

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

LACHÁZI KAVICSBÁNYA KFT.

**KISKUNLACHÁZA XXVI. BÁNYA
ÚJ TERÜLET IGÉNYBEVÉTELE**

**ÁLTAL OKOZOTT ZAJTERHELÉS VIZSGÁLATA
ZAJVÉDELMI HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁSA**

Tartalomjegyzék

1	MEGBÍZÓ ADATAI	3
2	TELEPHELY ADATAI	3
3	A VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY BEMUTATÁSA	3
3.1	<i>A VIZSGÁLT TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA</i>	3
3.2	<i>A TELEPHELY ÉS KÖRNYEZETE</i>	4
3.3	<i>VONATKOZÓ ZAJTERHELÉSI HATÁRÉRTÉKEK</i>	6
3.4	<i>TELEPHELY ZAJFORRÁSAI</i>	7
4	A VÉDENDŐ LÉTESÍTMÉNYEK ZAJTERHELÉSE	9
4.1	<i>MEGÍTÉLÉSI PONTOK</i>	9
4.2	<i>ZAJTERHELÉS MEGHATÁROZÁSA</i>	10
4.3	Zajvédelmi hatásterület	12
5	ÖSSZEFOGLALÁS	14

1 MEGBÍZÓ ADATAI

Kérelmező neve: Lacházi Kavicsbánya Korlátolt Felelősségű Társaság
Székhelye: 2038 Sóskút, Homokbánya út 2.
KÜJ: 103852360
KTJ szám: 102955843 (telephely)
103049112 (üzemanyagtartály; 2340 Kiskunlacháza 0441/89 hrsz.)
Nyilvántartási szám: 13-09-074710
Adószám: 12006072-2-13

2 TELEPHELY ADATAI

Telephely neve: Kiskunlacháza XXVI. Bánya
Telephely címe: Kiskunlacháza 0441/89 hrsz

3 A VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY BEMUTATÁSA

3.1 A VIZSGÁLT TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

A telephelyen kavics, illetve homok bányászati tevékenység folyik. A Lacházi Kft. jelenleg a bányatelek középső részén a 0441/89 hrsz-ú ingatlanon végzi a kitermelést, azonban tervezett a bányatelek keleti részének igénybevétele.

A Kitermelést szívókotróhajóval végzik. A hajóról a kotort anyagot szállítószalagon vibrátoros leválasztóra kerül, majd osztályozó berendezés segítségével frakciók szerint bontják.

A halmokba rendezett osztályozott anyagot homlokrakodó segítségével teherautókra rakják.

A telephely nappali időszakban üzemel.

A telephely fő zajforrásai az alábbiak:

- Szívókotróhajó
- Szállítószalag
- Kitermelt anyag ejtése
- Vibrátor osztályozó
- Homlokrakodó
- Szállítójárművek

