

AGROTELECOM KFT.

**BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉGÉNEK
FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓJA**

2022. JÚNIUS

TERVSZÁM: PÖR-69-1/2022.

PANNON ÖKO-RÁCIÓ
Környezetvédelmi Kft.
9751 Vép, Kottály Z. u. 23.
Adószám: 10663945-2-18
Bsz.: 11600000-00000000-76599997

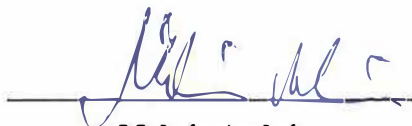
Pados Róbert

Környezetvédelmi szakértő



Nardai Márton

Környezetvédelmi szakértő



Molnár András

Táj- és élővilág védelmi szakértő

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/>

TARTALOMJEGYZÉK

1	ELŐZMÉNYEK	2
2	ÁLTALÁNOS ADATOK	3
	2.1. A MEGBÍZÓ AZONOSÍTÓI	3
	2.2. AZ ENGEDÉLYEZÉssel MEGBÍZOTT KAPCSOLATTARTÓ	3
	2.3. A TELEPHELY	4
	2.4. ENGEDÉLYEK	6
	2.5. A TELEPHELYEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG	7
3	A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK	7
	3.1. A LÉTESÍTMÉNY ÉS A TEVÉKENYSÉG RÉSZLETES ISMERTETÉSE	7
4	A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA.....	26
	4.1. LEVEGŐ	26
	4.2. TALAJ, VÍZ	48
	4.2.1. Földtani-, környezetföldtani viszonyok.....	48
	4.2.2. A tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatása	56
	4.2.4. Monitoring rendszer	61
	4.3. HULLADÉK	61
	4.4. ZAJ-ÉS REZGÉS	62
	4.5. AZ ÉLŐVILÁGRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA.....	79
5	ÉGHAJLATVÁLTOZÁSSAL KAPCSOLATOS MEGÁLLAPÍTÁSOK.....	87
6	RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK (HAVÁRIA)	89
	7.1. OLASZENNYEZÉS	89
	7.2. LÉGSZENNYEZÉS	90
	7.3. INTÉZKEDÉSI TERV HAVÁRIA ESETÉN	90
7	A KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE.....	92

1 ELŐZMÉNYEK

Az Agrotelecom Élelmiszergazdasági Termelő és Szolgáltató Kft. (rövidített név: Agrotelecom Kft., a továbbiakban Kft., 9622 Szeleste, Berzsenyi u. 170.) a CSÁTÉP Építőipari Kft. - 9737 Bük, 1572 hrsz. – tulajdonában lévő kavicsbányát megvásárolta, majd a Csepreg II. Megyespusztai kavics bánya környezetvédelmi engedélyét a Saját nevére íratta át.

A kavicsbánya az átíráskor minimális – 5.000 m³/év - kavics kitermeléssel üzemelt, melyet az új tulajdonos, jelentős mértékben meg kíván emelni, mivel megállapodott több építőipari céggel a kitermelt kavics értékesítéséről, mely szerződéses kötelezettségének az idei év nyarán-őszén eleget kell tennie.

Fentiek miatt a bányauzem termelésének kapacitás bővítésére – 100.000 m³/év termelési kapacitás elérésére – előzetes környezeti vizsgálati dokumentációt készíttetett és engedélyeztetett a PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft-vel.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció elbírálása a VA/KTHF/37-31/2022. számú határozattal történt, melyben a környezetvédelmi hatóság megállapította, hogy a tervezett kapacitásbővítés során nem feltételezhető jelentős környezeti hatás.

Az előzetes vizsgálati eljárást lezáró fenti határozatban előírásra került, hogy a jelen környezetvédelmi engedély módosítására teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálatot kell végezni, mivel a jelenleg érvényes alap, - engedélyes személyében többször módosított -környezetvédelmi engedély – száma: 2883/7/1995. – jelenleg is két bányatelket a Csepreg I. és a Csepreg II. kavicsbányát tartalmazza.

Jelen teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció a környezet védelmének általános szabályairól szóló, jelenleg hatályos 1995. évi LIII. törvényben, a környezeti hatások jelentőségének vizsgálatáról szóló 82/2011. (V. 18.) Kormányrendelettel módosított a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendeletben, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló, jelenleg hatályos 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben foglalt előírások alapján készült.

A felülvizsgálat elkészítésével és az eljárás lebonyolításával a Kft. a PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft-t (megbízott) bízta meg, **melyről szóló meghatalmazás jelen dokumentáció mellékletét képezi.**

A PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft. ügyvezetője, Pados Róbert rendelkezik a Vas Megyei Mérnöki Kamara által kiadott teljes környezetvédelmi szakértői jogosultsággal, melynek igazolása a mellékletben csatolásra került. A zajvédelmi tervfejezet elkészítéséhez bevonásra került Nardai Márton környezetvédelmi szakértő, aki rendelkezik zajvédelmi szakterületre vonatkozó szakértői jogosultsággal. A táj és élővilág védelem munkarész elkészítéséhez bevonásra került Molnár András, aki rendelkezik táj és élővilág védelem szakterületen szakértői jogosultsággal. **A szakértői jogosultságok a dokumentációhoz csatolásra kerültek.**

A kérelem elkészítéséhez az alapadatokat, hatósági iratokat valamint a dokumentációkat a Kft. biztosította a megbízott részére.

2 ÁLTALÁNOS ADATOK

2.1. A megbízó azonosítói

Cég neve: Agrotelecom Élelmiszergazdasági Termelő és Szolgáltató Kft.

A cég rövidített elnevezése: Agrotelecom Kft.

Székhelye: 9622 Szeleste, Berzsenyi utca 170.

Elektronikus elérhetőség: vita@enternet.hu

A Kft. hivatalos elektronikus elérhetősége: 10762659#cegkapu

Adószáma: 10762659-2-18

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

Cégjegyzékszám: 18 09 103845

KÜJ száma: 103854227

2.2. Az engedélyezéssel megbízott kapcsolattartó

Pados Róbert – környezetvédelmi szakértő, ügyvezető (PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft.)

9700 Szombathely, Szent Flórián krt. 2. 1. em. 30.

Tel: + 3630/520-6387

E-mail: pannonokoraciokft@gmail.com

2.3. A telephely

Helyszíne: 9735 Csepreg, 040, 044/1, 046, 048 hrsz.

Megnevezése: kavicsbánya

KTJ száma: 100908496

Területigénye: a bányatelek sarokpontok alapján meghatározott területe : 613.048 m²

A telephely súlyponti koordinátái: EOVS: 231253, EOVS: 473279

Bányatelek koordinátái, fedő és alaplapja, területe.

A bányatelek összerendezői **EOV** rendszerben és a **Balti** tenger feletti szinten lettek meghatározva a csatolt táblázat adatai szerint :

Töréspont +X" "Y" "Z"

jelle (m. EOVS) (m. EOVS) (m. Bf.)

A. 1. 477296,00 232821,31 178,50

B. 2. 477693,91 233451,31 178,40

C. 3. 477912,00 233318,00 178,00

D. 4. 477961,28 233227,22 177,30

E. 5. 478366,03 232946,98 176,50

F. 6. 478485,52 232828,33 176,00

G. 7. 478191,60 232358,80 175,70

H. 8. 477822,75 232590,34 177,60 = Csepreg I. E pont

I. 9. 477345,63 232800,09 178,50 = Csepreg I. D pont

A. 1. 477296,00 232821,31 178,50

A telephely övezeti besorolása: KB. kavicsbánya, illetve bányaterület.

Bányatelek által elfoglalt ingatlanok.

A bányászati jog tulajdonosa jelenleg már birtokolja a bányatelek területét. A bányatelek Ny-i oldala a 046 hrsz alatti területet, melyet teljes egészében a 047 hrsz-ú földút választ.

Kitermelést kizárólag a saját tulajdonú Ny-i oldali területeken tervezünk, melyek mezőgazdasági hasznosításból véglegesen kivonásra kerültek, illetve kerülnek.

A bányaiüzemhez tartozó ingatlanok.

A bányatelek Csepreg város külterületén található, korábbi mezőgazdasági ingatlanokon.

Ny-i oldal : 046 szántó

Középső út : 047 s.h. út

K-i oldal :

048/82 (erdő és anyagbánya)

048/83 (közforgalom előtt elzárt magánút)

048/84 (anyagbánya)

048/85 (anyagbánya)

048/55, 048/72, (szántó művelésű területek)

048/59, 048/60, 048/61, 048/63

048/65, 048/67, 048/69, 048/71 (kavicsbánya kivont terület)

048/21, (s. h. út)

048/33, 048/34, 048/35, 048/73

048/75, 048/77, 048/81, (kavicsbánya kivont terület)

048/29 (szántó)

048/30 (anyagbánya)

048/60 (kavicsbánya)

048/80 (szántó művelésű területek)

A bánya művelésével igénybe venni tervezett ingatlanok:

A már kivont és anyagbánya megjelölésű területekből a :

048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77 és 048/81 hrsz-ú anyagbánya megnevezésű kivont területeken a talajvíz szintje alatti agyagrétegig, mintegy 1.5 méter átlagos vastagságban a kavics még kitermelhető, és kitermelését ebben a tervidőszakban tervezik.

Ugyancsak tervezik a 048/59, és 048/60 hrsz-ú területek Ny-i oldalain még megmaradt kavics ásványvagyon tisztázó kitermelését is.

A korábban kivont területek tulajdonosa a jelenlegi bányavállalkozó az Agrotelecom Kft. lett. Az eddig még bányászati tevékenységgel nem érintett, de ebben a tervidőszakban érinteni tervezett területekből a 048/30 hrsz-ú terület a mezőgazdasági hasznosításból véglegesen kivonásra került.

A település statisztikai azonosító száma: 12140

2.4. Engedélyek

A területen a bányászati jogot hatósági engedély alapján elsőként 1984-ben a Csepregi Állami Tangazdaság szerezte meg. A Tangazdaság a bányászati jogot a Szombathelyi Járási Tanács VB. Termelés - Ellátás-felügyeleti Osztálytól kapta. A többszöri átalakulást követően ezen eredeti okirat elveszett, és eredetijét a jelzett hivatalban sem tudtuk megtalálni.

A Tangazdaság 1994-ben átalakult. Új megnevezése : Csepregi Agrár és Élelmiszeripari Kft-lelt, aki a bányászati jogot, mint teljes körű jogutód a jogelődjétől átvehette.

A jogfolytonos átalakulást követően 1994-től a Tangazdaság új neve Csepregi Agrár és Élelmiszeripari Kft. A bányatelek megállapítást már ez a Kft. kezdeményezte.

A bányauzem 1993 évig bányatelek fektetésre nem kötelezett bányauzem volt. A bányászati célra igénybe venni szándékozott, és bővítésre szánt területet a vonatkozó előírások alapján a Csepregi Agrár és Élelmiszeripari Kft 1995 évben – hatósági engedélyek alapján - megkutatta, és a kutatási adatokat elfogadó határozatot a MÁFI Soproni Területei Szolgálatára kiadta.

A kutatás által meghatározott ásványi nyersanyag: 4300 kódszámú kavics. A bányatelek a Bányatörvény (1993 évi XLVIII Tv.) alapján előírt formában, a művelési térképen koordinátákkal meghatározott sarokpontokkal jelölt területre 1998 évben megállapításra került. A határozat száma: 943/1998 Bányakapitányság (Veszprém).

A bányá 2883/1995 Határozat számon Környezetvédelmi engedélyt kapott a kérelmezett technológia és kitermelési mennyiségekre. Az engedély határozatlan időre szól, és jelenleg is ez az engedély van életben, azzal a változással, hogy a bányászati jogosult neve a Környezetvédelmi engedélyben a jelenlegi jogtulajdonos nevére a bányászati jog átadását követően a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 4180/1/2004 Határozatával átírásra került.

Az akkor kiadott Környezetvédelmi Engedély még közös kiadású volt a mellette található "Csepreg I. kavics" védnevű és a Csepregi "Győzelem" MgTSz számára kiadott engedéllyel. A Csepregi Agrár és Élelmiszeripari Kft a bányászati jogot 1998-ban átadta a "CSÁTÉP Építőipari" Kft. részére. A jogátadást engedélyező határozat száma 902/1998. A CSÁTÉP Kft. a bányát eladta az Agrotelecom Kft-nek, akinek nevére az érvényes hatósági engedélyek, illetve a környezetvédelmi engedély átírásra került VA/KTHF-KTO/1623-2/2021 számon. A bányauzem jelenleg is rendelkezik érvényes Termelési Műszaki Üzemi Tervvel, a kitermeléshez szükséges területek rendelkezésre állnak, végleges más célú hasznosítási engedélyük kiadásra került, a földjára befizetésre megtörtént.

Az engedélyek jelen dokumentáció mellékletét képezik.

2.5. A telephelyen folytatott tevékenység

A tevékenység megnevezése: A 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletének 19. pontja szerint: „Egyéb bányászat (amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe), kivéve az önállóan létesített ásványfeldolgozó üzemet méretmegkötés nélkül”

TEÁOR: 0812 - Kavics-, homok-, agyagbányászat

3 A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. A létesítmény és a tevékenység részletes ismertetése

A variszkuszi orogén mozgások következtében a Kisalföld területein egyenetlen földfelszín alakult ki. A mélyebbre zökkent területek felszínén vastag üledékréteg alakult ki, illetve halmozódott fel. A környék mélyfúrásokból megismert legidősebb képződménye paleozoikum-devon korú képződmény.

Az alaphegységi aljazatra nagyobb vastagságban pannon korú agyag, agyagmárga, homok és homokkő rétegek települtek. A kutatási területen a pannon rétegek eróziós felszínére rakódtak le a pleisztocén korú agyag, homokos kavics, kavicsos homok, homok rétegek.

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 Pós patak folyik, folyásiránya É felől D-i irányba van.

A patak bányaterülettel párhuzamos szakaszán a víz átlagos szintje 173.5 -174.0 méter Bf. A meglevő bányaudvar I. szinti talpszintje: 175 m. körül van a Balti t. felett.

A bányatelek földrajzi helyzete :

A bányatelek a várostól K-i irányban, mintegy 2 km távolságra, Bük községtől ÉK-i irányban, a településtől 3 km-re, a Csepreg várost Újkérrel összekötő negyedrendű közút mentén, Csepreg és Tormásliget település között félúton, a közúttól D-i irányban 200 méter távolságra található. A terület közigazgatásilag Csepreg városhoz tartozik, annak külterülete.

A Csepreg várost Újkérrel összekötő közút portalanított, jó állapotú. A bánya ezzel az úttal párhuzamosan, de bővülésében az út felé haladóan kerül el több külön helyrajzi számú területen.

A bányauzemhez vezető kavicsozott földút szintén jól karbantartott, személykocsival történő közlekedésre és teherszállításra bármely időjárásban alkalmas és a forgalom biztonságos lebonyolítására kellően és elegendően széles.

A területet körülvevő jelenleg mezőgazdasági művelésű terület korábbi kérelem alapján megkutatásra került, és az alatta elterülő kavicsvagyron leművelése jelenleg is folyamatosan történik.

A bányauzemhez vezető földút a bányát a kitermelési terület ÉNy-i oldalán éri el. Itt lakattal lezárt, kerítéssel körülvett kapu készült és ez zárja le a bejárást.

A bányauzem ezen a bevezető úton kívül más egyéb szomszédos területről gépjárművel nem közelíthető meg, és így a vagyon és biztonsági védelem biztosítható. Az üzemi út a bánya területén K-i irányba fordul, és 10 %-os lejtéssel, védőtöltés biztosítással az 1. szint termelési szint talpára ereszkedik, ahol a bányaműveletek jelenleg történnek. Az üzemi út a bányatalp közepén közel egyenes vonalvezetéssel halad a bányaudvar fejtési területeire.

Jelenleg van nyitás alatt a terület NY-i oldala, melyen a humusz letakarítása megkezdődött.

A bányához 0.4 kV-os villanyhálózat került kiépítésre a 60 tonnás hídmérleg és a szociális és irodát biztosító konténer energia ellátására. A konténer fűtését szintén elektromos megoldással biztosítjuk.

A bányauzemben mosó-osztályozó, rosta, törőgép és más, a kavics feldolgozására szükséges berendezés elhelyezése nincs tervezve.

A Bányatelek koordinátái, fedő és alaplapja, területe.

A bányatelek összkészítői **EOV** rendszerben és a **Balti** tenger feletti szinten lettek meghatározva a csatolt táblázat adatai szerint :

<i>Töréspont</i>	<i>+X"</i>	<i>"Y"</i>	<i>"Z"</i>
<i>jele</i>	<i>(m. EOVS)</i>	<i>(m. EOVS)</i>	<i>(m. Bf.)</i>
A. 1.	477296,00	232821,31	178,50
B. 2.	477693,91	233451,31	178,40
C. 3.	477912,00	233318,00	178,00
D. 4.	477961,28	233227,22	177,30
E. 5.	478366,03	232946,98	176,50
F. 6.	478485,52	232828,33	176,00
G. 7.	478191,60	232358,80	175,70
H. 8.	477822,75	232590,34	177,60 = Csepreg I. E pont
I. 9.	477345,63	232800,09	178,50 = Csepreg I. D pont
A. 1.	477296,00	232821,31	178,50

A Termelési MÜT. térkép a Szombathelyi Körzeti Földhivatal digitális adatállománya felhasználásával 2019 06. hónapban készült. A Termelési MÜT. tervezéséhez szükséges geodéziai alpmérési és térképkészítési munkákat **Tájképesz Kft.** (Vezető földmérő : **Gróf András** földmérő mérnök, hites bányamérő MBH/166, ingatlanrendező földmérő, geodéziai tervező / 9082 Nyúl Alsó-Héma út 183/A /) végezte.

A térképek az 1993 évi XLVIII Tv. (Bányatörvény) 33 §. 1 bek, a 203/1998 Korm.r. (XII. 19.) 1-6 bek., a 19/2022. (I. 28.) SZTFH rendelete a bányatérképek méretarányára és tartalmára vonatkozó Bányabiztonsági Szabályzatról, valamint a 8/2022. (I. 26.) SZTFH rendelete a külszíni bányászati tevékenységek Biztonsági Szabályzatáról rendelet vonatkozó előírásai szerint készültek.

A szakági térképekkel kapcsolatos tervezéseket és kiegészítéseket a terv készítője *Stipkovits István* okl. bányamérnök (301/73) hites bányamérő (68/1996) készítette 2012 01. hónapban.

A bányatelek fedő és alaplapjainak meghatározása

A szintek meghatározásánál a területen található legmagasabb természetes képződmény és a kutatás során a megkutatott legmélyebb szint a mértékadó. A szintek meghatározásánál más tervezett vagy meglévő bányatelek, illetve egyéb kivett hely nem játszott szerepet.

A bányatelek fedőlap szintje + 181.00 méter Balti tenger felett.
 alaplap szintje + 171.00 méter Balti tenger felett.

*A bányatelek sarokpontok alapján meghatározott területe : **613.048 m²***

A határ, és védőpillérek rézsűinek ($35^\circ - 3^\circ = 32^\circ$) az alaplappal történő metszésvonalát és töréspontjait a Műszaki Üzemi Tervtérképen vonallal és a hozzá tartozó jelzés nélküli törésponttal rajzoltuk meg. A pillérekhez tartozó védősávok szintén töréspont jelzés nélkül vannak ábrázolva.

A bányatelek területének ásványvagyon készlete.

Földtani készlet :	2.670.000 m ³
Műrevaló készlet :	2.670.000 m ³
Nem műrevaló készlet :	0 m ³
<u>Pillérben lekötött készlet :</u>	<u>164.700 m³</u>
Kitermelhető készlet :	2.505.300 m ³
2022. 01. 01-ig kitermelés	- 487.179 m ³
<u>Pillérkészlet</u>	<u>+ 164.700 m³</u>
2022. 01. 01.	
nyilvántartott kitermelhető készlet	<u>1.853.421 m³</u>

A bányatelek területen kitermelhető egyéb ásványi nyersanyag készletek :

A kimutatott tényleges talajtakaró vastagság a 75/2006 munkaszámú Termőréteg-mentési talajvédelmi szakvélemény szerint 0.33 m. vtg.

<u>megnevezés összesen</u>	
Humuszos fedőtalaj	245.219 m ³
Vegyes fedőmeddő	551.743 m ³
összesített mennyiségek	<u>796.962 m³</u>

Tervezett maximális kitermelési mennyiség: 100.000 m³/év

A bányaiüzem határ és védőpillérei.

a. A bányatelek védőpillérei :

A bányászati munkákra igénybe vett, vagy venni tervezett területen védendő objektum nincsenek.

A bányászati munkákra igénybe vett terület mellett védendő létesítmények:

A bányászati munkákra igénybe vett területen, vagy annak a bányászati munkák hatásával érinthető védendő mesterséges létesítmény nincsen. A Pós patak részére történt védőpillér kijelölés a bányatelek K-i oldala mentén, megegyezik a határpillér méretével.

- A bányaműveletek ezt a K-i oldal közeli területet nem is érintették, illetve a tervidőszakban sem fogják érinteni, mivel ezen a területen - a Pós patak közelségében - az ásványvagyon minősége és vastagsága nagymértékben romlik, - csökken - és a határpillérek felé haladva a teljes kavicsmennyiség nem műre válóvá válik.

Fentieken túl más védőpillér kijelölése nem volt szükséges.

b. Határpillérek :

A bányatelek megállapítása határpillérek kerültek megállapításra minden olyan szakaszon, ahol a védőpillérek nem haladják meg a határpillérek vízszintes vetületeit. A határpillérek a bányatelek melletti mezőgazdasági hasznosítású területek védelmét szolgálják.

A határpillérek védősáv szélessége egységesen 5 méter.

c. A védő és határpillérek méretezése, jellemzésük és főbb adataik

pillérek : A határpillérek meghatározása és méretezése esetében a bányászatban előírt 5 méter széles védősávú határpillérekkel számoltunk a tervezett bányatelek terület teljes határvonala mentén.

részűszögek : A pillérek részűszögeinél a Kutatási Zárójelentésben meghatározott, és ebből számított : $35^\circ - 3^\circ = 32^\circ$ részűszöggel számoltunk.

A részűszámítás alapja a következő képlet volt:

$$p = p_b + h \times \text{ctg}(\beta)$$

ahol : p a pillérszélesség a tervezett bányatalpon (alaplap)

- pb határpillér biztonsági sáv 5 m.
 pv védőpillér biztonsági sáv (pl. kútfejtől mérve 50 m.)
 h a számított réteg vastagsága, vagy az alaplap függőleges távolsága
 β a mindenkori rézsűszög (az egyes anyagrétegekre számolva)

szintadatok : a pillérkészlet számítás során az alábbi szintek lettek lehatárolva :

A terület az átlagolt magasságtól mindössze 1 méteres szintértéken belül változik, (+ 181.0 és + 180.0 m. Bf. között) ezért nem csökken a biztonság, ha a legnagyobb magasság fölé vett fedőlap magasság (181.00 m. Bf.) figyelembe vétele mellett határozzuk meg az alaplapra (171.0 m. Bf.) vetített rézsűszöget, és az így kiszámított rézsű vízszintes vetületméretet a teljes bányatelek területére egységesen alkalmazzuk. Számított szintkülönbség : $181.0 - 171.0 = 10$ m.

- d. A bányatelek melletti másik bányatelek határpillér meghatározása :

A bányatelek mellett Ny-i oldalon kerület meghatározásra a "Csepreg I. (Külső irtás) - kavics" védnevű bányatelek. A két bányatelek a I, J, A. pontokon közös határvonalon halad.

- e. Védőidom rézsűszámítás :

$$p = pb + h \times \text{ctg}(\alpha)$$

adatok : pb = 5 m.

$$h = 10 \text{ m.}$$

$$\beta = 35^\circ$$

$$\beta \text{ biztonsági} = 3^\circ$$

$$\beta \text{ számítás} = 35^\circ - 3^\circ = 32^\circ$$

$$p = 5 + 10 \times \text{ctg. } 32^\circ = 5 + 10 \times 1.600 = 5 + 16.0 = 21 \text{ méter.}$$

Határpillér rézsű alaplap metszet pontonkénti távolsága : p = 21 m.

- f. Jóváhagyott védő, és határpillérek :

A veszprémi Bányakapitányság a bányatelek megállapítás és bejegyzés során a 943/1998 sz. Határozatában szerepeltetett pilléreket, és magát a bányatelket engedélyezte és jóváhagyta.

- g. pillérkészletek

A pillérekben nyilvántartott ásványvagyon mennyisége : 164.700 m³ kavics.

- h. A tervidőszakban változtatni kívánt pillérek ismertetése.

A tervidőszakban határpillér módosítás, valamint védőpillér megállapítás kezdeményezése nincs tervezve.

A tevékenység részletes ismertetése:

- a. *Bányaművelés.*

kavics-kitermelés tervezett technológiai :

I. szint. (átlagosan 3 méteres falmagasságig)

1. Homlok-rakodógéppel.
2. Hidraulikus forgókotrógéppel.

A kitermelésnél az I. szint a szint talpán állva rakodunk a szintén a kavics talpon álló szállítóeszközökre magas-kotrásban, vagy homlok-rakodógéppel falbontással.

Általános előírások :

- A korábbi időszakokban kismértékben elmaradt letakarításokat a termelési időszakban folyamatossá kell tenni.
- Az eddig rendszeresen végzett rekultivációs munkákat továbbra is folyamatosan végezni kell.
- A rendelkezésre álló és eddig is alkalmazott gépi technológia alkalmas az átlagosan 4.5 méter vastag kavicsréteg kettő, vagy helyenként csak egy szinten történő biztonságos kitermelésére, ezért a már kialakított kitermelési technológiát nem kívánjuk megváltoztatni.

A tervezett és megengedett maximális szintvastagság szintenként 3 méter lehet.

c. A fontosabb depókezelési előírások.

1. A bányüzemben kialakításra kerülő átmeneti meddő és humuszdépók fő építési szempontjai a következők :

A depókat max. 9. m-es szintmagasságig lehet építeni. A kialakítás során figyelemmel kell lenni a később ismertetésre kerülő, a leürítésekkel kapcsolatos biztonsági előírásokra. A megengedett elvi legnagyobb depó magasság 6 méter. A depóépítés során az

alkalmazott tologéppel az egyes rétegeket a terítési során folyamatosan tömöríteni kell.
(egyben max. 0.5 m vastagságú réteg tömöríthető)

A depó építéskor megengedett legnagyobb depó-rézsűszög 40° A rézsűszög meghatározása a több - más bányauzemekben - kialakított meddődepók tapasztalati értékeire támaszkodik. A más hasonló bányák esetében a gyakorlatban tapasztalható volt a kavicsanyag fölül kikerülő meddőkből készült depók "legördülési" rézsűszöge mindenütt $40^\circ - 45^\circ$ körül stabilizálódott, és azt követően más további mozgás sehol nem volt tapasztalható.

A depók oldal irányú méret kialakítására nincs előírás, azt a mindenkor depózásra kerülő meddő mennyisége és a rendelkezésre álló terület határozza meg.

Fontos előírás, hogy a depó lábszintjén a mindenkori további - az eredeti terepszín alá mélyülő - rézsű és a depóláb között legalább 3 m. de a depó magasságától függően a depó magasságával azonos, de legfeljebb 5 m-es padkát kell elhagyni.

A depókat az építés befejezését követően - de évente legalább egy alkalommal - geodéziailag fel kell mérni, és a felmérés alapján meg kell határozni a tényleges kubatúrát. A felmérés során ellenőrizni kell, hogy a depón nem történt-e veszélyes erózió, vagy olyan nem szándékolt depómegbontás, ami omlással, vagy egyéb veszéllyel fenyeget.

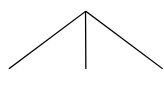
Az esetlegesen erodált szakaszokat vissza kell tölteni és a depó felső felületét úgy kell kiképezni, hogy a ráeső csapadék lefolyása ne történhessen koncentráltan egy-egy szakaszon, ami veszélyes eróziót okozhat.

