

3525 Miskolc, Kazinczy u. 28.

☎/FAX (46) 411-404

✉ 3545 Miskolc, Pf. 513.

E-mail mendikaskft@mendikaskft.hu

<https://mendikaskft.hu/>

Kelt: 2022.01.31.

Iktasz: 2125\_20220131Hiánypótlás.docx

Ügyintéző:

Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Kormányhivatal

Tárgy: Hiánypótlás - Alsózsolca 0132/6, 0132/8, 0132/9, 0132/10, 0133, 0134/1, 0134/2 hrsz és Felsőzsolca 090 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett bányatelek létesítésére vonatkozó környezeti hatásvizsgálati eljárás

Tisztelt Környezetvédelmi Hatóság!

Az Onga Kavics Bányászati és Értékesítő Kft. (3563 Hernádkak, Mikszáth u. 3-5.) megbízásából a Mendikás Mérnöki Környezetvédelmi Kft. (3530 Miskolc, Kazinczy u. 28.) benyújtotta Alsózsolca 0132/6, 0132/8, 0132/9, 0132/10, 0133, 0134/1, 0134/2 hrsz és Felsőzsolca 090 hrsz.-ú ingatlanokon tervezett („Alsózsolca VII.-homok, átmeneti törmelékeny nyersanyagok” védnevű) bányatelek létesítésére vonatkozó környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatására irányuló kérelmét. T. Hatóság BO/32/00165-4/2022. (BO/32/09383/2021.) számú végzésében hiánypótlásra szólított fel, melynek az alábbiakban teszünk eleget.

*I. Az eljárási költséget nem előlegezte meg, erre tekintettel felhívom, hogy január 31. határidővel 1 350 000,-Ft (azaz egymillió-háromszázötvenezer forint) igazgatási szolgáltatási díj-előleget fizessen meg a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal 10027006-00335656-00000000 számú számlájára, és az azt igazoló dokumentum másolatát a környezetvédelmi hatósághoz küldje meg*

Az átutalás igazolását az 1. mellékletben mutatjuk be.

II.

*1. Mutassa be az Alsózsolca VI. osztályozó rendszerének zajkibocsátás növekedését, adja meg az Alsózsolca VII. bánya indulása utáni maximális osztályozó kapacitáshoz kapcsolódó hatásterületet 45 dB-es és 50 dB-es isophon burkológörbék légifutó és tematikus településrendezési térképen történő megadásával.*

A környezeti hatástanulmány 4.11. fejezetében bemutattuk a tervezett bányatelekről átszállított haszonanyag osztályozásából származó környezeti hatásokat. A következő megállapításokat tettük:

„A „Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat az „Alsózsolca-VI. – átmeneti törmelékes nyersanyagok” megnevezésű bányatelek területén 2014 – 2017 évek között végzett tevékenységről” című tanulmány [továbbiakban: környezetvédelmi felülvizsgálat] a MENDIKÁS Kft. összeállításában 2018-ban készült el, amit a környezetvédelmi hatóság BO-08/KT/00133-7/2019 (BO-08/KT/11475/2018) számú határozatával [továbbiakban: környezetvédelmi működési engedély] elfogadott.”

„A környezetvédelmi felülvizsgálatban bemutattuk, hogy az osztályozó 110 m<sup>3</sup>/óra kapacitásával 200 000 m<sup>3</sup>/év haszonanyag osztályozáshoz napi 9,09 h üzemidő szükséges. A 4.5.-4 táblázatban az ehhez szükséges (nappali) 8 órás megítélési időre vonatkozó működési időtartamot 8,0 h-nak határoztuk meg. A tervezett 100 000 m<sup>3</sup>/év többlet haszonanyag osztályozásához szükséges napi 4,59 h többlet üzemidő a (nappali) 8 órás megítélési időre vonatkozó működési időtartamot nem növeli meg, hiszen az már a környezetvédelmi felülvizsgálatban is a lehető legnagyobb értékűnek volt megállapítva.

Ugyanezt a gondolatmenetet alkalmazhatjuk az osztályozott haszonanyag készlet rakodására, mivel a rakodást végző gumikerekes kotró-rakodónak a 4.5.-4 táblázatban a (nappali) 8 órás megítélési időre vonatkozó működési időtartamát szintén 8,0 h-nak becsültük.

A fentiekből következik, hogy a környezetvédelmi felülvizsgálatban megállapított és a környezetvédelmi működési engedélyben elfogadott zaj terheléseket és hatásterületet a tervezett többlet osztályozás nem növeli meg.”

A környezetvédelmi felülvizsgálat 4.5-5. táblázatában az osztályozó egyenértékű hangteljesítmény szintjét LW = 106,0 dB-nek határoztuk meg, ami a fentiek alapján nem fog növekedni.

