

ZAJVÉDELMI HIÁNPÓTLÁS

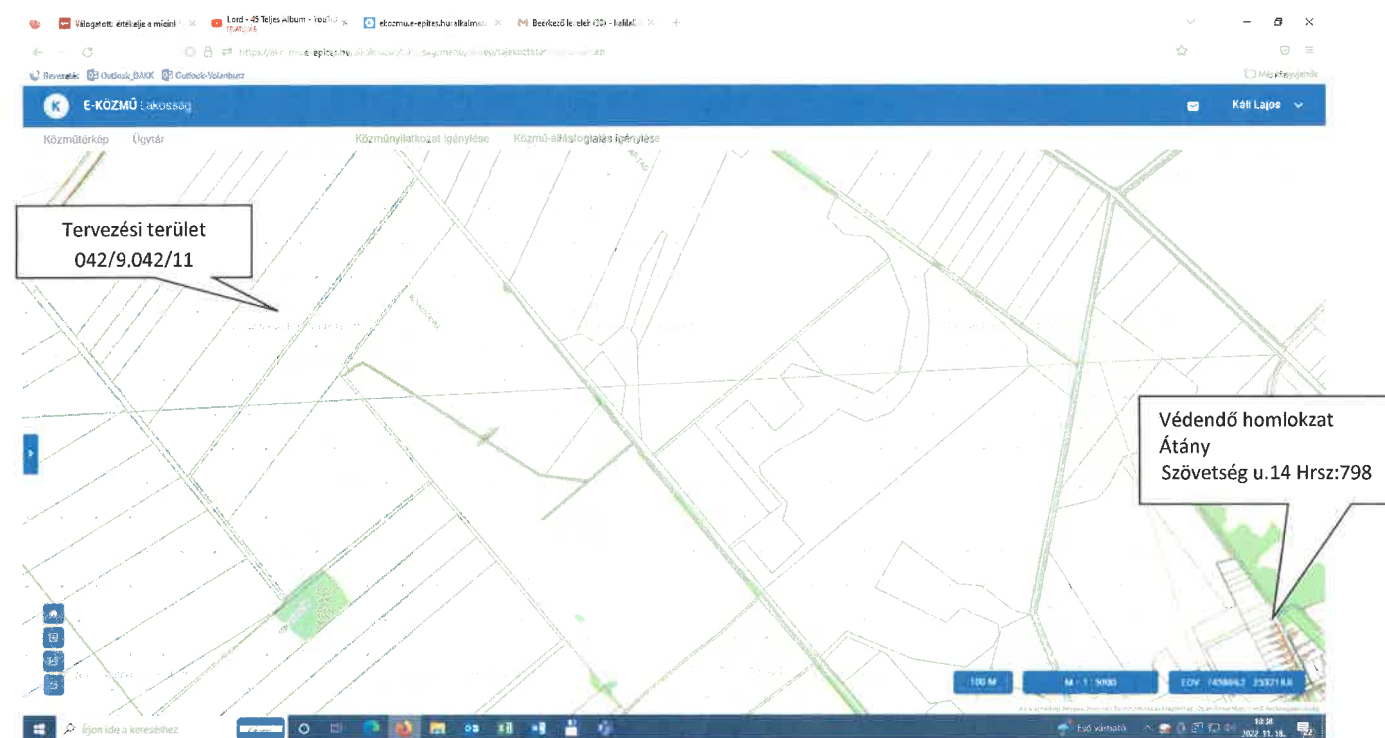
A Heves Megyei Kormányhivatal HE/KVO/02191-18/2022. hiánypótlási felhívásának az alábbi dokumentációt mellékeljük:

Helyszín: ÁTÁNY 042/9, 042/11

1. A telephely környezete, védendő létesítmények:

Az engedélyes Átány 042/9, 042/11 hrsz-ú ingatlanok, szántó művelési ágban lévő területein jelenleg is szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik. Öntözés nélkül a vízhiány következtében a növénykultúrák fejlődése, a termés minősége, mennyisége is kárt szenved. Ilyen körülmények között az öntözés már nem feltételes kiegészítője, hanem szerves része az intenzív termesztési módszernek, ezért a területen öntözőtelep kialakítása mellett döntött.

