

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: „Sajókaza IV. -szén és kavics” I. bányauzem kapacitásbővítés hatásvizsgálata

Ügyintéző: Radeczky János

Hivatkozási szám: BO/32/03696-60/2022.

Ügyiratszám: 54-14/2022.

Ügyintézőjük: Hutkainé Víg Noémi

Kelt: 2022. október 12.

Mellékletek:

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

Miskolc

Tisztelt Cím!

Hivatkozott számú végzésükben foglaltakra f. hó 7-én megküldött dokumentumot az alábbiakban egészítem ki.

1. A szállítási útvonal EOV koordinátákkal ellátott helyszínrajzát mellékeljük. Ennek betartását a műszaki vezető-, ill. annak helyettese ellenőrzi, annak nincs alternatívája.
2. A f. hó 7-én megtartott egyeztetésen elhangzottak értelmében a szállítási útvonalat *vonalforrásként* értelmezve megismételtük a műveletekből származó zaj eloszlásának modellezését.

A szállítási útvonal forgalma: 12 járműelhaladás/óra.

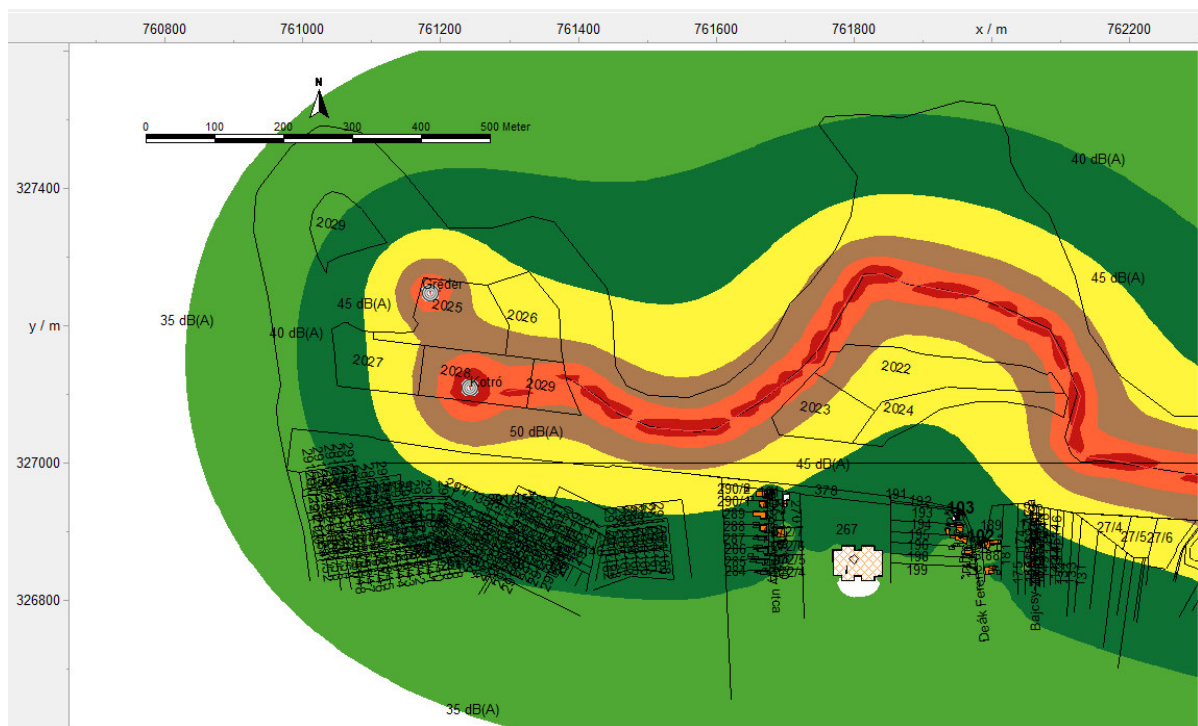
Az 5B2 mező bányaudvarát a fenti helyszínrajzon 1. számmal jelölt pontra csatlakozó rézsűn éri el a forgalom.

A 7C1 mező bányaudvara az 5. számú csomópontig kialakított belső rézsűn közelíthető meg.

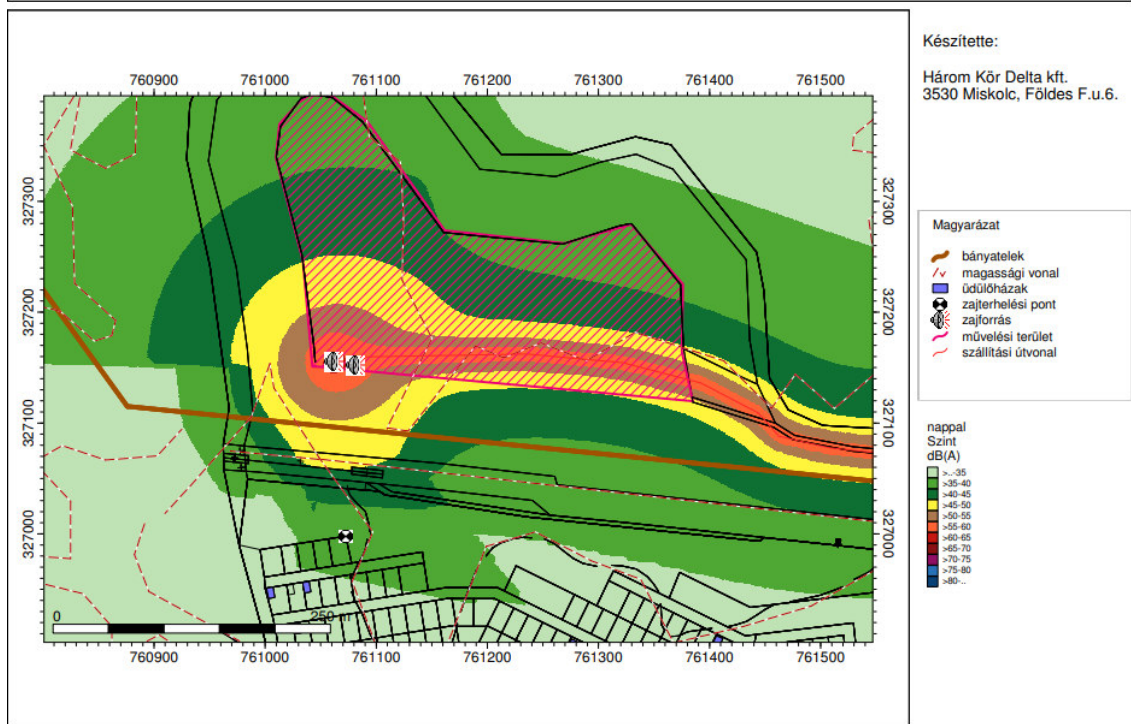
A bányamezőben működő berendezések.

