogszabályban előírt igazgatási szolgáltatási díj megfizetésének igazolását.

Kamara felhívja szíves figyelmét arra, hogy a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 10 napon belül írásban köteles a Vas Megyei Mérnöki Kamarához bejelenteni.

Fellebbezési lehetőséget a Közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény 98.§.(2)-(3) bekezdései, valamint a 99.§.(1) bek. biztosította.

A kamara titkárának hatáskörét a 42.§.(2) bek., illetékességét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

Szombathely, 2013. szeptember 3.


Pankotay Marietta
titkár



VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

Szombathely, 2016. február 11.

Iktatószám: 32/2016.

Tárgy: Szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Pados Róbert**

Lakcím: 9751 Vép, [REDACTED]

Végzettség: **Környezetmérnök (száma: TKE-12/2003, kelte: 2003/07/01)**

Kamarai nyilvántartási szám: **18-00754**

számára a Vas Megyei Mérnöki Kamara Elnöksége 5/2016.(II.9.) számú elnökségi határozatával az alábbi tevékenység folytatását engedélyezi, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzi:

SZKV-1.1. – Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. – Levegőtisztaság-védelem szakértő

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

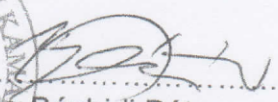
Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII.21.) Korm.rendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Szombathely, 2016. február 11.




dr. Bánhidi Péter
titkár

Kapják:

1. Pados Róbert 9751 Vép, [REDACTED]
2. Irattár

Könyvelt tétel

Számlatulajdonos: Agrotelecom Élelmiszergazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.

Forrásszámla: 12094507-01494899-00100001

Típus: Forint átutalás

Könyvelés napja: 2025.11.14, péntek

Értéknap: 2025.11.14, péntek

Azonosító: AFK25K0001136927

Összeg: -337 500,00 HUF

Tranzakciós partner: Vas Vármegyei Kormányhivatal
100470040033571100000000

Közlemény: Eljárás igazgatási szolgáltatási díj
ja

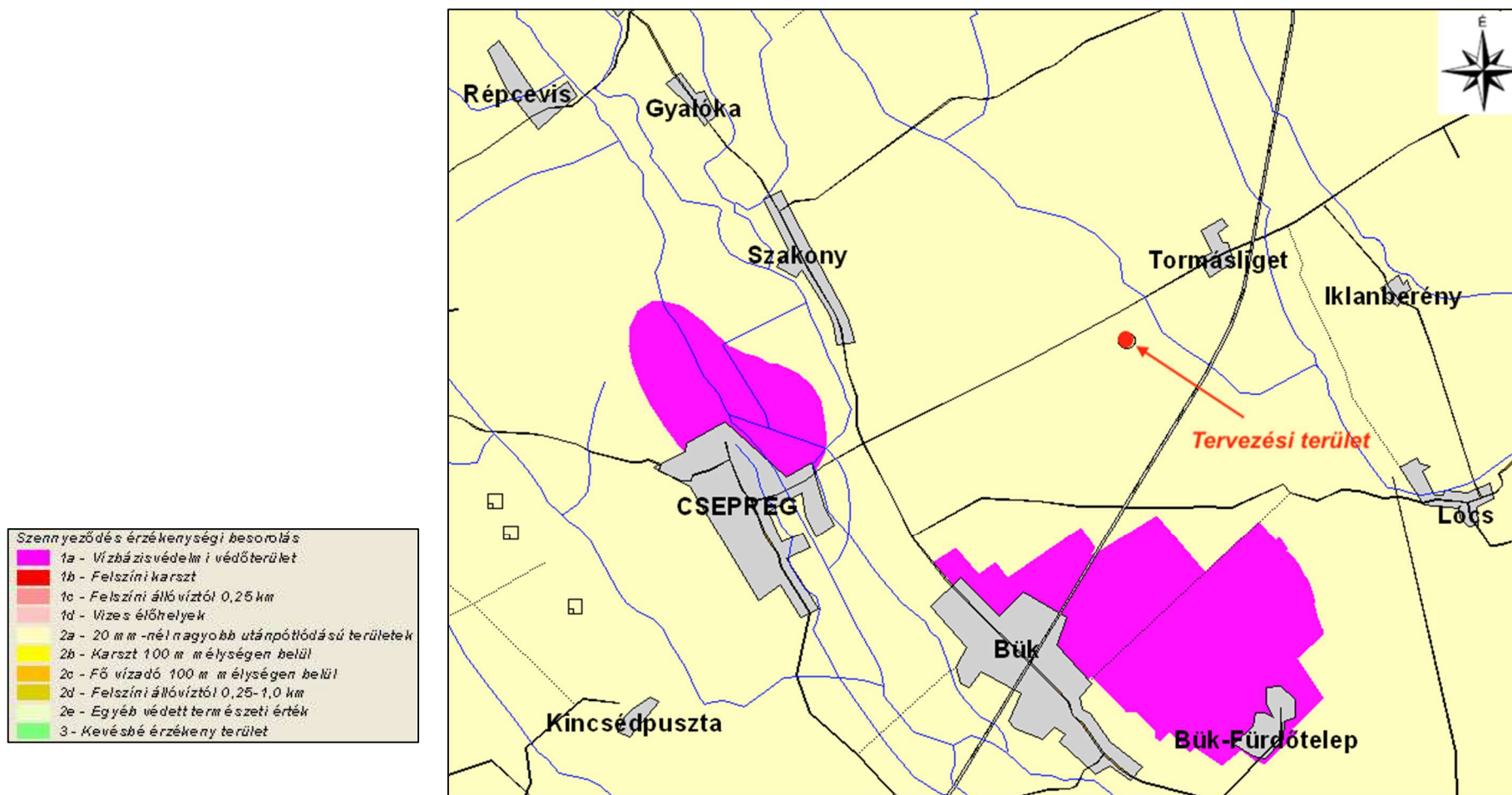


Nyomtatás

Bezár







Tervezési terület szennyeződés érzékenységi besorolása: „2 a érzékeny”



