

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

az

**MVM Mátra Energia ZRt.
Erőmű telephelyének
üzemi berendezései által a
környező lakóterületeken okozott zajterhelés
mértékének meghatározásáról**



Kiadta:

**ÖKO-PHON
Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató BT**

Munkaszám: KZ-118/2022.

**A jegyzőkönyv 19 számozott oldalt és
9 lapon 4 db mellékletet tartalmaz.**

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

A méréseket végezte:

az ÖKO-PHON Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató BT
(3530 Miskolc, Király u. 29, cégbejegyzés sz.: 0506007855)
képviselésében:
Jobbágy Gyula környezeti zajvédelmi szakértő

Megbízó

neve: MVM Mátra Energia ZRt.
címe: 3271 Visonta, Erőmű u. 11.
KÜJ: 100 203 219

A vizsgált létesítmény

neve: MVM Mátra Energia ZRt. Erőmű
címe: 3271 Visonta, Erőmű u. 11.
KTJ: 100 327 538

A mérés célja:

Az erőmű központi telephelyén folytatott, villamosenergia-termelő tevékenységhez kapcsolódó technológiai berendezések üzemeltetése következtében okozott, Markaz, Abasár, Visonta, Detk és Halmajugra települések zajtól védendő – zajterhelés szempontjából kritikus terhelésűnek ítéltető – építményeit érő zajimmisszió mértékének meghatározása.

A jegyzőkönyv készült 3 egyező példányban, ez az 1. példány.

Előzmény:

A Mátrai Erőmű ZRt. a Visonta, 0158/28 és 0158/21 helyrajzi számú telephelyén megvalósuló villamosenergia-termelő tevékenységre vonatkozóan egységes környezethasználati engedélyt kapott a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztályától.

A HE/KVO/00025-27/2020. ikt. számon kiadott határozatában az engedélyező hatóság az engedélyezési dokumentációban foglaltak alapján környezetvédelmi hatáskörben – többek között – az alábbi előírást tette:

A zaj- és rezgésvédelmet tárgyaló II. 1.1.4. b./ pontban foglaltak szerint:

„Az üzemi működés zaj- és rezgésvédelmi megfelelőségének ellenőrzése érdekében éves gyakorisággal szabványos ellenőrző mérést szükséges végezni, melyről a kiértékelt jegyzőkönyvet a Környezetvédelmi Hatóság részére minden év december 31-ig kell megküldeni.”

Továbbá, a II. 1.1.4. c./ pontjában előírtak szerint:

„... amennyiben a zajforrás üzemeltetője olyan intézkedéseket hajt végre, amely miatt a 284/2007. (X. 29.) Korm. rend. 10. § (3) bekezdésében megállapított feltételek ... a tevékenység folytatása során már nem állnak fenn, akkor az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítása és egységes környezethasználati engedélybe foglalása iránti kérelmet kell benyújtania a Környezetvédelmi Hatósághoz.”

E kötelezés II. 1.1.4. b./ pontjában foglaltak végrehajtásának érdekében az engedélyes jogutódja, az MVM Mátra Energia ZRt. (továbbiakban: Megbízó) az idézett feladat teljesítésével megbízta az ÖKO-PHON Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató BT-t.

Az előírt feladat végrehajtása érdekében műszeres méréseket végeztünk, melyeket a vonatkozó jogszabályi és szabványi előírásoknak megfelelően folytattunk le.

1. Alkalmazott előírások:

284/2007. (X. 29.) Korm. rend. a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

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

27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rend. a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése

2. A mérésekhez használt műszer:

Lásd a 4. sz. mellékletet!

- Tartozékok: Brüel-Kjaer gyártm. 4231 típ. akusztikus kalibrátor,
Deuta gyártm. kanalas anemométer, léghőmérséklet és
légnedvesség mérő

A hangszintmérő műszer az MSZ EN 60651:1958. Hangszintmérők c. szabvány szerint megfelel az 1. pontossági osztályú mérőműszerekkel szemben támasztott követelményeknek.

3. Mérések időpontja és az időjárási viszonyok:

2022. július 27. nappali mérések a 16 és 19,30 óra közötti időszakban
napos, száraz idő, léghőmérséklet: 31 °C,
szélcsend,

2022. július 27. éjszakai mérések 22 és 24 óra között
derült idő, léghőmérséklet: 25...23 °C,
szélcsend,

2022. július 29-30. éjszakai mérések 23 és 01 óra között
derült idő, léghőmérséklet: 22...20 °C,
szélcsend.

4. A helyszín leírása:

A vizsgált telephely a Mátra hegység lábánál található Domoszló, Markaz, Abasár, Visonta, Detk és Halmajugra települések által határolt területen, Halmajugra község külterületén található. Teljes területe 493 ha.

Ipari területen helyezkedik el, a művelési ág szerinti besorolása: kivett üzem, a Településrendezési Terv szerinti besorolása: jelentős mértékű zavaró hatású ipari-gazdasági terület.

Környezetében minden oldalról mezőgazdasági hasznosítású külterületi ingatlanok, tájrendezett egykori bányaterületek, ligetes-erdős területek húzódnak.

Hozzá legközelebb eső, zajtól védendő építményekkel beépített települések:

- északkeleti irányban: Domoszló község 4500 m,
- észak felé: Markaz község, 2200 m,
- nyugati irányban: Abasár község: 3000 m,
- délnyugat felé: Visonta község 1900 m,
- déli irányban: Halmajugra község 2300 m,
- délkelet felé Detk község 3500 m.

Az Erőmű és tágabb környezetének légi fotóját az 1. számú mellékletben mutatjuk be.

5. A tevékenység, technológia rövid ismertetése:

A 950 MW beépített teljesítményű Erőmű hazánk legnagyobb széntüzelésű erőműve, a paksi atomerőmű után az ország második legnagyobb villamosenergia-termelő létesítménye.

A telephelyen jelenleg 2 db 100 MW-os, 1 db 220 MW-os és 2 db 232 MW-os teljesítményű széntüzelésű, valamint 2 db 33 MW teljesítményű gázüzemű energiatermelő blokk üzemel. A széntüzelésű egységek mellett az Őzse-völgyi zagyter rekultivációjának keretében megépített 16 MW-os fotovoltaikus naperőmű is működik, azonban e berendezés zajmisszió szempontjából indifferens.

A szén egy része a visontai bányából szállítószalagon, másik része Bükkábrányból vasúton érkezik a széntérre, ahonnan belső szállítási rendszer juttatja az alapanyagot a kazánokhoz. Ezek hombárjaiból kerül a tört lignit a malmokhoz, majd az összeőrölt szénport a kazánokba fúvatják.