- egy CAT gyártmányú gumikerekes kotró 6/8 órai munkarendben, $L_W=98$ dB;
- egy CAT v. Hyundai gréder v. dózer, 6/8 órai munkarendben, $L_W=96$ dB.

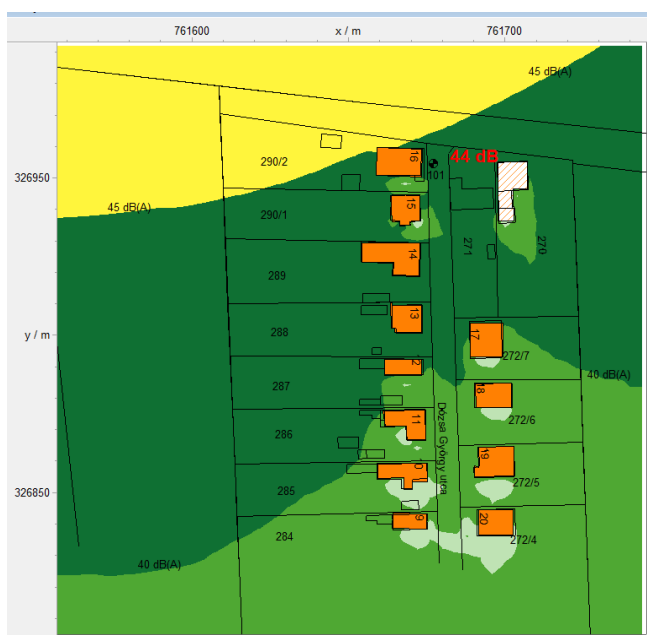
A két tömb területén folyó műveletek így számított zajszintjét, valamint a 2016. évi eljárás alapját képező számítás eredményeit az 1-11. számú ábrák szemléltetik.



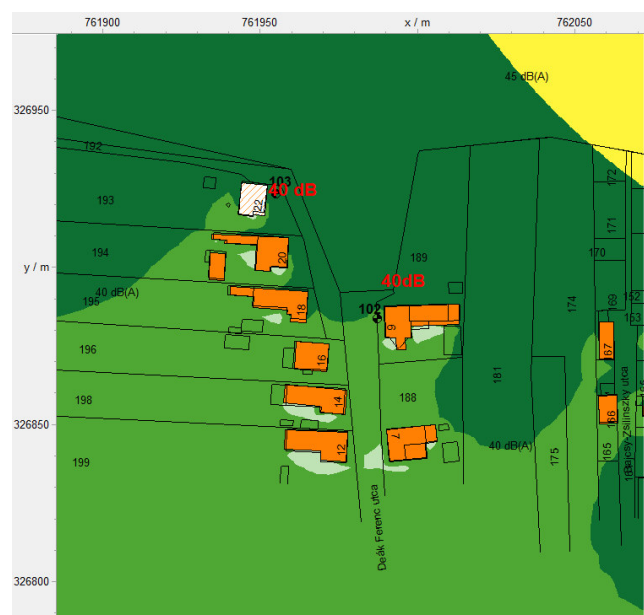
Az 5B2 mező szén kitermelésének a szomszédos üdülőövezet távolságának tekintetében előálló legkritikusabb zajterhelés 15. sz. melléklet



