

Három Kör *DELTA* Környezetgazdálkodási KFT.

✉ 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.

Tel.: 46/505-506, 46/505-507

E-mail: haromkor@haromkor.hu

www.haromkor.hu



Tárgy: A „Sajókaza IV. –szén és kavics” I. bányáüzem környezetvédelmi engedélye

Ügyintéző: Radeczky János

Ügyiratszám: 77-6/2023.

Kelt: Miskolc, 2023. november 27.

Hivatkozási szám: BO/32/07553-7/2023.

Ügyintézőjük: Hutkainé Vigh Noémi

Melléklet:

**Borsod-Abaúj Zemplén Vármegyei
Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály**

M i s k o l c

Tisztelt Cím!

Az Oroszországi Föderáció elnöke 2022. február 24-én katonai műveletet jelentett be és az orosz fegyveres erők támadást indítottak Ukrajna ellen.

A fenti esemény következtében a gázárak világgpiaci árának növekedése miatt kialakult gazdasági- és energia problémák megoldása okán **szükségessé vált a hazánkban fellelhető barnakőszén kitermelése**, amelyet a magyar energiaellátásba be kellett vezetni. Ezzel összhangban a Kormány Barnakőszén programot indított.

A hazai energetikai, fűtési ellátás biztosítása érdekében 2022. november 7-én aláírásra került az adásvételi szerződés, amely során a **Magyar Állam tulajdonába került az ORMOSSZÉN Zrt.** ezzel biztosítva a stratégiai fontossá vált hazai szénbázis kitermelhetőségének felügyeletét.

Az egyes állami tulajdonban álló gazdasági társaságok felett az államot megillető tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét gyakorló személyek kijelöléséről szóló 1/2022. (V. 26.) GFM rendelet módosításáról szóló 12/2022. (XI. 7.) GFM rendeletben foglaltak szerint a Társaságok felett az államot megillető **tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét** tulajdonosi joggyakorlóként 2022. november 07. napjától **a BM OKF gyakorolja**. A bányatelek területén, a kitermelés tevékenység hosszabbítására a Kormány Barnakőszén programjával összhangban kerül sor.

A tárgyi eljárásban kért adatokat a hivatkozott számú végzésben foglaltaknak megfelelő sorrendben az alábbi tájékoztatást adom.

- 1 – 2. „Felsőnyárad III. –szén” bányáüzem üzemi gyűjtőhelyének szabályzatát és a jóváhagyó határozatot mellékletként csatoltuk.
3. A diffúz felületek porkibocsátására vonatkozóan nem állnak rendelkezésre szakirodalmi adatok. A modellezéshez korábbi munkáink során használt, műszaki becsléssel meghatározott adatokat alkalmaztunk.

4. A modellezéshez használt alapadatok:

- a diffúz felület nagysága: 7C1 tömb 5 ha, 5B2 tömb 5,5 ha;
- szélesség: 2 m/s
- mérés magassága: 2 m;
- stabilitási index és felületi érdesség értékét a Gauss modellbe beépített *OENORM M9440* szabályozza (alapesetben D – semleges [$p = 0,27$], $z_0 = 0,50$ – kis település értékeknek felel meg);
- diffúz források magassága: terepszint
- munkagépek égéstermékének kibocsátási magassága: 2 m;

Az alap levegőterheltség értéke a modellezés eredményét nem befolyásolja. Az elvégzett számítások alapján a bánya térségből származó por $5-8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -el-, a munkagépek égéstermékai $<10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -el növelik Vadna legközelebbi lakóingatlanainak terhelését.

5. Az 5B2 tömb területén folyó tevékenység hatását a Felülvizsgálat 3.1.8. fejezet 13. számú ábrája-, a hatásterület kiterjedését a 3.1.9. fejezet 19. és 20. számú ábrája szemlélteti, melyek szerint a hatásterület a forrástól mért 100-300 m-nek adódik.
6. A munkagépek és szállítójárművek égéstermékének hatásterületét a Felülvizsgálat 21-23. számú ábrái szemléltetik. Ezek alapján a hatásterület kiterjedése a forrásoktól mért 80-100 m.
7. A bemutatott modellszámítás-, ill. a Felülvizsgálat függelékébe csatolt mérések alapján a bánya területéről nem származik Vadna lakóterületét érő számottevő légszennyezés.
8. A bányaművelésből nem származik egészségügyi határértéket meghaladó légszennyezés. A bányauzem diffúz forrásainak levegőtisztaság-védelmi engedélyét tartalmazó BO/32/00591-8/2022. számú határozat ezzel kapcsolatban az alábbiakat állapítja meg.

A dokumentációban foglaltak számítások alapján a D1, D2 és D3 jelű légszennyező diffúz források levegőtisztaság-védelmi hatásterületének lehatárolása a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12c. pontjának a) feltétele szerint szállópor (PM_{10}) légszennyező komponens tekintetében a D1 és D2 jelű diffúz forrás esetében 120 méter, a D3 belső szállítási útvonal tengelyétől számított 250 méter távolságban került kijelölésre. A kijelölt levegőtisztaság-védelmi hatásterületek az alábbi lakóingatlanokat érintik:

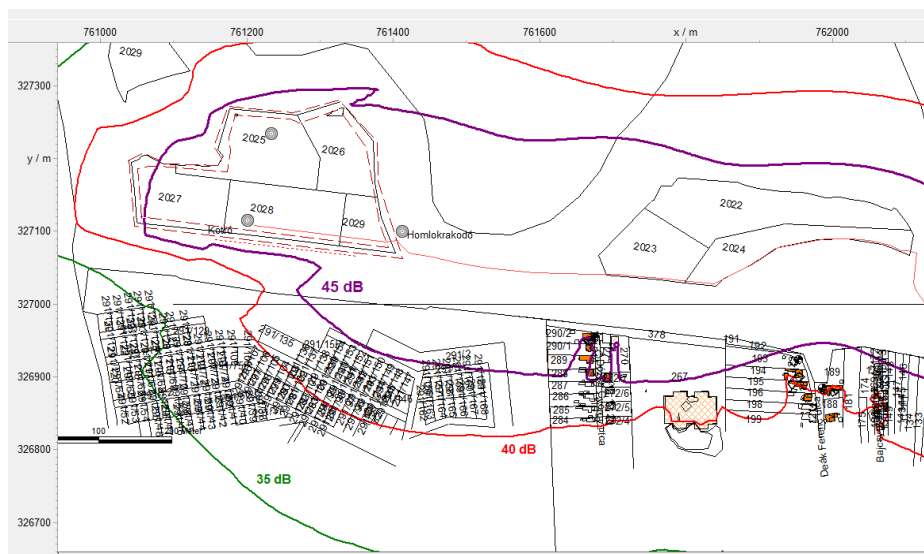
- Vadna, Dózsa György u. 10–16.
- Vadna, Deák Ferenc u. 9., 16., 18., 20.
- Vadna, Bajcsy-Zsilinszky u. 7., 9.

A rendelkező részben foglalt előírások betartása mellett a bányászati tevékenységből eredő a levegőterheltségi szint egészségügyi határértékeket meghaladó levegőterhelés a hatásterületekkel érintett lakott területeken nem prognosztizálható.

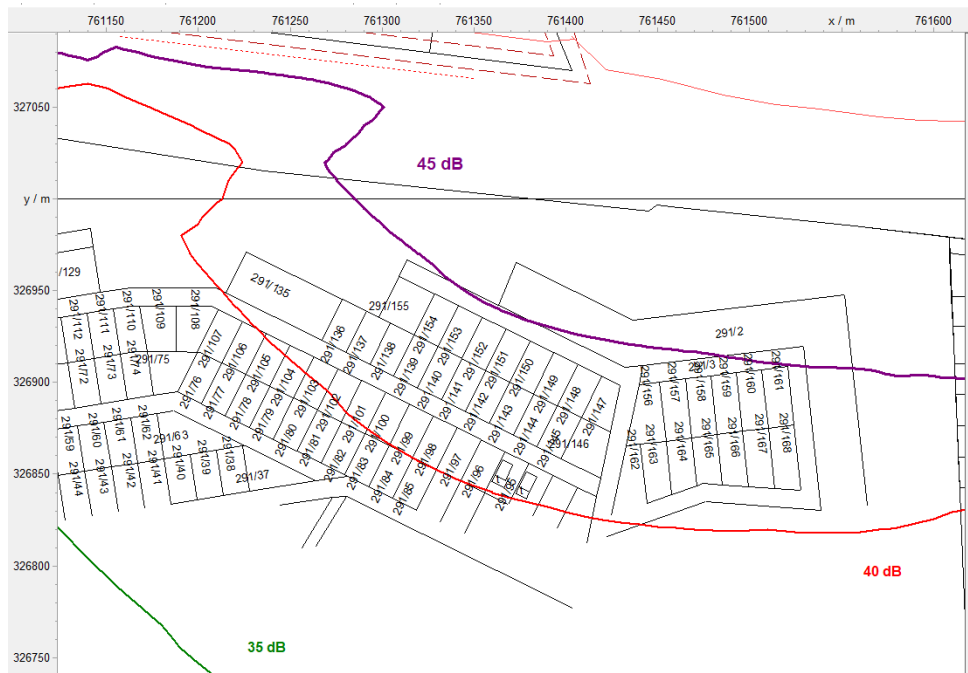
9. A telepítendő transzformátor teljesítménye 160 kV/A, ami összesen 7 db Flygt szivattyú működéséhez szükséges áramot tud biztosítani. Átlagos körülmények között 1-3 szivattyú végzi a víztelenítést. Haváriás körülmények között 6 db szivattyú üzemelhet, 1 tartalék.
10. Kitermelhető készletek (2023. november)

7C1 tömb:	97.000 tonna szén ($\sim 61.000 \text{ m}^3$)
5B2 tömb:	140.000 tonna kavics ($\sim 70.000 \text{ m}^3$)
	150.000 tonna szén ($\sim 100.000 \text{ m}^3$).