Az egyes isophon burkológörbék távolságát az osztályozótól a környezetvédelmi felülvizsgálat 4.7.3.1.6. pontjában bemutatott összefüggésekkel analóg módon az alábbiak szerint számítjuk:

45 dB

$$106 - 20 \cdot \lg s_t - 0,00193 \cdot s_t + \frac{8}{s_t} \left( 17 + \frac{300}{s_t} \right) - \frac{3s_t^2}{1,6s_t^2 - 10^5} - 11,8 = 45$$

$$s_t = 234 \text{ m}$$

50 dB

$$106 - 20 \cdot \lg s_t - 0,00193 \cdot s_t + \frac{8}{s_t} \left( 17 + \frac{300}{s_t} \right) - \frac{3s_t^2}{1,6s_t^2 - 10^5} - 11,8 = 50$$

$$s_t = 142 \text{ m}$$

Az Alsózsolca VII. bánya indulása utáni maximális osztályozó kapacitáshoz kapcsolódó hatásterületet 45 dB-es és 50 dB-es isophon burkológörbék légifotó és tematikus településrendezési térképen a 2 és a 3. ábrákon mutatjuk be.

*2. Nyilatkozzon arról, hogy a horgásztelkeken lévő épületek életvitelszerűen lakottak-e.*

Arról, hogy a horgásztelken levő épületek életvitelszerűen lakottak-e nincs hiteles információnk. A kérdésben telefonon megkerestük Alsózsolca Város Önkormányzatát, ahol nem tudtak felvilágosítást adni az épületek lakottságáról.

Ismételten megjegyezzük, hogy a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete szerint a horgásztelep területe nem zajtól védendő terület.

*3. Adja meg a hatályos Alsózsolca város szabályozási tervében a K-Ht-különleges terület - horgásztelep mint beépítésre szánt terület meghatározását.*

Alsózsolca Város Önkormányzat képviselő-testületének 12/2005. (V. 13.) önkormányzati rendelete a Helyi Építési Szabályzatról 7 § (5) bekezdésében ez áll:

(5)Horgásztelep:

K-H<sub>t</sub>

O-SZ-K	20
3,5	K

jelű építési övezet

előírásai az alábbiak:

- a) Kialakítandó legkisebb telekterület: kialakult teleknagyságok.  
200 m<sup>2</sup>-nél kisebb telek nem építhető be, csak telekösszevonás után.
- b) Beépítésmód:
  - ba) szabadon álló
  - bb) oldalhatáron álló.
- c) A beépítettség legnagyobb mértéke: 20 % lehet.
- d) Megengedett legnagyobb építménymagasság: 3,5 m.
- e) Beépítés feltétele: részleges közművesítettség.
- f) Elő-, oldal- és hátsókertre vonatkozó előírásokat az országos településrendezési és építési követelményekről szóló kormányrendelet tartalmazza.

4. Sorolja föl cím, helyrajzi szám, építményjegyzéki besorolással a 45 dB-es és 50 dB es isophon burkológörbével fedett horgásztelkeken lévő épületeket.

**1. táblázat. 45 dB-es és 50 dB es isophon burkológörbék közötti horgásztelkeken lévő épületek**

Cím	Helyrajzi szám Alsózsolca	Építményjegyzéki besorolás
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/2	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/3	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/8	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/15	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/16	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/17	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/18	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/19	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/20	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/21	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/22	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/29	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/30	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/31	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/32	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/41	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/42	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/43	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/45	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/46	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/47	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/49	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/50	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/61	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/62	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/64	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/72	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/86	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/87	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/94	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/96	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0139/6	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0139/7	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0139/8	1110

**2. táblázat. Az 50 dB es isophon burkológörbével fedett horgásztelkeken lévő épületek**

Cím	Helyrajzi szám Alsózsolca	Építményjegyzéki besorolás
Alsózsolca, Tóközi utca	0132/13	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0132/16	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0132/17	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/24	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/25	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/26	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/27	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/28	1110