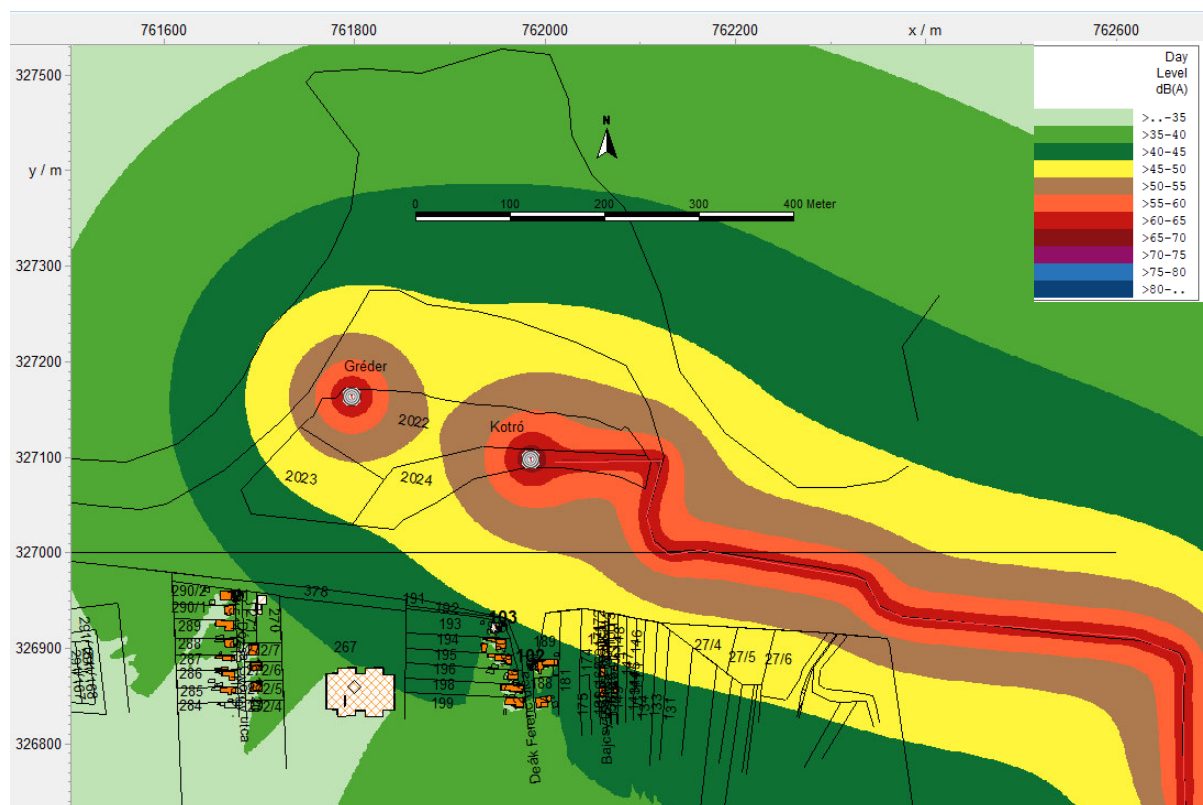




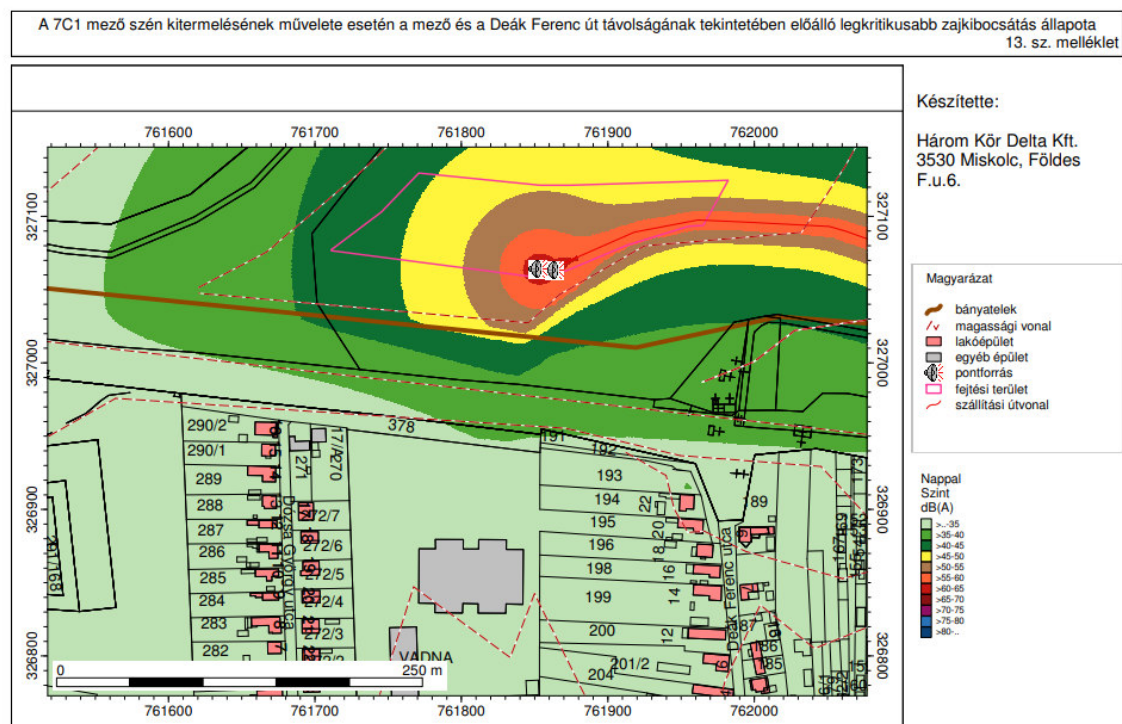
6. ábra 5B2 művelés, kavics termelés Dózsa Gy. u. (hatástanulmány 2022.)



7. ábra 5B2 művelés, kavics termelés Deák F. u. (hatástanulmány 2022.)



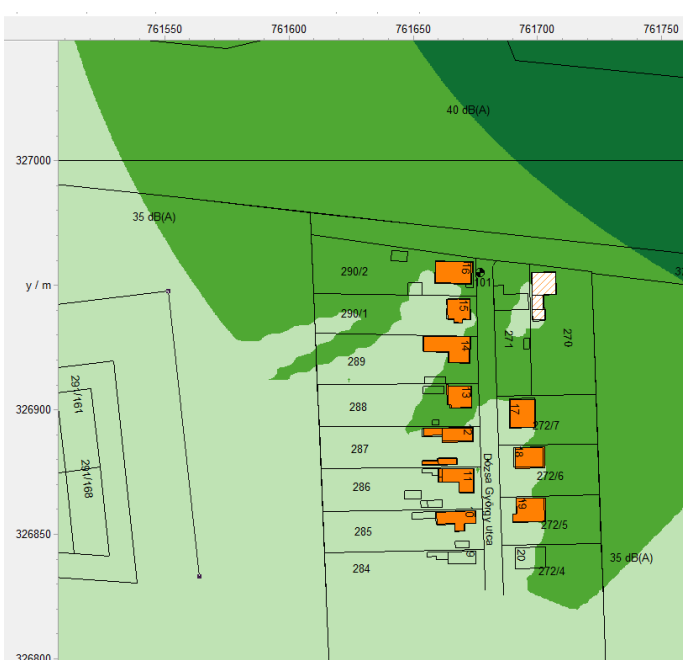
8. ábra A 7C1 mező művelése - kavics termelés (hatástanulmány 2022.)



9. ábra A 7C1 mező művelése - kavics termelés (felülvizsgálat 2016..)