3.2 A TELEPHELY ÉS KÖRNYEZETE

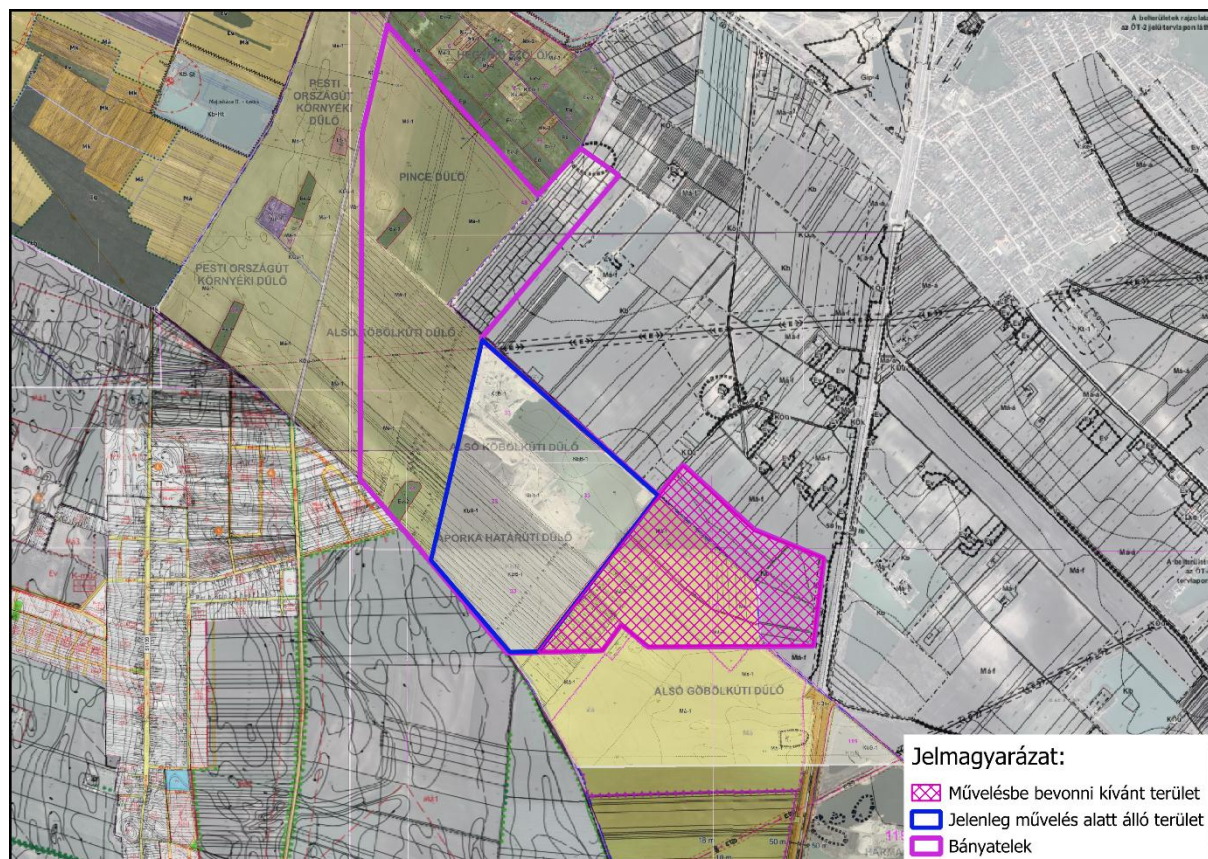
Az érintett bánya nagyrészt a Kiskunlacháza északi határán fekvő területek alatt húzódik, de kis része átnyúlik a Délegyháza-hoz tartozó ingatlanok alá. A bánya feletti övezetek:

- Kiskunlacháza területén: Má- általános mezőgazdasági -, KbB- beépítésre nem szánt övezet (bányák területe) -, és Ev- védelmi erdőterület - övezet,
- Délegyháza területén: Kb – különleges övezet (bányák területe) – és Má - általános mezőgazdasági – övezet.

A bánya feletti terület környezete Kiskunlacháza mellett még három település területén lévő ingatlanokat érint: Majosháza, Délegyháza és Áporka. Érintett övezetek:

1. irány (dél): Kiskunlacháza közigazgatási területén Má- általános mezőgazdasági terület -, KbB- beépítésre nem szánt övezet (bányák területe) – és Ev – védelmi erdőterület -, valamint Áporka és Délegyháza közigazgatási területén Má- általános mezőgazdasági terület – övezetek vannak. Jellemzően beépítetlen szántóterületek és horgásztavak ezek, legközelebbi épület ebben az irányban kb. 2000 méterre egy áprokai telephely.
2. irány (nyugat): Nyugati irányban Délegyháza területén belül Má- általános mezőgazdasági terület -, Kb- beépítésre nem szánt övezet (bányák területe) – és Ev – védelmi erdőterület – övezetek vannak. Jellemzően ezek is beépítetlen szántóterületek és horgásztavak. A legközelebbi tanyaépület 260 méterre található a telephely határától. Jellemzően beépítetlen mezőgazdasági terület egy-két tanyaépülettel tarkítva.
3. irány (észak): Ebben az irányban Kiskunlacháza közigazgatási területén Eg – gazdasági erdőterület -, Mk – kertes mezőgazdasági övezet -, Ev – védelmi erdőterület -, valamint Má- általános mezőgazdasági terület – övezet van. Majosháza területén belül Gip – ipari terület -, Gksz – kereskedelmi, szolgáltató terület -, Mk – kertes mezőgazdasági övezet -, Ev – védelmi erdőterület -, valamint Má- általános mezőgazdasági terület – és KB-b – különleges bánya terület – övezetek vannak közel a telephelyhez. Jellemzően beépítetlen mezőgazdasági területek, valamint tanyaépületek, tavak, büfé és cégek telephelyei láthatóak ebben az irányban.
4. irány (kelet): Ebben az irányban Kiskunlacháza közigazgatási területén Má- általános mezőgazdasági terület – Mk – kertes mezőgazdasági övezet -, Ev – védelmi erdőterület -, KbB- beépítésre nem szánt övezet (bányák területe) -, Gip – ipari, gazdasági - övezetek láthatóak. Áporka területén Gksz – kereskedelmi, szolgáltató, gazdasági – Gip – ipari gazdasági – Ev – védelmi erdőterület -, és Lf –falusias lakóterület – valamint Má - általános mezőgazdasági terület – övezetek vannak. Majosháza területén belül pedig Má- általános mezőgazdasági terület – Mk – kertes mezőgazdasági övezet -, Ev – védelmi erdőterület – övezetek vannak ebben az irányban. Beépítetlen mezőgazdasági terület övezi a telephelyet ebben az irányban. A legközelebbi lakóépület a telephely határától Kiskunlacháza területén belül 350 méterre, Áporka területén belül kb. 600 méterre látható.