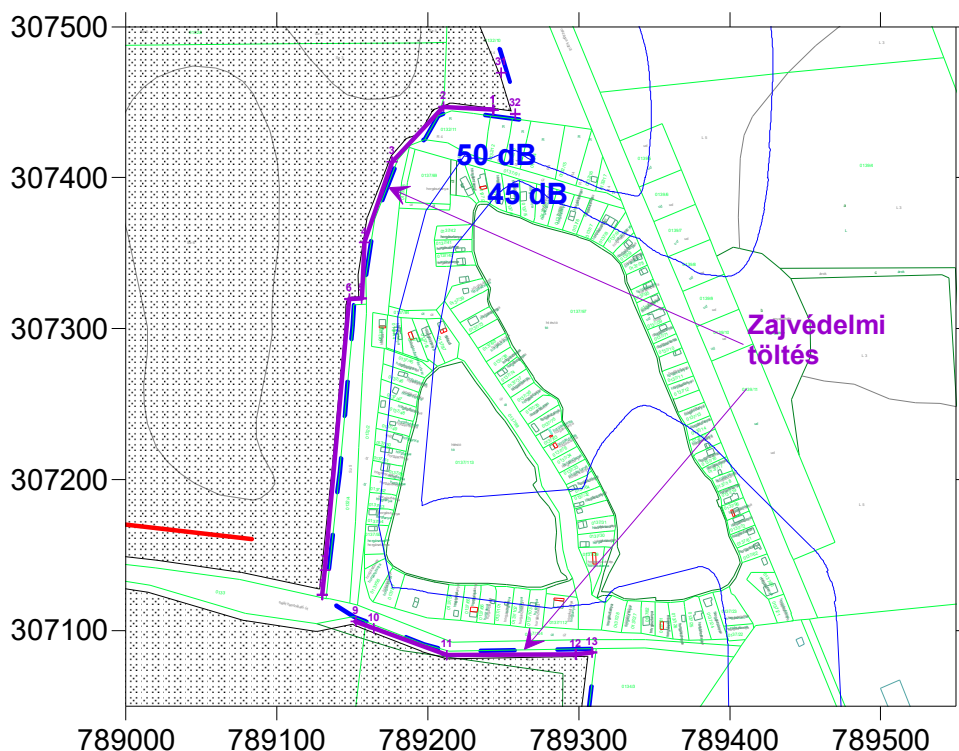
Cím	Helyrajzi szám Alsózsolca	Építményjegyzéki besorolás
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/44	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/48	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/51	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/52	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/53	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/54	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/55	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/56	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/57	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/58	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/65	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/66	1110
Alsózsolca, Tóközi utca	0137/69	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/81	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/82	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/85	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/89	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/101	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/102	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/103	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/112	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/124	1110
Alsózsolca, Csavargyári utca	0137/133	1110

5. Adja meg a horgásztelephez viszonyítottan, Északi, Keleti, Déli határpillérre tervezett humusz zajvédelmi töltés paramétereit, sarokkoordinátáit, talpszélesség, magasság, hosszúság adatokkal.

A környezeti hatástanulmány 66. táblázatában bemutattuk a zajvédelmi töltés sarokkoordinátáit azok felső élének Balti feletti magassági adataival. A 66. táblázatot kiegészítve a 3. táblázatként az alábbiakban közöljük.

**3. táblázat. A zajvédelmi töltés paramétereit**

Sarok-pont	Y [m]	X[m]	Szakasz sarokpontjai	Horgásztelephez viszonyítottan a határpillér	Talpszélesség [m]	Magasság [m]	Hosszúság [m]
32	789258	307442					
1	789243	307445	32-1	É	2-12	1-6	15,3
2	789210	307447	1-2	É	12	6	33,1
3	789176	307411	2-3	K	12	6	49,5
4	789158	307357	3-4	K	12	6	56,9
5	789156	307320	4-5	K	12	6	37,1
6	789148	307320	5-6	K	12	6	8,0
7	789132	307140	6-7	K	12	6	180,7
8	789130	307124	7-8	K	12-2	6-1	16,1
9	789152	307106					
10	789164	307101	9-10	D	2-12	1-6	13,0
11	789213	307084	10-11	D	12	6	51,9
12	789298	307084	11-12	D	12	6	85,0
13	789309	307086	12-13	D	12-2	6-1	11,2



**1. ábra. A zajvédelmi töltés valamint a 45 dB-es és 50 dB-es isophon burkológörbék**  
**M = 1 : 5000**

6. Mutassa be a művelés során azt az állapotot, amikor a humusz és a fedő meddő letakarítási folyamat legközelebb kerül horgásztelephez. Erre az állapotra vonatkozóan be kell mutatni a szállópor (PM<sub>10</sub>) és a nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) tekintetében kialakuló levegőtisztaság-védelmi hatásterületek nagyságát a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12c. pontjában foglalt a), b) és c) feltételei alapján. A kapott eredmények méter mértékegységben kifejezve kerüljenek meghatározásra.
7. Be kell mutatni továbbá erre az állapotra vonatkozóan, hogy a levegőtisztaság-védelmi hatásterületekkel érintett horgásztelep területein teljesülnek-e a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú mellékletben foglalt szállópor (PM<sub>10</sub>) és a nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) légszennyező komponensekre vonatkozó egészségügyi határértékek.
8. Amennyiben a legközelebbi, illetve a legkedvezőtlenebb munkafolyamatok során egészségügyi határértéket meghaladó terhelés prognosztizálható a horgásztelep legközelebbi házainál, úgy meg kell adni, hogy milyen intézkedések mellett biztosítható a határértékek betartása.

A 6., 7. és 8. pontban adott előírásoknak a 2. mellékletben teszünk eleget.