Az építési technológia vázlatos ismertetése :

- letakarítás / homlokrakodó, kotrógép / \Rightarrow 1 fázis
- felrakás, belső szállítás /homlokr. tlg. / \Rightarrow 2. fázis
- leürítés depótéren, elterítés, terítéssel
tömörítés / homlokrakodó, dózer / \Rightarrow 3. fázis

2. biztonsági és védőtöltés képzések :

A védőtöltések max. 15 m. talpszélességben és 6. m. magasságban alakíthatók ki azokban az irányokban ahol valamilyen egyéb védelmet kíván a bányavállalkozó létrehozni. (zajvédelem, porvédelem, stb.).



$$b = 15 \text{ m}$$

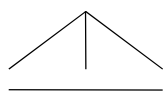
$$\operatorname{tg} \beta = h/b = 6 / 7.5 = 0.80$$

$$h = 1.4 \text{ m}$$

$$\beta = 38^{\circ} 40'$$

$$1 \text{ fm-ben tárolt anyag : } 90 \text{ m}^3$$

Minden egyéb helyen (ahol nem zaj vagy vibráció védelmet látnak el) a védőtöltések max. 3 m. talpszélességűek és 1.4 m. magasságúak lehetnek.



$$b = 3 \text{ m}$$

$$\operatorname{tg} \beta = h/b = 1.4 / 1.5 = 0.70$$

$$h = 1.4 \text{ m}$$

$$\beta = 43^{\circ}$$

$$1 \text{ fm-ben tárolt anyag : } 2.1 \text{ m}^3$$

A $\sim 39^{\circ} - 43^{\circ}$ legördülési lejtőszöggel kialakított védőtöltés stabilan megáll, azon omlás már nem történik.

(A csekély lejtőszög lehetőség arra is, hogy azon a növényzet mesterséges vagy spontán megtelepítése lehetséges legyen. A telepített, vagy spontán is települhető növényzet az eróziós károsodást jelentősen csökkenti, vagy megakadályozza.)

A teljes létesítmény hosszát a létrejövő védelmet igénylő részsík határozzák meg, de összességében is kijelenthető, hogy a töltések veszélyes mennyiségű - megomlás, elmosás, stb.-okozó - anyagot nem tartalmaznak.

A védőtöltésben és meddődepóban belső talaj vagy csapadékvíz felgyülemzése nem várható. A megadott paraméterek alapján stabilitási számítást - a tapasztalati értékek alapján - nem kell végezni.

A védőtöltés, meddődepó vízfolyást, védett termőföldet, bányaműveleti térséget, nem veszélyeztethetnek.

A védőtöltések kialakítási előírásainak betartása esetén a védőtöltések biztonságosan megállnak, mozgásukkal, belőlük fakadó veszélyekkel nem kell számolni. Elbontásuk nem igényel külön technológia kialakítását.

3.-meddő és humuszdepók fő elbontási szempontjai a következők :

A depók elbontását - hasznosítás, rekultiváció, stb. - csak felülről lefelé haladóan, és max. 3 méteres fogásvastagságokban szabad végezni.

Az elbontásra kerülő rézsű esetében az elbontott mennyiséget a munkák befejezését követően, de legalább évente egy alkalommal geodéziailag fel kell mérni és meg kell határozni az év során történt kubatúra változást.

Az elbontás során a munkarézsűk szögét 75°-ig megengedett növelni. A nem teljesen elbontott szint esetén a munkarézsűket, a gép eltávozása előtt az előírt 40°-45°-ra le kell húzni.

Minden esetben törekedni kell a közlekedő utak biztonságos lejtőszögű és szélességű kialakítására. (Függően a forgalom és a csúszásveszély méretére)

Közlekedő utakat a meddőhányó rézsűperemével párhuzamosan a rézsűperem 5-m-es sávján belül kialakítani tilos !

A meddődepó elbontása során figyelemmel kell lenni az esetleges csapadékvizek egyenletes elvezetésére, illetve az esetleges eróziós árkok előírt feltöltésére.

A bontási technológia vázlatos ismertetése :

- depó felszedés 3 m-es fogásonként
/ homlokrakodó, kotrógép / \Rightarrow 1 fázis
- belső, vagy külső célú szállítás / tgk. / \Rightarrow 2. fázis
- belső szállítás esetén leürítés rekultivációs
téren elterítés, tömörítés / homl.r., dózer / \Rightarrow 3. fázis

4.-Monitoring :

- Havonta legalább egy alkalommal ellenőrizni kell, hogy a depókon nem jött-e létre rézsűmozgás, esetleges nem indokolható repedés.

- Nem alakult-e ki veszélyes (0,5 m-nél nagyobb) eróziós árok, vagy eróziós szakadás.
- Esetlegesen spontán betelepedett flóra, vagy fauna az eróziós károk és veszélyek lehetőségeit csökkenti-e vagy növeli.
- Az ellenőrzések alapján szükséges-e tényleges beavatkozás.

5. Hulladék elhelyezés :

A bányauzemben 3 évet meghaladóan nem tervezünk meddőt elhelyezni. A meddő vagy értékesítésre, vagy a rekultiváció során visszatemetésre kerül.

A letakarított humusz a bányatérképen is jelzett helyen kerül depózásra, és piaci igény esetén, a rekultivációs igényeken felüli része értékesítésre.

d. Rakodás, szállítás, leürítés, tolatások

A bányauzemben a közlekedés csak a kijelölt útvonalon, és irányban történhet kizárólag max. 15 km. sebességgel. A gépkocsik a jobbra hajtás szabályai szerint mozoghatnak. Ahol nincs külön jelzés ott a KRESZ szabályai a mértékadók.

Tolatás esetén a gépkocsikat csak abban az esetben kell külső személynek irányítani, ha a bányauzemben a tolatás 30 méteres körzetében gyalogos kézi munkavégzés is folyamatban van, illetve ha a tolatás nem az üzemszerű rakodási beálláshoz történik.

A szállító gépkocsik útvonalát úgy kell kijelölni, hogy a bánya oldal és termelés homlokársúit 5 méternél jobban ne közelítsék meg, miközben a szállítást végzik.

A szállító gépjárművek beállításának megengedett alapformái :

- a depólábakra merőleges beállással, depók alsó lábtól min 3. méter távolságban, vagy a depólábakkal párhuzamosan, és ebben az esetben oly módon, hogy a rakodógép a homlok és a szállító gépkocsi közé essen.

A rakodás - szállítás általános előírásai :

- A bányauzemben a felrakodást csak az arra alkalmas és megfelelően kialakított géppel szabad végezni.

- A gépkezelő személyzetének munkára alkalmas állapotban kell lenni. (végzettség, oktatás, orvosi alkalmasság, megbízás)
- A felrakodást homlokrakodó gépekkel mindig kizárólag oldalról, forgó rakodógépekkel pedig csak a gép fara felől rakodva (megközelítve) szabad végezni.
- A rakodókanalat a gép vezetőfülkéje felett vagy annak síkjában még üres állapotban is tilos átvezetni. Vezetőfülke irányából rakodni szigorúan tilos !
- Rakodási szünet esetén a kanalat ki kell üríteni, és üresen a földre helyezett állapotban kell tartani.

Rakodás közben a rakodógép kezelőjének meg kell győződnie a következőkről:

- A rakodógép hatáskörében senki nem tartózkodik.
- A szállítógép kezelője elhagyta a gép fülkét és kívül van a rakodógép hatáskörzetén.
- A szállítógép oldalfalai zárt és rögzített állapotban vannak-e.
- A rakodás során az anyag egyenletesen terül el a rakfelületen.

Rakodási előírások :

- Felrakodás

- a szállítógép gépkönyvében (forgalmi engedélyében) megengedett mértéknél nagyobb mértékű megrakodása szigorúan tilos !
- csak annyira szabad a gépjárművet megrakodni, hogy a felrakott anyag a rakodás befejezését követően a szállítás hatására (rázkódás, centrifugális erők) nem gördülhet, vagy csúszhat túl a plató oldalfalán.
- a felrakás során nem lépik túl a szállító járműre engedélyezett megengedett maximális terhelést. (Ennek mérése vagy hídmérlegen, vagy a rakodógép kanál méretéből kiszámítottan történjen.)
- a platón lévő anyag kanállal történő simítása megengedett, de a kanállal való tömörítése már szigorúan tilos.

- túltöltés gyanúja esetén a platóról kanállal le kell venni anyagot, ennek hiánya esetén (pl. homlokrakodó alkalmazásakor) a rakodógépnek le kell üríteni az anyagot, vagy annak egy részét és újra kell rakodni.)

- Lerakodás

- a bányauzemben anyagot lerakodni csak az arra kijelölt helyen szabad !

lerakó helyek lehetnek :

- túltöltések esetén ideiglenes lerakó anyagdepók
- ideiglenes homokdepók területei
- meddő és humuszdepók területei
- védőtöltések építési területei
- speciális feltöltési munkák esetén a felügyelet személyes irányítása szerinti területek. (pl. útjavítás, útépítés stb.)

Gépi lerakodás esetén a betartandó szabályok azonosak a felrakásra kiírt vonatkozó szabályokkal. (személyek távolléte, gépek alkalmassága, stb.)

Önűritős lerakodás esetén a következőket kell betartani :

- Rézsúlábak aljára történő ürítés esetén a gépjármű farral egészen a rézsűdepó alsó éléig tolathat és ott kell elvégezze az ürítést.
- 2 métert meg nem haladó magasságú rézsűtetőn történő ürítés esetén a gépjárművek sem párhuzamosan sem merőlegesen nem közelíthetik meg a rézsű felső élét 2 m-nél jobban.

Amennyiben a depó magassága meghaladja a 2 méteres magasságot a megközelítési és leürítési távolság nem lehet kisebb a depó magasságánál. A további anyagmozgatást tologépekkel kell elvégeztetni.

A biztonsági távolságokat jól látható jelzéssel is meg kell jelölni. (védőtöltés, szalagozás stb.)

Bányából történő kiszállítás esetén

a közútra való csatlakozás előtt meg kell bizonyosodni a gépjármű vezetőjének a következőkről :

- A gépjármű plató zárószervezetei zárt és rögzített állapotban vannak-e.
- A közútra kijáró tehergépjármű nincs-e a megengedettnél jobban megpakodva. (túlsúly) Kétség esetén rakatcsökkentést kell kérnie. A felrakott anyag egyenletesen terheli-e a rakodási felületet.
- A rakodás során nem maradt-e a gépjárműn leeshető anyag, a kerekeken nem megengedett szennyeződés, vagy az oldalfalak mentén esetleges túltöltés. (lepereghető anyag)

Bányán belül történő szállítás esetében

Ugyanazon előírások a mértékadók, mint a kiszállítás esetében, de itt a felelősség a felügyeletet és a rakodógép kezelőjét is terheli.

4.10 A rekultiváció tervezett formája :A tájrendezés meghatározásának alapelvei.

A területen kialakult adottságokat is figyelembe véve a rekultivációs - rehabilitációs tervezés során az alábbiakra kell alapozni :

- a./ A tájrendezés során törekedni kell arra, hogy a terület rehabilitációja teljes legyen, és a rehabilitáció illeszkedjen a regionális területi jelleghez.
- b./ A tájrendezés során - mivel az eredetivel megegyező mezőgazdasági funkció már nem állítható vissza - az új funkció minél inkább környezetbarát legyen, így a környezetbe zavarmentesen beleilleszkedjen.
- c./ Az új funkció a korábbi környezeti elemeket, illetve azok még meglévő összetevőit kiszolgálja, a környezetében a megmaradt elemeket ne zavarja, illetve azokkal harmonizáljon. (növény és állatvilág)
- d./ A tájrendezés a területen való bányászati tevékenységgel, illetve a még hátralévő kitermelési munkálatokkal egyidőben meginduljon, folyamatosan a termelés felhagyásával arányosan haladjon, és elmaradása ellenőrizhető legyen.

- e./ A befejező termelési évet követően csak annyi rendezési munka maradjon, amit a 3 bányabezárási tervéven belül el lehet végezni.
- f./ A rehabilitált terület a későbbiekben minél gazdaságosabb utóhasznosításra kerülhessen.

A döntésnél figyelembe kell venni a bányavállalkozó adottságait, lehetőségeit a területtel kapcsolatosan, valamint a későbbi, más terület tulajdonos távlati fejlesztési elképzeléseit. (pl. jelen esetben az inert hulladéklerakó bővítési lehetőségeit.)

Javasolt megoldás :

A bánya kitermelt területeinek egy része száraz bányatalp, egy része pedig változó, de nem túl nagy mélységű bányató, (0.5 – 1.0 méter mélységű) illetve a terület É-i felén a kavicsstalp emelkedése miatt már csak száraz, vagy kis mélységű (néhány tíz cm mély) vizes élőhely.

A K-i oldalon a kialakult tavak és vizes élőhelyek között több területen száraz felületek vannak, amiknek a rekultivációja már korábban megtörtént füvesítéssel és fák telepítésével.

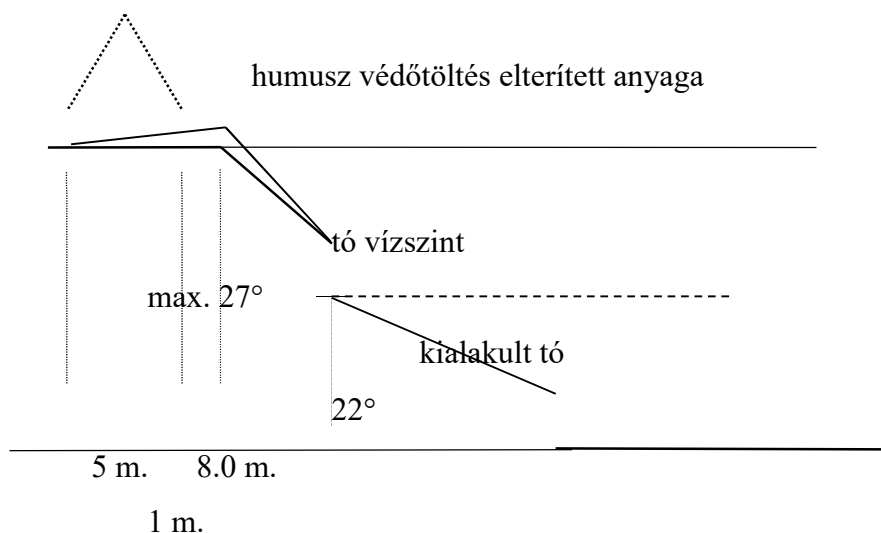
A jelenlegi kitermelési területek, illetve a most még használatban lévő bányaudvar egy részén – Környezetvédelmi Engedély alapján – inert hulladéklerakó van kialakítva. A lerakó területe nem része a bánya üzemi területének, és külön drótfonatos kerítéssel le is van választva a bánya üzemelő részeitől. Fentiek miatt ennek a területnek a rekultivációja csak az inert lerakóra tervezett rekultivációval fog megtörténni, ami független a többi bányaterület rekultivációjától.

- a. esetben : A megoldás a bányatavas és vízállásos területeknél a rézsűk biztonságossá tétele, részben a rézsűk előírt szögre történő lehúzásával és humuszterítésével, majd azt követően a biológiai rekultiváció elvégzésével. (füvesítés, cserje és faültetés)
- b. esetben : A megoldás a szárazon maradó bányatalpak esetében szintén a rézsűk biztonságossá tétele, részben a rézsűk előírt szögre történő lehúzásával és humuszterítésével, majd ezt követően a bányatalpon is a humuszos anyag terítése és a szükséges biológiai rekultiváció elvégzése.

c. esetben : A megoldás az inert hulladéklerakóra előírt rekultiváció elvégzése, ami már nem bányászati, hanem a környezetvédelmi hatóság előírása alapján történik.

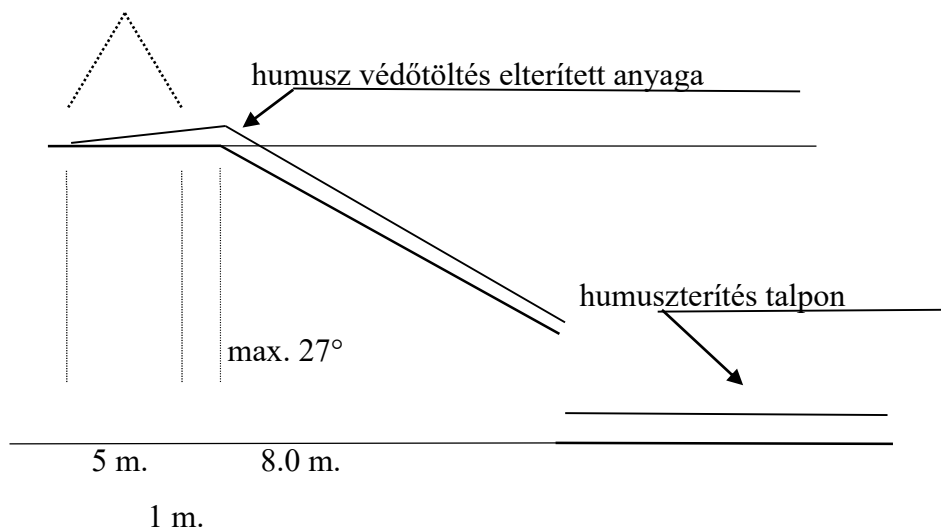
rekultiváció utáni állapot bányató és vizes élőhely esetében :

(elvi és nem szögárányos metszet)



rekultiváció utáni állapot száraz bányatalp esetében :

(elvi és nem szögárányos metszet)



Biológiai - ökológiai rekultiváció

A növényzet telepítése szintén több célból történik, azaz :

- A kialakuló bányagödör vízzel nem borított területe a fák és cserjék takaró hatásának eredményeként belesimulhat a környezetbe és attól a továbbiakban már jelentősen nem üt el.
- A rekultivált terület körüli cserje és fatelepítés úgy készül, hogy a ligetes bányagödör növényzet által védetté váljon az illetéktelen gépjármű forgalomtól. (illegális szemlerakás meggátolása)

A humuszvastagítás és védőfasor alkalmas egyben arra is, hogy a területen kialakult bányagödör köré kialakított védőtöltéssel a terület balesetvédelmét is megoldjuk.

A növénytelepítési munkák elvégzése a rézsűkön cserjével, rézsűk külső élén fákkal a kitermelési munkákkal párhuzamosan csak akkor lehetséges, ha a munkák már kellő mértékben eltávolodtak a kitermelési telepítés helyétől.

A kinőtt fák segítik, hogy a bányató természetes formában belesimuljon a környezete, és a regionális területen meglévő, más környezeti elemekkel harmonikusan elvegyülhessenek.

A végleges telepítés előtt ki fogjuk kérni a területen illetékes Nemzeti Park Igazgatósága és az Erdészet szakvéleményét a konkrét fafajták és a javasolt ültetési rendszer meghatározására.

A várhatóan telepítésre kerülő fák és cserjék :

cserjeszinti növényzetnek :	Ligustrum vulgare	(vesszős fagyal)
	Prunus spinosa	(kökény)
	Corylus avellana	(mogyoró)
koronaszinti növényzetnek:	Acer campestre	(mezei juhar)
	Carpinus betulus	(gyertyán)
	Fraxinus excelsior	(magas kőris)

4.11. Ütemezett tájrendezési feladatok.

A bányaüzem területén végleges rekultivációs terület D-i és középső részein már megtörtént, új rekultiváció csak a területek végleges kitermelését követően a tervidőszak második felétől lehetséges.

A jelenlegi terv és a várható kitermelési ütemezés alapján az alábbi rekultivációs ütemezést tervezzük :

- 2020 - 2024** MÜT. tervévekben azokon a DK-i, területen, ahol a bánya már elérte a bányatelek határvonalakat, határpilléreket, a rézsűk rendezése után a terület teljes tervezett tájrendezési munkáit kell elvégezni, és ezt követően a teljes területet a bányatelek területéből ki kell venni.
- 2025 - 2029** MÜT. tervéveiben már kitermelt É-i területek rendezése az előzőek szerint, és a biológiai rekultiváció megkezdése az előző tervidőszak területein. (növénytelepítés) Ezt követően a MÜT. tervéveiben a folyamatosan nyitott területek rendezése és a régi területek fenntartása.

Általános munkák : (minden évben végzendő munkák)

- A területen a csapadékvíz elvezető árkok állandó karbantartása.
- A már rekultivált területeken kialakított védőtöltések évenkénti felülvizsgálata, a csapadékeróziók feltöltése.
- A mindenkori művelt területek leválasztása a rekultivált területektől alkalmas méretű védőtöltéssel.
- A fatelepítések ellenőrzése, növényápolási munkák.

Célszerű az alkalmanként előforduló ellenőrizhetetlen gépjárműmozgások elől a lehetséges útvonalakat többszörös drótkerítés kiépítésével, védőtöltés kialakításával, vagy más jelzések együttes alkalmazásával lehetőleg mechanikus úton lezárni.

A terület teljes rekultivációjáig a teljes bányaterületen az idegen személyek belépését tiltó figyelemfelkeltő táblákat el kell helyezni, és folyamatosan karban kell tartani.

e. Homlokok megengedett rézsűszögei.

letakarítási rézsűk (humusz és fedőmeddő)	maximum	65°
depó rézsűk (humusz, meddő, kavics)	maximum	45°
haszonanyag munkarézsűk depóban	maximum	45°
munkarézsűk kavicsban víz felett	maximum	65°
víz alatti rézsűk	maximum	22°

végleges rézsűk víz alatt	maximum	22°
végleges rézsűk víz felett	maximum	32°

Alábányászni kizárólag gép rakodás esetén, és kizárólag csak a technológiából eredő mértékben szabad. (pl. homlokrakodó alkalmazásánál a fal bontása közben ahol a fal-magasság nem lehet nagyobb, mint a rakodógép felemelt kanálának magassága.)

Alávájással homlokot "omlasztani" szigorúan tilos !

f. Alkalmazni tervezett gépi berendezések

termelő, rakodó gépek :

- homlokrakodó gépek max. 4 m-es szintkülönbségig, valamint depóból rakodásra.
- gumikerekes és lánc talpas hidraulikus forgórakodó gépek - 6 és + 4 m.-es szintkülönbségig valamint depóból rakodásra.

kiszolgáló gépek segédgépek :

lánc talpas toló dózer depókezelésre és letakarításra

önjáró, vagy vontatott gréder útfelületek rendezésére és rekultivációhoz

Jelzett kiszolgáló gépek a felmerülő szükségesség esetén bér munka jelleggel vannak a bányában üzemeltetve.

A bányauzemben csak minősítési vizsgával rendelkező gép dolgozhat a műszaki - biztonsági, valamint technológiai és személyi feltételek fennállása esetén.

A bányaművelés személyi feltételei:

A bányászathoz kapcsolódó tevékenység végzéséhez 1 fő gépkezelő, és 1 fő telepvezető áll rendelkezésre.

A bányamérnöki és műszaki vezetői feladatokat Stipkovits István okl. bányamérnök, hiteles bányamérő, szilárd ásványai nyersanyagok földtana, és ásványvagyon gazdálkodás földtani szakértő látja el a felelős műszaki vezető látja el, a külszíni bányászati tevékenységek Bányabiztonsági Szabályzata kiadásáról szóló 8/2022. (I. 26.) SZTFH rendelet szerint.

A környezetvédelmi feladatokat a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996 (VII. 4.) KTM rendelet alapján Pados Róbert környezetvédelmi szakértő látja el.

A Kft. által foglalkoztatottak a bányában történő munkavégzéshez a megfelelő szakképzettséggel és az előírásoknak megfelelő vizsgákkal rendelkezzenek.

A bányaművelés tárgyi feltételei:

A tervezett tevékenységhez az alábbi berendezések állnak rendelkezésre:

- KOMATSU forgókotró
- Szállítójármű szükség szerint

A telephelyen lévő berendezések és gépek karbantartását megbízás alapján a bányaterületen kívül szakszervízben végzik.

Éves munkarend:

A bányában a kitermelés 9-10 hónap időtartamú, 200 munkanap/év.

Napi munkarend: 7⁰⁰ – 15⁰⁰, nagyobb volumenű termelés esetén: 6⁰⁰ – 22⁰⁰

A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk

A tevékenységgel kapcsolatos engedélyek a kérelem 2.4. pontjában felsorolásra kerültek.

4 A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA

4.1. LEVEGŐ

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 külszíni bányaművelési tevékenység a szabadban végzett technológiák közé tartozik, így ez területi (felületi) diffúz légszennyező forrásnak minősül. A tárgyi telephelyen levegőterhelő

tevékenység a működő szállító, rakodó gépek működése során keletkező kipufogógázok kibocsátásából, illetve felületi kiporzásból származhat.

A telephelyen folytatni kívánt bányászati tevékenységhez kapcsolódóan légszennyező-pontforrások üzemeltetése nem tervezett, ezért azokhoz kapcsolódó levegőtisztaság-védelmi engedélyeztetési eljárás lefolytatása nem szükséges.

Lakóterület, Csepreg belterületétől északkeleti irányban helyezkedik el. A legközelebbi vendő lakóépület Tormásliget, Wesselényi utca 16. szám, 77 hrsz. alatti családi ház légvonalban kb. 930 m-re fekszik a feltöltési területtől. A tevékenység helye és a lakóövezet között mezőgazdasági területek találhatók.

A levegő terheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a területre vonatkozó határértékek az egyes szennyező anyagokra vonatkozóan ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

Szennyező anyag	Veszélyességi fokozat	60 perces hat. ért.	24 órás hat. ért.	Éves hat. ért.
Kén - dioxid	III.	250	125	50
Szén - monoxid	II.	10000	5000	3000
Szálló por	III.	50*	50	40
Nitrogén - oxidok	II.	100	85	40

* 24 órás van csak

A légszennyező hatás vizsgálatához a technológiai folyamatot 4 fő tevékenységre bontottam:

- Letakarítás
- Kitermelés
- Szállítás
- Rekultiváció

Várhatóan a bányászati tevékenységhez kapcsolódó kipufogógázokból adódó légszennyezés messze a határérték alatt marad, jelentős légszennyezést nem okoz. A bányászati tevékenységből származó levegőterhelés a hatályos szabványoknak (MSZ 21459/1-81, 21459/2-81 és a 21457/4-80-as) használatával az alábbiakban megadott gépparkkal számolva a legközelebbi lakott település belterületén az alábbiak szerint várható.

A kitermelésből származó légszennyezés

A letakarításból származó légszennyezés

A letakarítás során a kitermeléskor alkalmazott gépeket használják, így ezen tevékenység légszennyező hatása a következő pontban meghatározottak szerint alakul, csak rövidebb, időszakot vesz igénybe, illetve alacsonyabb intenzitású.

A kitermelésből származó légszennyezés

A kitermelés során külszíni bányaművelést folytatnak. Első lépésben a humuszos talaj kerül letermelésre kotrógéppel/dózerrel (szükség esetén markoló) segítségével, mely a bányatelek területén kerül elkülönítetten deponálásra, melyet a rekultivációs munkák során hasznosítanak. Ezt követi a kavicsos összetétel letermelés, forgókotróval. A munkafolyamat során por-, és kipufogógáz terheléssel kell számolni.

A munkafolyamat levegőtisztaság-védelmi szempontból történő vizsgálatához a környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb üzemállapotot vettük alapul, amikor legtöbb gép együttesen, párhuzamosan működik a telepen, az alábbiak szerint. A bányászati tevékenység csak alkalomszerűen zajlik majd.

A tevékenységhez használt gépek, berendezések:

- KOMATSU forgókotró (L1)
- Szállítójármű szükség szerint (L2)

Az egyes gépek üzemóráit és fogyasztását Megbízó adatszolgáltatása alapján határoztuk meg. Tevékenység csak nappali időszakban tervezett.