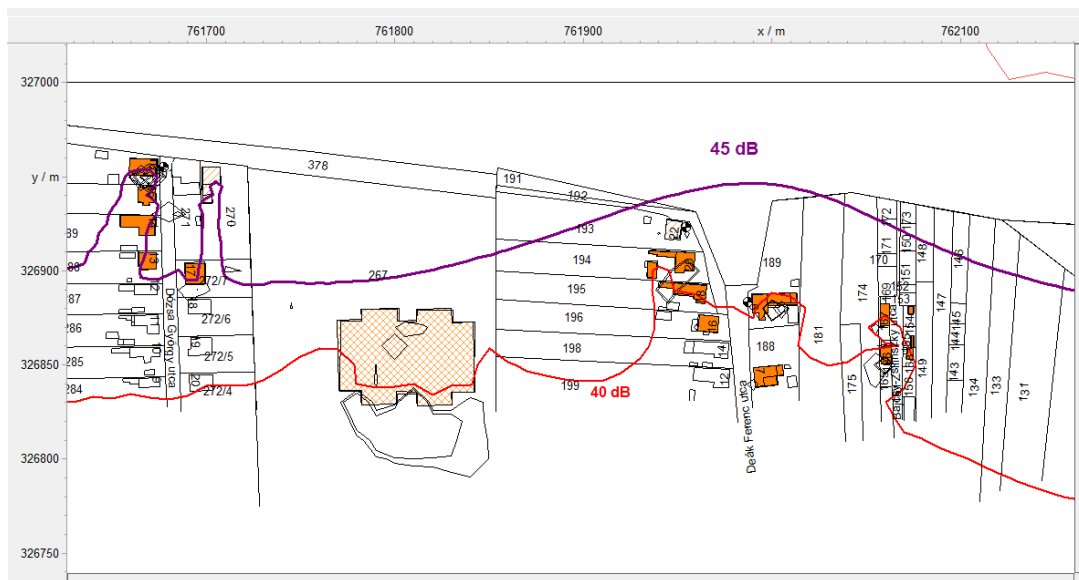
11. 2023. szeptemberig kitermelt szén mennyisége: 22.950 tonna;
meddőáthelyezés: 208.650 m³.
12. Az 5B2 tömb területén található bányató leürítésének technológiája megegyezik a 7C1 tömbben alkalmazottal.
A víztelenítést tutajra/kompra szerelt búvárszivattyúval végzik. A szivattyúk helye a bányagödör mindenkor legmélyebb pontján kialakított zsomp, a művelés során a fejtéssel áthelyeződik.
A víztelenítés vízjogi üzemeltetési engedélyét a BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/9005/2022. ált. számú határozatában hagyta jóvá.
A bányauzemben használt Flygt gyártmányú búvárszivattyúk működéséből nem származik említésre méltó zaj, azokat árammal ellátó aggregátort várhatóan f.év decemberében vezetékes megoldással váltják ki.
13. Az áramfejlesztő zajkibocsátása
A bányagödör víztelenítése napi 24 órában történik. A transzformátoros áramellátás megvalósulásáig (várhatóan jövő január) a szivattyúk működését aggregátor biztosítja.
A művelésből – ezen belül a víztelenítést biztosító aggregátor működéséből – származó zaj mértékét az Öko-Kontakt Bt. 2023. szeptember 26-án végzett mérése jellemzi.
Vadna belterületi kritikus pontok terhelése sem a nappali-, sem az éjszakai időszakban nem haladja meg a vonatkozó határértéket.
14. A 7C1 tömb területén folyó tevékenységből származó-, az áramfejlesztők hatását is magába foglaló, méréssel meghatározott zaj eloszlását az Öko-Kontakt Bt. mellékletként csatolt 08-2023-ÖK-Z számú jegyzőkönyve tartalmazza.
15. Depótér
Az 5B2 tömb műveléséhez nem terveznek depótérteret.
16. A modellezés során az alaptérképen a belterületi ingatlanokat *visszaverő felületként* vittük fel, így a zajtérképek már ennek figyelembevételével készültek.
17. Egyidejű szivattyúzás
Nincs egyidejű szivattyúzás a két bányatömbben.
18. A 45 dB isophon görbét az 1-3. számú ábrák szemléltetik.



1. ábra



2. ábra



3. ábra

19. A két bányatömbön folyó tevékenység együttes hatását szemléltető 74. ábrán található lakóépületeket *visszaverő felületként* kezeli a modell, a zajgörbék ennek megfelelően alakulnak.
20. A bányauzem egy műszakos – 12 órás – működésű. Az energia-vészhelyzetből a Bányavállalkozó számára adódó kötelezettségek teljesítése – ezen belül az engedélyezett mennyiségek teljes körű kitermelése és elszállítása – a munkaidő meghosszabbításával biztosítható.
21. 2021-22 évi kavicstermelés
A *bányatörvény* a teljes hasznosítható anyag hasznosítására kötelezi a bányavállalkozót. A kavics kitermelése a BAZ Megyei Kormányhivatal BO/15/141-22/2021. számú határozatában (2021-2032. évi MÜT jóváhagyás) foglaltak alapján történt.

22. Vadna 03 és egykori 04 hrsz-ú ingatlanok igénybe vételére a 26-os számú út Sajószentpétert elkerülő szakaszának építéséhez szükséges anyagok tárolására vették igénybe.

Szenet ezen a területen nem tárolnak.

A belső szállítás és a kiszállítás modellezett legnagyobb értéke 12-12 elhaladás óránként. Ez a két tevékenység nem összegződik, hanem megoszlik a teljes útvonalon (depóig/depótól).

23. A jelenlegi szállítási útvonal >200 m-re halad el Vadna legközelebbi lakóépületeitől. Tekintettel az engedélyezett 100 m-es távolságra, alternatív útvonal kijelölése nem indokolt. Az igénybe vehető útvonalat a Sajó folyó megközelíthetősége is befolyásolja.
24. A dózer nyikorgása kenéssel valószínűleg részben csökkenthető. A tehergépkocsik platójára időnként beragadt föld eltávolítására a plató rázásán kívül egyéb használható eljárás nem ismert. Eltávolítás kézi erővel rendkívül balesetveszélyes.

25. Lásd 19. pont.

26. A tevékenység helyszínei (a Felülvizsgálat 1.3. fejezete alapján)

Művelés és szállítás

1. táblázat

Település	Tömb	Hrsz.	Tevékenység
Vadna	7C1	059/9	művelés
		059/8	ideiglenes depó
		059/12	szállítás
	5B2	059/13	művelés
		059/10	szállítás

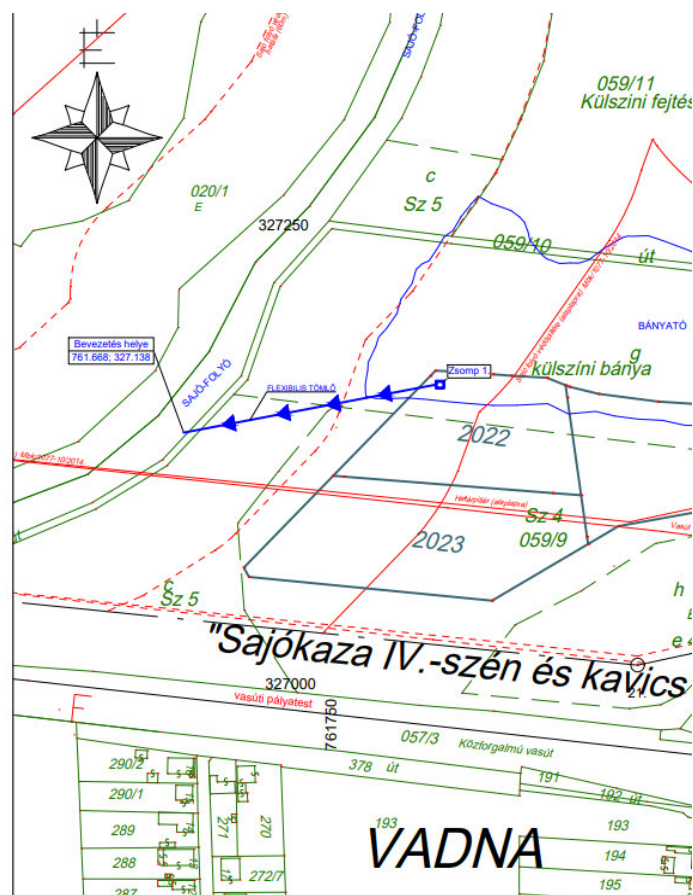
Víztelenítés

A víztelenítést a bányagödör legmélyebb pontján kialakított zsompra telepített búvárszivattyúval végzik. Ezek helyét a 4. és 5. ábrák, valamint (a Felülvizsgálat 2.1.5. fejezete alapján) a 2. táblázat tartalmazza.

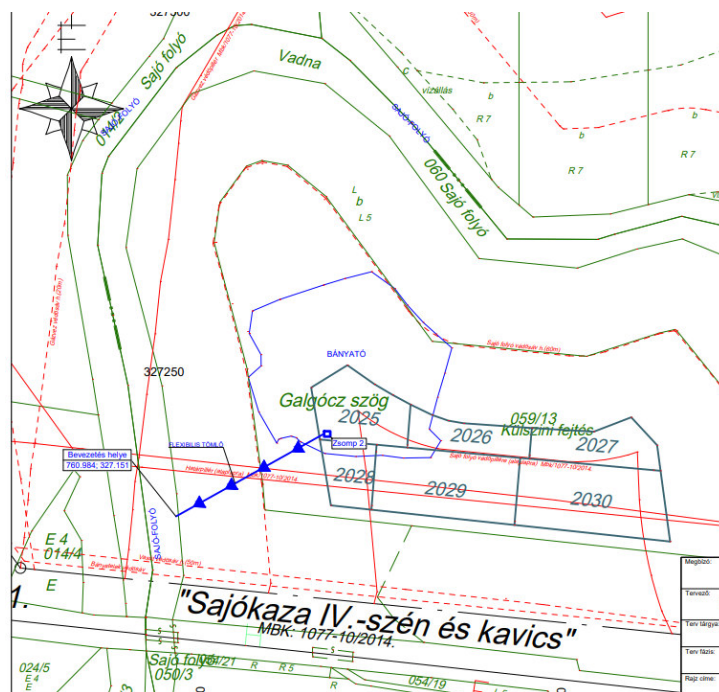
2. táblázat

Tömb neve	Víztelenítéskor kiemelt vízmennyiség bevezető pontjának koordinátái	
	EOV Y [m]	EOV X [m]
5B2*	760 984	327 151
7C1**	761 668	327 138

*Tervezett vízbevezetési pont **Aktuális vízbevezetési pont.



4. ábra A víztelenítés helye - 7C1



5. ábra A víztelenítés helye 5B2

Monitoring (a Felülvizsgálat 2.1.5. fejezete alapján):

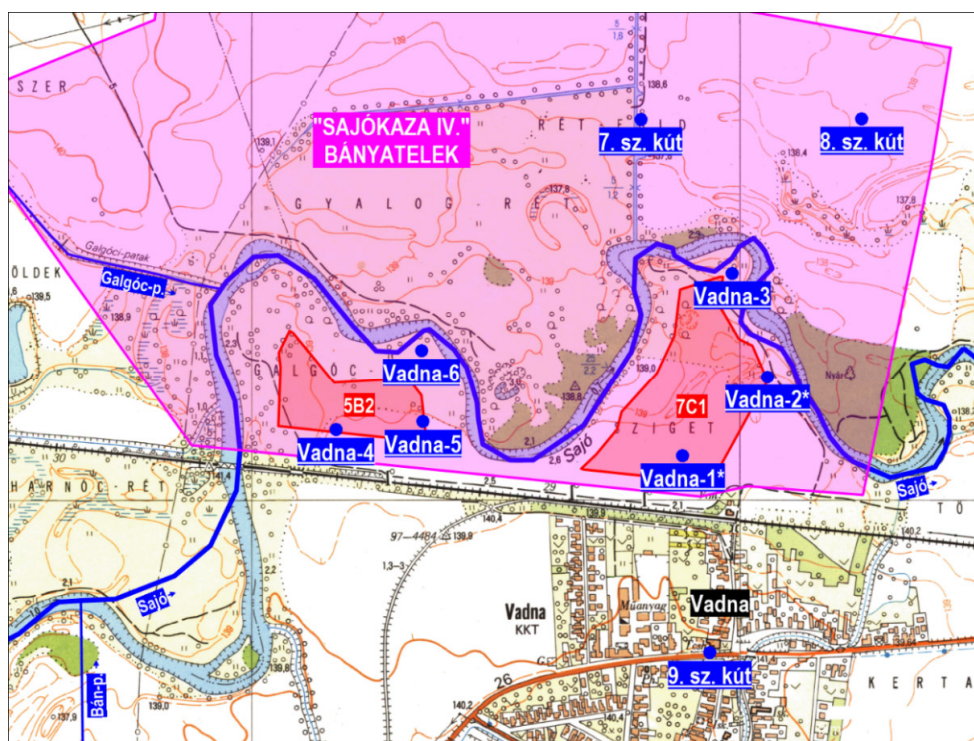
A figyelőkutakra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélyek (Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság H-6941-24/2003., Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és

Vízügyi Felügyelőség 779-3/2009.), valamint a bányauzem egységes környezethasználati engedélyét jóváhagyó, a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal BO-08/KT/9441-24/2017. számú határozatában a monitoring kutak vizsgálatát negyedévenkénti gyakorisággal írták elő. A hivatkozott vízjogi engedélyek 2023.12.31-ig érvényesek.