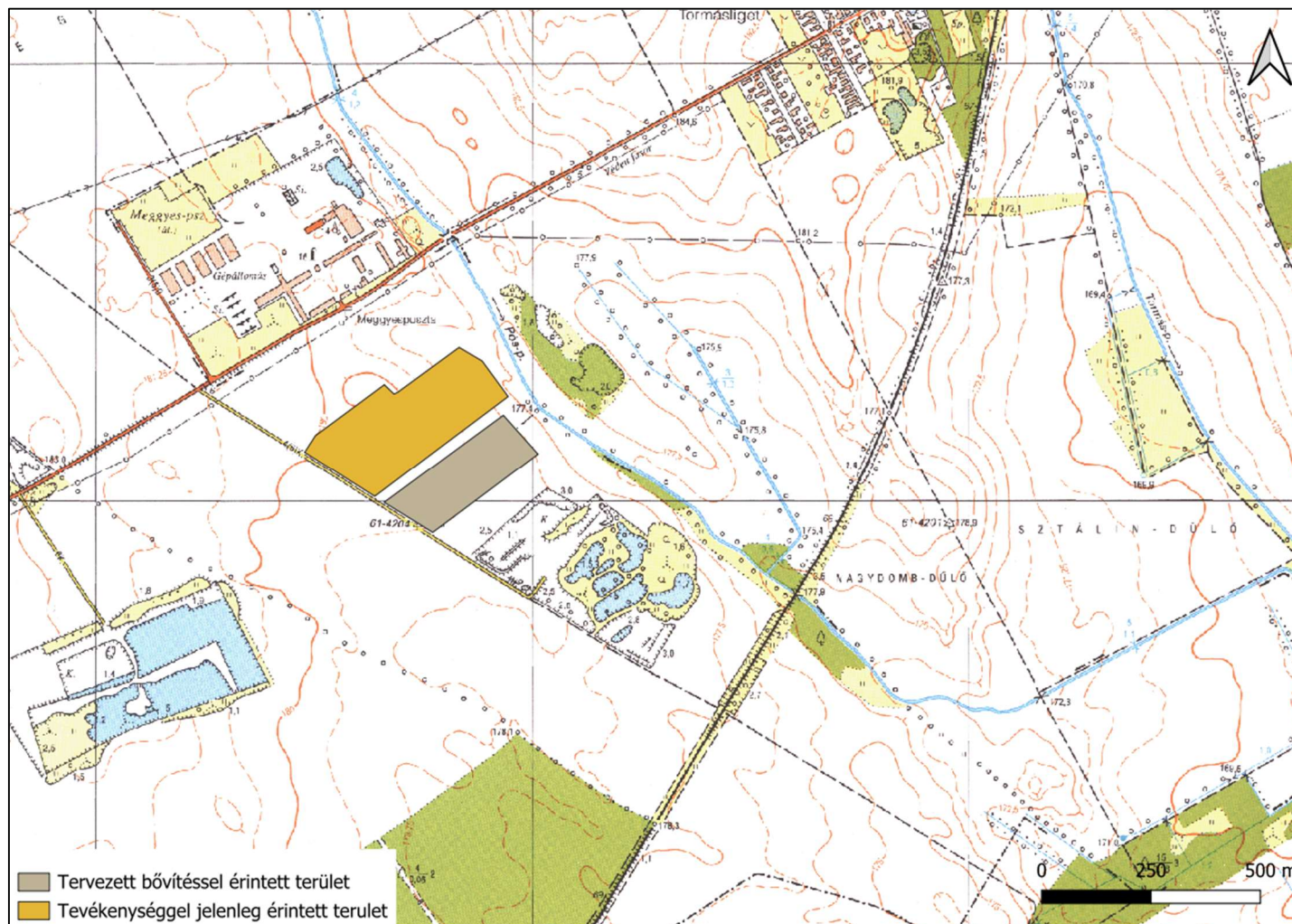


PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft.

Pados Róbert – ügyvezető, környezetvédelmi szakértő

Iroda: 9700 Szombathely, Szent Flórián krt. 2. I. em. 30., pannonokoraciokft@gmail.com,

tel.: 06-30/520-6387, honlap: <http://pannonokoracio.hu/>

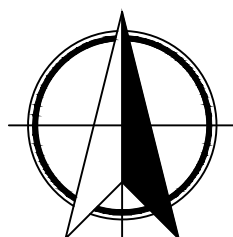


PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft.