A kazánok által előállított nagynyomású, magas hőfokú gőz energiáját a turbógenerátorok alakítják át villamos energiává. A turbinák végfokozatából kilépő gőzt kondenzátorokba vezetik.

A villamos energiának a 120, ill. 220 kV-os országos hálózat feszültségszintjére történő átalakítását főtranszformátorok végzik.

Az országos hálózatra csatlakozás az erőműtől 4 km-re telepített detki transzformátor állomás beiktatásával valósul meg.

Fent vázolt alaptevékenység mellett kapcsolódó tevékenységként és technológiaként kell megemlíteni az alábbiakat:

- tartalék üzemi gőzkazán időszakos működtetése (1 db 50 t/h-ás)
- füstgáz tisztítása (SNCR, porleválasztás, kéntelenítés)
- sűrűzagy-kezelés
- pakura lefejtés, tárolás
- ipari és kommunális szennyvíztisztítás (e feladatot az erőműtől délre telepített telep látja el)
- vízüzemi technológia: a Vízüzem az egyes technológiai egységek számára szükséges vizek előállítását végzi, továbbá a technológiai gőz kondenzátumának mechanikai és kémiai tisztítására is szolgál
- kábelhulladék feldolgozása fémvisszanyerés és értékesítés céljából.

6. Telepített fontosabb zajforrások:

Az erőmű környezeti zajemisszió szempontjából dominánsnak ítéltető egységei, berendezései:

Blokküzem:

- törőmű
- malmok
- belső szállítoszalagok
- szívó-nyomó ventilátorok
- hűtővíz szivattyúk
- zagyszivattyúk
- 4 db gőzturbina
- 2 db gázturbina
- keresztáramú hűtőrendszerek
- Heller-hűtőtornyok
- kültéri transzformátorok
- gázfogadó állomás

Szállítóüzem:

- szalagok, átadók
- felszedő- és leszóró gépek
- dózerek
- vasúti szállítás
- buktatók
- légkompresszorok
- belső gépjárműforgalom.

7. Mérési pontok jele és helye:

Mérési pontokat a környező települések olyan területrésze lakóházainak zajtól védendő homlokzatai előtt vettünk fel, ahol érzékszervi megtapasztalás és előzetes tájékozódó jellegű, valamint az előző évi mérések során kinyert adatok alapján az adott település zajterhelés szempontjából kritikus pontja feltételezhető.

A pontok talajszinttől számított magassága 1,5 méter, távolságuk a védendő homlokzatoktól 2 méter, vagy ahol – késő éjszakai időszakban – az adott épület védendő homlokzata nem volt megközelíthető, ott a mérési pontot az ingatlan erőmű felé eső telekhatára előtt vettük fel.

Jellegük zajkibocsátási és zajterhelési pont (ZK, ZT).

Távolságuk a telephely telekhatárától számítva 1900...3500 méter között volt.

Helyüket a 2. sz. mellékletként bemutatott légi fotókon jelöltük be.

Mérési pontok		
Jele	Helye	Jellege
MARKAZ		
M1.	Markaz, Ifjúság u. 2. sz. lakóház Erőműre néző (utcai) védendő homlokzata előtt	ZK, ZT
M2.	Markazi tó melletti üdülőterületen, az Erőmű üdülőépületének telephely felé néző védendő homlokzata előtt	ZK, ZT
ABASÁR		
A3.	Abasár, Fő út 174. sz. lakóház Erőmű felé néző védendő homlokzata előtt	ZK, ZT
VISONTA		
V4.	Visonta, Sport u. 53. sz. lakóház Erőmű felé néző védendő (utcai) homlokzata előtt	ZK, ZT

Mérési pontok		
Jele	Helye	Jellege
HALMAJUGRA		
H5.	Halmajugra, Kossuth u. 141. sz. lakóház Erőmű felé néző védendő (utcai) homlokzata előtt.	ZK, ZT
DETK		
D6.	Detk, Szabadság u. 30. sz. (hrsz 749) lakóingatlan Erőmű felé néző (északi) telekhatára előtt.	ZK, ZT

ZK: Zajkibocsátási mérési pont

ZT: Zajterhelési mérési pont

1. sz. táblázat

8. A mérések lefolytatása:

Mérések alatt a szokásos technológiának megfelelő üzemmenet folyt, nappal is és éjjel is a 4., 5. és 6., 7. sz. blokkok üzemeltek.

A kibocsátott zaj jellege: állandó, azaz az A-hangnyomásszintek ingadozása minden esetben 5 dB(A)-n belül volt.

Mérési idő: 5...10 perc/mérési pont.

Impulzivitás nem volt észlelhető, tonális jelleg nem volt kimutatható.

Folyamatos üzemű, megszakítás nélkül üzemelő termelő egységről lévén szó, a vizsgált zajforrások leállítására nem volt lehetőség, így az alapzaj értékeit az MSZ 18150-1 4.1.8. pontjában rögzítetteknek megfelelően, a mérési törzspontoktól távolabb eső olyan - hangárnyékban lévő - helyeken határoztuk meg, ahol a zajforrások zaja már nem észlelhető, és az alapzaj feltételezhetően azonos a mérési törzsponton fellépő alapzajjal.

Ennek során a minimális szinteket (L_{Aa}) vettük számításba.

A vizsgálat során a Megbízó részéről kísérőként végig jelen volt Vas Dávid környezetvédelmi technológus, aki egyben az üzemmenettel kapcsolatos műszaki jellegű információkat is szolgáltatotta.

9. Mérési eredmények:

Részletes mérési eredmények a 2. sz. táblázatban láthatók. A táblázat jelöléseinek jelentései:

$L_{Aeq, mért}$:	a mért zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje [dB]
L_{Aa} :	alapzaj [dB]
K_a :	alapzaj miatti korrekció [dB]
$L_{Aeq, kor}$:	alapzajjal korrigált egyenértékű A-szint [dB]
K_{imp} :	impulzivitás miatti korrekció [dB]
K_{ton} :	keskenysávú jelleg miatti korrekció [dB]
L_{AM} :	megítélési A-hangnyomásszint [dB]
NÉ:	alapzajtól függetlenül nem határozható meg.

