

AFRY ERŐTERV

ENERGETIKAI TERVEZŐ ÉS VÁLLALKOZÓ ZRT.

1117 Budapest, Infopark sétány 3.

1519 Budapest, Pf. 502.

Tel.: +36 (1) 455-3600

Fax: +36 (1) 218-5585

e-mail: eroterv@afry.com

web: www.afry.com



MVM MÁTRA ENERGIA ZRT.

**A visontai telephelyen tervezett 650 MW kombinált ciklusú
gázturbinás (CCGT) erőművi blokk villamos hálózati
csatlakozásához létesítendő 400 kV-os termelői vezeték**

Kiegészítés az Előzetes vizsgálati dokumentációhoz

Azonosító kód: 141001163/0002/O

Munkaszám: 141001163

Dátum: 2024. március 22.

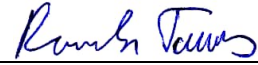


intertek

Nyilvántartási szám:
27102/AG (9001), 1418863/AG (14001),
0100453/AG (45001)

A DOKUMENTÁCIÓT KÉSZÍTETTE

Romenda Tamás



Környezetvédelmi szakértő

Kamarai nyilvántartási számok: 01-12548, 01-64686

SZKV-1.1. – 1.4., K-Sz

Hayer Péter



Minőségellenőr

Kamarai nyilvántartási szám: 01-2861

SZKV-1.1. – 1.4.

Hayer Péter



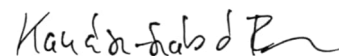
Jóváhagyó

Kamarai nyilvántartási szám: 01-2861

SZKV-1.1. – 1.4.

SZAKÉRTŐKÉNT KÖZREMŰKÖDÖTT

Kanász-Szabó Ervin



Zaj- és rezgésvédelmi szakértő

Kamarai nyilvántartási szám: 01-14510

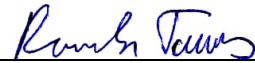
SZKV-1.1. – 1.4.

MÓDOSÍTÁSOK ÁTTEKINTÉSE

Első kiadás dátuma: 2024. március 22.

Módosítás jele	Dátum	Módosult fejezet	Kiveendő oldalak	Befűzendő oldalak	Módosítás oka

Romenda Tamás



Környezetvédelmi szakértő

Hayer Péter



Minőségellenőr

TARTALOMJEGYZÉK

1. Előzmények	5
2. A kritikus pontokban lévő védendő homlokzatok építési tevékenysége során várható zajterhelés a zajvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb eset figyelembevételével	5
2.1. Zajterhelési határértékek	5
2.2. Hatásterületi határok	6
2.3. Zajforrások.....	7
2.4. Számítási eljárás.....	7
2.5. Zajterhelés	8
2.5.1. Detk	8
2.5.2. Ludas.....	9
2.5.3. Halmajugra.....	9
3. Az építési tevékenység közvetlen hatásterületének lehatárolása a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § előírásai szerint	10
3.1. Az építési fázis hatásterületei	10
3.1.1. Lehatárolási határértékek	10
3.1.2. A hatásterület kiterjedése	10
4. Az építési tevékenység közvetlen hatásterületének ábrázolása léptékhelyes térképen/helyszínrajzon.....	10
5. A közlekedési zajjal kapcsolatos számítások az Országos Közúti Adatbankban legutolsó rendelkezésre álló, 2022. évi forgalmi adatok alapján	16
5.1. Szállítási útvonalak	16
5.2. Alapállapotú közlekedési zajkibocsátás	17
5.3. A szállítási célforgalommal terhelt közlekedési zajkibocsátás.....	18

1. Előzmények

Az MVM Máttra Energia Zrt. (3271 Visonta, Erőmű u. 11., KÜJ: 100203219) a visontai telephelyén tervezett 650 MW teljesítményű kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk villamos hálózati csatlakozásához tervezett 400 kV-os termelői vezeték létesítésére vonatkozóan a 2024. február 14-én benyújtott kérelmében előzetes vizsgálati eljárás lefolytatását kezdeményezte a Heves Vármegyei Kormányhivatalnál mint területileg illetékes környezetvédelmi hatóságnál.

A benyújtott előzetes vizsgálati dokumentációt és kérelmet a Környezetvédelmi Hatóság az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 36. § figyelembevételével megvizsgálta és a HE/KVO/00591-26/2024. iktatószámú 2024. március 14-én kiadott végzésében zaj- és rezgésvédelmi szempontból az alábbiak teljesítésére hívta fel a kérelmezőt:

1. Határozza meg a kritikus pontokban lévő védendő homlokzatok építési tevékenysége során várható zajterhelését a zajvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb eset figyelembevételével (a zajforrások – mint pontforrások – a védendő homlokzatokhoz a legközelebb helyezkednek el) is.
2. Határolja le az építési tevékenység közvetlen hatásterületét a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § előírásai szerint.
3. Az építési tevékenység közvetlen hatásterületét ábrázolja léptékhelyes térképen/helyszínrajzon, melyen fel kell tüntetni az ingatlan határokat, a helyrajzi számokat, a településrendezési terv szerinti övezeti besorolásokat.
4. A közlekedési zajjal kapcsolatos számításokat végezze el az Országos Közúti Adatbankban legutolsó rendelkezésre álló, 2022. évi forgalmi adatok alapján. A dokumentációt egészítse ki a számláló állások kódjával.