Kiemelendő, hogy az alábbiakban modellezett üzemállapot a lehető legteljesebb gépműködést jelenti a telephelyen, mely csak alkalomszerűen fordulhat elő.

MUNKAGÉPEK LÉGSZENNYEZÉSE

A telephelyen folytatott tevékenységekhez kapcsolódó, levegőterhelést okozó munkagépek és üzemanyag (gázolaj) fogyasztásuk:

Típus	Üzemóra / nap	Fogyasztás	Fogyasztás	Fogyasztás
	h	l/h	l/nap	kg/nap
KOMATSU forgókotró (L1)	7	20	140	119
Teherautó (L2)	7	13	91	77,35
			összesen:	196,35

A tevékenység során keletkező légszennyezés szennyezőanyagokra lebontva, 8 órás műszakra vonatkoztatva (a legkedvezőtlenebb állapot):

Légszennyező anyagok	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag		
	kg/t	kg/nap	kg/nap	mg/s	g/h
CO	32,00	196,35	6,28	218,17	785,40
SO ₂	7,70		1,51	52,50	188,99
NO _x	4,40		0,86	30,00	107,99
CH	1,00		0,20	6,82	24,54
szilárd anyag	6,00		1,18	40,91	147,26

Az alábbiakban bemutatom a telephelyen alkalmazott gépek és szállítóeszközök felületi forrásként értelmezett kibocsátásából adódó légszennyező anyag immissziót és a kialakuló levegőtisztaság – védelmi hatásterületeket.

A munkaterület felszínéről és a rakodás során felszabaduló port (TSPM) 100 mg/s értékben határoztuk meg műszaki becslés alapján.

A felületi kiporzás a telephely és a szállítási útvonalak, szükség esetén locsolásával csökkenthető, mint lehetséges emisszió csökkentési intézkedés.

Források és kibocsátási adatok

–	Forrás jele	– Forrás magassága [m]	– Kibocsátott légszennyező	– Átl. emisszió érték
–	Fejtési terület	– 1	– SZÉN-MONOXID KÉN-DIOXID NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÁLLÓPOR-TSPM	– 218,17 mg/s 52,50 mg/s 30 mg/s 10,91 mg/s 100 mg/s

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélsősebesség 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 szélsősebesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2015 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 2005-2016. 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:

- a) az egyórás légszennyezettségi határérték (PM_{10} esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- c) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál 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: Fejtési_terület

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

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,785 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $T_{A1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 35,753 m

szigma-z: 21,367 m

konc.: 289,609 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 40,821 m

szigma-z: 24,139 m

konc.: 224,742 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 13 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1886,740 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

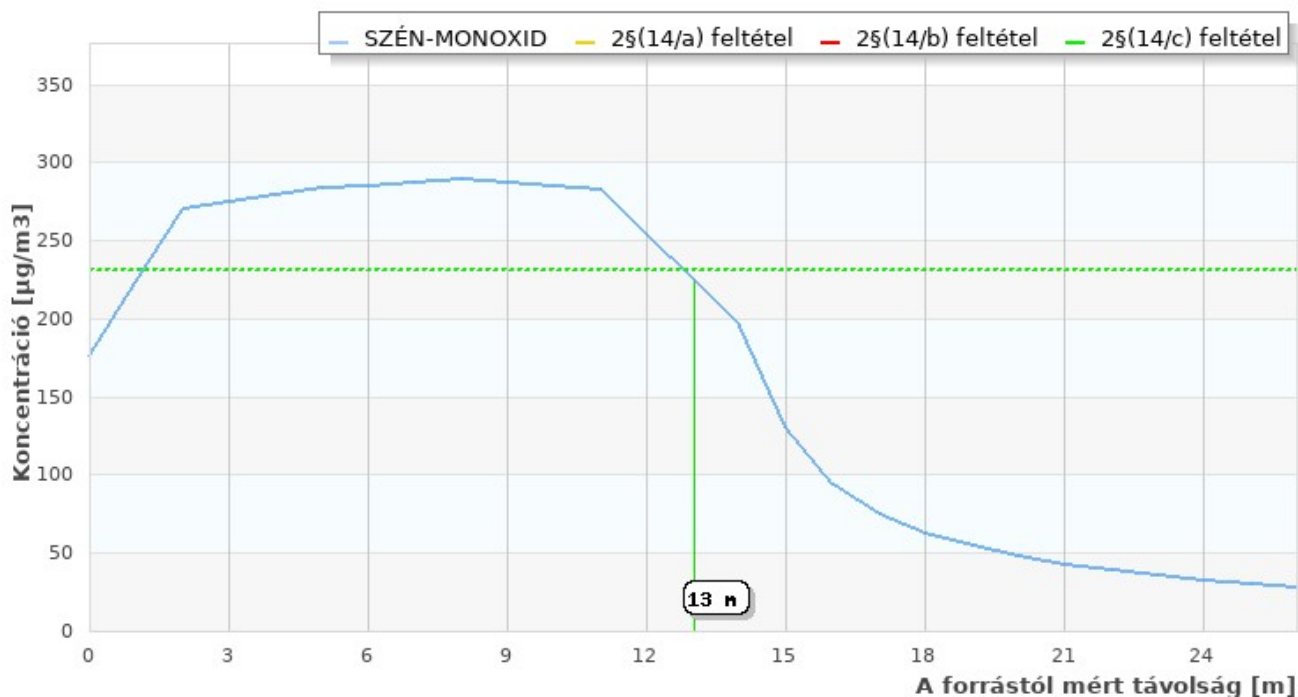
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 231,687 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fejtési_terület forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 13 m

Fejtési_terület átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 271,246 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SZEN-MONOXID terhelhetőség: 9433,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: Fejtési_terület 13m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: Fejtési_terület

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

Kiválasztott légszennyező: KEN-DIOXID=0,189 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 35,753 m

szigma-z: 21,367 m

konc.: 69,691 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 40,821 m

szigma-z: 24,139 m

konc.: 54,081 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 13 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 42,063 m

szigma-z: 24,815 m

konc.: 47,173 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 14 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 44,521 m

szigma-z: 26,146 m

konc.: 22,603 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 16 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: $48,980 \mu\text{g}/\text{m}^3$

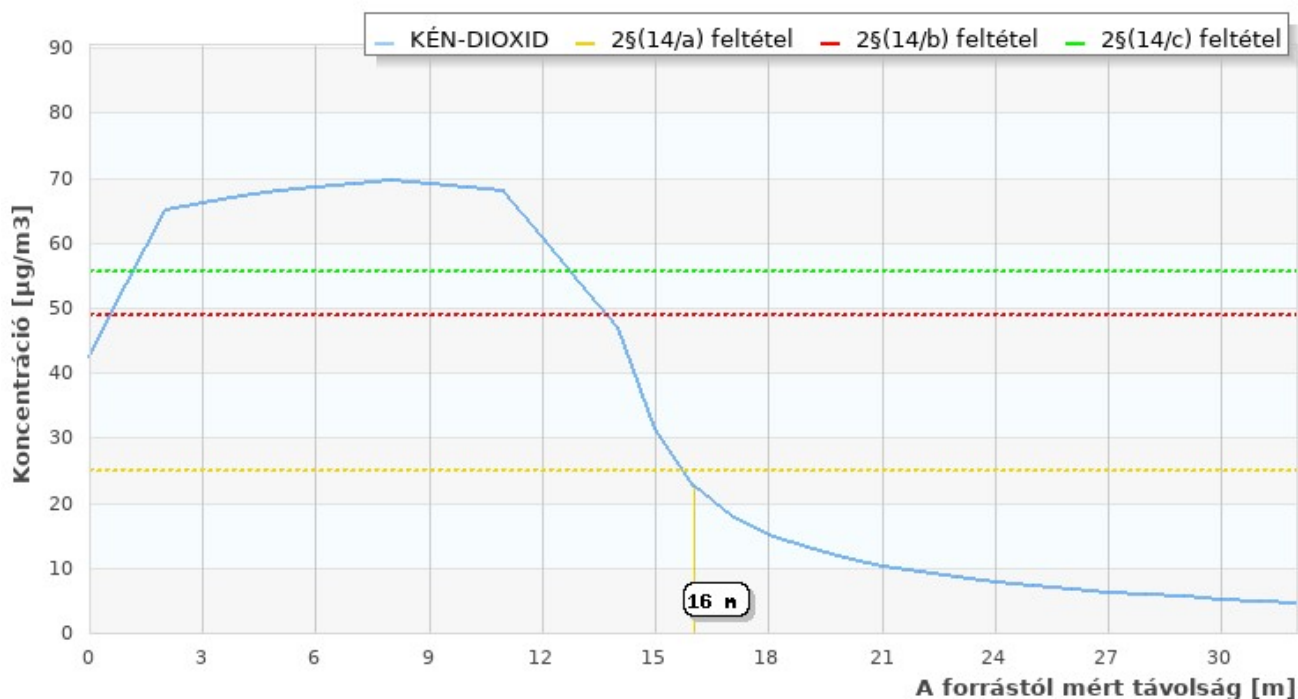
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: $55,753 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Fejtési_terület forrás hatástávolsága KEN-DIOXID esetén: 16 m

Fejtési_terület átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: $59,362 \mu\text{g}/\text{m}^3$

KEN-DIOXID terhelhetőség: $244,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: Fejtési_terület 16m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: Fejtési_terület

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

Kiválasztott légszennyező: NITROGEN-OXIDOK=0,108 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 35,753 m

szigma-z: 21,367 m

konc.: 39,823 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 40,821 m

szigma-z: 24,139 m

konc.: 30,904 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 13 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 40,821 m

szigma-z: 24,139 m

konc.: 30,904 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 13 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 43,296 m

szigma-z: 25,483 m

konc.: 17,983 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 15 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 33,240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 31,859 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fejtési_terület forrás hatástávolsága NITROGEN-OXIDOK esetén: 15 m

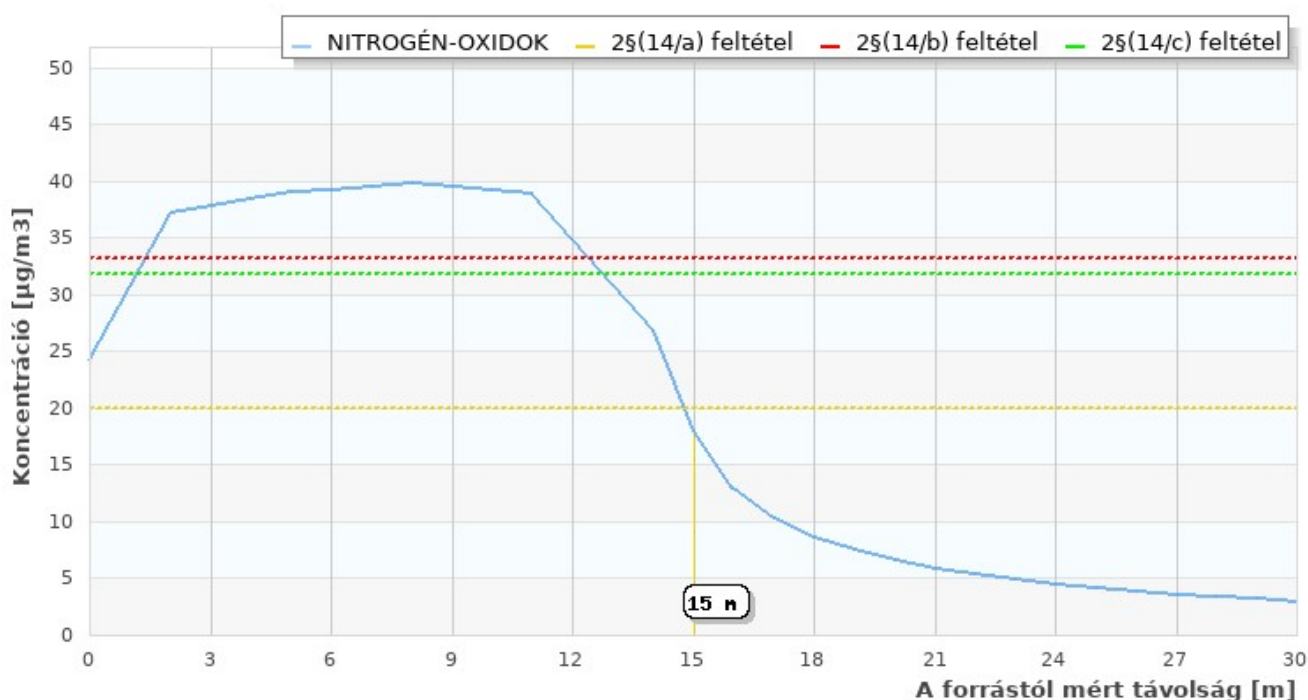
Fejtési_terület átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 35,321 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: Fejtési_terület 15m

1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (RECz=1)

Fejtési_terület max. konc. = 35,717 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: Fejtési_terület

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

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-PM10=0,039 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 óras koncentráció:

szigma-y: 35,753 m

szigma-z: 21,367 m

konc.: 5,582 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 39,569 m

szigma-z: 23,457 m

konc.: 4,885 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 12 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 40,821 m

szigma-z: 24,139 m

konc.: 4,332 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 13 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 40,821 m

szigma-z: 24,139 m

konc.: 4,332 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 13 m

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

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

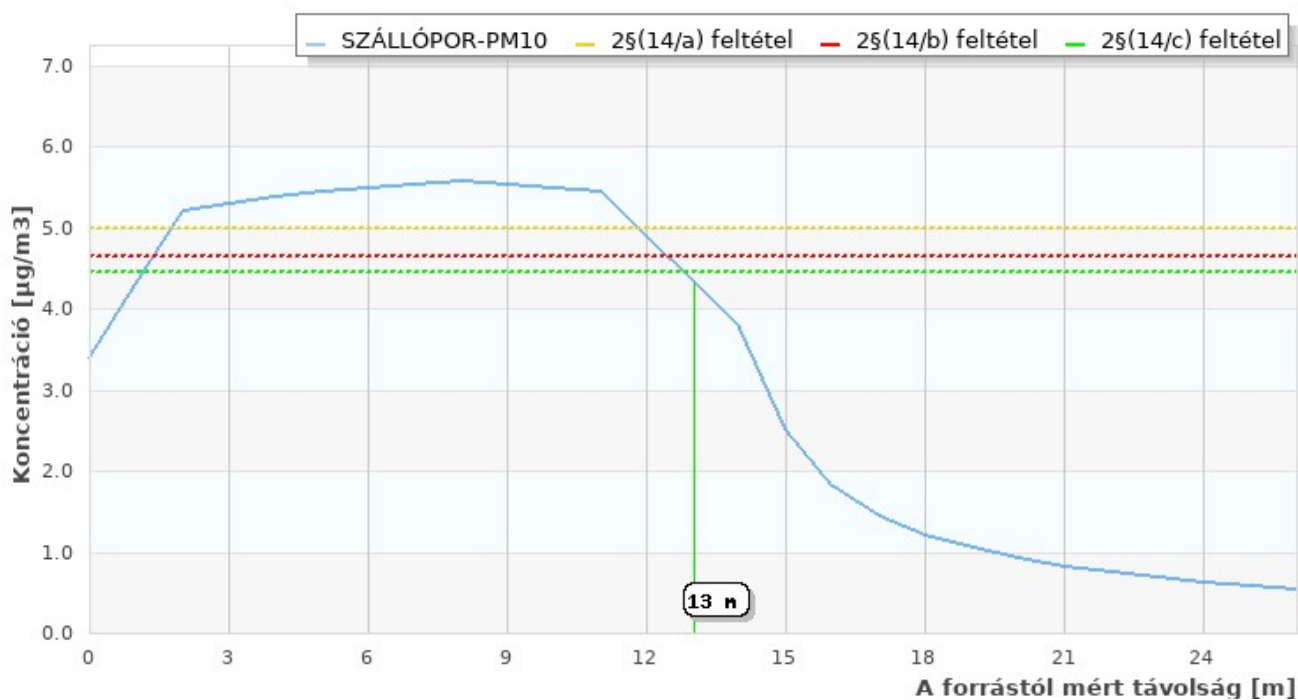
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,465 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fejtési_terület forrás hatástávolsága SZALLOPOR-PM10 esetén: 13 m

Fejtési_terület átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 5,228 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: Fejtési_terület 13m



1 ÓRÁS ÁTLAGOLÁSI IDEJŰ TRANZMISSZIÓ SZÁMÍTÁS (REC_z=1)

Fejtési_terület max. konc. = 12,989 µg/m³

Számítás SZÁLLÓPOR-TSPM komponensre:

Vizsgált forrás: Fejtési_terület

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

Kiválasztott légszennyező: SZALLOPOR-TSPM=0,360 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 35,753 m

szigma-z: 21,367 m

konc.: 51,163 µg/m³

távolság: 8 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 40,821 m
szigma-z: 24,139 m
konc.: 39,703 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 13 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 45,737 m
szigma-z: 26,803 m
konc.: 13,202 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 17 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 48,146 m
szigma-z: 28,099 m
konc.: 9,589 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 19 m

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

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

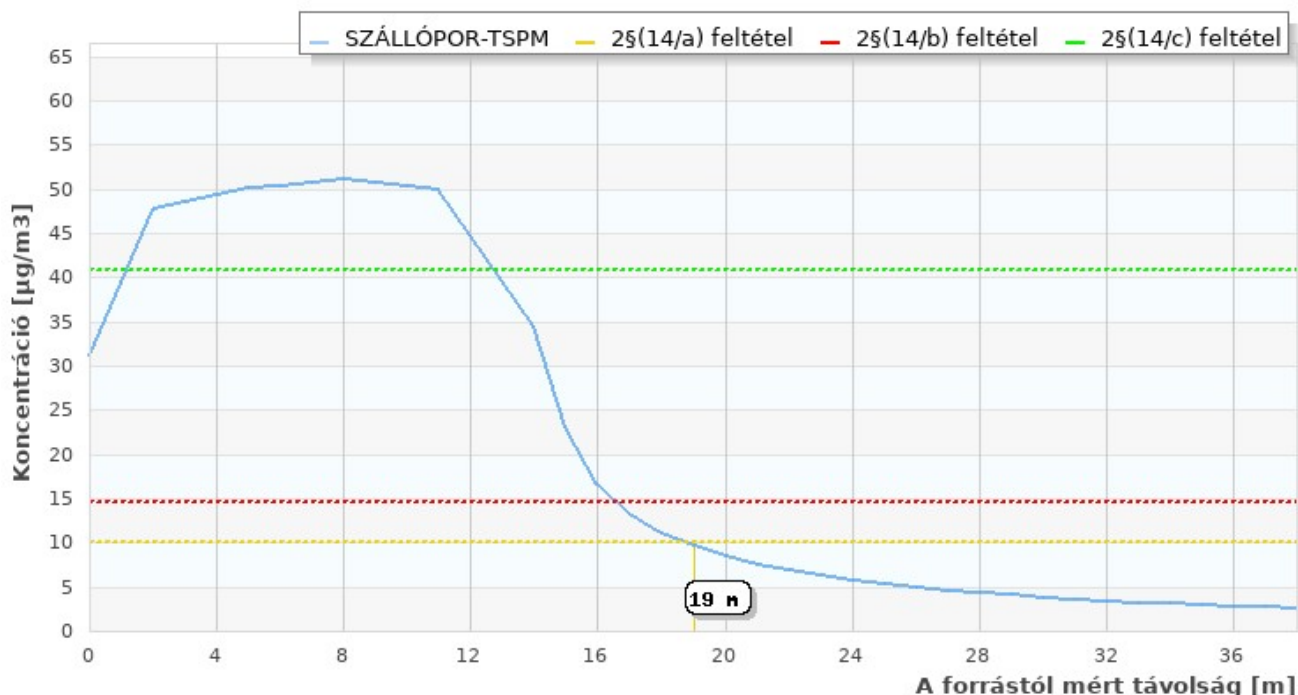
"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 40,930 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fejtési_terület forrás hatástávolsága SZALLOPOR-TSPM esetén: 19 m

Fejtési_terület átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 38,481 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: Fejtési_terület 19 m



Összefoglalás

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

–	<i>Forrás</i>	–	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
–	Fejtési terület (területi)	–	19

A hatásterületeket körökként ábrázoltuk a mellékletben található térképen.

A telephelyi tevékenységből származó levegőtisztaság-védelmi hatásterületen elhelyezkedő ingatlanok:

Terület helyrajzi száma (Csepreg)	Funkciója
046, 048/30, 048/29, 048/80, 048/72	mezőgazdasági területek (szántó)
048/21, 047	út

Fenti számítások alapján kijelenthető, hogy a lakott területen nem okoz határérték feletti levegőterhelést a tevékenység, a legteljesebb gépműködése esetén sem.

A levegőtisztaság - védelmi hatásterület légifelvételen való lehatárolása a melléklet részét képezi.

A bemutatottak alapján, csúcskapacitású tevékenység esetén sem érheti el a levegőterheltségi szint a legközelebbi lakott területen az egészségügyi határértékeket (annak 10 % - A lehatárolás - sem éri el lakóterület határát). Figyelemmel, arra hogy a bemutatott üzemállapot a lehető legkedvezőtlenebb állapotot feltételezi, megállapíthatjuk, hogy nem kell zavaró hatással számolni a tevékenységből fakadóan a lakott területen.

A szállítás levegőterhelő hatásai

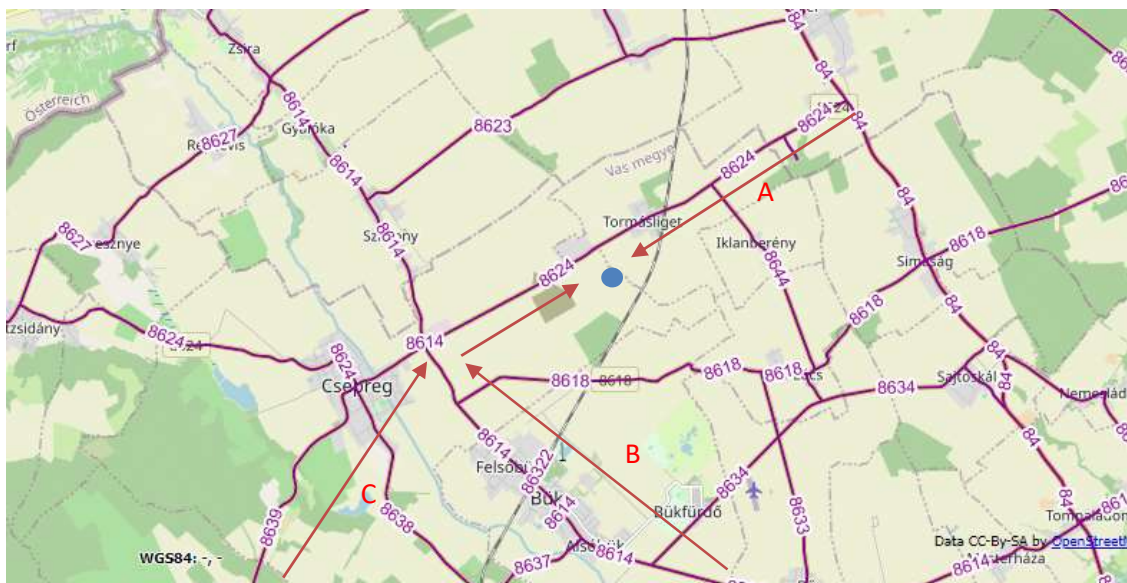
—
Mebízó bányászati tevékenységet a továbbiakban is végezni kívánja, a korábban engedélyezett 25 000 m³/év-es kapacitás 100 000 m³/évre növelné. Ez 70 000 m³/év termelési növekedést jelent a jelenlegi állapothoz képest. A jelenlegi kiszállítás $25\,000\text{ (m}^3\text{/év)} / 260\text{ (nap)} = 115,4\text{ (m}^3\text{/nap)}$ / $15\text{ (m}^3\text{/forduló)} = 8\text{ (forduló/nap)} \Rightarrow 16\text{ (elhaladás/nap)}$. A növekmény mértéke, $70\,000\text{ (m}^3\text{/év)} / 260\text{ (nap)} = 269\text{ (m}^3\text{/nap)}$ / $15\text{ (m}^3\text{/forduló)} = 18\text{ (forduló/nap)} \Rightarrow 36\text{ (elhaladás/nap)}$.

A fordulók számítása, a tervezett mennyiség figyelembe vételével, csúcstermelésre történt kiszámításra.

A telep megközelítése több irányból is lehetséges, megközelíthető a 84-es számú Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főútról leágazó, 8624-es Újkér-Horvátzsidány összekötő úton nyugat felé haladva, továbbá Szombathely irányából a 8639-es Szombathely-Csepreg összekötő útról és Bük irányából a 8614-es Cirák-Tompaládony-Zsira összekötő útról elágazó szintén a 8624-es úton keleti irányban haladva egy leágazó földútról lehetséges. A kiszállítások a 3 útvonalon a következőképp alakulnak:

- A: kiszállítás 20 %-a
- B: kiszállítás 20 %-a
- C: kiszállítás 60 %-a érinti.

A szállítási irányok:



A.)

Az A.) szállítási útvonalon a járművek a földútról a 8624-es úton haladnak keleti irányba, ahol a 84-es számú főúthoz érkeznek, majd többségében Sopron irányában haladnak tovább.

A szállítással érintett 8624-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 4433

Érvényességi szakasz határszelvényei: 1+682 – 2+911 km szelvények

Tevékenységhöz tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **8 elhaladás várható ezen irányban**

Sze- mél- y gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi					Motor- kerék- pár	Lassú jármű
		egy- es	csuklós	Közepesen nehéz	nehéz	pótkocsis	nyer- ges	speci- ális		
Jármű/nap										
1015	261	8	0	24	13	12	82	1	10	16

Személygépkocsi	Autóbusz	Tehergépkocsi
Jármű/nap		
1015	8	392
1015	8	400

Tekintettel a 84-es számú főút jelentős forgalmára, a továbbiakban ezen útszakasz levegőterhelő hatásainak bemutatásától eltekintettünk.

B.)

A B.) szállítási útvonalon a járművek a 8624-es számú úton nyugati irányban haladnak, ahol a körforgalomban, a 8614-es útra érkeznek, itt többségében Bük irányában haladnak tovább.

A szállítással érintett 8624-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 4807

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

Tevékenységhez tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **8 elhaladás várható ezen irányban**

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi					Motor- kerék- pár	Lassú jármű
		egyed.	csuklós	Közepesen nehéz	nehéz	pótkocsis	nyer- ges	speci- ális		
Jármű/nap										
4845	888	109	0	52	48	22	81	0	61	16

Személygépkocsi	Autóbusz	Tehergépkocsi
Jármű/nap		
4845	109	1091
4845	109	1099

A szállítással érintett 8614-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 3436

Érvényességi szakasz határszelvényei: 27+977 – 32+550 km szelvények

Tevékenységhez tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **8 elhaladás várható ezen irányban**

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi					Motor- kerék- pár	Lassú jármű
		egyed.	csuklós	Közepesen nehéz	nehéz	pótkocsi	nyer- ges	speci- ális		
Jármű/nap										
3177	473	78	0	34	41	18	90	0	31	28

Személygépkocsi	Autóbusz	Tehergépkocsi
Jármű/nap		
3177	78	656
3177	78	664

C.)

A C.) szállítási útvonalon a földútról letérve a 8624-es számú úton haladnak nyugati irányban, ahol a körforgalmat követően a 8639-es számú úton haladhatnak tovább Szombathely irányába.