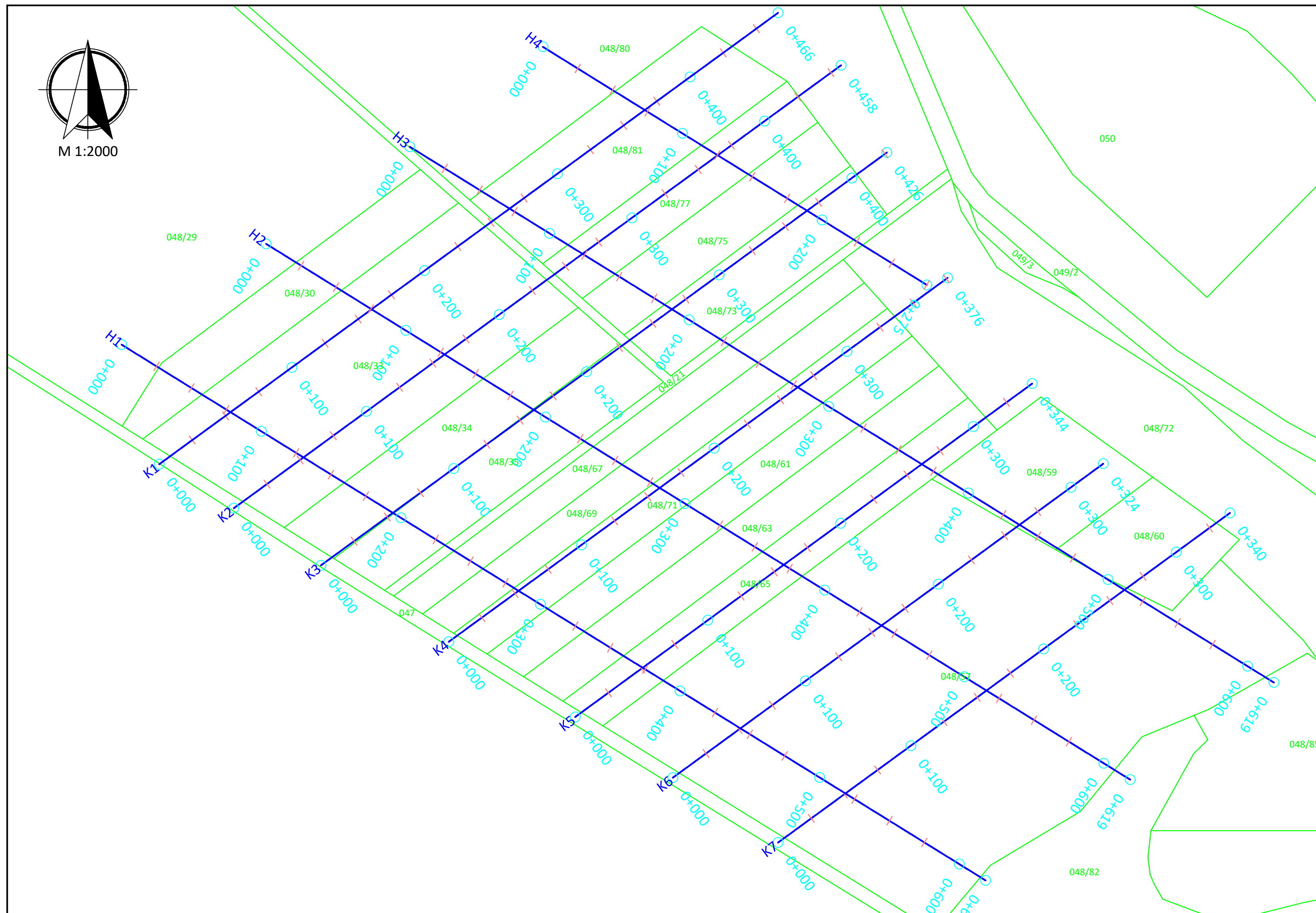
Pados Róbert – ügyvezető, környezetvédelmi szakértő