*Közegészségügyi szempontból az alábbi kiegészítések benyújtása szükséges:*

- 1. Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sáttortábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani". Továbbá a Dokumentációban említést tesz róla, hogy a tisztálkodáshoz szükséges ivóvizet Ongárról fogják a helyszínre szállítani. Ezért kérem, nyilatkozzon, hogy a dolgozók részére pontosan milyen módon és hol lesz biztosítva a tisztálkodási lehetőség.*

A dolgozók részére a tisztálkodási lehetőség bérelt szaniter- és WC -konténerrel lesz biztosítva. A konténerben különálló mosdókagyló, törésmentes fémtükör és csúszásmentes padlóburkolat lesz elhelyezve. A szanitermodulokat egy tartály segítségével lehet ellátni friss vízzel, melyet várhatóan a bérbeadó fog biztosítani. A szennyvíz gyűjtése a konténer tárolójában történik, elszállítását várhatóan szintén a bérbeadó fogja végezni.

- 2. Kérem pontosítani, hogy a mobil WC-n kívül a keletkező kommunális szennyvíz gyűjtésére külön tároló létesülésre fog-e kerülni, vagy a szövegben említett szennyvíz tároló megegyezik a mobil WC- vel.*

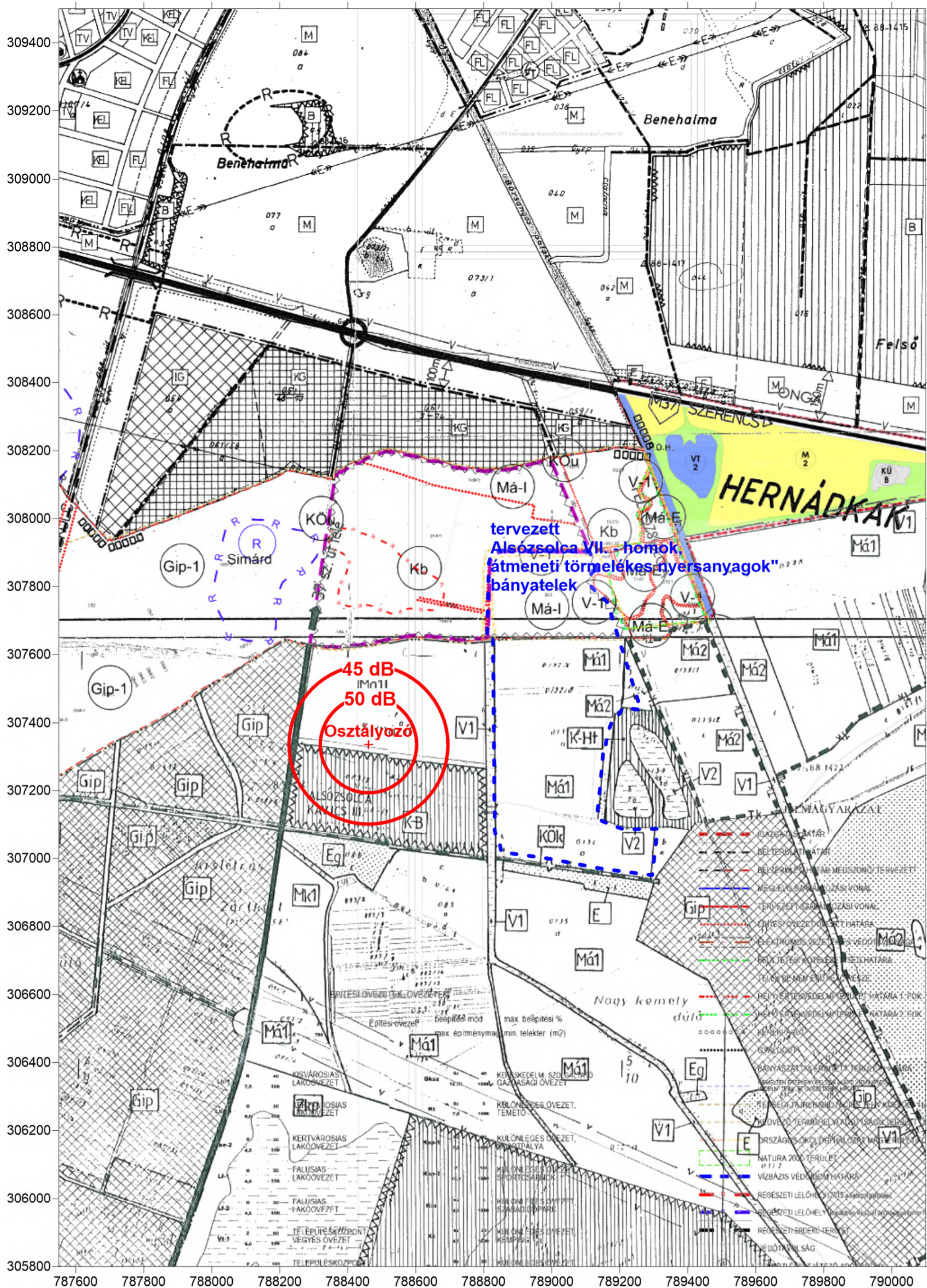
A keletkező kommunális szennyvíz gyűjtésére a mobil WC-n (szaniter- és WC -konténer) kívül külön tároló nem fog létesülni, a szövegben említett szennyvíz tároló megegyezik a mobil WC- vel (szaniter- és WC -konténerrel).