A tervezési területet és környezetét az alábbi ábrán mutatjuk be:



1. ábra: Telephely és környezete

3.3 VONATKOZÓ ZAJTERHELÉSI HATÁRÉRTÉKEK

A fenti területekre vonatkozó zajterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján az alábbi táblázatban mutatjuk be:

1. táblázat: Vonatkozó határértékek

Sor- szá m	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre* (dB)	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4.	Gazdasági terület	60	50

A határértékeknek:

- az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, amelyen legfeljebb 45 dB beltéri zajterhelési határértékű helyiség, könyvtári olvasóterem, orvosi vizsgáló helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlószintjének megfelelő magasságtól számított 1,5 m magasságban a nyílászárótól általában 2 m-re,
- ha a nyílászáró és a zajforrás távolsága 6 m-nél kisebb, akkor e távolság zajforrástól számított kétharmad részén, de a nyílászáró előtt legalább 1 m-re,
- ha a nyílászáró környezetében 4 m-en belül hangvisszaverő felület van, akkor a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 m-re,
- ha a zajforrás a vizsgált homlokzaton van, akkor a nyílászáró felületén,

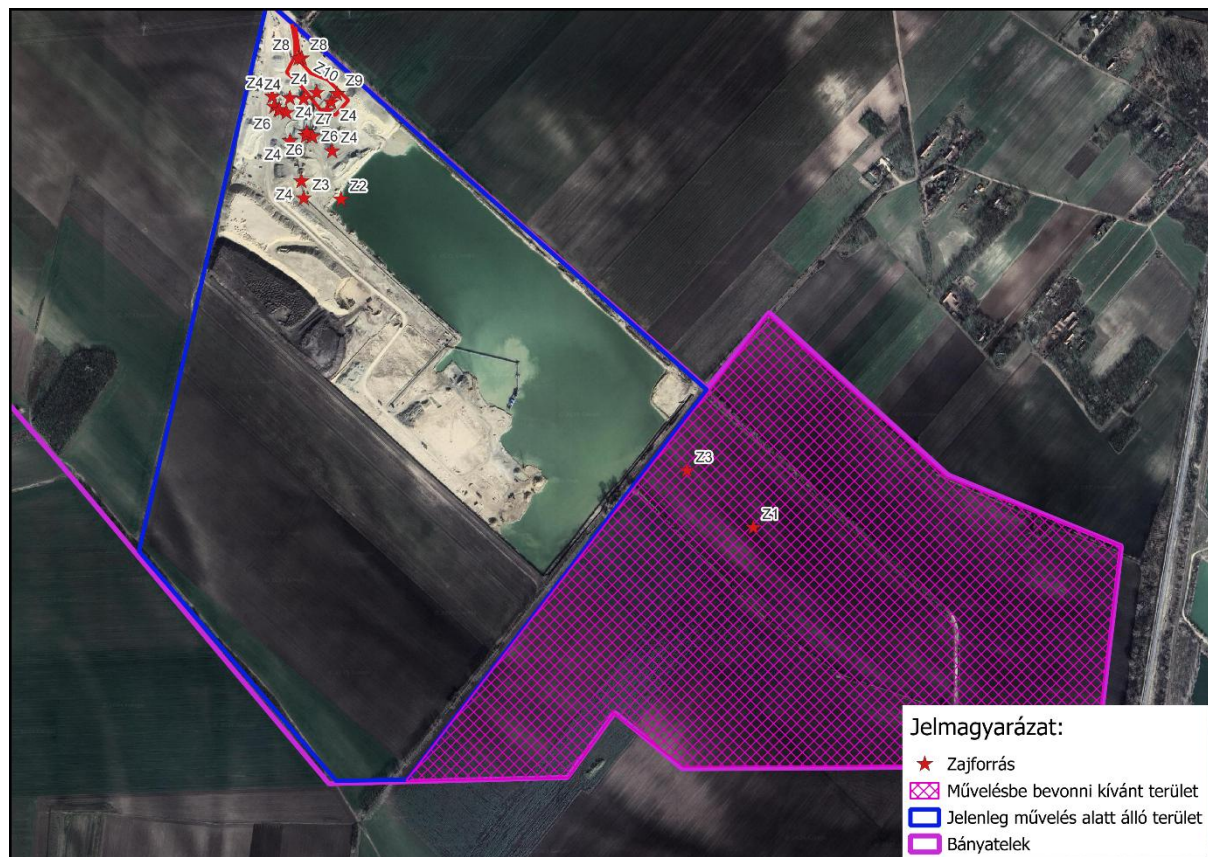
kell teljesülniük.