A telephelyhez legközelebb lévő lakóingatlan Átány, Szövetség u. 14. hrsz 798 lakóháza mely a tervezett öntözőtelep centrumától K-i irányba, attól mintegy 2020 m távolságra található.



A telephelyhez legközelebb lévő építmény

Látható, hogy védendő homlokzat a telephely közelében nincs, a legközelebbi védendő Átány község belterületén a Szövetség u. 14 hrsz: 798 lakóház, a telephelytől keleti irányban mintegy 2020 méterre található lakóház.

Átány Községi Önkormányzat Képviselőtestületének többször módosított 108/2003. (VII. 30.) Önkormányzati rendeletében fogadta el a Helyi Építési Szabályzatáról (HÉSZ) és Szabályozási Tervének jóváhagyását.

A környezethasználattal érintett ingatlanok építési övezeti besorolása a szabályozási terv szerint:

- Mezőgazdasági terület, Má

2. Technológia:

Az engedélykérő szántó művelési ágban lévő területein jelenleg is szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik. Öntözés nélkül a vízhiány következtében a növénykultúrák fejlődése, a termés minősége, mennyisége is kárt szenved. Ilyen körülmények között az öntözés már nem feltételes kiegészítője, hanem szerves része az intenzív termesztési módszernek, ezért a területen öntözőtelep kialakítása mellett döntött.

Az öntözőblokk vízellátására a környezethasználó kettő meglévő, talajvízkészletet igénybe vevő kútból kívánja megvalósítani.

- A kutak az alábbi műszaki paraméterekkel épültek meg:
- 1. sz. kút helye: Átány 042/9 hrsz. talpmélység: 11,0 m
 - 2. sz. kút helye: Átány 042/11 hrsz. talpmélység: 18,0 m
- A kútból a vízkitermelést búvárszivattyúval végzik majd.
- típusa: CORTEX 6SP6011-22 kW 6"-os csőbúvár
- A kutak elektromos ellátását utánfutóra szerelt mobil aggregát biztosítja:
- típusa: Atlas Copco QES60 50,4 kW-os
- Az öntözőtelephez kapcsolódóan:
- terepszint alatti vezetékhálózat nem kerül kiépítésre. Az önfelszívó, csőbúvár szivattyúval kitermelt víz tűzoltó tömlőn keresztül jut a vízágyús öntözőberendezéshez.

Mivel a tervezési területen a két db öntözőkút rendelkezésre áll, így építési munka NEM fog történni.

I. Üzemeltetési fázis zajforrásai:

- Atlas Copco QES 60 50 kw-os aggregát (diesel üzemű)

2.1 Vizsgálati felületek:

2.2 A zaj- és rezgésterhelési határértékek meghatározása:

Üzemeltetési fázis

Az üzemi zajkibocsátásra vonatkozó zajterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállításáról 1. sz. melléklete tartalmazza.

Napi műszakidő (06.00-22.00-ig,)

Éjjeli időszakban munkavégzés nem történik.

A beruházással érintett ingatlan (öntözési terület) **Ma – általános mezőgazdasági területi-** építési övezetben, míg a védendő **létesítmény Lke-2 –kisvárosias lakó -** építési övezetben található.

A létesítmény környezete az M20 mérőfelületen, a 27/2008. (XII.03.) KvVM-EüM. együttes rendelet 1. sz. mellékletének 2. sora alapján sorolható be.

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L _{TH}) az L _{AM} megítélési szintre (dB)	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőtérület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület és különleges terület	60	50

M10, M30, M40 irányokban védendő homlokzat nem található.

Védendő homlokzat a telephely közelében nincs, a legközelebbi védendő Átány község belterületén a Szövetség u. 14 hrsz: 798 lakóház, a telephelytől keleti irányban mintegy 2020 méterre található lakóház.

Vizsgálat során alkalmazott előírások

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

93/2007. (XII. 18.) Kvm rendelete a zajkibocsátási határérték megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

MSZ 13111: 1985 Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása.