3. táblázat: A monitoring kutak adatai

Kút jele	EOV Y	EOV X	Hrsz.	Bányatömb
V-1*	761 883,04	327 093,94	Vadna 059/9	7C1
V-2*	762 057,10	327 255,54	Vadna 059/12	7C1
V-3	761 984,60	327 467,71	Vadna 059/12	7C1
V-4	761 171,84	327 146,92	Vadna 059/13	5B2
V-5	761 350,64	327 162,98	Vadna 059/13	5B2
V-6**	761 347,50	327 309,46	Vadna 059/9	5B2
7. kút	761 796,75	327 781,72	Sajókaza 017/19	2C1
8. kút	762 250,20	327 783,23	Sajókaza 017/9	2C1
9. kút	761 938,37	326 691,34	Vadna 209	Polg. Hivatal

*Megrongálódott, mintavételezésre alkalmatlan. ** 2023.júliusában a Sajó elmosta



6. ábra A figyelőkutak elhelyezkedése

Immissziós mérési pont

Vadna, Bajcsy-zsilinszky Endre u. 21. (az Akusztika Kft. által 2022. augusztusában végzett-, a Felülvizsgálat Függelékében csatolt jegyzőkönyve alapján).

Meddő áthalmazás helyszínei

4. táblázat

Település	Tömb	Hrsz.	Tevékenység
Vadna	7C1	059/9	művelés
	5B2	059/13	művelés

Osztályozás

A bányauzem területén nem végeznek osztályozást.

Szállítás

A bányauzem területén:

5. táblázat

Település	Tömb	Hrsz.	Tevékenység
Vadna	7C1	059/9 059/10	szállítás
	5B2	059/10	szállítás



7. ábra

A bányatelken kívül: Vadna 057/3, Vadna 57/3, Vadna 03 hrsz-ek.



8. ábra

A tevékenységek áttekintő térképét a 7C1 és 5B2 tömbökre elkülönítetten a Felülvizsgálat Függeléke tartalmazza.

27. Kitermelhető ásványvagyon

Az egyes tömbök gazdaságosan kitermelhető készletét a 10. pontban megadtuk.

A termelés előrehaladásának 3D-ben történő megjelenítése nem nyújt többlet információt a térképi ábrázoláson túl.

A bányagödör szintvonalas helyszínrajzát és metszetét a Függelék tartalmazza.

A tervezett igénybevételt a Felülvizsgálat 5. és 6. ábrája, valamint a Függelékben csatolt térképek szemléltetik.

A haszonanyagként nyilvántartott kavics (5B2) mélysége 2-4.m.

A széntelep felszín alatti legnagyobb mélysége 30-35 m.

28. A korlátozásokat is tartalmazó MÜT térképet a Függelékben csatoltuk.

A korlátozásokat is tartalmazó térképet a Függelék tartalmazza.

29. 30. Életszerű termelésen a tényleges termelést értjük.

A 2021-2022. évek adatait az alábbi táblázat tartalmazza (a Felülvizsgálat 1.6. pontja alapján).

6. táblázat

Kitermelés	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Szén [m ³]	0	0	0	0	8 227
Kavics [m ³]	0	0	0	14 743	26 292

A bányauzem termelése és elszállítása – szén esetében – 0-300 tonna/nap között változik.

Kivételes esetben a „Sajókaza IV. – szén és kavics” bányatelek területén is kialakítanak ideiglenes depóniát, viszont a jellemző eljárás szerint a termelvényt a „Felsőnyárad III – szén” bányauzembe szállítják. Az osztályozás és értékesítés ott történik.

Tartós deponálást ott sem végeznek, mivel a tárolás során a szén minősége romlik. A legfeljebb 300 tonna/nap beszállítás kielégíti a mindenkori igényeket.

Tekintettel a Felülvizsgálat 14. számú táblázatában foglaltakra a tervezett szénkitermelés mennyisége max. 40.000 tonna /év, a 7C1 tömb területéről. 200 munkanap esetén 10 járműforduló elegendő az elszállításra.

A kavics termelése esetleges. Egy részét a belső úthálózat stabilizálására használják, ennek érdekében kisebb belső depónia képzése szükséges.

Az esetleges vevők kiszolgálása a bányaudvarról történik.

A Felülvizsgálatban közölt számítások a környezet terhelése szempontjából kritikus hatásokat jellemzik.

31. Kapacitás

Az I. (vadnai) bányauzemben jelenleg az alábbi munkagépek dolgoznak (Felülvizsgálat 2.1.4 fejezet):

- 1 db Komatsu 400 kotró, 1 db Liebherr 960 kotró (tartalék),
- 3 db MAN 4 tengelyes teherautó (meddőzéshez),
- 2 db nyerges (vagy négytengelyes) tkg. a termelvény elszállításához,
- 1 db Dresta típ. dózer,
- 1 db homlokrakodó (Hyundai v. Volvo v. Manitu v. Komatsu).

Az üzem maximális kapacitását a fejtést és rakodást végző gépek és a szállítójárművek összehangolt működése határozza meg.

A fejtést végző Komatsu kotró teljesítménye 400 kW, a Liebherr kotró teljesítménye 250 kW. A Komatsu szolgálja ki a részben a belső meddőzést végző 4 tengelyes tehergépkocsikat, valamint a termelvényt elszállító járműveket, a művelési tapasztalatok alapján óránként 6 db-ot. A Liebherr kotró a belső földmunkákat végzi-, ill. tartalékként szolgál.

Szoros munkamenettel a 15 km-re lévő felsőnyárádi telephely és a bánya között ~1 óra alatt fordul meg egy teherautó. A bánya két járműve két fordulót, négy elhaladást bonyolíthat le, óránként. Nagyobb szállítási igény esetén alvállalkozó biztosít több járművet.

32. A bánya működése során tapasztalt legnagyobb termelés 2022. évben a 26. számú főút Sajószentpétert elkerülő szakaszának építéséhez kötődött. Ekkor ~26 ezer m³ kavicsot,- ill. ~8.200 m³ szenet termeltek.

33. Az elszállított mennyiségét a Felülvizsgálat 2.1.2 fejezetében megadottak szerint a szállítólevelek napi összesítésével a felelős műszaki vezető-, ill. annak helyettese végzi.

Ezen felül hites bányamérő havonta végzett méréssel határozza meg a tényleges változást. Eltérés esetében a bányamérő adatai a mérvadók.

34. Az elszállított mennyiség nyilvántartása az előző pontban megadottak szerint történik.

Az üzemi rendet, ezen belül a tevékenység megkezdését és befejezését a felelős műszaki vezető-, ill. annak megbízottja dokumentálja.

A biztonságos készletezés az előzőekben megadottak szerint a felsőnyárádi telephelyen történik.

35. Víztelenítés

A víztelenítés koordinátáit és helyszínrajzait a 26. pontban megadtuk.

A kitermelendő víz mennyiségét jelentős mértékben a csapadékviszonyok-, ill. egy esetleges árvízi elöntés befolyásolhatja.

Számszerűsíteni csak egy *ideális* esetet lehet.

A 7C1 mezőben a víztartó rétegekből és a csapadékból hozzáfolyó víz mennyisége a csapadék mennyiségétől függően 150-540.m³/óra között válik.

Az 5B2 mezőben a kavics és homokréteg víztelenítéséből várható **maximális összegzett mennyiséget** (m³/óra mértékegységben) az alábbi táblázatban foglaltuk össze (Felülvizsgálat 3.2.4. fejezet).

7. táblázat

T [hónap]	Q kavics	Q homok	Qösszegzett	T [hónap]	Q kavics	Q homok	Qösszegzett
I.	36,5	5,5	42,0	VII.	36,5	2,1	38,6
II.	36,5	3,9	40,4	VIII.	36,5	1,9	38,4
III.	36,5	3,2	39,7	IX.	36,5	1,8	38,3
IV.	36,5	2,7	39,2	X.	36,5	1,7	38,2
V.	36,5	2,4	38,9	XI.	36,5	1,7	38,2
VI.	36,5	2,2	38,7	XII.	36,5	1,6	38,1

36. Monitoring kutak

A V-2 jelű kút 2016. III. negyedévében az erdősítés során-, a V-1 jelű kút 2023. II. negyedévében ment tönkre.

A V-2 jelű kút a bányagödör és a Sajó közötti *hozzáfolyó* vizek vizsgálatára létesült.

Funkcióját illetően a V-1-es kút tekinthető jelentősnek, mivel a bánya és a település közötti hatások megfigyelésére volt alkalmas. Ennek pótlására létesül a V-10 jelű kút, a bányatelek határán, a belterület irányában. A vízjogi engedélyezési eljárás folyamatban van.

8. táblázat

Kút jele	EOV Y [m]	EOV X [m]	Település	Hrsz.	Szűrőzött víztest
V-10	761 799	326 996	Vadna	059/9	talajvíz

37. A termelés befejezését követően, tervek szerint az 5B2 tömb területén marad vissza bányató.

A megmozgatott anyag mennyiségét, a bányató méretét a Felülvizsgálat 2.1.1. fejezete tartalmazza, az alábbiak szerint.

9. táblázat

Rekultivációs anyag mérleg						
Mérleg	7C1			5B2		
Tevékenység	Összes megmozgatott anyag (m ³)	Meddő mennyiség (m ³)	Haszonanyag elszállítás, anyagihiány (m ³)	Összes megmozgatott anyag (m ³)	Meddő mennyiség (m ³)	Haszonanyag elszállítás, anyagihiány (m ³)
Anyagmozgatás (m ³)	685 370	489 550	195 820	3 277 196	2 845 986	431 210
Átszállítás (m ³)	0	0	0	0	377 620	0
Jelenlegi tó (m ³)	0	0	181 800	0	0	0
Maradó tó (m ³)	0	0	0	0	0	808 830
Maradó tó mélység (m)	0	0	0	0	0	9,38

38. Amint azt a Felülvizsgálat *Bevezetés* fejezete, valamint az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatásokat elemző fejezetek is tartalmazzák, a bánya művelésében a Bányavállalkozó nem tervez változást.

Az előzőekben említettek szerint a napi termelés 0-300 tonna között változik, ami a Felülvizsgálat 2.1.6 pontjában említett 15 járműfordulóval elszállítható. Ez egy 12 órás műszak alatt 3-4 elhaladást jelent, egyenletes forgalom esetén

A szállítás azonban nem egyenletesen oszlik meg. A hatások modellezésekor a maximálisan lehetséges óránként 6 járműfordulóval-, 12 elhaladással számoltunk, ami azt jelenti, hogy *életszerűen* a munkaidő jelentős részében nincs is szállítás.

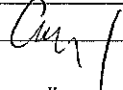
A modellszámítások és az üzemelés során elvégzett mérések igazolják, hogy a vonatkozó határértékek betarthatók.

A hatások összegzett területét ábrázoló térképet a Felülvizsgálat függeléke tartalmazza.

Három Kör Delta Kft.
3530 Miskolc, Lonovics J. u.6.
Tel.:46/505-506; Fax:46/505-508

Miskolc, 2023. november 27.

.....
Radeckzy János
ügyvezető igazgató

Meliorációs, Rekultivációs és Környezetrendező Kft. 3526 Miskolc, Zsolcai kapu 9-11.	Üzemi gyűjtőhely Üzemeltetési Szabályzat	Változat száma: 2.
		Hatálybalépés: 2018. november 29.
		Kiadmányozó: 

A Meliorációs, Rekultivációs és Környezetrendező Kft. „Felsőnyárad III. szén” bányüzeme

üzemi gyűjtőhelyének

Üzemeltetési Szabályzata

Személyi hatály: Jelen szabályzat személyi hatálya kiterjed a „Felsőnyárad III. – szén” bányüzem területén tartózkodó valamennyi természetes és/vagy hatósági feladatokat ellátó személyre.

Területi hatály: A szabályzat területi hatálya „Felsőnyárad III. szén” bányüzem teljes területe.