Jelen dokumentum az MVM Máttra Energia Zrt. által a visontai telephelyen létesítendő 650 MW kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk villamos hálózati csatlakozásához tervezett 400 kV-os termelői vezeték előzetes vizsgálati dokumentációjának kiegészítése a Heves Vármegyei Kormányhivatal HE/KVO/00591-26/2024. iktatószámú, 2024. március 14-én kiadott végzésének megfelelően, melyet az MVM Máttra Energia Zrt. megbízásából az AFRY ERŐTERV ZRt. és alvállalkozója az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. készített.

Jelen dokumentum a 141001163/0001/C azonosító kódú, 2024. január 30-án kiadott „A visontai telephelyen tervezett 650 MW kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk villamos hálózati csatlakozásához létesítendő 400 kV-os termelői vezeték, Előzetes vizsgálati dokumentáció” c. dokumentummal együtt értelmezhető, annak kiegészítéseként kezelendő.

2. A kritikus pontokban lévő védendő homlokzatok építési tevékenysége során várható zajterhelés a zajvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb eset figyelembevételével

2.1. Zajterhelési határértékek

Az építési kivitelezési tevékenységből származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. melléklete tartalmazza, melyek a 2.1-1. táblázat szerinti.

2.1-1. táblázat: Az építési kivitelezési tevékenységből származó zaj terhelési határértékei

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre* [dB], ha az építési munka időtartama					
		1 hónap vagy kevesebb		1 hónap felett 1 évig		1 évnél több	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra	nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra	nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület	60	45	55	40	50	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület	65	50	60	45	55	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	70	55	65	50	60	45
4.	Gazdasági terület	70	55	70	55	65	50

* Értelmezése az MSZ 18150-1 szabvány szerint.

A zajvédelmi határérték megállapítása a területi funkció, valamint az építési munka időtartamának figyelembevételével történik. A zajterhelési határértékek L_{AM} megítélési szintre vonatkoznak. A megítélési idő a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos nappali 8 óra, éjjel 0,5 óra.

Jelen esetben a táblázat „1 hónap vagy kevesebb” oszlopok határértékei alkalmazandók, mivel az építés teljes időtartama a tervek szerint nagyjából 6 hónapig fog tartani, de oszloponként a munkavégzés teljes időtartama közel 2 hét, utána az építés helyszíne tovább lép a következő oszlophelyhez. Az építési munkák csak a nappali időszakban folynak.

2.2. Hatásterületi határok

A zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározását a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § szerint kell elvégezni, mely az alábbiak szerint történik:

„(1) A létesítmény 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 (22:00-6:00) 45 dB.”

Tekintettel arra, hogy az alapállapotban mért nappali háttérterhelés értéke minden érintett területen kisebb, mint a zajterhelési határérték -10 dB, emiatt $L_{HH}=L_{TH}-10$ dB.

A hatásterületi határokat építési övezetenként a 2.2-1. táblázat mutatja.

2.2-1. táblázat: Az építési kivitelezés zajvédelmi hatásterületének határai

Munkafázis	Nappali zajvédelmi hatásterület határai [dB(A)]			
	Üdülőterület	Lakóterület és zöldterület	Vegyes terület	Gazdasági terület
Nyiladék kialakítás	50	55	60	60
Alapozás (cölöpalap)	50	55	60	60
Alapozás (súlyalap)	50	55	60	60
Oszlopállítás	50	55	60	60
Tereprendezés	50	55	60	60

2.3. Zajforrások

Az egyes munkafázisokra vonatkozóan becsült eredő napi zajkibocsátást a 2.3-1. táblázat foglalja össze.

2.3-1. táblázat: Az építési munkafázisok egyenértékű zajteljesítményszintjei

Munkafázis	Munkafolyamat eredő zajteljesítményszintje [dB(A)]
Nyiladék kialakítás	116
Alapozás (cölöpalap)	104
Alapozás (súlyalap)	107
Oszlopállítás	99
Tereprendezés	98

2.4. Számítási eljárás

Kiterjedt munkaterületen történő munkavégzés során az építési zaj számítási elmélete az, hogy meghatározott területen mozgó zajforrások (pl. rakodógépek, munkagépek, szállító járművek stb.) a manipulációs területek tetszés szerinti pontján elvileg előfordulhatnak, ezért az eredő zajteljesítményszintet a területen egyenletes eloszlásúnak tételezzük fel, és hozzárendeljük az eredő zajteljesítmény-sűrűség szintet a következőképpen:

$$L'_{WAeq} = L_{WAeq} - 10 \cdot \lg S$$

ahol:

L_{WAeq} : az aktuális munkafázisban üzemelő összes zajforrás megítélési időre vonatkozó egyenértékű zajteljesítményszintjének eredője [dB(A)],

S: a manipulációs tér teljes területe [m²].

A manipulációs területek környezetében lévő tetszőleges (x,y) ponton számítható egyenértékű A-hangnyomásszint:

$$L_{Aeq}(x,y) = L'_{WAeq} + \sum_i K_i + 10 \cdot \lg \iint_S \frac{dx dy}{x^2 + y^2}$$

A K_i korrekciós tagokkal az adott irányban fellépő zajterjedési korrekciókat jelöltük az MSZ ISO 9613-2:1996 szabványnak, valamint a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet előírásainak megfelelően.

A konkrét számításokat az integrál formula diszkrét formájával végeztük zajmodellező szoftver segítségével, azaz, a manipulációs területet elemi részterületekre bontottuk, mely részterületek adott távolságban már pontszerűen kezelhetők, és ezen részterületek okozta zajterhelések összegét képeztük a számítási ponton.