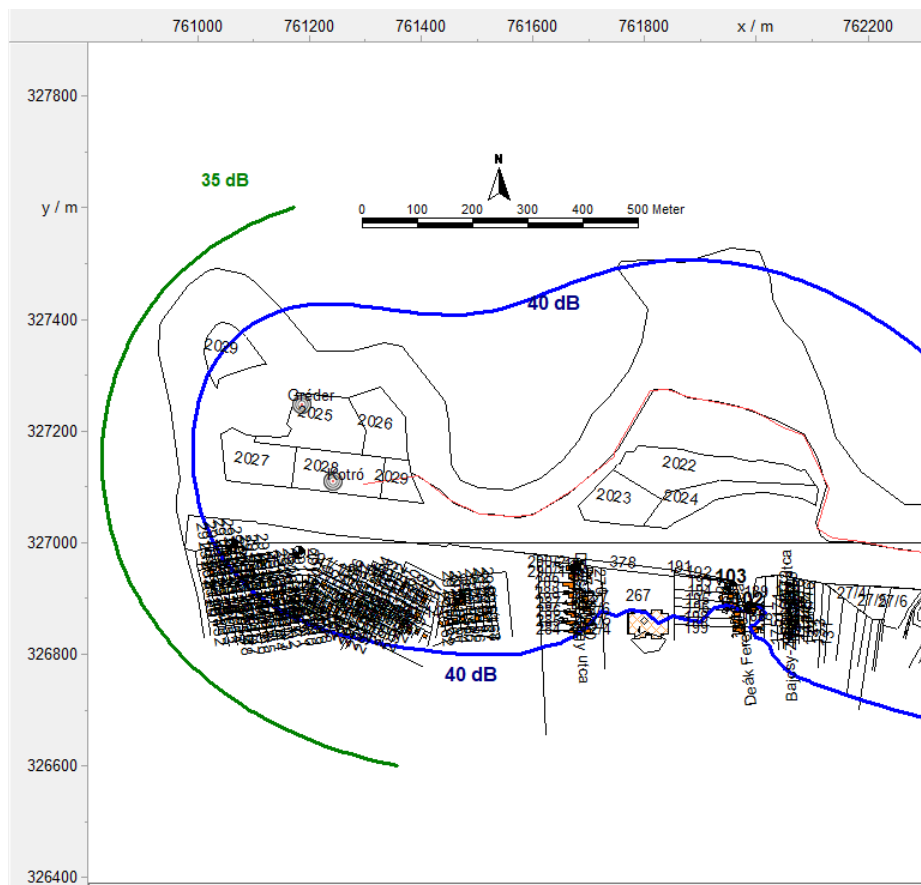


11. ábra A 7C1 mező művelése Deák F. u. - kavicsstermelés (hatástanulmány 2022.)

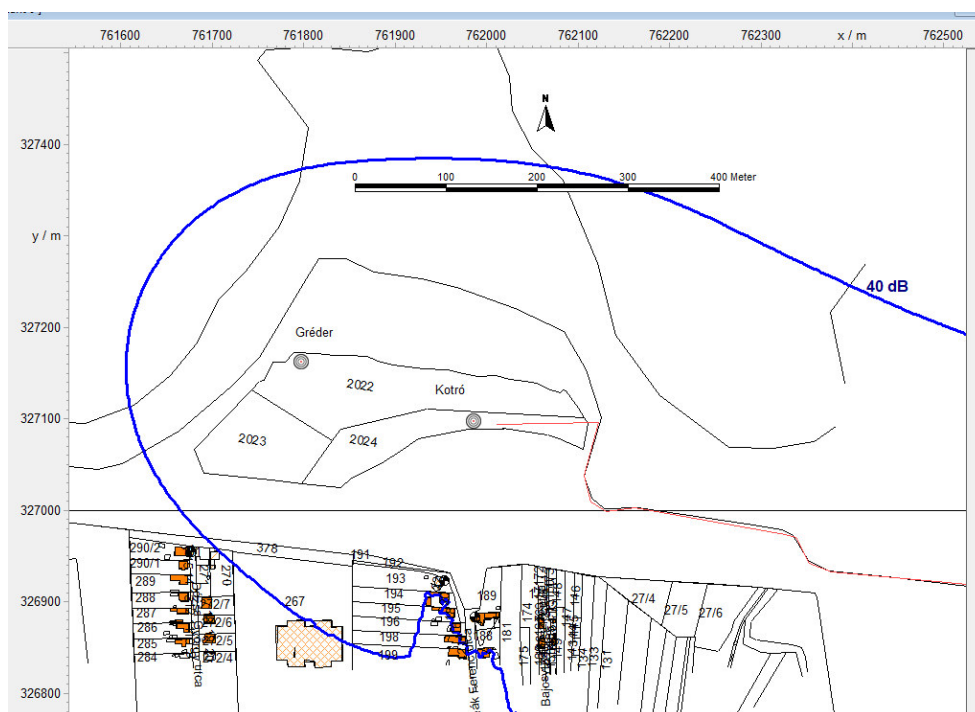


10. ábra A 7C1 mező művelése Dózsa Gy. u. - kavicsstermelés (hatástanulmány 2022.)

Az elvégzett számítások szerint a a tevékenységből származó zaj a legkritikusabb fázisokban (a védendő területekhez legközelebbi felszíni munkák során) sem haladja meg a vonatkozó határértékeket. Tekintettel arra, hogy a műveletek a bánya működésének meghatározó időtartama alatt a felszín alatt nagy mélységben, a bányafal takarásában történnek, zajscsökkentésre szolgáló műszaki megoldás (töltés vagy fal) kivitelezése nem indokolt.



12. ábra Zajvédelmi hatásterület az 5B2 mező művelésekor



13. ábra Zajvédelmi hatásterület a 7C1 mező művelésekor

Az ismételt modellezés alapján módosult a zajvédelmi hatásterülettel érintett ingatlanok száma. A változást **piros** színnel kiemelve jelezzük.