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

MSZ 15036:2002 Hangterjedés szabadban

27/2008. (XII.03.) KvVM-EüM. együttes rendelet a zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

2.2.1. Az üzemi telephely zajkibocsátás lehatárolása

Az üzemeltetési sajátosságok, a várható zajkibocsátás és a környezeti adottságok figyelembe vételével zaj- és rezgésvédelmi szempontú közvetlen hatásterületként a tervezett öntözőtelep közvetlen környezete jelölhető meg.

A 284/2007. (X. 29.) korm. rendelet 5. §-ának (1) bekezdése alapján amennyiben jogszabály hatásterület bemutatását írja elő, a hatásterületet az alábbiakban meghatározott szabályok szerint kell megállapítani (rendelet 5-7 §-a). A (2)-dik bekezdés szerint a környezeti zajforrás hatásterületét a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni, a 2) bekezdés a - f pontjaiban közölt eljárásokban, melynek alapján az a) pont szerint az előzetes vizsgálati eljárást közli. Az hatásterület határvonalának megállapításának módját a 6. § közli:

6. § (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 határértékkal, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkal,

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB

2.2.2. A vizsgálathoz kijelölt mérőfelületek és a megítélési pontok kijelölése

- É-i irányban (M10 mérőfelület) védendő létesítmény nem helyezkedik el. A mérőfelület és a létesítési hely távolsága 130 m

- K-i irányban (M20 mérőfelület), védendő létesítmény Átány belterületén a Szövetség u. 14. hrsz 798-on lévő lakóház. A mérőfelület és a létesítési hely távolsága 2020 m.
- D-i irányban (M30 mérőfelület) védendő létesítmény nem helyezkedik el. A mérőfelület és a létesítési hely távolsága 130 m.
- Ny-i irányban (M40 mérőfelület), védendő létesítmény nem helyezkedik el. A mérőfelület és a létesítési hely távolsága 386 méter.

Megítélési pontok a mérőfelületeken

- **1001** Zajkibocsátási pont, északi irányban, a telephely ingatlanának telekhatárán. A mérőfelület és a tervezett létesítmény legkisebb távolsága 130 m.
- **2001** Zajterhelési pont, keleti irányban, Átány belterületén a Szövetség u. 14 szám, 798 hrsz-on lévő lakóház védendő homlokzata előtt. A mérőfelület és a tervezett létesítmény legkisebb távolsága **2020** m
- **3001** Zajkibocsátási pont, déli irányban, a telephely ingatlanának telekhatárán. A mérőfelület és a tervezett létesítmény legkisebb távolsága 130 m.
- **4001** Zajkibocsátási pont, nyugati irányban, a telephely ingatlanának telekhatárán. A mérőfelület és a tervezett létesítmény legkisebb távolsága 386 m.

Vizsgálati pontok a mérőfelületeken

Mérőfelület jele	Megítélési pont jele	Helyszín	Kritikus pont jellege
M10	1001	Északi irány telekhatár	ZKR
M20	2001	Keleti irány Átány, Szövetség u.14 hrsz 798 lakóház előtt	ZT
M30	3001	Déli irány telekhatár	ZKR
M40	4001	Nyugati irány telekhatár	ZKR

ZKR zajkibocsátási referenciapont
ZT zajterhelési pont

Üzemelési zajforrások, zajkibocsátások NAPPAL

(szabadban működő zajforrások nappal):

Megnevezés	menyiség /db/	Közelítéri zajszint Lwa	Működési idő/műszak
Atlas Copco QES60 50 kW -os aggregátor	1 db	94 dBA	8 óra

Közlekedési zajkibocsátás

Az ÁKMI Kht honlapján szereplő forgalomszámlálási adatok szerint a 31. számú II. rendű főút Heves megye 9456 számú számlálóállomás forgalomszámlálási adatai a következők:

2020. évi adatok		
személygépkocsi	autóbusz (szóló+csuklós)	3,5 t nehezebb tehergépkocsi
4136 db	143 db	673 db

Az öntözőtelep a 31. főútról közvetlőn megközelíthető. A főúton jelentős a gépjárműforgalom.