2.5. Zajterhelés

2.5.1. Detk

***T11* Részterület**

Szabadság utca, Sport utca.

Területi besorolása: Gksz – kereskedelmi, szolgáltató gazdasági terület.

Az építési hatásterület határa: $L_{HH} = 60$ / – dB(A) – nappal / éjjel.

Kritikus munkafázis: nyiladékképzés a 11. sz. oszlopnál.

Kritikus pont: Detk, Szabadság u. 30. sz. lakóház védendő homlokzat előtt 2 m-re (hrsz.: 749).

Távolság a nyomvonalától: 192 m (11. oszlop).

Mértékadó zajterhelés a kritikus munkafázisban: $L_{AM} = 60$ dB.

***T12* Részterület**

Szabadság utca, Rákóczi utca.

Területi besorolása: Lf – falusias lakóterület.

Az építési hatásterület határa: $L_{HH} = 55$ / – dB(A) – nappal / éjjel.

Kritikus munkafázis: nyiladékképzés a 11. oszlopnál.

Kritikus pont: Detk, Rákóczi u. 85. sz. lakóház védendő homlokzat előtt 2 m-re (hrsz.: 742).

Távolság a nyomvonalától: 270 m.

Mértékadó zajterhelés a kritikus munkafázisban: $L_{AM} = 56$ dB.

***T13* Részterület**

Sport utca.

Területi besorolása: Gksz – kereskedelmi, szolgáltató gazdasági terület.

Az építési hatásterület határa: $L_{HH} = 60$ / – dB(A) – nappal / éjjel.

Kritikus munkafázis: alapozás (súlyalap) a 12. oszlopnál.

Kritikus pont: Detk, Sport u. lakóház védendő homlokzat előtt 2 m-re (hrsz.: 758).

Távolság a munkaterülettől: 140 m.

Mértékadó zajterhelés a kritikus munkafázisban: $L_{AM} = 54$ dB.

***T14* Részterület**

Sport utca.

Területi besorolása: Lf – falusias lakóterület.

Az építési hatásterület határa: $L_{HH} = 60$ / – dB(A) – nappal / éjjel.

Kritikus munkafázis: alapozás (súlyalap) a 14. oszlopnál.

Kritikus pont: Detk, Sport u. intézmény védendő homlokzat előtt 2 m-re (hrsz.: 0118/4).

Távolság a munkaterülettől: 280 m.

Mértékadó zajterhelés a kritikus munkafázisban: $L_{AM} = 48$ dB.

T15 Részterület

Árpád utca.

Területi besorolása: Lf – falusias lakóterület.

Az építési hatásterület határa: $L_{HH}= 60 / - \text{dB(A)}$ – nappal / éjjel.

Kritikus munkafázis: alapozás (súlyalap) a 16. oszlopnál.

Kritikus pont: Detk, Árpád u. – lakóház védendő homlokzat előtt 2 m-re (hrsz.: 118).

Távolság a munkaterülettől: 230 m.

Mértékadó zajterhelés a kritikus munkafázisban: $L_{AM}=50 \text{ dB}$.

2.5.2. Ludas**T21 Részterület**

Imre utca.

Területi besorolása: Gksz – kereskedelmi, szolgáltató gazdasági terület.

Az építési hatásterület határa: $L_{HH}= 60 / - \text{dB(A)}$ – nappal / éjjel.

Kritikus munkafázis: alapozás (súlyalap) a 19. oszlopnál.

Kritikus pont: Ludas, Imre u. 3. sz. lakóház védendő homlokzat előtt 2 m-re (hrsz.: 419).

Távolság a munkaterülettől: 250 m.

Mértékadó zajterhelés a kritikus munkafázisban: $L_{AM}=49 \text{ dB}$.

T22 Részterület

Rákóczi utca, Imre utca, Kossuth utca.

Területi besorolása: Lf – falusias lakóterület.

Az építési hatásterület határa: $L_{HH}= 55 / - \text{dB(A)}$ – nappal / éjjel.

Kritikus munkafázis: alapozás (súlyalap) a 19. oszlopnál.

Kritikus pont: Ludas, Rákóczi u. 13. sz. lakóház védendő homlokzat előtt 2 m-re (hrsz.: 385).

Távolság a munkaterülettől: 370 m.

Mértékadó zajterhelés a kritikus munkafázisban: $L_{AM}=45 \text{ dB}$.

2.5.3. Halmajugra**T31 Részterület**

Kossuth Lajos utca.

Területi besorolása: Vt – településközponti vegyes terület.

Az építési hatásterület határa: $L_{HH}= 60 / - \text{dB(A)}$ – nappal / éjjel.

Kritikus munkafázis: alapozás (cölöpalap) a 7. oszlopnál.

Kritikus pont: Halmajugra, Kossuth Lajos u. 106. sz. lakóház védendő homlokzat előtt 2 m-re (hrsz.: 632).

Távolság a munkaterülettől: 830 m.

Mértékadó zajterhelés a kritikus munkafázisban: $L_{AM}=38 \text{ dB}$.

T32 Részterület

Kossuth Lajos utca, Árpád körút.

Területi besorolása: Lf – falusias lakóterület.

Az építési hatásterület határa: $L_{HH} = 65 / - \text{dB(A)}$ – nappal / éjjel.

Kritikus munkafázis: alapozás (cölöpalap) a 7. oszlopnál.

Kritikus pont: Halmajugra, Árpád körút 2. sz. lakóház védendő homlokzat előtt 2 m-re (hrs.: 639).