A szállítással érintett 8624-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 4807

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

Tevékenységhez tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **20 elhaladás várható ezen irányban**

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi					Motor- kerék- pár	Lassú jármű
		egyed.	csuklós	Közepesen nehéz	nehéz	pótkocsis	nyer- ges	speci- ális		
Jármű/nap										
4845	888	109	0	52	48	22	81	0	61	16

Személygépkocsi	Autóbusz	Tehergépkocsi
Jármű/nap		
4845	109	1091
4845	109	1111

A szállítással érintett 8639-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 8524

Érvényességi szakasz határszelvényei: 10+424 – 18+739 km szelvények

Tevékenységhez tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **20 elhaladás várható ezen irányban**

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi					Motor- kerék- pár	Lassú jármű
		egyed.	csuklós	Közepesen nehéz	nehéz	pótkocsis	nyer- ges	speci- ális		
Jármű/nap										
2328	303	37	0	99	116	13	67	0	24	7

Személygépkocsi	Autóbusz	Tehergépkocsi
Jármű/nap		
2328	37	598
2328	37	618

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

A számítások során a belterületi haladási sebességeket 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:

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 a telephez köthető elhaladásaival növelt forgalom számított immissziós értékeket ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) az alábbiakban mutatjuk be.

Gépjármű kategóriánként a fajlagos emisszió értékeket a Közlekedéstudományi intézet 1995. évi jelentése alapján határoztuk meg.

A szállításra vonatkozó forgalmi adatokat a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által publikált „Az országos közutak 2020. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” című kiadvány alapján határoztuk meg, mely már tartalmazza a tevékenységhez kapcsolódó jelenlegi forgalmat is.

A.)

A szállítással érintett 8624-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 4433

Érvényességi szakasz határszelvényei: 1+682 – 2+911 km szelvények

Külterület

Komponensek Távolság (m)	CO μg/m ³	NO _x μg/m ³	SO ₂ μg/m ³
határérték	10.000	200	250
10	25,77	5,60	0,89
20	16,17	3,52	0,56

B.)

A szállítással érintett 8624-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 4807

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

Külterület

Komponensek Távolság (m)	CO μg/m ³	NO _x μg/m ³	SO ₂ μg/m ³
határérték	10.000	200	250
10	110,56	22,68	2,75
20	69,38	14,23	1,73

A szállítással érintett 8614-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 3436

Érvényességi szakasz határszelvényei: 27+977 – 32+550 km szelvények

Külterület

Komponensek Távolság (m)	CO μg/m ³	NO _x μg/m ³	SO ₂ μg/m ³
határérték	10.000	200	250
10	71,64	14,61	1,70
20	44,96	9,17	1,07

Belterület

Komponensek Távolság (m)	CO μg/m ³	NO _x μg/m ³	SO ₂ μg/m ³
határérték	10.000	200	250
10	114,12	10,86	1,69
20	71,61	6,82	1,06

C.)

A szállítással érintett 8624-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 4807

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

Külterület

Komponensek Távolság (m)	CO µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
határérték	10.000	200	250
10	110,75	22,76	2,78
20	69,50	14,28	1,74

A szállítással érintett 8639-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 8524

Érvényességi szakasz határszelvényei: 10+424 – 18+739 km szelvények

Külterület

Komponensek Távolság (m)	CO µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
határérték	10.000	200	250
10	54,44	11,24	1,48
20	34,16	7,05	0,93

Belterület

Komponensek Távolság (m)	CO µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
határérték	10.000	200	250
10	86,17	8,42	1,46
20	54,08	5,28	0,91

Mint a fenti adatokból is látható – tekintettel a tágabb környék ipari jellegére – jelentős a teher- és személyforgalom, melyben a tervezett tevékenység által generált forgalomnövekedés (napi max. 8 vagy 20 elhaladás teherautóval) minimális mértékű terhelésnövekedést jelent csak.

A rekultivációból származó légszennyezés

A rekultiváció során a meddő visszatöltésével, és a termőréteg visszaterítésével kell számolni. Ezen folyamatok környezetterhelése – a kisebb volumen és a kevesebb alkalmazott gép okán -

a kitermelésből származó légszennyezésnél alacsonyabb, így külön részletes transzmissziós számítás elvégzése indokolatlan.

4.2. TALAJ, VÍZ

4.2.1. 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-Répce 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 Répce 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 Pós patak folyik, folyásiránya É felől D-i irányba van.

Földtani jellemzők

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 összlet 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 pannorra 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)

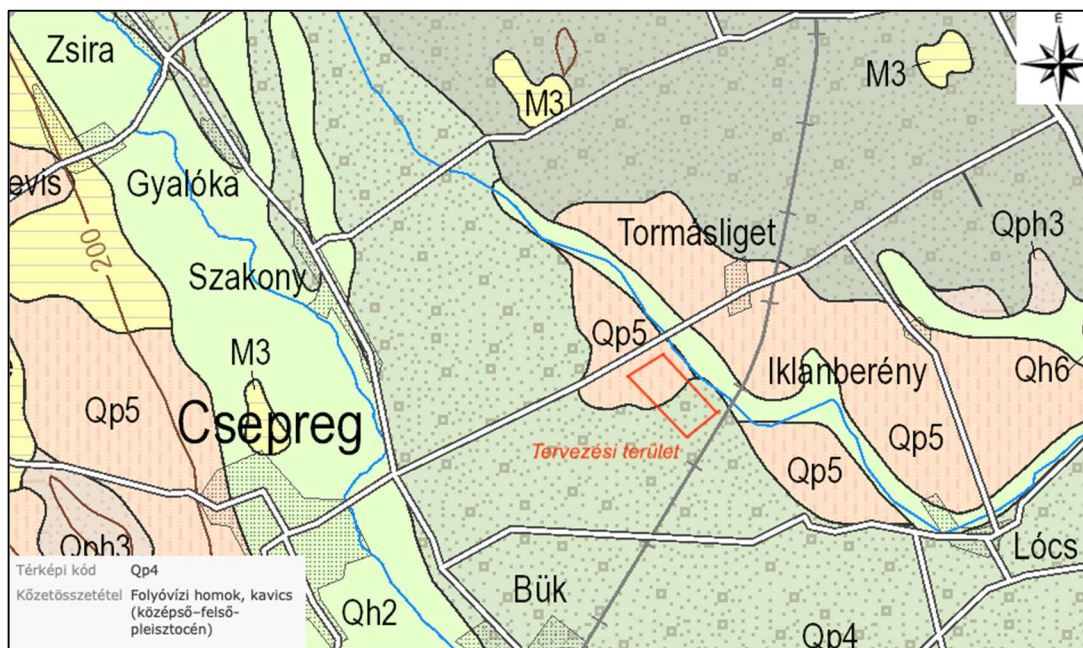
A vizsgált terület környezetének felszíni földtani felépítését az alábbi földtani térkép (M 1:100 000) szemlélteti:



(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 honok, kavics képződmény található.

Produktív réteg

A produktív réteg az iparinak minősített homokos kavicsréteg. A homokos kavics összlet 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 átépítéseknel, területburkolásoknál mechanikai stabilizáció készítésére lett felhasználva.

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

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

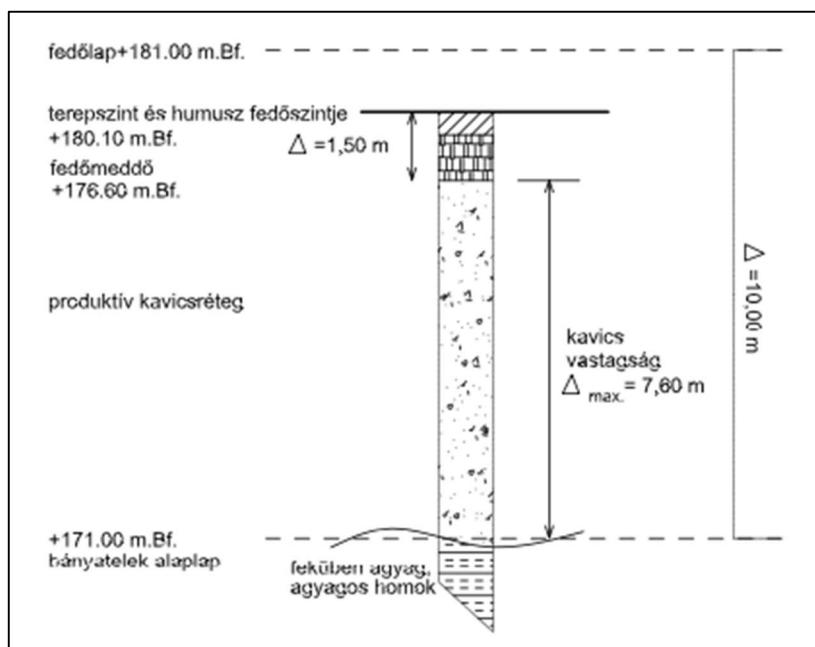
Feküképződmények

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

Fedőképződmények

A produktív homokos kavicsréteg fölé mindenütt holocén korú üledékek települ- tek, 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- utón 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.

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.

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 agyagrétegen horizontálisan a D-i geomorfológiai mélyebb területek felé áramlik. A talajvíz mennyisége elsősorban csapadékfüggő.

A kitermelt területeken a talajvíz csekély mélységű (1-1,5 méter) tavat alkot, ami azonban nem marad meg az egész évben, néha a nyári szárazabb időszakban kiszárad. Az utolsó tervévekben a talajvíz szintje elég jelentősen csökkent. (~ 1 m.). A jelenleg művelt terület legnagyobb része alatt vízzáró agyagfekü van.

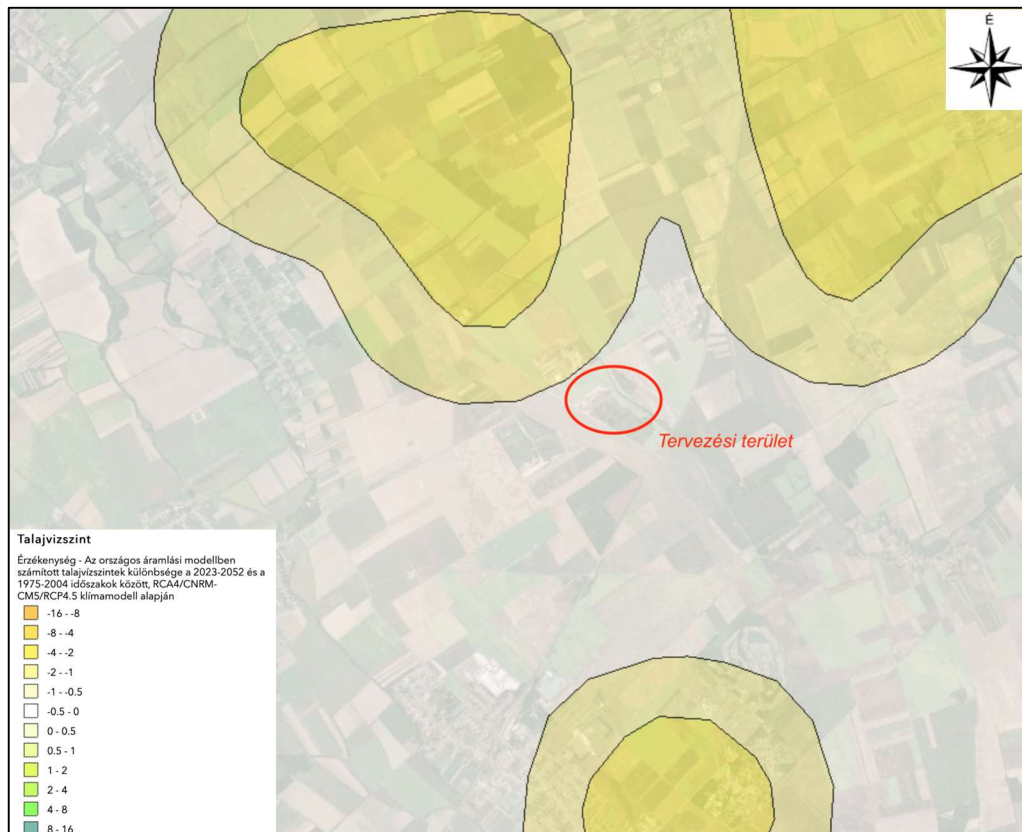
Vízföldtan

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 geomorfológiai mélyebb területek felé áramlik. A talajvíz mennyisége elsősorban csapadékfüggő.

A kitermelt területeken a talajvíz csekély mélységű (1 -1,5 méter) tavat alkot, ami azonban nem marad meg az egész évben, néha a nyári szárazabb időszakban kiszárad. Az utolsó tervévekben a talajvíz szintje elég jelentősen csökkent. (~ 1 m.)

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 további 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 -2016)*

A tervezési területtől ÉK-i irányban DK-i ~1100 m-re húzódik a „Csepreg-Tormásliget” vízbázis – buffer 100 – hidrogeológiai védőterülete, tovább D-i irányban található ~2 km a „Bük Körzeti Vízbázis” hidrogeológiai B védőterülete.

A Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) térképi adatbázisa alapján a tervezéssel érintett „Csepreg II-kavics” védnevű bányatelek által érintett ingatlanok blokkazonosító száma WURH2-F-18. A blokk információ szerint nitrát érzékeny területnek minősül a tervezési terület.



Tervezési terület WURH2-F-18 és WD492-5-18 blokkok

4.2.2. A tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatása

A telephelyen folytatott tevékenység során nem valósul meg a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet szerinti szennyező anyag elhelyezés.

Üzemszerű tevékenység során a földtani közeg nem szennyeződik.

A bányauzemben havária jellegű üzemzavar csak a dízelüzemű, vagy a kenőolajat tartalmazó berendezések meghibásodása esetén jöhet létre.

Esetleges havária esetén az alábbi előírások az irányadók:

1. A berendezés tönkremenetele esetén azt a depók, homlokok közeléből min. 5 m. távolságra el kell vontatni, vonszolni.
2. Az esetleg le nem rézsűzött, vagy rézsűzhető homlokot a veszélyes homlok- szakasztól 5 méteres távolságra karóra erősített jelzőszalaggal el kell keríteni és a homlok megközelítésének tiltását jelző táblákkal jelezni kell, és a veszély elhárításáig azt folyamatosan fenn kell tartani.
3. A kitermelő berendezést javítás céljából a bányából el kell vontatni, vagy szállítani a javítás helyszínére. (Bérelt, vagy saját javítóműhely)

4. Helyszínen a gépet javítani, csak abban az esetben szabad, ha a gép elszállítása műszakilag nem lehetséges, vagy a gép a szállítás miatt emberéleteket, illetve nagy vagyoni értéket veszélyeztet.
5. Helyszíni javítás esetén a Felelős Műszaki Vezető, vagy helyettese a teljes javítás ideje alatt a helyszínen tartózkodva irányítja a javítást, és egy esetleges környezetszennyezés megakadályozása érdekében azonnali intézkedési jogkörrel rendelkezik. / olajkifolyás stb. /
6. A mobil gépek és berendezések kenőanyag és hidraulika olaj cseréje a bányauzem területén nem végezhető el. A nem mobil berendezések kenőanyag és hidraulika olajak utántöltésére és cseréjére az üzemanyag utántöltéssel, és a havária eseményekkel kapcsolatos előírások a mérvadóak.
Az üzemanyagok, kenő és hidraulika anyagok utántöltése a felügyelet személyes jelenléte és irányítása, a cseréje pedig a Felelős Műszaki Vezető vagy helyettese jelenlétében és felügyeletével történhetnek, kizárólag kellő indokoltás alapján.
7. A bányauzemben utántöltött üzemanyag, kenőanyag és hidraulikus olajok mennyiségét a Munkahely Ellenőrzési Naplóba fel kell tüntetni és az utántöltés indoklását a naplóba be kell jegyezni. A bejegyzésnél meg kell jegyezni, hogy miért történt utántöltés, és az eredeti anyag hol van, vagy hova került.

A bányászati tevékenység során a fedőrétegeket, és a haszonanyagot letermelik, így a talajra gyakorolt hatás a tájrendezésig megszüntető jellegű, a tájrendezést követően viszont már semleges hatású.

A letakarított talajt vagy azonnal felhasználják a korábban kitermelt területek rekultivációjánál, vagy ideiglenes depóban tárolják a végleges tájrendezésig.

A jelenleg folytatott- és a tervezett termelési kapacitás növelését követően folytatni tervezett bányászati tevékenység a földtani közegre nem gyakorol jelentős negatív hatást.

Felszíni víz, mint hatásviselő környezeti elem

A bánya közvetlen 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 bánya 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.

A Pós patak vízszintje a bányaüzemet nem veszélyezteti. Árvíz miatt a berendezésekben károkozás nem várható. A talajvizek szintváltozásai a kitermelési munkákat a mesterségesen kialakítható termelési szintek miatt szintén nem zavarhatják. A terület lejtése miatt a csapadékvizek mindenkor biztonságosan elvezethetők.

A bánya nem vízbetörés-, nem elárasztás-, és nem vízveszélyes bányaüzem.

A kitermelt területeken a talajvíz csekély mélységű (1-1,5 méter) tavat alkot, ami azonban nem marad meg az egész évben, néha a nyári szárazabb időszakban kiszárad. Az utolsó tervévekben a talajvíz szintje elég jelentősen csökkent. (~ 1 m.).

A kialakult tóból legutóbb akkreditált mintavételt – a legkésőbbi időpont amikor nem volt kiszáradva - 2018.08.06-án végeztek, a vizsgálatok a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály, Környezetvédelmi Mérőközpont NAH-1-1275/2019. vizsgáló laboratóriumában történt.

A vizsgálatok eredményeit az alábbi táblázat tartalmazza:

Komponens	Mértékegység	Mért érték	Határérték
Nitrát	mg/l	9,07	<0,6
Ammónium	mg/l	0,06	<0,05
KOI _{ps}	mgO ₂ /dm ³	4,2	<40
BOI ₅	mg/l	7,60	<3
Foszfát	mg/l	<0,06	<0,01
Összes foszfor	mg/l	0,14	<0,05
pH	-	7,8	7,8 – 9,2
Oxigén (oldott)	mg/l	12,20	7,5 – 10,5
Oxigén telítettség	%	152,3	80-120

Fajlagos vezető-képesség	μS/cm	537	<1500
víz hőmérséklet	°C	22,9	-
a-klorofill	mg/l	174,7	10

◆

◆ A vízminőség vizsgálati határértékek, a felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok

◆ alkalmazásának szabályairól szóló 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet, 2. mellékletének, 1.3 Vízminőségi határértékek állóvizekre című táblázat alapján kerültek megállapításra.

A korábban ismertettek szerint 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 agyagrétegen horizontálisan a D-i geomorfológiailag mélyebb területek felé áramlik.

A talajvíz mennyisége elsősorban csapadékfüggő.

A kitermelt területeken a talajvíz csekély mélységű (1-1,5 méter) tavat alkot, ami azonban nem marad meg az egész évben, néha a nyári szárazabb időszakban kiszárad. Az utolsó tervévekben a talajvíz szintje elég jelentősen csökkent, így mintavételre sem volt alkalmas.

Valamennyi tóra jellemző, természetes- biotikus -ökogenetikus típusú szukcesszió az úgynevezett feltöltési szukcesszió, melynek lényege, hogy az állóvíz lassan szárazfölddé alakul.

A feltöltődést az alábbi alapfolyamat tartja életben:

Leszakadó parti zóna

A kavicskitermelés során a meredek partfal anyaga folyamatosan omlok, pereg a tómederbe.

Biogén feltöltés

A parti vegetáció folyamatos szervesanyag-termelésével, a part mentén körös-körül állandó biomassza növekedést okoz. A növények így építik a talajt mindig előre, befelé a tóba.

A csekély mélységű talajvízből kialakult tó legfőképpen a csapadékvízből nyeri a vízutánpótlást.

Fenti folyamatok során változik a tó vízminősége is, nő a trofitásának foka. A vízgyűjtőből bemosódó szerves anyagok és a tóban termelődő szerves anyagok lebomlásának eredményeképpen a növényi tápanyagok koncentrációja megnő. A növényi tápanyagok feldúsulására bekövetkező biológiai reakció a növények felszaporodása, az úgynevezett eutrofizáció.

A laboratóriumi vizsgálatok eredményei a fent ismertetett eutrofizációs folyamatokra utalnak.

A felszíni vizek és a bánya elhelyezkedéséből adódóan, az elvégzett vizsgálatok alapján, a megfelelő következtetések levonását követően, továbbá az alkalmazott műszaki megoldások ismeretében megállapítható, hogy a külszíni bányászati tevékenység jelenlegi és a tervezett termelési kapacitás esetén nem gyakorol kedvezőtlen hatást a felszíni vízfolyásokra. Felszíni vízvédelmi szempontból hatásterület nem alakul ki.

Felszín alatti víz, mint hatásviselő környezeti elem

A jelenleg művelt terület legnagyobb része alatt vízzáró agyagfekü van, ezért csak a talajvíz felülről történő elszennyezésére állhat fenn a lehetőség. Ennek figyelembevételével lettek meghatározva a bányatalp tisztaságát biztosító előírások. (Üzemanyag tárolás, gépjavítás, stb.) A tevékenység folytatása a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Kormányrendeletben előírtak szerint, a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével fog történni.

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

Vízfelhasználás

A bányában jelenleg felszín alatti vízkivétel nincs. A bányászati tevékenység során a dolgozók ivóvíz ellátása palackos vízzel történik, továbbá mobil konténer került kihelyezésre WC-vel és kézmosóval. Technológiai vízigénye a tevékenységnek nincs.

Szennyvízelvezetés

A telephelyen keletkező szociális szennyvizet, TOY-TOY WC-hez tartozó zárt tartályban gyűjtik, rendszeres tisztításáról gondoskodnak. Technológiai szennyvíz a bányászati tevékenység végzése során nem keletkezik.

Csapadékvíz-elvezetés

Az eddigi kitermelés során a csapadékvizeket a száraz (talajvíz szintje feletti) bányaudvar talpszint adottságából eredően a kialakuló bányatóba lehetett vezetni, így övárkok vagy egyéb vízelvezetési technológiák kialakítása nem volt szükségesek.

Az el nem vezetett vizek a bányatalpról maradék nélkül és gyorsan elszikkadtak.

Szükség esetén a még letakarítatlan területen kotrógéppel olyan vízelvezető árkot kell ásni, ami a bányarézsűvel párhuzamos, és a csapadékvizeket alkalmas helyeken, (ahol a forgalmat és gépmozgásokat nem veszélyezteti) levezeti a bányaterületen kialakult bányatóba. Így elkerülhető, hogy az üzemelési területeken pangó vizek pocsolyák alakuljanak ki, illetve a vizek ellenőrizhetetlenül folyhassanak a bánya üzemelésre használt területén.

4.2.4. Monitoring rendszer

A hulladékhasznosítási engedélyeztetési eljárás során a vízvédelmi hatóság az alábbi előírást tette, 1 db monitoring kút kialakítására, melynek tervezése folyamatban van, a vízjogi létesítési engedély kérelem benyújtásra került.

4.3. HULLADÉK

A bányászati tevékenység tevékenység során normál körülmények között szociális eredetű, települési szilárd hulladék keletkezésével kell számolni. A munkavégzés helyén a dolgozók kommunális hulladékának gyűjtődénybe helyezése, majd közszolgáltatónak történő átadása megoldott.

A tevékenység végzése során veszélyes hulladékok nem keletkeznek. Veszélyes hulladék keletkezéssel gyakorlatilag csak esetleges havária helyzetben kell számolni.

Ezen havária helyzet a gépek, szállítójárművek meghibásodásából eredő olajcsepegés, amelynek kármentesítése során keletkezhet olajjal szennyezett hulladék. Keletkezése esetén a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, illetve a havária tervben foglaltak szerint kell eljárni. A hulladékok megfelelő kezeléséért az engedélyes felel. Engedélyes a tevékenységét teljesen új munkagéppel végzi, így az esetlegesen bekövetkező havária esemény kockázatát jelentősen tudja csökkenteni.

A bányavállalkozó törekszik az elérhető legjobb technikák alkalmazására.

4.4. ZAJ-ÉS REZGÉS

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 tervezett kapacitás növelés után kialakuló körülmények között várható zajkibocsátás bemutatása.

Meghatározásra kerül az érintett terület jellemző zajhelyzete, a telephelyen folytatni kívánt tevékenység zajkibocsátása, melyek figyelembe vételével értékelésre kerül a várható 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 vizsgált telephely a 8624-es mellett, Csepreg külterületén található. A tárgyi telephelyen jelenleg is bányászati tevékenységet folytatnak. A földrajzi elhelyezkedés alapján megállapítható, hogy a környéken jellemzően a közlekedési zaj a domináns.

A telep megközelítése több irányból is lehetséges, megközelíthető a 84-es számú Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főútról leágazó, 8624-es Újkér-Horvátzsidány összekötő úton

nyugat felé haladva, továbbá Szombathely irányából a 8639-es Szombathely-Csepreg összekötő útról és Bük irányából a 8614-es Cirák-Tompaládony-Zsira összekötő útról elágazó szintén a 8624-es úton keleti irányban haladva egy leágazó földútról lehetséges. A kiszállítások a 3 útvonalon a következőképp alakulnak:

- A: kiszállítás 20 %-a
- B: kiszállítás 20 %-a
- C: kiszállítás 60 %-a érinti.

Lakóterület, Csepreg belterülete északnyugati, míg Tormásliget keleti irányban helyezkedik el. A legközelebbi védendő lakóépület Tormásliget, Wesselényi utca 16. szám, 77 hrsz. alatti családi ház légvonalban kb. 930 m-re fekszik a tevékenységgel érintett területtől. A tevékenység helye és a lakóövezet között mezőgazdasági területek találhatók.

A bányaművelésnél használt technológia alapján – zajterhelés szempontjából – két típusú vizsgálat szükséges:

- termelési, üzemi zajra vonatkozó, mely vonatkozik a letakarításra, a haszonanyag kitermelésre és a rekultivációra, valamint
- szállításra visszavezethető zaj

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 a következők:

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 táblázat 2. sorában kiemelt érték, üzemelés alatt 50 dB nappali időszakban lakóterületi ingatlannál. Éjszakai 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 telekingatlant 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 telekingatlan határvonalán belülre esik.

A kivitelezés alatt várható zajterhelés

A bányászati tevékenységhez kapcsolódóan kivitelezési munkák nem lesznek, így jelentős építési - bontás zajterheléssel nem kell kalkulálni.

Az üzemelés alatt várható zajterhelés

A munkafolyamat zajvédelmi szempontból történő vizsgálatához a környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb üzemállapotot vettük alapul, amikor a gépek együttesen, párhuzamosan működnek a telepen, azaz a forgókotró lefejtést végez miközben egy teherautó haszonanyag kiszállítást végez.

A bányászati tevékenységhez használt gépek, berendezések:

- KOMATSU forgókotró (L1)
- Szállítójármű szükség szerint (L2)

Az egyes gépek üzemóráit és zajkibocsátását Megbízó adatszolgáltatása, illetve szakirodalmi adatok alapján határoztuk meg. Tevékenység csak nappali időszakban tervezett.

Kiemelendő, hogy az alábbiakban modellezett üzemállapot a lehető legteljesebb gépműködést jelenti a telephelyen, mely csak alkalmanként fordulhat elő.

A megítélés pontokban a tevékenységből eredő zajhatás meghatározása:

A forgókotró munkagép hangteljesítményszint értéke $L_1 = 109 \text{ dB(A)}$; a szállítójárművé $L_2 = 94 \text{ dB(A)}$. 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_t – 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 zajsztint [dB(A)]
		t_i	T	L_w
L1	109	7		
L2	94	7		
			8	108,5553

$$L_w = 108,56 \text{ dB}$$

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

$$L_t = \Sigma L_w + K_{ir} + K_{\Omega} - \Sigma \Delta K$$

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

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, $K_d = 20 \lg(s_t/s_0) + 11$ (pontszerűnek tekintve a forrást)

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

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

Várható zajterhelés a legközelebbi védendő objektumoknál (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	108,56	930	0	3	70,37	1,79	4,74	0	0	0	34,66

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

Megítélési pont	L_t	L_{TH}
M1	34,66 dB	50 dB

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 bányászati tevékenység hatásterületét a telephely helyszínrajz szerinti elhelyezkedése szerint, a rendezési terv alapján, valamint a folytatott tevékenység bemutatásával és környezetének zajszempontú jellemzésével határoztuk meg.

