

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI MUNKARÉSZ

A Saint-Gobain Hungary Kft. (2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.) által a
2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/12 és 07/6 hrsz. alatti ingatlanokon üzemeltett dolomitbánya és
vakolatgyártó üzem vizsgálata kapcsán
az üzemi létesítmény és az érintett közlekedési vonalak környezetterhelésére vonatkozóan

Szakértői vélemény száma:

E001-2602

Veszprém

2026. április 9.

A mű egészének, vagy valamely azonosítható részének anyagi és nem anyagi formában történő bármilyen felhasználásához, és minden egyes felhasználáshoz a szerző, illetőleg jogutódja engedélye szükséges.



Székhely:
8200 Veszprém,
Lőszergyári út 6.



Bemutatóterem és raktár:
1211 Budapest,
Transzformátorgyár utca 1.



Web:
www.techfoam.hu
www.zajcsillapitas.net



E-mail:
info@techfoam.hu
info@zajcsillapitas.net



Social:
[fb /techfoamkft](https://fb.techfoamkft)
[in /techfoamkft](https://in.techfoamkft)

Tartalomjegyzék

1.	ALAPADATOK.....	4
1.1.	MEGRENDELŐ.....	4
1.2.	A SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNYT KÉSZÍTETTE.....	4
1.3.	A SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY CÉLJA.....	4
1.4.	ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK.....	5
2.	A LÉTESÍTMÉNY ZAJVÉDELMI SZEMPONTÚ BEMUTATÁSA	5
3.	A LÉTESÍTMÉNY KÖRNYEZETÉNEK LEÍRÁSA.....	8
3.1.	A LÉTESÍTMÉNY KÖRNYEZETÉNEK ISMERTETÉSE.....	8
3.2.	A ZAJ TERJEDÉSÉT BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK ISMERTETÉSE.....	9
4.	A KÖZVETETT HATÁSTERÜLET	9
5.	HATÁRÉRTÉKEK ÉS KÖVETELMÉNYEK.....	10
5.1.	ÜZEMI ÉS SZABADIDŐS LÉTESÍTMÉNYEKTŐL SZÁRMAZÓ ZAJ TERHELÉSI HATÁRÉRTÉKEI	10
5.2.	A KÖZLEKEDÉSTŐL SZÁRMAZÓ ZAJ TERHELÉSI HATÁRÉRTÉKEI	11
6.	ÜZEMI ZAJTERHELÉS MEGHATÁROZÁSA.....	12
6.1.	AZ ÜZEMI LÉTESÍTMÉNYEKTŐL SZÁRMAZÓ ZAJ	12
6.1.1.	A vizsgálatok helye, időpontja és körülményei	12
6.1.2.	A vizsgálatok során alkalmazott műszerek.....	13
6.1.3.	A környezeti zaj mérési módszere	13
6.1.4.	Mérőpontok ismertetése	17
6.1.5.	Mérési eredmények	18
6.1.6.	A szoftveres terjedési modellezés és zajtérképezés módszere.....	19
6.1.7.	A számított eredmények értékelése	20
6.1.8.	Zajvédelmi szempontú hatásterület	21
6.2.	REZGÉSTERHELÉS.....	24
6.3.	A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSTŐL SZÁRMAZÓ ZAJTERHELÉS MEGHATÁROZÁSA.....	24
7.	ÖSSZEFOGLALÁS.....	25
	MELLÉKLET	26

Mellékletjegyzék

- | | |
|---------------------|--|
| 1. számú melléklet: | Átnézeti helyszínrajz |
| 2. számú melléklet: | Helyszínrajz |
| 3. számú melléklet: | Szabályozási Terv részlet |
| 4. számú melléklet: | Mérési és számítási pontok elhelyezkedése |
| 5. számú melléklet: | Zajtérkép – nappali időszak |
| 6. számú melléklet: | Zajtérkép – éjjeli időszak |
| 7. számú melléklet: | Részletes számítások, korrekciók |
| 8. számú melléklet: | Zajvédelmi szempontú hatásterület – éjjeli időszak |
| 9. számú melléklet: | Mérőműszer hitelesítési bizonyítványa |

1. Alapadatok

1.1. Megrendelő

EHS Expert Kft.

2800 Tatabánya, Vértess utca 42/A.

1.2. A szakértői véleményt készítette

TechFoam Hungary Kft.

Székhely: 8200 Veszprém, Lőszergyári út 6.

A helyszíni vizsgálatot végezte:

Ivanizs Dávid, környezetmérnök

Tamás Gyula, zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök

A szakértői véleményt készítette:

Ivanizs Dávid, környezetmérnök, szakértő

Mérnöki Kamarai nyilvántartási szám: 17-00924

Bejegyezve a Tolna Vármegyei Mérnöki Kamara 35/2/17/2024 ügyszámú határozata által zaj- és rezgésvédelem szakterületen (SZKV-1.4.).

1.3. A szakértői vélemény célja

Jelen vizsgálati dokumentáció célja annak megállapítása, hogy a Saint-Gobain Hungary Kft. (2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.) által a 2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/12 és 07/6 hrsz. alatti ingatlanokon üzemeltetett dolomitbánya és vakolatgyártó üzem vizsgálata kapcsán az üzemi berendezésektől és a közlekedéstől származó környezeti zajterhelésre vonatkozóan teljesülnek-e a vonatkozó jogszabályok szerinti követelmények.

1.4. Alkalmazott előírások

A vizsgálatokra vonatkozó hatályos jogszabályi rendelkezések:

- 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

2. A létesítmény zajvédelmi szempontú bemutatása

A Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft. saját tulajdonában lévő, „Pilisvörösvár I. - minőségi dolomit” védnevű bányatelke (07/6 hrsz.) területén bányászati tevékenységet végez. A bányászathoz kapcsolódó egyéb tevékenység (pl. vakolatgyártás) a szomszédos 07/12 hrsz.-ú telken folyik.

A bányászati tevékenység során először a területet robbantással fellazítják, majd egy Liebherr PR 754 típusú buldózer szakító körmével tovább aprítja. Lazító robbantás évente legfeljebb 1-2 alkalommal történik, az üzemszerű tevékenységnek nem része. Az összeaprított anyagot a bányafalon ledepózzák a bányaudvar szintjére. Ott homlokrakodó egy tehergépjárműre helyezi, mely a dolomitelőkészítő üzem adagoló garatja melletti területre szállítja. Az itt felhalmozott kőzetanyagot egy JCB 426 típusú rakodó a garatba helyezi, mely szállítórendszeren – majd egy álló rostán át - a dolomitelőkészítő üzem gépsorára kerül. A dolomit előkészítő üzemben megtörténik a szárítás (szárítódob segítségével). A megszáradt dolomit alapanyagot gépi szitával szétválogatják, majd a szomszédos szárazvakolat üzemépület tárolósilóiba továbbítják. Az anyagmozgatáshoz serleges felvonót használnak. A silókból a dolomit a keverőegységbe („technológiai torony”) kerül. A keverőegység tetején az 5. szinten adagolják a dolgozók az előírt recept szerinti adalékanyagokat és festék mennyiségeket, attól függően, hogy milyen színű szárazvakolat, színes vakolat, vagy színes fugázó készül a gépsoron. A keverék elkészülte után, a csomagoló gépsorra kerül, ahol a gép zsákolja, továbbítja raklapokra, majd egy görgősoron a fóliázóra kerül. Innen targonca szállítja a készterméket a szabadtéri tároló- és rakodó területre.

A telephely környezeti zajkibocsátását a targoncák és tehergépjárművek telephelyen belüli mozgása, a dolomitelőkészítő üzem, a száraz- és a vékonyvakolat üzem elszívó ventilátorai, valamint az anyagmozgatást végző szállítórendszerek (szállítószalag, serleges felvonó) működése határozza meg.

Az üzemek többségükben csak nappali időszakban üzemelnek (általában 6-14 óra között, nyári főszezonban 6-22 óra között, esetenként nyáron 3 műszak is előfordul, ilyenkor az éjjeli időszakban az előkészítő üzemrész, a szárazvakolatgyártó üzem felső szintjén elhelyezett rosták és a dolomit mozgatását végző szállítórendszerek üzemelnek.

A telephelyen (a korábbi évekhez hasonlóan) a következő meghatározó üzemi zajforrások működnek:

1. táblázat: Üzemi zajforrások

Zajforrás megnevezése	Működési idő (h)		Működési hely
	nappal (h)	éjjel (h)	
Dolomit előkészítő üzem			
5 db törő berendezés	16	8	üzemépületen belül
3 db elszívó ventilátor	16	8	2 db elszívó kürtő az épület tetőszintjén
1 db szárítódob	16	8	üzemépületen belül
porleválasztó egységek lefűvatása	16	8	üzemépületen belül
álló rosta és szállítószalag	16	8	a dolomitelőkészítő üzem déli oldalán
1 db JCB 426 típusú homlokrakodó	8	≤1	adagoló garat melletti területen
Szárazvakolatgyártó üzem			
2 db keverő	16	0	üzemépületen belül
3 db kétsíkú vibrációs rosta	16	8	üzemépületen belül
1 db 4 fejes zsákológép	16	0	üzemépületen belül
1 db palettázó gép	16	0	üzemépületen belül
6 db elszívó ventilátor	16	0	4 db elszívó kürtő az épület tetőszintjén és oldalfalán
silótöltés	≤1,5	0	az épület északi oldala mellett

2. táblázat: Üzemi zajforrások

Zajforrás megnevezése	Működési idő (h)		Működési hely
	nappal (h)	éjjel (h)	
Vékonyvakolatgyártó üzem			
5 db keverő berendezés	16	0	üzemépületen belül
1 db színkeverő gépsor	16	0	üzemépületen belül
1 db elszívó ventilátor	16	0	az elszívó kürtő az épület oldalfalán
silótöltés	≤1,5	0	az épület déli oldala mellett
Fuga üzem			
1 db csomagoló gép	16	0	üzemépületen belül
1 db dobozoló gép	16	0	üzemépületen belül
1 db 2 fejes zsákológép	16	0	üzemépületen belül
Bányaterület			
1 db Liebherr PR 754 típusú munkagép	≤5,5	0	bányaterületen
1 db Volvo homlokrakodó	≤5,5	0	bányaterületen
1 db 24 tonnás tehergépjármű	8	0	adagoló garat és a bányaterület közötti útvonalon
Rakodóhely			
5 db dízel targonca	≤8	0	raktár és a raktár nyugati oldala melletti rakodóterületen
1 db gázüzemű targonca	≤8	0	raktár és a raktár nyugati oldala melletti rakodóterületen
1 db elektromos targonca	≤8	0	raktár és a raktár nyugati oldala melletti rakodóterületen

A zajkibocsátást meghatározó környezeti zajforrások elhelyezkedését bemutató helyszínrajz a **Mellékletben** tekinthető meg.

Az áruszállítást, amely magában foglalja az alapanyag behozatalt, valamint a készáru elszállítását, csak a nappali időszakban (6-18 óra között) végzik, naponta 60-65 db nehéz tehergépjármű elhaladással.

A dolgozói gépjármű forgalom naponta hozzávetőleg 40 db személygépjármű. Az éjjeli időszakban (22-6 h) a telephely üzemelésével összefüggő gépjármű közlekedés nem történik.

3. A létesítmény környezetének leírása

3.1. A létesítmény környezetének ismertetése

A Saint-Gobain Hungary Kft. vizsgált üzemi létesítménye Pilisvörösvár külterületén található, a településtől nyugatra a Csabahegy és a Kerekhegy közötti völgyben. A telephely a 10-es főútról leágazó úton át - egy épített alagúton keresztül - közelíthető meg.

A telephelyen a bányászati tevékenység a Bécsi út 07/6 hrsz-ú bányaterületen (Kb) történik, a vakolatgyártási tevékenység pedig a 07/12 hrsz-ú ipari gazdasági területen (Gip).

Az üzem közvetlen közelében halad el a nagy forgalmú 10-es számú elsőrendű főút, valamint a főút és az üzem között fut a Budapest-Esztergom vasútvonal is.

Északnyugati, északi irányban a létesítményt védelmi erdőterületek (Ev) övezik. Ezekben az irányokban 400-500 méteres távolságban védendő létesítmény jelenleg nem található.

Északkeletre, keletre a telephely telekhatárának vonalában egy 150-200 méter széles védelmi erdőterület (Ev) helyezkedik el, amelynek túloldalán kertes mezőgazdasági terület (Mk) található.

Délkeletről a létesítményt közvetlenül a vasút, valamint a 10-es számú elsőrendű főút határolja. Az út túloldalán, Pilisszentivánon kertvárosias lakóterületen (Lke) a Szabadság utca védendő lakóházai helyezkednek el a létesítménytől 120 méter távolságban. Az üzem, valamint a védendő területek között a közút és a vasút egy magas töltésen húzódik, amely árnyékoló hatást fejt ki.

Déli irányban szintén a vasút, a 10-es számú főút, valamint védelmi erdőterületek (Ev) övezik az üzemet. Az erdőterületen túl jelenleg beépítetlen kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület (Gksz) fekszik a létesítménytől több mint 200 méter távolságban.

A létesítmény környezetének övezeti besorolását bemutató rajz a **Mellékletben** található.

3. táblázat: Védendő területek, létesítmények bemutatása

Irány	Terület	Telekhatártól mért távolság (m)	Besorolás
DK	Pilisszentiván, Szabadság utca kertvárosias lakóterülete	120	Lke

3.2. A zaj terjedését befolyásoló tényezők ismertetése

Az üzem déli oldalán húzódó vasúti töltés a lakóterület irányába jelentős hangárnyékot képez. A dolomitbánya és a szomszédos területek között - a bányaművelésnek köszönhetően - zajvédelmi szempontból előnyös szintkülönbség alakult ki, melynek következtében a bányászati tevékenység zajhatásai a lakóterületen jelenleg érzékszervileg nem érzékelhetőek.

4. A közvetett hatásterület

A zajvizsgálatot nem elegendő a létesítmény közvetlen környezetére korlátozni, mivel a kapcsolódó kiegészítő tevékenységekből, járműforgalomból (elsősorban szállításból) származó zaj a létesítménytől távolabbi területeket is érintheti. Ennek megfelelően a közvetett hatásterület a vizsgált terület azon része, amelyen a kiegészítő tevékenység, illetve a járműforgalom járulékos zajterhelést, vagy a zajállapot megváltozását okozhatja. A szállítási tevékenység közúton történik. A közlekedési útvonal védendő terület mellett halad el, ezért a szállítási útvonalakon elhaladó járművek zajkibocsátása terheli a környező védendő létesítményeket.

5. Határértékek és követelmények

5.1. Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei

Az üzemi létesítményektől és szabadidős zajforrásoktól származó zaj terhelési határértékeit a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008 (XII. 3.) Kvm - EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szabályozza.

4. táblázat: A zaj terhelési határértékei

	A	B	C
1.	zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB) nappal 06-22 óra	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB) éjjel 22-06 óra
2.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
3.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
5.	Gazdasági terület	60	50

A vizsgált létesítmény környezetében védendő létesítmények helyezkednek el, ahol az alábbi zajterhelési határértékek kerülnek meghatározásra:

5. táblázat: A vonatkozó zajterhelési határértékek

Terület	Telekhatártól mért távolság (m)	Besorolás	Sorszám	L_{TH} határérték (dB)	
				nappal	éjjel
Pilisszentiván, Szabadság utca kertvárosias lakóterülete	120	Lke	3.	50	40

5.2. A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei

A 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 3. számú melléklete tartalmazza a közlekedéstől származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területeken.

6. táblázat: A zaj terhelési határértékei

	A	B	C	D	E	F	G
1.	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az $L_{AM,kö}$ megítélési szintre (dB)					
2.		1		2		3	
3.		nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel
4.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	50	40	55	45	60	50
5.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
6.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
7.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

1 kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra

2 az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől származó zajra

3 az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonalról és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel és leszállóhelytől származó zajra

A telephely a 10-es főútról leágazó úton át - egy épített alagúton keresztül - közelíthető meg. A főút érintett szakaszának környezetében védendő létesítmények helyezkednek el, ahol az alábbi zajterhelési határértékek kerülnek meghatározásra:

7. táblázat: A vonatkozó zajterhelési határértékek

Terület	Közlekedési vonaltól mért távolság (m)	Besorolás	Sorszám	L _{TH} határérték (dB)	
				nappal	éjjel
Pilisvörösvár, Bécsi út melletti lakóterület	20	Lke	5.	65	55

6. Üzemi zajterhelés meghatározása

6.1. Az üzemi létesítményektől származó zaj

6.1.1. A vizsgálatok helye, időpontja és körülményei

A vizsgált létesítmény környezetében szabványos műszeres mérésekkel határoztuk meg a környezeti alapállapot és háttérterhelés nagyságát.

8. táblázat: A vizsgálatok körülményei

Vizsgálatok időpontja	Szélesség (m/s)	Hőmérséklet (°C)	Páratartalom (%)
2026. március 25. 11 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	2	17	53
2026. március 25. 22 ⁰⁰ –23 ¹⁵	2	11	44

A **nappali** vizsgálat során napos, gyengén szeles (nyugati irányú szél fújt), csapadékmentes idő volt. Az **éjjeli** vizsgálat során derült, gyengén szeles (déli irányú szél fújt), csapadékmentes idő volt. Az előírt határértéket (5 m/s sebességet) meghaladó levegőmozgást nem tapasztaltunk, ennek megfelelően az időjárási viszonyok érdemben nem befolyásolták a mérési eredményeket.

A telephelyen végeznek olyan zajkibocsátással járó tevékenységet (pl. telephelyen belüli közlekedés, anyagmozgatás, silótöltés stb.), amely nem folyamatos, időszakosan fordul csak elő.

A környezeti zajterhelés műszeres méréséhez nehéz olyan időszakot választani, amikor a telephelyen is jelen van minden zajkibocsátást okozó berendezés, minden zajkibocsátással járó tevékenység. A telephely valós zajterhelésének meghatározása érdekében közel téri vizsgálatokat végeztünk a működő zajforrások zajkibocsátásának meghatározása érdekében. A vizsgálat során megállapított zajkibocsátási értékek és a korábban, más telephelyeken meghatározott zajkibocsátási értékek felhasználásával zajtérképet készítettünk, amely segítségével meg tudtuk állapítani a zajterhelés mértékét.

6.1.2. A vizsgálatok során alkalmazott műszerek

9. táblázat: A vizsgálatok során alkalmazott műszerek

Műszer			Hitelesítés/kalibrálás	
megnevezése	típusa	gyári száma	száma	dátuma
Integráló zajszintmérő	SVAN 971**	44002	M 810270*	2025.05.21.
Akusztikus kalibrátor	SV33	43042	AKU-0013/2025	2025.02.27.

* a mérőműszer hitelesítési bizonyítványának másolatát a melléklet tartalmazza

** 1. pontossági osztályú műszer az IEC 6 1672:2002 előírásnak megfelelően

A szélesebbesség, a páratartalom és a hőmérséklet meghatározását EXTECH 45158 típusú thermo-anemométerrel végeztük el.

6.1.3. A környezeti zaj mérési módszere

A környezeti zajterhelés vizsgálatát az *MSZ 18150-1:1998 szabvány* (A környezeti zaj vizsgálata és értékelése) alapján végeztük. A zajjellemzők mérésénél arra kell törekedni, hogy a vizsgált forrás zaja mellett más zaj ne befolyásolja a mérési eredményt.