Időbeli hatály: Jelen szabályzat kihirdetésétől visszavonásáig érvényes.

1. Az üzemi gyűjtőhely a „Felsőnyárad III. – szén” bányüzem területén keletkező veszélyes-, ill. nem veszélyes hulladékok elszállításáig történő gyűjtésére szolgál.

Helye:

- veszélyeshulladék-gyűjtőhely – a fedett üzemépítmény észak-nyugati sarkánál
(EOV Y: 765 840, EOV X: 332 838)
- nem-veszélyeshulladék gyűjtőhely – a mérlegház déli oldalán
(EOV Y: 765 878, EOV X: 332 806)

2. Az üzemi gyűjtőhely kialakítása

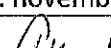
Veszélyeshulladék-gyűjtőhely

3 x 4 m-es alapterületű zárható, mobil konténer.

Nem-veszélyeshulladék gyűjtőhely

A mérlegház mellett kialakított beton burkolaton elhelyezett 120 és 500 l-es műanyag tároló edények.

3. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladékokat szelektíven kell tárolni. Az egyes hulladéktípusok csomagolásán, göngyölegén-, ill. elkülönítésére szolgáló eszközein az azonosító kódot és megnevezést fel kell tüntetni.
4. Az üzemi gyűjtőhelyet normál üzemelési körülmények között zárva kell tartani. A gyűjtőhely kulcsa a termelési tevékenységet irányító-, a bányüzem területén tartózkodó műszaki vezetőnél, vagy annak helyettesénél-, valamint az irodakonténerben található. A gyűjtőhely nyitására a felelős műszaki vezető, annak helyettese valamint az arra feljogosított felelős személy jogosult.
5. Az üzemi gyűjtőhelyre a felsoroltakon kívül az alábbi személyek léphetnek be:
 - hatóságok,
 - vezérigazgató,
 - veszélyes-, ill. nem veszélyes hulladékot átadó munkavállalók a felelős vezető jelenlétében,
 - tűzoltó készüléket felülvizsgáló szervezet munkavállalója.

Meliorációs, Rekultivációs és Környezetrendező Kft. 3526 Miskolc, Zsolcai kapu 9-11.	Üzemi gyűjtőhely Üzemeltetési Szabályzat	Változat száma: 2.
		Hatálybalépés: 2018. november 29.
		Kiadmányozó: 

6. A hulladék-elhelyezés módja:

- A veszélyeshulladék gyűjtésére és átmeneti tárolására szolgáló konténert csak felelős vezető (felelős műszaki vezető, vagy annak helyettese) nyithatja.
- A gyűjtőhelyen típus szerint elkülönítetten helyezhető el hulladék.
- A gyűjtőhelyen csak jelen szabályzat 7. pontjában meghatározott csomagolásban helyezhető el hulladék.
- Az elhelyezés módjáról minden esetben a felelős vezető győződik meg.
- Az elhelyezést követően a hulladékok gyűjtésére szolgáló konténert a felelős vezető bezárja.
- A gyűjtőhelyen elhelyezett hulladék típusát és mennyiségét a felelős vezető az elhelyezést követően-, de legkésőbb az adott műszak végén, jelen szabályzat 2. mellékletét képező naplóban rögzíti.

7. A hulladék kiszállításának módja

- A nem-veszélyes hulladékok kiszállítása közszolgáltatóval történő megállapodás keretében történik.
- A veszélyes hulladékok kiszállítása arra feljogosított szervezettel kötött szerződés keretében lehetséges.
- A veszélyes hulladék elszállítására vonatkozó igényt a bányá felelős műszaki vezetője – vagy annak megbízottja – jelzi a szerződéses vállalkozásnak.
- A kiszállítás megkezdése előtt a felelős vezető ellenőrzi az átvevő jogosultságát. Jogosultság hiányában hulladék nem adható át.
- Az üzemi gyűjtőhelyről hulladék kiadása csak a bányá felelős vezetőjének jelenlétében végezhető.
- A gyűjtőhelyről kiadott hulladék típusát, mennyiségét, az átvevő adatait valamint a szállítójegyzet számát a felelős vezető az átadást követően, de legkésőbb az aktuális műszak végén, jelen szabályzat 2. számú melléklete szerinti naplóban rögzíti.
- A kiszállítást követően a felelős vezető bezárja a konténert.

8. Az üzemi gyűjtőhelyen csak elszóródás-, kiömlés-mentes, kifogástalan csomagolású hulladék helyezhető el. Az egyes hulladéktípusok csomagolására-, az egyidejűleg elhelyezhető mennyiségre vonatkozó előírásokat az 1. számú táblázat tartalmazza.

1. táblázat

Azonosító kód	Megnevezés	Csomagolás módja	Max. tárolható mennyiség (kg)
13 02 04-08*	motor és hajtómű-olajok	fém hordó	800
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok	fém hordó	200
15 02 03	abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 2-től	műanyag konténer (kuka) v. zsák	50
16 06 01*	ólomakkumulátorok	fém v. műanyag konténer	160
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek	fém v. műanyag konténer	2

Meliorációs, Rekultivációs és Környezetrendező Kft. 3526 Miskolc, Zsolcai kapu 9-11.	Üzemi gyűjtőhely Üzemeltetési Szabályzat	Változat száma: 2.
		Hatálybalépés: 2018. november 29.
		Kiadmányozó: <i>Am</i>

17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	fém v. műanyag konténer	20
17 05 03*	veszélyes anyagot tartalmazó föld és kövek	fém konténer	-
Veszélyes hulladékok összesen			1.232
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	-	200
20 01 01	papír és karton	műanyag konténer (kuka) v. zsák	20
20 01 02	üveg	műanyag konténer (kuka)	20
20 03 99	közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék	műanyag konténer (kuka) v. zsák	30
Nem-veszélyes hulladékok összesen			270

9. A folyékony hulladékok tárolására szolgáló tárolókat (hordók) csak azok teljes térfogatával legalább megegyező méretű kármentőben kell elhelyezni.
10. Az üzemi gyűjtőhelyen tárolt hulladékot annak beérkezését követő egy éven belül arra feljogosított szervezetnek át kell adni!
11. Az üzemi gyűjtőhely bejárata előtt hulladékot, vagy bármilyen anyagot elhelyezni TILOS! A gyűjtőhely előtti területet minden esetben szabadon kell hagyni!
12. A tevékenység során keletkező hulladékok mellett az üzemi gyűjtőhelyen kerülnek tárolásra a kárelhárításra szolgáló anyagok és eszközök (hordó, lapát, felitató anyagok... stb.) is. Elhasználódásuk esetén azok pótlása szükséges, az Üzemi Kárelhárítási Tervben előírtak szerint.
13. Az üzemi gyűjtőhelyen bekövetkező esetleges havária esetén szükséges intézkedések körét az Üzemi Kárelhárítási Tervben tartalmazza. A gyűjtőhelyen a Tervben meghatározott elhárító személyzet a kárelhárítás elvégzéséig tartózkodhat.
14. Az üzemi gyűjtőhely karbantartásáról és takarításáról, a hulladékok tárolására szolgáló edényzet épségének ellenőrzéséről a felelős műszaki vezető helyettese intézkedik.
15. Az üzemi gyűjtőhelyre beszállított-, ill. onnan kiszállított hulladékok típusát, mennyiségét, a gyűjtőhelyen történt eseményeket, intézkedéseket a felelős műszaki vezető helyettese üzemnaplóban rögzíti.

Am,

Üzemi gyűjtőhely nyilvántartása

„Felsőnyárád III. – szén”



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/10931-7/2018.
Ügyintéző: Karlowits-Juhász Tamás

Tárgy: Meliorációs, Rekultivációs És Környezetrendező
Kft. (Miskolc) részére veszélyes és nemveszélyes
hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési
szabályzat jóváhagyása

Hiv. szám:

Melléklet:

H A T Á R O Z A T

- I. **Meliorációs, Rekultivációs És Környezetrendező Kft.** (3526 Miskolc, Zsolcai kapu 9-11. I/104., KÜJ: 100280793) 2017. október 25-én érkezett kérelmének helyt adok, és részére a Felsőnyárad III. szén" (KTJ: 101961667) bányatelken kialakított, veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló

**üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatát
jóváhagyom.**

II. Előírásaim:

1. Az üzemeltetési szabályzatot évente felül kell vizsgálni és szükség esetén a hatályos vonatkozó környezetvédelmi jogszabályok figyelembe vételével módosítani, kiegészíteni, illetőleg aktualizálni kell.
2. Az üzemeltetési szabályzat egy példányát az üzemi gyűjtőhelyen, illetőleg a telephely irodaépületében kell tartani, amelyet hatósági ellenőrzés során az ellenőrzést végzőnek be kell mutatni.
3. A üzemi gyűjtőhelyet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet (Korm. rendelet) 14-16. §-aiban részletezett előírások szerint kell működtetni. Az üzemnaplót a Korm. rendelet 17. § (2) bekezdésében foglaltaknak megfelelően kell vezetni.
4. A veszélyes hulladékokról a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet előírásai szerint kell gondoskodni.
5. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladék – az átvételt követően – legfeljebb 1 évig tárolható.
6. Az üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg tárolható veszélyes hulladékok mennyisége nem haladhatja meg az **1232 kg**-ot.
7. Az üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg tárolható nem veszélyes hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a **270 kg**-ot.

Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Telefon: (36-46) 517-300 Fax: (36-46) 517-399

E-mail: kornyeztvedelem.fo.miskolc@borsod.gov.hu

8. Amennyiben a hulladék üzemi gyűjtőhely működtetése során a környezetet veszélyeztető káresemény történik, akkor a környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni. Az eseményről, annak kiterjedéséről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a tett intézkedésekről és elhárításának rendjéről a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerint kell értesítést, illetve tájékoztatást adni.

- III. A határozat ellen – annak közlésétől számított – **15 napon belül** a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához (1016 Budapest, Mészáros u. 58/A.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán előterjesztett, **2 példányban** benyújtott fellebbezéssel lehet élni.

Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja a hatósági eljárás díjának **50%-a**, azaz **20 000,- Ft**, amelyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlára kell – a befizetés közlemény rovatában az ügyiratszám megadásával – átutalni, és az átutalást igazoló iratot másolatban a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya részére meg kell küldeni.

INDOKOLÁS

Meliorációs, Rekultivációs És Környezetrendező Kft. (3526 Miskolc, Zsolcai kapu 9-11. I/104., KÜJ: 100280793) a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán, 2018. év október hó 25. napján benyújtott kérelméhez mellékelve jóváhagyásra megküldte a Felsőnyárad III. szén" (KTJ: 101961667) bányatelek alatti telephelyén kialakított veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyének üzemeltetésére vonatkozó működési szabályzatát.

A kérelmet megvizsgálva megállapítottam, hogy az eljárás a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú mellékletének 20.2. pontja alapján 40 000,- Ft, azaz negyvenezer forint igazgatási szolgáltatási díj-köteles és az ügyfél ezen eljárási költséget nem előlegezte meg, a díjat nem fizette be a hatóság részére.

Az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja kimondja, hogy a közigazgatási hatósági eljárásban eljárási költség az igazgatási szolgáltatási díj.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 128. § (1) bekezdése szerint kérelemre indult eljárásban az eljárási költséget – ha jogszabály másként nem rendelkezik – a kérelmező ügyfél előlegezi.

Továbbá a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 5. § (3) bekezdése értelmében a díjat az eljárás kezdeményezésekor kell a kérelmezőnek megfizetnie.

Fentiek alapján 2018. év október hó 29. napján kelt, BO-08/KT/10931-2/2018. számú iratban hiánypótlásra (az igazgatási szolgáltatási díj megfizetésére és a díj megfizetését igazoló bizonylat megküldésére, valamint további hiányzó adatok pótlására) szólítottam fel a kérelmezőt.