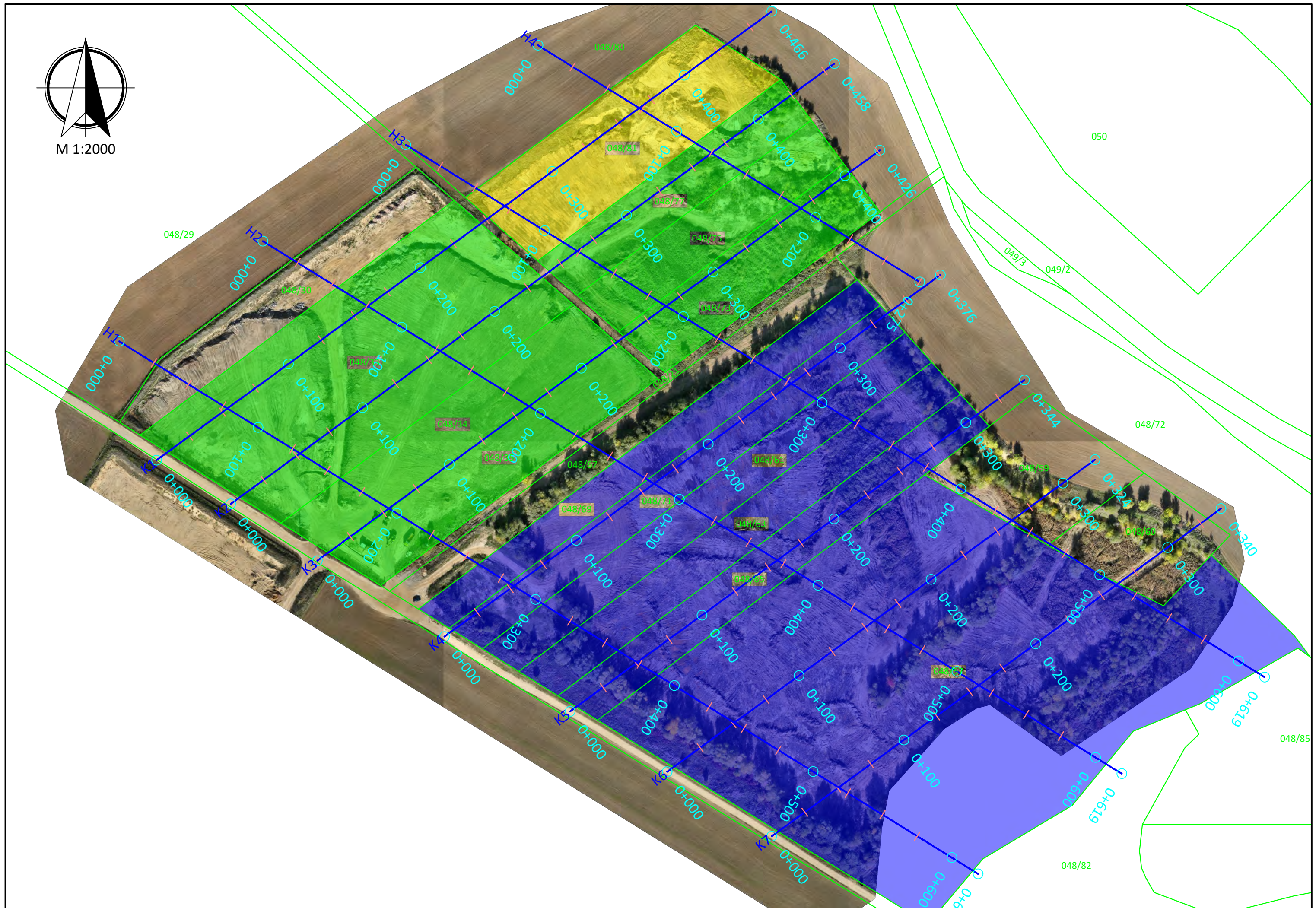
Iroda: 9700 Szombathely, Szent Flórián krt. 2. I. em. 30., pannonokoraciokft@gmail.com,

tel.: 06-30/520-6387, honlap: <http://pannonokoracio.hu/>



M 1:2000







Csepreg, Külterület, 048/57

I. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 47237/1999.09.30				
	AZ INGATLAN ADATAI, ALRÉSZLET ADATOK				
	Alrészlet jele	Művelési ág / Kivett Megnevezés	Minőségi osztályok	Terület (ha nm)	Kataszteri jövedelem (AK)
		Kivett / kavicsbánya	0	5 6824	0
2.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 40464/1998.03.04				
	Jogi jelleg: Bányatelek				

II. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 35433/1999.03.31	⊗ Törölő határozat 45407/1999.08.30
	Tulajdonjog Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/2 Jogcím: adásvétel, 35433/1999.03.31 Név: Szabados József, Születési év: [REDACTED] Anyja neve: [REDACTED] Jogosult címe: 9737 BÜK, [REDACTED]	
2.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 35433/1999.03.31	⊗ Törölő határozat 45407/1999.08.30
	Tulajdonjog Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/2 Jogcím: adásvétel, 35433/1999.03.31 Név: Szabadosné Németh Edit, Születési név: [REDACTED] Születési év: [REDACTED] Anyja neve: [REDACTED] Jogosult címe: 9737 BÜK, Széchenyi utca 41	
3.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 45407/1999.08.30	⊗ Törölő határozat 45801/2/2021.10.11
	Tulajdonjog Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/1 Jogcím: adásvétel, 45407/1999.08.30 Név: CSEPREGI ÉPÍTŐIPARI KFT (CSÁTÉP KFT) Jogosult címe: 9737 BÜK, 1572 hrsz	
4.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 45801/2/2021.10.11	
	Tulajdonjog Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/1 Jogcím: adásvétel Név: AGROTELECOM KFT Jogosult címe: 9622 SZELESTE, Berzsényi utca 170.	

III. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 47237/1999.09.30
	Önálló szöveges bejegyzés
	A 046/42 hrsz-ú ingatlan megosztásából keletkezett.



Vas Vármegyei Kormányhivatal
Földhivatali Főosztály Földhivatali
Osztály 2.
9700 Szombathely, Széll Kálmán utca
31-33.