Távolság a munkaterülettől: 850 m.

Mértékadó zajterhelés a kritikus munkafázisban: $L_{AM} = 37 \text{ dB}$.

3. Az építési tevékenység közvetlen hatásterületének lehatárolása a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § előírásai szerint

3.1. Az építési fázis hatásterületei

3.1.1. Lehatárolási határértékek

Az építési tevékenység hatásterületének lehatárolásához alapul veendő határértékeket a 3.1.1-1. táblázat tartalmazza.

3.1.1-1. táblázat: Az építési tevékenység hatásterületének lehatárolási határértékei

Terület	Lehatárolási határérték [dB(A)]
Zajtól nem védendő terület, és gazdasági terület	60
Gazdasági terület zajtól nem védendő része	55
Vegyes terület	60
Laza beépítésű lakóterület	55

3.1.2. A hatásterület kiterjedése

Az építési tevékenység hatásterületének kiterjedését a 3.1.1-1. táblázat mutatja.

3.1.1-1. táblázat: Az építési tevékenység hatásterületének kiterjedése

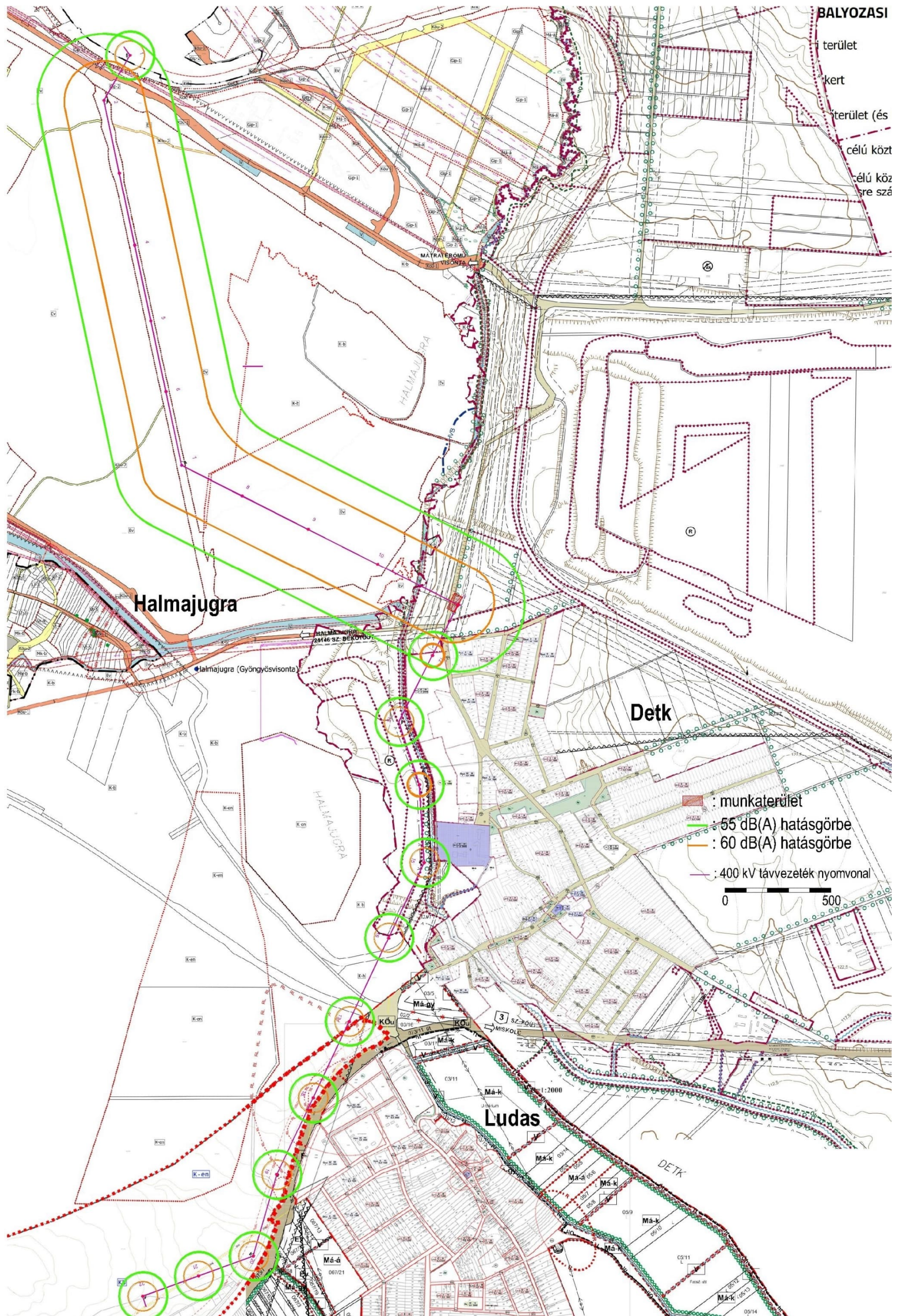
Terület	Hatásterület kiterjedése [m]		
	Cölöpalapozás	Súlyalapozás	Nyiladékképzés*
Zajtól nem védendő terület	65	92	190
Gazdasági terület zajtól nem védendő része	115	164	315
Vegyes terület	65	92	190
Laza beépítésű lakóterület	115	164	315

* Napi munkaterület középpontjára vonatkoztatva.

A számítások csak a legnagyobb hatásterületet eredményező munkafázisokra kerültek elvégzésre, a kisebb zajkibocsátással járó munkafázisok értelemszerűen kisebb hatásterületet eredményeznek.