10. Értékelés:

A mérési eredmények értékelése az

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

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, mért} + K_a$$

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

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

kifejezések alapján történt. Mivel sem impulzivitás, sem tonalitás miatt korrekciót alkalmazni nem szükséges, azaz

$$K_{imp} = K_{ton} = 0 \text{ dB},$$

a megítélési A-szint azonos lesz az alapzajjal korrigált egyenértékű A-szinttel:

$$L_{AM} = L_{Aeq}.$$

Mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egy.értékű A-szint	Von. idő	Alapzaj		Korrigált egyen-értékű A-szint	A zaj impulzus jellege		Keskenysávú jelleg		L _{AM}	Napszak
		L _{Aeq,mért}	t	L _{Aa}	K _a	L _{Aeqkor}	L _{AI} max - L _{AS} max	K _{imp}	ΔL _{terc}	K _{ton}		
		[dB]	[min]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
M1.	állandó	40,4	480	39,6 ¹	-7,74	NÉ	-	-	-	-	NÉ	nappal
	állandó	25,1	30	24,7	-10,5	NÉ	-	-	-	-	NÉ	éjjel
M2.	állandó	27,8	480	25,1	-3,34	NÉ	-	-	-	-	NÉ	nappal
	állandó	26,7	30	24,2	-3,59	NÉ	-	-	-	-	NÉ	éjjel
A3.	állandó	44,0	480	44,0 ²	-	NÉ	-	-	-	-	NÉ	nappal
	állandó	28,1	30	27,7	-10,5	NÉ	-	-	-	-	NÉ	éjjel
V4.	állandó	33,1	480	29,6	-2,57	30,5	-	-	-	-	31	nappal
	állandó	30,2	30	25,4	-1,75	28,4	-	-	-	-	28	éjjel

¹ A Fő út közúti közlekedési zaja

² A Fő út közúti közlekedési zaja

2. sz. táblázat: Részletes mérési eredmények

Mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egy.értékű A-szint	Von. idő	Alapzaj		Korrigált egyen-értékű A-szint	A zaj impulzus jellege		Keskenysávú jelleg		L _{AM}	Napszak
		L _{Aeq,mért}	t	L _{Aa}	K _a	L _{Aeqkor}	L _{AI} max - L _{AS} max	K _{imp}	ΔL _{terc}	K _{ton}		
		[dB]	[min]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
H5.	állandó	31,3	480	31,3	-	NÉ	-	-	-	-	NÉ	nappal
	állandó	34,8	30	26,7	-0,73	34,0	-	-	-	-	34	éjjel
D6.	állandó	41,5 ³	480	41,5	-	NÉ	-	-	-	-	NÉ	nappal
	állandó	44,9 ⁴	30	44,9	-	NÉ	-	-	-	-	NÉ	éjjel

2. sz. táblázat: Részletes mérési eredmények (folyt.)

³ A Keleti-II Bánya gépeinek és az átszállító szalagnak a zaja

⁴ A Keleti-II Bánya gépeinek és az átszállító szalagnak a zaja

11. Követelményértékek:

A vizsgált létesítményre zajkibocsátási határértéket a hatóság nem írt elő.

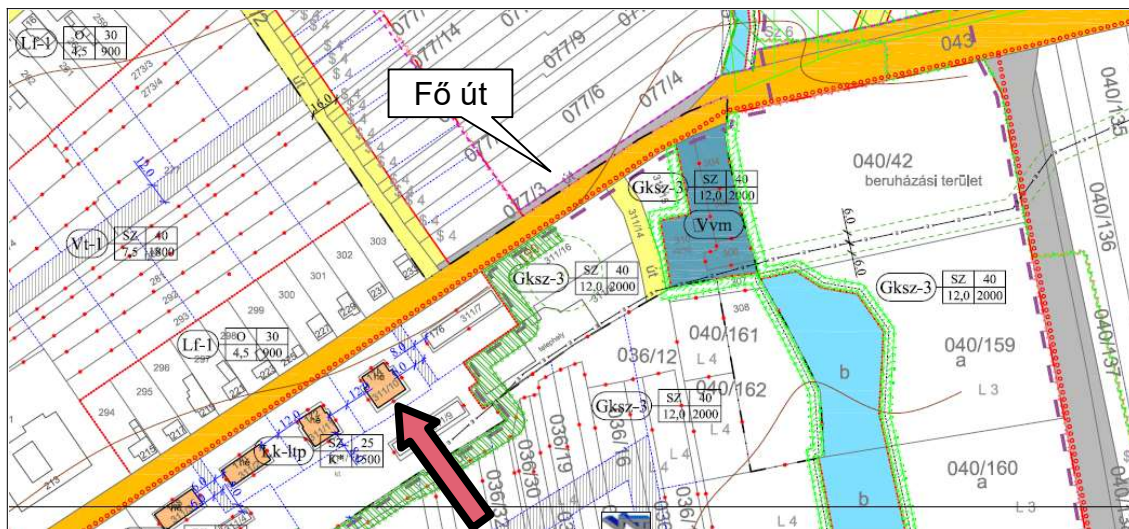
Az előzményekben hivatkozott hatósági határozat szerint:

„A villamosenergia-termelési tevékenység jelentős környezeti zajkibocsátással feltételezhetően nem jár. Zajkibocsátási határérték megállapítása nem szükséges.”

Kibocsátási határérték híján az adott területi funkcióra előírt immissziós határértékeket kell figyelembe venni. E határértékek megállapításához ismerni kell az aktuális terület érvényes zajvédelmi szempontú besorolását, ami viszont a helyi építési szabályzat(ok)ban meghatározott övezeti besorolás függvénye. Ezek (a felvett mérési pontok környezetében):

ABASÁR:

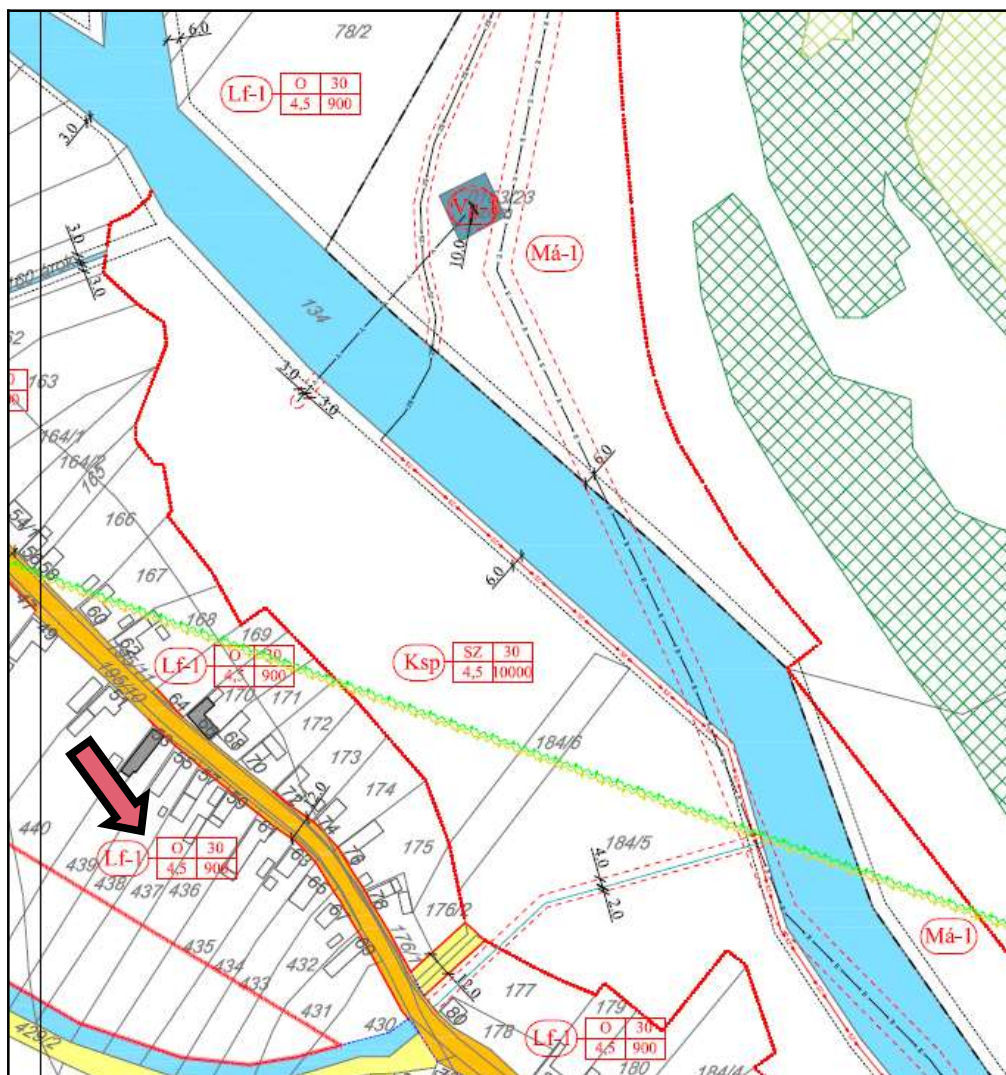
Besorolás: Abasár Község Helyi Építési Szabályzatáról szóló 3/2012. (II. 16.) önkormányzati rendelet alapján: „L_f” jelű *falusias lakóterületi övezet* és „Gksz” jelű *gazdasági övezet*.



1. sz. ábra: Abasár aktuális belterületi részének övezeti besorolása

VISONTA:

Besorolás: Visonta Községi Önkormányzat Képviselő-testületének Visonta Község Helyi Építési Szabályzatáról szóló 8/2011. (VII. 25.) önkormányzati rendelete szerint: „L_r” jelű *falusias lakóterületi övezet*.



2. sz. ábra: Visonta aktuális belterületi részének övezeti besorolása

HALMAJUGRA:

Besorolás: Halmajugra Község Önkormányzata Képviselő-testületének 7/2016. (VII. 22.) önk. rendeletével módosított, a Helyi Építési Szabályzatról és Szabályozási Tervről szóló 7/2007. (VII. 17.) rendelete szerint: „Lf” jelű *falusias lakóterületi övezet*.


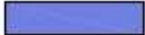




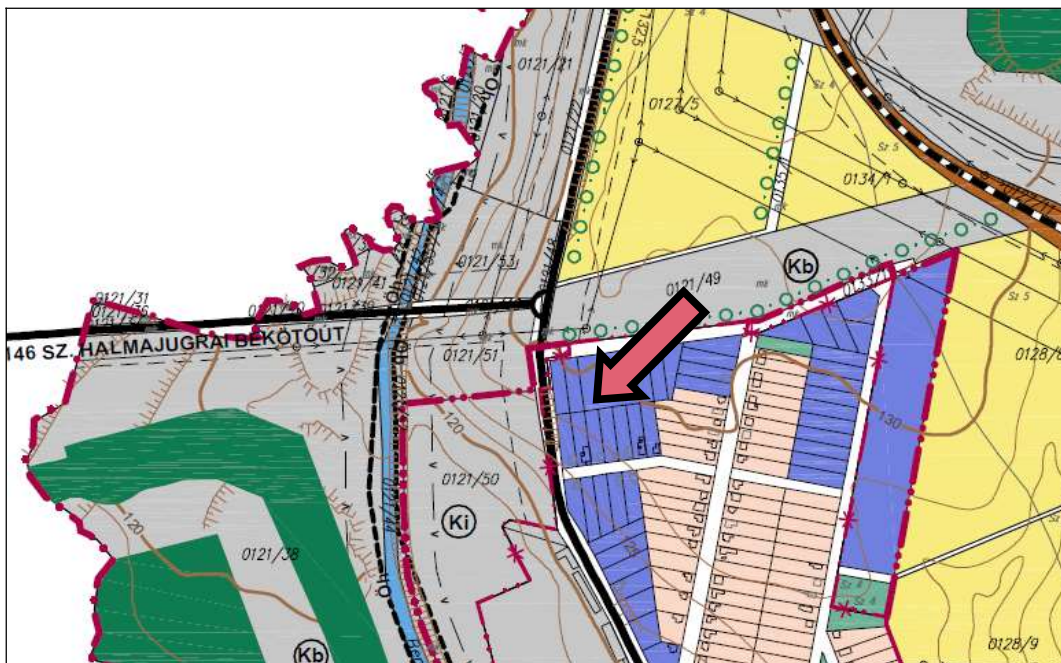
3. sz. ábra: Halmajugra aktuális belterületi részének övezeti besorolása

DETK:

Besorolás: Detk Község Önkormányzat Képviselő-testületének Detk Község Helyi Építési Szabályzatáról szóló 10/2012. (VI. 27.) sz. önkorm. rend. szerint: „Gksz” jelű *gazdasági terület*.

Színjelölései:

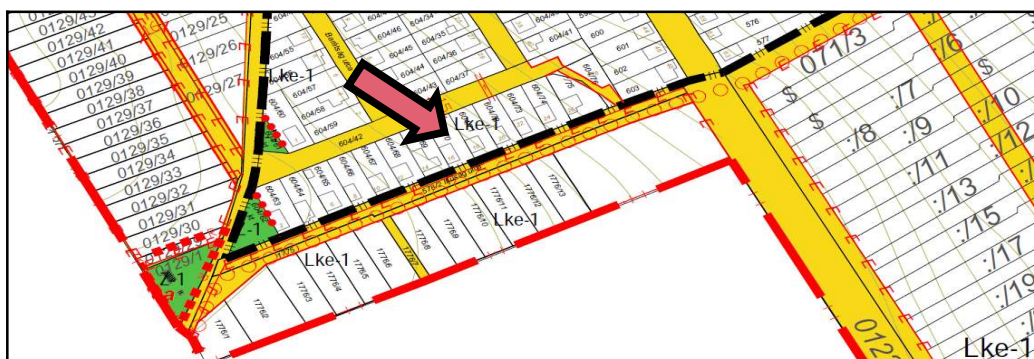
	LAKÓTERÜLET	- FALUSIAS
	GAZDASÁGI TERÜLET	- KERESKEDELMI SZOLGÁLTATÓ
		- IPARI
	KÜLÖNLEGES TERÜLET	- IDEGENFORGALMI TERÜLET