Tulajdonilap-másolat
(teljes)

Ügyazonosító:
INYER/TULLAP/20251107/878633
2025.11.07

Oldal 2/2

Csepreg
Külterület, 48/57 helyrajzi szám

Folytatás az előző oldalról

2.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 37734/2020.06.02
	Elővásárlási jog
	Az elővásárlási jog gyakorlója a Magyar Állam tulajdonosi jogkörében eljáró szerv a MAGYAR NEMZETI VAGYONKEZELŐ ZRT. (1133 BUDAPEST, Pozsonyi út 56). Név: Magyar Állam

Az E-hiteles tulajdonilap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE



Csepreg, Külterület, 048/61

I. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08				
	AZ INGATLAN ADATAI, ALRÉSZLET ADATOK				
	Alrészlet jele	Művelési ág / Kivett Megnevezés	Minőségi osztályok	Terület (ha nm)	Kataszteri jövedelem (AK)
		Kivett / kavicsbánya	0	7799	0
2.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08				
	Jogi jelleg: Bányatelek				

II. RÉSZ

5.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08	⊗ Törölő határozat 37733/2003.04.01
	Tulajdonjog	
	Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/2 Jogcím: adásvétel, 35433/1999.03.31 Eredeti határozat: 35433/1999.03.31 Név: Szabados József, Születési év: [REDACTED] Anyja neve: [REDACTED] Jogosult címe: 9737 BÜK, [REDACTED]	
6.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08	⊗ Törölő határozat 37733/2003.04.01
	Tulajdonjog	
	Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/2 Jogcím: adásvétel, 35433/1999.03.31 Eredeti határozat: 35433/1999.03.31 Név: Szabadosné Németh Edit, Születési év: [REDACTED] Születési év: [REDACTED] Anyja neve: [REDACTED] Jogosult címe: 9737 BÜK, [REDACTED]	
7.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 37733/2003.04.01	⊗ Törölő határozat 45801/2/2021.10.11
	Tulajdonjog	
	Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/1 Jogcím: adásvétel Név: CSEPREGI ÉPÍTŐIPARI KFT (CSÁTÉP KFT) Jogosult címe: 9737 BÜK, 1572 hrsz	
8.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 45801/2/2021.10.11	
	Tulajdonjog	
	Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/1 Jogcím: adásvétel Név: AGROTELECOM KFT Jogosult címe: 9622 SZELESTE, Berzsényi utca 170.	

III. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08
	Önálló szöveges bejegyzés
	a 048/39 hrsz megosztásából



Vas Vármegyei Kormányhivatal
Földhivatali Főosztály Földhivatali
Osztály 2.
9700 Szombathely, Széll Kálmán utca
31-33.

Tulajdonilap-másolat
(teljes)

Ügyazonosító:
INYER/TULLAP/20251107/878769
2025.11.07

Oldal 2/2

Csepreg
Külterület, 48/61 helyrajzi szám

Folytatás az előző oldalról

2.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 37731/2020.06.02
	Elővásárlási jog
	Az elővásárlási jog gyakorlója a Magyar Állam tulajdonosi jogkörében eljáró szerv a MAGYAR NEMZETI VAGYONKEZELŐ ZRT. (1133 BUDAPEST, Pozsonyi út 56). Név: Magyar Állam

Az E-hiteles tulajdonilap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE



Csepreg, Külterület, 048/63

I. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08				
	AZ INGATLAN ADATAI, ALRÉSZLET ADATOK				
	Alrészlet jele	Művelési ág / Kivett Megnevezés	Minőségi osztályok	Terület (ha nm)	Kataszteri jövedelem (AK)
		Kivett / kavicsbánya	0	8168	0
2.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08				
	Jogi jelleg: Bányatelek				

II. RÉSZ

5.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08	⊗ Törölő határozat 37733/2003.04.01
Tulajdonjog		
Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/2 Jogcím: adásvétel, 35433/1999.03.31 Eredeti határozat: 35433/1999.03.31 Név: Szabados József, Születési év: [REDACTED] Anyja neve: [REDACTED] Jogosult címe: 9737 BÜK, [REDACTED]		
6.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08	⊗ Törölő határozat 37733/2003.04.01
Tulajdonjog		
Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/2 Jogcím: adásvétel, 35433/1999.03.31 Eredeti határozat: 35433/1999.03.31 Név: Szabadosné Németh Edit, Születési év: [REDACTED] Születési év: [REDACTED] Anyja neve: [REDACTED] Jogosult címe: 9737 BÜK, [REDACTED]		
7.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 37733/2003.04.01	⊗ Törölő határozat 45801/2/2021.10.11
Tulajdonjog		
Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/1 Jogcím: adásvétel Név: CSEPREGI ÉPÍTŐIPARI KFT (CSÁTÉP KFT) Jogosult címe: 9737 BÜK, 1572 hrsz		
8.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 45801/2/2021.10.11	
Tulajdonjog		
Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/1 Jogcím: adásvétel Név: AGROTELECOM KFT Jogosult címe: 9622 SZELESTE, Berzsényi utca 170.		

III. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08
Önálló szöveges bejegyzés	
a 048/40 hrsz megosztásából	



Vas Vármegyei Kormányhivatal
Földhivatali Főosztály Földhivatali
Osztály 2.
9700 Szombathely, Széll Kálmán utca
31-33.

Tulajdonilap-másolat
(teljes)

Ügyazonosító:
INYER/TULLAP/20251107/878905
2025.11.07

Oldal 2/2

Csepreg
Külterület, 48/63 helyrajzi szám

Folytatás az előző oldalról

2.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 37732/2020.06.02
	Elővásárlási jog
	Az elővásárlási jog gyakorlója a Magyar Állam tulajdonosi jogkörében eljáró szerv a MAGYAR NEMZETI VAGYONKEZELŐ ZRT. (1133 BUDAPEST, Pozsonyi út 56). Név: Magyar Állam

Az E-hiteles tulajdonilap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE



Csepreg, Külterület, 048/65

I. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08				
	AZ INGATLAN ADATAI, ALRÉSZLET ADATOK				
	Alrészlet jele	Művelési ág / Kivett Megnevezés	Minőségi osztályok	Terület (ha nm)	Kataszteri jövedelem (AK)
		Kivett / kavicsbánya	0	8030	0
2.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08				
	Jogi jelleg: Bányatelek				