**2. ábra. A 45 dB-es és 50 dB-es isophon burkológörbék légifotó térképen**  
**M = 1 : 10000**





3. ábra. A 45 dB-es és 50 dB-es isophon burkológörbék tematikus településrendezési térképen  
M = 1 : 10000



## Tranzakció



UniCredit Bank Hungary Zrt.

Ügyfél: 00040072 ONGA KAVICS Bányászati és Értékesítő Kft

Tranzakció típusa	Kimenő forint átutalás
Átutaló	
Megbízó neve	ONGA KAVICS Bányászati és Értékesítő
Megbízó számlaszáma	HU68109130060000000400720003
Kedvezményezett	
Kedvezményezett neve	B-A-Z Megyei Kormányhivat
Kedvezményezett számlaszáma	HU91100270060033565600000000
Könyvelés	
Könyvelés dátuma	2022.01.27
Tranzakcióazonosító	20220127602415
Közlemény	BO/32/00165-4/2022. igazgatási szolgáltatási díj-előleg
Terhelés	
Terhelés összege	-1 350 000,00 HUF
Értéknapi	2022.01.27
Átutaló hiv. a fizetési műveletre	NOTPROVIDED
Megjegyzés	+IZV 00353953920
Azonosító	00353953920
Spectra egyedi azonosító	0000000002977175106

# **Hiánypótlás**

## **„ONGA KAVICS BÁNYÁSZATI ÉS ÉRTÉKESÍTŐ KFT.**

**ALSÓZSOLCA 0132/6, 0132/8, 0132/9, 0132/10, 0133, 0134/1, 0134/2 HRSZ-Ú ÉS A  
FELSŐZSOLCA 090 HRSZ.-Ú INGATLANOKON TERVEZETT BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG  
(TERVEZETT „ALSÓZSOLCA VII. - HOMOK,  
ÁTMENETI TÖRMELEKES NYERSANYAGOK”  
VÉDNEVŰ BÁNYATELEK)**

## **KÖRNYEZETI HATÁSTANULMÁNYA**

### **levegőtisztaság-védelmi fejezete**

**Készítette: ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft  
3432 Emőd, Váci M. u. 20.  
2022. január**

## **1. Levegő**

### **1.1. A hiánypótlás levegőtisztaság-védelmi előírásai**

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya a BO/32/00165-4/2022. ügyiratszámú végzésében hiánypótlási felhívást adott ki az Onga Kavics Bányászati és Értékesítő Kft számára az Alsózsolca 0132/6, 0132/8, 0132/9, 0132/10, 0133, 0134/1, 0134/2 hrsz-ú és a Felsőzsolca 090 hrsz-ú ingatlanokon tervezett bányatelek létesítésére vonatkozó környezeti hatásvizsgálati eljárásban.

#### A hiánypótlás levegőtisztaság-védelmi előírásai

- II. 6. Mutassa be a művelés során azt az állapotot, amikor a humusz és a fedő meddő letakarítási folyamat legközelebb kerül a horgásztelephez. Erre az állapotra vonatkozóan be kell mutatni a szállópor (PM<sub>10</sub>) és a nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) tekintetében kialakuló levegőtisztaság-védelmi hatásterületek nagyságát a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12c pontjában foglalt a), b) és c) feltételei alapján. A kapott eredmények méter mértékegységben kifejezve kerüljenek meghatározásra.
- II. 7. Be kell mutatni továbbá erre az állapotra vonatkozóan, hogy a levegőtisztaság-védelmi hatásterületekkel érintett horgásztelep területein teljesülnek-e a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú mellékletében foglalt a szállópor (PM<sub>10</sub>) és a nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) légszennyező komponensekre vonatkozó egészségügyi határértékek.
- II. 8. Amennyiben a legközelebbi, illetve a legkedvezőtlenebb munkafolyamatok során egészségügyi határértéket meghaladó terhelés prognosztizálható a horgásztelep legközelebbi házainál, úgy meg kell adni, hogy milyen intézkedések mellett biztosítható a határértékek betartása.

A levegőtisztaság-védelmi hiánypótlás elkészítéséhez felhasználtuk a beadott környezeti hatástanulmány levegőtisztaság-védelmi fejezetében ismertetett számítási alapelveket, megbízó által szolgáltatott adatokat, illetve az alapállapotra vonatkozó állami adatokat, ezeket ezen hiánypótlásban nem ismételjük meg.

### **1.2. Kritikus állapot, távolság meghatározása**

Az eredetileg beadott környezeti hatástanulmány is számolt azzal, hogy a horgásztelek közelében csökkentett kapacitással történjen a bányászati tevékenység. A hatások csökkentése érdekében a parti sáv művelése a partvonalra merőlegesen történik. Ezáltal a napi tevékenység középpontja kissé eltávolodik a horgásztelektől.