Az eljárás során az Ákr. 43. § (7) bekezdése alapján, tekintettel arra, hogy hiánypótlás kiírására volt szükség – az Ákr. 43. § (1) bekezdésében meghatározott határidőn belül – 2018. év október hó 29. napján, BO-08/KT/10931-3/2018. számon függő hatályú határozatot hoztam.

A kérelmező a Főosztály felhívására 2018. november 30-án érkezett iratában a telephelyen egyidejűleg tárolható hulladékok mennyiségét, a hulladékok elhelyezésének és elszállításának rendjét, és az ellenőrzésre vonatkozó adatokat megadta.

A kérelmező 2018. november 6-én a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet 20.2. pontjában előírt 40 000,- Ft (azaz negyvenezer forint) igazgatási szolgáltatási díjat pótlólag megfizette, a befizetést igazoló dokumentumot kérelméhez csatolta.


Az üzemeltetési szabályzat elkészítésénél figyelembe vették az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 17. § (5) bekezdésében megfogalmazott tartalmi követelményeket.


A beadványt megvizsgálva Meliorációs, Rekultivációs És Környezetrendező Kft. (3526 Miskolc, Zsolcai kapu 9-11. I/104., KÜJ: 100280793) által benyújtott Felsőnyárad III. szén" (KTJ: 101961667) bányatelek telephelyén kialakított veszélyes és nemveszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhelyére vonatkozó szabályzatot jóváhagytam.

A határozatot az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakítása és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 21. § (4) bekezdése alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Kormányrendelet 8/A § (1) bek.-ben és 9. § (2) bek.-ben biztosított jogkörömben, az Ákr. 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

A jogorvoslati jogról az Ákr. 112. §-a, 116. § (2) bekezdése és a 118. § (1)-(3) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (Rendelet) 1. számú mellékletének 20.2. pontja alapján, a Rendelet 2. § (5) bekezdésének figyelembe vételével adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2018. december 4.



Dr. Stiber Vivien
 Járási Hivatalvezető nevében és megbízásából

Hudák Tibor
 főosztályvezető-helyettes

Kapják:

1. Meliorációs, Rekultivációs És Környezetrendező Kft. Miskolc, Zsolcai kapu 9-11. 3526 + TV
2. Három Kör Delta Kft. Miskolc, Földes Ferenc u. 6, 3530 CK (11863973)
- 3-4. Iratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.



ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

az

**Ormoszén ZRt. Sajókaza IV. szén és kavics védőnevű bányatelek részét képező
Vadna I. bányaüzemben végzett üzemszerű termelési tevékenység során fellépő
zajkibocsátás meghatározásáról**

A jegyzőkönyv száma: 08-2023-ÖK-Z

A vizsgálatot vezette:

Lencsés József
okl. zajmérnök
zaj- és rezgésvédelem szakértő
MK nyilvántartási szám: 05-1228
Szakértői jogosultság: SZKV-1.4.

Készült 4 eredeti példányban, 10 számozott oldalt, és 2 mellékletet tartalmaz.

Melléklet: - 1 db szakértői engedély másolat
- 1 db SVANTEK SV959 típusú integráló zajszintmérő hitelesítési
bizonyítvány másolat

Ez a 3. példány

Miskolc, 2023. október 6.

Lencsésné Ablonczy Gabriella
ügyvezető

Készítette: ÖKO-KONTAKT Bt.
3527 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 3.
cégjegyzékszáma: 05-06-006718

Megbízó neve és címe: Ormosszén ZRt.
3526 Miskolc, Zsolcai kapu 9-11.

A vizsgált telephely: Ormosszén ZRt.
Sajókaza IV. szén és kavics védőnevű bányatelek részét
képező Vadna I. bányaüzem

A vizsgálathoz felhasznált műszerek:

- SVANTEK 979 típusú integráló zajszintmérő (gyártási szám: 21073)
Hitelesítés száma: M 430888 (hitelesítés érvényes: 2023.12.07.)
- SVANTEK SV30 akusztikus kalibrátor

A műszerek az MSZ EN 60651:1998. „Hangszintmérők” szabvány szerint megfelelnek a 1. pontossági osztályú mérőműszerekkel szemben támasztott követelményeknek.

1. A vizsgálat célja

Az Ormosszén ZRt. a Sajókaza IV. szén és kavics védőnevű bányatelek részét képező Vadna I. bányaüzemben a szénmező üzemszerű kitermelése kapcsán a -20-25 méteres szinten található szénréteg kitermelése zajkibocsátásának meghatározására megbízást adott társaságunknak szabványos zajvizsgálat elvégzésére, és a vizsgálat mérési jegyzőkönyvben történő dokumentálására.

2. A vizsgálat során alkalmazott előírások

- 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól,
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM sz. együttes rendelet a zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról,
- MSZ 18150-1:1998: A környezeti zaj vizsgálata és értékelése,
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításáról, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

3. Helyszín bemutatása

A vizsgált telephely és környezetének légifotóját az 1. ábrán mutatjuk be.

Az ábrán feltüntettük a zajforrásokat, a szállító járművek közlekedési útvonalait, a zajterhelési mérési pontokat. Az ábra műholdfelvétel alapján készült, amelyen a bányagödörben még víz volt. Jelen állapotban a vizet visszaszivattyúzzák a Sajóba, ezért a bányagödör nagyrészt száraz. Pirossal jelöltük a meddő, illetve a széndepóra történő szállítás útvonalát, feketével a széndepóról történő kiszállítási útvonalat. A széndepót feketével körvonalaztuk. A zajterhelési mérőpontokat is feltüntettük (101, 102).

1. ábra



A meddőt a bányagödör délkeleti részén töltik vissza a már letermelt szénmező helyére.. Feltüntettük a környezeti zajkibocsátás szerint számottevő zajforrásokat is. Számozásuk (Z6-Z10) megegyezik a 05-2023-ÖK-Z jelű zajvizsgálati jegyzőkönyvben feltüntetettekkel a könnyebb összehasonlítás miatt.

4. Technológia, zajforrások és működési körülményeik ismertetése

A Vadna I. bányüzemben széntermelési és elszállítási tevékenység folytatható. A fejtés a 7C₁ tömbön indult és az 5B₂ mezőn fejeződik be. keletről nyugat felé haladva. A művelés elemei bányató víztelenítés, humusz és meddő letakarítás, szénkitermelés, fedő- és kísérő kőzetek deponálása, majd a szénvagyon kitermelését követően a deponált anyag és meddő folyamatos visszatöltése. A szén és a meddő kitermelése 1 db Komatsu 400 típusú láncotpalas kotróval történik naponta 7.00 és 18.00 óra között a -20-25 méteres szinten. A kitermelt szenet deponálás után elszállítják osztályozásra, és ott történik az értékesítés is. A szénvagyon osztályozóra szállítása napi 12 db 40 tonnás, négytengelyes teherautó elhaladását jelenti, ami 8 órára vetítve 24 darab elhaladás. Kiemeljük, hogy ez eddig is így történt, ezért a 26. számú közút településen átmenő forgalmában változást

nem okoz. A 2. ábrán egy a térségben található szénrétegre jellemző fotón mutatjuk be a szén kitermelését, ahol látszik, hogy milyen mélységben helyezkedik el a kitermelendő szénvagyon.

2. ábra



A kitermelt szenet illetve meddőt szállító teherautók (3 db) a bányagödör déli részén jutnak ki a 0 méteres szintre, és a meddővel kelet-délkeletről töltik fel a bányagödört. A szenet a bányamező északkeleti részén kialakított felszíni depóniára hordják. A tereprendezéshez egy Presta típusú lánctalpas tolólapos dózert használnak. A szállító teherautók 10 km/óra sebességgel közlekednek. A bányagödörben 4 darab Flygt gyártmányú zajszegény szivattyú működik annak függvényében, hogy a Sajó kavicssteraszán mennyi víz jut be a bányába, de ezek zajkibocsátása elhanyagolható. A szivattyúkhoz az áramot szolgáltató 2 darab Atlas-Copco dízel agregát zajgátló fallal van körülvéve a 0 m-es szinten. Ezek éjszaka is működnek. Az MVM jelenleg is készíti a hatóság által előírt transzformátor telepítését. A meddő és a szén szállítását műszakonként 72 fordulóval végzik nagyrészt a bányagödörben, zajkibocsátásuk ott elhanyagolható. A szén osztályozóra szállítását jelenleg 12 fordulóval oldják meg 10 óra alatt, ami a 26-os út forgalmához képest nem okoz mérhető eltérést.

A bányauzem környezeti zajforrásai az üzemszerű termelés esetén, és a lehetséges effektív üzemelési idők az alábbiak:

1. táblázat

Zajforrás jele	Megnevezése	Zajforrás magassága (m)	Üzemidő (óra) nappal/éjjel	Zajkibocsátás jellege
Z6-Z7	Atlas-Copco dízel aggregátorok zajgátló fallal körülvéve (150 KW)	2	8/0,5	állandó
Z8	Komatsu 400 tip. kotró	2	8/0	változó
Z9	Presta tip. lánctalpas tolólapos dózer	1,5	4/0	változó
Z10	Manitou gumikerekes homlokrakodó	1,5	2/0	szakaszosan változó
Z11	Szállító járművek	1,5	4/0	változó

5. Mérés pontok

A zajterhelési mérési pontokat a környező utcák legközelebbi házai telephelyre néző védendő helyiségének homlokzata előtt 2 m-re, a helyiség padlózatához képest 1,5 m magasságban kell felvenni. Az ingatlanok számozását az "e-közműben" lévő adatok alapján tüntettük fel. A Deák Ferenc utca 14. előtt a kerítés vonalában végeztük a mérést a mikrofont egy 6 m magas rúdra rögzítve, mert az ingatlanra nem tudtunk bejutni.

2. táblázat

Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
101	Deák Ferenc u. 14. utcai védendő homlokzata előtt. (e-közmű szerinti házszám)	6	ZT
102	Dózsa György u. 16. utcai védendő homlokzata előtt.	1,5	ZK

6. Zaj elleni védelmi előírások

A zajkibocsátási határértéket a B-A-Z Megyei Kormányhivatal BO/32/00752-6/2022 számú határozata tartalmazza, mely szerint a Deák Ferenc, a Dózsa György és a Bajcsy-Zsilinszki u. érintett lakóházainak, valamint a Vadna Parkban található üdülőházak védendő homlokzatai előtt **nappal 45 dBA** lehet a zajszint.

7. Mérés időpontja és az időjárási körülmények

2023. szeptember 26. 10:30-12:30:

Napos, derült égbolt, a hőmérséklet 24-26 °C, szélcsend, 57%-os páratartalom, a légnyomás 1016 hPa volt.

2023. szeptember 26. 22.00-22.40: Derült égbolt, a hőmérséklet 19-17 °C, szélcsend, 67%-os páratartalom, a légnyomás 1015 hPa volt.

8. A mérések kivitelezése

A helyszíni méréseinket nappal normál technológiai üzemmenet mellett végeztük, a meddő eltávolítását végző láncalpas kotró, valamint a bányagödörbe történő feltöltést végző teherautók és munkagép folyamatosan üzemelt. A szivattyúk és az agregátorok szünet nélkül működtek. A bányán belüli teherautó forgalom a meddő rakodása függvényében szakaszos volt. Szén kiszállítás 1 db teherautóval történt. Éjjel csak a két Atlas-Copco agregátor üzemelt. A mérésekhez SVANTEK 959 típusú integráló zajszintmérő műszert használtunk. A mérések megkezdése előtt és után is SVANTEK SV30 típusú pisztolyfennal kalibráltuk a mérőkört. Mérési időnek mérőpontonként 15-15 percet választottunk, mert az egyenértékű zajszint már 5 perce nem változott a zajmérő műszeren. A zajterhelési mérőpontokon a kibocsátott zaj nem tartalmazott keskenysávú összetevőt, impulzus zaj miatti korrekciót nem alkalmaztunk. Az alapzajt a Dózsa György u. 2. előtt mértük, amikor a vizsgált bánya zaja emberi érzékszervvel nem volt észlelhető, és a közlekedés zaja sem hallatszott.