3.4 TELEPHELY ZAJFORRÁSAI

A telephelyen helyszíni méréseket végeztünk, melynek során meghatároztuk a telephely zajforrásainak a zajkibocsátását.

A tervezett új területre a jelenlegi tervek alapján egyedül a kotróhajó kerül át, a többi zajforrás továbbra is a jelenlegi helyén üzemel.

A zajforrások elhelyezkedését az alábbi ábrán mutatjuk be:



2. ábra: Telephely zajforrásai

Az egyes zajforrások meghatározott zajkibocsátását az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

2. táblázat: A tevékenység zajforrásai

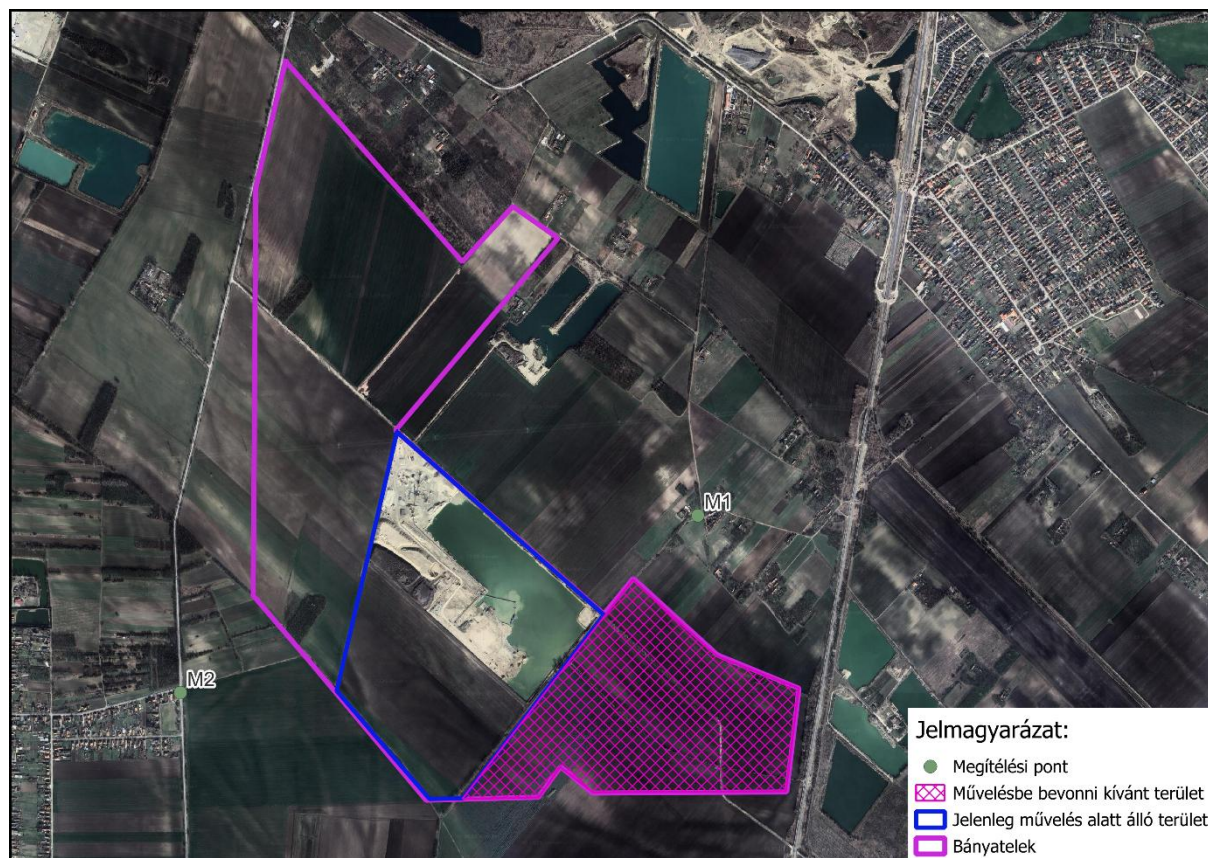
Zajforrás jele	Zajforrás megnevezése	Zajforrás mennyisége db	Zajtjeljesítmény szint (dBA)	Üzemelési idő	
				nappal	éjjel
				(min)	(min)
Z1	Kotróhajó	1	106,2	Folyamatos	-
Z2	Vonóvedres kotró	1	98,7	Folyamatos	-
Z3	Kavics ejtés szállítószalagra	2	96,7	Folyamatos	-
Z4	Kavics ejtés magasból	9	98,4	Folyamatos	-
Z5	Kavics ejtés szállítószalagra	2	93,3	Folyamatos	-
Z6	Keverőmotor	6	89	Folyamatos	-
Z7	Osztályozó kavics ejtés zaj	2	99,3	Folyamatos	-
Z8	Mérlegelés	2	94	400	
Z9	Rakodás	4	93,7	200	
Z10	Belső út	1	97,1	Folyamatos	
Z11	Osztályozó vibrátor hosszabb oldal	2	98,6	Folyamatos	-
Z12	Osztályozó vibrátorledobó oldal	2	99,7	Folyamatos	-
Z13	Osztályozó vibrátor rövidebb oldal	2	101,7	Folyamatos	-
Z14	Osztályozó vibrátor felett	2	107	Folyamatos	-