1. táblázat

5B2 bányamező											
Utca	sorszám	hatszám	Utca	sorszám	hatszám	utca	sorszám	hatszám	Utca	sorszám	hatszám
Tópart	1	291/35	Horgász	1	291/63	Nyár	1	291/92	Tavaszköz	1	291/134
	3	291/34		3	291/62		3	291/93		2	291/133
	5	291/33		5	291/61		5	291/94		3	291/132
	7	291/32		7	291/60		7	291/95		4	291/131
	9	291/30		9	291/59		9	291/96		5	291/130
	11	291/29		11	291/58		11	291/97			
	13	291/28		13	291/57		13	291/98	Domb	1	291/147
	15	291/27		15	291/56		15	291/99		2	291/148
	17	291/26		17	291/55		17	291/100		3	291/149
	19	291/25		19	291/54		19	291/101		4	291/150
	21	291/24		21	291/53		21	291/102		5	291/151
	23	291/23		23	291/52		23	291/103		6	291/152
	25	291/22		2	291/82		25	291/104		7	291/153
	27	291/21		4	291/81		27	291/106		8	291/154
	29	291/20		6	291/80		29	291/107		9	291/155
	31	291/19		8	291/79		31	291/108			
	2	291/91		10	291/78		33	291/109	Pillangó	1	291/162
	4	291/90		12	291/77		35	291/110		2	291/163
	6	291/89		14	291/76		37	291/112		3	291/164
	8	291/88		16	291/75		39	291/113		4	291/165
	10	291/87		18	291/74		41	291/114		5	291/166
	12	291/86		20	291/112		43	291/115		6	291/167
	14	291/85		22	291/71		45	291/116		7	291/168
	16	291/84		24	291/70		47	291/117		8	291/161
	18	291/83		26	291/69		49	291/118		9	291/160
	20	291/37		28	291/68		51	291/119		10	291/159
	22	291/38		30	291/67		53	291/120		11	291/158
	24	291/39		32	291/66		2	291/146		12	291/157
	26	291/40		34	291/65		4	291/145		13	291/156
	28	291/41		36	291/64		6	291/144			
	30	291/42					8	291/143	Park	1	291/218
	32	291/43					10	291/142		2	
	34	291/44					12	291/141		3	
	36	291/45					14	291/138		4	
	38	291/46					16	291/137		5	
	40	291/47					18	291/136			
	42	291/48					20	291/217			
	44	291/49					22	291/216			

5B2 bányamező											
Utca	sorszám	hatszám	Utca	sorszám	hatszám	utca	sorszám	hatszám	Utca	sorszám	hatszám
	46	291/50					24	291/228			
	48	291/51					26	291/227			
							28	291/226			
							30	291/225			
							34	291/129			
							36	291/128			
							38	291/127			
							40	291/126			
							42	291/125			
							44	291/124			
							46	291/123			
							48	291/122			
							50	291/121			

2. táblázat

5B2 bányamező					
Utca	sorszám	hatszám	Utca	sorszám	hatszám
<i>Lakóterület, falusias beépítéssel 1110 Egylakásos épületek</i>			<i>Üdülőterület</i>		
Dózsa György	12	287	Deák Ferenc	9	189
	13	288		18	195
	14	289		20	194
	15	290/1			
	16	290/2	Bajcsy- Zsilinszky	9	167
	17	272/7			

3. táblázat

7C1 bányamező					
Utca	sorszám	hatszám	Utca	sorszám	hatszám
<i>Lakóterület, falusias beépítéssel 1110 Egylakásos épületek</i>			<i>Üdülőterület</i>		
Dózsa György	13	288	Pillangó	5	291/166
	14	289		6	291/167
	15	290/1		7	291/168
	16	290/2		8	291/164
	17	272/7		9	291/160
				10	291/159
				11	291/158

4. táblázat

7C1 bányamező		
Utca	szám	hrsz
<i>Lakóterület, falusias beépítéssel</i> <i>1110 Egylakásos épületek</i>		
Deák Ferenc	7	188
	9	189
	12	199
	14	198
	16	196
	18	195
	20	194
Bajcsy- Zsilinszky	7	166
	9	167

3. A bányaművelés technológiáját a hatástanulmány-, ill. annak kiegészítései tartalmazzák. A csatolt ingatlan-igénybevételi tervek alapján a művelés iránya északról dél felé mutat.

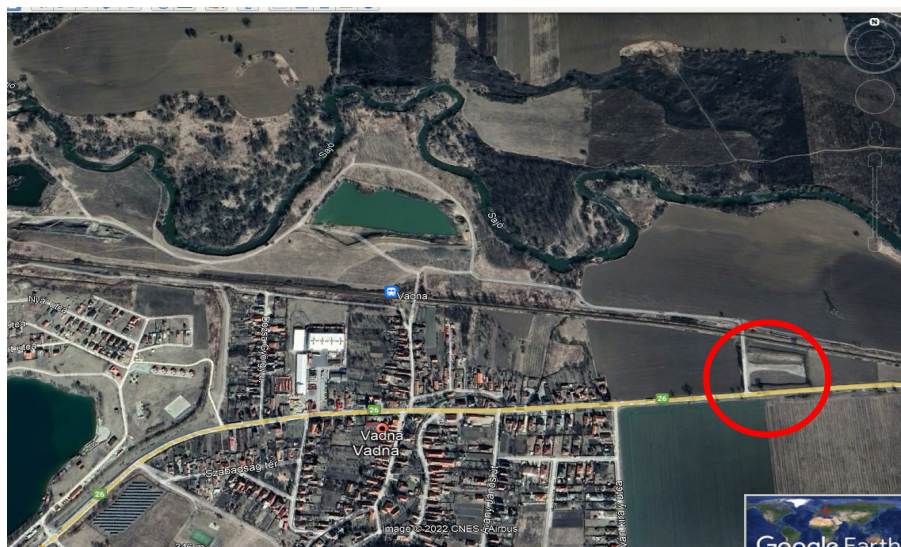
Ezáltal a mindenkori bányafal takarásában működő berendezések által kibocsátott zaj és légszennyezés terjedése a lakóterület irányában korlátozott.