II. RÉSZ

5.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08	⊗ Törölő határozat 37733/2003.04.01
	Tulajdonjog	
	Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/2 Jogcím: adásvétel, 35433/1999.03.31 Eredeti határozat: 35433/1999.03.31 Név: Szabados József, Születési év: [REDACTED] Anyja neve: [REDACTED] Jogosult címe: 9737 BÜK, [REDACTED]	
6.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08	⊗ Törölő határozat 37733/2003.04.01
	Tulajdonjog	
	Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/2 Jogcím: adásvétel, 35433/1999.03.31 Eredeti határozat: 35433/1999.03.31 Név: Szabadosné Németh Edit, Születési név: [REDACTED] Születési év: [REDACTED] Anyja neve: [REDACTED] Jogosult címe: 9737 BÜK, [REDACTED]	
7.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 37733/2003.04.01	⊗ Törölő határozat 45801/2/2021.10.11
	Tulajdonjog	
	Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/1 Jogcím: adásvétel Név: CSEPREGI ÉPÍTŐIPARI KFT (CSÁTÉP KFT) Jogosult címe: 9737 BÜK, 1572 hrsz	
8.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 45801/2/2021.10.11	
	Tulajdonjog	
	Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/1 Jogcím: adásvétel Név: AGROTELECOM KFT Jogosult címe: 9622 SZELESTE, Berzsényi utca 170.	

III. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 41445/2002.03.08
	Önálló szöveges bejegyzés
	a 048/41 hrsz megosztásából



Vas Vármegyei Kormányhivatal
Földhivatali Főosztály Földhivatali
Osztály 2.
9700 Szombathely, Széll Kálmán utca
31-33.

Tulajdonilap-másolat
(teljes)

Ügyazonosító:
INYER/TULLAP/20251107/879016
2025.11.07

Oldal 2/2

Csepreg
Külterület, 48/65 helyrajzi szám

Folytatás az előző oldalról

2.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 37733/2020.06.02
	Elővásárlási jog
	Az elővásárlási jog gyakorlója a Magyar Állam tulajdonosi jogkörében eljáró szerv a MAGYAR NEMZETI VAGYONKEZELŐ ZRT. (1133 BUDAPEST, Pozsonyi út 56). Név: Magyar Állam

Az E-hiteles tulajdonilap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE



Csepreg, Külterület, 048/69

I. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 55883/2003.11.20				
	AZ INGATLAN ADATAI, ALRÉSZLET ADATOK				
	Alrészlet jele	Művelési ág / Kivett Megnevezés	Minőségi osztályok	Terület (ha nm)	Kataszteri jövedelem (AK)
		Kivett / kavicsbánya	0	6902	0
2.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 58590/2002.10.09				
	Jogi jelleg: Bányatelek				

II. RÉSZ

5.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 58590/2002.10.09	⊗ Törölő határozat 56703/2003.12.01
Tulajdonjog		
Jogállás: TULAJDONOS		
Tulajdoni hányad: 1/2		
Jogcím: adásvétel, 35433/1999.03.31		
Eredeti határozat: 35433/1999.03.31		
Név: Szabados József, Születési év: [REDACTED] Anyja neve: [REDACTED]		
Jogosult címe: 9737 BÜK, [REDACTED]		
6.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 58590/2002.10.09	⊗ Törölő határozat 56703/2003.12.01
Tulajdonjog		
Jogállás: TULAJDONOS		
Tulajdoni hányad: 1/2		
Jogcím: adásvétel, 35433/1999.03.31		
Eredeti határozat: 35433/1999.03.31		
Név: Szabadosné Németh Edit, Születési év: [REDACTED] Születési év: [REDACTED] Anyja neve: [REDACTED]		
Jogosult címe: 9737 BÜK, [REDACTED]		
7.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 56703/2003.12.01	⊗ Törölő határozat 45801/2/2021.10.11
Tulajdonjog		
Jogállás: TULAJDONOS		
Tulajdoni hányad: 1/1		
Jogcím: adásvétel		
Név: CSEPREGI ÉPÍTŐIPARI KFT (CSÁTÉP KFT)		
Jogosult címe: 9737 BÜK, 1572 hrsz		
8.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 45801/2/2021.10.11	
Tulajdonjog		
Jogállás: TULAJDONOS		
Tulajdoni hányad: 1/1		
Jogcím: adásvétel		
Név: AGROTELECOM KFT		
Jogosult címe: 9622 SZELESTE, Berzsényi utca 170.		

III. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 58590/2002.10.09
Önálló szöveges bejegyzés	
a 048/37 hrsz-ú ingatlan megosztásából keletkezett	



Vas Vármegyei Kormányhivatal
Földhivatali Főosztály Földhivatali
Osztály 2.
9700 Szombathely, Széll Kálmán utca
31-33.