4 A VÉDENDŐ LÉTESÍTMÉNYEK ZAJTERHELÉSE

4.1 MEGÍTÉLÉSI PONTOK

A bánya tervezett zajterhelését a védendő létesítmények környezetében az alábbiakban részletezzük.

A vizsgálati pontokat a legközelebbi védendő létesítmények környezetében jelöltük ki:



3. ábra: Vizsgálati pontok

A mérési pontok pontos helyét az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

3. táblázat: Megítélési pontok

jеле	Címe	magassága
M1	Délegyháza, Csóka tanya u. 0121/15 hrsz.-ú ingatlan DNy-i homlokzata előtt 2 m-re	1,5 m
M2	Áporka, Tűzoltó út 39. sz. alatti létesítmény É-i védendő homlokzata előtt 2 m-re	1,5 m

4.2 ZAJTERHELÉS MEGHATÁROZÁSA

Mivel méréssel a zajterhelés nagyságát nem tudtuk meghatározni, ezért az elkészült modell segítségével számítását végeztünk

A hangterjedés számítását CadnaA zajterjedést számító szoftver segítségével végeztük. A szoftver számítási módusként az MSZ ISO 9613-2– Hangterjedés szabadban c. szabványt használja. A telephely környezetének domborzati viszonyait a számítások során figyelembe vettük.

A számítási eredményeket az alábbi táblázatban mutatjuk be, a részletes számításokat mellékelve csatoljuk.