Az öntözőtelep üzemeltetésénél naponta maximum 1-2 db járművel számolhatunk, mely Átány lakott területét ez az 1- 2 db/nap tehergépjármű érinti.

Számítások szerint 0,1 dBA –val növeli a 31. sz. közút Átány belterületi forgalmi útvonalain, védendő lakóépületek zajszintjét.

Látható, hogy a területre érkező-távozó gépjárművek a főút forgalmi zaját nem növelik, a környezeti zajszintet növekedését nem eredményezik.

Részletes számítások a mellékletben láthatóak.

Üzemelési zajkibocsátási/zajterhelési vizsgálatok eredménye

Zajkibocsátási A-hangnyomásszintek a kritikus pontokon

Mérőfelület	Kritikus pont	Zajkibocsátási/zajterhelési A-hangnyomásszint		Zajkibocsátási/zajterhelési határérték	
		L _{Aeq} /dB(A)/		L _{KH} /dB(A)/	
jele		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M10	1001	44	-	_*	_**
M20	2001	20	-	50	_**
M30	3001	44	-	_*	_**
M40	4001	34	-	_*	_**

* Az M10, M30, M40, jelű mérőfelületeken, illetve irányokra védendő létesítmények nem találhatók, ezért zajkibocsátási határértékeket nem adunk meg.

-** éjjeli időszakban nem üzemel. (gépi berendezések sem)

Hatásterület meghatározása

Közlekedési zajkibocsátás hatásterülete

A szállítási tevékenység hatásterületének a 284/2007.(X.29) Korm. rendelet 7.§ (1) és (2) alapján azt a zajtól védendő területet tekintjük, amelyen a szállítási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okoz. A hatásterületet azokra a szállítási és fuvarozási tevékenységekre kell meghatározni, amelyek országos közúton, vagy helyi közutak közül belterületi első és másodrendű főutakon valósul meg.

Mivel a célforgalom a 3 dB zajterhelés többletet a szállításra igénybevett útvonalak mentén nem éri el, így hatásterület sem határozható meg arra.

Üzemeltetési fázis zajkibocsátására vonatkozó hatásterület

A 284/2007. (X. 29.) korm. rendelet 5. §-ának (1) bekezdése alapján amennyiben jogszabály hatásterület bemutatását írja elő, a hatásterületet az alábbiakban meghatározott szabályok szerint kell megállapítani (rendelet 5-7 §-a). A (2)-dik bekezdés szerint a környezeti zajforrás hatásterületét a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni. A hatásterület határvonalának megállapításának módját a 6. § közli:

A hatásterület meghatározását a fent említett rendelet figyelembevételével, számítással, az MSZ 15036: 2002. Hangterjedés a szabadban c. szabvány alapján végeztük, melyet melléeltünk.

Részletes számítások a mellékletben láthatók.

A hatásterület megállapítása az egyes irányokban

Irány	Rendelet bekezdése*	Lehatárolási célhatárérték /dB(A)/		Távolság /m/×	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
Észak	d)	45	-	TH	_*
Kelet	a)	40	-	TH	_*
Dél	d)	45	-	TH	_*
Nyugat	d)	45	-	TH	_*

* 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6-dik §-a alapján.

× Telephely telekhatárától értendő távolságok.

TH Telekhatáron belül

Részlet: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6-dik §

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,

d), zajtól nem védendő környezetben- gazdasági terület kivételével- egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel.

Az üzemelési hatásterületen belül zajtól védendő létesítmény nem található. A hatásterület határvonala telekhatáron belül marad.

Baja, 2022-11-21.