Tulajdonilap-másolat
(teljes)

Ügyazonosító:
INyer/TULLAP/20251107/879068
2025.11.07

Oldal 2/2

Csepreg
Külterület, 48/69 helyrajzi szám

Folytatás az előző oldalról

2.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 55883/2003.11.20
	Önálló szöveges bejegyzés
	Művelési ág változás
3.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 37728/2020.06.02
	Elővásárlási jog
	Az elővásárlási jog gyakorlója a Magyar Állam tulajdonosi jogkörében eljáró szerv a MAGYAR NEMZETI VAGYONKEZELŐ ZRT. (1133 BUDAPEST, Pozsonyi út 56). Név: Magyar Állam

Az E-hiteles tulajdonilap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE



Csepreg, Külterület, 048/71

I. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 55883/2003.11.20				
	AZ INGATLAN ADATAI, ALRÉSZLET ADATOK				
	Alrészlet jele	Művelési ág / Kivett Megnevezés	Minőségi osztályok	Terület (ha nm)	Kataszteri jövedelem (AK)
		Kivett / kavicsbánya	0	7349	0
2.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 58590/2002.10.09				
	Jogi jelleg: Bányatelek				

II. RÉSZ

5.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 58590/2002.10.09	⊗ Törölő határozat 56703/2003.12.01
Tulajdonjog		
Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/2 Jogcím: adásvétel, 35433/1999.03.31 Eredeti határozat: 35433/1999.03.31 Név: Szabados József, Születési év: [REDACTED] Anyja neve: [REDACTED] Jogosult címe: 9737 BÜK [REDACTED]		
6.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 58590/2002.10.09	⊗ Törölő határozat 56703/2003.12.01
Tulajdonjog		
Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/2 Jogcím: adásvétel, 35433/1999.03.31 Eredeti határozat: 35433/1999.03.31 Név: Szabadosné Németh Edit, Születési év: [REDACTED] Születési év: [REDACTED] Anyja neve: [REDACTED] Jogosult címe: 9737 BÜK, [REDACTED]		
7.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 56703/2003.12.01	⊗ Törölő határozat 45801/2/2021.10.11
Tulajdonjog		
Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/1 Jogcím: adásvétel Név: CSEPREGI ÉPÍTŐIPARI KFT (CSÁTÉP KFT) Jogosult címe: 9737 BÜK, 1572 hrsz		
8.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 45801/2/2021.10.11	
Tulajdonjog		
Jogállás: TULAJDONOS Tulajdoni hányad: 1/1 Jogcím: adásvétel Név: AGROTELECOM KFT Jogosult címe: 9622 SZELESTE, Berzsényi utca 170.		

III. RÉSZ

1.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 58590/2002.10.09
Önálló szöveges bejegyzés	
a 048/38 hrsz-ú ingatlan megosztásából keletkezett	