9. Mérési eredmények

Megítélési A-hangnyomásszint a kritikus ponton (L_{AM}):

3. táblázat

Kritikus pont jele	Megítélési A-szint L_{AM} [dB]		Kibocsátási határérték L_{KH} [dB]		Határérték túllépés [dB]	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel
102	33	34	45	35	-	-

A megítélési szinteket egész számra kerekítettük.

A részletes mérési adatokat nappalra a 4. táblázatban közöljük.

4. táblázat

Mérési pont	L_{Aeq} , mért [dB]	L_{Aa} [dB]	ΔL_A [dB]	K_a [dB]	L_{Aeq} [dB]	K_{imp} [dB]	K_{ton} [dB]	T_M [perc]	L_{AM} [dB]	L_{AM} kerekítve [dB]
101	34,5	33,6	0,9	NÉ*	NÉ	0	0	480	NÉ	NÉ
102	36,4	33,4	3,0	0	33,4	0	0	480	33,4	33.4

NÉ*- A vizsgálat nem értékelhető, mert a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű zajszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg (MSZ 18150-1:1998 4.5.2.).

A részletes éjszakai mérési adatokat az 5. táblázatban közöljük.

5. táblázat

Mérési pont	L _{Aeq, mért} [dB]	L _{Aa} [dB]	ΔL _A [dB]	K _a [dB]	L _{Aeq} [dB]	K _{imp} [dB]	K _{ton} [dB]	T _M [perc]	L _{AM} [dB]	L _{AM} kerekítve [dB]
101	34,2	31,4	2,8	NÉ*	NÉ	0	0	30	NÉ	NÉ
102	36,1	31,2	4,9	-1,7	34,4	0	0	30	34,4	34.4

A 4. és 5. táblázat jelöléseinek jelentései:

L_{Aeq, mért}: a mért zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje [dB]

L_{Aa}: alapzaj [dB]

K_a: alapzaj miatti korrekció [dB]

L_{Aeq}: alapzajjal korrigált egyenértékű A-szint [dB]

K_{imp}: impulzus korrekció [dB]

K_{ton}: keskenysávú jelleg miatti korrekció [dB]

T_M: vonatkoztatási idő, nappal folyamatos 8 óra [perc]

L_{AM}: megítélési A-hangnyomásszint [dB]

A megítélési zajszint az alábbi összefüggés szerint történik:

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton}$$

ahol

K_{imp} - impulzus korrekció

$$K_{imp} = \frac{2}{3} (L_{Almax}^- - L_{Asmax}^-) \leq 6$$

K_{ton} - keskenysávú korrekció

$$L_{Aeq,i} = L_{Aeq,i,mért} + K_a$$

ahol

K_a - az alapzaj miatti korrekció

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \Delta L_A})$$

$$\Delta L_A = L_{Aeq, mért} - L_{Aa}$$

10. Mérési eredmények értelmezése

A méréseink alapján a bányagödörben történő munkavégzés, és a szénszállítás nem okoz határérték túllépést Vadna ingatlanainak védendő homlokzatai előtt.

11. Zajtérképek alapadatainak meghatározása

A telephely legkedvezőtlenebb zajkibocsátását adó üzemállapotot zajtérképen mutatjuk be, melyet a német Wölfel Meßsysteme Software GmbH & Co társaság IMMI 2018 típusú zajtérkép készítő szoftverével határoztunk meg.

A zajtérképben feltüntettük a zajforrásokat, valamint a meddő kitermeléséhez és a szén elszállításához használt útvonalat. A munkagépektől 5 m-re elvégzett zajmérésekből határoztuk meg a gépek zajteljesítmény szintjeit. A tehergépkocsi belső közlekedését szállítási útvonalként vittük be a szoftverbe, és a megítélési időn belül a bányagödörből történő kiszállításnál 72, a kitermelt szén osztályozóra szállításánál 24 elhaladással számoltunk. A zajtérkép 2 m-es magasságban, 2 m-es rácsosztással készült. A rakodógépeket folyamatos üzemmóddal vettük figyelembe. A gépjárművek mozgását a program legkisebb, 30 km/h sebességével tudtuk alkalmazni, miáltal a közlekedési útvonal zajkibocsátása nagyobb lesz a ténylegesnél, mert ennél kisebb, 10 km/h sebességgel közlekednek a járművek.

A zajtérképbe betápláltuk a feltételezett hatásterület és a bányatelek geodéziáját, továbbá az alábbi zajforrásokat az 6. táblázatban ismertetett zajteljesítmény szintekkel (L_w).

6. táblázat

Zajforrás jele	Megnevezése	Üzemidő nappal/éjjel	Zajteljesítmény szint (L_w) [dB]
Z6-Z7	Atlas-Copco agregátorok	8/0,5	100
Z8	Lánctalpas kotró	8/0	102
Z9	Lánctalpas dózer	8/0	104
Z10	Szállító járművek	8/0	Nem értelmezhető a modellben, csak a gépjármű típusa és az elhaladások száma

12. A háttérterhelés meghatározása

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól című jogszabály 2. § I) úgy rendelkezik, hogy „háttérterhelés: a környezeti zajforrás hatásterületén a vizsgált forrás működése nélkül, de a forrás típusának megfelelő zajterhelés”.

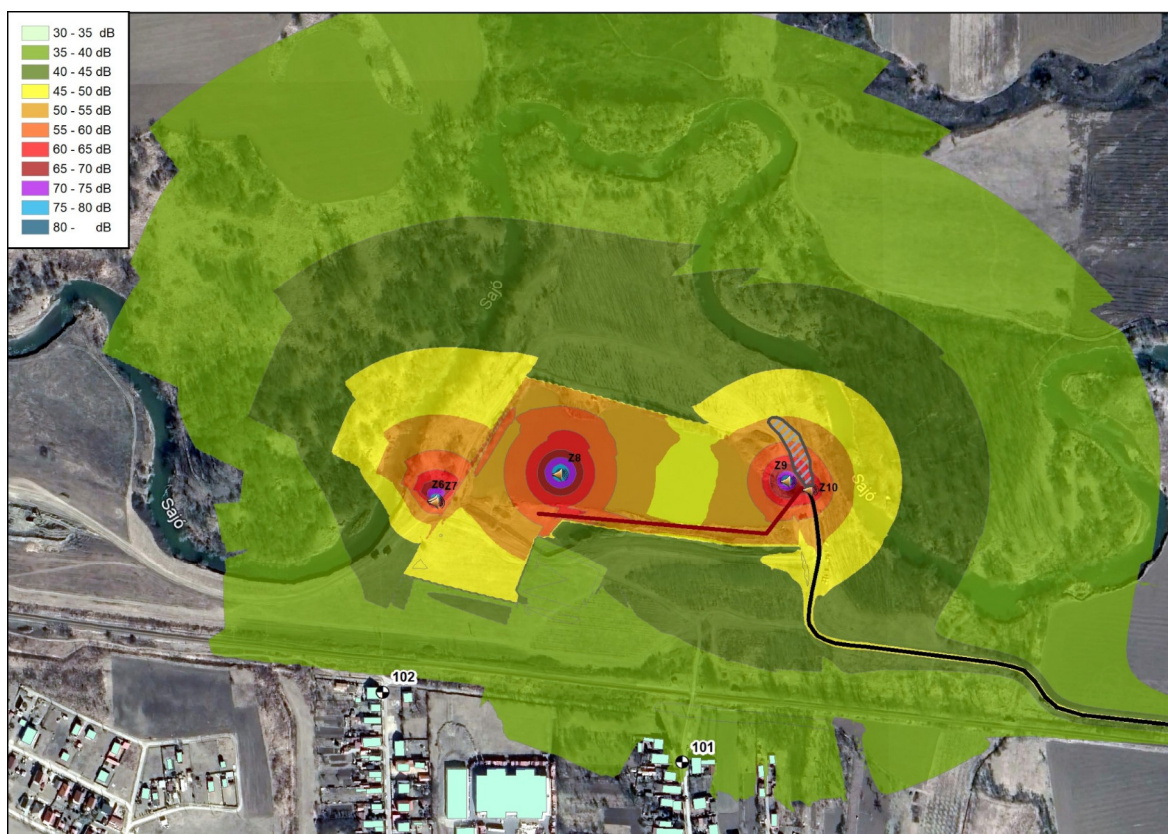
A 84/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) b) úgy rendelkezik, hogy a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés "egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB”.

Esetünkben a Dózsa György és a Deák Ferenc utcák felé a BT Nyloplast Kft. üzemcsarnokának tetején lévő szellőzők zajkibocsátása hallatszik, bár sokkal a zajterhelési határérték alatt, az alapszint miatt nem meghatározható zajszinttel.

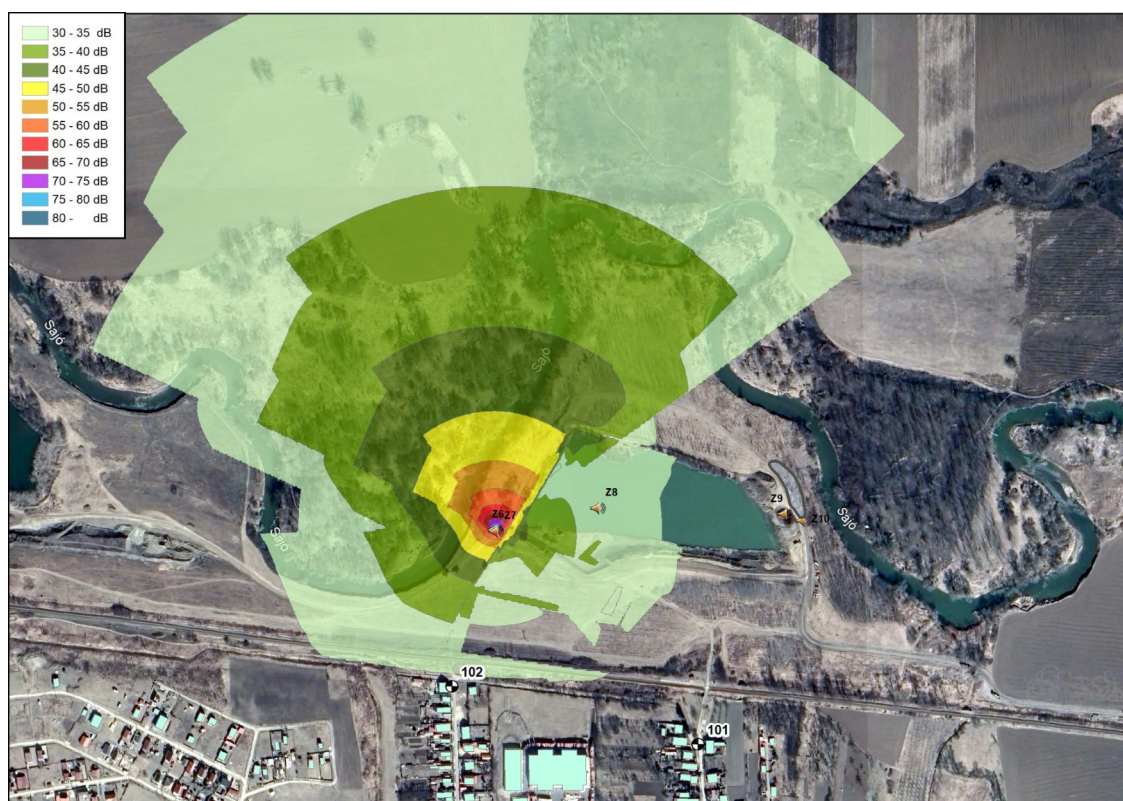
13. Zajtérkép az üzemszerű termelés legnagyobb zajkibocsátása során

A legnagyobb nappali zajkibocsátást eredményező üzemállapot - meddő- és szénkitermelés a bányagödörből, szénszállítás a széndepóniáról - zajtérképét a 3. ábrán közöljük. A modell a biztonság irányába tér el a szoftver számítási módszerének (belső közlekedés sebessége mely a modellben minimum 30 km/h) korlátossága miatt. A zajmodellben nem számoltunk a bányagödört körülvevő minimum 2 m magas töltés zajárnyékoló hatásával. Az éjszakai zajkibocsátást - a két Atlas-Copco agregátor üzemel - az 4. ábrán mutatjuk be.