Káli Lajos
Környezetvédelmi szakmérnök
Zajvédelmi- szakértő
SZKV-1.2/ 03-0752

Üzemeltetési fázis zajszámítás nappal, 1001 terhelési pont											
6.) SZABADBAN ÜZEMELŐ ZAJFORRÁSOK											
Zajsugárzó felület	L _{WA} [dB]	n (db)	t _i (óra)	ΣL _{WA} [dB]	s ₀ [m]	s _t [m]	a _L [dB/km]	h _m [m]			
Atlas Copco QES 60 aggregátor	94	1	8,0	94,0	1,0	130,0	1,93	2,00			
Szabadban működő zajforrások				Σ =	94,0						
$L_t \text{ [dB]} = L_w \text{ [dB]} + K_{ir} \text{ [dB]} + K_{\alpha} \text{ [dB]} - K_d \text{ [dB]} - K_L \text{ [dB]} - K_m \text{ [dB]} - K_n \text{ [dB]} - K_B \text{ [dB]} - K_e \text{ [dB]} + K_{ref} \text{ [dB]}$											
	94,0	0	3,0	53,27	0,00	0,00	0	0	0	0	= L _{AM} [dB] 43,7
6.) Telephely összegzett felületi hangsugárzása által okozott hangnyomásszint a 1001-es zajkibocsátási ponton NAPPAL :										Σ L _{AM} (felületsugárzók) [dB] = 43,7	

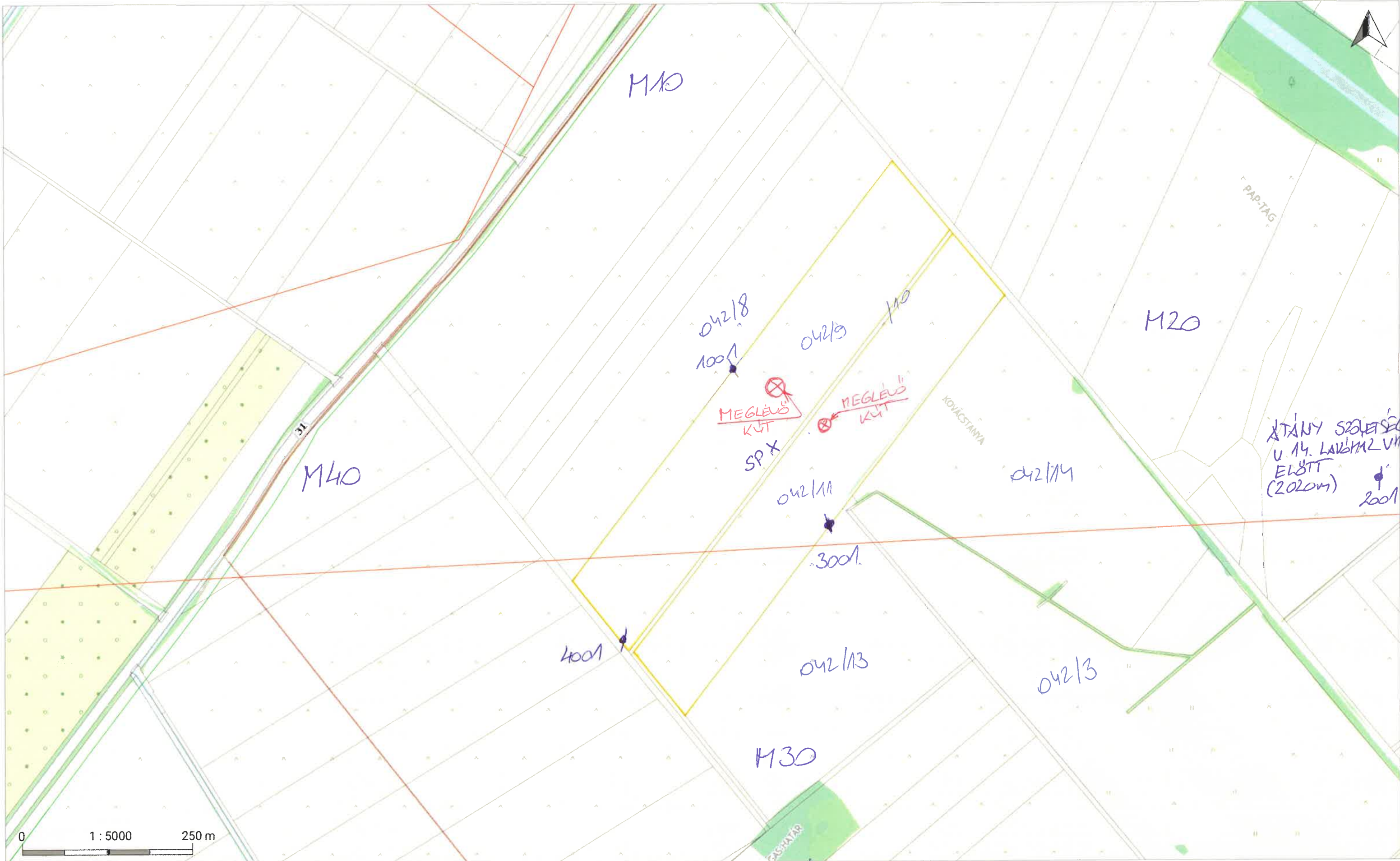
Σ _i ⁿ [10 ^{0,1} ·L _{AM} (1)]
23599,53
Σ _i ⁿ [10 ^{0,1} ·L _{AM} (1)]
23599,53