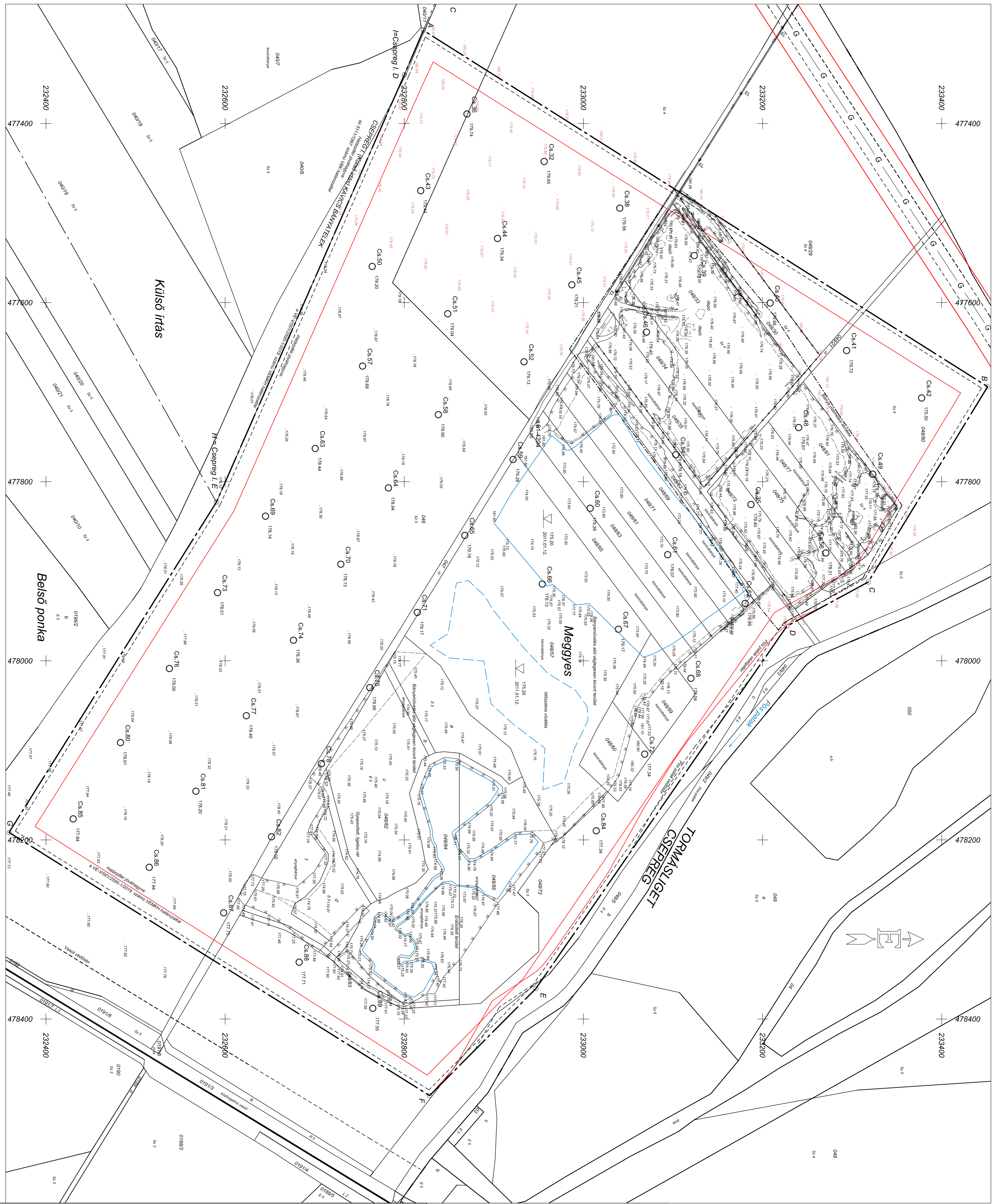


Folytatás az előző oldalról

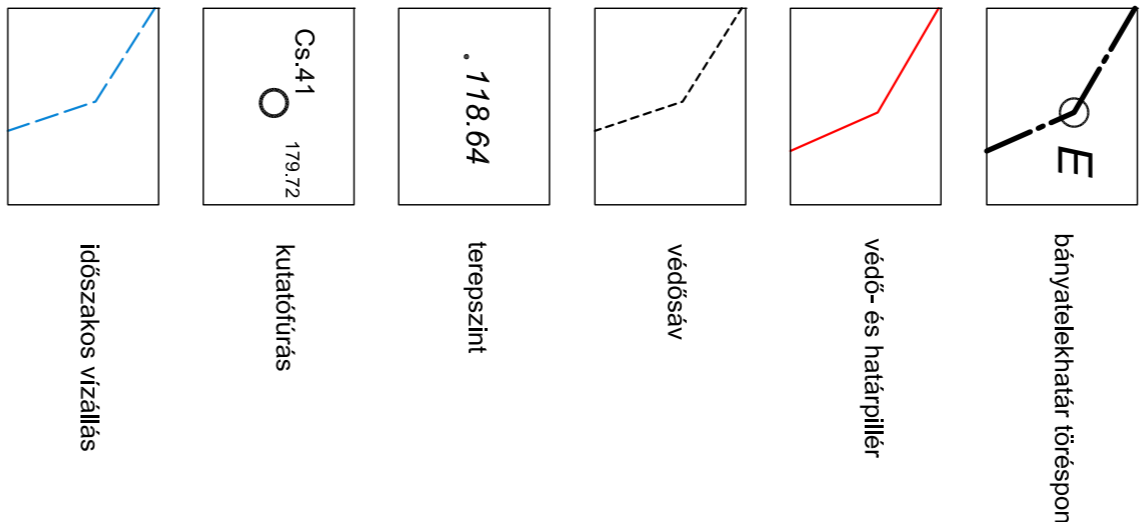
2.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 55883/2003.11.20
	Önálló szöveges bejegyzés
	Művelési ág változás
3.	Bejegyző határozat, érkezési idő: 37729/2020.06.02
	Elővásárlási jog
	Az elővásárlási jog gyakorlója a Magyar Állam tulajdonosi jogkörében eljáró szerv a MAGYAR NEMZETI VAGYONKEZELŐ ZRT. (1133 BUDAPEST, Pozsonyi út 56). Név: Magyar Állam

Az E-hiteles tulajdonilap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE



JELMAGYARÁZAT



CSEPREG II. (MEGGYESPUSZTA) KAVICS BÁNYATELEK

BÁNYAMŰVELÉSI TÉRKÉP

2013-

A TÉRKÉP

MÉRETARÁNYA: **M = 1 : 2000**

MEGNEVEZÉS: Bányaművelési térkép
VETÜLETI RENDSZER: ÉVY
MAGASSÁGI ALAPSZÍN: BALTI
FELHASZNÁLT MŰHELY: KÖRREKCIÓS SZOLGÁLTATÁS: TÖM GNSS
SZOLGÁLTATÓ KÖZPONT - HÁLÓZATI RIK KÖRREKCIÓ
KÉSZÜLT AZ ÁLLAMI ALAPADATOK FELHASZNÁLÁSÁVAL
(V.M.K.H. P.H. FOSZT. FOLDH. OSZT. 2., IKT. SZ. 2-270/2020)
BÁNYA MINOSÍTÉSE: "NEM PORCEZÉLYES"
KÉSZÜLT: 2013. NOVEMBER 25.
MEGJEGYZÉS: 2022. MÁRCIUS 29.
NYILVÁNTARTÁSI SZÁMA: I/2022
KÉSZÍTETTE: GROF ANDRÁS, TÁJÉPÉSZ KFT.
(Tervezői engedély: GY-1/08-1051)

HITEL Bányaművelő NEVE: GROF ANDRÁS

(MIBI NYTSZ:160)

aláírás

A Bányaművelő NEVE: Agrorecom Kft.
SZÉKHELYE: 9622 SZÉKESÉTE
CÉGSZÉRI ALÁÍRÁSA: Berzsenyi uca 170.

A Bányaművelő NEVE: CSEPREG II. (MEGGYESPUSZTA) KAVICS Bányatelek
HELYE: CSEPREG, MEGYES DÍLÓ