Tekintettel a bányauzem víztelenítésével kapcsolatos vízjogi engedélyezés elhúzóására, az eredetileg tervezett 500 m³-es ideiglenes depónia készsére már nem kerül sor.

A tömbök kavics vagyona a bányatavak lecsapolását követően-, a réteg víztartalmának leürülése után művelhető.

4. A napi 1.000 tonna kitermelt kavics-, ill. szén kiszállítása 20-22 tonna teherbírású járművekkel gond nélkül megoldható.

A belső szállítást végző járművek a művelés alatt álló mező és a 26. számú út mellett a 04/3 hrsz-ú ingatlanon kialakított üzemi terület (*külső depó*) között mozognak.



14. ábra A külső depó helyszíne

Az 5B2 és a külső depó közötti ~2 km-es távot a gépkocsik ~3 perc alatt teszik meg. A rakodás időtartama nem haladja meg a 4-5 percet, így egy jármű fordulónként 10-11 percet tartózkodik a bányatelek területén.

Az óránként 5-6 járműforduló rakodása ~30 perc gépidőt vesz igénybe, így a munkagép és a szállító járművek kapacitása is csak részben kerül kihasználásra.

A hatástanulmány-, ill. annak kiegészítései a tervezett maximális termelés hatását vizsgálják, a kibocsátások szerinti legkedvezőtlenebb fázisokban.

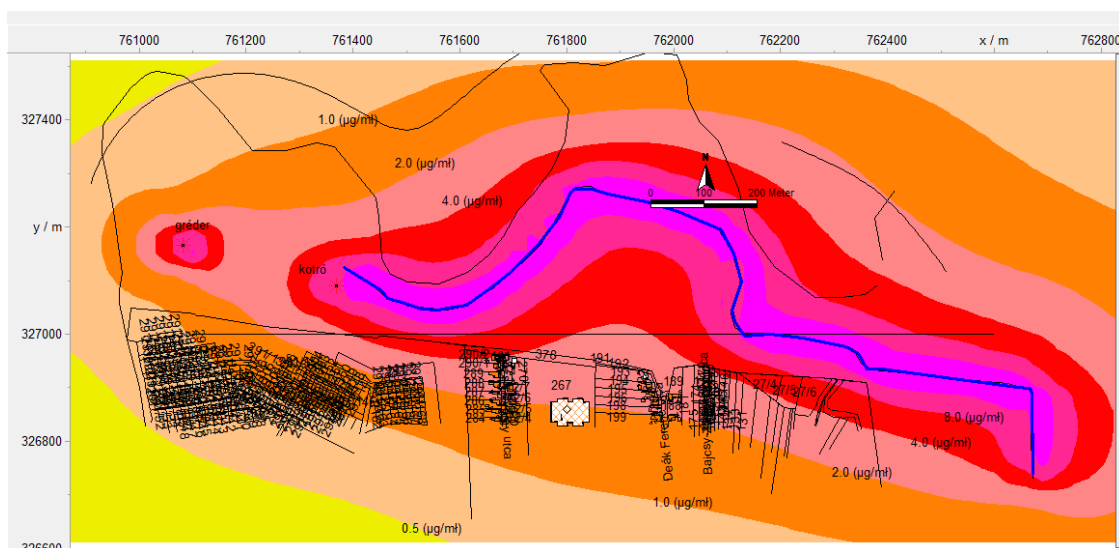
5. A munkagépek és szállítójárművek égéstermékének *fajlagos* kibocsátásában nincs különbség a jelenlegi engedély alapján-, ill. a tervezett tevékenység során. Változást a termelés növekedéséből származóan az abszolút kibocsátás értéke jelent.

A fajlagos adatokat a KTI 2003. évi, már többször hivatkozott tanulmánya alapján határoztuk meg.

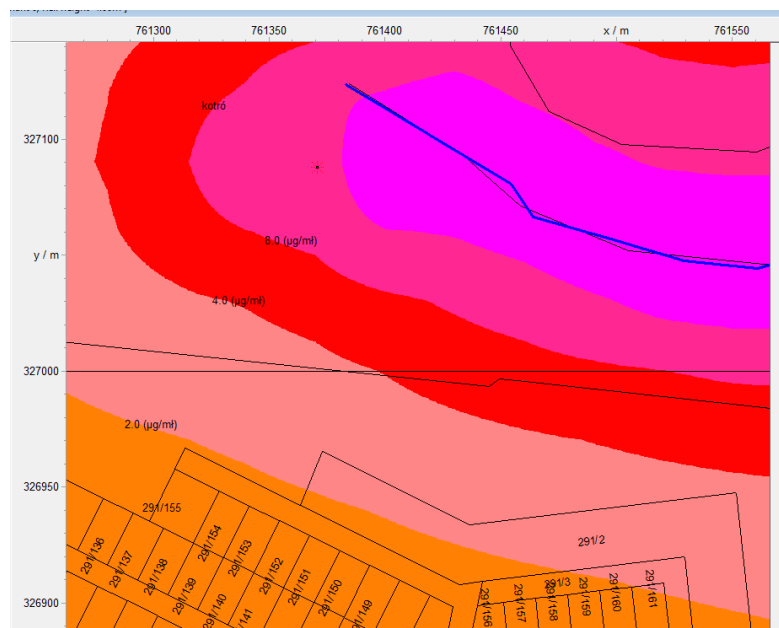
Ennek értelmében a munkagépek és szállító járművek égéstermék-kibocsátását 150 g/óra értéken vettük figyelembe.

A belső szállítást végző járművek maximális sebessége 40 km/óra, a ~2 km hosszú belső utat 3 perc alatt teszik meg. Egy járműforduló esetén az úton eltöltött idő ~6 perc. Óránként 10 elhaladás során a teljes útszakaszon kibocsátott égéstermék mennyisége 900 g.