A vizsgálati időt, a vonatkoztatási időt, valamint a mérési időt az *MSZ ISO 1996-2:2009 szabvány* szerint választottuk meg. A megítélési idő az *MSZ 18150-1:1998 szabvány* 5.2. szakasza szerint:

- nappal: a legnagyobb megítélési szintet adó folyamatos 8 óra
- éjjel: a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos fél óra

Az alapzaj mérését az *MSZ 18150-1:1998 szabvány* 4.1.8. szakasza értelmében, a mérési pontokon, a vizsgált zajforrások kiiktatása után, a környezeti háttérzaj szüneteiben kell elvégezni, vagy olyan időszakban kell mérni, amikor a zajforrás nem működik. Ha a vizsgált zajforrás nem iktatható ki, az alapzaj mérését olyan helyen kell elvégezni, ahol a vizsgált zajforrás zaja nem észlelhető, és az alapzaj feltételezhetően azonos a mérési ponton fellépő alapzajjal. Az alapzaj mérése során az L_{Aa} legkisebb A-hangnyomásszintet kell mérni a műszer lassú (S) időállandójával.

Az $L_{Aeq,mért}$ egyenértékű A-hangnyomásszintből a vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintjét az *MSZ 18150-1:1998 szabvány* 4.5. szakasza értelmében az alábbi képlet szerint határozzuk meg:

$$L_{Aeq} = L_{Aeq,mért} + K_a + K_b \text{ [dB]}$$

ahol:

K_a alapzaj-korrektúra [dB]

K_b berendezetlen helyiség miatti korrekció a szabvány 4.5.4 szakasza szerint [dB]

A K_a alapzaj korrekciót a következő összefüggéssel kell meghatározni.

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1 \Delta L_A}) \text{ [dB]}$$

ahol:

$$\Delta L_A = L_{Aeq,mért} - L_{Aa} \text{ [dB]}$$

ahol:

$L_{Aeq,mért}$ mért egyenértékű A-hangnyomásszint [dB]

L_{Aa} alapzaj [dB]

Épületek berendezetlen helyiségeiben végzett méréskor a K_b berendezetlen helyiség miatti korrekciót kell alkalmazni a következő összefüggés szerint.

$$K_b = 10 \lg \frac{A}{A_0} [\text{dB}]$$

ahol:

- A** a berendezetlen helyiség egyenértékű elnyelési felülete, az MSZ EN 20354 szerint 500 Hz-en [m^2]
 A_0 a vonatkoztatási egyenértékű elnyelési felület, melynek értéke V (m^3) térfogatú lakószoba vagy hasonló funkciójú helyiségnél $A_0 = 0,326V$, V (m^3) térfogatú tanterem, előadóterem vagy hasonló funkciójú helyiségnél $A_0 = 0,163V$ [m^2]

Az L_{AM} megítélési szintet a szóban forgó szabvány 4.6. szakasza értelmében az alábbiak szerint határozzuk meg. Ha a vonatkoztatási időt nem bontották részidőre, akkor

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} [\text{dB}]$$

ahol:

- L_{AM}** a korrekciókkal számított megítélési A-hangnyomásszint [dB]
 L_{Aeq} a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje a vonatkoztatási időre [dB]
 K_{imp} impulzusos zajra vonatkozó korrekció a szabvány M1. melléklete szerint [dB]
 K_{ton} keskenysávú jelleg miatti korrekció a szabvány M2. melléklete szerint [dB]

Ha a vonatkoztatási időt n darab $T_{v,j}$ részidőre bontották, akkor az egyes részidőkre vonatkoztatott $L_{AM,j}$ részmegítélési szinteket az a) szerint kell meghatározni és ezekből a vonatkoztatási időre érvényes L_{AM} megítélési szintet az alábbi összefüggéssel kell számolni:

$$L_{AM} = 10 \lg \left[\frac{1}{T_v} \left(\sum_{j=1}^n T_{v,j} 10^{0,1L_{AM,j}} \right) \right] [\text{dB}]$$

ahol:

- T_v** a vonatkoztatási idő, $T_v = \sum T_{v,j}$

Ha a vonatkoztatási időn belül több különböző forrás meghatározott ideig működik (függetlenül az esetleges egyidejűségtől) és az ezekről származó zaj $L_{AM,k}$ megítélési szintjét a t_k működési időkre külön-külön határozták meg, akkor a vonatkoztatási időre érvényes eredő megítélési szintet az alábbi összefüggéssel kell számolni:

$$L_{AM} = 10 \lg \left[\frac{1}{T_v} \left(\sum_{k=1}^n T_k 10^{0,1L_{AM,k}} \right) \right] [\text{dB}]$$

ahol:

- T_v** a vonatkoztatási idő, $T_v \leq \sum T_k$

A K_{imp} impulzuskorrekciót a következő összefüggés szerint kell meghatározni.

$$K_{\text{imp}} = \frac{2}{3} (\bar{L}_{\text{AImax}} - \bar{L}_{\text{ASmax}}) \leq 6 \text{ [dB]}$$

ahol:

- $\bar{L}_{\text{AImax}}$ a műszer I (impulzus) időállandójával, a szabvány 4.1.2. szakasza szerint meghatározott, legalább 10 db legnagyobb A-hangnyomásszint átlaga [dB]
- $\bar{L}_{\text{ASmax}}$ a műszer S (lassú) időállandójával, a szabvány 4.1.2. szakasza szerint meghatározott, legalább 10 db legnagyobb A-hangnyomásszint átlaga [dB]

A K_{ton} keskenysávú korrekció értékét a következő összefüggés alapján kell meghatározni. A ΔL_{terc} a középső, kiemelkedő tercsávban és a vele szomszédos két tercsávban mért terc-hangnyomásszintek közötti különbség közül a kisebbik érték.

$$K_{\text{ton}} = (\Delta L_{\text{terc}} - 4) \leq 6 \text{ [dB]}$$

A háttérterhelés L_{AH} szintjét az a) vagy b) bekezdés szerint kell meghatározni:

- Ha a kijelölt mérési pontokon más zajforrás vagy zajforrások hatása is észlelhető, a háttérterhelés értéke megegyezik ezen n darab zajforrástól származó, együttes zajterhelés fentiek szerint meghatározott L_{AM} megítélési szintjével.
- Ha a kijelölt mérési pontokon más zajforrás hatása nem észlelhető, akkor a háttérterhelés a mért L_{A95} 95 %-os A-hangnyomásszint, mely meghatározható a teljes megítélési időben folyamatos méréssel vagy több, rövidebb idejű méréssel, az *MSZ 18150-1:1998 szabvány* M3. melléklete szerint.

6.1.4. Mérőpontok ismertetése

10. táblázat: Mérőpontok ismertetése

A mérési pont			
jele	helye	magassága (m)	jellege
1	a bányaterületen, a Liebherr PR 754 típusú munkagéptől 20 m távolságban	1,5	REF
2	a dolomitelőkészítő üzem déli oldalán, az álló rosta vonalában, attól 3 m távolságban	1,5	REF
3	a dolomitelőkészítő üzem déli oldalán, a szállítószalag mellett, a berendezéstől 2 m távolságban	1,5	REF
4	a dolomitelőkészítő üzem déli oldalán, az adagoló mellett, a JCB 426 típusú rakodógép üzemelése közben, a munkagéptől 3 m távolságban	1,5	REF
5	a vékonyvakolat üzem északi oldalán, az elszívó rendszer kidobó kürtőjétől 15 távolságban	4,5	REF
6	a Dolomitelőkészítő és Szárazvakolatgyártó üzem között	1,5	REF
7	a telephely északi oldalán, a Dolomitelőkészítő épület homlokzatától 20 m távolságban	1,5	REF
8	a Szárazvakolatgyártó üzem nyugati oldalán, az épület homlokzatától 20 távolságban	1,5	REF
9	a Szárazvakolatgyártó üzem keleti oldalán, az épület homlokzatától 15 távolságban	1,5	REF
10	az Öreghegy utca 158. szám (hrs.: 6679) alatti lakóingatlan északi telekhatárán	1,5	REF
11	a telephely keleti telekhatárán	1,5	REF
12	a Pilisszentiván, Szabadság út 277/2. szám (hrs.: 223/2) alatti lakóingatlan keleti telekhatárától 4 m távolságban	1,5	REF

REF referencia pont

A mérési pontokat bemutató rajz a **Mellékletben** található.

6.1.5. Mérési eredmények

11. táblázat: Mérési eredmények

A mérési pont jele	Mért egyenértékű A-hangnyomásszint		Alapzaj		A zaj impulzus jellege		A zaj keskenysávú jellege		L _{AK/AM} (dB)	L _{AH} (dB)
	L _{Aeq, mért} (dB)	t (h)	L _{Aa} (dB)	K _a (dB)	L _{Almax} -L _{ASmax} (dB)	K _{imp} (dB)	ΔL _{terc} (dB)	K _{ton} (dB)		
Nappali időszak										
1	72,6	8,0	40,7	0,0	-	-	-	-	73	-
5	64,2	8,0	41,5	0,0	-	-	-	-	64	-
6	61,4	8,0	41,5	0,0	-	-	-	-	61	-
7	57,3	8,0	41,5	-0,1	-	-	-	-	57	-
8	63,7	8,0	41,5	0,0	-	-	-	-	64	-
9	56,5	8,0	41,5	-0,1	-	-	-	-	56	-
Éjjeli időszak										
2	72,6	0,5	36,2	0,0	-	-	-	-	73	-
3	70,1	0,5	36,2	0,0	-	-	-	-	70	-
4	71,4	0,5	36,2	0,0	-	-	-	-	71	-
10	39,3	0,5	33,7	-1,4	-	-	-	-	38	-
11	38,6	0,5	33,7	-1,7	-	-	-	-	37	-
12	42,5	0,5	39,0	-2,6	-	-	-	-	40	37

L _{Aeq, mért}	egyenértékű A-hangnyomásszint
t	hatóidő
L _{Aa}	alapzaj
K _a	alapzaj-korrektció
L _{Almax}	impulzusos időállandóval mért legnagyobb A-hangnyomásszint
L _{ASmax}	lassú időállandóval mért legnagyobb A-hangnyomásszint
K _{imp}	impulzuskorrektció
ΔL _{terc}	terc-hangnyomásszintek közötti különbség
K _{ton}	keskenysávú korrektció
L _{AK/AM}	zajkibocsátás/zajterhelés
L _{AH}	háttérterhelés

A vizsgált zaj a helyszíni tapasztalatok szerint sem impulzusos összetevőket sem pedig tonális összetevőket nem tartalmazott, ezért a szabvány szerinti korrekciók alkalmazása nem volt indokolt.

6.1.6. A szoftveres terjedési modellezés és zajtérképezés módszere

A vizsgálat idején a szabványos megítélési pontokat nem tudtuk megközelíteni, így az üzemtől származó környezeti zajterhelést műszeres méréssel nem tudtuk meghatározni. A telephely valós zajterhelésének meghatározása érdekében közel téri vizsgálatokat végeztünk a zajkibocsátást meghatározó zajforrások közelében. A vizsgálat során megállapított zajkibocsátási értékek felhasználásával zajtérképet készítettünk, amely segítségével meg tudtuk állapítani a zajterhelés mértékét.

A zajtérkép a környezeti zajadatok megadásának, kezelésének és ábrázolásának egyik legpraktikusabb formája, mely ún. GIS (Geographical Information System) térinformatikai rendszerbe integrálja az adott célfeladatnak megfelelő topográfiai-, földrajzi- és zajkibocsátási adatokat. A számítógépes modellezés és elemzés segítségével igen nagy pontossággal meghatározható egy adott területre, illetve adott zajforrás-rendszerre vonatkozóan a várható zajterhelés alakulása a számítás bemenő adatainak ismeretében.

Az alaptérkép az alábbiakat tartalmazza:

- szintvonalak
- beépített és beépítetlen területek, területi jelleggel és a növényzet jellegével
- épületek terepi magasságukkal (a domborzat figyelembevételével)
- zajforrások topográfiai- és forrás adatai (hangteljesítményszint, irányítás, karakterisztika)
- terjedést befolyásoló objektumok (tereptárgyak, falak, rézsűk, alagutak, hidak, felüljárók)

Az aktuális környezeti zajállapotot zajimmissziós térképen ábrázoltuk, amely a vizsgált területen, a zajforrások által okozott zajterhelést a megítélési időkre vonatkoztatva mutatja be isophon-görbés ábrázolással. A zajmodell pontossága $\pm 1,5$ dB(A).

A zajtérkép az erre a célra készült, speciális zajtérképező szoftverrel készült. A fent felsorolt bemenő adatokat a szoftverben felépített modell elemeihez rendeltük, amely a terület rácspontjaiban kiszámítja a zajterhelést, majd interpolációs eljárással meghatározza a terület azonos hangnyomásszintű görbéit.

Az aktuális környezeti zajállapotot zajimmissziós térképen ábrázoltuk, amely a vizsgált területen, a zajforrások által okozott zajterhelést a megítélési időkre vonatkoztatva mutatja be isophon-görbés ábrázolással. A zajmodell pontossága $\pm 1,5$ dB(A).

A telephely környezeti zajkibocsátását bemutató üzemi zajtérképek, valamint a részletes számítási eredményeket, a számítások során használt korrekciókat a **Melléklet** tartalmazza.

6.1.7. A számított eredmények értékelése

12. táblázat: A számítási eredmények értékelése

A megítélési pont jele	védendő létesítmény	L _{AM} (dB)	L _{TH/KH} (dB)	Túllépés mértéke (dB)	Értékelés
Nappali időszak					
ZT1	Pilisszentiván, Szabadság út 277/2. szám (hrsz.: 223/2) alatti lakóház	39	50	0	MEGFELEL
Éjjeli időszak					
ZT1	Pilisszentiván, Szabadság út 277/2. szám (hrsz.: 223/2) alatti lakóház	38	40	0	MEGFELEL

L_{AM} zajterhelés

L_{TH/KH} zajterhelési vagy zajkibocsátási határérték

A legnagyobb túllépés mértékszáma:

$$T = 0 \text{ dB}$$

A vizsgálati eredmények határértékekkel történő összehasonlítása alapján megállapítható, hogy a telephely környezetében vizsgált zajtól védendő létesítménynél a környezeti zajterhelés **megfelel** a vonatkozó követelményértékeknek.

6.1.8. Zajvédelmi szempontú hatásterület

A vonatkozó 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) bekezdése alapján az üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértékét a zajforrás hatásterületére kell meghatározni. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése alapján **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 (6:00-22:00) 45 dB.

A bánya és az üzem telekhatárát körülvevő területen, a zajvédelmi szempontú hatásterület határát a következő képlet segítségével határoztuk meg:

$$K_d = L_w + K_{Ir} + K_{\Omega} - L_{TH} - K_L - K_m - K_N \text{ [dB]}$$

ahol:

K_d	a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció [dB]
L_w	a zajforrások várható hangteljesítményszintje [dB]
K_{Ir}	a zajforrás iránytényezője [dB]
K_{Ω}	a sugárzás iránytényezője [dB]
L_{TH}	a zajvédelmi szempontú hatásterület határa [dB]
K_L	a levegő elnyelő hatását kifejező korrekció [dB]
K_m	a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció [dB]
K_N	a növényzet csillapító hatását kifejező korrekció [dB]

A K_d értéke a következő képletből számítható:

$$K_d = 20 \log d + 11 \text{ [dB]}$$

ahol:

d a zajvédelmi szempontú hatásterület határa [m]

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdése alapján a környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

A fentiek figyelembevételével a vizsgált telephely esetében az **éjjeli időszakra vonatkozó hatásterületet határoztuk meg.**

13. táblázat: A zajvédelmi szempontú hatásterület határa

Védendő terület (mérőfelület)			L _{TH} (dB)	L _{AH} (dB)	Hatásterület határa (dB)	Hatásterület határa* (m)
Iránya	Helye/területi besorolása	Védendő				
Éjjeli időszak						
ÉNy	védelmi erdőterület (Ev)	-	-	-	35 ¹	**
ÉK	védelmi erdőterület (Ev)	-	-	-	35 ¹	195
K	kertes mezőgazdasági terület (Mk)	lakóházak	-	-	35 ¹	250
DK	kertvárosias lakóterületen (Lke)	lakóházak	40	37	37 ²	150
D	védelmi erdőterület (Ev), mezőgazdasági terület (Má)	-	-	-	35 ¹	340

¹ a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése d) pontja alapján

² a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése b) pontja alapján

* a telephely határtól mért távolság

** a zajvédelmi hatásterület a vizsgált létesítmény telekhatárán belüli területekre terjed csak ki

A telephely zajvédelmi szempontú hatásterülete a **Mellékletben** került ábrázolásra. A vizsgált üzem zajvédelmi szempontú hatásterülete zajtól védendő létesítményeket érint. A hatásterület a következő területeket érinti:

14. táblázat: A hatásterületen található zajtól védendő ingatlanok felsorolása

Ingtatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	Építményjegyzék szerinti besorolása*
Védendő terület, védendő létesítmény			
223/2	Pilisszentiván, Szabadság út	277/2.	1110
223/1	Pilisszentiván, Szabadság út	277/1.	1110
222	Pilisszentiván, Szabadság út	-	1110
221	Pilisszentiván, Szabadság út	273.	1110
219	Pilisszentiván, Szabadság út	-	1110
218	Pilisszentiván, Szabadság út	-	1110
215	Pilisszentiván, Szabadság út	269.	1110
214	Pilisszentiván, Szabadság út	267.	1110
211	Pilisszentiván, Szabadság út	257/2.	1110
225/1	Pilisszentiván, Szabadság út	206/1.	1110
228	Pilisszentiván, Szabadság út	204.	1110

* 9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény az Építményjegyzékről alapján

A telephelytől keleti irányban található lakóépületek kertés mezőgazdasági területen állnak, ezek a területek a Zajrendelet 2. § p) pontja alapján, zajtól nem védendő területek, a zajterhelési határértékek azonban csak zajtól védendő területekre kerültek megállapításra.

A fentekre tekintettel a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6.§ (1) bekezdés a; b; és c; pontja szerinti hatásterületi határ nem állapítható meg, így a lehatárolást a d, pont szerint végeztük el.

Az üdülőterületre vonatkozó zajterhelési határértékkel megállapított hatásterületi határ (35 dB) miatt ezek az épületek a szakvélemény Melléklet hatásterület ábráján, mint érintett ingatlanok szerepelnek. Valójában nem képezik a hatásterület részét.

6.2. Rezgésterhelés

A létesítmény az üzemszerű működés során nem üzemeltet meghatározó üzemi vagy közúti környezeti rezgésforrást, ebből kifolyólag a létesítmény környezeti rezgésterhelése várhatóan továbbra is meg fog felelni a vonatkozó előírásoknak.

6.3. A közúti közlekedéstől származó zajterhelés meghatározása

A telephely gépjármű forgalma a legnagyobb terheléssel járó napon a következőképp alakul:

Nappali időszak:

- 80 db személygépjármű forduló
- 60 db nehéztehergépjármű forduló

A telephelyi forgalom jelenleg is része a 10. sz. főút érintett szakaszának.

A főút tárgyi, 18+798 – 21+287 (km+m) szelvény közötti szakaszának átlagos napi forgalmi adatai a következők:

15. táblázat: Napi forgalmi adatok, akusztikai járműkategóriák szerint (jármű/nap)

Út	Számlálóállomás kódja	könnyű gépjárművek	középnehéz gépjárművek	nehézgépjárművek	kétkerekű járművek
10	1112	14004	297	775	91

A vizsgált útszakaszok esetében meghatároztuk az ekvivalens vonalforrás teljes $L_{W,eq,line,i}$ zajkibocsátásának változását a járulékos forgalom hatását figyelembe véve.