4. Az építési tevékenység közvetlen hatásterületének ábrázolása léptékhelyes térképen/helyszínrajzon

Az építési tevékenység közvetlen hatásterületét léptékhelyes térképen az érintett ingatlanok, illetve a településrendezési terv szerinti övezeti besorolások feltüntetésével a 4-1. ábra mutatja, az ábrához tartozó jelmagyarázat a 4-2. ábrán látható.



4-1. ábra: Az építési tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterülete

JELMAGYARÁZAT

	IGAZGATÁSI TERÜLET HATÁRA
	BELTERÜLET HATÁRA
	TERVEZETT BELTERÜLET HATÁRA
	BEÉPÍTÉSRE SZÁNT TERÜLET HATÁRA KÜLTERÜLETEN
	ÖVEZETI HATÁR
	MEGSZÜNTETŐ JEL
BEÉPÍTÉSRE SZÁNT TERÜLETEK	
	KERESKEDELMI, SZOLGÁLTATÓ GAZDASÁGI TERÜLET ÖVEZETE
	IPARI GAZDASÁGI TERÜLET ÖVEZETE
	KÜLÖNLEGES MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMI TERÜLET ÖVEZETE
	SZENNYVÍZTISZÍTÓ

	KÖZIGAZGATÁS HATÁRA
	BELTERÜLET HATÁRA
	TERVEZETT BELTERÜLET HATÁRA
	BEÉPÍTÉSRE SZÁNT TERÜLET HATÁRA KÜLTERÜLETEN
	MEGSZÜNTETŐ JEL
	SZABÁLYOZÁSI VONAL
	TERÜLETFELHASZNÁLÁSI EGYSÉG HATÁRA
	ÖVEZETI HATÁR

VONALAS SZABÁLYOZÁSI ELEMEL

	Régészeti lelőhely határa
	Műemléki környezet határa
	Tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő terület határa
	Védőterület, védőtávolság, védősáv határa
	Övezethatár
	Szabályozási vonal

BEÉPÍTÉSRE NEM SZÁNT TERÜLETEK

	VÉDELMI CÉLÚ ERDŐTERÜLET ÖVEZETE
	ÁLTALÁNOS MEZŐGAZDASÁGI TERÜLET -SZÁNTÓ ÖVEZETE
	ÁLTALÁNOS MEZŐGAZDASÁGI TERÜLET -GYEP ÖVEZETE
	ÜLTETVÉNYES GAZDÁLKODÁS MEZŐGAZDASÁGI TERÜLETE ÖVEZETE
	KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI TERÜLET ÖVEZETE
	KÖTŐTTPÁLYÁS KÖZLEKEDÉSI TERÜLET ÖVEZETE
	VÍZGAZDÁLKODÁSI TERÜLET ÖVEZETE
	VÍZGAZDÁLKODÁSI ÜZEMI TERÜLET ÖVEZETE
	KÜLÖNLEGES BÁNYATERÜLET ÖVEZETE
	BÁNYATERÜLETEN BELÜLI ERDŐ ÖVEZETE
	PATAK, ÁROK
	PATAK TERVEZETT NYOMVONALA
TÁJ- ÉS TERMÉSZETVÉDELEM	
	TÁJREHABILITÁCIÓT, REKULTIVÁCIÓT IGÉNYL TERÜLET
	ÖKOLÓGIAI FOLYOSÓ ÖVEZETE
	FASOR

BEÉPÍTÉSRE SZÁNT TERÜLETEK

	-GAZDASÁGI KERESKEDELMI, SZOLGÁLTATÓ TERÜLET
	-GAZDASÁGI IPARI TERÜLET
	-KÜLÖNLEGES BÁNYATERÜLET
	-TÉRSÉGI SZENNYVÍZTISZÍTÓ ÉP. ÖVEZETE

BEÉPÍTÉSRE NEM SZÁNT TERÜLETEK

	-KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI TERÜLET
	-KÖTŐTTPÁLYÁS KÖZLEKEDÉSI TERÜLET
	-VÉDELMI CÉLÚ ERDŐTERÜLET ÖVEZETE
	-GAZDASÁGI CÉLÚ ERDŐTERÜLET ÖVEZETE
	-TERMÉSZETKÖZELI TERÜLET, MOCSÁR
	-ÁLTALÁNOS MEZŐGAZDASÁGI TERÜLET SZÁNTÓ ÖVEZETE
	-KORLÁTOZOTT HASZNÁLATÚ ÁLTALÁNOS MEZŐGAZDASÁGI TERÜLET
	-ÁLTALÁNOS MEZŐGAZDASÁGI TERÜLET GYEP ÖVEZETE
	-VÍZGAZDÁLKODÁSI TERÜLET
	-ÁROK, FELSZÍNI VÍZFOLYÁS

TERÜLET JELLEGŰ SZABÁLYOZÁSI ELEMEL

	Vízgazdálkodási terület
	Zöldterület - Közkert
	Különleges temetőterület (és kegyeleti park)
	I. rendű közlekedési célú közterület (Kou-1)
	II. rendű közlekedési célú közterület (belterületen és külterületen beépítésre szánt területen belül) (Kou-2)
	Gyalogút (Kou-3)

4-2. ábra: Jelmagyarázat a 4-1. ábrához

Az építési tevékenység hatásterületével érintett ingatlanokat a 4-1. táblázat tartalmazza.