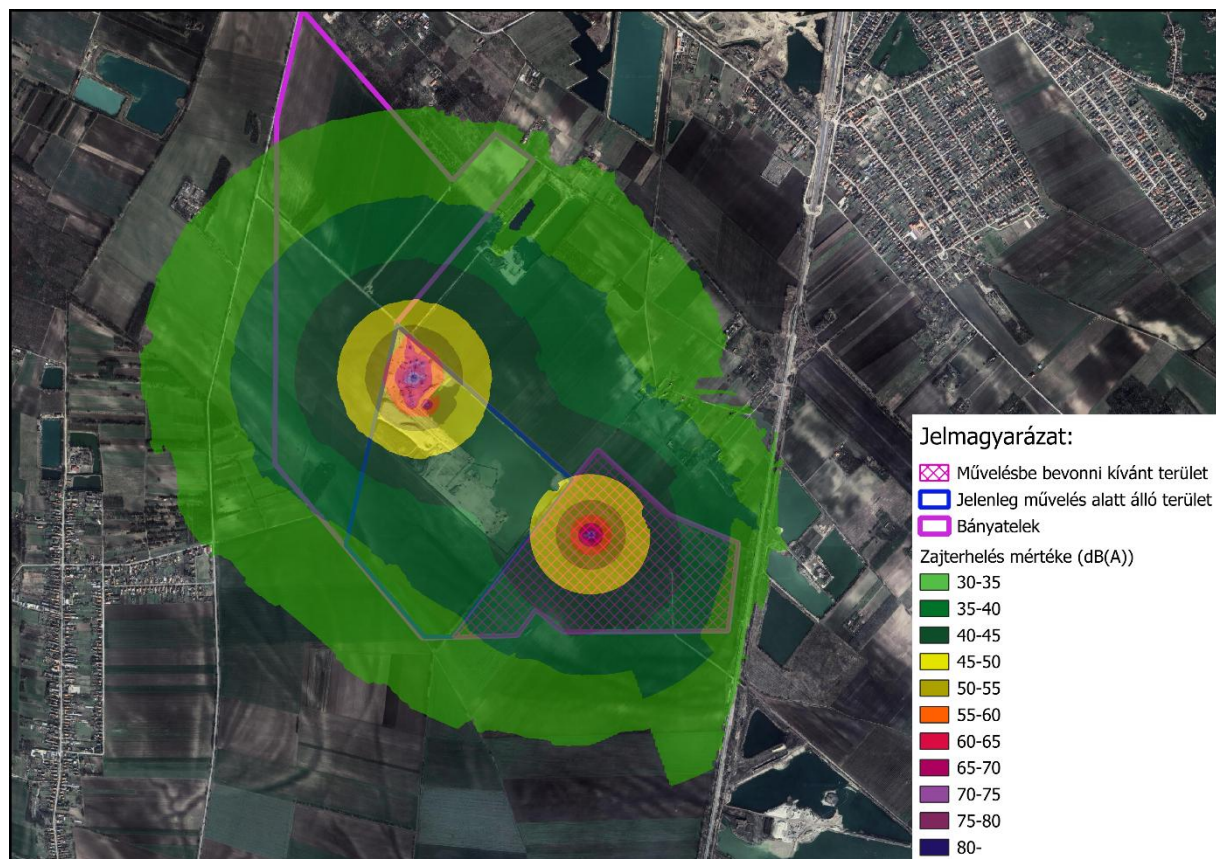
A számítási eredményeket a határértékekkel összevetve az alábbi táblázatban mutatjuk be:

4. táblázat: Vizsgálati pont zajterhelése

Vizsgálati pont	Megítélési szint L_{AM} (dBA)	Határérték L_{TH} (dB(A))
	nappal	nappal
M1	34,6	60
M2	30,4	50

A táblázat alapján látható, hogy a telephely zajterhelése a vonatkozó határértékeknek megfelel.

A számításokon túl elkészítettük a telephely zajterképét, melyet az alábbi ábrán mutatunk be:



4. ábra: Zaj terjedési képe

4.3 Zajvédelmi hatásterület

Az üzemelési tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

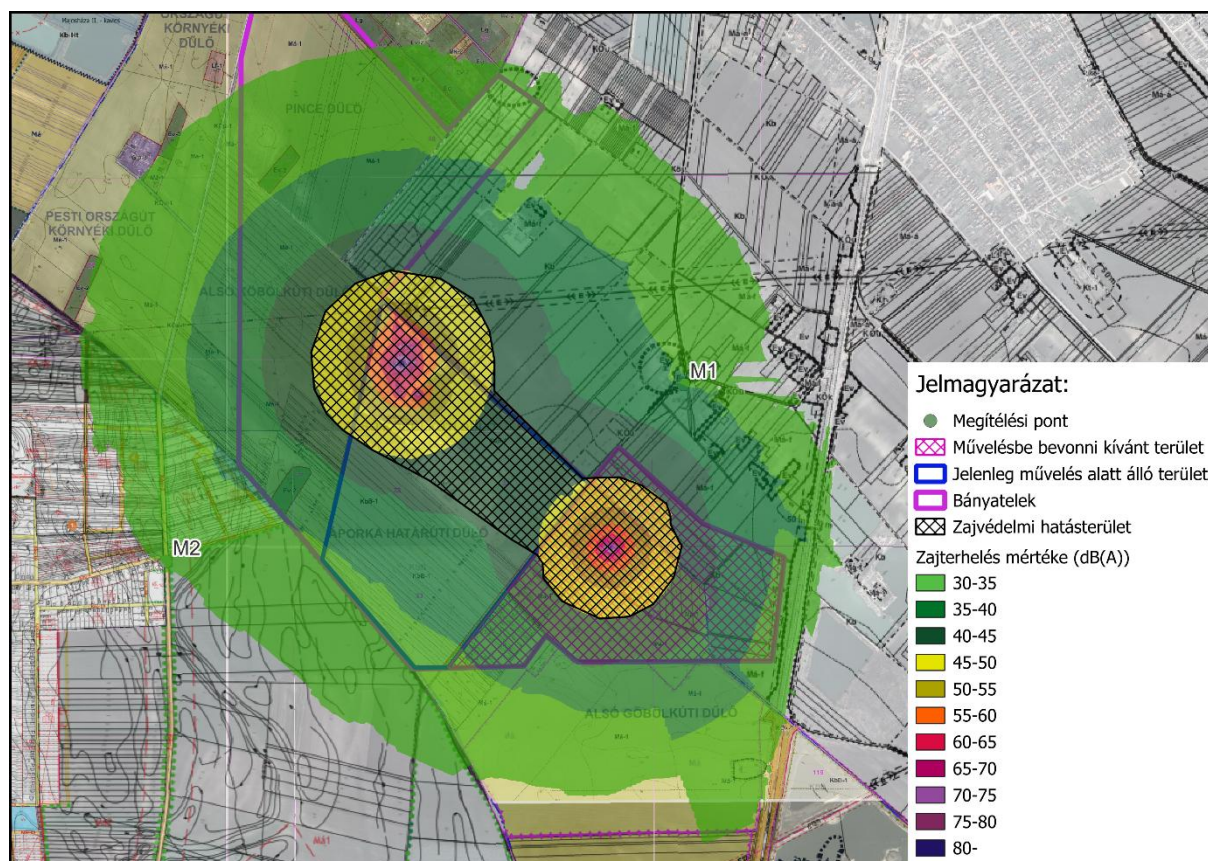
A létesítmény csak a nappali időszakban üzemel, ezért a hatásterületet is erre az időszakra határozzuk meg:

Mindezek alapján az egyes irányokban a következő követelményeknek kell teljesülnie:

5. Táblázat: Hatásterület határa

Megítélési pont (irány)	Hatásterület határa Határérték L_{TH-10} dB (dB(A))
Kertvárosias lakóterület, vegyes terület, temető	40
Gazdasági terület	55
Zajtól nem védendő terület	45

A számítások alapján a lehatárolt hatásterületet az alábbi ábrán mutatjuk be:



5. ábra: Zajvédelmi hatásterület

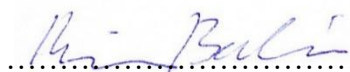
Az ábra alapján látható, hogy a hatásterület zajtól védendő területet vagy létesítményt nem érint.

5 ÖSSZEFOGLALÁS

A Lacházi Kft. bányatelkén a bányaművelésbe a terület dél-keleti részét is be kívánják vonni (II. ütem). Az új ütemben is a kotróhajó fog üzemelni és időnként a vonóvedres kotró, a többi zajforrás a jelenlegi helyén (bányaudvarban) marad.

Az elvégzett vizsgálatok alapján az alábbi megállapítások tehetők:

- A telephely tervezett üzemelésének zajterhelése a vonatkozó zajvédelmi előírásoknak megfelel.
- A telephely zajvédelmi hatásterülete védendő területet vagy létesítményt nem érint.



Major Balázs
okl. környezetmérnök
Zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök

Budapest, 2025. augusztus 29.

MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet: Szakértői engedély
2. sz. melléklet: Részletes számítások
3. sz. melléklet: Zajvédelmi hatásterület

1. sz. melléklet:

Szakértői engedély

2. sz. melléklet:

Ábrák