16. táblázat: Közúti közlekedési zajterhelés változása

Közúti közlekedési zajterhelés meghatározása	
10-es számú főút 18+798 – 21+287 (km+m) szelvény közötti szakasza	
Zajterhelés	Nappal
Jelenlegi állapot, $L_{W,eq,line,j}$ (dB)	85,1
A telephely járulékosforgalma nélküli állapot $L_{W,eq,line,j}$ (dB)	85,0
Változás (dB)	0,1

$L_{W,eq,line,j}$ ekvivalens vonalforrás teljes zajkibocsátása

A telephely járulékos forgalma által okozott forgalom növekedés az érintett útszakasz esetében 0,1 dB-es hangnyomásszint növekedést okoz, így tulajdonképpen nem észlelhető a hatása. a változás 3 dB alatt marad, így közvetett hatásterület nem állapítható meg.

7. Összefoglalás

A létesítmény üzemzerű működésének hatására a közúti közlekedéstől származó zajterhelés jelentősen nem változik meg. A létesítménynek nincs jelentős hatása a közúti közlekedéstől származó zajterhelés alakulására.

A telephely területén működő zajforrások üzemzerű működése mellett a vizsgált telephely által okozott zajterhelés, illetve zajkibocsátás nem haladja meg a vonatkozó határértékeket, tehát megfelelő.

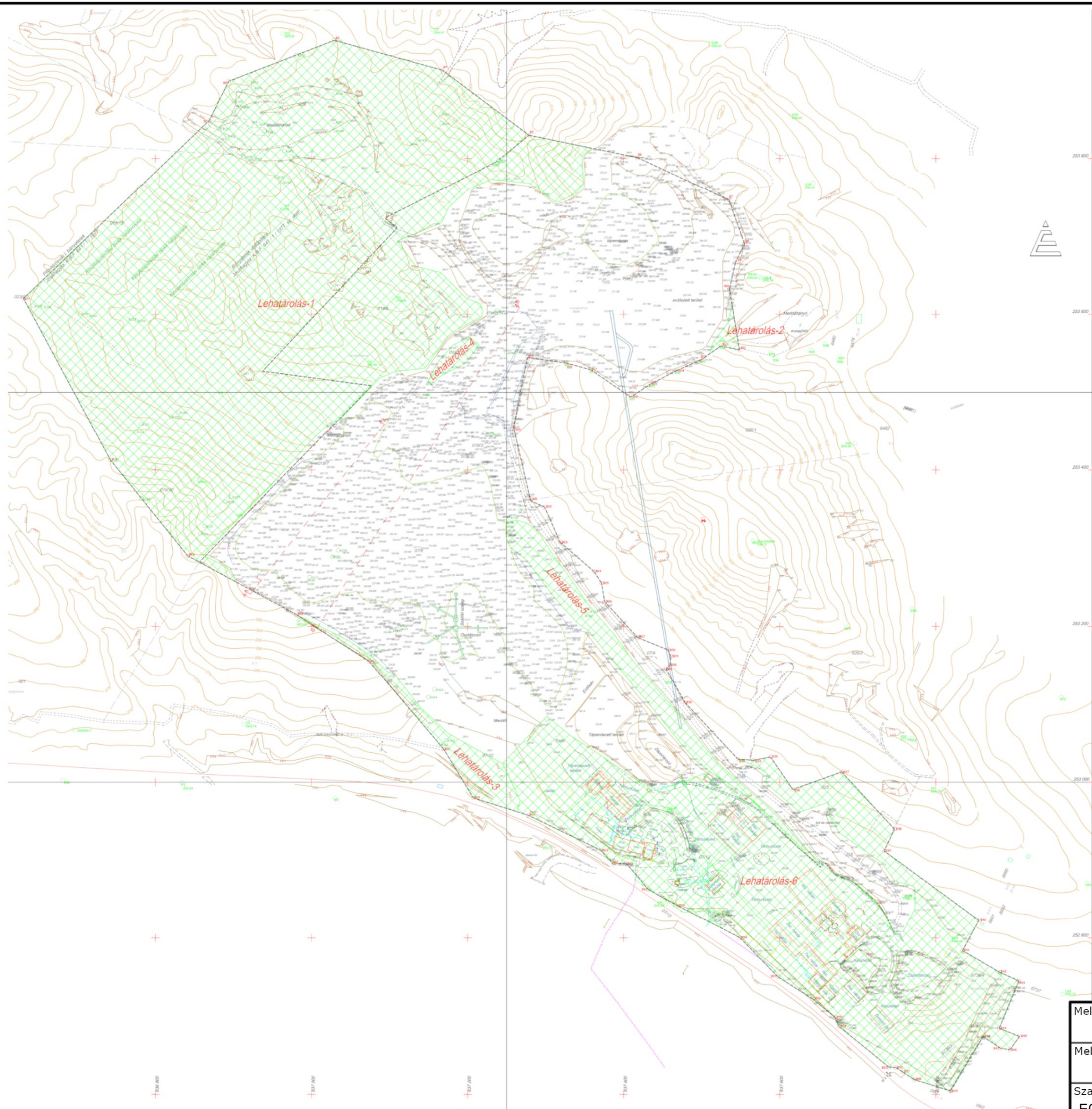
A telephely zajvédelmi szempontú hatásterülete zajtól védendő létesítményeket érint.

Veszprém, 2026. április 9.


TechFoam Kft.
8200 Veszprém, Leőszergényi u. 6.
Adószám: 13907127-2-19

Ivanizs Dávid
szakértő

Melléklet



Jelkulcs

- Földrészlehatár
- Alrészlehatár
- Üzemi épület (alaptérképen)
- Meddőhányó rézsűvonalak
- Hasznos ásvány rézsűvonalai
- Bevágás rézsű
- Bánytelekhatár
- Bányatelek védőpillér vonal
- Bányaműveléssel igénybevett terület
- Védőpillér töréspont száma
- Bányatelekhatár töréspont száma
- Földmérési alappont
- Helyrajzi szám
- Bemért pont és magassága
- Osztályozó műtárgy
- Burkolat
- Nem mérhető területek
- Lehatárolás 1-5 Fás területek
- Lehatárolás Ipari terület

Bányatelek határvonal
töréspontjainak koordináta listája

Psz	Y	X
B1	636869.13	253848.91
B2	636894.00	253898.91
B3	637029.31	253951.20
B4	637167.81	253913.03
B5	637278.81	253829.84
B6	637417.88	253801.05
B7	637535.00	253746.66
B8	637554.88	253690.17
B9	637543.31	253666.70
B10	637535.75	253632.56
B11	637546.38	253554.30
B12	637524.38	253559.30
B13	637499.88	253541.91
B14	637467.25	253527.58
B15	637434.38	253510.50
B16	637409.06	253493.81
B17	637358.13	253528.86
B18	637326.06	253537.61
B19	637276.63	253544.63
B20	637258.94	253455.16
B21	637260.75	253360.69
B22	637298.69	253352.63
B23	637318.69	253307.67
B24	637362.00	253270.23
B25	637371.69	253255.44
B26	637375.81	253231.63
B27	637418.00	253185.69
B28	637456.75	253169.95
B29	637460.56	253161.64
B30	637459.31	253150.31
B31	637454.25	253145.69
B32	637478.69	253102.05
B33	637546.56	253029.41
B34	637566.13	253028.02
B35	637588.31	253032.21
B36	637616.81	252990.63
B37	637679.31	253013.13
B38	637747.13	252939.73
B39	637734.83	252913.80
B40	637855.25	252822.75
B41	637834.31	252783.67
B42	637881.75	252756.06
B43	637906.56	252744.95
B44	637881.31	252684.36
B45	637907.31	252673.94
B46	637895.00	252657.06
B47	637882.81	252658.95
B48	637860.63	252673.94
B49	637818.94	252604.53
B50	637772.31	252618.77
B51	637757.75	252628.69
B52	637748.25	252634.33
B53	637740.19	252636.50
B54	637676.06	252686.67
B55	637671.00	252698.30
B56	637642.63	252721.58
B57	637597.81	252750.05
B58	637549.06	252800.29
B59	637469.44	252841.30

Saint Gobain Hungary Kft
Bécsi út 07/5 hrsz. 2085 Pilisvörösvár

"PILISVÖRÖSVÁR MINŐSÉGI DOLOMIT" BÁNYATELEK

BÁNYAMŰVELÉSI TÉRKÉP

M=1:2000

Vetületi rendszer: EO
Magassági alapszint: Balti

A bánya fő bányaveszélyek szerinti minősítése:
"nem porártalom- és nem szilikózis veszélyes"

Térképkészítés forrása: digitális geodéziai felmérés, topográfiai térkép, földhivatali adatállomány - eng: Budakeszi Járási Hivatal Földhivatala (Budapest Karinty Frigyes utca)
Adatszolgáltatás iktatószáma: 2-1640-2021

"Készült az állami alapadatok felhasználásával"

Szintezési alappont száma: 0003124-1 csap Magassága: 283.184 m
Kitermelhető bányatelek alaplajja: 199,33 m BF
Kitermelhető bányatelek fedőlapja: 322,33 m BF
Bányatelek területe: 63,47HA
Térkép készítésének ideje: 1976
Terep felmérés dátuma: 2025. december 17.
Térkép készítésének ideje: 2026. március 25.
Felmérte és készítette: Tóth Péter Földmérő mérnök - 065 KÜ-CH / MBFSZ
Nemes Nagy Nimród Földmérő mérnök

A valósidejű RTK mérések a GNSS Szolgáltató Központ NTRIP szolgáltatására támaszkodva történtek. A vízszintes és magassági transzformációt VITEL 2014 szoftverrel végeztük.
A alappont meghatározásokat részletméréseket 15/2013 (III.11.) VM rendelet alapján végeztük.

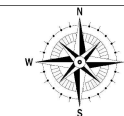
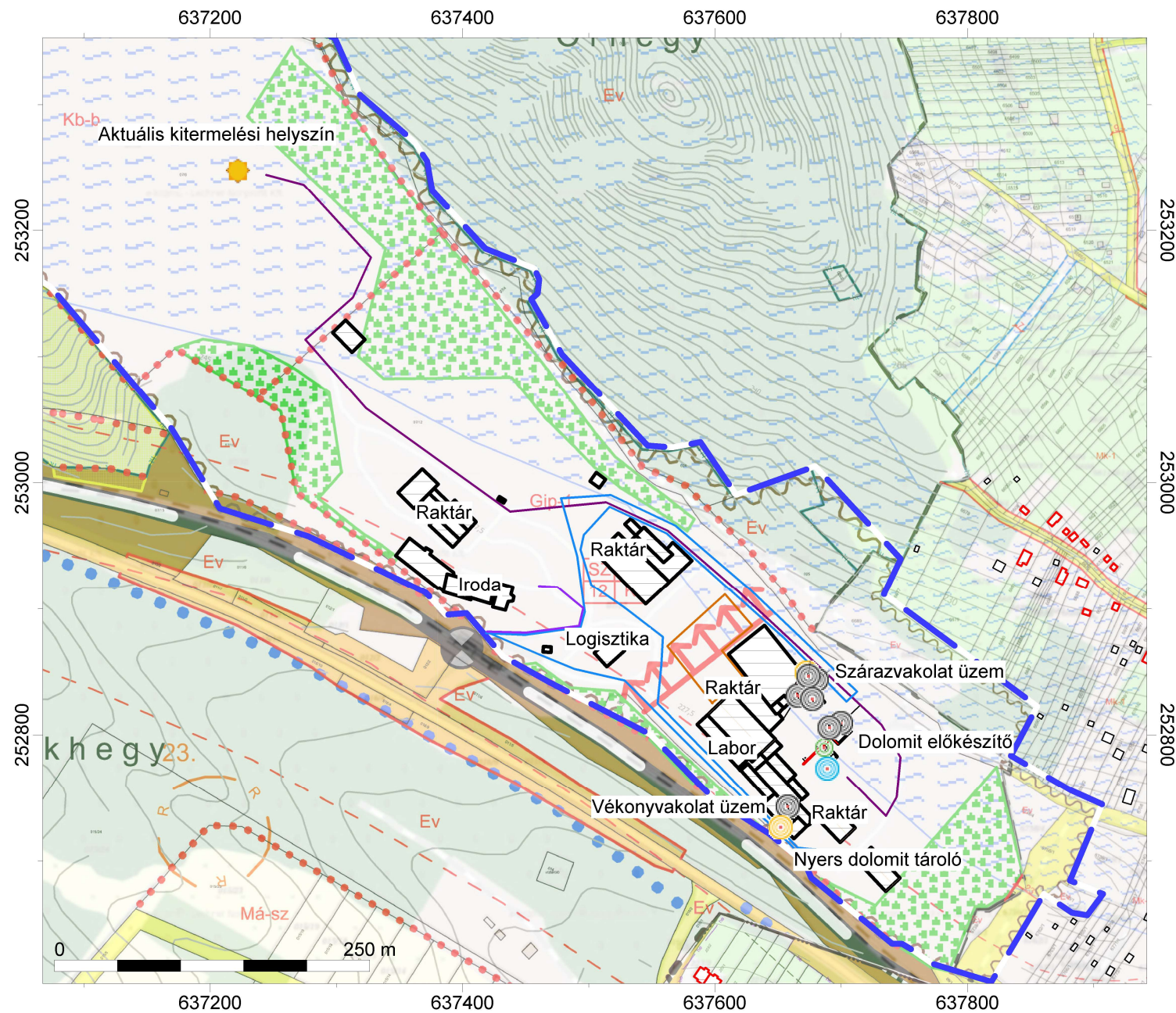
Melléklet száma:
1. számú melléklet

Melléklet címe:
Átnézeti helyszínrajz

Szak. vél. sz.: Megrendelő:
E001-2602 EHS Expert Kft.



TECHFOAM
Hungary Kft.



Jelmagyarázat

Zajforrások

- Elszívó kidobó
- Szállítószalag
- Targonca útvonal
- Dolomit szállítás
- Tehergépjármű
- Silótöltés
- Fogadó garat
- Bányászat
- Állórosta

Melléklet száma:

2

Melléklet címe:

Helyszínrajz

Szakértői vélemény száma:

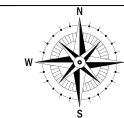
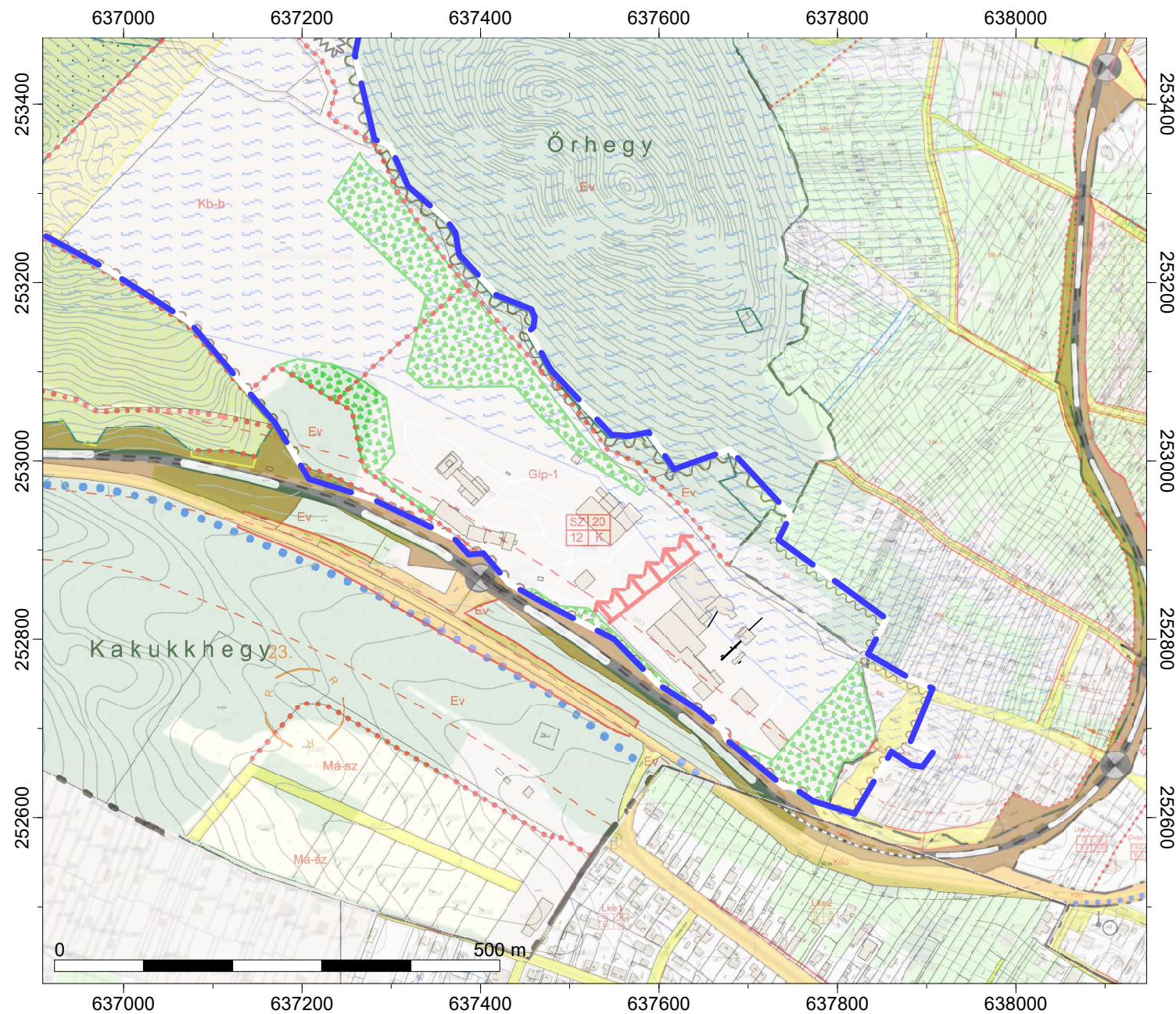
E001-2602

Megbízó:

EHS Expert Kft.



TECHFOAM
Hungary Kft.