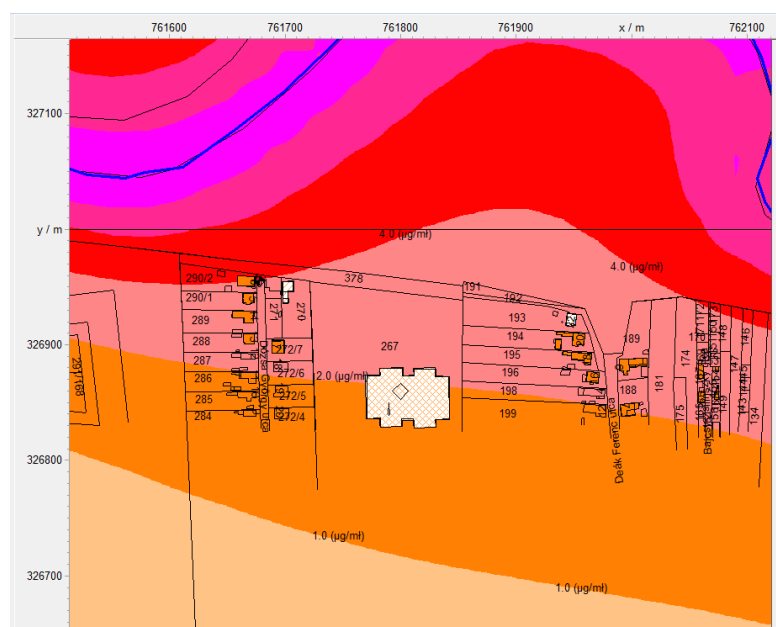
A szállítást vonalforrásként értelmezve az IMMI 2018-as verziójával készített modell eredményét az alábbi ábrán szemlélteti.



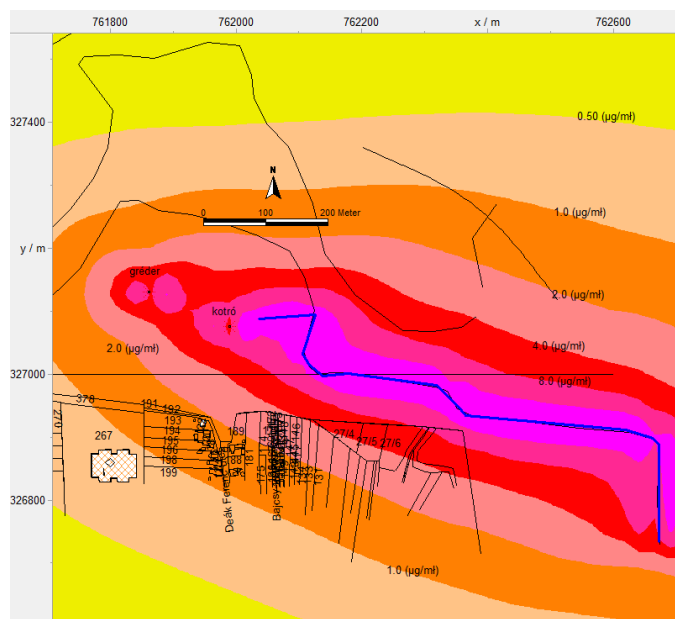
15. ábra NO₂ kibocsátás az 5B2-ből folyó szállítás esetében



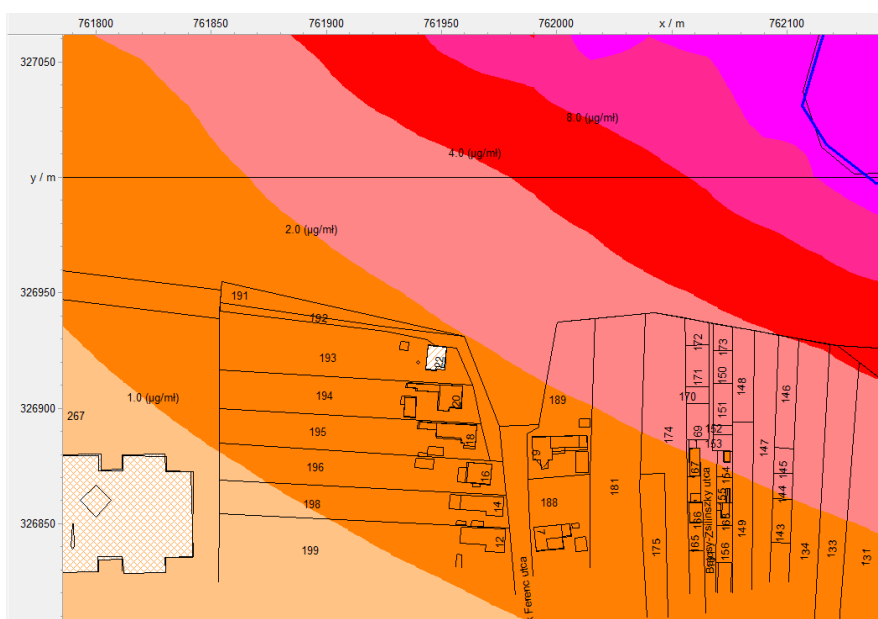
16. ábra Az NO₂ eloszlása a Vadna Park területén



17. ábra Az NO₂ eloszlása Vadna belterületén



18. ábra Az NO2 eloszlása a 7C1 mezőből folyó szállítás esetén



19. ábra Az NO2 eloszlása Vadna belterületén (szállítás a 7C1 mezőből)

A szállítójárművek mozgását vonalforrásként értelmezve Vadna belterületének-, ill. a Vadna Park legközelebbi ingatlanainak terhelése $2 - 4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nitrogén-oxid.