Üzemeltetési fázis, zajszámítás nappal, 3001 terhelési pont												
6.) SZABADBAN ÜZEMELŐ ZAJFORRÁSOK												
Zajsugárzó felület	L _{WA} [dB]	n (db)	t _i (óra)	ΣL _{WA} [dB]	s ₀ [m]	s _t [m]	a _L [dB/km]	h _m [m]				
Atlas Copco QES 60 aggregátor	94	1	8,0	94,0	1,0	130,0	1,93	2,00				
Szabadban működő zajforrások												
L _t [dB] = L _w [dB]		+ K _{ir} [dB]		Σ =		94,0						
94,0		0		3,0		53,27		- K _L [dB]	- K _m [dB]	- K _n [dB]	- K _B [dB]	- K _e [dB] + K _{ref} [dB] = L _{AM} [dB]
								0,00	0,00	0	0	0
												43,7
6.) Telephely összegzett felületi hangszugárzása által okozott hangnyomásszint a 3001-es terhelési ponton NAPPAL :												
Σ L _{AM} (felületsugárzók) [dB] =												43,7

Σ _i ⁿ [10 ^{0,1·Σ L_{AM}}]
23599,53
Σ _i ⁿ [10 ^{0,1·Σ L_{AM}}]
23599,53

Üzemeltetési fázis, zajszámítás nappal, 4001 terhelési pont													
6.) SZABADBAN ÜZEMELŐ ZAJFORRÁSOK													
Zajugárzó felület	L _{WA} [dB]	n (db)	t _i (óra)	ΣL _{WA} [dB]	s ₀ [m]	s _t [m]	a _L [dB/km]	h _m [m]					
Atlas Copco QES 60 aggregátor	94	1	8,0	94,0	1,0	366,0	1,93	2,00					
Szabadban működő zajforrások													
L _t [dB] = L _w [dB]				Σ =	94,0								
+ K _{ir} [dB]				+ K _α [dB]	- K _d [dB]	- K _L [dB]	- K _m [dB]	- K _n [dB]	- K _B [dB]	- K _e [dB]	+ K _{ref} [dB]	= L _{AM} [dB]	
94,0				0	3,0	62,72	0,00	0,00	0	0	0	34,3	
6.) Telephely összegzett felületi hangszórása által okozott hangnyomásszint a 4001-es terhelési ponton NAPPAL :										Σ L _{AM} (felületsugárzók) [dB] =			34,3

Σ _i ⁿ [10 ^{0,1·Σ L_{AM}}]	
2676,80	
Σ _i ⁿ [10 ^{0,1·Σ L_{AM}}]	
2676,80	



Átány1
Hrsz:042/9, 042/11

- SP : SÚLYPONTI KOORDINÁTA
- 1001 : MEGITÉLÉSI PONT
- AZ ÜZEMELTETÉSI TERÜLET A ZAFÉDELMI HATÁRTERÜLET
HATÁRULÁSA A TELEKHATÁRON BELÜL MARAD!!

- Hírközlés
- Szénhidrogén
- Távhő
- Villamos energia
- Vízellátás
- Vízvezetés

Készült az E-közmű rendszerben (2022. 11. 17.). Az adatok tájékoztató jellegűek.