Jelmagyarázat

 Telekhatár

Melléklet száma:

3

Melléklet címe:

Szabályozási terv részlet

Szakértői vélemény száma:

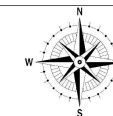
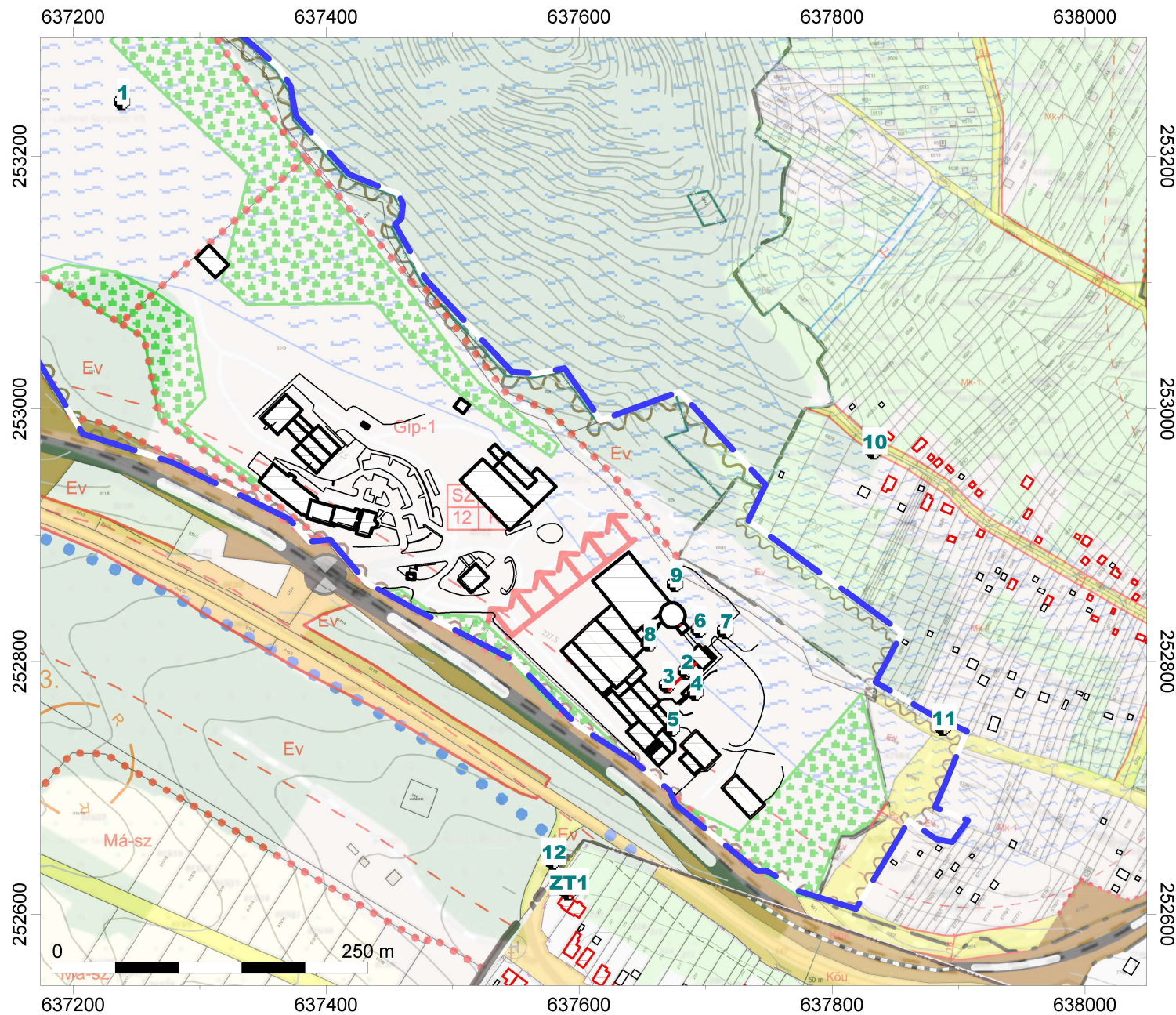
E001-2602

Megbízó:

EHS Expert Kft.



TECHFOAM
Hungary Kft.



Jelmagyarázat

Épületek

- Telephelyi
- Zajtól védendő
- Nem védendő
- Telekhatár
- Mérési pontok

Melléklet száma:

4

Melléklet címe:

Mérési és számítási pontok elhelyezkedése

Szakértői vélemény száma:

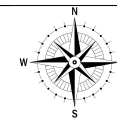
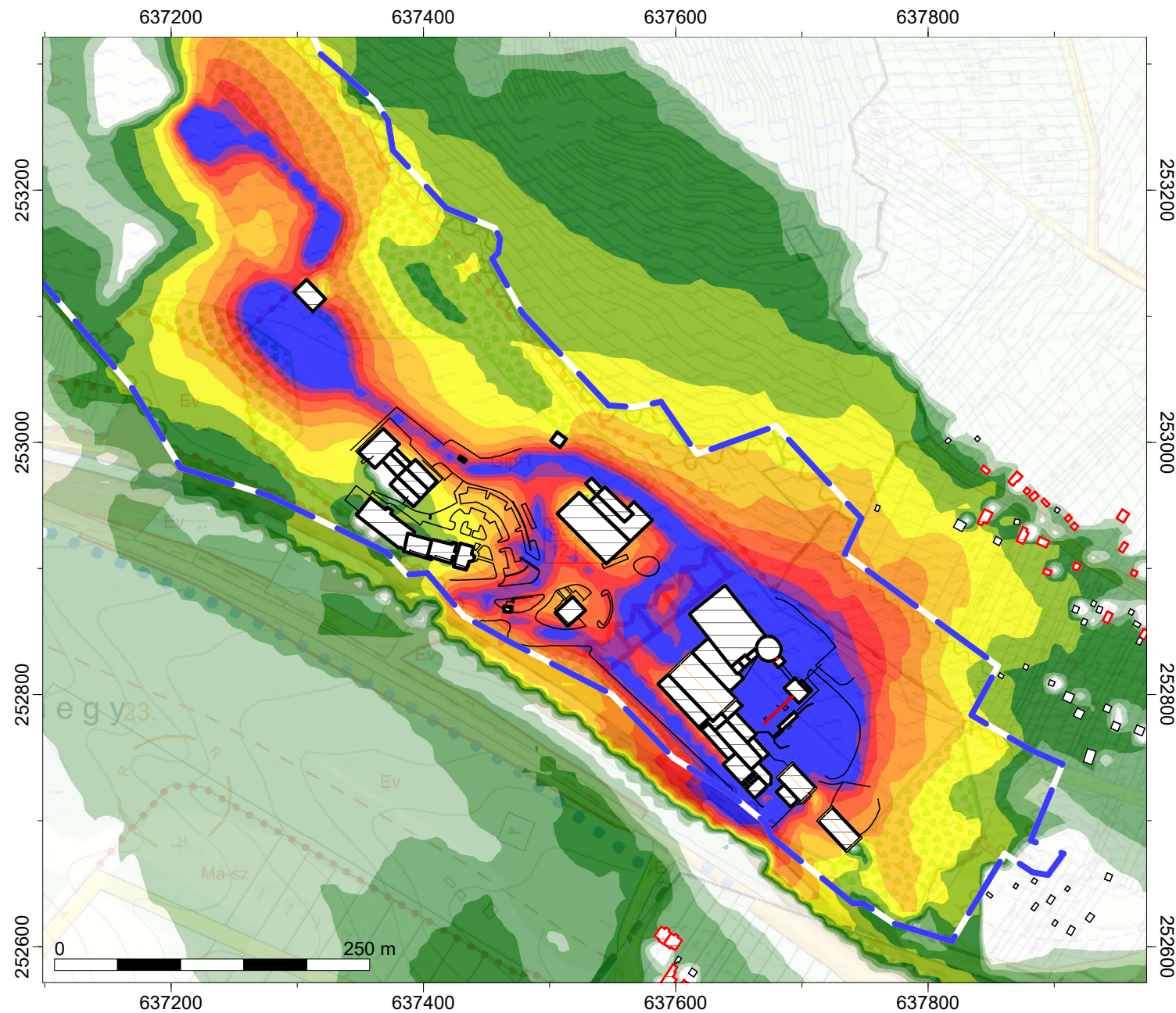
E001-2602

Megbízó:

EHS Expert Kft.



TECHFOAM
Hungary Kft.



Jelmagyarázat

Épületek

- Telephelyi
- Zajtól védendő
- Zajtól nem védendő
- Telekhatár

Day

Level

dB(A)

- >.....-35.0
- >35.0-37.0
- >37.0-39.0
- >39.0-41.0
- >41.0-43.0
- >43.0-45.0
- >45.0-47.0
- >47.0-49.0
- >49.0-51.0
- >51.0-53.0
- >53.0-55.0
- >55.0-....



TECHFOAM
Hungary Kft.

Melléklet száma:

5

Melléklet címe:

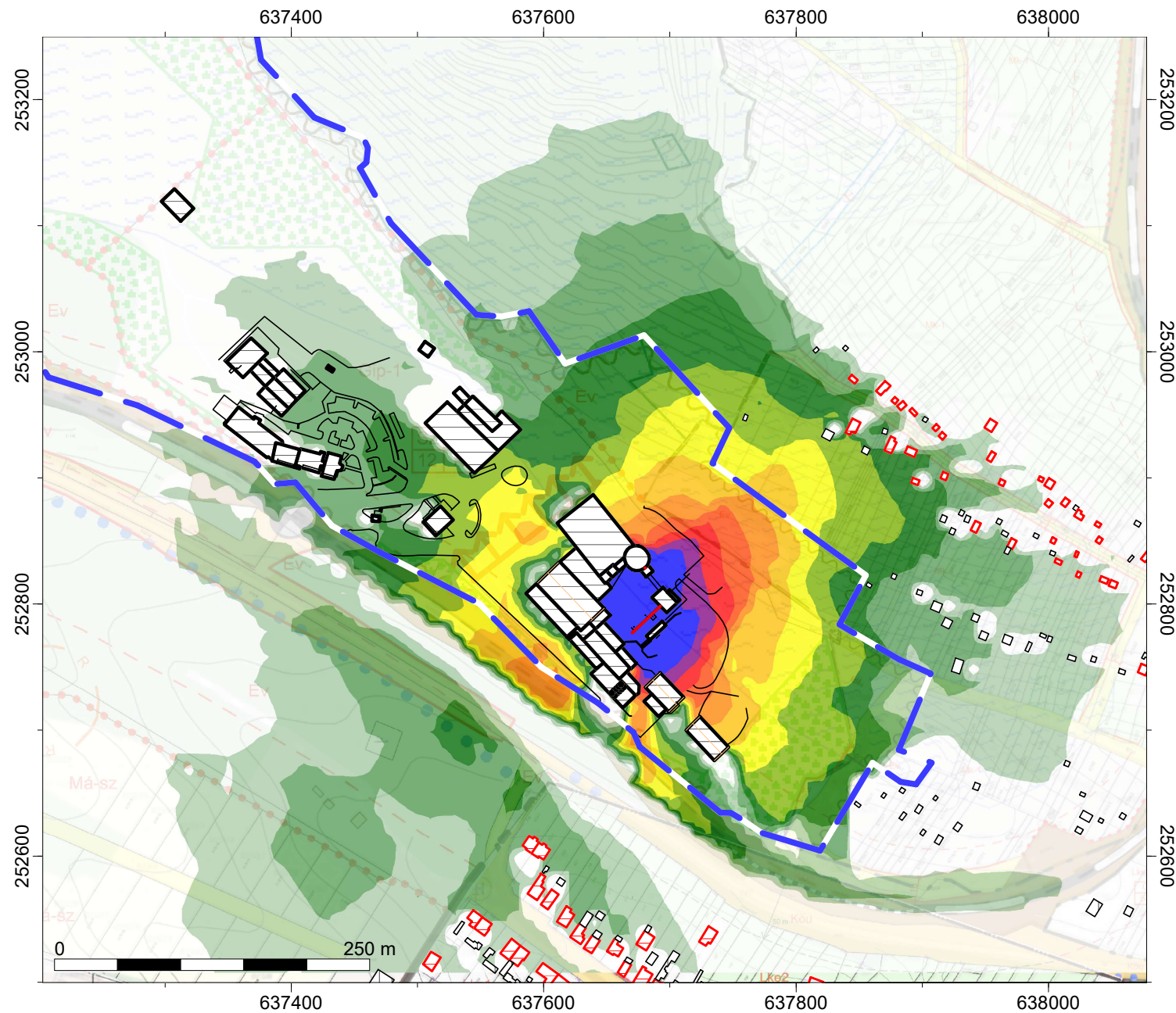
Zajtérkép - nappali időszak

Szakértői vélemény száma:

E001-2602

Megbízó:

EHS Expert Kft.



Melléklet száma:

6

Melléklet címe:

Zajterkép - éjjeli időszak

Szakértői vélemény száma:

E001-2602

Megbízó:

EHS Expert Kft.



TECHFOAM
Hungary Kft.

7. számú melléklet: Részletes számítások, korrekciók

Jelmagyarázat:

Shared fields

1	No.	-	Consecutive numbering of data rows (without titles etc.)
2	IPkt	-	Receiver name automatically generated from type and element number
3	IPkt: Label	-	Receiver point name attributed by the user
4	IPkt: RP_x	/m	x-coordinate of the receiver point
5	IPkt: RP_y	/m	y-coordinate of the receiver point
6	IPkt: RP_z	/m	z-coordinate of the receiver point
7	source	-	Source name automatically generated from type and element number
8	Label	-	Source name attributed by the user
9	Dep.	-	Number of the element section (line section or triangle)
10	Split	-	Number of the section/triangle resulting from the application of either distance criterion or projection
11	SP_x	/m	x-coordinate of the (virtual) sound source
12	SP_y	/m	y-coordinate of the (virtual) sound source
13	SP_z	/m	z-coordinate of the (virtual) sound source
14	Length	/m	Length of the sound source section
15	Surface	/m,	Surface of the sound source section
16	RO	-	Order of reflection: 0= direct sound, 1= 1st reflection, 2= 2nd and higher order
17	Rdep	-	Number of the element section of the reflector
18	Reflector	-	Name of the reflecting element automatically generated from element type and number
19	Distance	/m	Distance between receiver point and (virtual) point source
20	Frq	/Hz	Emission frequency
21	s_perpend.	/m	perpendicular distance between receiver and line source on the xy-plane
22	Lw _i	/dB(A)	A-weighted emission value for the partial source in dB
23	L_corr	/dB	Correction for the section length or partial surface
201	j _i	/dB(A)	Rated A-weighted level of partial source
202	(dep)	/dB(A)	Rated A-weighted level of the section of the source
203	(SS)	/dB(A)	Rated A-weighted level of the source
204	(EC)	/dB(A)	Rated A-weighted level of the sources of the element class
205	(RP)	/dB(A)	Rated A-weighted level at the receiver

DIN 18005 Teil 1, Mai 1987 - Schallschutz im Städtebau (Berechnungsverfahren)

$$L_r = L_w + L_k - L_s - L_g + L_{refl} - Bonus$$

101	AM	/dB	Total propagation attenuation = difference between emitter and receiver
102	Ls	/dB	Difference between a point source's sound power level and the average level at a distance s in case of free field conditions
103	z	/m	Shortest pathlength difference atop or alongside a barrier
104	Lz	/dB	Attenuation due to obstacles
105	Lg	/dB	Attenuation due to vegetation and buildings
106	Lrefl	/dB	Multiple reflection inside road canyons according to 6.3
107	Bonus	/dB	Rail bonus

ISO 9613-2, Oct.1999. Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation

$$LTF = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet$$

101	AM	/dB	Total propagation attenuation = difference between emitter and receiver
102	DC	/dB	Solid angle measure + Directivity + Ground effect (frequency-independent)
$Dc = D\theta + D\omega + D\Omega$			
103	DI	/dB	Directivity
104	Adiv	/dB	Attenuation due to geometrical divergence
105	Aatm	/dB	Attenuation due to atmospheric absorption
106	Agr	/dB	Attenuation due to ground effect in dB
107	Afol	/dB	Attenuation due to vegetation
108	Ahous	/dB	Attenuation due to housing
109	Ddg	/dB	Sum total of the attenuation by vegetation and housing
110	Abar	/dB	Attenuation due to a barrier
111	Cmet	/dB	Meteorological correction

NAPPALI IDŐSZAK

	IPkt	IPkt: Label	IPkt: RP_x	IPkt: RP_y	IPkt: RP_z	(RP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB(A)
1	IPkt001	ZT1	637591,12	252617,54	224,648	39,47

No.	IPkt	IPkt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw _i	AM	DC	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Ddg	Abar	Cmet	(RP)
-	-	-	-	-	-	-	-	/m	/Hz	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
1	IPkt001	ZT1	EZQ002	Liebherr buldozer	1	1	0	731,44	500	92,40	-76,29	3,01	68,28	1,41	4,80	1,00	0,00	1,00	3,81	0,00	
2	IPkt001	ZT1	EZQ003	Állórosta	1	1	0	197,68	500	89,30	-79,29	3,01	56,92	0,38	4,70	0,00	0,00	20,30	0,00		
3	IPkt001	ZT1	EZQ004	Garabás dírtés	1	1	0	184,73	500	87,70	-77,41	3,01	56,33	0,36	4,54	0,00	0,00	0,00	19,19	0,00	
4	IPkt001	ZT1	EZQ005	Nedves vakolet kúrtó	1	1	0	143,68	500	96,70	-91,56	-12,13	54,15	0,28	3,12	0,00	0,00	0,00	21,88	0,00	
5	IPkt001	ZT1	EZQ006	Síltöltés Vékonyvakolat üzem	1	1	0	125,52	500	92,00	-67,04	3,01	52,97	0,24	3,91	0,00	0,00	0,00	12,92	0,00	
6	IPkt001	ZT1	EZQ007	Síltöltés Szárazvakolat üzem	1	1	0	246,11	500	92,00	-81,29	3,01	58,82	0,47	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00	
7	IPkt001	ZT1	EZQ008	Szártó kémény (P23)	1	1	0	222,13	500	83,20	-80,36	3,00	57,93	0,43	3,96	0,00	0,00	0,00	21,04	0,00	
8	IPkt001	ZT1	EZQ009	Dolomit előkészítő Porelszívó kúrtó	1	1	0	218,87	500	93,10	-60,50	2,98	57,80	0,42	2,00	0,00	0,00	0,00	3,25	0,00	
9	IPkt001	ZT1	EZQ010	Szárazvakolat üzem Porelszívó kúrtó 1.	1	1	0	227,32	500	97,80	-65,62	3,00	58,13	0,44	4,09	0,00	0,00	0,00	5,96	0,00	
10	IPkt001	ZT1	EZQ011	Szárazvakolat üzem elszívó kúrtó 2.	1	1	0	244,76	500	86,70	-94,13	-9,89	58,77	0,47	3,98	0,00	0,00	0,00	21,02	0,00	
11	IPkt001	ZT1	EZQ012	Szárazvakolat Porelszívó kúrtó 3.	1	1	0	248,18	500	86,70	-94,00	-13,05	58,90	0,48	2,50	0,00	0,00	0,00	19,07	0,00	
12	IPkt001	ZT1	EZQ013	Szárazvakolat üzem porelszívó kúrtó 4.	1	1	0	234,32	500	86,40	-60,62	2,98	58,40	0,45	1,85	0,00	0,00	0,00	2,90	0,00	

No.	IPkt	IPkt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw _i	AM	DC	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Ddg	Abar	Cmet	(RP)
-	-	-	-	-	-	-	-	/m	/Hz	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
13	IPkt001	ZT1	LIQ001	Szállítószalag	1	1	0	206,94	500	86,36	-74,33	3,00	57,32	0,40	4,05	0,00	0,00	0,00	15,57	0,00	
14	IPkt001	ZT1	LIQ001	Szállítószalag	1	2	0	191,92	500	95,57	-76,36	3,00	56,66	0,37	4,33	0,00	0,00	0,00	18,01	0,00	
15	IPkt001	ZT1	LIQ002	Serleges felvonó	1	1	0	232,00	500	94,48	-63,04	2,99	58,31	0,45	3,14	0,00	0,00	0,00	4,14	0,00	