A letakarítást végző munkagép adatai:

- 1 db kotró-rakodó (gumikerekes)
  - **Caterpillar 966 MXE (letakarítás, száraz szinti kitermelés, rakodás távolsági szállítószalagra, és elszállításához)**  
diesel üzemű,  
lánc talpas  
motor teljesítmény: 222 kW  
kanál méret: 5,0 m<sup>3</sup>  
termelési kapacitás: 300 m<sup>3</sup>/h (60 fogás/h-val számolva)  
(<https://caterpillar.scene7.com/is/content/Caterpillar/C10350714>)

A művelést úgy tervezik, hogy egyszerre 10 m széles sáv letakarítása történik.

Egy óra alatt letakarítható sáv hosszúság meghatározása:

A számításoknál 0,5 m mély sáv letakarításával számolunk.

$$V = 10 \text{ m} * 0,5 \text{ m} * l$$

$$l = V / (10 \text{ m} * 0,5 \text{ m}) = 300 \text{ m}^3 / (10 \text{ m} * 0,5 \text{ m}) = 60 \text{ m}$$

Fenti számítás szerint 1 óra alatt letermelhető 60 m hosszan 0,5 m mélységben 10 m szélességben a humusz, illetve a fedő meddő. Ezen munkaművelet elvégzése után a technológiai utasítás szerint vagy új parcellát alakít ki a munkagép, vagy tovább folytatja a kitermelést ugyanebben a sávban, de új fogással 1,0 m mélységig.

Ezen munkarend szerint a kitermelés középpontja mindig 30 m távolságban lesz a művelés szélétől.

Ugyanakkor számolnunk kell a távolság meghatározásánál a határpillér és a közút szélességével. Ez 5 – 5 m távolságot jelent. A biztonság javára történő tervezés miatt nem vesszük figyelembe a közút széle és a horgásztelkeken lévő épületek távolságát.

A számításnál alkalmazható ez a közelítés, mivel a határértékek

- Szálló porra [PM<sub>10</sub>] 24 órás és éves értékre,
- Nitrogén-dioxidra (NO<sub>2</sub>) órás, 24 órás és éves értékre vannak megadva.

Kritikus távolság:

A halásztelkek és a humusz és a fedő meddő letakarítási folyamat középpontjának kritikus távolsága: 40 m

### 1.3. A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzői, a kibocsátott füstgázok jellemzői és a levegőszennyező komponensek, a megengedett és a tényleges emissziók és összehasonlításuk

Az 1.3. kidolgozásánál figyelembe vettük a környezetvédelmi hatástanulmány 4.6.7.6. fejezetében leírtakat.

A biztonság javára történő közelítés elvének figyelembe vételével a tevékenység minden kibocsátását a horgásztelkek határától **40 m**-re vettük fel.

#### Művelés, rakodás, depóniák porkibocsátása

##### *Légszennyezettségi határértékek*

A vizsgált területre vonatkozó a szálló por (PM<sub>10</sub>) esetén a 24 órás légszennyezettségi egészségügyi határérték 50 µg/m<sup>3</sup>. Az éves légszennyezettségi egészségügyi határérték szálló por (PM<sub>10</sub>) esetén pedig 40 µg/m<sup>3</sup>.

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

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

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb vagy

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

a) feltétel ellenőrzése

A számításokat a legkedvezőtlenebb esetre végezzük, amikor a legnagyobb kitermelés van és a bányaművelés a legközelebbi lakóházhoz a legközelebb történik.

#### **24 órás határérték ellenőrzése**

Kiinduló adatok

p	0,143	MSZ 21457/4-80 2.3.1. 1. táblázat, B
z <sub>0</sub> (m)	0,1	MSZ 21457/4-80 2.3.2. 3. táblázat
E(kg/h) Szálló por (PM <sub>10</sub> )	<b>0,7773</b>	Tervezési adat
u <sub>0</sub> (m/s)	3	Felvett tervezési adat, átlagos szélesebbesség
h (m)	3	Felvett tervezési adat

A számításoknál további közelítéseket alkalmazunk, így  $H \sim h$  és  $u_m \sim u_0$ .

**Hatásterület távolsága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint:**

	Termelés, rakodás	
	határérték 10 %-a (µg/m <sup>3</sup> )	távolság (m)
C(Gmax) (µg/m <sup>3</sup> ) Szálló por (PM <sub>10</sub> )	5	<b>106</b>

A hatásterület a tevékenység által lefedett terület középpontjától **106 m-re** van, amikor a talajközeli levegőterheltség változás eléri a 24 órás légszennyezettségi határérték 10 %-át. (Számolt adat: 4,96 µg/m<sup>3</sup>)

**Ez azt jelenti, hogy a szálló por (PM<sub>10</sub>) esetén a hatásterület határa a horgásztelkek nyugati és déli részét érinti 106 m -40 m = 66 m szélességben.**

A kibocsátási pont és a horgásztelep legközelebbi távolsága: **40 m**

24 órás koncentráció a legközelebbi horgásztelek szélénél:

$$C_2 = 21,14 \mu\text{g}/\text{m}^3 < 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

A 24 órás koncentráció a megengedett egészségügyi határérték **42,28 %-a**.