Lakóterület, Csepreg belterülete északnyugati, míg Tormásliget keleti irányban helyezkedik el. A legközelebbi védendő lakóépület Tormásliget, Wesselényi utca 16. szám, 77 hrsz. alatti családi ház légvonalban kb. 930 m-re fekszik a tevékenységgel érintett területtől. A tevékenység helye és a lakóövezet között mezőgazdasági területek találhatók.

A bányászati tevékenység során az eddigiekhez képest minimális 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 $LA_a = 38$ dB.

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, a lakóterület irányába 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 - Esetünkben a közvetlen környezetben mezőgazdasági területeken.

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB.

Az egyes besorolási területeken a lehatárolási határértéket és az elméleti hatásterület határát az alábbi táblázat tartalmazza:

Irány	Rendelet bekezdése* (nappal)	Lehatárolási határérték L /dB(A)/	Hatásterület határa a zajforrástól /m/
		Nappal	Nappal
Lakóterületen, M1 felé	a)	40	550
A lakóterületek ennél nagyobb távolságban helyezkednek el, ezért az alábbi lehatárolás a alkalmazandó			
Gazdasági, ipari és mezőgazdasági területeken	d)	55	113

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

A zajvédelmi hatásterület grafikus lehatárolása a mellékletben található, melyen látható, hogy azon védendő objektumok nem találhatók, így zajkibocsátási határérték kiadására irányuló engedélykérelmet nem kell benyújtani a tevékenység megkezdésekor.

Megjegyzendő, hogy a kalkulációban jelentős biztonsági ráhagyás van, hiszen az anyagdepók és a bányagödör hanggátlásával nem kalkuláltunk.

A telephelyi tevékenységből származó zajvédelmi hatásterületen elhelyezkedő ingatlanok:

Terület helyrajzi száma (Csepreg)	Funkciója
046, 048/30, 048/29, 048/80, 048/72, 050, 049, 04, 0188/3, 0190, 0191/6, 0196/2, 040/25, 040/24, 040/21, 040/20, 040/19, 040/18, 040/8, 040/7, 040/11, 040/12, 032/46, 081/4	mezőgazdasági területek
048/21, 047, 0192, 056/2, 080	út
053, 057	művelés alól kivett

Zajkibocsátás – a szállításra visszavezethető zaj

A környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet 3. számú melléklete szerint a vonatkozó határértékek a következők:

Területi funkció	Határérték (dBA)			
	Gyűjtőút; összekötőút; bekötőút; egyéb közút...		Autópálya, autóút, I. rendű főút, II. rendű főút,	
	06-22 óra	22-06 óra	06-22 óra	22-06 óra
Üdülőtérület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	55	45	60	50
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	60	50	65	55
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	65	55	65	55
Gazdasági terület és különleges terület	65	55	65	55

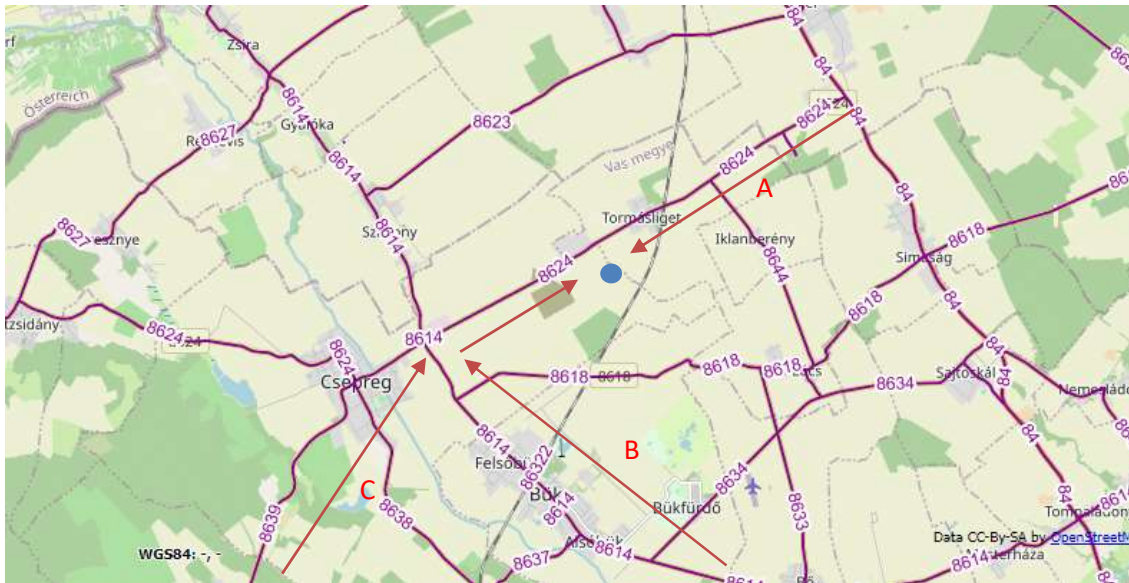
Megbízó bányászati tevékenységet a továbbiakban is végezni kívánja, a korábban engedélyezett 25 000 m³/év-es kapacitás 100 000 m³/évre növelné. Ez 70 000 m³/év termelési növekedést jelent a jelenlegi állapothoz képest. A jelenlegi kiszállítás 25 000 (m³/év) / 260 (nap) = 115,4 (m³/nap) / 15 (m³/forduló) = 8 (forduló/nap) \Rightarrow 16 (elhaladás/nap). A növekmény mértéke, 70 000 (m³/év) / 260 (nap) = 269 (m³/nap) / 15 (m³/forduló) = 18 (forduló/nap) \Rightarrow 36 (elhaladás/nap).

A fordulók számítása, a tervezett mennyiség figyelembe vételével, csúcstermelésre történt kiszámításra.

A telep megközelítése több irányból is lehetséges, megközelíthető a 84-es számú Balatonederics-Sárvár-Sopron másodrendű főútról leágazó, 8624-es Újkér-Horvátzsidány összekötő úton nyugat felé haladva, továbbá Szombathely irányából a 8639-es Szombathely-Csepreg összekötő útról és Bük irányából a 8614-es Cirák-Tompaládony-Zsira összekötő útról elágazó szintén a 8624-es úton keleti irányban haladva egy leágazó földútról lehetséges. A kiszállítások a 3 útvonalon a következőképp alakulnak:

- A: kiszállítás 20 %-a
- B: kiszállítás 20 %-a
- C: kiszállítás 60 %-a érinti.

A szállítási irányok:



A szállításra vonatkozó forgalmi adatokat a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által publikált „Az országos közutak 2020. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” című kiadvány alapján határoztuk meg, melyhez hozzáadtuk a fentiekben kalkulált többletforgalmat (max. napi 8 vagy 20 elhaladás) is.

A.)

A szállítással érintett 8624-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 4433

Érvényességi szakasz határszelvényei: 1+682 – 2+911 km szelvények

Tevékenységhez tartozó tervezett forgalomm növekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. 8

elhaladás várható

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkecsi					Motor- kerék- pár	Lassú jármű
		egyed	csuklós	Közepesen nehéz	nehéz	pótkocsis	nyer- ges	speci- ális		
Jármű/nap										
1015	261	8	0	24	13	12	82	1	10	16

Tekintettel a 84-es számú főút jelentős forgalmára, a továbbiakban ezen útszakasz levegőterhelő hatásainak bemutatásától eltekintettünk.

B.)

A szállítással érintett 8624-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 4807

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

Tevékenységhez tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **8 elhaladás várható**

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi					Motor- kerék- pár	Lassú jármű
		egyese	csuklós	Közepesen nehéz	nehéz	pótkocsis	nyer- ges	speci- ális		
Jármű/nap										
4845	888	109	0	52	48	22	81	0	61	16

A szállítással érintett 8614-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 3436

Érvényességi szakasz határszelvényei: 27+977 – 32+550 km szelvények

Tevékenységhez tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **8 elhaladás várható**

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi					Motor- kerék- pár	Lassú jármű
		egyese	csuklós	Közepesen nehéz	nehéz	pótkocsis	nyer- ges	speci- ális		
Jármű/nap										
3177	473	78	0	34	41	18	90	0	31	28

C.)

A szállítással érintett 8624-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 4807

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

Tevékenységhez tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **20 elhaladás várható**

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	Autóbusz		Tehergépkocsi					Motor- kerék- pár	Lassú jármű
		egyese	csuklós	Közepesen nehéz	nehéz	pótkocsi	nyer- ges	speci- ális		
Jármű/nap										
4845	888	109	0	52	48	22	81	0	61	16

A szállítással érintett 8639-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 8524

Érvényességi szakasz határszelvényei: 10+424 – 18+739 km szelvények

Tevékenységhez tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **20 elhaladás várható**

		Autóbusz		Tehergépkocsi						
									Lassú	

Sze- mély gk.	Kis- teher gk.	egy- es	csuklós	Közepesen nehéz	nehéz	pótkocsis	nyer- ges	speci- ális	Motor- kerék- pár	jármű
Jármű/nap										
2328	303	37	0	99	116	13	67	0	24	7

A tehergépkocsik átlagos sebességét a számítással bemutatott útszakaszon lakott területen belül 40 km/h-nak, külterületen 70 km/h-nak vettük.

Zajszámítások

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

4. § (2) Vonalas közlekedési zajforrás kibocsátását az 5., 6., 8. és 9. számú mellékletben megadott mérési, számítási módszerrel kell meghatározni. A végeredményt L_{AM} zajmutatóban a 11. számú mellékletben meghatározott megítélési pontra kell megadni.

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)

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

$$\text{III. } Q_{3,\text{éj}} = 0,082 \cdot \text{ÁNF}_{\text{III}}/8$$

/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 KvVM rendelet 5. számú melléklet, 4.3. pontja alapján képzett forgalmi adatokat és a 4.4.2 pontban meghatározott számításához felhasznált adatokat az alábbi táblázatokban foglaljuk össze:

A.)

A szállítással érintett 8624-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 4433

Érvényességi szakasz határszelvényei: 1+682 – 2+911 km szelvények

Tevékenységhez tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **8 elhaladás várható ezen irányban**

Külterület

Jelenlegi állapot

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	1276	58	107
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,\text{napköz}}$)	82,94	3,76	6,89
Esti óraforgalom ($Q_{n,\text{este}}$)	47,85	2,15	3,88
$K_{t, \text{napköz}}$	79,07	83,29	86,54
$K_{D, \text{napköz}}$	-15,56	-29,00	-26,37
$K_{D, \text{este}}$	-17,95	-31,43	-28,86

$$L_{Aeq}(7,5) = 67,47 \text{ dB}$$

Tevékenységgel növelt

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	1276	58	115
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,\text{napköz}}$)	82,94	3,76	7,41

Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	47,85	2,15	4,17
K_t , napköz	79,07	83,29	86,54
$K_{D,napköz}$	-15,56	-29,00	-26,05
$K_{D,este}$	-17,95	-31,43	-28,55

$$LA_{eq}(7,5) = 67,56 \text{ dB}$$

B.)

A szállítással érintett 8624-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 4807

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

Tevékenységhöz tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **8 elhaladás várható ezen irányban**

Külterület

Jelenlegi állapot

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	5733	238	151
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	372,65	15,41	9,73
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	214,99	8,81	5,47
K_t , napköz	79,07	83,29	86,54
$K_{D,napköz}$	-9,04	-22,87	-24,87
$K_{D,este}$	-11,43	-25,30	-27,37

$$LA_{eq}(7,5) = 72,99 \text{ dB}$$

Tevékenységgel növelt

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	5733	238	159
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	372,65	15,41	10,24
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	214,99	8,81	5,76
K_t , napköz	79,07	83,29	86,54
$K_{D,napköz}$	-9,04	-22,87	-24,65
$K_{D,este}$	-11,43	-25,30	-27,14

$$LA_{eq}(7,5) = 73,02 \text{ dB}$$

A szállítással érintett 8614-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 3436

Érvényességi szakasz határszelvényei: 27+977 – 32+550 km szelvények

Tevékenységhez tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **8**

elhaladás várható ezen irányban

Külterület

Jelenlegi állapot

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	3650	171	149
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	237,25	11,07	9,60
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	136,88	6,33	5,40
$K_t, napköz$	79,07	83,29	86,54
$K_{D,napköz}$	-11,00	-24,31	-24,93
$K_{D,este}$	-13,39	-26,74	-27,43

$$LA_{eq}(7,5) = 71,34 \text{ dB}$$

Tevékenységgel növelt

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	3650	171	157
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	237,25	11,07	10,11
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	136,88	6,33	5,69
$K_t, napköz$	79,07	83,29	86,54
$K_{D,napköz}$	-11,00	-24,31	-24,70
$K_{D,este}$	-13,39	-26,74	-27,20

$$LA_{eq}(7,5) = 71,38 \text{ dB}$$

Belterület

Jelenlegi állapot

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	3650	171	149

Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	237,25	11,07	9,60
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	136,88	6,33	5,40
$K_t, napköz$	72,16	77,24	81,21
$K_{D,napköz}$	-8,57	-21,88	-22,50
$K_{D,este}$	-10,96	-24,31	-25,00

$$LA_{eq}(7,5) = 67,25 \text{ dB}$$

Tevékenységgel növelt

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	3650	171	157
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	237,25	11,07	10,11
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	136,88	6,33	5,69
$K_t, napköz$	72,16	77,24	81,21
$K_{D,napköz}$	-8,57	-21,88	-22,27
$K_{D,este}$	-10,96	-24,31	-24,77

$$LA_{eq}(7,5) = 67,30 \text{ dB}$$

C.)

A szállítással érintett 8624-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 4807

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

Tevékenységhöz tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **20 elhaladás várható**

Külterület

Jelenlegi állapot

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	5733	238	151
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	372,65	15,41	9,73
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	214,99	8,81	5,47
$K_t, napköz$	79,07	83,29	86,54
$K_{D,napköz}$	-9,04	-22,87	-24,87

$K_{D,este}$	-11,43	-25,30	-27,37
--------------	--------	--------	--------

$$L_{Aeq}(7,5) = 72,99 \text{ dB}$$

Tevékenységgel növelt

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	5733	238	171
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	372,65	15,41	11,02
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	214,99	8,81	6,20
$K_{t, napköz}$	79,07	83,29	86,54
$K_{D,napköz}$	-9,04	-22,87	-24,33
$K_{D,este}$	-11,43	-25,30	-26,83

$$L_{Aeq}(7,5) = 73,06 \text{ dB}$$

A szállítással érintett 8639-es összekötő útra vonatkozó forgalmi adatok:

A számlálóállomás száma: 8524

Érvényességi szakasz határszelvényei: 10+424 – 18+739 km szelvények

Tevékenységhöz tartozó tervezett forgalomnövekedés 36 teherautó elhaladás, melyből kb. **20 elhaladás várható ezen irányban**

Külterület

Jelenlegi állapot

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	2631	167	196
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	171,02	10,81	12,63
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	98,66	6,18	7,11
$K_{t, napköz}$	79,07	83,29	86,54
$K_{D,napköz}$	-12,42	-24,41	-23,74
$K_{D,este}$	-14,81	-26,84	-26,24

$$L_{Aeq}(7,5) = 70,60 \text{ dB}$$

Tevékenységgel növelt

járműkategória	I	II	III
----------------	---	----	-----

Jármű/nap	2631	167	216
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	171,02	10,81	13,91
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	98,66	6,18	7,83
$K_{t, napköz}$	79,07	83,29	86,54
$K_{D,napköz}$	-12,42	-24,41	-23,32
$K_{D,este}$	-14,81	-26,84	-25,81

$$LA_{eq}(7,5) = 70,71 \text{ dB}$$

Belterület

Jelenlegi állapot

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	2631	167	196
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	171,02	10,81	12,63
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	98,66	6,18	7,11
$K_{t, napköz}$	72,16	77,24	81,21
$K_{D,napköz}$	-9,99	-21,98	-21,31
$K_{D,este}$	-12,38	-24,41	-23,80

$$LA_{eq}(7,5) = 66,68 \text{ dB}$$

Tevékenységgel növelt

járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	2631	167	216
Napközbeni óraforgalom ($Q_{n,napköz}$)	171,02	10,81	13,91
Esti óraforgalom ($Q_{n,este}$)	98,66	6,18	7,83
$K_{t, napköz}$	72,16	77,24	81,21
$K_{D,napköz}$	-9,99	-21,98	-20,89
$K_{D,este}$	-12,38	-24,41	-23,38

$$LA_{eq}(7,5) = 66,82 \text{ dB}$$

Mint a fenti adatokból is látható – tekintettel a tágabb környék forgalmi adataira – jelentős a teher- és személyforgalom, melyben a tervezett tevékenység által generált forgalom (tevékenységhez kapcsolódóan napi max. 8 vagy 20 elhaladás teherautóval) zajhatása minimális mértékű, így megállapíthatjuk, hogy a tárgyi telephelyen folytatni kívánt tevékenységhez kapcsolódó közúti szállítás lakóövezetben érzékelhető, jelentős terhelés növekedést nem okoz.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet alapján, a közúti forgalmi zajkibocsátás hatásterülete az az útvonal/útszakasz, ahol a forgalmi zajterhelés többlet a +3 dB(A)-t meghaladja. A fenti számítások alapján és a fő használati útvonalak jelentős teherforgalma miatt megállapítható, hogy ilyen mértékű terhelés-növekedés nem várható az útvonalak mentén, a kapcsolódó szállítási tevékenységnek tehát a környezetre jelentős hatása várhatóan nem lesz.

4.5. AZ ÉLŐVILÁGRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA

A terület természeti viszonyai

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 kavicsos, kavicsos jégkorszaki vályoggal fedett széles, lapos erodált oldalak, régi kavicsos völgyelések, valamint a Répce elsorvad medrei, holtágai és völgytorzói jellemzik.

Földtan:

A medence aljzatot túlnyomó részt csillámpalaösszlet alkotja, a K-i részen azonban már a Rábamenti 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 Ós-Répce nem egységes süllyedésterületet töltött fel, hanem a térben és időben egymástól függetlenül süllyedő

területeken különböző korú hordalékkúpokat épített, amelyek átmozgással nagyjából egységes kavicstakaróvá 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 szélsébség 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 mészmentesek, 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 kavicssteraszok 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 (*Vicis 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.

Fajsám 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 füzcincér, vagy a tarkacsápú karcsúcincér. 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 vérfüves rétjein 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 kósa- 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 bányatelek korábban művelt részeit már részben rekultiválták, azon szürkenyár (*Populus canescens*) fő fafajú erdőtelepítés található. 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.

A bányaterület aktívan művelt részét drótfonatos kerítés övezi.



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 részsűjén, illetve a részsű 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 artemisiifolia*), 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 tippan (*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*), gilisztaűző varádics (*Tanacetum vulgare*), keszeg saláta (*Lactuca serriola*), sövény szulák (*Calystegia sepium*) is.

A bányatelket középen kettéosztó stabilizált földúttól D-re eső területek jelenleg szántóként hasznosítottak. Ez a terület a bejárásakor növényzet mentes állapotban (szántás) volt.

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: A vizsgált terület és a legközelebbi Natura 2000 terület elhelyezkedése

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 jel-

lemző ruderalis vegetáció fennmaradása várható. Jelenleg biológiailag aktív felületnek tekinthetők a telephelyen lévő gyomos kultúrgepek, ruderaliák, melyek a további működés során is várhatóan fennmaradnak.

A biológiailag érintett és aktív felületek közé a lág- és fás szárú vegetáció azon képviselői tartoznak, melyek a területfoglalással érintett részekben, 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 tűró 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 kultúrgepeken és a ruderaliákon kívül csak roncs-élőhelyek 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.

A tervezett kapacitás bővítés a terület állapotában -táj- és természetvédelmi szempontból- további változást nem jelent.

Felhasznált irodalom:

- Magyarország kistájainak katasztere. 2. kiadás. Szerkesztő: Dövényi Zoltán. MTA Földrajz-tudományi Kutatóintézet, Budapest, 2010.
- Magyarország Erdészeti Tájai. Szerkesztő: Halász Gábor. Állami Erdészeti Szolgálat, Budapest, 2006.
- honlapok: www.termeszetvedelem.hu, www.nebih.hu, www.jogtar.hu, 2022. január 22.-i állapot alapján.
- Vas Megye Helyi Jelentőségű Védett Természeti Területei. 2014. Pro Vértes Közalapítvány

5 ÉGHAJLATVÁLTOZÁSSAL KAPCSOLATOS MEGÁLLAPÍTÁSOK

Az éghajlatváltozás utal az éghajlatban történő bármilyen változásra, legyen az akár természetes változékonyság, akár emberi tevékenység eredménye. Az éghajlatváltozás hatásai már jelenleg is érzékelhetőek, és a hatások a jövőben egyre érzékelhetőbbé válnak. A hőmérsékleti és csapadékviszonyok változásainak és a változások kölcsönhatásainak köszönhetően az éghajlat változékonysága várhatóan megnő. Ennek következtében gyakoribb és súlyosabb természeti csapások várhatók, erős viharok sok csapadékkal és nagy sebességű széllel, folyami és villámárvizek, illetve belvizek, korai és kései fagyok, jégeső, erősebb UV-B sugárzás stb.

Számításba vett változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzése

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.

A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitéttiségének értékelése

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 az egyéb éghajlatváltozással kapcsolatos hatásoknak.

Átlagos hőmérséklet emelkedés

2021-2050 közötti időszakban: 1 – 2 °C

2071-2100 közötti időszakban: 3 – 3,5 °C

Átlagos napi csapadékos napok növekedése (csapadékos napok átlagos csapadéka, mm/nap)

1961-1990 közötti időszakban: 675 - 700 mm

2021-2050 közötti időszakban: -25 – 0 mm

2071-2100 közötti időszakban: -50 - -25 mm

Potenciális evatransporáció

1961-1990 közötti időszakban: 660 - 680 mm

2021-2050 közötti időszakban várható változás: 60 - 80 mm

2071-2100 közötti időszakban várható változás: 140 - 160 mm

Villámárvíz

A végezni kívánt bányászati tevékenység éghajlati kitettsége a távlati időben jelentős. A felhőszakadási események intenzitásának növekedése és a közepes villámárvíz kitettség befolyásolja az éves szinten a tevékenység végzésére alkalmas időszak hosszát.

Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan az esetleges hatások elemzése

A tevékenység klímára gyakorolt közvetlen hatása nem jelentős, a kivitelezés során, a gépek által felhasznált fosszilis tüzelőanyagok előállítása és a haszonanyag kiszállításkor, azok felhasználása során szabadulnak fel üvegház hatású gázok. A tevékenység által okozott klímavédelmi szempontjából okozott hatások kis mértékűnek tekinthetők.

A bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés

Tekintettel arra, hogy az éghajlati tényezőkre vonatkozóan jelentős hatások nem várhatóak, ezért kockázatértékelés elkészítése nem releváns.

A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása

A csapadékos napok számának növekedése, és a viharok erősségének fokozódása miatt kiemelt figyelmet kell fordítani az alkalmazkodás lehetőségeire.

A tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozásához való alkalmazkodási képességére

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

6 RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK (HAVÁRIA)

A telephelyen ezidáig rendkívüli esemény nem történt.

Az alábbiakban részletezzük, hogy milyen rendkívüli események fordulhatnak elő.

Olajszennyezés

A bánya területén, mivel tárolt anyagok nincsenek, csak a folyamatos működés közben előforduló géphibák által okozott olajszennyezés jelenthet fokozott környezeti terhelést, szennyezést.

Ennek anyaga lehet:

- gázolaj,
- motorolaj,
- hidraulikaolaj, illetve
- fékolaj.

Mivel ezen folyadékok mennyisége kicsi (ált. 1-50 l, de max. 200 l), ezért csak lokális talajszennyezést okozhat, viszont a fedőréteg letermelése után a kőzetanyag jellegéből adódóan (kavics, homok) a terület sérülékeny.

Az esetleges havária megtörténte után azonnal intézkedni kell a szennyezés megszüntetéséről, és a szennyezett talaj szakszerű – veszélyes hulladékként történő – kezeléséről.

Havária esetén keletkező veszélyes hulladékok megnevezése:

- 130113* hidraulikai rendszer meghibásodásából származó olajok
- 130208* motor-, illetve hajtómű meghibásodásából származó olajok
- 150202* olajok felítására szolgáló szennyezett abszorbensek
- 191301* szennyezett talaj

Az esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat a helyszínen, a fizikai- és kémiai tulajdonságainak ellenálló edényzetben (műanyag vagy fém, hordó) kell gyűjteni, elszállításáról és ártalmatlanításáról rövid időn belül gondoskodni kell (megfelelő engedélyekkel rendelkező szakcégekkel).

A megelőzés érdekében a gépek rendszeres karbantartásáról gondoskodni kell.

Javasolt a kárelhárításhoz szükséges intézkedési terv, illetve a mentesítéshez szükséges eszközök és anyagok (pl.: perlit) folyamatos rendelkezésre állása.

Megjegyezzük, hogy a bányaművelés során huzamosabb ideig egy helyen használt gépek alá a Kft. kármentő tálcákat helyez, ezzel is minimálisra csökkentve az olajszennyezés lehetőségét.

7.2. Légszennyezés

A bányaterületen, mivel tárolt anyagok nincsenek, ezért tárolás során bekövetkező légszennyezési havária nem fordulhat elő. A munkagépek szennyezésének „ideális” szinten tartását a megfelelő üzemeltetéssel és karbantartással lehet biztosítani.

A rakodás során optimalizálni kell a rakodó kanálának és a teherautó platója közti billentési távolságot.

Szélsőséges esetben előfordulhat még

- valamely gép kigyulladásából keletkező levegőszennyezés, illetve
- száraz időben orkán erejű szélvihar okozhat erősebb porterhelést.

Tűz esetén a munkagépekben található tűzoltó készülékekkel meg kell kezdeni az oltást, és szükség esetén értesíteni kell a Tűzoltóságot.

A porterhelés csökkentése érdekében száraz, meleg időben locsolást lehet alkalmazni. Javasolt egyéni védőeszközökkel ellátni a dolgozókat (pl.: porvédő maszk).

A letermelt termőrétegből, meddőből képzett depóniák kiporzását meg kell akadályozni.

7.3. Intézkedési terv havária esetén

1. Riasztás, tájékoztatások

Telefonszámok:

Mentők	104
--------	-----

Tűzoltóság	105
Rendőrség	107

2. Vészhelyzet, baleset jelentése

- Ki jelent: - A név és a hely megadása.
- Hol történt: - Az esemény helyének pontos megadása.
- Mi történt: - Az esemény leírása (tűz, baleset, robbanás, környezet-szennyezés, stb.)
- A sérültek számának, jellegének (égés, mérgezés, stb.) megadása, be-szorult sérültek vannak-e.

3. Teendők a szállítás során bekövetkező veszélyhelyzet, havária esetén

- a. Gépjármű/gép motorjának leállítása
- b. Védőeszközök (mellény, kesztyű, stb.) felvétele
- c. Gyújtóforrások eltávolítása
- d. Dohányzási tilalom betartása
- e. A terület, út biztosítása, az ott tartózkodók figyelmeztetése, elakadásjelző háromszög fel-állítás.
- f. Illetéktelenek távoltartása
- g. A káresemény folytonosságának megakadályozása
- h. Az esetleges szennyezés lokalizálása
- i. Illetékes hatóságok tájékoztatása

1. Elsősegély

- a. A sérülteket a veszélyhelyzetből azonnal ki kell hozni
- b. A szennyezett ruhadarabokat el kell távolítani
- c. Az érintett bőrfelületet (ha lehetséges) bő vízzel lemosni
- d. Lehűléstől védeni, légzés kimaradásakor mesterséges lélegeztetést alkalmazni.
- e. Orvosi segítséget kérni.
- f. Mentőket értesíteni, hívószám 104

5. Területileg illetékes kormányhivatal értesítési lehetősége

Vas Megyei Kormányhivatal ügyeleti száma:

+ 36-30/385-8769

9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2. Tel: 94/506-700 E-mail: zoldhatosag@vas.gov.hu

Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Vízügyi Hatóság ügyeleti számai:

+3670/450-7966, +3670/450-7965

9700 Szombathely Vörösmarty u. 2. Telefon: (94) 504-141

Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság ügyeleti száma:

+3630/385-8769

9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.