No.	IPkt	IPkt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw _i	AM	DC	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Ddg	Abar	Cmet	(RP)
-	-	-	-	-	-	-	-	/m	/Hz	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
16	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	1	1	0	238,75	500	54,55	-60,80	2,99	58,56	0,46	2,43	0,00	0,00	0,00	2,34	0,00	
17	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	2	1	0	238,86	500	55,21	-77,66	2,99	58,56	0,46	2,42	0,00	0,00	0,00	19,20	0,00	
18	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	3	1	0	239,09	500	58,56	-78,05	2,99	58,57	0,46	2,43	0,00	0,00	0,00	19,58	0,00	
19	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	4	1	0	239,71	500	69,14	-76,07	2,99	58,59	0,46	2,39	0,00	0,00	0,00	17,61	0,00	
20	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	5	1	0	240,58	500	73,74	-76,10	2,99	58,63	0,46	2,40	0,00	0,00	0,00	17,60	0,00	
21	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	6	1	0	241,57	500	73,00	-75,42	2,99	58,66	0,46	2,39	0,00	0,00	0,00	16,89	0,00	
22	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	7	1	0	241,54	500	70,17	-74,57	2,99	58,66	0,46	2,35	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	
23	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	8	1	0	236,21	500	47,72	-60,69	2,99	58,47	0,45	2,39	0,00	0,00	0,00	2,36	0,00	
24	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	9	1	0	237,54	500	62,87	-75,99	2,99	58,51	0,46	2,35	0,00	0,00	0,00	17,65	0,00	
25	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	10	1	0	239,08	500	75,69	-75,87	2,98	58,57	0,46	2,33	0,00	0,00	0,00	17,49	0,00	
26	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	11	1	0	240,86	500	69,90	-74,12	2,98	58,64	0,46	2,30	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	
27	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	12	1	0	236,00	500	77,23	-75,81	2,98	58,46	0,45	2,26	0,00	0,00	0,00	17,62	0,00	
28	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	13	1	0	240,29	500	55,07	-72,93	2,98	58,61	0,46	2,23	0,00	0,00	0,00	14,61	0,00	
29	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	14	1	0	239,25	500	74,27	-73,50	2,98	58,58	0,46	2,22	0,00	0,00	0,00	15,22	0,00	
30	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	15	1	0	240,69	500	62,94	-73,73	2,98	58,63	0,46	2,29	0,00	0,00	0,00	15,34	0,00	
31	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	16	1	0	242,00	500	74,34	-72,89	2,98	58,68	0,47	2,28	0,00	0,00	0,00	14,46	0,00	
32	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	17	1	0	242,45	500	72,63	-72,12	2,98	58,69	0,47	2,25	0,00	0,00	0,00	13,69	0,00	
33	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	18	1	0	243,50	500	79,69	-75,44	2,99	58,73	0,47	2,49	0,00	0,00	0,00	16,75	0,00	
34	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	19	1	0	241,82	500	77,13	-75,64	2,99	58,67	0,47	2,45	0,00	0,00	0,00	17,04	0,00	
35	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	20	1	0	242,45	500	68,77	-76,17	2,99	58,69	0,47	2,47	0,00	0,00	0,00	17,53	0,00	
36	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	21	1	0	243,32	500	57,00	-75,89	2,99	58,72	0,47	2,49	0,00	0,00	0,00	17,20	0,00	
37	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	22	1	0	242,25	500	75,08	-75,95	2,99	58,69	0,47	2,46	0,00	0,00	0,00	17,33	0,00	
38	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	23	1	0	243,11	500	73,77	-73,54	2,99	58,72	0,47	2,34	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	
39	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	24	1	0	242,29	500	74,78	-73,74	2,99	58,69	0,47	2,33	0,00	0,00	0,00	15,25	0,00	
40	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	25	1	0	236,44	500	69,45	-75,94	2,98	58,47	0,45	2,30	0,00	0,00	0,00	17,70	0,00	
41	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	26	1	0	237,80	500	56,33	-75,18	2,98	58,52	0,46	2,28	0,00	0,00	0,00	16,91	0,00	
42	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	27	1	0	240,21	500	77,69	-73,31	2,98	58,61	0,46	2,26	0,00	0,00	0,00	14,96	0,00	
43	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	28	1	0	242,52	500	78,23	-71,05	2,98	58,70	0,47	2,20	0,00	0,00	0,00	12,67	0,00	
44	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	29	1	0	241,23	500	78,14	-71,96	2,98	58,65	0,46	2,22	0,00	0,00	0,00	13,62	0,00	
45	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	30	1	0	246,85	500	78,03	-68,10	2,98	58,85	0,47	2,14	0,00	0,00	0,00	9,63	0,00	
46	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	31	1	0	246,32	500	63,59	-68,04	2,98	58,83	0,47	2,13	0,00	0,00	0,00	9,59	0,00	
47	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	32	1	0	244,98	500	73,02	-71,82	2,98	58,78	0,47	2,28	0,00	0,00	0,00	13,27	0,00	
48	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	33	1	0	244,07	500	74,85	-72,10	2,98	58,75	0,47	2,28	0,00	0,00	0,00	13,59	0,00	
49	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	34	1	0	246,54	500	57,37	-80,11	2,99	58,84	0,47	2,54	0,00	0,00	0,00	21,24	0,00	
50	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	35	1	0	247,01	500	62,18	-80,11	2,99	58,85	0,48	2,55	0,00	0,00	0,00	21,22	0,00	
51	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	36	1	0	244,28	500	82,28	-75,15	2,99	58,76	0,47	2,49	0,00	0,00	0,00	16,41	0,00	
52	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	37	1	0	241,84	500	80,63	-75,25	2,99	58,67	0,47	2,45	0,00	0,00	0,00	16,65	0,00	
53	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	38	1	0	245,95	500	70,49	-70,08	2,98	58,82	0,47	2,20	0,00	0,00	0,00	11,57	0,00	
54	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	39	1	0	246,56	500	74,47	-70,74	2,98	58,77	0,47	2,29	0,00	0,00	0,00	12,27	0,00	
55	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	40	1	0	247,83	500	69,52	-78,14	2,99	58,88	0,48	2,16	0,00	0,00	0,00	11,94	0,00	
56	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	41	1	0	248,02	500	67,07	-75,12	2,99	58,89	0,48	2,57	0,00	0,00	0,00	16,18	0,00	
57	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	42	1	0	244,68	500	83,56	-75,00	2,99	58,77	0,47	2,50	0,00	0,00	0,00	16,25	0,00	
58	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	43	1	0	241,69	500	82,57	-75,01	2,99	58,67	0,47	2,44	0,00	0,00	0,00	16,43	0,00	
59	IPkt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	44	1	0	247,20	500	69,60	-69,90	2,98	58,86	0,48	2,21	0,00	0,00	0,00	11,34	0,00	

61	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	45	1	0	246,29	500	73,52	-70,36	2,98	58,83	0,47	2,22	0,00	0,00	0,00	11,82	0,00	
61	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	46	1	0	233,83	500	75,76	-74,27	2,98	58,38	0,45	2,18	0,00	0,00	0,00	16,25	0,00	
62	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	47	1	0	231,19	500	81,26	-75,74	2,98	58,28	0,44	2,24	0,00	0,00	0,00	17,76	0,00	
63	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	48	1	0	231,13	500	60,10	-75,74	2,98	58,28	0,44	2,24	0,00	0,00	0,00	17,76	0,00	
64	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	49	1	0	248,46	500	67,93	-68,60	2,98	58,90	0,48	2,16	0,00	0,00	0,00	10,04	0,00	
65	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	50	1	0	248,07	500	66,93	-75,13	2,99	58,89	0,48	2,57	0,00	0,00	0,00	16,18	0,00	
66	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	51	1	0	244,47	500	83,35	-74,99	2,99	58,76	0,47	2,49	0,00	0,00	0,00	16,25	0,00	
67	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	52	1	0	241,30	500	82,93	-74,93	2,99	58,65	0,46	2,43	0,00	0,00	0,00	16,37	0,00	
68	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	53	1	0	234,50	500	77,43	-73,72	2,98	58,40	0,45	2,17	0,00	0,00	0,00	15,68	0,00	
69	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	54	1	0	232,10	500	56,53	-75,78	2,98	58,31	0,45	2,23	0,00	0,00	0,00	17,77	0,00	
70	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	55	1	0	229,77	500	39,49	-75,68	2,98	58,23	0,44	2,31	0,00	0,00	0,00	17,69	0,00	
71	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	56	1	0	236,58	500	63,86	-70,58	2,98	58,48	0,46	2,10	0,00	0,00	0,00	12,53	0,00	
72	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	57	1	0	236,10	500	75,37	-71,46	2,98	58,46	0,45	2,11	0,00	0,00	0,00	13,42	0,00	
73	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	58	1	0	236,40	500	69,05	-71,63	2,98	58,47	0,45	2,13	0,00	0,00	0,00	13,55	0,00	
74	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	59	1	0	247,00	500	67,11	-75,25	2,99	58,85	0,48	2,56	0,00	0,00	0,00	16,36	0,00	
75	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	60	1	0	243,56	500	82,88	-75,13	2,99	58,73	0,47	2,48	0,00	0,00	0,00	16,44	0,00	
76	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	61	1	0	240,61	500	82,92	-75,03	2,99	58,63	0,46	2,41	0,00	0,00	0,00	16,52	0,00	
77	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	62	1	0	244,91	500	79,49	-68,20	2,98	58,78	0,47	2,14	0,00	0,00	0,00	9,80	0,00	
78	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	63	1	0	244,34	500	77,38	-69,74	2,98	58,76	0,47	2,18	0,00	0,00	0,00	11,31	0,00	
79	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	64	1	0	241,93	500	78,56	-71,30	2,98	58,67	0,47	2,22	0,00	0,00	0,00	12,93	0,00	
80	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	65	1	0	239,46	500	74,96	-72,40	2,98	58,58	0,46	2,21	0,00	0,00	0,00	14,13	0,00	
81	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	66	1	0	240,21	500	70,14	-71,28	2,98	58,61	0,46	2,18	0,00	0,00	0,00	13,01	0,00	
82	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	67	1	0	237,64	500	73,84	-74,62	2,98	58,52	0,46	2,29	0,00	0,00	0,00	16,33	0,00	
83	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	68	1	0	237,66	500	64,94	-74,52	2,98	58,52	0,46	2,28	0,00	0,00	0,00	16,25	0,00	
84	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	69	1	0	236,63	500	54,67	-75,51	2,98	58,48	0,46	2,31	0,00	0,00	0,00	17,24	0,00	
85	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	70	1	0	236,23	500	64,57	-75,15	2,98	58,47	0,45	2,25	0,00	0,00	0,00	16,96	0,00	
86	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	71	1	0	236,06	500	74,91	-75,63	2,98	58,46	0,45	2,25	0,00	0,00	0,00	17,45	0,00	
87	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	72	1	0	244,97	500	65,74	-75,61	2,99	58,78	0,47	2,53	0,00	0,00	0,00	16,81	0,00	
88	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	73	1	0	242,12	500	80,98	-75,56	2,99	58,68	0,47	2,46	0,00	0,00	0,00	16,95	0,00	
89	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	74	1	0	239,65	500	81,42	-75,43	2,99	58,59	0,46	2,39	0,00	0,00	0,00	16,97	0,00	
90	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	75	1	0	235,56	500	76,14	-73,15	2,98	58,44	0,45	2,12	0,00	0,00	0,00	15,12	0,00	
91	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	76	1	0	235,91	500	74,17	-73,72	2,98	58,45	0,45	2,17	0,00	0,00	0,00	15,63	0,00	
92	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	77	1	0	235,42	500	59,26	-75,91	2,98	58,44	0,45	2,27	0,00	0,00	0,00	17,73	0,00	
93	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	78	1	0	233,36	500	76,54	-75,83	2,98	58,36	0,45	2,32	0,00	0,00	0,00	17,68	0,00	
94	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	79	1	0	234,55	500	60,25	-75,87	2,98	58,40	0,45	2,31	0,00	0,00	0,00	17,69	0,00	
95	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	80	1	0	243,00	500	69,08	-75,21	2,98	58,43	0,45	2,12	0,00	0,00	0,00	17,18	0,00	
96	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	81	1	0	235,58	500	73,32	-75,91	2,98	58,44	0,45	2,19	0,00	0,00	0,00	17,81	0,00	
97	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	82	1	0	241,83	500	70,10	-76,15	2,99	58,67	0,47	2,49	0,00	0,00	0,00	17,51	0,00	
98	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	83	1	0	239,82	500	76,35	-76,07	2,99	58,60	0,46	2,46	0,00	0,00	0,00	17,54	0,00	
99	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	84	1	0	238,64	500	79,28	-76,03	2,99	58,55	0,46	2,41	0,00	0,00	0,00	17,59	0,00	
100	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	85	1	0	238,61	500	78,47	-76,03	2,99	58,55	0,46	2,37	0,00	0,00	0,00	17,63	0,00	
101	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	86	1	0	235,41	500	73,27	-58,08	2,98	58,44	0,45	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	87	1	0	235,76	500	72,70	-75,92	2,98	58,45	0,45	2,24	0,00	0,00	0,00	17,76	0,00	
103	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	88	1	0	242,36	500	67,10	-67,27	2,98	58,69	0,47	2,10	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	
104	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	89	1	0	237,72	500	76,61	-68,49	2,98	58,52	0,46	2,01	0,00	0,00	0,00	10,40	0,00	
105	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	90	1	0	243,00	500	78,18	-67,45	2,98	58,71	0,47	2,09	0,00	0,00	0,00	9,16	0,00	
106	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	91	1	0	241,12	500	77,98	-67,33	2,98	58,64	0,46	2,06	0,00	0,00	0,00	9,14	0,00	
107	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	92	1	0	239,28	500	77,16	-67,77	2,98	58,58	0,46	2,04	0,00	0,00	0,00	9,67	0,00	
108	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	93	1	0	237,39	500	79,68	-68,27	2,98	58,51	0,46	2,01	0,00	0,00	0,00	10,29	0,00	
109	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	94	1	0	235,56	500	80,56	-67,90	2,98	58,44	0,45	1,98	0,00	0,00	0,00	10,01	0,00	
110	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	95	1	0	234,36	500	81,78	-67,62	2,98	58,40	0,45	1,96	0,00	0,00	0,00	9,80	0,00	
111	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	96	1	0	233,78	500	83,19	-67,34	2,98	58,38	0,45	1,95	0,00	0,00	0,00	9,55	0,00	
112	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	97	1	0	233,88	500	84,08	-67,19	2,98	58,38	0,45	1,95	0,00	0,00	0,00	9,39	0,00	
113	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	98	1	0	234,59	500	84,74	-67,15	2,98	58,41	0,45	1,97	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	
114	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	99	1	0	235,74	500	85,10	-67,19	2,98	58,45	0,45	1,99	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	
115	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	100	1	0	236,56	500	83,78	-68,91	2,98	58,48	0,46	2,05	0,00	0,00	0,00	10,91	0,00	
116	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	101	1	0	235,92	500	70,60	-75,92	2,98	58,46	0,45	2,32	0,00	0,00	0,00	17,68	0,00	
117	IPKt001	ZT1	FLQJ003	Szárzavakolat üzem falfelület	102	1	0	236,01	500	57,08	-58,30	2,98	58,46	0,45	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	IPKt001	ZT1	FLQJ004																		