4-1. táblázat: Az építési tevékenység hatásterületével érintett ingatlanok

Ingtatlan helyrajzi száma	Övezeti besorolás*	Település	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület építményjegyzék szerinti besorolása**
737	Lf	Detk	Rákóczi utca	75	1110
738	Lf	Detk	Rákóczi utca	77	1110
739	Lf	Detk	Rákóczi utca	79	1110
740	Lf	Detk	Rákóczi utca	81	1110
741	Lf	Detk	Rákóczi utca	83	1110
742	Lf	Detk	Rákóczi utca	85	1110
743	Gksz	Detk	Rákóczi utca	–	1271
744	Gksz	Detk	Rákóczi utca	–	1271
745	Gksz	Detk	Rákóczi utca	–	1271
746	Gksz	Detk	Rákóczi utca	–	1271
747	KÖu	Detk	–	–	–
748	Gksz	Detk	Szabadság utca	32	1271
749	Gksz	Detk	Szabadság utca	30	1271
750	Gksz	Detk	–	–	–
751	Gksz	Detk	–	–	–
755	Gksz	Detk	–	–	–
756	Gksz	Detk	–	–	–
758	Gksz	Detk	Szabadság utca	14	1271
1271	Gksz	Detk	Szabadság utca	12	1271
760	Gksz	Detk	Szabadság utca	10	1271
761	Gksz	Detk	Szabadság utca	8	1271
762	Gksz	Detk	Szabadság utca	6	1271
763	Gksz	Detk	Szabadság utca	4	1271
764	Gksz	Detk	Szabadság utca	2	1271
677	Gksz	Detk	Szabadság utca	–	–
678	Zk	Detk	Rákóczi utca	100/A	–
679/1	Lf	Detk	Rákóczi utca	100/A	1110
679/2	Lf	Detk	Rákóczi utca	100/A	1110
679/3	Lf	Detk	Rákóczi utca	98/A	1110

Ingtalan helyrajzi száma	Övezeti besorolás*	Település	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület építményjegyzék szerinti besorolása**
679/4	Lf	Detk	Rákóczi utca	98/A	1110
679/5	Lf	Detk	Rákóczi utca	96/A	–
679/6	Lf	Detk	Rákóczi utca	96	–
02/03	–	Halmajugra	–	–	–
02/06	V	Halmajugra	–	–	–
03/1	–	Detk	–	–	–
0107/2	K-b	Halmajugra	–	–	–
0121/20	Kk-b	Detk	–	–	–
0121/23	Kk-b	Detk	–	–	–
0121/32	V	Detk	–	–	–
0121/33	V	Detk	–	–	–
0121/35	V	Detk	–	–	–
0121/41	V	Detk	–	–	–
0121/42	V	Detk	–	–	–
0121/43	–	Detk	–	–	–
0121/49	Kk-b	Detk	–	–	–
0121/50	Ks	Detk	–	–	–
0121/53	Kk-b	Detk	–	–	–
0121/54	V	Detk	–	–	–
0121/55	V	Detk	–	–	–
0121/58	–	Detk	–	–	–
0121/6	Ev	Detk	–	–	–
0121/60	Kk-b	Detk	–	–	–
0121/62	Kk-b	Detk	–	–	–
0121/66	–	Detk	–	–	–
0121/7	V	Detk	–	–	–
0121/71	Kk-b	Detk	–	–	–
0121/72	Kk-b	Detk	–	–	–
0121/73	Kk-b	Detk	–	–	–
0121/8	V	Detk	–	–	–
0127/28	Má-á	Detk	–	–	–
0127/29	Má-á	Detk	–	–	–
0127/31	Má-á	Detk	–	–	–
0127/32	Má-á	Detk	–	–	–
0134/2	Má-á	Detk	–	–	–
0135/1	KÖu	Detk	–	–	–
07/139	Ev	Halmajugra	–	–	–
07/141	Ev	Halmajugra	–	–	–
07/142	Ev	Halmajugra	–	–	–
07/49	Gip	Visonta	–	–	–
07/50	Köu	Visonta	–	–	–
07/51	Gip	Halmajugra	–	–	–
07/53	Köu	Halmajugra	–	–	–

Ingtalan helyrajzi száma	Övezeti besorolás*	Település	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület építményjegyzék szerinti besorolása**
07/54	Gip	Halmajugra	–	–	–
073/10	Ev	Ludas	–	–	–
073/18	K-b	Halmajugra	–	–	–
073/19	K-b	Halmajugra	–	–	–
073/21	V	Halmajugra	–	–	–
073/3	V	Halmajugra	–	–	–
073/4	V	Halmajugra	–	–	–
073/5	V	Halmajugra	–	–	–
073/6	V	Halmajugra	–	–	–
073/7	KÖu	Ludas	–	–	–
073/8	Kb	Ludas	–	–	–
077/19	Kb	Ludas	–	–	–
077/20	Kb	Ludas	–	–	–
077/21	Kb	Ludas	–	–	–
077/8	Kb	Ludas	–	–	–
078/4	Gksz	Ludas	–	–	–
082/3	Gksz	Ludas	–	–	–
082/8	Ev	Ludas	–	–	–
098/1	Ev	Halmajugra	–	–	–
098/2	Ev	Halmajugra	–	–	–

- * Ev – Védelmi célú erdőterület.
 Gip – Ipari gazdasági terület.
 Gksz – Kereskedelmi, szolgáltató gazdasági terület.
 K-b, Kb – Különleges bányaterület
 Kk-b – Különleges beépítésre nem szánt bányaterület.
 KÖu, Köu – Közúti közlekedési terület.
 Ks – Különleges terület – sportolási célú terület.
 Lf – Falusias lakóterület.
 Má-á – Általános mezőgazdasági övezet – szántó.
 V – Vízgazdálkodási terület.
 Zk – Zöldterület – közkert.