A 4.6.2. pontban bemutatott háttérszennyezettség értékeit.

A bemutatott adatok között a legnagyobb 24 órás háttérkoncentrációt a Farkasfai mérőállomáson 2020. január 3-án mérték. Értéke: **68 µg/m<sup>3</sup>**

Ez az érték önmagában nagyobb, mint az egészségügyi határérték. A további vizsgálat nem értelmezhető.

Éves időtartamra vonatkozó koncentráció a horgásztelepen:

$$C_2 = 3,62 \mu\text{g}/\text{m}^3 < 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

Az éveskoncentráció a megengedett egészségügyi határérték **9,05 %-a**.

b) feltétel ellenőrzése

*Terhelhetőség:* a légszennyezettségi határérték és az alap levegőterheltség különbsége

A vizsgált területre vonatkozó a szálló por (PM<sub>10</sub>) esetén a 24 órás légszennyezettségi egészségügyi határérték 50 µg/m<sup>3</sup>.

A 4.6.2. pontban bemutatott háttérszennyezettség értékeit.

A bemutatott adatok között a legnagyobb 24 órás háttérkoncentrációt a Farkasfai mérőállomáson 2020. január 3-án mérték. Értéke: **68 µg/m<sup>3</sup>**

Ez az érték önmagában nagyobb, mint az egészségügyi határérték. A további vizsgálat nem értelmezhető.

c) feltétel ellenőrzése

A maximális koncentráció 11 m távolságban alakul ki, értéke: 58,22 µg/m<sup>3</sup>

$$24 \text{ órás maximális érték } 80 \% = 58,22 \mu\text{g}/\text{m}^3 \times 0,8 = 46,58 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

Kiinduló adatok

p	0,143	MSZ 21457/4-80 2.3.1. 1. táblázat, B
z <sub>0</sub> (m)	0,1	MSZ 21457/4-80 2.3.2. 3. táblázat
E(kg/h) Szálló por (PM <sub>10</sub> )	<b>0,7773</b>	Tervezési adat
u <sub>0</sub> (m/s)	3	Felvett tervezési adat, átlagos szélesebbesség
h (m)	3	Felvett tervezési adat

A számításoknál további közelítéseket alkalmazunk, így  $H \sim h$  és  $u_m \sim u_0$ .



Hatásterület távolsága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint:

	Termelés, rakodás	
	24 órás maximális érték 80% ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	távolság (m)
C(Gmax) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Szálló por (PM <sub>10</sub> )	46,58	20

A hatásterület a tevékenység által lefedett terület középpontjától **20 m-re** van, amikor a talajközeli levegőterheltség változás eléri a 24 órás maximális érték 80% -át. (Számolt adat: 45,56  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

A hatásterület a bányatelken belül van, ábrázolása felesleges.

### **Gépek égéstermék kibocsátása**

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

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

- a) az egyórás (PM<sub>10</sub> esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM<sub>10</sub> esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

a) feltétel ellenőrzése

### **Határértékek**

Légszennyező anyagok	Az egyórás légszennyezettségi határérték ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Nitrogén-oxidok	<b>100</b>

A levegőterheltségi szint **NO<sub>x</sub>** levegőszennyező anyagokra vonatkozó egészségügyi határértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. melléklete szerint állapítottuk meg.

### **A hatásterület határán a koncentráció (légszennyezettségi határérték 10%-a)**

Légszennyező anyagok	Talajközeli levegőterheltség ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Nitrogén-oxidok	<b>10</b>

### Számítási alapelv

A légszennyező anyagok légköri terjedésének vizsgálatát transzmissziós számításokkal végeztük el.

Alkalmazott szabványok szerint: MSZ 21459/1-81, 21457/4-80, MSZ 21459/5-85, MSZ 21460

A transzmissziós számításoknál a területre jellemző átlagos meteorológiai adatokat és a szennyezőanyagok szélterjedése szempontjából legkedvezőtlenebb légköri állapotokat vettük figyelembe.

### Kiinduló adatok

p	0,143	MSZ 21457/4-80 2.3.1. 1. táblázat, B
$z_0$ (m)	0,1	MSZ 21457/4-80 2.3.2. 3. táblázat
E(kg/h) NO <sub>x</sub>	0,063	Tervezési adat
$u_0$ (m/s)	3	Felvett tervezési adat, átlagos szélsősebesség
h (m)	1,5	Felvett tervezési adat

A számításoknál további közelítéseket alkalmazunk, így  $H \sim h$  és  $u_m \sim u_0$ .