	IPKt	IPKt-Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Fz	Lwj	AM	DC	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Ddg	Abar	Cmet	(RP)
								/m	/Hz	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
120	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	1	1	0	715,63	500	68,30	-91,52	3,01	68,09	1,38	4,80	2,97	0,00	2,97	17,29	0,00	
121	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	1	2	0	714,06	500	65,82	-86,06	3,01	68,07	1,37	4,80	3,22	0,00	3,22	11,60	0,00	
122	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	1	3	0	712,82	500	66,64	-86,48	3,01	68,06	1,37	4,80	3,43	0,00	3,43	11,84	0,00	
123	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	1	4	0	711,60	500	65,64	-86,82	3,01	68,04	1,37	4,80	3,61	0,00	3,61	12,00	0,00	
124	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	1	5	0	710,05	500	68,38	-85,18	3,01	68,03	1,37	4,80	3,85	0,00	3,85	10,15	0,00	
125	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	1	6	0	707,38	500	66,59	-85,52	3,01	68,06	1,36	4,80	3,98	0,00	3,98	10,38	0,00	
126	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	1	7	0	707,07	500	64,78	-85,73	3,01	67,99	1,36	4,80	4,06	0,00	4,06	10,53	0,00	
127	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	1	8	0	703,39	500	73,75	-86,45	3,01	67,94	1,35	4,80	4,36	0,00	4,36	11,01	0,00	
128	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	1	9	0	698,67	500	69,52	-87,42	3,01	67,89	1,34	4,80	4,75	0,00	4,75	11,65	0,00	
129	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	1	10	0	696,52	500	67,79	-87,91	3,01	67,86	1,34	4,80	4,96	0,00	4,96	11,96	0,00	
130	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	2	1	0	689,15	500	73,46	-87,86	3,01	67,77	1,33	4,80	5,07	0,00	5,07	11,90	0,00	
131	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	2	2	0	651,29	500	80,31	-88,43	3,01	67,28	1,25	4,80	5,36	0,00	5,36	12,75	0,00	
132	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	3	1	0	612,79	500	83,59	-89,66	3,01	66,75	1,18	4,80	5,14	0,00	5,14	14,80	0,00	
133	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	3	2	0	604,08	500	76,92	-91,96	3,01	66,62	1,16	4,80	4,68	0,00	4,68	17,71	0,00	
134	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	3	3	0	599,01	500	76,50	-92,66	3,01	66,61	1,16	4,80	4,55	0,00	4,55	17,86	0,00	
135	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	3	4	0	599,01	500	74,21	-92,67	3,01	66,55	1,15	4,80	4,46	0,00	4,46	18,72	0,00	
136	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	1	0	597,68	500	68,74	-91,61	3,01	66,53	1,15	4,80	4,21	0,00	4,21	17,93	0,00	
137	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	2	0	596,93	500	65,24	-90,35	3,01	66,52	1,15	4,80	3,89	0,00	3,89	19,99	0,00	
138	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	3	0	596,53	500	64,06	-89,66	3,01	66,51	1,15	4,80	3,73	0,00	3,73	16,48	0,00	
139	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	4	0	596,20	500	63,79	-91,43	3,01	66,51	1,15	4,80	3,48	0,00	3,48	18,51	0,00	
140	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	5	0	595,91	500	63,01	-91,14	3,01	66,50	1,15	4,80	3,24	0,00	3,24	18,46	0,00	
141	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	6	0	595,66	500	62,56	-90,90	3,01	66,50	1,15	4,80	3,03	0,00	3,03	18,43	0,00	
142	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	7	0	595,41	500	63,03	-90,69	3,01	66,50	1,15	4,80	2,83	0,00	2,83	18,43	0,00	
143	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	8	0	595,01	500	64,67	-89,55	3,01	66,51	1,15	4,80	2,56	0,00	2,56	17,95	0,00	
144	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	9	0	594,75	500	63,73	-89,63	3,01	66,49	1,14	4,80	2,28	0,00	2,28	17,23	0,00	
145	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	10	0	594,44	500	64,10	-88,35	3,01	66,48	1,14	4,80	2,01	0,00	2,01	16,92	0,00	
146	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	11	0	594,09	500	64,92	-87,66	3,01	66,48	1,14	4,80	1,70	0,00	1,70	16,55	0,00	
147	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	12	0	593,56	500	67,38	-88,08	3,01	66,47	1,14	4,80	1,38	0,00	1,38	17,30	0,00	
148	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	13	0	592,82	500	68,43	-86,91	3,01	66,46	1,14	4,80	1,28	0,00	1,28	16,24	0,00	
149	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	14	0	592,22	500	65,39	-85,50	3,01	66,45	1,14	4,80	1,20	0,00	1,20	14,92	0,00	
150	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	15	0	591,88	500	64,17	-78,28	3,01	66,44	1,14	4,80	1,16	0,00	1,16	7,75	0,00	
151	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	16	0	591,45	500	67,19	-77,80	3,01	66,44	1,14	4,80	1,11	0,00	1,11	7,33	0,00	
152	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	17	0	591,21	500	66,57	-81,92	3,01	66,44	1,14	4,80	1,04	0,00	1,04	11,52	0,00	
153	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	18	0	590,59	500	62,34	-81,64	3,01	66,43	1,14	4,80	1,01	0,00	1,01	11,28	0,00	
154	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	19	0	590,37	500	63,89	-81,46	3,01	66,42	1,14	4,80	1,00	0,00	1,00	11,12	0,00	
155	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	20	0	589,71	500	70,42	-75,04	3,01	66,41	1,13	4,80	1,00	0,00	1,00	4,71	0,00	
156	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	21	0	588,82	500	68,62	-74,43	3,01	66,40	1,13	4,80	1,00	0,00	1,00	4,10	0,00	
157	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	4	22	0	588,38	500	63,30	-74,13	3,01	66,39	1,13	4,80	1,00	0,00	1,00	3,81	0,00	
158	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	5	1	0	585,31	500	84,77	-74,15	3,01	66,35	1,13	4,80	1,00	0,00	1,00	3,89	0,00	
159	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	5	2	0	581,34	500	80,00	-74,28	3,01	66,29	1,12	4,80	1,00	0,00	1,00	4,08	0,00	
160	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	5	3	0	567,63	500	91,08	-74,77	3,01	66,08	1,09	4,80	1,00	0,00	1,00	4,81	0,00	
161	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	5	4	0	562,39	500	92,39	-76,31	3,01	66,03	1,09	4,80	1,00	0,00	1,00	6,80	0,00	
162	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	5	5	0	518,60	500	82,97	-77,73	3,01	65,30	1,00	4,80	1,00	0,00	1,00	8,64	0,00	
163	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	1	0	515,99	500	63,99	-77,92	3,01	65,25	0,99	4,80	1,00	0,00	1,00	8,88	0,00	
164	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	2	0	514,34	500	65,91	-77,98	3,01	65,23	0,99	4,80	1,00	0,00	1,00	8,97	0,00	
165	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	3	0	512,31	500	66,01	-78,04	3,01	65,19	0,99	4,80	1,00	0,00	1,00	9,07	0,00	
166	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	4	0	509,69	500	67,91	-78,11	3,01	65,15	0,98	4,80	1,00	0,00	1,00	9,19	0,00	
167	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	5	0	505,15	500	70,59	-78,30	3,01	65,07	0,97	4,80	1,00	0,00	1,00	9,47	0,00	
168	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	6	0	498,88	500	71,12	-79,17	3,01	64,96	0,96	4,80	1,00	0,00	1,00	10,46	0,00	
169	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	7	0	491,88	500	71,57	-80,44	3,01	64,84	0,95	4,80	1,00	0,00	1,00	11,87	0,00	
170	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	8	0	486,31	500	69,31	-81,35	3,01	64,80	0,94	4,80	1,00	0,00	1,00	12,90	0,00	
171	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	9	0	483,23	500	63,89	-81,70	3,01	64,84	0,93	4,80	1,00	0,00	1,00	13,29	0,00	
172	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	10	0	477,22	500	73,26	-81,33	3,01	64,57	0,92	4,80	1,00	0,00	1,00	13,05	0,00	
173	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	11	0	472,89	500	65,76	-77,18	3,01	64,46	0,91	4,80	1,00	0,00	1,00	9,02	0,00	
174	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	12	0	468,15	500	68,48	-77,33	3,01	64,41	0,90	4,80	1,00	0,00	1,00	9,23	0,00	
175	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	13	0	465,60	500	64,83	-77,62	3,01	64,36	0,90	4,80	1,00	0,00	1,00	9,57	0,00	
176	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	14	0	462,46	500	69,74	-77,99	3,01	64,30	0,89	4,80	1,00	0,00	1,00	10,01	0,00	
177	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	15	0	459,46	500	63,91	-78,33	3,01	64,24	0,88	4,80	1,00	0,00	1,00	10,41	0,00	
178	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	16	0	456,38	500	72,82	-77,80	3,01	64,18	0,87	4,80	1,00	0,00	1,00	11,87	0,00	
179	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	17	0	446,71	500	70,03	-77,09	3,01	64,00	0,86	4,80	1,00	0,00	1,00	9,44	0,00	
180	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	18	0	441,52	500	70,30	-72,57	3,01	63,90	0,85	4,80	1,00	0,00	1,00	5,03	0,00	
181	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garazhoz	6	19	0	414,87	500	79,87											

192	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	8	5	0	360,21	500	70,69	-84,81	3,01	62,13	0,69	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
193	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	8	6	0	357,61	500	67,00	-84,75	3,01	62,07	0,69	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
194	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	8	7	0	353,97	500	72,77	-84,65	3,01	61,98	0,68	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
195	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	8	8	0	349,15	500	71,40	-84,52	3,01	61,86	0,67	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
196	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	8	9	0	346,54	500	66,43	-84,45	3,01	61,80	0,67	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
197	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	9	1	0	344,66	500	69,43	-84,40	3,01	61,75	0,66	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
198	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	9	2	0	342,76	500	65,51	-84,35	3,01	61,70	0,66	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
199	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	9	3	0	335,23	500	75,88	-84,14	3,01	61,51	0,65	4,80	0,00	0,00	0,00	20,19	0,00
200	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	9	4	0	327,40	500	68,05	-74,25	3,01	61,30	0,63	4,80	0,00	0,00	0,00	10,53	0,00
201	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	9	5	0	322,98	500	72,94	-74,29	3,01	61,18	0,62	4,80	0,00	0,00	0,00	10,70	0,00
202	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	9	6	0	317,95	500	70,23	-74,34	3,01	61,05	0,61	4,80	0,00	0,00	0,00	10,90	0,00
203	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	9	7	0	310,57	500	75,45	-76,22	3,01	60,84	0,60	4,80	0,00	0,00	0,00	12,99	0,00
204	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	9	8	0	302,79	500	71,72	-77,87	3,01	60,62	0,58	4,80	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00
205	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	9	9	0	298,67	500	70,97	-78,96	3,01	60,50	0,57	4,80	0,00	0,00	0,00	16,09	0,00
206	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	1	0	296,47	500	63,36	-79,12	3,01	60,44	0,57	4,80	0,00	0,00	0,00	16,32	0,00
207	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	2	0	290,60	500	75,53	-79,51	3,01	60,27	0,56	4,80	0,00	0,00	0,00	16,59	0,00
208	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	3	0	283,31	500	71,27	-80,83	3,01	60,05	0,55	4,80	0,00	0,00	0,00	18,45	0,00
209	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	4	0	280,98	500	64,68	-81,96	3,01	59,97	0,54	4,80	0,00	0,00	0,00	19,66	0,00
210	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	5	0	279,62	500	68,26	-82,10	3,01	59,93	0,54	4,80	0,00	0,00	0,00	19,84	0,00
211	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	6	0	276,36	500	72,30	-81,56	3,01	59,83	0,53	4,80	0,00	0,00	0,00	19,41	0,00
212	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	7	0	272,66	500	70,35	-80,99	3,01	59,71	0,52	4,80	0,00	0,00	0,00	18,96	0,00
213	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	8	0	270,18	500	69,26	-80,62	3,01	59,63	0,52	4,80	0,00	0,00	0,00	18,68	0,00
214	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	9	0	268,69	500	65,31	-80,41	3,01	59,59	0,52	4,80	0,00	0,00	0,00	18,52	0,00
215	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	10	0	267,95	500	64,16	-80,31	3,01	59,56	0,52	4,80	0,00	0,00	0,00	18,44	0,00
216	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	11	0	266,59	500	69,30	-80,12	3,01	59,52	0,51	4,80	0,00	0,00	0,00	18,30	0,00
217	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	12	0	265,07	500	66,24	-81,12	3,01	59,47	0,51	4,80	0,00	0,00	0,00	18,10	0,00
218	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	13	0	263,98	500	67,01	-81,14	3,01	59,43	0,51	4,80	0,00	0,00	0,00	19,41	0,00
219	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	14	0	263,10	500	64,12	-81,18	3,01	59,40	0,51	4,80	0,00	0,00	0,00	19,48	0,00
220	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	15	0	262,52	500	63,95	-81,15	3,01	59,38	0,51	4,80	0,00	0,00	0,00	19,47	0,00
221	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	16	0	262,01	500	63,08	-81,12	3,01	59,37	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	19,46	0,00
222	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	17	0	261,38	500	65,53	-81,08	3,01	59,35	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	19,44	0,00
223	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	18	0	260,47	500	66,58	-81,00	3,01	59,32	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	19,39	0,00
224	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	19	0	259,73	500	63,49	-81,78	3,01	59,29	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
225	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	20	0	259,05	500	66,07	-81,76	3,01	59,27	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
226	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	21	0	258,19	500	66,13	-81,73	3,01	59,24	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
227	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	22	0	257,54	500	63,21	-81,70	3,01	59,22	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
228	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	23	0	256,75	500	67,44	-81,68	3,01	59,19	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
229	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	24	0	255,25	500	69,70	-81,62	3,01	59,14	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
230	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	25	0	253,23	500	70,65	-81,55	3,01	59,07	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
231	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	26	0	251,96	500	63,22	-81,50	3,01	59,03	0,48	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
232	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	27	0	251,27	500	67,43	-81,48	3,01	59,00	0,48	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
233	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	28	0	249,79	500	70,62	-80,60	3,01	58,95	0,48	4,80	0,00	0,00	0,00	19,38	0,00
234	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	29	0	247,94	500	70,41	-78,77	3,01	58,89	0,48	4,80	0,00	0,00	0,00	17,62	0,00
235	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	30	0	246,42	500	69,44	-78,68	3,01	58,83	0,47	4,80	0,00	0,00	0,00	17,58	0,00
236	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	31	0	244,47	500	72,73	-81,23	3,01	58,76	0,47	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
237	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	32	0	242,82	500	68,51	-81,16	3,01	58,71	0,47	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
238	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	33	0	242,18	500	65,78	-81,14	3,01	58,68	0,47	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
239	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	34	0	241,47	500	69,55	-81,11	3,01	58,66	0,46	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
240	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	35	0	240,72	500	67,30	-81,08	3,01	58,63	0,46	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
241	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	36	0	240,25	500	66,37	-78,20	3,01	58,61	0,46	4,80	0,00	0,00	0,00	17,33	0,00
242	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	37	0	239,03	500	73,74	-78,07	3,01	58,57	0,46	4,80	0,00	0,00	0,00	17,25	0,00
243	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	10	38	0	237,93	500	68,78	-77,21	3,01	58,53	0,46	4,80	0,00	0,00	0,00	16,43	0,00
244	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	11	1	0	237,17	500	68,51	-70,88	3,01	58,50	0,46	4,80	0,00	0,00	0,00	10,13	0,00
245	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	11	2	0	236,27	500	66,92	-66,80	3,01	58,47	0,45	4,80	0,00	0,00	0,00	6,09	0,00
246	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	11	3	0	235,54	500	67,13	-74,95	3,01	58,44	0,45	4,80	0,00	0,00	0,00	14,27	0,00
247	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	11	4	0	234,84	500	66,64	-76,65	3,01	58,42	0,45	4,80	0,00	0,00	0,00	15,99	0,00
248	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	11	5	0	233,27	500	72,54	-76,50	3,01	58,36	0,45	4,80	0,00	0,00	0,00	15,91	0,00
249	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	11	6	0	231,78	500	66,76	-76,35	3,01	58,30	0,45	4,78	0,00	0,00	0,00	15,83	0,00
250	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	11	7	0	229,51	500	75,06	-76,10	3,01	58,22	0,44	4,74	0,00	0,00	0,00	15,71	0,00
251	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	12	1	0	220,00	500	75,45	-77,48	3,01	57,85	0,42	4,80	0,00	0,00	0,00	17,41	0,00
252	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	12	2	0	211,76	500	66,26	-78,18	3,01	57,52	0,41	4,80	0,00	0,00	0,00	18,47	0,00
253	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	12	3	0	209,04	500	69,55	-78,43	3,01	57,40	0,40	4,80	0,00	0,00	0,00	18,84	0,00
254	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	12	4	0	206,79	500	63,06	-78,49	3,01	57,31	0,40	4,80	0,00	0,00	0,00	18,99	0,00
255	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	12															

327	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	4	0	261,80	500	63,42	-81,85	3,01	59,36	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
328	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	5	0	260,60	500	64,18	-81,81	3,01	59,32	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
329	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	6	0	259,63	500	61,29	-81,78	3,01	59,29	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
330	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	7	0	258,98	500	61,12	-81,75	3,01	59,27	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
331	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	8	0	258,41	500	60,25	-81,73	3,01	59,25	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
332	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	9	0	257,72	500	62,70	-81,71	3,01	59,22	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
333	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	10	0	256,72	500	63,74	-81,67	3,01	59,19	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
334	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	11	0	255,89	500	60,65	-81,64	3,01	59,16	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
335	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	12	0	255,14	500	63,23	-81,62	3,01	59,14	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
336	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	13	0	254,17	500	63,28	-81,58	3,01	59,10	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
337	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	14	0	253,45	500	60,36	-81,56	3,01	59,08	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
338	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	15	0	252,57	500	64,59	-81,52	3,01	59,05	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
339	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	16	0	250,90	500	66,84	-81,46	3,01	58,99	0,48	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
340	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	17	0	248,63	500	67,77	-81,38	3,01	58,91	0,48	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
341	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	18	0	247,21	500	60,34	-81,33	3,01	58,86	0,48	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
342	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	19	0	246,44	500	64,55	-81,30	3,01	58,83	0,47	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
343	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	20	0	244,76	500	67,73	-81,24	3,01	58,77	0,47	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
344	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	21	0	242,95	500	65,99	-79,05	3,01	58,71	0,47	4,80	0,00	0,00	0,00	18,08	0,00
345	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	22	0	241,97	500	62,21	-78,99	3,01	58,68	0,47	4,80	0,00	0,00	0,00	18,06	0,00
346	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	23	0	240,92	500	66,53	-78,92	3,01	58,64	0,46	4,80	0,00	0,00	0,00	18,03	0,00
347	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	24	0	239,39	500	66,96	-81,03	3,01	58,58	0,46	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
348	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	21	25	0	238,27	500	63,58	-80,99	3,01	58,54	0,46	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
349	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	22	1	0	241,48	500	71,97	-81,11	3,01	58,66	0,46	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
350	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	22	2	0	246,46	500	67,99	-81,30	3,01	58,83	0,47	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
351	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	22	3	0	248,49	500	64,32	-81,37	3,01	58,91	0,48	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
352	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	1	0	249,23	500	62,06	-81,40	3,01	58,93	0,48	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
353	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	2	0	250,02	500	68,89	-81,43	3,01	58,96	0,48	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
354	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	3	0	251,41	500	68,97	-81,48	3,01	59,01	0,48	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
355	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	4	0	252,83	500	68,54	-79,02	3,01	59,06	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	17,68	0,00
356	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	5	0	253,81	500	64,21	-79,07	3,01	59,09	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	17,70	0,00
357	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	6	0	254,60	500	66,98	-79,11	3,01	59,12	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	17,71	0,00
358	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	7	0	256,29	500	70,29	-80,69	3,01	59,17	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	19,23	0,00
359	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	8	0	258,01	500	66,54	-81,72	3,01	59,23	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
360	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	9	0	258,74	500	62,33	-81,75	3,01	59,26	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
361	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	10	0	260,09	500	69,75	-81,79	3,01	59,30	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
362	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	11	0	262,24	500	68,81	-81,87	3,01	59,37	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	18,86	0,00
363	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	12	0	263,72	500	65,61	-81,92	3,01	59,42	0,51	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
364	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	13	0	264,55	500	64,13	-81,95	3,01	59,45	0,51	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
365	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	14	0	265,36	500	65,24	-81,98	3,01	59,48	0,51	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
366	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	15	0	266,16	500	63,89	-82,01	3,01	59,50	0,51	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
367	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	16	0	266,75	500	62,47	-82,03	3,01	59,52	0,51	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
368	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	17	0	267,47	500	65,19	-80,81	3,01	59,55	0,51	4,80	0,00	0,00	0,00	18,96	0,00
369	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	18	0	268,55	500	66,27	-80,86	3,01	59,58	0,52	4,80	0,00	0,00	0,00	18,97	0,00
370	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	19	0	269,41	500	62,19	-80,90	3,01	59,61	0,52	4,80	0,00	0,00	0,00	18,98	0,00
371	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	20	0	269,95	500	63,07	-80,90	3,01	59,63	0,52	4,80	0,00	0,00	0,00	18,97	0,00
372	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	21	0	270,57	500	63,23	-80,91	3,01	59,65	0,52	4,80	0,00	0,00	0,00	18,96	0,00
373	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	22	0	271,50	500	66,12	-80,83	3,01	59,68	0,52	4,80	0,00	0,00	0,00	18,84	0,00
374	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	23	0	272,59	500	64,88	-80,75	3,01	59,71	0,52	4,80	0,00	0,00	0,00	18,73	0,00
375	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	24	0	273,97	500	67,66	-79,49	3,01	59,75	0,53	4,80	0,00	0,00	0,00	17,41	0,00
376	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	25	0	275,45	500	65,47	-79,61	3,01	59,80	0,53	4,80	0,00	0,00	0,00	17,48	0,00
377	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	26	0	276,47	500	64,56	-79,69	3,01	59,83	0,53	4,80	0,00	0,00	0,00	17,54	0,00
378	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	27	0	278,06	500	68,38	-79,83	3,01	59,88	0,54	4,80	0,00	0,00	0,00	17,62	0,00
379	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	28	0	280,65	500	69,39	-80,05	3,01	59,96	0,54	4,80	0,00	0,00	0,00	17,75	0,00
380	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	29	0	284,56	500	71,48	-80,39	3,01	60,08	0,55	4,80	0,00	0,00	0,00	17,96	0,00
381	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	30	0	288,04	500	67,39	-80,69	3,01	60,19	0,55	4,80	0,00	0,00	0,00	18,16	0,00
382	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	31	0	289,46	500	63,63	-80,66	3,01	60,23	0,56	4,80	0,00	0,00	0,00	18,08	0,00
383	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	32	0	291,93	500	70,44	-80,10	3,01	60,31	0,56	4,80	0,00	0,00	0,00	17,44	0,00
384	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	23	33	0	297,33	500	72,41	-79,44	3,01	60,46	0,57	4,80	0,00	0,00	0,00	16,62	0,00
385	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	24	1	0	302,76	500	66,43	-79,04	3,01	60,62	0,58	4,80	0,00	0,00	0,00	16,05	0,00
386	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	24	2	0	307,12	500	66,87	-78,74	3,01	60,75	0,59	4,80	0,00	0,00	0,00	15,61	0,00
387	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	24	3	0	311,76	500	66,74	-77,82	3,01	60,88	0,60	4,80	0,00	0,00	0,00	14,56	0,00
388	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	24	4	0	319,63	500	70,40	-76,28	3,01	61,09	0,62	4,80	0,00	0,00	0,00	12,78	0,00
389	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármó mozgás	24	5	0	327,19	500	65,48	-74,43	3,01	61,30	0,63	4,80	0,00	0,00			