7 A KÖRNYEZETRE GYAKOROLT HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE

A bányáüzem környezetre gyakorolt hatásai:

- a talaj, a felszíni rétegek eltávolítása
- a felszíni formák végleges megváltozása
- nyílt vízfelületek kialakulása
- a gépek üzemeltetése miatt fellépő zajkibocsátás, zajterhelés, levegőterhelés
- a gépek üzemeltetéshez kapcsolódóan a veszélyes anyagok miatt a felszíni régiók (talaj, talajvíz, nyílt vízfelület) veszélyeztetettsége

A bánya üzemeltetésével járó változás nem tekinthető tartósan, visszafordíthatatlanul környezetszennyezőnek. Üzemszerű működést feltételezve a felszíni és a felszín alatti régiók szennyeződése kizárható.

A technológiai fegyelem betartásával a havária jellegű események bekövetkeztekor szakszerű és időben történő beavatkozással – a szennyező források lehetőség szerinti azonnali felszámolásával – elhárítható lesz a szennyeződések tovább terjedése.

A bányatárságon belül csak kármentő alkalmazásával és csak szükségszerű esetben fog karbantartási és javítási munka történni. Az esetenkénti olajcserét is csepegést felfogó tálcával fogják

végezni. A gépek, berendezések meghibásodása miatti talajszennyezések esetében a szennyezőforrás azonnali felszámolása biztosítható lesz, a bekövetkező szennyezés az érintett talaj/haszonanyag felszedésével, ártalommentes elhelyezésével megszüntetésre fog kerülni. Közúti és vasúti szállítás lesz. A bánya részleges területi elszigeteltsége miatt a termeléshez és szállítás-hoz kapcsolódó légszennyező anyagok kibocsátása gondot nem fog jelenteni.

A bányauzem területén a működtetés során biztosítható mindennemű hulladék, építési törmelék lerakásának megakadályozása, mivel a bányaterület védőtöltésekkel kellő módon levédésre került.

A bányászati tevékenység végzése során ezidáig havária nem történt, a továbbiakban bekövetkeztének valószínűsége minimális, bekövetkezése esetén az azonnali beavatkozás lehetősége biztosítható.

A működés eredményeként helyrehozhatatlan károkozás a tevékenység végzése közben nem következik be.

Környezeti elem	A hatást kiváltó ok	A hatás időtartama	A környezeti hatás	Változás	A hatás minősítése
föld (talaj, kőzet)	letakarítás	tartós	termőréteg megszűnése, mikroklíma változása	rekultivációt követően más jelleg	megszüntető
	kitermelés	tartós	ásványvagyon csökkenés, a leművelt terület növekedése	ásványvagyon készlet csökkenés	elviselhető
	munkagépek üzemzavara	átmeneti	talajszennyezés	átmenetileg határérték közelében, kárelhárítással megszűnik	elviselhető
víz (felszín alatti és felszíni vizek)	letakarítás, termelés	tartós	lefolyási viszonyok változása,	a beszivárgás kis mértékben változik, nyílt	elviselhető

			talajvíz érintése	vízfelület keletkezik	
	munkagépek üzemzavara	átmeneti	vízszennyezés	átmenetileg határérték közelében, kárelhárítással megszűnik	elviselhető
levegő	munkagépek üzemelése	tartós	légszennyező anyagok	időszakos terhelés	elviselhető
ézővilág	letakarítás, termelés, szállítás	tartós	növényzet, művelési ág változása, életfeltételek változása, flóra, fauna változás, tájképi jelleg változása	ökoszisztéma változása, új életfeltételek kialakulása, a táj arculatának változása	elviselhető
épített környezet	termelés, feldolgozás, szállítás	időszakos	légszennyező anyag, zaj, rezgés	szálló porok, gázok hatása nem jelentős, zaj, szeizmikus hatás határérték alatti	elviselhető
	szállítás	időszakos	légszennyező anyag, zaj, rezgés	szálló porok, gázok hatása nem jelentős	elviselhető

Szombathely, 2022. május 31.

MELLÉKLETEK

1. Meghatalmazás engedélyezési eljárás lefolytatására
2. Szakértői jogosultságok igazolása (Pados Róbert, Nardai Márton, Molnár András)
3. A tevékenységgel kapcsolatos engedélyek
4. Átnézeti és topográfiai térkép
5. Érzékenységi térkép
6. Légifotó
7. Vízfolyás térkép
8. Levegőtisztaságvédelmi hatásterület térképi ábrázolása
9. Zajvédelmi hatásterület térképi ábrázolása

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 Megyei Kormányhivatalnál és az illetékes Önkormányzatnál nevemben eljárjon.

Szeleste, 2021. november 26.

Agrotelecom Kft

9622 Szeleste

Berzsényi D. utca 170

Adószám: 10702059-2-18

Meghatalmazó

PANNON ÖKO-RÁCIÓ
Környezetvédelmi Kft.
9700 Szombathely, Szt. Flórián Krt. 2. 1/30
Adószám: 1160006-0000-76589897
Bsz: 1160006-0000-76589897

Meghatalmazott

Tanú:

SOM ANDREA

9700 SZOMBATHELY

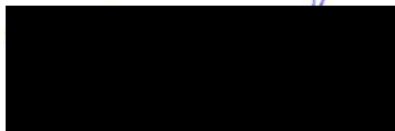


Som Andrea

Tanú:

SOM János

9734 Pécsznye



SOM János



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

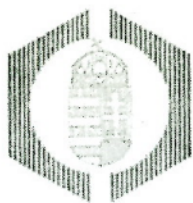
tájvédelem

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. ”





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] alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-10341
[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



Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség

9700 Szombathely, Vörösmány utca 2. 9701 Pf. 183

Telefon: (94) - 328 - 188 Fax: (94) - 313 - 283

1995. M. 09.

160.-

95. M. 09.

Ikt.sz.: 2883/7/1995.

Jogi ea.: Dr. Haág K.

Műszaki ea.: Sasvári E.

Tárgy: Csepreg külterületén a
Külső Irtás és Meggyes
dülői kavicsbányák és
bányászati tevékenység
környezetvédelmi enge-
délye.

H A T Á R O Z A T

A "Győzelem" Mezőgazdasági Szövetkezet (Csepreg, Petőfi u. 3.) és az Agrár és Élelmiszeripari KFT. (Csepreg, Kossuth L. u. 53.), mint engedélyesek részére, a KGI Nyugat-dunántúli Területi Iroda, Szombathely által készített előzetes környezeti hatástanulmány alapján

k ö r n y e z e t v é d e l m i e n g e d é l y t

adok bányászati tevékenységhez illetve bányatelek megállapításának kezdeményezéséhez az alábbiakban rögzített feltételek megtartása mellett:

I.

1. Az engedélyezett tevékenység jellemzői

Tervezett tevékenység célja:

(Külszíni) Kavics bányászat

Tervezett tevékenység helye:

- 1./ "Győzelem" Mezőgazdasági Szövetkezet
Csepreg város külterülete 040 és 044/1 hrsz-ú területek (55,47 ha)
- 2./ Agrár és Élelmiszeripari KFT
Csepreg város külterülete 046 és 048 a, b hrsz-ú területek (58,5 ha)

Tervezett tevékenység főbb műszaki paraméterei:

- 1./ "Győzelem" Mezőgazdasági Szövetkezet kavicsbányája
- Az ásványvagyon megkutatott a 040 és 044/1 helyrajzi számú terület egy részén (20,65 ha) már termelt.

- A művelés alá vett haszonanyag: gyenge minőségű homokos kavics (nyers állapotban közlekedésépítési anyagként használható).
 - Kitermelhető készlet: 1364,7 e m³ 2183,5 kt.
 - Éves termelési kapacitás: 30 ezer m³
 - Napi átlag: 150 m³
 - Évi munkanapok száma: 200 nap
 - Bányaművelés módja: külfejtés
- A humuszréteg egy fogásban kerül letakarításra. A letakarítás bérgepekkel, vagy megbizásos munkában történik. A kavics kitermelése szárazon történő bányaművelést tesz lehetővé. Az I-es művelési szint talpát a mértékadó talajvízszint felett alakítják ki.
- A II-es talajvíz alatti szintben lévő nyersanyagot az I-es szint talpon működtetett kotró- vagy markológéppel emelik ki a víz alól, hátrafelé szedéssel az MGSZ saját gépeivel. Osztályozás a telephelyen nem történik. A kitermelt haszonanyagot folyamatosan értékesítik. Az elszállítást a megrendelő szállító járművei végzik (tehergépkocsikkal).
- A rekultivációt a műveléssel párhuzamosan, folyamatosan tervezik.
- A leművelt és helyenként visszatöltött, helyenként elárasztott bányaudvaron természetes vizes élőhely esetleg sport-horgászati célú halastavak kialakítása a műszaki és biológiai rekultiváció alapkoncepciója.
- A CS-93 jelű megfigyelő kútból vett vízminta analízise friss szennyezettséget mutat a nitrogén komponensekben mely a Csepreg-Tormásliget műút É-i oldalán lévő egykori kavicsbánya - szeméttelep - szennyezésének köszönhető.

2./ Agrár és Élelmiszeripari KFT kavicsbányája

- Az ásványvagyon megkutatott a 048 hrszú terület egy részén (5,1 ha) már termelt.
- A művelés alá vett haszonanyag gyenge minőségű homokos kavics (nyers állapotban közlekedésépítési anyagként használható).
- Kitermelhető készlet: 2257,8 e m³ 3459,8 kt.
- Éves termelési kapacitás: 25 ezer m³
- Napi átlag: 125 m³
- Évi munkanapok száma: 200 nap

- Bányaművelés módja: megegyezik a "Győzelem" MGSZ-ével.
A jövesztés és rakodás a CSATÉP Csepreg-i és Mélyépítő KFT.gépeivel történik.
- Rekultiváció megegyezik a "Győzelem" MGSZ-ével.
- A CS-59 jelű megfigyelő kútból vett vízminta régi keletű nitrogén szennyezést mutat. A nitrogén eredete a SZOE alapján szervesetlen.

2./ Várható környezeti hatások

Érintett környezeti elem	A környezeti elemekre ható tevékenység/hatást kiváltó ok	Hatás időtartama	Kibocsátott anyag ill. tevékenység	A környezet kiindulási állapotához viszonyított változás jellemzése	Hatás minősítés
FÖLD	Kavics ki-termelés	Tartós	Leművelt terület növekedése, ásványva-gyon csökkenése, mikrodom-borzati viszonyok megváltozá-sa.	Változás a normatí-va vagy szakmailag elvárt ér-ték alatt marad.	El vi-sel-hető
	Munkagé-pek meg-hibáso-dása (havária)	Átmene-ti	Talaj szennyezés.	Átmenetileg határérték közelében.	El vi-sel-he-tő
VÍZ (fel-színi felszín alatti)	Kommuná-lis szennyvíz	Átmene-ti	Ürülék.	Változás nem mér-hető.	Sem-leges
	Termelés ha-tására kiala-kult bányata-vak szennye-ződése. (havária)	Átmene-ti	Talajvíz szennyező-dik.	Átmenetileg határérték közelében.	El vi-sel-hető
LEVEGŐ	Munkagé-pek műkö-dése, termel-vény szállí-tása.	Tartós	Porképződés száraz idő-ben, kipu-fogógáz.	A változás a normatí-vák, határ-érték alatt	El vi-sel-hető

Érintett környezeti elem	A környezeti elemekre ható tevékenység /hatást kiváltó ok	Hatás időtartama	Kibocsátott anyag ill. tevékenység hatása	A környezet kiindulási állapotához viszonyított változás jellemzése	Hatás minősítés
ÉLŐVILÁG ÉS TÁJ	Bányászat. (kitermelés, szállítás lég-szennyezése, zaj)	Tartós	Növényzet ill. művelési ág vált.	Termesztett növények mennyiségi állapotváltozása.	Elviselhető
	Bányászat	Tartós	Életfeltételek változása.	Ökoszisztémák változása, vízi élettér kialakulása.	Javított
TELEPÜLÉSI V. MŰVI KÖRNY.	Kavics szállítás.	Tartós	Tájképi jelleg változása.	A változás mértéke nem lépi túl a szakmailag megengedett mértéket.	Elviselhető
			Zaj, por kipufogógáz	Szállítás 1 dB _A -vel emelt meg a zajterhelést.	Elviselhető

II.

1./ Kikötések, környezetvédelmi előírások

Általános előírások:

- A kivitelezési munkák során minden havária jellegű esemény (felszíni v. felszín alatti szennyezés) bekövetkezésekor bejelentési kötelezettség terheli az engedélyest. A lehetőségekhez képest a legrövidebb időn belül meg kell szüntetni a szennyezés utánpótlódását és fel kell számolni a környezeti kárt.
- Havária-események bekövetkezésének a lehetőségét gondossággal és megfelelő óvintézkedésekkel minimálisra kell visszaszorítani.

- A környezetvédelmi engedély megszerzésétől kezdve, az engedélyben előírt vizsgálatok, mérések eredményeit a beruházó folyamatosan köteles Felügyelőségünknek megküldeni, de határérték túllépés esetén azonnal.
- A bányászat, illetve annak felhagyása során a lehetséges szennyezéseket megelőző, csökkentő intézkedéseket köteles az engedélyes megvalósítani.

Levegőtisztaságvédelem; zaj- és rezgésvédelem:

- A bányászati tevékenységgel járó por és zaj környezeti terhelősége szempontjából a területre jellemző vonatkozó határértékek betartása kötelező.
- Az üzemelés során végzett pormérésről készült imissziós mérési jegyzőkönyv 1 példányát Felügyelőségünknek meg kell küldeni.
- A bányaüzemen belüli szállítás okozta kiporzás csökkentését - száraz időszakban - locsolással biztosítani szükséges.
- Az üzemelés során a zajkibocsátásból származó zajterhelés nem haladhatja meg a 4/1984. (I.23.) EÜM rendelet szerinti határértékeket.

Vízminőségvédelem (felszíni, felszín alatti vizek):

- A felszín alatti vizek minőségének folyamatos és rendszeres ellenőrzésére évi egyszeri alkalommal vizsgálatot kell végezni a CS-95; és CS-59; megfigyelőkútból vett vízmintákból. A mintavételezést szivattyúzással kell elvégezni, a kút - ürtartalom 4-5-szörös mennyiségének kitermelése után. A vizsgálati komponensek a Pb és Cd kivételével ugyanazok, mint az előzetes környezeti hatástanulmányban foglaltak.
- A már meglévő bányatavakon rendszeres, folyamatos vízminőségi vizsgálatokat szükséges végezni évi kétszeri alkalommal (száraz és csapadékos időszakban). Vizsgálati komponensek: BOI, SZOE és az előzetes környezeti hatástanulmányban vizsgált komponensek.
- A vízkémiai mérések eredményeit minden év december 31-ig meg kell küldeni Felügyelőségünknek.
- A munkagépek üzemeltetésekor a felszíni szennyeződések lehetőségét minimalizálni szükséges. Üzemanyag-feltöltés, olajcsere csak csepegést felfogó tálcával történhet: kizárólag ilyen célra kialakított (kármentővel ellátott, lebetonozott) területen.
- A bányatóba szennyvíz bevezetése tilos.

Hulladékgazdálkodás:

- A keletkező veszélyes hulladékokkal kapcsolatban be kell tartani a 27/1992. (I.30.) Korm. sz. rendelettel módosított 56/1981. (XI.18.) MT sz. rendelet előírásait (anyagmérleg készítés, bejelentés, gyűjtés, ártalmatlanítás, stb.).
- Veszélyes hulladékok ártalmatlanítását, arra engedéllyel rendelkező szervezetnél kell elvégezni.
- A bővítendő bányatelek területén mindennemű hulladék, építési törmelék lerakása tilos.

Földvédelem:

- A bányászat ill. felhagyása során be kell tartani az 1994. évi LV. termőföldről szóló törvényt.
- A humuszos fedőrétegek letakarítását, deponálását, újrahasznosítását szelektíven kell végezni.

2./ Szakhatóságok kikötései, állásfoglalásai

Az engedélyes köteles betartani, illetve tudomásul venni az alábbi szakhatósági feltételeket, előírásokat, kikötéseket.

a./ ÁNTSZ Vas Megyei Intézete (Szombathely) 653-1/1995. számon:

- " - A fedőréteg letakarása során keletkező porzás elkerülése végett, az érintett területet locsolni kell.
- A szállítással érintett lakott területek zajterhelés és levegőszennyezés elleni védelemként tehermentesítő utakat javasolunk kijelölni főleg csúcstermeléskor ill. csúcsforgalomkor."

b./ Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság (Sarród) 006-41/95. számon:

- "- Tájvédelmi szempontból megfontolandónak tartjuk egymáshoz közel két ilyen nagykiterjedésű kavicsbánya működésének környezetvédelmi engedélyezését, még ha azt két külön gazdálkodó üzemelteti is.
- A meddőként lekerülő termőréteget úgy kell a helyszínen tárolni, hogy az a biológiai rekultiváció során felhasználható legyen.
- A kibányászott és kibányászásra kerülő bányaterületek fokozatos tájba illesztéséhez - a Bt. ill. Vhr 111. §. szerinti - tájrendezési előterv készítése szükséges a bányatelek fektetési eljárás keretében."

c./ Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság (Szombathely)
13.132/2/1995. számon:

"- A Pós-patak védelme érdekében a patak jobb parti partélétől számítva 25 m széles sávon belül bányaműveleteket folytatni nem szabad."

d./ Magyar Geológiai Szolgálat, Nyugatmagyarországi Területi Hivatala (Sopron) 65-112/3/1995. számon:

- A hozzájárulásom külön-külön mindkét kavicsbányára érvényes, akkor is, ha a bányatelek-fektetés egymástól különállóan fog megtörténni.
- Az utóhasznosítás sporthorgásztó legyen.

e./ Vas Megyei Növényegészségügyi és Talajvédelmi Állomás (Tana-kajd) 563-2/1995. számon.

- A működtető a kavics kitermelését megelőzően a terület humuszos talajrétegét köteles letermelni, külön depózni és hasznosításáról gondoskodni.
- A rekultivációt a műveléssel párhuzamosan, folyamatosan kell végezni.
- a kavics kitermelése során a keletkezett bányatavakat, természetes vízi élőhelyé kell alakítani és a területet véglegesen ki kell vonni a mezőgazdasági termelésből.
- Az üzemeltetés során a környező mezőgazdasági területek minőségében kár nem keletkezhet.

3./ Engedélyezési feltételek

Ezen engedély az I. fejezetben leírt paraméterekkel jellemezhető **tevékenység gyakorlása esetén határozatlan időre szól**, és nem mentesít más előírások szerint szükséges engedélyek megszerzésének kötelezettsége alól.

Ha az engedély rendelkező részének I. fejezetében rögzített adatokba, technológiákba vagy azokat érintően változás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes azt köteles haladéktalanul a környezetvédelmi hatóságnak bejelenteni, az engedély esetleges módosítása érdekében.

III.

Határozatom ellen a kézbesítéstől számított tizenöt napon belül a Környezetvédelmi Főfelügyelőséghez (Budapest) lehet fellebbezni. A fellebbezést kettő példányban az első fokon eljáró környezetvédelmi hatósághoz (Szombathely, Vörösmarty u. 2.) kell benyújtani. A fellebbezés illetéke 1.000,-Ft.

Amennyiben a jogorvoslati határidőben fellebbezést nem nyújtanak be, a határozat jogerős és végrehajtható.

I n d o k o l á s :

A Környezetgazdálkodási Intézet Nyugat-dunántúli Területi Irodája az Agrár és Élelmiszeripari Kft. és a Győzelem Mezőgazdasági Szövetkezet megbízásából 41-4/1995. I. számú kérelmében kavicsbányák és bányászati tevékenység folytatásához környezetvédelmi engedélyt kért a környezetvédelmi hatóságtól.

A benyújtott környezeti hatástanulmány a környezeti hatások elbírálására alkalmas volt. A várható környezeti hatásokat figyelembe véve Felügyelőségünk szakértői megállapították, hogy a kérelmezett tevékenység a környezetet nem károsítja a határozat rendelkező részében foglalt kikötések, környezetvédelmi előírások betartása esetén.

A mellékletként csatolt előzetes környezeti hatástanulmány alapján az ügyben érdekelt szakhatóságokat hivatalból kerestem meg szakhatósági állásfoglalásuk megadása érdekében.

Az eljárás során az előzetes környezeti hatástanulmányba foglaltakat felülvizsgáltam és az "egyes tevékenységek környezeti hatásvizsgálatának átmeneti szabályozásáról" szóló, a 67/1994. (V.4.) Kormányrendelettel módosított 86/1993. (VI.4.) Kormányrendelet 4. §. (2) bekezdésének 6. pontja alapján a határozatom rendelkező részének I. és II. fejezetében rögzítettek figyelembevételével a környezetvédelmi engedély kiadásáról határoztam.

Az engedély kiadásához az ÁNTSZ Vas Megyei Intézete 653-1/1995. számon, a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatósága 006-1995. számon, a Magyar Geológiai Szolgálat Nyugatmagyarországi Területi Hivatala 65-112/3/1995. számon, a Vas Megyei Növényegészségügyi és Talajvédelmi Állomás 2883/2/95. számon, a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 13.132/2/1995. számon szakhatósági állásfoglalását megadta, melyekben foglalt kikötéseket határozatom rendelkező részének II. fejezetébe foglaltam.

A szintén megkeresett Csepreg Város önkormányzata a megadott határidőn belül nem nyilatkozott, így hozzájárulását megadottnak tekintem.

Határozatom elleni fellebbezési jogot az Áe 62. §. (1) bekezdése biztosítja.

A fellebbezés illetékét az illetékekről szóló, módosított 1990. évi XIV. melléklet 2/a. pontja szabályozza.

A határozatot kapják:

- Agrár és Élelmiszeripari Kft.
- Győzelem Mezőgazdasági Szövetkezet
- ÁNTSZ Vas Megyei Intézete
- Fertő- Hanság Nemzeti Park Igazgatósága
- Magyar Geológiai Szolgálat Nyugatmagyarországi Területi Hivatala Sopron
- Vas Megyei Növényegészségügyi és Talajvédelmi Állomás Tanakajd
- Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
- Csepreg Város önkormányzata
- Környezetgazdálkodási Intézet
- Nyugat-dunántúli Területi Iroda

Szombathely, 1995. október 24.



A kiadmány hitelül

hu

.....
ügykezelői iroda vezető

Hompasz Gyula sk.
igazgató



4180/1/2004.

Ea.: Bertalan Ágnes
dr. Nagy Zsanett

Tárgy: 2883/7/1995. számú engedély határozat
módosítása

H A T Á R O Z A T

A Csepregi Agrár- és Élelmiszeripari Kft. – Csepreg, Kossuth L. u. 53. - részére a Csepreg II. (Meggyespusztai kavicsbánya) kavics védnevű bányatelek vonatkozásában bányászati tevékenység folytatásához 2883/7/1995. számon kiadott környezetvédelmi engedély határozatomat az engedélyes személyének változása miatt - az ügyfél kérelmére - az alábbiak szerint

m ó d o s í t o m :

Környezetvédelmi engedélyes:

„CSÁTÉP” Csepregi Építőipari Kft.
9735 Csepreg, Dózsa Gy. u. 19.

Jelen módosítás a 2883/7/1995. számú határozat egyéb pontjait nem érinti.

A határozat ellen a kézbesítéstől számított 15 napon belül az Országos Környezet- és Vízügyi Főfelügyelőséghez (Budapest) címzett, de az első fokon eljáró környezetvédelmi hatóságnál (Szombathely, Vörösmarty u. 2.) benyújtandó fellebbezésnek van helye.

A fellebbezés illetékének mértéke 10.000,-Ft.

Indokolás:

2883/7/1995. számú határozatommal környezetvédelmi engedélyt adtam a Csepregi Agrár- és Élelmiszeripari Kft. (Csepreg) részére bányászati tevékenység folytatásához a Csepreg II. (Meggyespusztai) kavicsbánya vonatkozásában.

A Veszprémi Bányakapitányság (Veszprém) 902/1998. számú határozatával a Csepreg II. kavicsbányára vonatkozó bányászati jogot az ügyfél kérelmére átruházta a „CSÁTÉP” Csepregi Építőipari Kft.-re (Csepreg, Dózsa Gy. u. 19., a továbbiakban: Kft.). A Kft. megbízásából a Stipkovits Bányászati Kivitelező és Tervező Kft. (Kőszeg, Tancsics M. út 11.) 2004. március 5.-én kelt levelében kérte a környezetvédelmi engedély határozat módosítását az engedélyes tekintetében; a kérelem alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határoztam.

Határozatomat az államigazgatási eljárás általános szabályairól szóló, többször módosított 1957. évi IV. törvény (a továbbiakban: Áe.) 61. § (2) bekezdése alapján hoztam meg.

A fellebbezés elleni jogorvoslati jogot az Áe. 62. § (1) bekezdése biztosítja.

A fellebbezési illeték mértékét az illetékekről szóló, módosított 1990. évi XCIII. törvény mellékletének XIV. fejezete határozza meg.

Határozatot kapja:

- CSÁTÉP Kft., Csepreg, Dózsa Gy. u. 19.
- Csepregi Agrár- és Élelmiszeripari Kft., Csepreg, Kossuth u. 53.
- Stipkovits Kft., Kőszeg, Táncsics M. u. 11.
- Veszprémi Bányakapitányság, Veszprém
- ÁNTSZ Vas Megyei Intézete, Szombathely
- Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság, Sarród
- Polgármesteri Hivatal, Bük
- Polgármesteri Hivatal, Bő *Csepreg*
- MGSZ Nyugat-magyarországi Területi Hivatala, Sopron
- Vas Megyei Növény- és Talajvédelmi Szolgálat, Tanakajd
- Vas Megyei Földhivatal, Szombathely
- Nyugat-dunántúli Vízügyi Felügyelet, Szombathely

Szombathely, 2004. március 16.

Bánhidi Péter sk.
hatósági osztályvezető



A kiadmány hitelével

[Handwritten signature]
.....
ügykezelő



VAS MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: VA/KTHF-HO/120-4/2022.
Ügyintéző: Haszonics Petra Veronika
dr. Sebestyén Melinda
Telefon: (94) 504-130

Tárgy: A Csepregi Építőipari Kft.
VA/KTHF-HO/220-10/2021. számú nem
veszélyes hulladékok hasznosítási
engedélyének módosítása és egységes
szerkezetbe foglalása az engedélyes
személyében történő változás miatt.

H A T Á R O Z A T

A Csepregi Építőipari Kft. (székhely: 9737 Bük, 1572 hrsz.) részére kiadott VA/KTHF-HO/220-10/2021. számú döntésemet - kérelemre - az alábbiak szerint

módosítom és egységes szerkezetbe foglalom az alábbiak szerint.

Az **Agrotelecom Kft.** (székhely: 9622 Szeleste, Berzsényi u.170., KÜJ száma: 103854227, KSH azonosító száma: 10762659-0111-113-18) – továbbiakban: Engedélyes - részére a Csepreg, 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81 hrsz.-ú ingatlanok által érintett (KTJ szám: 100 908 496) telephelyére vonatkozóan

**nem veszélyes hulladékok hasznosítására
engedélyt adok,**

az alábbi feltételek betartása mellett:

I.

Engedélyezett kezelési technológia

Az engedélyezett tevékenység keretében a IV. /1. pontban felsorolt hulladékok hasznosítása (**kezelési kód: R5b** Szervetlen anyagok feltöltés formájában történő visszanyerése) történhet a Csepreg, 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81 hrsz.-ú ingatlanok által érintett telephelyen.

II.