4. sz. ábra: Detk ÉNy-i pereme aktuális belterületi részének övezeti besorolása
(színjelölések jelentése az előző oldalon)

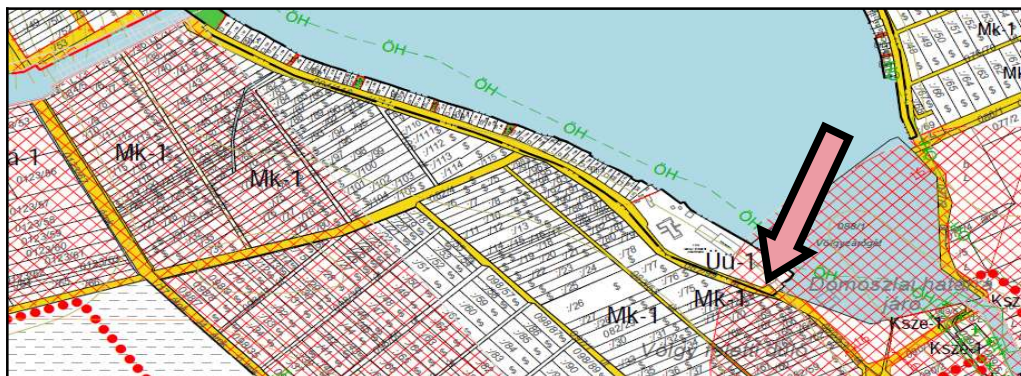
MARKAZ:

Besorolás I: Markaz Község Képviselő-testületének Markaz Község Építési Szabályzata megállapításáról és Szabályozási Terve jóváhagyásáról szóló 2/2006. (II. 23.) sz. önkorm. rend. szerint: „L_{ke}” jelű kertvárosias lakóterületi övezet.



5. sz. ábra: Markaz aktuális belterületi részének övezeti besorolása

Besorolás II: Markaz Község Képviselő-testületének Markaz Község Építési Szabályzata megállapításáról és Szabályozási Terve jóváhagyásáról szóló 2/2006. (II. 23.) sz. önkorm. rend. szerint: „Üü” jelű üdülőházas üdülőterületi övezet.



6. sz. ábra: Markaz aktuális belterületi részének övezeti besorolása

Fenti övezeti besorolásokat alapul véve a vonatkozó terhelési határértékek a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rend. 1. sz. mellékletében előírtak szerintiek, azaz:

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}), [dB]	
		nappal (06-22 óra)	éjjel (22-06 óra)
1.	Üdülőterület	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40
4.	Gazdasági terület	60	50

3. sz. táblázat: Zajterhelési határértékek

12. Minősítés:

Fenti határértékekkel összevetve az 2. sz. táblázat L_{AM} rubrikájában közölt eredményeket, megállapítható, hogy a vizsgálati eredmény az alapzajtól függetlenül nem értékelhető (NÉ).

Az MSZ 18150-1:1998 4.5. pontja szerint: ha a ΔL_A különbség < 3 dB-nél, akkor a vizsgált forrástól származó zaj egyenértékű A-szintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. Ebben az esetben a K_a korrekció nem alkalmazható, és a vizsgálati eredmény nem határozható meg.

A „NÉ” eredményű pontok esetében tekintettel arra, hogy az alapzaj is minden mérési ponton kisebb, mint a határérték, kijelenthető, hogy **a vizsgált telephelyen folytatott tevékenység által okozott környezeti zajterhelés a vonatkozó előírásnak megfelel.**

Határérték-túllépés egyik napszakban sem mutatható ki.

Kritikus pont jele	Megítélési A-szint L_{AM} [dB]		Zajterhelési határérték L_{TH} [dB]		Minősítés	
	nappal (06-22 óra)	éjjel (22-06 óra)	nappal (06-22 óra)	éjjel (22-06 óra)	nappal (06-22 óra)	éjjel (22-06 óra)
M1.	NÉ	NÉ	50	40	megfelel	megfelel
M2.	NÉ	NÉ	45	35	megfelel	megfelel
A3.	NÉ	NÉ	50	40	megfelel	megfelel
V4.	31	28	50	40	megfelel	megfelel
H5.	NÉ	34	50	40	megfelel	megfelel
D6.	NÉ	NÉ	60	50	megfelel	megfelel

4. sz. táblázat: Zajterhelés minősítése

Megjegyzések a vizsgálattal kapcsolatban:

- 1./Bár az Erőmű közvetlen környezetében érzékszervileg is megállapíthatóan jelentős mértékű az üzemi zajemisszió, azonban egyrészt a telephely elhelyezkedése (majd' valamennyi környező településen felvett mérési pont a domborzati viszonyok következtében részleges vagy teljes takarásban van), másrészt a forrásoktól a védendő épületekig meglévő nagy távolság (1900...3500 méter) miatt még a szigorúbb, éjszakára előírt terhelési határértéket sem éri el, ill. lépi túl az emittált zajszint.
- 2./A környező öt legközelebbi településen felvett, kritikusnak ítélt mérési ponton gyakorlatilag vagy csak minimális mértékben, vagy az adott településrész szokásosan meglévő háttérzaja miatt egyáltalán nem mérhető, de még érzékszervileg is alig észlelhető erőműtől eredő üzemi zaj.
- Pl. Abasáron, a Fő úton lebonyolódó közúti közlekedés zaja, Detken a Bányaüzem közeli berendezéseinek üzemi zaja, de a többi településen is a település mindennapi életével összefüggésbe hozható egyéb, kommunális, szabadidős tevékenységektől és a közúti gépjárműforgalomtól eredő zaj elfedi, és értékelhetetlenné teszi a vizsgált üzemi zajt.

A méréseket végezte és a jegyzőkönyvet összeállította:

Jobbágy Gyula villamos üzemmérnök, környezeti zajvédelmi szakértő

Magyar Mérnöki Kamarai reg. szám: 05-0667/1998.

Szakértői engedélyt kiadó szerv: B.-A.-Z. Megyei Mérnöki Kamara

Határozat száma: 601/2011.

Szakterület: SZKV-zr Zaj- és rezgésvédelem

Érvényesség: visszavonásig

Miskolc, 2022. augusztus 2.