ÉJELI IDŐSZAK

-	IPkt -	IPkt: Label -	IPkt: RP_x /m	IPkt: RP_y /m	IPkt: RP_z /m	(RP) /dB(A)																		
1	IPKt001	ZT1	637591,12	252617,54	224,648	38,16																		
No,	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep,	Split	RO	Distance	Frq	Lw,j	AM	DC	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Ddg	Abar	Cmet	(RP)			
-	-	-	-	-	-	-	-	/m	/Hz	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)			
1	IPKt001	ZT1	EZQ002	Liebherr buldozer	1	1	0	731,44	500	0,00	-76,29	3,01	68,28	1,41	4,80	1,00	0,00	1,00	3,81	0,00				
2	IPKt001	ZT1	EZQ003	Állórosta	1	1	0	197,68	500	89,30	-79,29	3,01	56,92	0,38	4,70	0,00	0,00	0,00	20,30	0,00				
3	IPKt001	ZT1	EZQ004	Garatba ártás	1	1	0	184,73	500	87,70	-77,41	3,01	56,33	0,36	4,54	0,00	0,00	0,00	19,19	0,00				
4	IPKt001	ZT1	EZQ005	Nedves vakolat kúrtó	1	1	0	143,68	500	0,00	-91,56	-12,13	54,15	0,28	3,12	0,00	0,00	0,00	21,88	0,00				
5	IPKt001	ZT1	EZQ006	Síltöltés Vékonyvakolat üzem	1	1	0	125,52	500	-67,04	3,01	52,97	0,24	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00	12,92	0,00				
6	IPKt001	ZT1	EZQ007	Síltöltés Szárazvakolat üzem	1	1	0	246,11	500	-81,29	3,01	58,82	0,47	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00				
7	IPKt008	ZT1	EZQ008	Szártó kémény (P23)	1	1	0	222,13	500	83,20	-80,36	3,00	57,93	0,43	3,96	0,00	0,00	0,00	21,04	0,00				
8	IPKt001	ZT1	EZQ009	Dolomit előkészítő Porelszívó kúrtó	1	1	0	218,87	500	93,10	-60,50	2,98	57,80	0,42	2,00	0,00	0,00	0,00	3,25	0,00				
9	IPKt001	ZT1	EZQ010	Szárazvakolat üzem Porelszívó kúrtó 1,	1	1	0	227,32	500	-65,62	3,00	58,13	0,44	4,09	0,00	0,00	0,00	0,00	5,96	0,00				
10	IPKt001	ZT1	EZQ011	Szárazvakolat üzem elsőszó kúrtó 2,	1	1	0	244,76	500	-94,13	-9,89	58,77	0,47	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	21,02	0,00				
11	IPKt001	ZT1	EZQ012	Szárazvakolat Porelszívó kúrtó 3,	1	1	0	248,18	500	86,70	-94,00	-13,05	58,90	0,48	2,50	0,00	0,00	0,00	19,07	0,00				
12	IPKt001	ZT1	EZQ013	Szárazvakolat üzem porelszívó kúrtó 4,	1	1	0	234,32	500	86,40	-60,62	2,98	58,40	0,45	1,85	0,00	0,00	0,00	2,90	0,00				

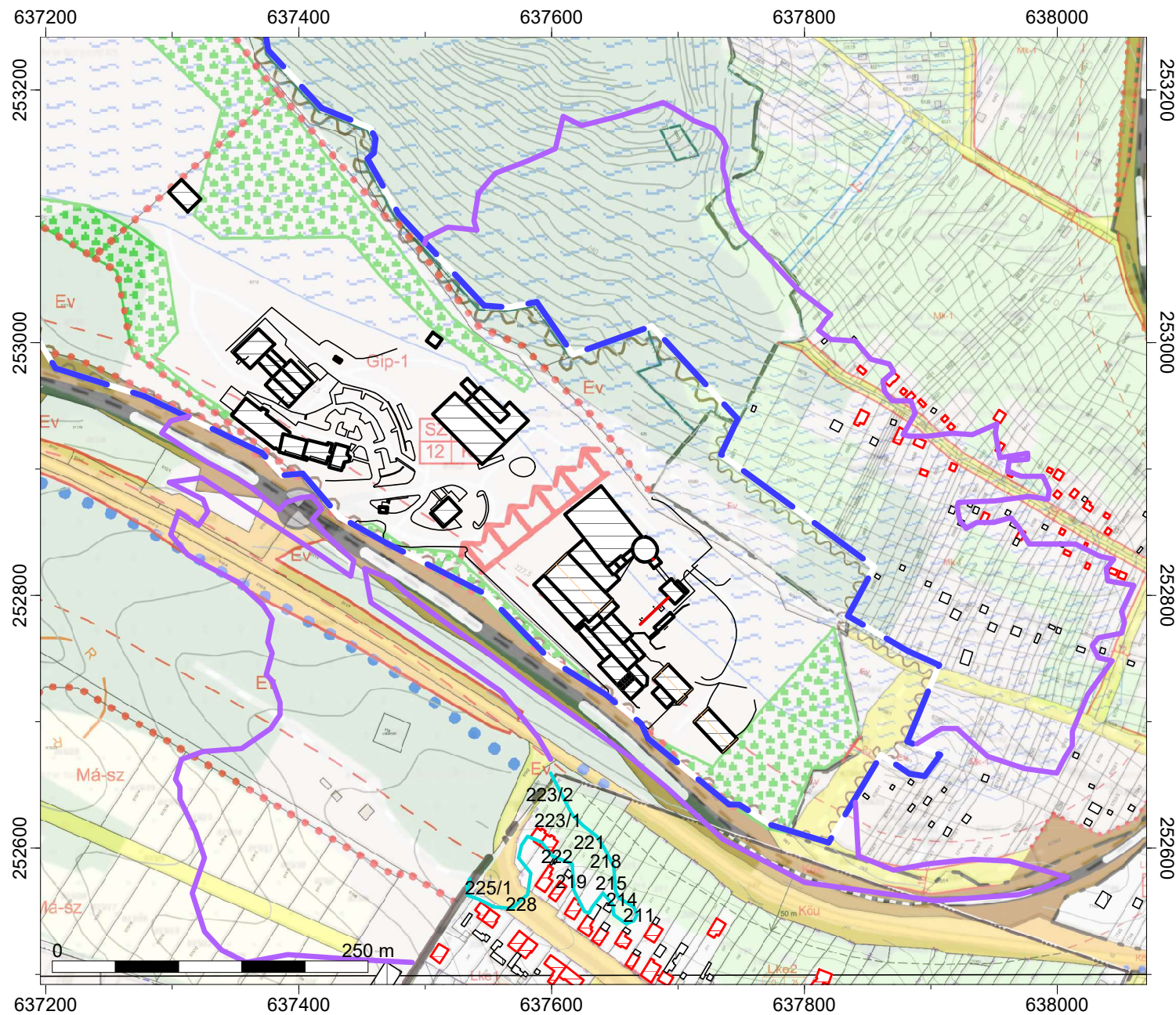
No,	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep,	Split	RO	Distance	Frq	Lw,j	AM	DC	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Ddg	Abar	Cmet	(RP)
-	-	-	-	-	-	-	-	/m	/Hz	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
13	IPKt001	ZT1	LIQ001	Szállítószalag	1	1	0	206,94	500	86,36	-74,33	3,00	57,32	0,40	4,05	0,00	0,00	0,00	15,57	0,00	
14	IPKt001	ZT1	LIQ001	Szállítószalag	1	2	0	191,92	500	95,57	-76,36	3,00	56,66	0,37	4,33	0,00	0,00	0,00	14,01	0,00	
15	IPKt001	ZT1	LIQ002	Serleges felvonó	1	1	0	232,00	500	94,48	-63,04	2,99	58,31	0,45	3,14	0,00	0,00	0,00	4,14	0,00	

No	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw,j	AM	DC	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Ddg	Abar	Cmet	(RP)
-	-	-	-	-	-	-	-	/m	/Hz	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
16	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	1	1	0	238,75	500	54,55	-60,80	2,99	58,56	0,46	2,43	0,00	0,00	0,00	2,34	0,00	
17	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	2	1	0	238,86	500	55,21	-77,66	2,99	58,56	0,46	2,42	0,00	0,00	0,00	19,20	0,00	
18	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	3	1	0	239,09	500	58,56	-78,05	2,99	58,57	0,46	2,43	0,00	0,00	0,00	19,58	0,00	
19	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	4	1	0	239,71	500	69,14	-76,07	2,99	58,59	0,46	2,39	0,00	0,00	0,00	17,61	0,00	
20	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	5	1	0	240,58	500	73,74	-76,10	2,99	58,63	0,46	2,40	0,00	0,00	0,00	17,60	0,00	
21	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	6	1	0	241,57	500	73,00	-75,42	2,99	58,66	0,46	2,39	0,00	0,00	0,00	16,89	0,00	
22	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	7	1	0	241,54	500	70,17	-74,57	2,99	58,66	0,46	2,35	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	
23	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	8	1	0	236,21	500	47,72	-60,69	2,99	58,47	0,45	2,39	0,00	0,00	0,00	2,36	0,00	
24	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	9	1	0	237,54	500	62,87	-75,99	2,99	58,51	0,46	2,35	0,00	0,00	0,00	17,65	0,00	
25	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	10	1	0	239,08	500	75,69	-75,87	2,98	58,57	0,46	2,33	0,00	0,00	0,00	17,49	0,00	
26	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	11	1	0	240,86	500	69,90	-74,12	2,98	58,64	0,46	2,30	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	
27	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	12	1	0	236,00	500	77,23	-75,81	2,98	58,46	0,45	2,26	0,00	0,00	0,00	17,62	0,00	
28	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	13	1	0	240,29	500	55,07	-72,93	2,98	58,61	0,46	2,23	0,00	0,00	0,00	14,61	0,00	
29	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	14	1	0	239,25	500	74,27	-73,50	2,98	58,58	0,46	2,22	0,00	0,00	0,00	15,22	0,00	
30	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	15	1	0	240,69	500	62,94	-73,73	2,98	58,63	0,46	2,29	0,00	0,00	0,00	15,34	0,00	
31	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	16	1	0	242,00	500	74,34	-72,89	2,98	58,68	0,47	2,28	0,00	0,00	0,00	14,46	0,00	
32	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	17	1	0	242,45	500	72,63	-72,12	2,98	58,69	0,47	2,25	0,00	0,00	0,00	13,69	0,00	
33	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	18	1	0	243,50	500	79,69	-75,44	2,99	58,73	0,47	2,49	0,00	0,00	0,00	16,75	0,00	
34	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	19	1	0	241,82	500	77,13	-75,64	2,99	58,67	0,47	2,45	0,00	0,00	0,00	17,04	0,00	
35	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	20	1	0	242,45	500	68,77	-76,17	2,99	58,69	0,47	2,47	0,00	0,00	0,00	17,53	0,00	
36	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	21	1	0	243,32	500	57,00	-75,89	2,99	58,72	0,47	2,49	0,00	0,00	0,00	17,20	0,00	
37	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	22	1	0	242,25	500	75,08	-75,95	2,99	58,69	0,47	2,46	0,00	0,00	0,00	17,33	0,00	
38	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	23	1	0	243,11	500	73,77	-73,54	2,99	58,72	0,47	2,34	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	
39	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	24	1	0	242,29	500	74,78	-73,74	2,99	58,69	0,47	2,33	0,00	0,00	0,00	15,25	0,00	
40	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	25	1	0	236,44	500	69,45	-75,94	2,98	58,47	0,45	2,30	0,00	0,00	0,00	17,70	0,00	
41	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	26	1	0	237,80	500	56,33	-75,18	2,98	58,52	0,46	2,28	0,00	0,00	0,00	16,91	0,00	
42	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	27	1	0	240,21	500	77,69	-73,31	2,98	58,61	0,46	2,26	0,00	0,00	0,00	14,96	0,00	
43	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	28	1	0	242,52	500	78,23	-71,05	2,98	58,70	0,47	2,20	0,00	0,00	0,00	12,67	0,00	
44	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	29	1	0	241,23	500	78,14	-71,96	2,98	58,65	0,46	2,22	0,00	0,00	0,00	13,62	0,00	
45	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	30	1	0	246,85	500	78,03	-68,10	2,98	58,85	0,47	2,14	0,00	0,00	0,00	9,63	0,00	
46	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	31	1	0	246,32	500	63,59	-68,04	2,98	58,83	0,47	2,13	0,00	0,00	0,00	9,59	0,00	
47	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	32	1	0	244,98	500	73,02	-71,82	2,98	58,78	0,47	2,28	0,00	0,00	0,00	13,27	0,00	
48	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	33	1	0	244,07	500	74,85	-72,10	2,98	58,75	0,47	2,28	0,00	0,00	0,00	13,59	0,00	
49	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	34	1	0	246,54	500	57,37	-80,11	2,99	58,84	0,47	2,54	0,00	0,00	0,00	21,24	0,00	
50	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	35	1	0	247,01	500	62,18	-80,11	2,99	58,85	0,48	2,55	0,00	0,00	0,00	21,22	0,00	
51	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	36	1	0	244,28	500	82,28	-75,15	2,99	58,76	0,47	2,49	0,00	0,00	0,00	16,41	0,00	
52	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	37	1	0	241,84	500	80,63	-75,25	2,99	58,67	0,47	2,45	0,00	0,00	0,00	16,65	0,00	
53	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	38	1	0	245,95	500	70,49	-70,80	2,98	58,62	0,47	2,29	0,00	0,00	0,00	11,57	0,00	
54	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	39	1	0	244,56	500	73,59	-70,74	2,98	58,77	0,47	2,22	0,00	0,00	0,00	12,27	0,00	
55	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	40	1	0	247,83	500	69,52	-68,78	2,98	58,88	0,48	2,16	0,00	0,00	0,00	10,24	0,00	
56	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	41	1	0	248,02	500	67,07	-75,12	2,99	58,89	0,48	2,57	0,00	0,00	0,00	16,18	0,00	
57	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	42	1	0	244,68	500	83,56	-75,00	2,99	58,77	0,47	2,50	0,00	0,00	0,00	16,25	0,00	
58	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	43	1	0	241,69	500	82,57	-75,01	2,99	58,67	0,47	2,44	0,00	0,00	0,00	16,43	0,00	
59	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	44	1	0	247,20	500	69,60	-69,90	2,98	58,86	0,48	2,21	0,00	0,00	0,00	11,34	0,00	
60	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	45	1	0	246,29	500	73,52	-70,36	2,98	58,83	0,47	2,22	0,00	0,00	0,00	11,82	0,00	
61	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	46	1	0	233,83	500	75,76	-74,27	2,98	58,38	0,45	2,18	0,00	0,00	0,00	16,25	0,00	
62	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	47	1	0	231,19	500	61,26	-75,74	2,98	58,38	0,44	2,24	0,00	0,00	0,00	17,76	0,00	
63	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	48	1	0	231,13	500	60,10	-75,74	2,98	58,28	0,44	2,24	0,00	0,00	0,00	17,76	0,00	
64	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	49	1	0	248,46	500	67,93	-68,60	2,98	58,90	0,48	2,16	0,00	0,00	0,00	10,04	0,00	
65	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	50	1	0	248,07	500	66,93	-75,13	2,99	58,89	0,48	2,57	0,00	0,00	0,00	16,18	0,00	
66	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	51	1	0	244,47	500	83,35	-74,99	2,99	58,76	0,47	2,49	0,00	0,00	0,00	16,25	0,00	
67	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	52	1	0	241,30	500	82,93	-74,93	2,99	58,65	0,46	2,43	0,00	0,00	0,00	16,37	0,00	
68	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	53	1	0	234,50	500	77,43	-73,72	2,98	58,40	0,45	2,17	0,00	0,00	0,00	15,68	0,00	
69	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	54	1	0	232,10	500	56,53	-75,78	2,98	58,31	0,45	2,23	0,00	0,00	0,00	17,77	0,00	
70	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	55	1	0	229,77	500	39,49	-75,68	2,98	58,23	0,44	2,31	0,00	0,00	0,00	17,69	0,00	
71	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	56	1	0	236,58	500	63,86	-75,88	2,98	58,46	0,46	2,10	0,00	0,00	0,00	12,53	0,00	
72	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	57	1	0	236,10	500	75,37	-71,46	2,98	58,46	0,45	2,31	0,00	0,00	0,00	13,42	0,00	
73	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	58	1	0	236,40	500	69,05	-71,63	2,98	58,47	0,45	2,13	0,00	0,00	0,00	13,55	0,00	
74	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	59	1	0	247,00	500	67,11	-75,25	2,99	58,85	0,48	2,56	0,00	0,00	0,00	16,36	0,00	
75	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	60	1	0	243,56	500	82,88	-75,13	2,99	58,73	0,47	2,48	0,00	0,00	0,00	16,44	0,00	
76	IPKt001	ZT1	FLQ003	Szárazvakolat üzem falfelület	61	1	0	240,61	500	82,92	-75,03	2,99	58,63	0,46	2,41	0,00	0,00	0,00	16,5		