A technológia tárgyi feltételei, műszaki és környezetvédelmi jellemzői

Engedélyes a Csepreg, 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81 hrsz.-ú ingatlanok által érintett telephelyén a IV/1. pontban felsorolt, más hulladékbirtokosok által beszállított, bontási/építkezési helyszínekről származó építési- bontási hulladékok hasznosítását végzi. A telephely koordinátái EOYV:473279 EOYX: 231253. Az ingatlan területe kerítéssel körbekerített, kavicsos bejáró úttal rendelkezik.

A beérkező hulladékok szemrevételezése és a kísérő okiratok ellenőrzése után, hidmérleg alkalmazásával mérlegelésre kerülnek. A tehergépjárművekkel ezt követően behajtanak a feltöltendő

bányaterületre, ahol a rakományuk leborításra kerül. A beérkező hulladékok haladéktalanul hasznosításra kerülnek, hulladék tárolási tevékenység nem történik.

A feltöltendő bányagödör - bányamérő által készített térfogatszámítás alapján – 145 548 m³, melynek feltöltéséhez 1,7 t/m³ átlagos sűrűséggel számolva 247 431 tonna építési-bontási hulladék szükséges. A bányagödörbe 15 270,06 tonna mennyiségű hulladék már betöltésre került a VA/KTF01/1905-8/2016. számú engedély szerint. A bányagödör szabad kapacitása 232 160,94 tonna.

A telephelyre csak olyan hulladékok kerülnek be, melyek egyéb építőipari hasznosításra nem alkalmasak, de felhasználhatók az egykori bányaterület rekultivációjához töltőanyagként, hiszen veszélyes összetevőket nem tartalmaznak, anyagukat tekintve pedig legnagyobb részben megegyeznek a természetes anyagokkal (agyag, kavics, homok, föld), ezáltal helyettesíteni lehet egyéb bányászati alapanyagokat.

A tevékenység során segédanyagok felhasználása nem történik, veszélyes hulladék nem keletkezik, csak esetleges havária helyzet esetén. Másodlagos hulladék csak eseti jelleggel keletkezik, ezen hulladékok gyűjtése a telephelyen konténerben, illetve big- bag zsákokban történik az engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történő átadásig. A telephelyen a szociális eredetű kommunális hulladékot gyűjtődénybe helyezik, elszállításáról közszolgáltató gondoskodik. A telephelyen konténerépület és mobil WC található.

A tevékenység kritikus ellenőrzési pontjai:

- a hulladékok beszállításánál a telephelyre történő belépés helye
- a hulladék mérlegelési helye
- a hulladék feltöltés helye

A tevékenységhez használt gépek:

- 1db homlokrakodógép vagy forgókotrógép
- 1db tolólapos dózer
- teherautók

A munkagépek telephelyen történő jelenléte csak időszakos. A tereprendezés ezen gépek segítségével történik.

III.

Pénzügyi, személyi feltételek

Engedélyes megfelelő pénzügyi fedezettel, lekötött betéttel, illetve környezetvédelmi károkra vonatkozó felelősségbiztosítással rendelkezik. A hulladékhasznosítási tevékenység környezetvédelmi irányítását megbízási szerződés alapján a Pannon Öko- Ráció Környezetvédelmi Kft. látja el. A Pannon Öko- Ráció Környezetvédelmi Kft. alkalmazásában lévő Pados Róbert rendelkezik a szükséges felsőfokú környezetvédelmi végzettséggel. A tevékenység végzéséhez megfelelő személyzet áll az Engedélyes rendelkezésére.

IV.

Környezetvédelmi előírások, kikötések, üzemeltetési feltételek

1. A hasznosítható nem veszélyes hulladékok a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti kódszáma, megnevezése, valamint mennyisége:

A hulladék		
Azonosító kódszáma	Megnevezése	Mennyisége (tonna/év)
10 11 03	üveg alapú, szálas anyagok hulladéka	40 300
17 01 01	beton	40 300
17 01 02	tégla	40 300
17 01 03	cserép és kerámia	40 300
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	40 300
17 02 02	üveg	40 300
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	40 300
17 05 06	kotrési meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	40 300
19 12 05	üveg	40 300
20 01 02	üveg	40 300
20 02 02	talaj és kövek	40 300
A hasznosítható éves maximális hulladékmennyiség:		40 300

2. Az 1. pontban felsorolt hulladékok hasznosítása az Engedélyes Csepreg, 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81 hrsz.-ú ingatlanok által érintett telephelyén történhet.
3. A hasznosított hulladékok mennyisége a táblázatban szereplő mennyiségeket fajtankként nem haladhatja meg, továbbá az összesen hasznosított hulladék éves mennyisége legfeljebb 40 300 tonna lehet.
4. A telephelyen a hasznosítást megelőzően hulladék tárolási tevékenység nem történhet, a hulladékok hasznosításáról haladéktalanul gondoskodni kell.
5. Engedélyes köteles a telephelyén átvett és a hasznosításra váró hulladékokat a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon gyűjteni.
6. A hasznosításra szánt hulladékok nem tartalmazhatnak olyan összetevőket és/vagy olyan szennyeződést, amely a hulladék veszélyes hulladékként történő besorolását eredményezné.
7. A hasznosítási tevékenység során esetlegesen keletkező másodlagos hulladékok, illetve a nem hasznosítható hulladékok a hulladékgazdálkodási hatóság érvényes engedélyével rendelkező hulladékkezelőknek adhatók át.
8. Tilos a hulladékot elhagyni, felhalmozni, ellenőrizetlen körülmények között elhelyezni, kezelni.

9. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: Ht.) II. fejezet 5. pontja alapján a hasznosításra alkalmas hulladékok sem lerakással, sem egyéb módon nem ártalmatlaníthatók. A hulladékgazdálkodás során a hasznosítási tevékenységek elsőbbségi sorrendként történő alkalmazására kell törekedni.
10. Az anyagmozgatás, rakodás során kiemelt figyelmet kell fordítani a környezeti elemek szennyeződésének kizárására.
11. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező környezetszennyezés elhárítására megfelelő eszközöket, anyagokat biztosítani kell. A környezetszennyezést – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – az illetékes hatóságnak be kell jelenteni.
12. Havária esetén (üzemanyag-, hidraulikaolaj kiömlés, stb.) képződött veszélyes hulladékot a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásait alkalmazva, környezetszennyezést kizáró módon kell gyűjteni, további kezelésre csak az arra feljogosított szervezetnek lehet átadni.
13. Az engedélyes köteles a hasznosításról a mindenkor érvényes jogszabályok szerinti nyilvántartást vezetni és a hatóság felé adatszolgáltatást teljesíteni.
14. A feltöltött területeken, tereprendezés, illetve a hasznosított hulladék felszínén takaróréteg kialakítása szükséges.
15. A telephely bezárásának feltétele az ott található valamennyi hulladék további kezeléséről való gondoskodás, a visszamaradt környezeti állapot bemutatása, dokumentálása Osztályom felé.
16. Az engedély érvényességi ideje alatt a hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó pénzügyi fedezetet és a környezetvédelmi felelősségbiztosítást folyamatosan biztosítani kell, meglétének igazolása minden év május 31. napjáig szükséges a hulladékgazdálkodási osztály felé.
17. Ha az Engedélyes adataiban az engedélyben meghatározottakhoz képest változás következik be, a változást -annak bekövetkeztétől számított 15 napon belül- a hulladékgazdálkodási osztálynak be kell jelentenie.
18. Az engedély **2026. szeptember 30-ig** érvényes.
19. Jelen engedély kézhezvételével a VA/KTHF-HO/220-10/2021. számú engedélyt visszavonom.

V.

Állásfoglalások, kikötések

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztályának VA-06/NEO/30276-2/2021. számú állásfoglalása:

Hivatkozott számú megkeresésükre a **Csepregi Építőipari Kft.** (9737 Bük, 1572. hrsz.), Csepreg, 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81 hrsz alatti telephelyen folytatni kívánt **nem veszélyes hulladék hasznosítására vonatkozó** engedély módosításhoz szükséges közegészségügyi szakkérdéseket megvizsgáltam, az engedélyezéshez

közegészségügyi szempontból az alábbi kikötések figyelembevételével járulok hozzá

1. A hulladékkezelést végző személyek egészségét, biztonságát nem veszélyeztető munkavégzés feltételeiről – beleértve az egyéni védőeszközök biztosítását, azok elkülönített tárolását, rendszeres tisztítását, karbantartását és szükség szerinti gyakorisággal történő cseréjüket is – a hulladékkezelő szolgáltatás üzemeltetőjének kell gondoskodnia az egyéb vonatkozó jogszabályok figyelembevételével.

2. Hulladékkezelésre szolgáló gép, berendezés tisztítását, esetleges fertőtlenítését olyan térburkolattal ellátott, mosótérrel rendelkező területen kell végezni, ahonnan az elhasznált víz a külön jogszabály szerint végzett előkezelést, előtisztítást követően közműpótló berendezésbe, vagy közcsonkába kerül.
3. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a környezeti elemeket ne szennyezze.

A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36800/4212-2/2021.ált. számú szakhatósági állásfoglalása:

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály – Hulladékgazdálkodási Osztálya (a továbbiakban: Hulladékgazdálkodási Osztály) a Csepregi Építőipari Kft. (9737 Bük, 1572 hrsz.) Csepreg 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81 hrsz. alatti telephelyén, nem veszélyes hulladék hasznosítási engedély megújítása iránti kérelmére indult hatósági eljárásában megküldött VA/KTHF-HO/220-4/2021. számú szakhatósági megkeresésére, a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: Vízügyi Hatóság) az alábbi szakhatósági állásfoglalást adja:

A nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység engedélyezéséhez **az alábbi előírásokkal járulok hozzá:**

- Hulladék talajvízbe nem kerülhet, hulladékelhelyezésre csak 176,7 mBf szintnél magasabb terepszinten kerülhet sor.
- Az elhelyező területen vízjogi engedéllyel 1 db figyelőkutat kell kialakítani 2022. március 31-ig, melyből az üzemelés alatt évente egyszer talajvíz vizsgálat végzendő általános vízkémiai komponensekre, továbbá 3 évente TPH-ra, valamint fémek paramétereire. A vizsgálati eredmények a Vízügyi Hatóság felé a rendelkezésre állást követően megküldendők.
- Szennyezés jelentkezése esetén a területen kármentesítést kell végezni.

Jelen szakhatósági állásfoglalás az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályának VA/KTHF-KTO/1125-5/2021 számú állásfoglalása:

Tisztelt Cím fenti számú megkeresésében a **Csepreg II. kavicsbánya telephelyén nem veszélyes hulladék hasznosításának hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárása – megújításhoz** szükséges természetvédelmi szakkérdés vizsgálatát kérte.

A benyújtott PR-67/1/2021. sz. tervdokumentáció alapján a tervezett tevékenység a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 7. § (2) bekezdésében, valamint a 2. melléklet 2. és 3. pontjában rögzítettek szerint vizsgálandó szakkérdési szempontoknak:

- levegőtisztaság-védelem,
- zajvédelem,
- a természet védelmére vonatkozó nemzeti és európai uniós jogi követelményeknek, a tájvédelem jogszabályban rögzített követelményeinek való megfelelés,
- földtani közeg védelme,

az alábbi kikötések betartásával felel meg:

- A területen a bányászati tevékenység következtében megtalálhatók olyan meredek partfalak, amelyekben nem zárható ki telepeseen fészkelő, védett, vagy fokozottan védett madárfajok jövőbeni költése.
- Amennyiben a munkaterületen gyurgyalag, vagy partifecske jelenléte merül fel, értesíteni kell az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság (9941 Őriszentpéter, Városszer 57.) Természetvédelmi Őrszolgálatának területileg illetékes munkatársát (Kutschi Péter: +3630/472-8936).
- Amennyiben a körülmények indokolják - száraz, szeles időjárás -, kiporzás elleni védelemként a tevékenység során (rakodás, szállítás) locsolást kell alkalmazni.
- A szennyeződések bekövetkezési lehetőségét a műszaki fegyelem betartásával, a munkagépek rendszeres karbantartásával, a munkagépek műszaki ellenőrzésével és kármentő tálcá használatával (üzemanyag tankolás esetén) kell csökkenteni.
- Havária esemény bekövetkezése után az esetlegesen elfolyó szénhidrogén felfogásáról, a szennyezett talaj összegyűjtéséről azonnal gondoskodni kell.

VI.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: rendelet) alapján az eljárás igazgatási szolgáltatási díját 147.500,- Ft-ban állapítom meg, amely megfizetésre került.

VII.

Határozatom ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik, annak bírósági felülvizsgálatát – jogszabálysértésre hivatkozással - a közléstől számított 30 napon belül a Győri Törvényszékhez címzett (9021 Győr, Szent István út 6.), de a Vas Megyei Kormányhivatalnál (Szombathely, Vörösmarty M. u. 2.) 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetében elektronikus úton benyújtott keresettel lehet kérni. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

A keresetlevél kötelező tartalmi elemeit, illetve mellékleteit a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 37.§-a tartalmazza.

A közigazgatási határozat bírósági felülvizsgálata iránti eljárás illetéke 30 000 Ft. A közigazgatási bírósági eljárásban a feleket jövedelmi és vagyoni viszonyaikra tekintet nélkül illeték-feljegyzési jog illeti meg.

Tájékoztatom az ügyfelet, hogy a jogi képviselővel eljáró fél és a belföldi székhelyű gazdálkodó szervezet elektronikus úton köteles benyújtani a keresetlevelet a Kp. 39.§ (1) bekezdésében, valamint az elektronikus ügyintézés és bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII törvény 9. §-ában foglaltak szerint az elsőfokú közigazgatási határozatot hozó szervnél (hivatali kapu azonosító: NYUDUKTVF, KRID: 401253775).

Ha törvény eltérően nem rendelkezik, a keresetlevél benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására halasztó hatálya nincs. Akinek jogát, jogos érdekét a közigazgatási tevékenység vagy az azzal előidézett helyzet fenntartása sérti, keresetlevelében, vagy a bíróságtól az eljárás során bármikor azonnali jogvédelmet kérhet, melynek keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése, feloldása, ideiglenes intézkedés, illetve előzetes bizonyítás elrendelése.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, azonban bármelyik fél kérésére tárgyalást tart. A tárgyalás tartását a keresetlevélben lehet kérni, ennek elmulasztása esetén igazolási kérelemnek nincs helye.

Indokolás

Az Agrotelecom Kft. (székhely: 9622 Szeleste, Berzsenyi u.170.) megbízásából a Pannon Öko-Ráció Környezetvédelmi Kft. (9700 Szombathely, Szent Flórián krt. 2. I. em. 30.) 2022. január 13. napján benyújtotta Osztályomra Csepregi Építőipari Kft. (székhely: 9737 Bük, 1572 hrsz., KÜJ száma: 100 318 395, KSH azonosító száma: 10490495-4221-113-18) részére a Csepreg, 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81 hrsz.-ú ingatlanok által érintett telephelyére vonatkozóan VA/KTHF-HO/220-10/2021. számon kiadott nem veszélyes hulladékok hasznosítási engedély módosítására és egységes szerkezetbe történő foglalására irányuló kérelmét, az engedélyes személyében bekövetkezett változás miatt.

A benyújtott dokumentációból megállapítottam, hogy a kérelmezett módosításnak akadálya nincs, ezért a rendelkező részben foglaltak szerint a nem veszélyes hulladék hasznosítási engedély határozat módosításáról és egységes szerkezetbe foglalásáról döntöttem.

Az engedélyes személyében történő változás esetén az ügyben feladat- és hatáskörrel rendelkező szakkérdés megadására jogosult szervek és szakhatóságok ismételt megkeresése nem indokolt. A szakhatóságok a VA/KTHF-HO/220-10/2021. számú engedély kiadásához az alábbi indokolással járultak hozzá.

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya VA-06/NEO/30276-2/2021. számú állásfoglalásában az engedély kiadásához a fenti kikötésekkel járult hozzá, az alábbi indokolással:

A Csepregi Építőipari Kft. (9737 Bük, 1572. hrsz.), Csepreg, 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81 hrsz alatti telephelyen folytatni kívánt nem veszélyes hulladék hasznosítására vonatkozó engedélyezési eljárás ügyében a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Hulladékgazdálkodási Osztály – 9700 Szombathely, Vörösmarty M. u. 2. - megkereste hatóságomat közegészségügyi szakkérdés vizsgálatával kapcsolatban a 124/2021. (III.12.) Korm. rendelet 7. § (2) bekezdése, 2. melléklet 2. és 3. pontja alapján.

A tevékenységre kérelmező rendelkezik engedéllyel, ami érvényességét veszti, ennek okán szükséges az engedélyezési eljárás. A folytatni kívánt hulladékkezelési tevékenység a „Csepreg II. kavics” kavicsbánya már kibányászott területének feltöltésére, rekultivációjára irányul a továbbiakban is.

A beadott dokumentációban a higiénés és egészségvédelmi, az ivóvíz minőségi, a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi, járványügyi vonatkozású követelményeknek és a kémiai biztonságra vonatkozó jogszabályi előírásoknak való megfelelést vizsgáltam.

A szakkérdés vizsgálata során az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény, a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. (VI.12.) EMMI rendelet, a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet, a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól szóló 1999. évi XLII. törvény, az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet, a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet előírásait vettem figyelembe. A szakkérdés vizsgálata során a részletes szabályokat a Miniszterelnökséget vezető miniszter 3/2020. (II. 28.) MvM utasítása a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatának 24-27. §-a és a Vas Megyei Kormányhivatal hatályos ügyrendje tartalmazza.

A hatáskört a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III.12.) Korm. rendelet 7. § (2) bekezdése, 2. melléklet 2. és 3. pontja határozza meg.

A járási hivatalvezető a kiadmányozás jogát a Vas Megyei Kormányhivatalt vezető Kormány megbízott kiadmányozás rendjéről szóló 5/2020. (II.28.) számú utasításával kiadott Kiadmányozási Szabályzat 7. sz. függelék III. fejezet 1.4. pontja alapján ruházta át, a kiadmányozási jog átruházása a járási hivatalvezető hatáskörét nem érinti.

A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36800/4212-2/2021.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az engedély kiadásához a fenti kikötésekkel járult hozzá, az alábbi indokolással:

A Hulladékgazdálkodási Osztály VA/KTHF-HO/220-4/2021. számú – 2021. szeptember 6. napján érkezett – megkeresésével, a Csepregi Építőipari Kft. (9737 Bük, 1572 hrsz.) Csepreg 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81 hrsz. alatti telephelyére vonatkozó, nem veszélyes hulladékok hasznosítási engedélye megújítására irányuló hatósági eljárásában a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása iránt kereste meg.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és az 1. melléklet 19. táblázatának 57. és 58. pontja alapján a nem veszélyes hulladék előkezelése, tárolása, hasznosítása, ártalmatlanítása engedélyezése iránti eljárásban a vízvédelmi és vízgazdálkodási szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdés annak elbírálása, hogy a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesülnek-e, továbbá hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, a vízbázis védőterületére, védőidomára jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesülnek-e, valamint a vizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására gyakorolt hatás vizsgálata.

A megkeresés, valamint az elektronikus úton közzétett – PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft. által PR-67/1/2021 tervszámú engedélyezési dokumentáció áttanulmányozása során a fent hivatkozott szakkérdések tekintetében az alábbiakat állapítottam meg:

A Csepregi Építőipari Kft. Csepreg 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81 hrsz. alatti területeken nem veszélyes hulladékok hasznosításának hulladékhasznosítási tevékenységét a továbbiakban is folytatni szeretné.

A folytatni kívánt hulladékkezelési tevékenység a továbbiakban is a „Csepreg II. kavics” kavicsbánya már kibányászott területének feltöltésére, rekultivációjára irányul.

Töltőanyagként építési-bontási hulladékot hasznosítanak, helyettesítve ezzel az ásványi nyersanyagokat.

A folytatni kívánt tevékenység: építési-bontási hulladékok telephelyen történő visszagyűjtése és azok újra hasznosítása.

Azon építési-bontási hulladékokat, melyek vegyes összetételük miatt (tégla, cserép, beton, aszfalt, földes kövek) nem alkalmasak építőipari alapanyagként, az egykori bányaterület feltöltésénél kívánják felhasználni.

A Kft. a nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenysége során felszíni és felszín alatti vizeket várhatóan továbbra sem veszélyezteti.

A telephelyen ipari, technológiai vízigény nem merül fel. A munkavállalók ivóvízellátása a telephelyen palackozott vízzel történik.

A tevékenységből adódóan technológiai szennyvíz nem keletkezik, a szociális szennyvizet mobil WC tartályban gyűjtik.

A telephelyre beszállítandó építési-bontási hulladékok hasznosítása következtében a területre hulló csapadékvíz nem szennyeződik. A telephelyre lehullott csapadék a területen elszikkad.

A Csepreg 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81 hrsz. alatti ingatlanok területe nem érinti sérülékeny ivóvízbázis védőterületét, védőövezetét, vízfolyás parti sávját, vagy nagyvízi medrét, az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra nem gyakorol hatást.

Csepreg közigazgatási területe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. § (4) bekezdése által nevesített térkép és a 2. számú melléklet, valamint a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete alapján a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területnek minősül.

A megkeresés és az elektronikus úton közzétett – PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft. által PR-67/1/2021 tervszámú engedélyezési dokumentáció érdemi vizsgálatát követően a fenti jogszabályi hivatkozásokat figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Feltételeimben foglaltakról a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése, 8. § c) pontja és 10. § (1) és (2) bekezdései, a 19. § (7) pontja, valamint a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28/A. §-a alapján rendelkeztem.

Jelen szakhatósági állásfoglalást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) és (2) bekezdése alapján adtam.

A szakhatósági állásfoglalás elleni jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 55. § (4) bekezdése rendelkezik.

Az eljárás során a vízügyi és vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendelet alapján igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettség nem merült fel.

A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdés 6. pontja, az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és az 1. melléklet 19. táblázatának 57. és 58. pontjai, illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. számú melléklet 6. pontja állapítja meg.

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályának VA/KTHF-KTO/1125-5/2021. számú állásfoglalásának indokolása:

A Csepregi Építőipari Kft. (9737 Bük, 1572 hrsz.) Csepreg 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77 és 048/81 hrsz. alatti telephelyén nem veszélyes hulladékok feltöltéssel történő hasznosítását és rekultivációját tervezi.

A benyújtott dokumentáció, valamint a rendelkezésemre álló iratelőzmények alapján az alábbiak kerültek megállapításra.

Levegőtisztaság-védelem

A legközelebbi lakóingatlan a telephelytől ÉK-i irányban kb.1050 m-re található (Tormásliget, Wesselényi utca, 77 hrsz.).

A telephelyen bejelentés köteles pontforrás nem található és a jövőben sem telepítenek, így hatásterület megállapítása nem indokolt. A telephelyhez kapcsolódó szállítás meglévő közutakhoz kapcsolódik, a légszennyező anyagok gyakorlati tapasztalatok alapján az út közvetlen közelében mutathatók csak ki.

A dokumentáció tárgyát képező hulladékhasznosítási tevékenység a szabadban végzett technológiák közé tartozik, így átmenetileg területi (felületi) diffúz légszennyezést okozhat.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet (továbbiakban: Kormányrendelet) 4. §-a alapján tilos a légszennyezés, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, mely légszennyezettséget okoz, ezért a rendelkező részben foglalt kikötést tettem a megelőzés érdekében.

Zaj- és rezgésvédelem

A telephely - Csepreg 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77, 048/81 hrsz.-ú ingatlanok által érintett Csepreg II. kavicsbánya – külterületen helyezkedik el. A legközelebbi lakóingatlan a telephelytől ÉK-i irányban ~ 1050 m-re található (Tormásliget, Wesselényi utca, 77 hrsz. alatti lakóingatlan).

Üzemelés-működés:

Az üzemelés során a munkagépek és szállító járművek működéséből származik zajkibocsátás.

A zajkibocsátás szempontjából domináns zajforrások.

Zajforrás jele	A zajforrás megnevezése	Működési időtartam nappal/éjjel (óra)	Zajkibocsátás jellege	Működési helye
I.	homlokrakodógép	7/0	változó	szabadban
II.	dózer	7/0	változó	szabadban
III.	tehergépjárművek	7/0	változó	szabadban

Az üzemelés okozta zajterhelés a legközelebbi védendő objektumnál, lakóháznál, a megítélési ponton:

$L_M = 22 \text{ dB}$

A benyújtott dokumentáció (készítette: PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft. 9700 Szombathely, Szent Flórián krt. 2. I. em. 30.) - TERVSZÁM: PR-67/1/2021. - alapján a tevékenység által az üzemelés során kibocsátott zaj a védendő objektumoknál, a zajterhelési határértékeknek megfelel, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete nem érint védendő ingatlanokat.

A tevékenység következtében a legközelebbi zajtól védendő objektumoknál nem várható határérték túllépés, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott határértékek teljesülnek.

A tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületén a hatásterület határa a tevékenység helyszínétől lakóterület irányába 161 méter, gazdasági terület irányába 36 méter.

A hulladékhasznosító telep zajvédelmi hatásterületén védett objektum, belterületi épület nem található, így egyedi zajhatárérték megállapítását nem kell kérni környezetvédelmi hatóságtól.

A benyújtott dokumentációban a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendeletben - továbbiakban: Kormányrendelet - foglaltaknak megfelelően vizsgálták a várható zajkibocsátást és a zajvédelmi hatásterületet.

A tevékenység végzése során a hulladékok beszállítása által a telephely közvetlen környezetében jelentkező forgalomnövekedés környezeti szempontból nem okoz jelentős többletterhelés, tekintettel arra, hogy a bányából korábban kiszállították a haszonanyagot, tehát a kapcsolódó forgalom mindenképpen megjelent a környék úthálózatán.

A kapcsolódó szállítási, fuvarozási tevékenység nem okoz legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást, ezért a Kormányrendelet 7. § (1) alapján nem kell a szállítási tevékenységre vonatkozó hatásterületet meghatározni.

Fentiek alapján a tervezett beruházás megvalósítását zajvédelmi szempontból engedélyezhetőnek ítélem meg.

Természet- és tájvédelem

Az eljárás tárgyát képező Csepreg 048/33, 048/34, 048/35, 048/73, 048/75, 048/77 és 048/81 hrsz-ú "kivett kavicsbánya" művelési ágú ingatlanok nem állnak országos vagy európai jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt.

A legközelebbi, természetvédelmi szempontból értékes területek a tervezési területtől kb. 3,4 km-re lévő, az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) szerinti Natura 2000 területek, a HUFH 20010 jelű Répce-mente Jóváhagyott Kiemelt Jelentőségű Természet-megőrzési Terület részei.

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (továbbiakban: Tvt.)

- 8. § (1) bekezdés rögzíti: „A vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani”.

- 9. § (1) bekezdése szerint „A vadon élő szervezetek igénybevételeivel és terhelésével járó gazdasági, gazdálkodási és kereskedelmi tevékenységet a természeti értékek és rendszerek működőképességét és a biológiai sokféleséget fenntartva kell végezni.”

- 17. § (1) rögzíti, hogy „a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.”

A 43. § (1) bekezdés alapján tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 25. § (1) bekezdésének b) pontja alapján a természetvédelmi kezelő Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság (Őriszentpéter, Városszer 57. továbbiakban: Igazgatóság) megkeresése vált indokoltá, amelyről a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 39. § alapján - belföldi jogsegélyként - tárgyi ügy megítélését elősegítő adatok, tények közlését kérte hatóságunk.

Az Igazgatóság 28-3018-1/2021. számú válaszában jelezte, hogy a bányászati tevékenység következtében megtalálhatók olyan meredek partfalak, amelyekben nem zárható ki telepesen fészkelő, védett, vagy fokozottan védett madárfajok jövőbeni költése. Amennyiben a munkaterületen

gyurgyalag, vagy partifecske jelenléte merül fel, értesíteni kell az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság (9941 Őriszentpéter, Városszer 57.) Természetvédelmi Őrszolgálatát.