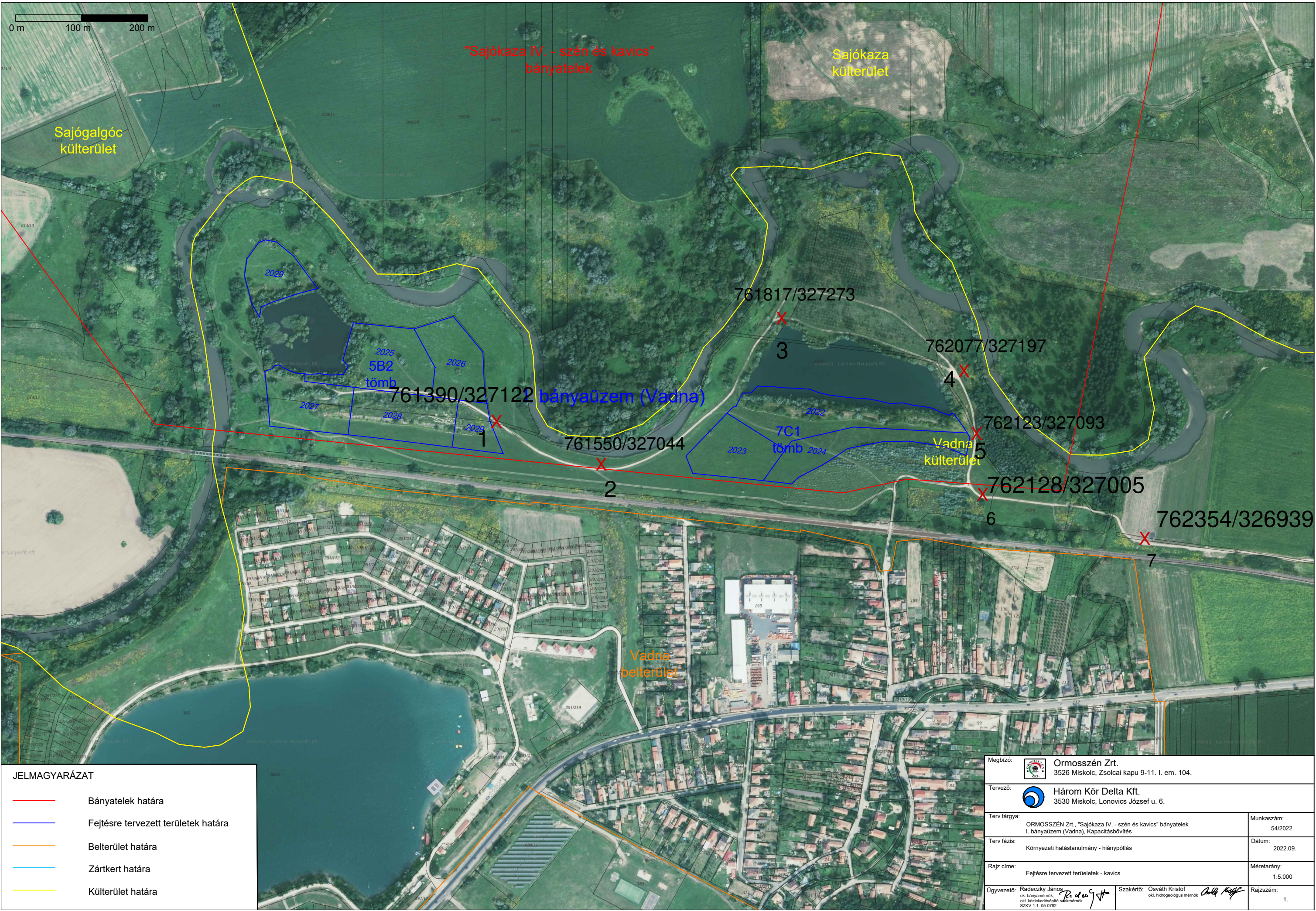
6. Az üzemi napló egy gyakorlati példányát melléeltük. A napi adatokat a bányaműszaki üzemi vezető-helyettese tölti ki.

Miskolc, 2022. október 12.

Tisztelettel:

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

.....
Radeczky János
ügyvezető igazgató



JELMAGYARÁZAT

- Bányatelek határa
- Fejtésre tervezett területek határa
- Belterület határa
- Zártkert határa
- Külterület határa

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:	Munkaszám:
ORMOSSZÉN Zrt., "Sajókaza IV. - szén és kavics" bányatelek I. bányauzem (Vadna), Kapacitásbővítés	54/2022.
Terv fázis:	Dátum:
Környezeti hatástanulmány - hiánypótlás	2022.09.
Rajz címe:	Méretarány:
Fejítésre tervezett területek - kavics	1:5.000
Ugyvezető: Radeczky János ok. bányamérnök, okl. közlekedéstechnikai mérnök SZKV-1.1-05-0782	Rajzszerkesztő: Szakértő: Ósváth Kristóf okl. hidrogeológus mérnök
Rajzszerkesztő: 	
Rajzszerkesztő: 	
Rajzszerkesztő: 1.	

ÜZEMNAPLÓ

A Sajókaza IV. bányatelek I. bányauzemében végzett tevékenységről

Dátum: 2022. márc. 23

Végzett tevékenység leírása:..... 7C1 kőris botlás, előállítás, zárt

Üzemelő gépek:..... 3 db kőris, 1 db kőris, 8 db előállítás

Gépek üzemideje:..... 7h10. - 16³⁰

Termelési ütemezés:.....

Anyagmérleg:..... kőris: 400 t kőris, előállítás 400 m³

Művelési terület:..... 7C1

Időjárás:..... napos -5C°, szél: 20 C° csep

Környezeti terheléscsökkentő intézkedések:..... kőris, kőris

Zajvédőfalak állapota:..... 5B2 ép, kőris, kőris

Bányauzemi utak hossza, állapota:.....

Káresemény, és beavatkozások:.....

Víztelenítés:.....

Nem jelentős változások:.....

Egyéb:.....

.....
felügyeleti személy