- ** 1110 – Egylakásos lakóépület.
 1271 – Mezőgazdasági épület.

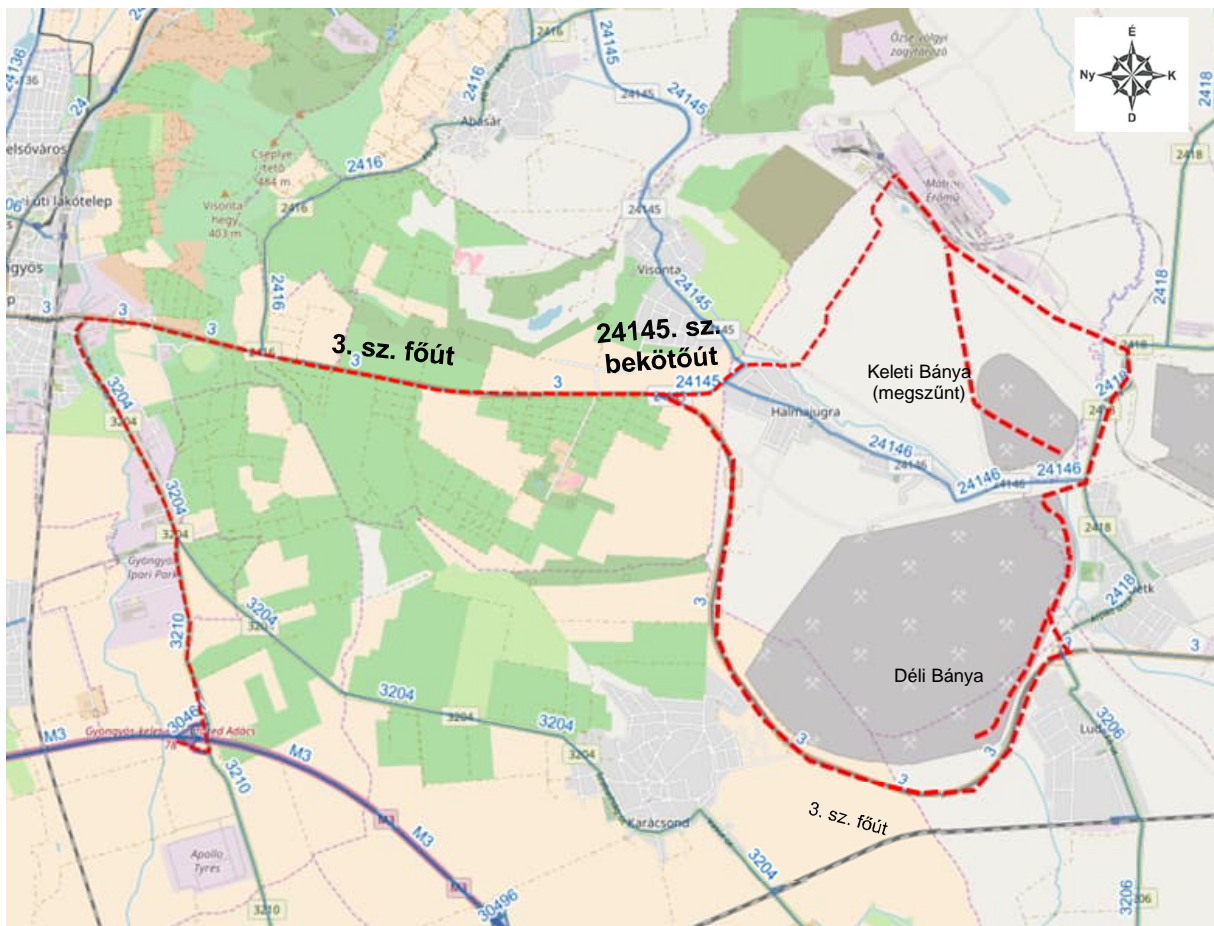
5. A közlekedési zajjal kapcsolatos számítások az Országos Közúti Adatbankban legutolsó rendelkezésre álló, 2022. évi forgalmi adatok alapján

5.1. Szállítási útvonalak

A távvezeték létesítésének időtartama alatt az építési anyagok, illetve a beépítendő tartószerkezetek, illetve egyéb távvezetéki alkotóelemek telephelyre való beszállítása közúton, tehergépjárművekkel történik. Az építéshez szükséges szállítások feltételezett útvonala a következő: Az M3-as autópályáról a 78 km szelvénynél lévő Gyöngyös-kelet-Mátrafüred-Adács lehajtón keresztül a 3210. sz. adácsi út, majd Gyöngyös város ipari övezetén keresztül a 3204. sz. Karácsondi út, majd a 3. sz. főút Visonta felé:

- Az 1-13. sz. oszlopok építési területének megközelítése a Mátra Erőmű telephelye felől, északi irányból feltételezett: a 3. sz. főútról letérve a 24145. sz. út, majd az MVM Mátra Energia Zrt. üzemi útja, arról letérve az építési terület megközelítése.
- A 14-22. sz. oszlopok építési területének megközelítése a 3. sz. úton továbbhaladva, a Déli Bánya területét déli irányból megkerülve, a 3. sz. főútról letérve, a meglévő földutak felhasználásával feltételezett.