3. ábra



4. ábra



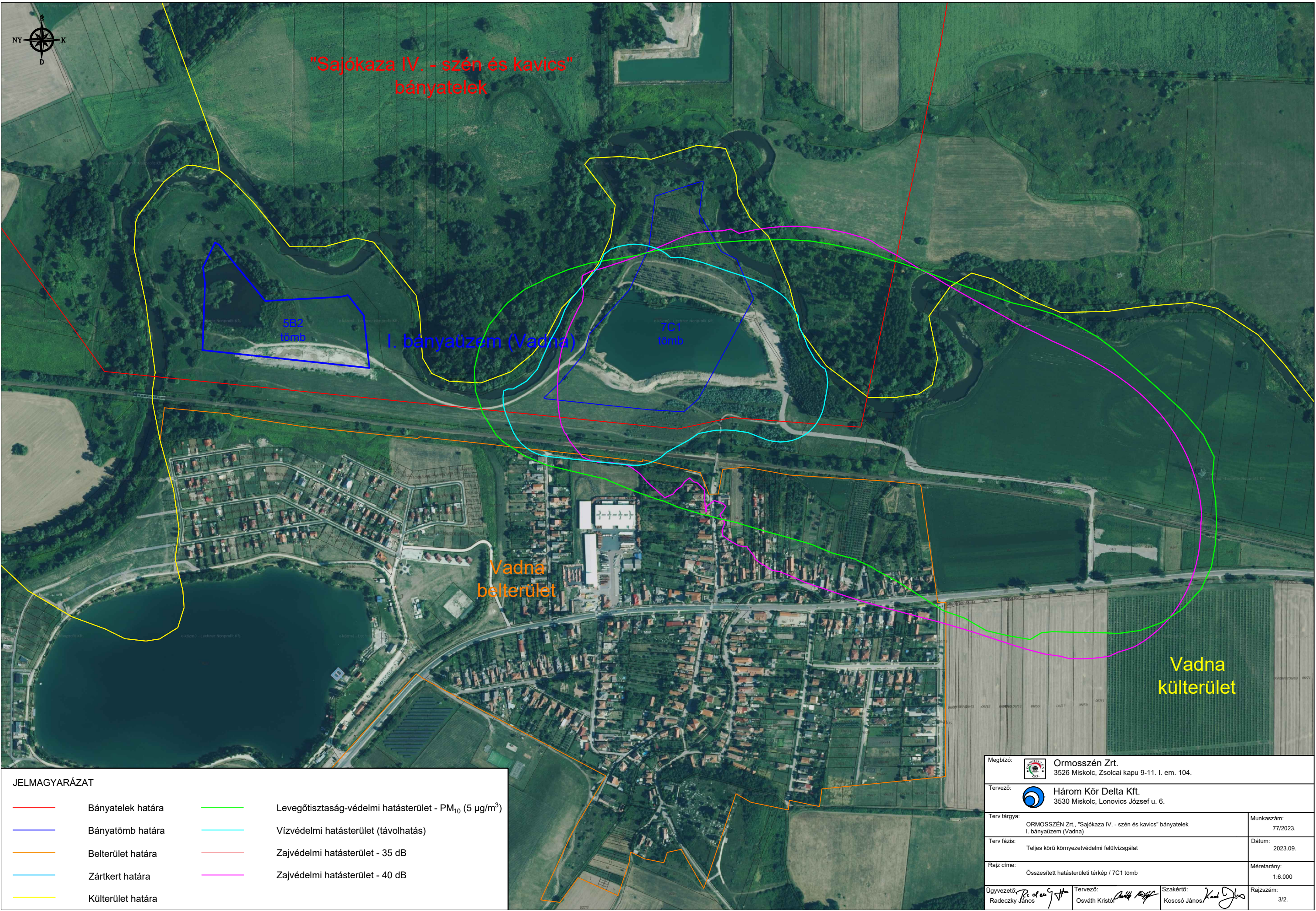
14. A hatásterület meghatározása

A hatásterület nappal a Dózsa György és a Deák Ferenc utca lakóingatlanainál a 35 dB-es izobár vonal, - a Deák Ferenc utca ingatlanainál nem hallatszik emberi érzékszervvel a BTN Kft. és a vizsgált bánya zajkibocsátása (!) de a zajtérkép szerint a hatásterületen van négy ingatlan - egyéb utcáknál a 40 dB-es izobár vonalon belüli terület.

7. táblázat



Ingatlan	Zajszint (L_{AM}) [dB] egész számra kerekítve
Deák Ferenc u. 14. (189 hrsz.)	35
Deák Ferenc u. 11. (195 hrsz.)	35
Deák Ferenc u. 10. (196 hrsz.)	35
Deák Ferenc u. 9. (198 hrsz.)	35

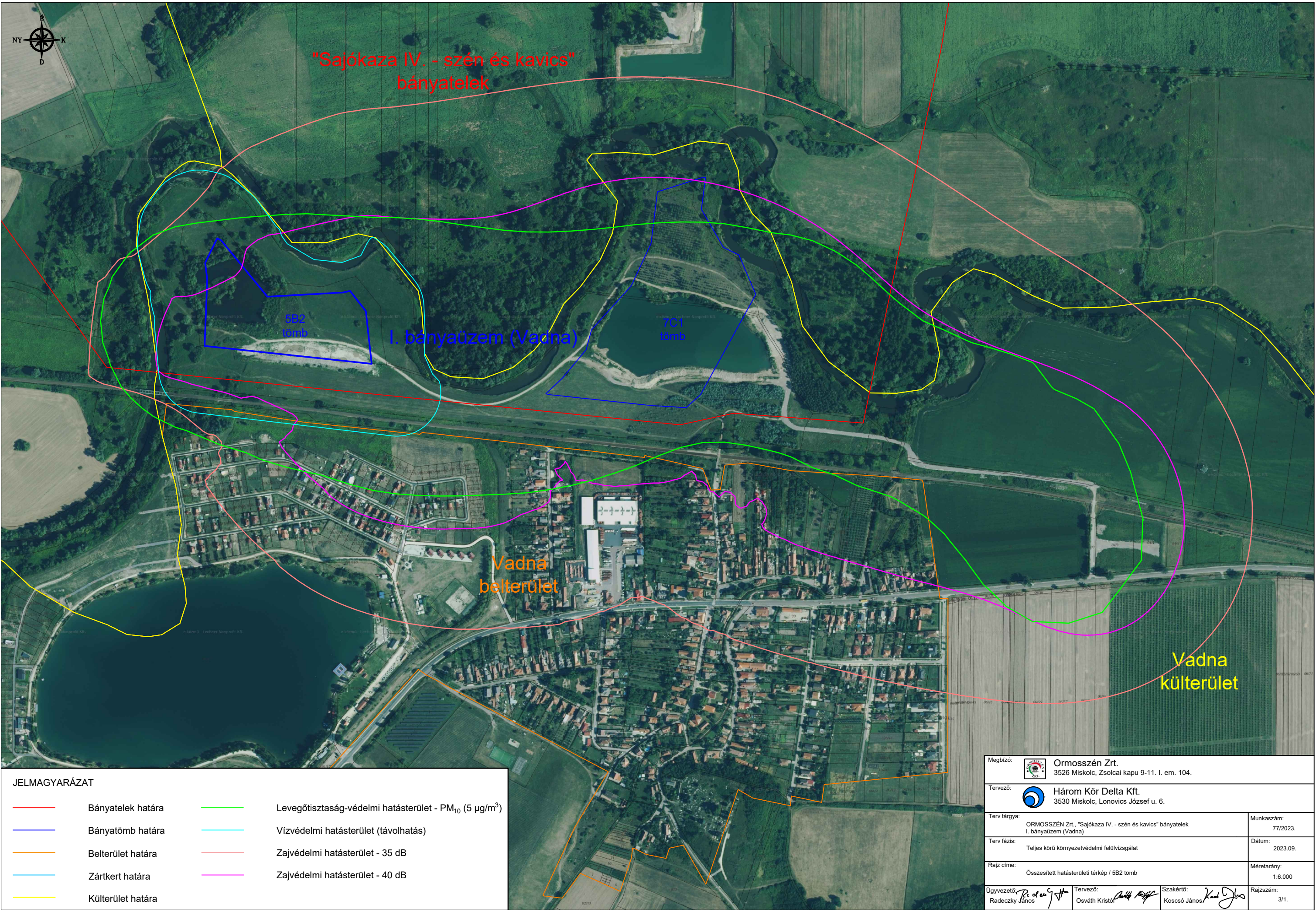
Az éjszakai hatásterület a 25 dB izobáron belül lenne - ennél az alapzaj lényegesen nagyobb - amit egy lakóház hálósobája sem tud teljesíteni. Ennek vizsgálatával akusztikailag nincs értelme foglalkozni!