A rendelkezésre álló információk alapján megállapítottam, hogy a tervezett tevékenység a védett és Natura 2000 természetvédelmi oltalom alatt álló területek állapotára jelentős hatást nem gyakorol, ezért ahhoz hozzájárulásomat a rendelkező részben előírt feltétellel megadtam.

Földtani közeg védelme

A telephelyre beérkező nem veszélyes (építési-bontási) hulladékok leborításra kerülnek a teherautóról, majd homlokrakodó segítségével a bányagödörbe juttatják. A munkagépek üzemanyaggal való feltöltése kármentő tálca felett fog történni. A munkagépek karbantartását szervízben végzik, a bányaterületen TILOS mindenfajta karbantartási tevékenység folytatása.

A tevékenység során veszélyes hulladék nem keletkezik, így munkahelyi vagy üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhely nem került kialakításra.

Üzemszerű tevékenység során a földtani közeg nem szennyeződhet. Havária (munkagép 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 beszívargását.

A tevékenység a földtani közegre normál üzemmenet esetén nincs káros hatással, a földtani közeg csak valamilyen havária esemény (pl. munkagépek meghibásodásából eredő olajelfolyás) alkalmával szennyeződhet. A kármentesítés azonnali megkezdésével a szennyezés nem terjed el, helyben tartható és gyakorlatilag azonnal felszámolható.

A kikötéseket a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdésében, és a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 6. § (1) és (2) bekezdéseiben, valamint a 15. § (1) bekezdésében foglaltak alapján tettem.

Megállapítottam, hogy a kérelem tartalmában megfelel a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: **Ht.**) és a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) előírásainak. A telephely kialakítása megfelel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak.

A benyújtott engedélykérelem tartalmazta az Engedélyes, valamint a telephely adatait, a végezni kívánt tevékenység műszaki, környezetvédelmi szempontból lényeges leírását, az előkezelt és hasznosítani kívánt hulladékok körét, éves, valamint a telephelyen egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyiségét.

Az eljárás során megvizsgáltam, hogy Engedélyes rendelkezik a tevékenység végzéséhez szükséges gépekkel, eszközökkel, berendezésekkel, a tevékenység végzéséhez szükséges személyi feltételek és pénzügyi garanciák is rendelkezésre állnak.

A beadvány mellékletben tartalmazta a környezetvédelmi felelősségbiztosítás kötvénymásolatát és a környezetbiztonságra vonatkozó tervet.

Csatolásra kerültek az engedély kiadásához szükséges engedélyek, a Korm. rendelet. 11. §-ában meghatározott nyilatkozatok, illetve a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásáról szóló nyilatkozat is.

A fentieket figyelembe véve a rendelkező részbe foglalt kikötésekkel a kérelemnek helyt adva, az engedély kiadásáról - a VA/KTFH-HO/220-10/2021. számú döntésem módosításáról és egységes szerkezetbe foglalásáról - határoztam.

Az engedély érvényességi idejének megállapításakor a Ht. 79. §-ban, valamint az Engedélyes kérelmében foglaltakat vettem alapul.

Tájékoztatom az Engedélyest, hogy jelen engedély a tevékenység végzéséhez szükséges egyéb engedélyek megszerzése alól nem mentesít.

Felhívom Engedélyes figyelmét, hogy a Ht. 82/A. § (1) bekezdése alapján felügyeleti díj fizetési kötelezettsége van.

Határozatomat a Korm. rendelet, illetve a Ht. alapján hoztam meg, figyelemmel az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr) 80. § (1) és 81. § (1) bekezdéseiben foglaltakra.

Határozatom bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése alapján biztosítottam. A törvényszék illetékességét a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017 évi I. törvény (továbbiakban: Kp) 13. (1) bekezdése alapján állapítottam meg. A keresetlevél benyújtásának helyét és idejét a Kp 39. § (1) bekezdése alapján határoztam meg. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről szóló tájékoztatás a Kp 77. §-án alapul, mely szerint, ha egyik fél sem kéri tárgyalás megtartását, és azt a bíróság nem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben, az alperes a védiratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. Az elektronikus ügyintézésre köteles személyek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályáról szóló 2015. évi CCXXII törvény 9. §-a határozza meg.

A Vas Megyei Kormányhivatal hatásköre a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (II.12) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdésén, illetékessége az 1. § (2) bekezdésén alapul.

A kiadmányozás joga a Vas Megyei Kormányhivatalt vezető Kormány megbízott kiadmányozás rendjéről szóló, módosított 5/2020. (II. 28.) számú utasításának III. fejezet 12/A c) pontja alapján került átruházásra.

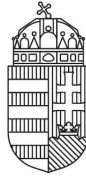
A határozatot kapja:

1. Agrotelecom Kft. 9622 Szeleste, Berzsenyi u.170.
2. Pannon Öko- Ráció Környezetvédelmi Kft. 9700 Szombathely, Szent Flórián krt. 2. I. em. 30.
3. Csepregi Építőipari Kft. 9737 Bük, 1572 hrsz.
4. Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály 9700 Szombathely, Vörösmarty Mihály utca 2.
5. Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály 9700 Szombathely, Sugár út 9.
6. Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály, 9700 Szombathely, Ady tér 1.

Szombathely, 2022. január 28.

**Harangozó Bertalan kormány megbízott
nevében és megbízásából**

**Dr. Szentiványi Beatrix
osztályvezető**



VAS MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: VA/KTHF-KTO/1623-2/2021.
Ügyintézők: dr. Bodorkós Erzsébet
Telefon: (94) 506-700/168

Tárgy: A „Csepreg II. (Meggyespusztai kavicsbánya) kavics” védnevű bányatelken végzett bányászati tevékenység vonatkozásában kiadott környezetvédelmi engedély módosítása

HATÁROZAT

Az Agrotelecom Élelmiszergazdasági Termelő és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (rövidített név: Agrotelecom Kft., 9622 Szeleste, Berzsényi u. 170.) megbízásából eljáró Pannon Őko-Ráció Környezetvédelmi Kft. kérelmére a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség által 2883/7/1995. számon kiadott, 4180/1/2004. számon módosított „Csepreg II. (Meggyespusztai kavicsbánya) kavics” védnevű bányatelken végzett tevékenység vonatkozásában a **környezetvédelmi engedélyt** az engedélyes személyében történt változás okán az alábbiak szerint

módosítom.

Engedélyes neve: Agrotelecom Kft. (9622 Szeleste, Berzsényi u. 170.)

A módosítás a 2883/7/1995. számú **környezetvédelmi engedély egyéb pontjait nem érinti.**

Határozatom ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik, annak bírósági felülvizsgálatát - jogszabálysértésre hivatkozással - a közléstől számított 30 napon belül a Győri Törvényszékhez címzett (9021 Győr, Szent István út 6.), de a Vas Megyei Kormányhivatalnál (Szombathely, Vörösmarty M. u. 2.) 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetben elektronikus úton benyújtott keresettel lehet kérni. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

A keresetlevél kötelező tartalmi elemeit, illetve mellékleteit a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 37.§-a tartalmazza.

A közigazgatási határozat bírósági felülvizsgálata iránti eljárás illetéke 30 000 Ft. A közigazgatási bírósági eljárásban a feleket jövedelmi és vagyoni viszonyaikra tekintet nélkül illeték-feljegyzési jog illeti meg.

Tájékoztatom az ügyfelet, hogy a jogi képviselővel eljáró fél és a belföldi székhelyű gazdálkodó szervezet elektronikus úton köteles benyújtani a keresetlevelet a Kp. 39.§ (1) bekezdésében, valamint az elektronikus ügyintézés és bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII törvény 9. §-ában foglaltak szerint az elsőfokú közigazgatási határozatot hozó szervnél (hivatali kapu azonosító: NYUDUKTVF, KRID: 401253775).

Ha törvény eltérően nem rendelkezik, a keresetlevél benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására halasztó hatálya nincs. Akinek jogát, jogos érdekét a közigazgatási tevékenység vagy az azzal előidézett helyzet fenntartása sérti, keresetlevelében, vagy a bíróságtól az eljárás során bármikor azonnali jogvédelmet kérhet, melynek keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése, feloldása, ideiglenes intézkedés, illetve előzetes bizonyítás elrendelése. A bíróság a pert tárgyaláson

kívül bírálja el, azonban bármelyik fél kérésére tárgyalást tart. A tárgyalás tartását a keresetlevélben lehet kérni, ennek elmulasztása esetén igazolási kérelemnek nincs helye.

INDOKOLÁS

Az Agrotelecom Kft. (9622 Szeleste, Berzsenyi u. 170.) megbízásából eljáró Pannon Őko-Ráció Környezetvédelmi Kft. a „Csepreg II. (Meggyespusztai kavicsbánya) - kavics” védnevű bányatelken üzemelő külszíni bányában végzett tevékenység vonatkozásában kiadott, 4180/1/2004 számon módosított, 2883/7/1995. számú környezetvédelmi engedély határozat módosítását kezdeményezte az engedélyes személyében bekövetkezett változásra tekintettel. Beadványához csatolta az átruházásra vonatkozó okiratokat. A környezetvédelmi engedély módosítása tekintetében az igazgatási szolgáltatási díj megfizetésre került.

A beadott iratanyagot megvizsgálva a rendelkező részben foglaltak szerint a környezetvédelmi i engedély módosításáról döntöttem.

Döntésemet a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény alapján hoztam meg, figyelemmel a az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 80. § (1) és 81. § (1) bekezdéseiben foglaltakra.

Az önálló fellebbezést az Ákr. 116. § (2) bekezdése alapján zártam ki.

A közigazgatási per lehetőségéről az Ákr. 114. § (1) bekezdése, a Kp. 13. § (1) bekezdése és a Kp. 39. § (1)-(2) bekezdése alapján, a tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről a Kp. 77. § (2) bekezdésében foglaltak alapján adtam tájékoztatást, az egyszerűsített perre vonatkozó szabályokat a Kp. 124.§ -a tartalmazza. A keresetlevél elektronikus benyújtására vonatkozó szabályt a Kp. és az E-ügyintézési törvény rendelkező részben idézett szabálya tartalmazza.

A bírósági eljárás illetékének mértékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (továbbiakban: Itv.) 45/A. § (1) és 59. § (1) bekezdései alapján állapítottam meg, a tárgyi illetékfeljegyzési jogot az Itv. 62.§ (1) bekezdés i) pontja biztosítja.

A Vas Megyei Kormányhivatal illetékessége és hatásköre a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8/A. § (1) bekezdésén, és 9. § (1) bekezdés c.) pontján alapul.

A kiadmányozás joga a Vas Megyei Kormányhivalt vezető Kormány megbízott kiadmányozás rendjéről szóló 5/2020. (II. 28.) számú utasításának III. fejezet 12. e) pontja alapján került átruházásra.

Kapják:

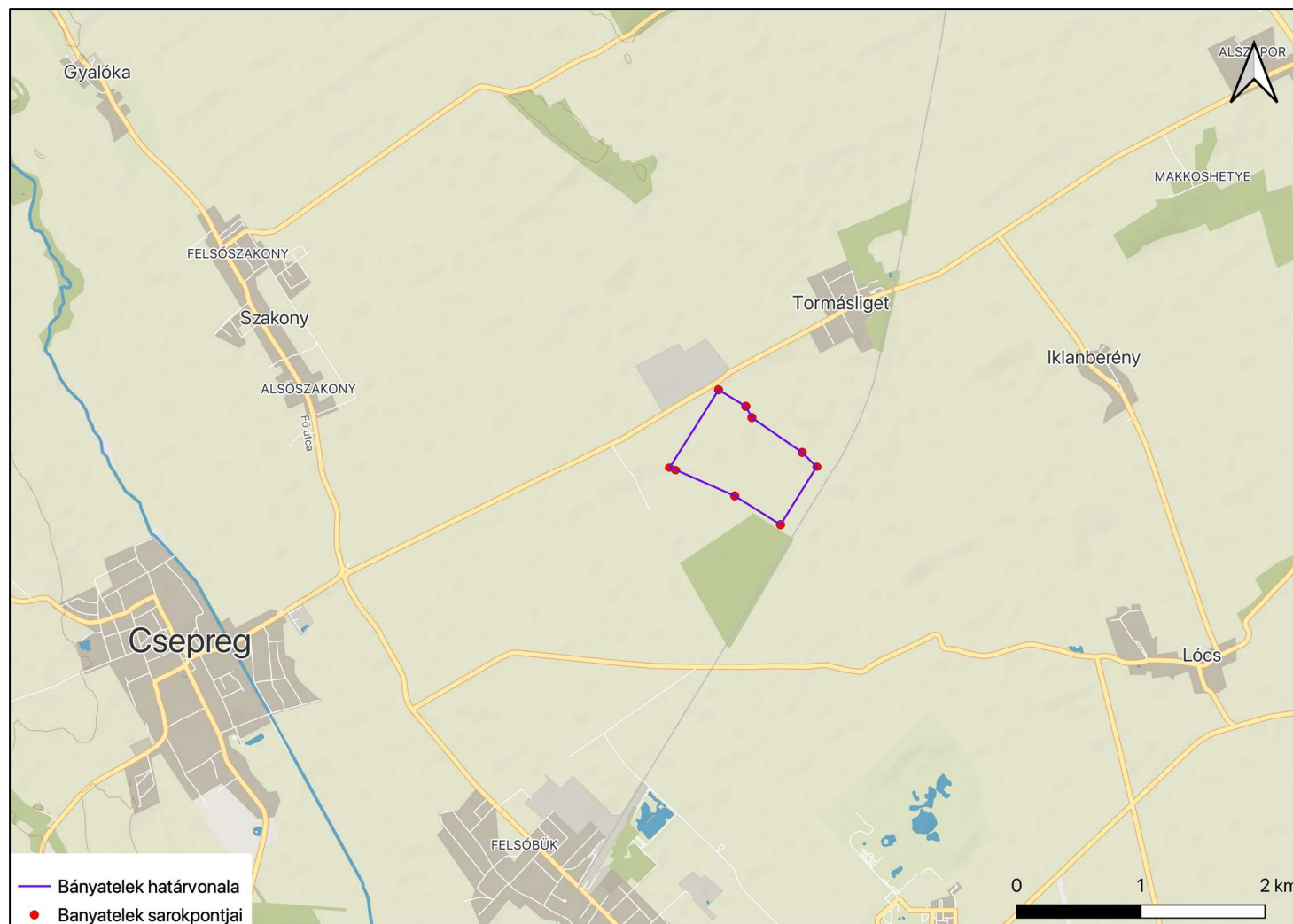
1. Agrotelecom Kft. (9622 Szeleste, Berzsenyi u. 170.)
2. Pannon Őko-Ráció Kft. - 9700 Szombathely, Szent Flórián krt. I/30.
3. CSÁTÉP Építőipari Kft. - 9737 Bük, 1572 hrsz.
4. Stipkovits Kft. - 9730 Kőszeg, Táncsics M. u. 11.
5. Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság - 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.
6. Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság - 9941 Őriszentpéter, Városszer 57.
7. Büki Közös Önkormányzati Hivatal - 9737 Bük, Széchenyi u. 44.
8. Bői Közös Önkormányzati Hivatal - 9625 Bő, Széchenyi u. 70.
9. Csepregi Közös Önkormányzati Hivatal - 9735 Csepreg, Széchenyi tér 27.
10. Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály - 9700 Szombathely, Sugár u. 9. (nepegeszsegugy.szombathely@vas.gov.hu)
11. Vas Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 2. - 9700 Szombathely, Széll K. u. 31-33. (foldhivatal.szombathely@vas.gov.hu)

12. Vas Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésügyi Osztály 2. - 9700 Szombathely, Széll K. u. 31.-33. (epitesugy.szombathely@vas.gov.hu)
13. Vas Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály - 9762 Tanakajd, Ambrózy sétány 2. (novenytaalaj@vas.gov.hu)
14. Veszprém Megyei Kormányhivatal Hatósági Főosztály Bányászati Osztály - 8200 Veszprém, Budapest u. 2. (vemkh.banyaszat@veszprem.gov.hu)
15. Vas Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdészeti Osztály – 9700 Szombathely, Batthyány tér 2. (erdeszet@vas.gov.hu)
16. Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály - 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.

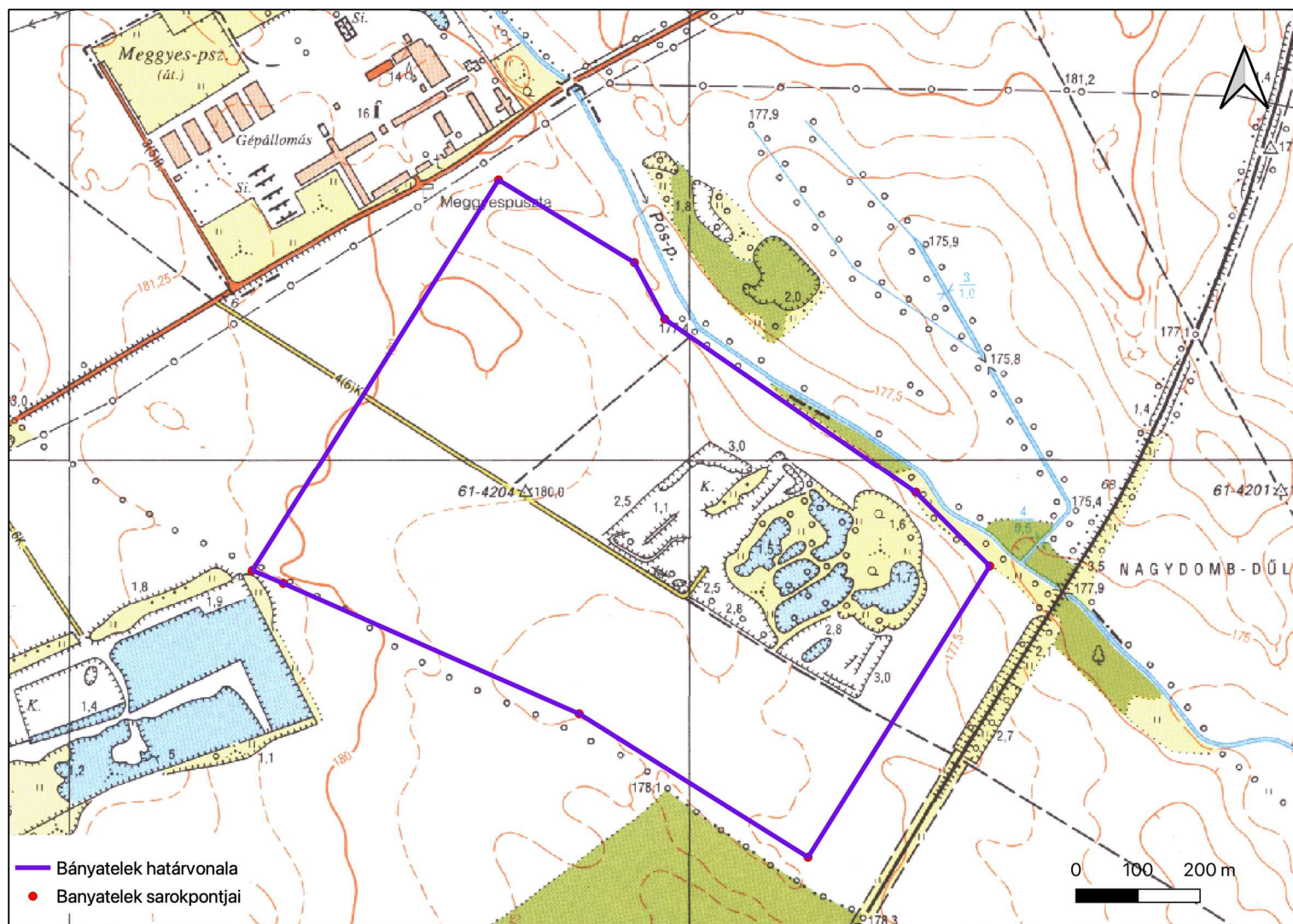
Szombathely, 2021. december 8.

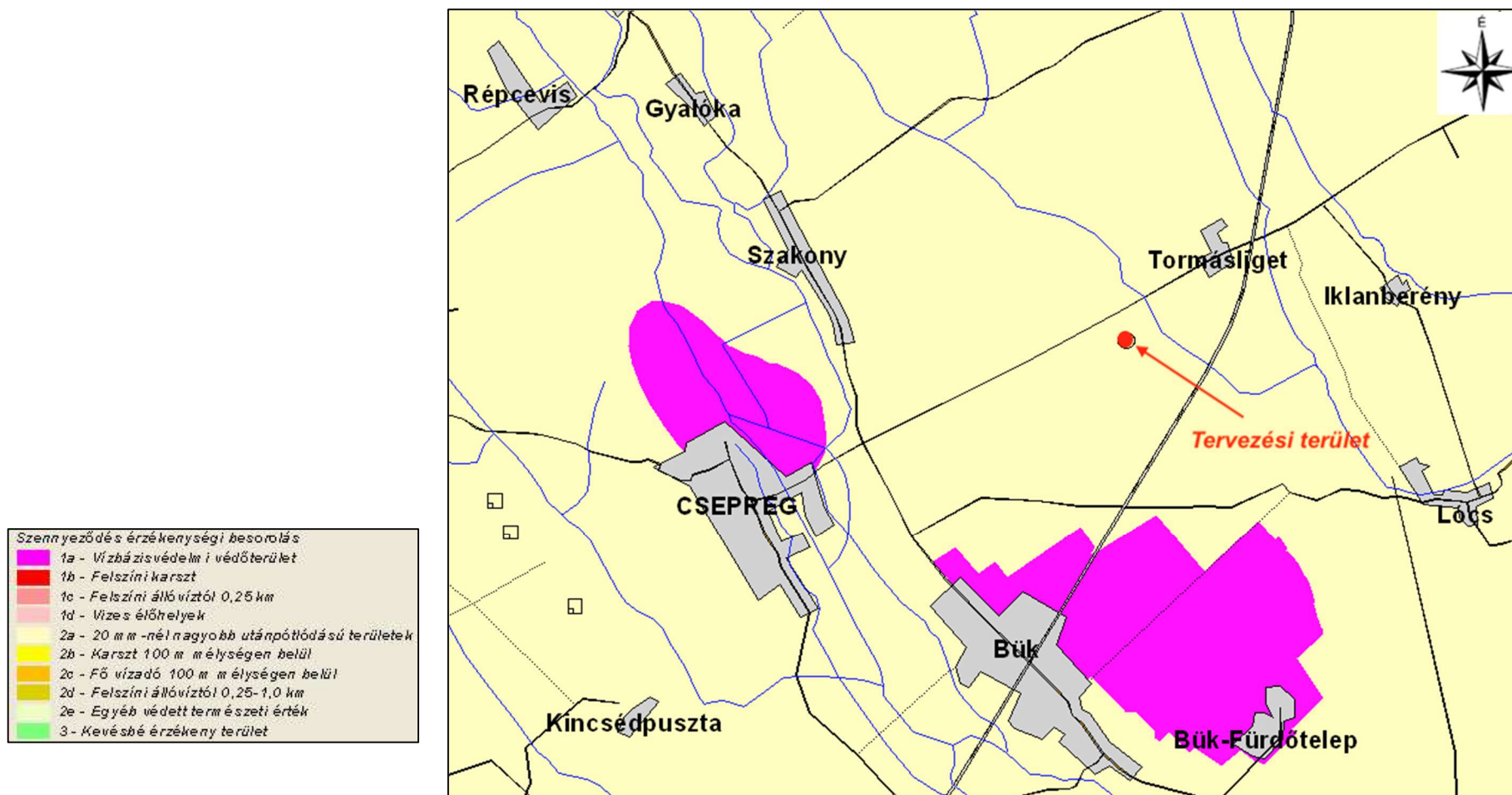
**Harangozó Bertalan kormány megbízott
névében és megbízásából:**

**Bencsics Attila
főosztályvezető**



Átnézeti-és topográfiai térkép

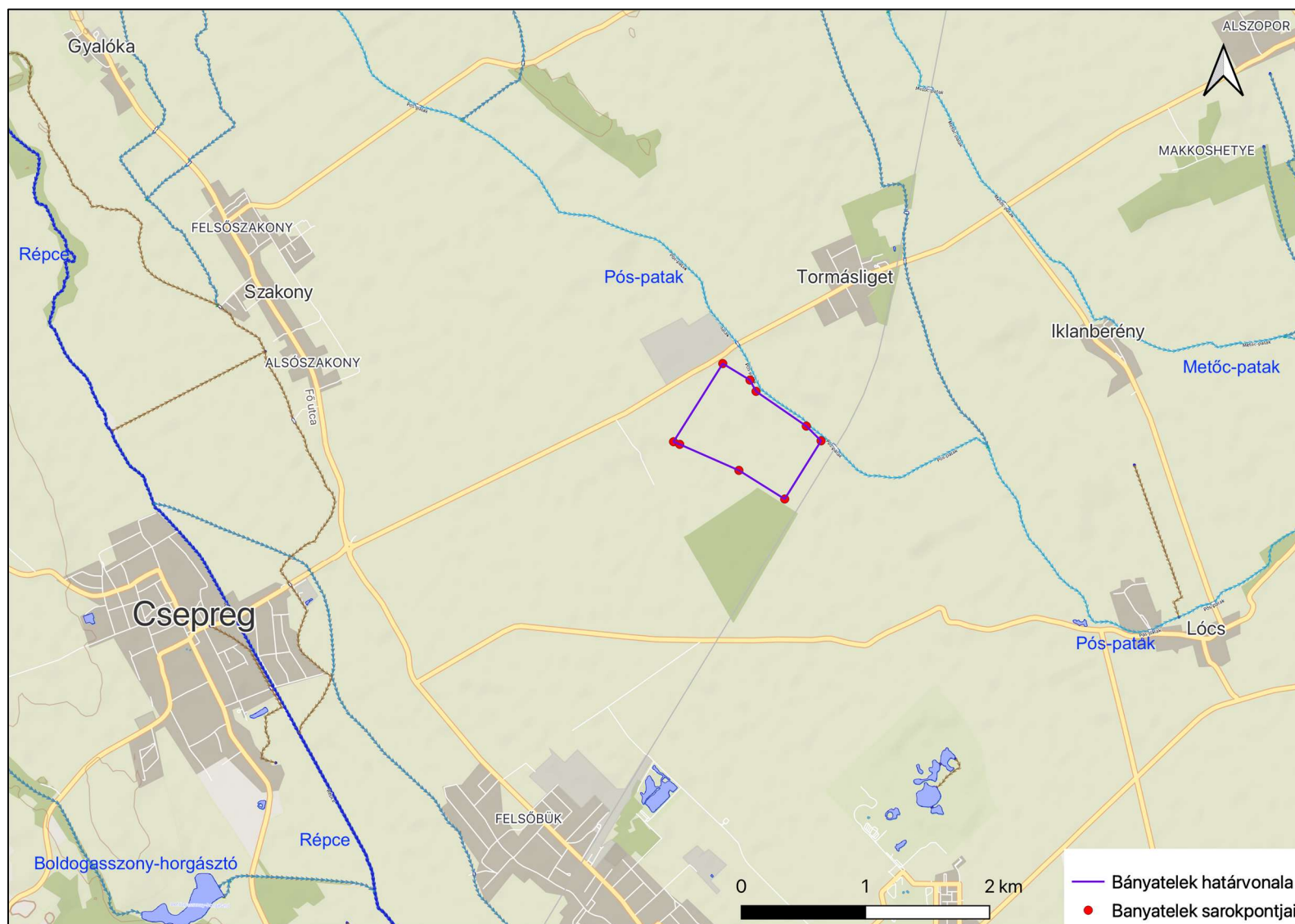


Tervezési terület szennyeződési érzékenységi besorolása

Tervezési terület szennyeződés érzékenységi besorolása: „2 a érzékeny”







Agrotelecom Kft.
9622 Szeleste, Berzsenyi utca 170.

Levegőtisztaság-védelmi hatásterület



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>