A feltételezett szállítási útvonalakat az 5.1-1. ábrán piros szaggatott vonal jelöli.



5.1-1. ábra: A távvezeték építéséhez figyelembe vett szállítási útvonalak

5.2. Alapállapotú közlekedési zajkibocsátás

A Magyar Közút Nonprofit Zrt. „Az országos közutak 2022. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” (Budapest, 2023. június) c. kiadványában¹ („Országos Közúti Adatbank”) szereplő 2022. évi forgalomszámlálási adatokat felhasználva az e-UT 02.01.31 (ÚT 2-1.118) sz., a „Közutak távlati forgalmának meghatározása előrevelítő módszerrel” c. ütiügyi műszaki előírás alapján kerültek kiszámításra a szállítási útszakaszok 2024. évre vonatkozó forgalmi adatai a három akusztikai járműkategóriára². A vizsgált útszakaszok forgalmi adatait a számláló állások kódjának feltüntetésével az 5.2-1. és 5.2-2. táblázat tartalmazza. Ezen adatok felhasználásával a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet előírásai szerint került meghatározásra az utak nappali és éjszakai zajkibocsátása.

5.2-1. táblázat: A vizsgált útszakaszok napi forgalmi adatai akusztikai járműkategóriák szerint

Közút elnevezése	2022. év			2024. év		
	n ₁ [j/nap]	n ₂ [j/nap]	n ₃ [j/nap]	n ₁ [j/nap]	n ₂ [j/nap]	n ₃ [j/nap]
3. sz. elsőrendű főút (97+750 kmsz, számláló állás kódja: 5591)	4 122	269	308	4 281	274	325
24145. sz. bekötő út (0+900 kmsz, számláló állás kódja: 9532)	541	62	14	561	66	14

5.2-2. táblázat: A vizsgált útszakaszok óraforgalmi adatai akusztikai járműkategóriák szerint (2024)

Közút elnevezése	Nappal (6:00–22:00)			Éjjel (22:00–6:00)		
	Q ₁ [j/h]	Q ₂ [j/h]	Q ₃ [j/h]	Q ₁ [j/h]	Q ₂ [j/h]	Q ₃ [j/h]
3. sz. elsőrendű főút (97+750 kmsz, számláló állás kódja: 5591)	248,9	15,9	18,6	37,5	2,6	3,3
24145. sz. bekötő út (0+900 kmsz, számláló állás kódja: 9532)	33,0	3,9	0,8	4,1	0,5	0,1

A vizsgált utakon a megengedett haladási sebesség lakott területen kívül 90/70/70 km/h. Az útsávok 2x1 forgalmi sávból állnak. Az utak útburkolata B típusú akusztikai érdességi kategóriába sorolandó.

A 3. sz. főút átlagos éjszakai forgalmú, míg a 24145 sz. mellékút kis éjszakai forgalmú. A közutak zajkibocsátására jellemző mennyiség (7,5 m-es egyenértékű A-hangnyomósszint) a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet szerint került meghatározásra (5.2-3. táblázat).

¹ <https://www.kozut.hu/kozerdeku-adatok/orszagos-kozuti-adatbank/forgalomszamlalas/>

² A 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 5. számú melléklete 4.2. pontjának 2. táblázata szerint az akusztikai járműkategóriák: I. Személy- és kistehergépkocsi, II. Szóló autóbussz, könnyű tehergépkocsi, motorkerékpár és segédmotoros kerékpár, III. Csuklós autóbussz, szóló nehéz tehergépkocsi, tehergépkocsi szerelvény.

5.2.-3. táblázat: Az érintett útszakaszok zajkibocsátása

Közút elnevezése	Vizsgált szakasz	L _{Aeq} (7,5) [dB]	
		nappal (6:00–22:00)	éjjel (22:00–6:00)
3. sz. elsőrendű főút (97+750 kmsz, számláló állás kódja: 5591)	külterület	69,0	62,0
24145. sz. bekötő út (0+900 kmsz, számláló állás kódja: 9532)	külterület	61,4	52,0

5.3. A szállítási célforgalommal terhelt közlekedési zajkibocsátás

A legnagyobb volumenű építési célforgalom a nyiladék kialakításakor várható, ilyenkor a nappali időszakban átlagosan 40 db nehéz tehergépkocsi elhaladása becsülhető. Az építés alatti szállítási forgalom a 3. sz. számú főutat és a 24145. sz. bekötőutat érintheti. A szállítási célforgalom miatti zajkibocsátás-növekedést a vizsgált utakon az 5.3-1. táblázat mutatja.

5.3-1. táblázat: Az érintett útszakaszok zajkibocsátása a célforgalommal

Közút elnevezése	Vizsgált szakasz	L _{Aeq} (7,5) [dB]	
		nappal (6:00–22:00)	éjjel (22:00–6:00)
3. sz. elsőrendű főút (97+750 kmsz, számláló állás kódja: 5591)	külterület	69,1	62,0
24145. sz. bekötő út (0+900 kmsz, számláló állás kódja: 9532)	külterület	61,9	52,0

A zajkibocsátás növekedése a 3. sz. számú főút esetében: $\Delta L=0,1$ dB, a 24145. sz. bekötőút esetében $\Delta L=0,5$ dB mértékű a nappali időszakban.

Mivel a zajterhelés növekedés nem haladja meg a 3 dB értéket, a kivitelezéshez kapcsolódó szállítás hatásterülete nem értelmezhető. A többi építési munkafázisban a célforgalom miatti közlekedési zajnövekedés a fenti értékeknél alacsonyabb.