### Hatásterület távolsága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint:

	Munkagépek	
	határérték 10 %-a ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	távolság (m)
C(Gmax) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nitrogén-oxidok	10	44

A hatásterület a gépek által lefedett terület középpontjától **44 m-re** van, amikor a talajközeli levegőterheltség változás eléri az egyórás légszennyezettségi határérték 10 %-át. ( $9,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

**Ez azt jelenti, hogy a nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) esetén a hatásterület határa a horgásztelek nyugati és déli részét érinti 44 m -40 m = 4 m szélességben.**

Órás koncentráció a legközelebbi horgásztelek szélénél:

A kibocsátási pont és a horgásztelep legközelebbi távolsága: **40 m**

NO<sub>2</sub> órás koncentráció a legközelebbi horgásztelep szélénél:

$$C_2 = 11,60 \mu\text{g}/\text{m}^3 < 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

Az órás koncentráció a megengedett egészségügyi határérték **0,116 %-a**.

A 4.6.2. pontban bemutattuk a háttérszennyezettség értékeit.

A bemutatott adatok között a legnagyobb 24 órás háttérkoncentrációt a K-pusztai mérőállomáson 2020. január 22-én mérték. Értéke: **27  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

Ezen adat birtokában meghatározható az összesített koncentráció a legközelebbi horgászteleknél:

$$C_{\text{összesített}} = 38,60 \mu\text{g}/\text{m}^3 < 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

Az órás koncentráció a megengedett egészségügyi határérték **38,60 %-a**, de ennek a koncentrációnak döntő részét a háttérkoncentráció adja.

b) feltétel ellenőrzése

Határérték:  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (órás érték, az  $\text{NO}_2$  értékre megadott szigorúbb értéket vesszük figyelembe)

Az  $\text{NO}_2$  órás határértéke a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011 (I. 14.) VM rendelet alapján  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$

A 4.6.2. pontban bemutatott háttérszennyezettség értékeit.

A mérőhálózat közzétett adatai nem tartalmazzák az órás háttérkoncentráció értékeit.

A bemutatott adatok között a legnagyobb 24 órás háttérkoncentrációt a K-pusztai mérőállomáson 2020. január 22-én mértek. Értéke:  $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$

A terhelhetőség számításánál ezt az adatot használjuk fel.

Terhelhetőség órás időintervallumra:  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3 - 27 \mu\text{g}/\text{m}^3 = 73 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Terhelhetőség 20 %-a:  $73 \mu\text{g}/\text{m}^3 \times 0,20 = 14,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$

A terhelhetőség számításánál ezt az adatot használjuk fel.

**Hatásterület távolsága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § b) pontja szerint:**

	Munkagépek	
	Terhelhetőség 20 %-a ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	távolság (m)
C(Gmax) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nitrogén-oxidok	14,6	36

A hatásterület a tevékenység által lefedett terület középpontjától **36 m-re** van, amikor a talajközeli levegőterheltség változás eléri a 24 órás terhelhetőség 20 %-át. (Számolt adat:  $14,24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

A hatásterület a bányatelken belül van, ábrázolása felesleges.

c) feltétel ellenőrzése

A maximális koncentráció 5 m távolságban alakul ki, értéke:  $270,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Az órás maximális érték 80% =  $270,09 \mu\text{g}/\text{m}^3 \times 0,8 = 216,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$

**Hatásterület távolsága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint:**

	Termelés, rakodás	
	Órás maximális érték 80% ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	távolság (m)
C(Gmax) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nitrogén-oxidok	216,07	8

A hatásterület a tevékenység által lefedett terület középpontjától **8 m-re** van, amikor a talajközeli levegőterheltség változás eléri az órás maximális érték 80% -át. (Számolt adat:  $199,41 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

A hatásterület a bányatelken belül van, ábrázolása felesleges.

#### 1.4. Összefoglalás

A környezetet érő hatások levegőtisztaság-védelmi szempontból nem jelentősek.

A hiánypótlásban bemutatásra került az az állapot, amikor a humusz és a fedő meddő letakarítás i folyamat legközelebb kerül a horgásztelephez.

A hatások csökkentése érdekében a parti sáv művelése a parvonatra merőlegesen történik.

A horgásztelkek és a letakarítási folyamat középpontjának (humusz, a fedő meddő) kritikus távolsága a horgásztelkek szélétől: 40 m

**A számítások szerint a szálló por (PM<sub>10</sub>) hatásterületének határa a horgásztelkek nyugati és déli részét érinti 66 m szélességben.**

**A nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) esetén a hatásterület határa a horgásztelkek nyugati és déli részét érinti 4 m szélességben.**

A levegőtisztaság-védelmi hatásterületekkel érintett horgásztelep területein teljesülnek a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú mellékletében foglalt a szállópor (PM<sub>10</sub>) és a nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) légszennyező komponensekre vonatkozó egészségügyi határértékek.

**A horgásztelep közelében a művelés utolsó sávját a parvonatra merőlegesen kell végezni.**

Emőd, 2022. január 30.

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó  
Kereskedelmi és Szolgáltató KFT.  
3432 Emőd, Váci u. 20.  
Adószám: 11444026-2-05  
MKB RT: 10300002-25509434-00003285  
-2-

Diószegi Sándor

.....  
Diószegi Sándor  
környezetvédelmi szakértő