ÖKO - PHON
Környezetvédelmi Tanácsadó
és Szolgáltató BT.
3530 Miskolc, Király u. 29.
Adószám: 21326330-1-05

Jobbágy Gyula
ügyvezető

M E L L É K L E T E K

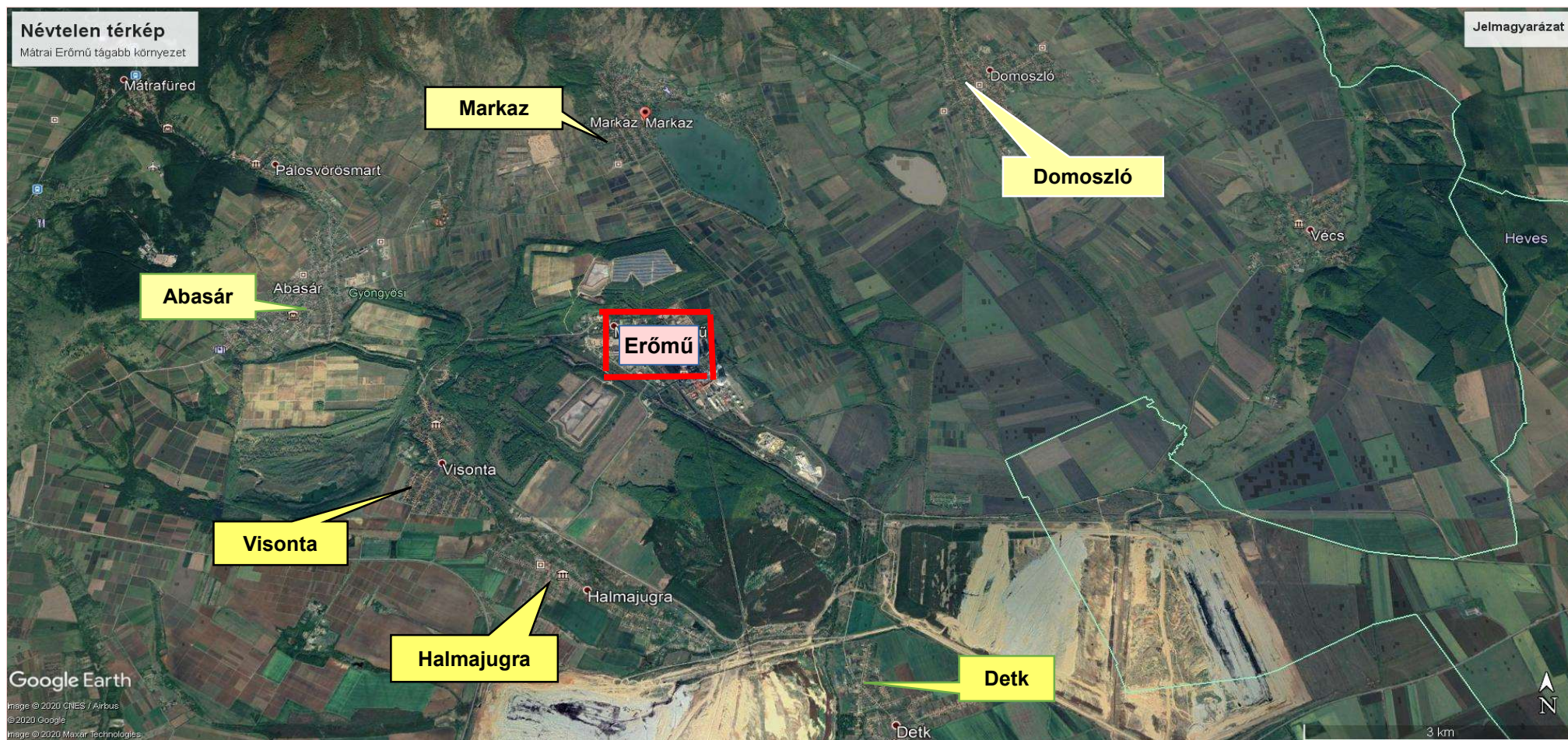
1. sz. melléklet: Légi fotó a környező településekről

**2/a...e. sz. melléklet: Légi fotók a mérési pontok
helyének bejelölésével**

**3. sz. melléklet: Szakértői jogosultságot igazoló
dokumentum**

4. sz. melléklet: Műszer hitelesítési bizonyítvány

1. SZ. MELLÉKLET
LÉGI FOTÓ
A KÖRNYEZŐ TELEPÜLÉSEKRŐL



1. sz. melléklet: Az Erőmű tágabb környezetének légi fotója

ÖKO-PHON Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató BT
3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu

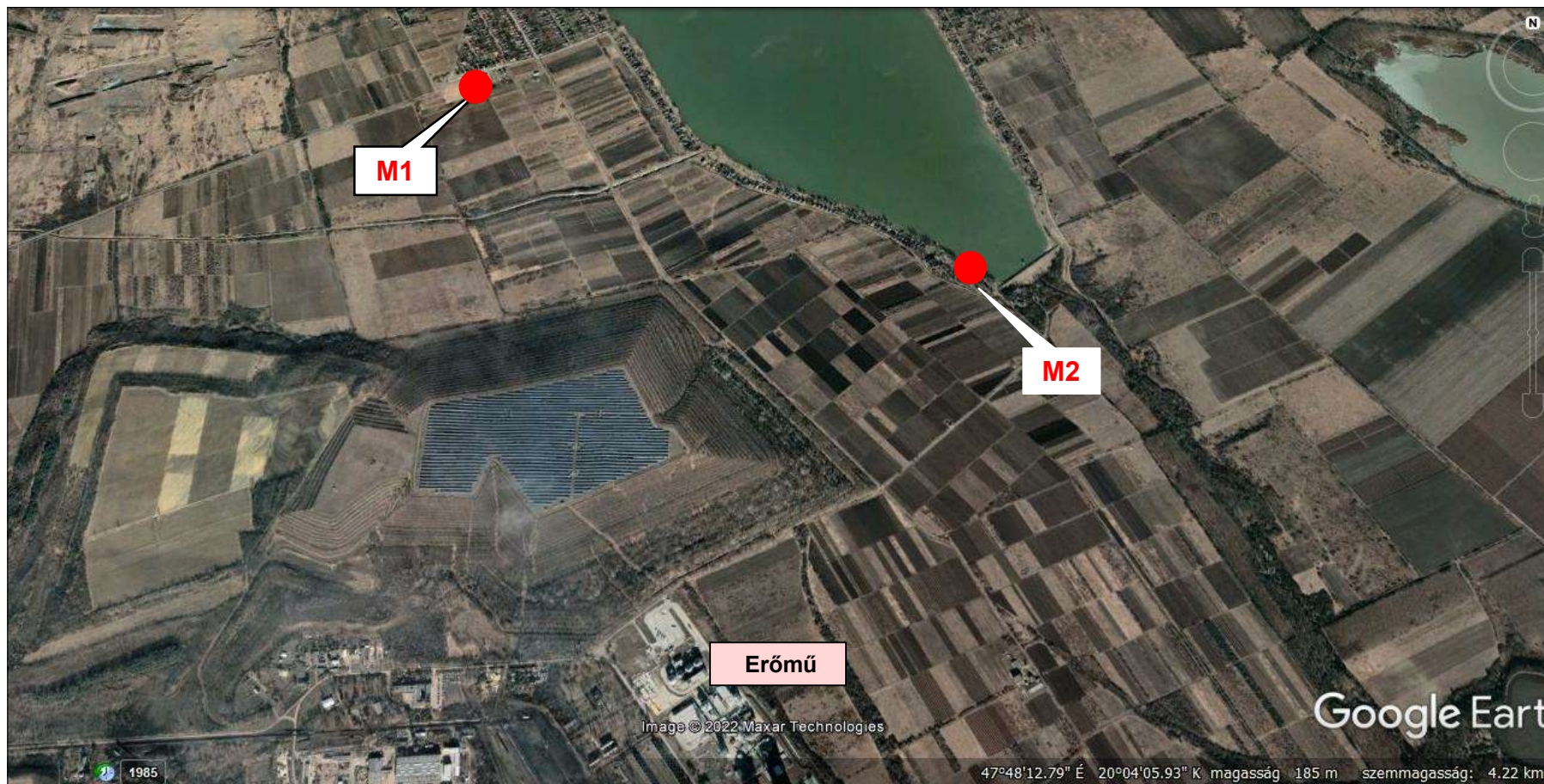
2/A-2/F. SZ. MELLÉKLET

LÉGI FOTÓK A MÉRÉSI PONTOK HELYÉNEK BEJELÖLÉSÉVEL

ÖKO-PHON Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató BT
3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu



2/a. sz. melléklet: Markaz, Ifjúság u. 2. és az Erőmű üdülőépülete

ÖKO-PHON Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató BT
3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu

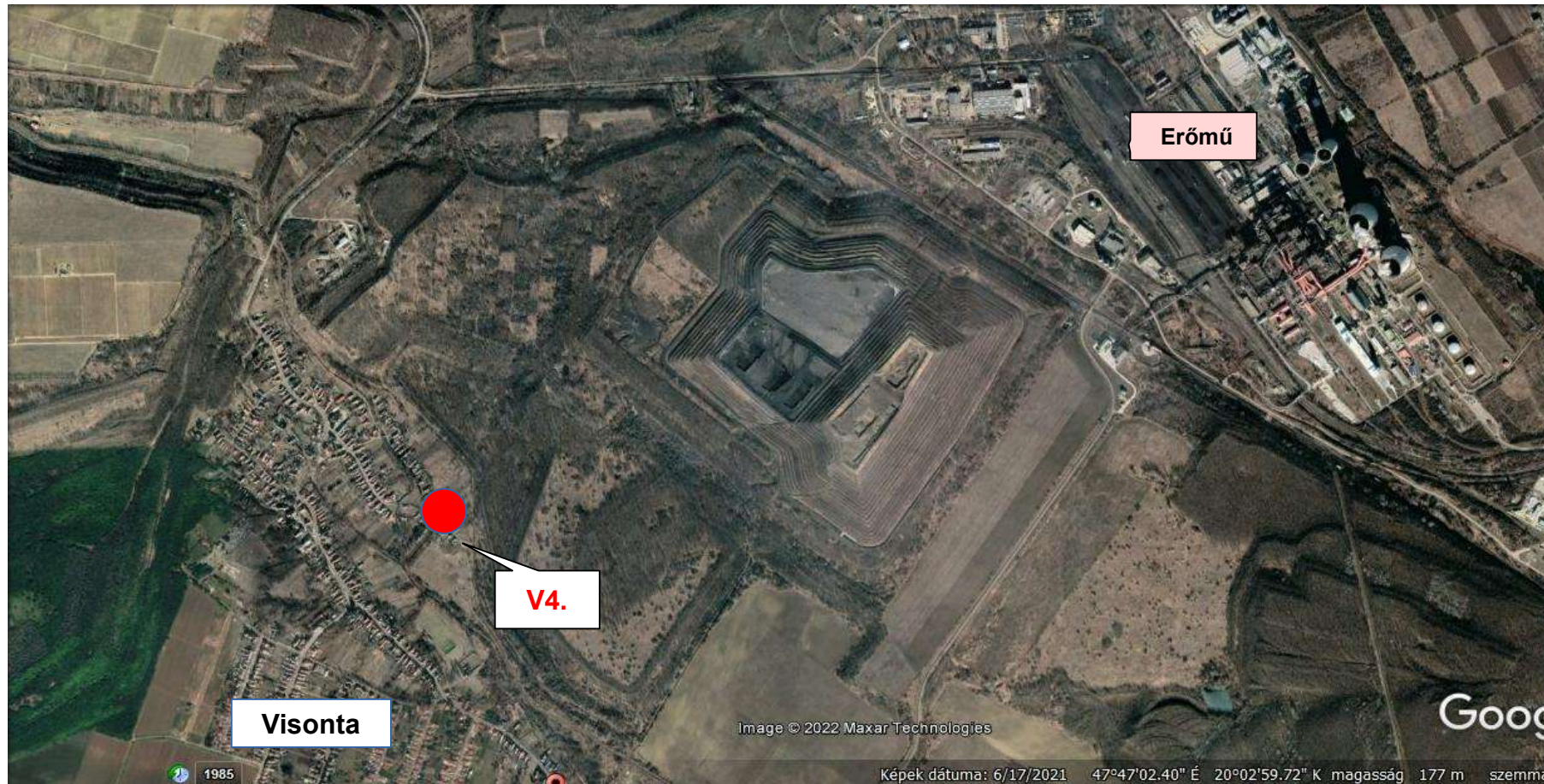


2/b. sz. melléklet: Abasár, Fő út 174.