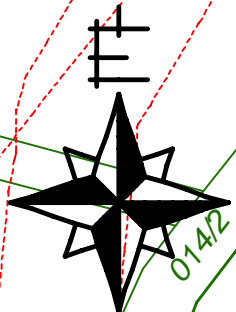


JELMAGYARÁZAT

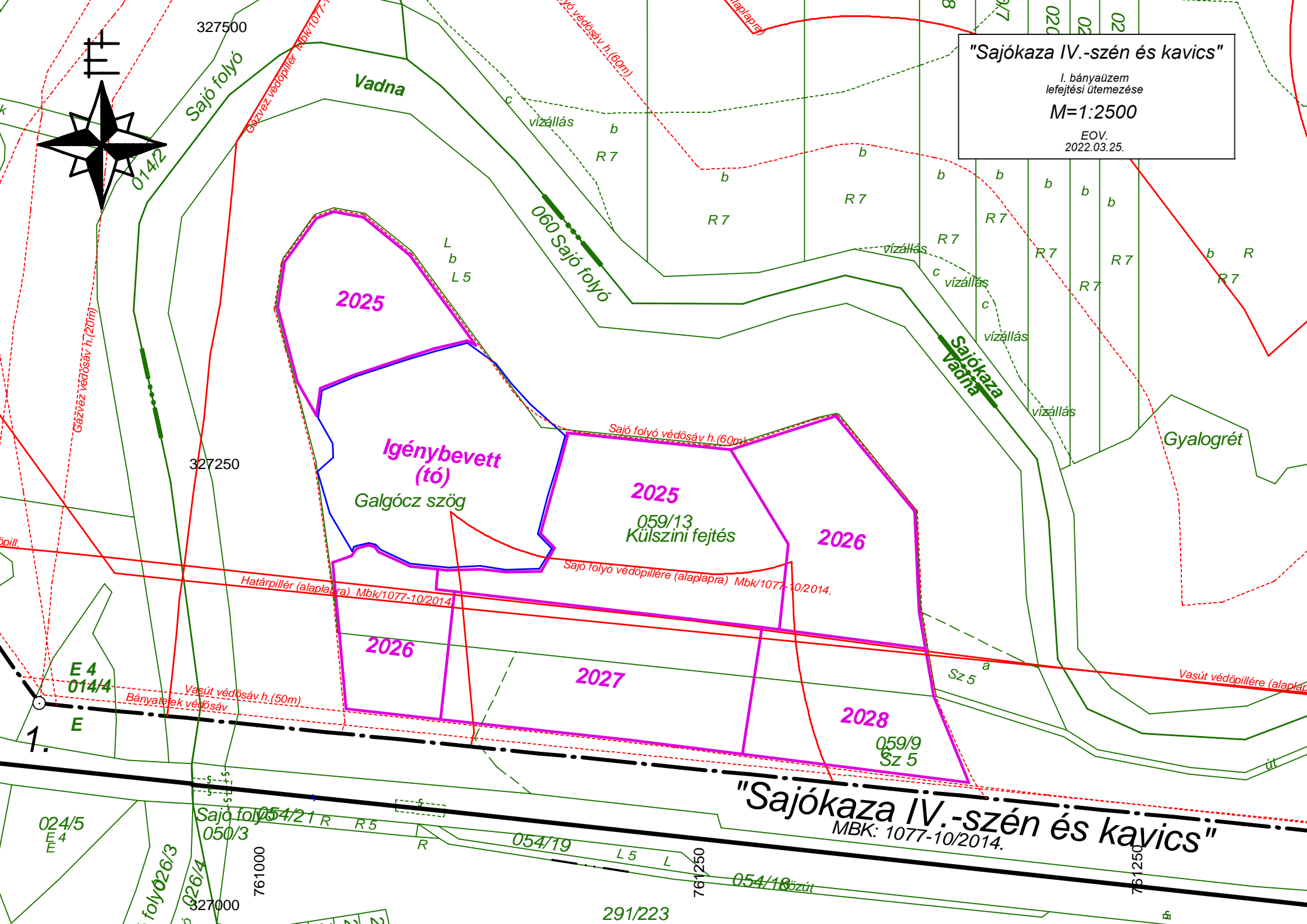
- Bányatelek határa
- Bányatömb határa
- Belterület határa
- Zártkert határa
- Külterület határa
- Levegőtisztaság-védelmi hatásterület - PM_{10} ($5 \mu g/m^3$)
- Vízvédelmi hatásterület (távolhatás)
- Zajvédelmi hatásterület - 35 dB
- Zajvédelmi hatásterület - 40 dB

Megbízó:	 Ormoszén Zrt. 3526 Miskolc, Zsolcai kapu 9-11. I. em. 104.	
Tervező:	 Három Kör Delta Kft. 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.	
Terv tárgya:	ORMOSSZÉN Zrt., "Sajókaza IV. - szén és kavics" bányatelek I. bányauzem (Vadna)	Munkaszám: 77/2023.
Terv fázis:	Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat	Dátum: 2023.09.
Rajz címe:	Összesített hatásterületi térkép / 7C1 tömb	Méretarány: 1:6.000
Ügyvezető: Radeckzy János	Tervező: Osváth Kristóf	Szakértő: Koscsó János
		Rajzsám: 3/2.





"Sajókaza IV.-szén és kavics"
I. bányászati
lefejtési ütemezése
M=1:2500
EOV.
2022.03.25.



327500

Sajó folyó

Vadna

060 Sajó folyó

Sajókaza
Vadna

Gyalogrét

2025

Igénybevett
(tó)
Galgóc szög

2025
059/13
Külszíni fejtés

2026

2026

2027

2028

059/9
Sz 5

"Sajókaza IV.-szén és kavics"
MBK: 1077-10/2014.

Sajó folyó
054/21 R
050/3

054/19

291/223

054/18
Vasút

folyó
026/3

327000

761000

761250

761250

327250

Gázvez. védősáv h.(20m)

Sajó folyó védősáv h.(60m)

Határpillér (alaplappra) MbK/1077-10/2014.

Sajó folyó védőpillére (alaplappra) MbK/1077-10/2014.

Vasút védőpillére (alaplappra)

Vasút védősáv h.(50m)

Bányatelek védősáv

E 4
014/4

1.

024/5
E 4
E

026/4

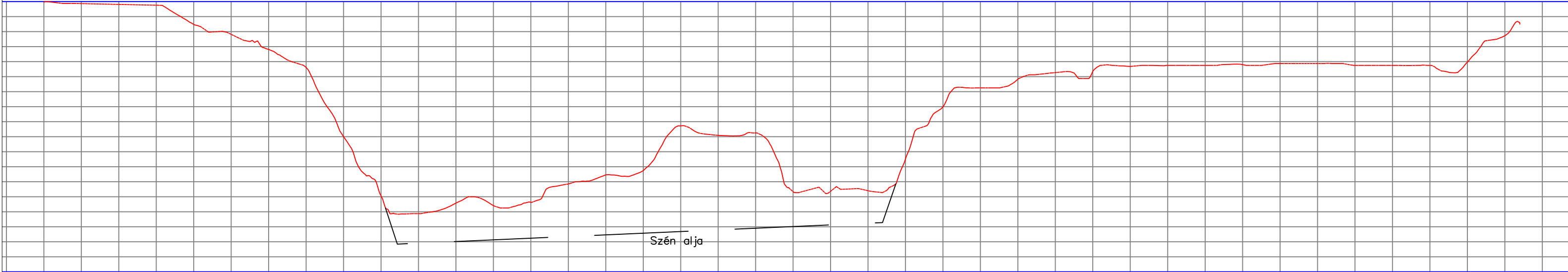


Bevágás
mennysége:
25937 m³

Képes János
Képes János E.V.
4100 Berettyóújfalú, Vass Jenő u. 12.
Adószám: 68617390-2-29

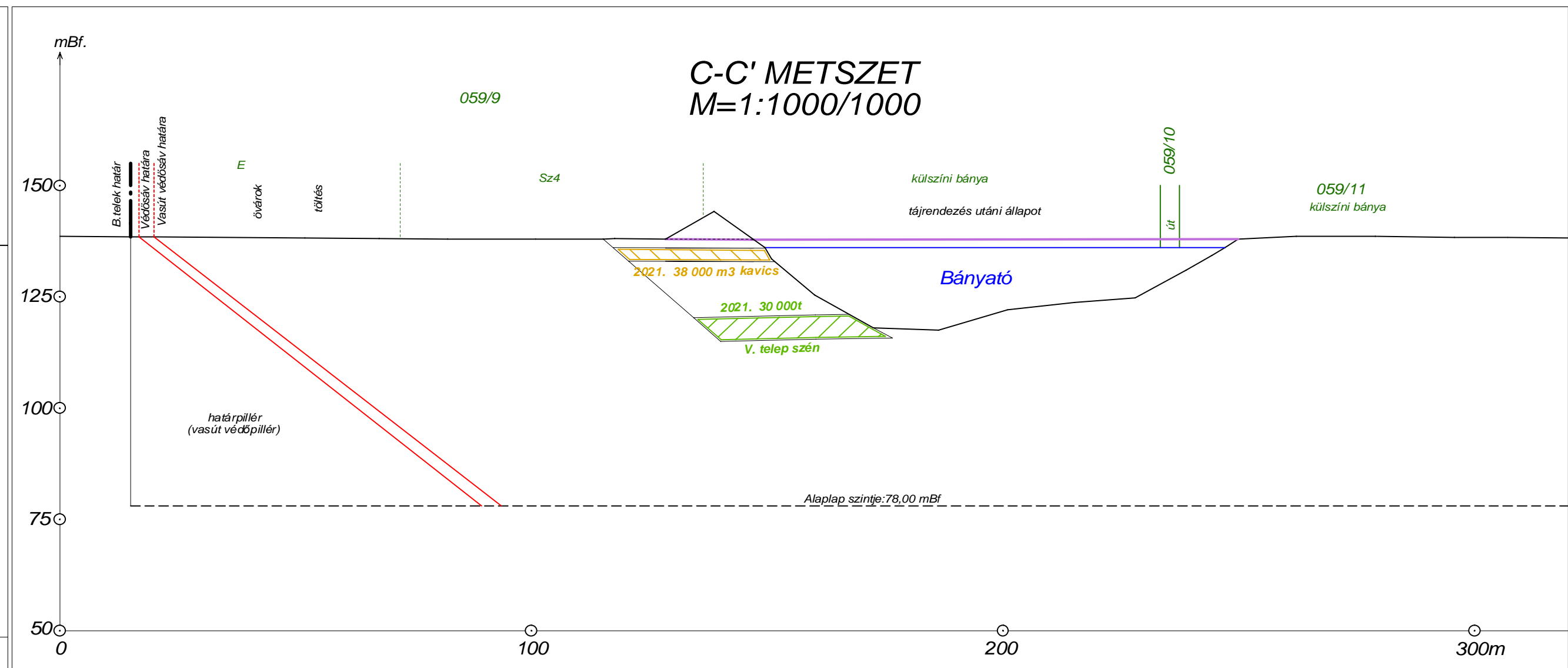
Képes János E.V. 4100, Berettyóújfalú, Vass Jenő utca 12.		
Ormosszén ZRt. 3526 Miskolc, Zsolcai kapu 9-11. I/104	Tervező: G/2023/Vad-04.01.	
Vadna HRSZ. 059/9 állapot felmérés	Méretarány: M 1:1000	
Meddő anyag- és humusz leszedés felmérése, MÉRÉSI VÁZLATRAJZ	Dátum: 2023.10.31.	Papírméret: A/3
1/1.	Szerkesztette: Képes János <i>Képes János</i>	Vízszintes vetület: EOV Magassági alapszint: EOMA SZAKÁG: GEODÉZIA

A-A METSZET



Képes János
Képes János E.V.
4100 Berettyóújfalú, Vass Jenő u. 12.
Adószám: 68617390-2-29

Képes János E.V. 4100, Berettyóújfalú, Vass Jenő utca 12.			
Ormosszén ZRt. 3526 Miskolc, Zsolcai kapu 9–11. I/104		Tervszám: G/2023/Vad–04.01.	
Vadna HRSZ. 059/9 állapot felmérés		Méretarány: M 1:1000	
KERESZTMETSZET		Dátum: 2023.10.31.	Papírméret: A/3
1/1.	Szerkesztette: Képes János		Vízszintes vetület: EOV
	<i>Képes János</i>		Magassági alapszint: EOMA
			SZAKÁG: GEODÉZIA



Ügyfél: 13315257 ORMOSZÉN ZRT.

Nyomtatás időpontja: 2023.11.24. 11:25:38

Forintátutalás: HUSZTI BÉLA 2023/11/24 11:23:55

Elküldés dátuma

2023.11.24

Feldolgozási mód

Normál

Átutaló adatai

Terhelendő számla száma

10102718-89423300-01004000 HUF

ORMOSZÉN Zrt.

**Kedvezményezett adatai**

Jogosult neve

BAZ Megyei Kormányhivatal Környe

Jóváírandó számla száma

10027006-00335656

Fogadó bank

Magyar Államkincstár. Miskolc 3525 Miskolc, H s k tere 3.

Ügyfél: 13315257 ORMOSZÉN ZRT.

Nyomtatás időpontja: 2023.11.24. 11:25:38

Átutalás adatai

Átutalás összege

600 000

HUF

Közlemény

igazgatási szolgált. díj

Terhelés értéknapja

2023.11.24

S.kaza IV. Vadna I. Bü. körny.

Bizonylatszám

véd. eljár. felülvizsg.

Banki státusz



GLB0 Sikeres feldolgozás

Tranzakció azonosító: 000IPMS23328X151

0000 - Sikeres tranzakciót



Ügyfél: 13315257 ORMOSZÉN ZRT.

Nyomtatás időpontja: 2023.11.24. 11:25:38

Aláírások / Beküldő



Érvényes aláírások	Pont	Aláírás dátuma
HUSZTI BÉLA	10	2023.11.24. 11:23:55
Beküldő neve	Elküldés dátuma	
HUSZTI BÉLA	2023.11.24. 11:23:55	