ÖKO-PHON Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató BT
3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu

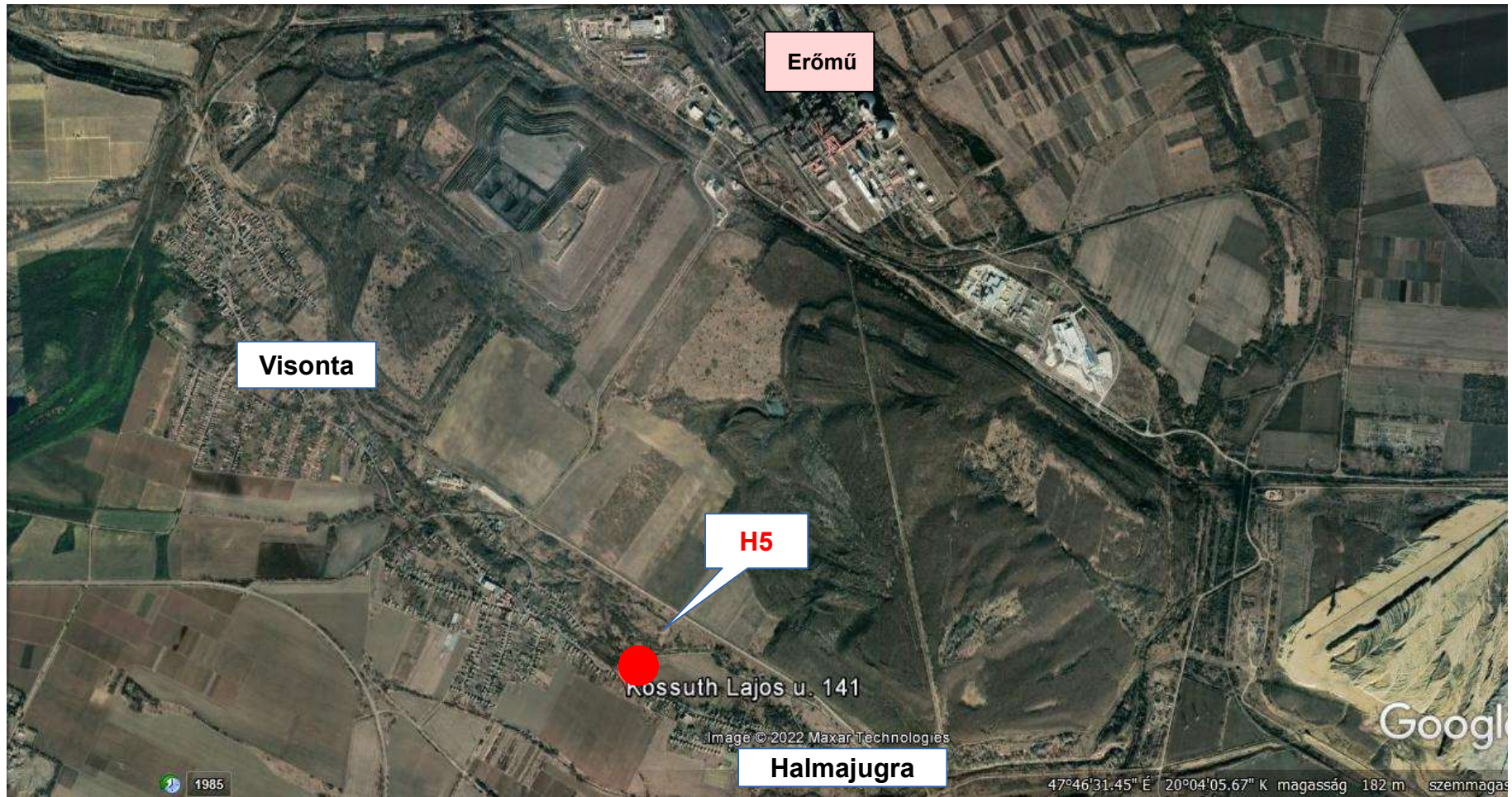


2/c. sz. melléklet: Visonta, Sport u. 53.

ÖKO-PHON Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató BT
3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

www.zajmeres-szakertes.hu



2/d. sz. melléklet: Halmajugra, Kossuth u. 141.

ÖKO-PHON Környezetvédelmi Tanácsadó és Szolgáltató BT
3530 Miskolc, Király u. 29.

Tel: 20/9177-645

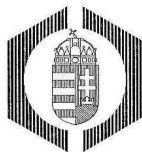
www.zajmeres-szakertes.hu



2/e. sz. melléklet: Detk, Szabadság u. 30.

3. SZ. MELLÉKLET

SZAKÉRTŐI JOGOSULTSÁGOT IGAZOLÓ DOKUMENTUM



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
3525 Miskolc, Kossuth u. 11. • Telefon: (46) 505-483 • Fax: (46) 505-484
Postacím: 3501 Miskolc Pf.: 370 • E-mail: bomek@t-online.hu
Ügyfélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8–12-ig

Határozat száma: 601/2011
Ügyintéző: Dr. Palásti Péter

Tárgy: szakértői tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

JOBÁGY GYULA villamosmérnök
akinek

mérnöki kamarai nyilvántartási száma: 05-0667,
születési helye: Miskolc, ideje: 1950. 06. 15., anyja neve: Bodó Magdolna,
lakcíme: 3530 Miskolc, Király u. 29.
oklevelének kiállítója: Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola, száma: 114/1974, kelte: 1974. július 09.

kérelmére

ENGEDÉLYEZEM

hogy,

SZKV-zr Zaj- és rezgésvédelem

szakterületen szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Tervezői és Szakértői Névjegyzékbe **SZKV-zr 05-0667** számon bejegyeztem.

Jelen engedély visszavonásig érvényes, de az engedélyezett tervezési tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel.

Tájékoztatatom, hogy a településtervezési és a környezetvédelmi szakértői jogosultság szabályairól szóló 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet alapján a szakmagyakorló a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 8 munkanapon belül írásban köteles bejelenteni a területi szakmai kamarának.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a településtervezési és a környezetvédelmi szakértői jogosultság részletes szabályairól szóló 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdésében biztosított hatáskörömben hoztam.

A B-A-Z Megyei Mérnöki Kamara jelen határozattal hatósági bizonyítványt állított ki, melynek igazgatási szolgáltatási díja 20.000 Ft., melyet kérelmező megfizetett.

Az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 71. § (1), valamint 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

Miskolc, 2011. szeptember 13.



Dr. Palásti Péter
titkár

4. SZ. MELLÉKLET

MŰSZER HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLOGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /02640-001/2021
Hivatkozási szám: -
Ügyintéző: Lelovics György
1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya:

Gyártó:
Típus:
Azonosító szám:

Integráló zajsztintmérő

**SVANTEK
SVAN979
21073**

Hitelesítésre bemutatta:

Név:
Cím:

**Zsiros Tibor
4400 Nyíregyháza, Bláthy Ottó u.5.**

A hitelesítés helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
2021. december 07.

A hitelesítés módja:

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés:

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M430888** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

2023. december 07-ig használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2021. december 07.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond kormány megbízott megbízásából:



Lelovics György
metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563 – Fax: +36 (1) 458-5927
E-mail: mechanika@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu – KRID: 146320182
A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.