120	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	1	1	0	715,63	500	-91,52	3,01	68,09	1,38	4,80	2,97	0,00	2,97	17,29	0,00
121	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	1	2	0	714,06	500	-86,06	3,01	68,07	1,37	4,80	3,22	0,00	3,22	11,60	0,00
122	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	1	3	0	712,82	500	-86,48	3,01	68,06	1,37	4,80	3,43	0,00	3,43	11,84	0,00
123	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	1	4	0	711,60	500	-86,82	3,01	68,04	1,37	4,80	3,61	0,00	3,61	12,00	0,00
124	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	1	5	0	710,05	500	-85,18	3,01	68,03	1,37	4,80	3,85	0,00	3,85	10,15	0,00
125	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	1	6	0	708,38	500	-85,52	3,01	68,01	1,36	4,80	3,98	0,00	3,98	10,38	0,00
126	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	1	7	0	707,27	500	-85,73	3,01	67,99	1,36	4,80	4,06	0,00	4,06	10,53	0,00
127	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	1	8	0	703,39	500	-86,45	3,01	67,94	1,35	4,80	4,36	0,00	4,36	11,01	0,00
128	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	1	9	0	698,67	500	-87,42	3,01	67,89	1,34	4,80	4,75	0,00	4,75	11,65	0,00
129	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	1	10	0	696,52	500	-87,91	3,01	67,86	1,34	4,80	4,96	0,00	4,96	11,96	0,00
130	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	2	1	0	689,15	500	-87,86	3,01	67,77	1,33	4,80	5,07	0,00	5,07	11,90	0,00
131	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	2	2	0	651,29	500	-88,43	3,01	67,28	1,25	4,80	5,36	0,00	5,36	12,75	0,00
132	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	3	1	0	612,79	500	-89,66	3,01	66,75	1,18	4,80	5,14	0,00	5,14	14,80	0,00
133	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	3	2	0	604,08	500	-91,96	3,01	66,62	1,16	4,80	4,68	0,00	4,68	17,71	0,00
134	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	3	3	0	601,19	500	-92,66	3,01	66,58	1,16	4,80	4,55	0,00	4,55	18,58	0,00
135	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	3	4	0	599,01	500	-92,67	3,01	66,55	1,15	4,80	4,46	0,00	4,46	18,72	0,00
136	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	1	0	597,68	500	-91,61	3,01	66,53	1,15	4,80	4,21	0,00	4,21	17,93	0,00
137	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	2	0	596,93	500	-90,35	3,01	66,52	1,15	4,80	3,89	0,00	3,89	16,99	0,00
138	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	3	0	596,53	500	-89,66	3,01	66,51	1,15	4,80	3,73	0,00	3,73	16,48	0,00
139	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	4	0	596,20	500	-91,43	3,01	66,51	1,15	4,80	3,48	0,00	3,48	18,51	0,00
140	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	5	0	595,91	500	-91,14	3,01	66,50	1,15	4,80	3,24	0,00	3,24	18,46	0,00
141	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	6	0	595,66	500	-90,90	3,01	66,50	1,15	4,80	3,03	0,00	3,03	18,43	0,00
142	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	7	0	595,41	500	-90,69	3,01	66,50	1,15	4,80	2,83	0,00	2,83	18,43	0,00
143	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	8	0	595,09	500	-89,55	3,01	66,49	1,15	4,80	2,56	0,00	2,56	17,56	0,00
144	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	9	0	594,75	500	-88,93	3,01	66,49	1,14	4,80	2,28	0,00	2,28	17,23	0,00
145	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	10	0	594,44	500	-88,35	3,01	66,48	1,14	4,80	2,01	0,00	2,01	16,92	0,00
146	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	11	0	594,09	500	-87,66	3,01	66,48	1,14	4,80	1,70	0,00	1,70	16,55	0,00
147	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	12	0	593,56	500	-88,08	3,01	66,47	1,14	4,80	1,38	0,00	1,38	17,30	0,00
148	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	13	0	592,82	500	-86,91	3,01	66,46	1,14	4,80	1,28	0,00	1,28	16,24	0,00
149	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	14	0	592,22	500	-85,50	3,01	66,45	1,14	4,80	1,20	0,00	1,20	14,92	0,00
150	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	15	0	591,88	500	-78,28	3,01	66,44	1,14	4,80	1,16	0,00	1,16	7,75	0,00
151	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	16	0	591,45	500	-77,80	3,01	66,44	1,14	4,80	1,11	0,00	1,11	7,33	0,00
152	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	17	0	590,92	500	-81,92	3,01	66,43	1,14	4,80	1,04	0,00	1,04	11,52	0,00
153	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	18	0	590,59	500	-81,64	3,01	66,43	1,14	4,80	1,01	0,00	1,01	11,28	0,00
154	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	19	0	590,37	500	-81,46	3,01	66,42	1,14	4,80	1,00	0,00	1,00	11,12	0,00
155	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	20	0	589,71	500	-79,04	3,01	66,41	1,13	4,80	1,00	0,00	1,00	11,71	0,00
156	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	21	0	588,82	500	-74,43	3,01	66,40	1,13	4,80	1,00	0,00	1,00	4,10	0,00
157	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	4	22	0	588,38	500	-74,13	3,01	66,39	1,13	4,80	1,00	0,00	1,00	3,81	0,00
158	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	5	1	0	585,31	500	-74,15	3,01	66,35	1,13	4,80	1,00	0,00	1,00	3,89	0,00
159	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	5	2	0	581,34	500	-74,28	3,01	66,29	1,12	4,80	1,00	0,00	1,00	4,08	0,00
160	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	5	3	0	567,63	500	-74,77	3,01	66,08	1,09	4,80	1,00	0,00	1,00	4,81	0,00
161	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	5	4	0	537,73	500	-76,31	3,01	65,61	1,03	4,80	1,00	0,00	1,00	6,87	0,00
162	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	5	5	0	518,60	500	-77,73	3,01	65,30	1,00	4,80	1,00	0,00	1,00	8,64	0,00
163	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	1	0	515,99	500	-77,92	3,01	65,25	0,99	4,80	1,00	0,00	1,00	8,88	0,00
164	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	2	0	514,34	500	-77,98	3,01	65,23	0,99	4,80	1,00	0,00	1,00	8,97	0,00
165	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	3	0	512,31	500	-78,04	3,01	65,19	0,99	4,80	1,00	0,00	1,00	9,07	0,00
166	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	4	0	509,69	500	-78,11	3,01	65,15	0,98	4,80	1,00	0,00	1,00	9,19	0,00
167	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	5	0	505,15	500	-78,30	3,01	65,07	0,97	4,80	1,00	0,00	1,00	9,47	0,00
168	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	6	0	498,88	500	-79,17	3,01	64,96	0,96	4,80	1,00	0,00	1,00	10,46	0,00
169	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	7	0	491,88	500	-80,44	3,01	64,84	0,95	4,80	1,00	0,00	1,00	11,87	0,00
170	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	8	0	486,03	500	-81,35	3,01	64,73	0,94	4,80	1,00	0,00	1,00	12,90	0,00
171	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	9	0	483,23	500	-81,70	3,01	64,68	0,93	4,80	1,00	0,00	1,00	13,29	0,00
172	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	10	0	477,22	500	-81,33	3,01	64,57	0,92	4,80	1,00	0,00	1,00	13,05	0,00
173	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	11	0	470,89	500	-77,18	3,01	64,46	0,91	4,80	1,00	0,00	1,00	9,02	0,00
174	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	12	0	468,15	500	-77,33	3,01	64,41	0,90	4,80	1,00	0,00	1,00	9,23	0,00
175	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	13	0	465,60	500	-77,62	3,01	64,36	0,90	4,80	1,00	0,00	1,00	9,57	0,00
176	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	14	0	462,46	500	-77,99	3,01	64,30	0,89	4,80	1,00	0,00	1,00	10,01	0,00
177	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	15	0	459,46	500	-78,33	3,01	64,24	0,88	4,80	1,00	0,00	1,00	10,41	0,00
178	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	16	0	454,02	500	-77,80	3,01	64,14	0,87	4,80	1,00	0,00	1,00	10,00	0,00
179	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	17	0	446,71	500	-77,09	3,01	64,00	0,86	4,80	1,00	0,00	1,00	9,44	0,00
180	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	18	0	441,52	500	-72,57	3,01	63,90	0,85	4,80	1,00	0,00	1,00	5,03	0,00
181	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	6	19	0	414,87	500	-70,99	3,01	63,36	0,80	4,80	1,00	0,00	1,00	4,04	0,00
182	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	7	1	0	389,65	500	-71,35	3,01	62,81	0,75	4,80	1,00	0,00	1,00	4,99	0,00
183	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	7	2	0	386,01	500	-71,88	3,01	62,73	0,74	4,80	1,00	0,00	1,00	5,62	0,00
184	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	7	3	0	379,18	500	-73,94	3,01	62,67	0,74	4,80	1,00	0,00	1,00	7,75	0,00
185	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	7	4	0	379,84	500	-74,52	3,01	62,59	0,73	4,80	1,00	0,00	1,00	8,41	0,00
186	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	7	5	0	377,52	500	-79,83	3,01	62,54	0,73	4,80	1,00	0,00	1,00	13,77	0,00
187	IPKt001	ZT1																	

255	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	12	5	0	204,67	500	-74,09	3,01	57,22	0,39	4,80	0,00	0,00	0,00	14,68	0,00
256	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	13	1	0	194,93	500	-73,05	3,01	56,80	0,38	4,78	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00
257	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	14	1	0	186,64	500	-71,19	3,01	56,42	0,36	4,53	0,00	0,00	0,00	12,89	0,00
258	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	14	2	0	186,37	500	-77,38	3,01	56,41	0,36	4,51	0,00	0,00	0,00	19,11	0,00
259	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	14	3	0	186,32	500	-77,26	3,01	56,41	0,36	4,51	0,00	0,00	0,00	18,99	0,00
260	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	14	4	0	186,54	500	-76,16	3,01	56,42	0,36	4,38	0,00	0,00	0,00	18,01	0,00
261	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	14	5	0	187,13	500	-76,68	3,01	56,44	0,36	4,48	0,00	0,00	0,00	18,41	0,00
262	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	14	6	0	187,44	500	-76,86	3,01	56,46	0,36	4,51	0,00	0,00	0,00	18,54	0,00
263	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	14	7	0	187,81	500	-77,02	3,01	56,47	0,36	4,54	0,00	0,00	0,00	18,66	0,00
264	IPKt001	ZT1	STRy001	Dolomit szállítása a garathoz	14	8	0	188,01	500	-74,20	3,01	56,48	0,36	4,56	0,00	0,00	0,00	15,80	0,00
265	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	1	1	0	296,91	500	-77,56	3,01	60,45	0,57	4,80	2,23	0,00	2,23	12,52	0,00
266	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	1	2	0	279,65	500	-76,35	3,01	59,93	0,54	4,80	1,98	0,00	1,98	12,11	0,00
267	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	2	1	0	277,63	500	-76,13	3,01	59,87	0,53	4,80	1,92	0,00	1,92	12,01	0,00
268	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	2	2	0	266,22	500	-74,58	3,01	59,50	0,51	4,76	1,55	0,00	1,55	11,26	0,00
269	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	3	1	0	255,53	500	-73,08	3,01	59,15	0,49	4,72	1,20	0,00	1,20	10,54	0,00
270	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	3	2	0	252,25	500	-68,23	3,01	59,04	0,49	4,70	1,05	0,00	1,05	10,84	0,00
271	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	3	3	0	245,11	500	-72,47	3,01	58,79	0,47	4,67	1,00	0,00	1,00	10,54	0,00
272	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	3	4	0	237,44	500	-73,82	3,01	58,51	0,46	4,73	1,00	0,00	1,00	12,13	0,00
273	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	4	1	0	208,79	500	-66,42	3,01	57,39	0,40	4,39	0,00	0,00	0,00	7,25	0,00
274	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	4	2	0	182,83	500	-68,99	3,01	56,24	0,35	4,46	0,00	0,00	0,00	10,95	0,00
275	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	5	1	0	174,14	500	-69,11	3,01	55,82	0,34	4,42	0,00	0,00	0,00	11,54	0,00
276	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	5	2	0	149,18	500	-68,90	3,01	54,47	0,29	4,32	0,00	0,00	0,00	12,82	0,00
277	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	5	3	0	126,16	500	-68,64	3,01	53,02	0,24	4,10	0,00	0,00	0,00	14,30	0,00
278	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	5	4	0	117,96	500	-69,06	3,01	52,43	0,23	3,92	0,00	0,00	0,00	15,49	0,00
279	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	6	1	0	119,11	500	-69,05	3,01	52,52	0,23	3,81	0,00	0,00	0,00	15,50	0,00
280	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	7	1	0	126,90	500	-68,23	3,01	53,07	0,24	3,87	0,00	0,00	0,00	14,06	0,00
281	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	8	1	0	128,40	500	-68,07	3,01	53,17	0,25	3,93	0,00	0,00	0,00	13,73	0,00
282	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	9	1	0	122,16	500	-68,57	3,01	52,74	0,24	3,92	0,00	0,00	0,00	14,69	0,00
283	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	10	1	0	121,09	500	-68,63	3,01	52,66	0,23	3,97	0,00	0,00	0,00	14,77	0,00
284	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	10	2	0	130,00	500	-68,27	3,01	53,28	0,25	4,14	0,00	0,00	0,00	13,62	0,00
285	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	10	3	0	147,21	500	-68,26	3,01	54,36	0,28	4,29	0,00	0,00	0,00	12,34	0,00
286	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	11	1	0	165,22	500	-68,94	3,01	55,36	0,32	4,42	0,00	0,00	0,00	11,85	0,00
287	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	11	2	0	192,37	500	-67,74	3,01	56,68	0,37	4,41	0,00	0,00	0,00	9,29	0,00
288	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	12	1	0	225,99	500	-71,90	3,01	58,08	0,43	4,69	0,00	0,00	0,00	11,71	0,00
289	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	13	1	0	251,61	500	-73,42	3,01	59,01	0,48	4,80	0,00	0,00	0,00	12,13	0,00
290	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	14	1	0	276,22	500	-73,80	3,01	59,83	0,53	4,80	1,00	0,00	1,00	9,86	0,00
291	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	15	1	0	295,28	500	-73,30	3,01	60,40	0,57	4,80	1,00	0,00	1,00	9,54	0,00
292	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	15	2	0	304,64	500	-75,95	3,01	60,68	0,59	4,80	1,00	0,00	1,00	11,90	0,00
293	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	15	3	0	312,03	500	-75,88	3,01	60,88	0,60	4,80	1,00	0,00	1,00	11,60	0,00
294	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	16	1	0	329,36	500	-75,08	3,01	61,35	0,63	4,80	1,00	0,00	1,00	10,30	0,00
295	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	17	1	0	349,20	500	-74,69	3,01	61,86	0,67	4,80	1,00	0,00	1,00	9,37	0,00
296	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	18	1	0	356,28	500	-74,57	3,01	62,04	0,69	4,80	1,00	0,00	1,00	9,06	0,00
297	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	18	2	0	359,12	500	-81,41	3,01	62,10	0,69	4,80	1,00	0,00	1,00	15,82	0,00
298	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	18	3	0	365,58	500	-81,47	3,01	62,26	0,70	4,80	1,00	0,00	1,00	15,72	0,00
299	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	19	1	0	370,23	500	-82,10	3,01	62,37	0,71	4,80	1,00	0,00	1,00	16,22	0,00
300	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	2	0	366,87	500	-81,85	3,01	62,39	0,71	4,80	1,00	0,00	1,00	16,06	0,00
301	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	19	3	0	362,57	500	-85,88	3,01	62,19	0,70	4,80	1,00	0,00	1,00	20,20	0,00
302	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	19	4	0	360,05	500	-84,81	3,01	62,13	0,69	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
303	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	19	5	0	357,63	500	-84,75	3,01	62,07	0,69	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
304	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	19	6	0	355,03	500	-84,68	3,01	62,01	0,68	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
305	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	19	7	0	351,40	500	-84,58	3,01	61,92	0,68	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
306	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	19	8	0	346,58	500	-84,45	3,01	61,80	0,67	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
307	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	19	9	0	344,25	500	-84,39	3,01	61,74	0,66	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
308	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	1	0	342,10	500	-84,33	3,01	61,68	0,66	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
309	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	2	0	339,65	500	-84,26	3,01	61,62	0,65	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
310	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	3	0	331,93	500	-84,05	3,01	61,42	0,64	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
311	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	4	0	323,89	500	-74,16	3,01	61,21	0,62	4,80	0,00	0,00	0,00	10,54	0,00
312	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	5	0	319,36	500	-74,19	3,01	61,09	0,61	4,80	0,00	0,00	0,00	10,70	0,00
313	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	6	0	314,20	500	-74,23	3,01	60,94	0,60	4,80	0,00	0,00	0,00	10,89	0,00
314	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	7	0	306,64	500	-76,14	3,01	60,73	0,59	4,80	0,00	0,00	0,00	13,03	0,00
315	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	8	0	298,67	500	-77,80	3,01	60,50	0,57	4,80	0,00	0,00	0,00	14,93	0,00
316	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	9	0	294,12	500	-79,00	3,01	60,37	0,57	4,80	0,00	0,00	0,00	16,27	0,00
317	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	10	0	286,66	500	-79,86	3,01	60,15	0,55	4,80	0,00	0,00	0,00	17,37	0,00
318	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	11	0	279,75	500	-81,96	3,01	59,94	0,54	4,80	0,00	0,00	0,00	19,70	0,00
319	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	12	0	271,54	500	-82,39	3,01	59,87	0,53	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
320	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	13	0	276,25	500	-82,35	3,01	59,83	0,53	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
321	IPKt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármű mozgás	20	14	0	273,17	500	-82,24	3,01								

390	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	24	6	0	332,43	500	-74,38	3,01	61,43	0,64	4,80	0,00	0,00	0,00	10,51	0,00
391	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	24	7	0	336,67	500	-74,33	3,01	61,54	0,65	4,80	0,00	0,00	0,00	10,35	0,00
392	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	24	8	0	343,41	500	-81,42	3,01	61,72	0,66	4,80	0,00	0,00	0,00	17,25	0,00
393	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	25	1	0	350,18	500	-81,81	3,01	61,89	0,67	4,80	0,00	0,00	0,00	17,46	0,00
394	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	25	2	0	351,29	500	-81,91	3,01	61,91	0,68	4,80	0,00	0,00	0,00	17,53	0,00
395	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	25	3	0	353,03	500	-83,29	3,01	61,96	0,68	4,80	0,00	0,00	0,00	18,87	0,00
396	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	25	4	0	356,50	500	-83,82	3,01	62,04	0,69	4,80	0,00	0,00	0,00	19,31	0,00
397	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	25	5	0	361,57	500	-84,69	3,01	62,16	0,70	4,80	0,00	0,00	0,00	20,04	0,00
398	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	25	6	0	365,38	500	-84,95	3,01	62,25	0,70	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
399	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	25	7	0	368,08	500	-84,11	3,01	62,32	0,71	4,80	0,00	0,00	0,00	19,30	0,00
400	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	25	8	0	370,35	500	-83,08	3,01	62,37	0,71	4,80	0,00	0,00	0,00	18,21	0,00
401	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	25	9	0	372,79	500	-83,73	3,01	62,43	0,72	4,80	1,00	0,00	1,00	17,79	0,00
402	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	25	10	0	377,56	500	-81,09	3,01	62,54	0,73	4,80	1,00	0,00	1,00	15,03	0,00
403	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	26	1	0	381,67	500	-80,60	3,01	62,63	0,73	4,80	1,00	0,00	1,00	14,44	0,00
404	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	26	2	0	383,65	500	-79,73	3,01	62,68	0,74	4,80	1,00	0,00	1,00	13,52	0,00
405	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	26	3	0	384,63	500	-74,93	3,01	62,70	0,74	4,80	1,00	0,00	1,00	8,70	0,00
406	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	26	4	0	386,31	500	-74,82	3,01	62,74	0,74	4,80	1,00	0,00	1,00	8,55	0,00
407	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	27	1	0	363,47	500	-74,22	3,01	62,21	0,70	4,80	1,00	0,00	1,00	8,52	0,00
408	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	28	1	0	326,38	500	-74,93	3,01	61,27	0,63	4,80	1,00	0,00	1,00	10,23	0,00
409	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	28	2	0	311,14	500	-75,41	3,01	60,86	0,60	4,80	1,00	0,00	1,00	11,16	0,00
410	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	28	3	0	302,32	500	-75,83	3,01	60,61	0,58	4,80	1,00	0,00	1,00	11,85	0,00
411	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	29	1	0	293,00	500	-76,35	3,01	60,34	0,56	4,80	1,00	0,00	1,00	12,66	0,00
412	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	29	2	0	287,89	500	-71,70	3,01	60,18	0,55	4,79	1,00	0,00	1,00	8,18	0,00
413	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	30	1	0	286,15	500	-71,09	3,01	60,13	0,55	4,76	1,00	0,00	1,00	7,65	0,00
414	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	30	2	0	287,98	500	-71,64	3,01	60,19	0,55	4,77	1,05	0,00	1,05	8,09	0,00
415	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	30	3	0	292,32	500	-73,42	3,01	60,32	0,56	4,80	1,49	0,00	1,49	9,26	0,00
416	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	30	4	0	296,59	500	-75,34	3,01	60,44	0,57	4,80	1,94	0,00	1,94	10,60	0,00
417	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	30	5	0	297,46	500	-75,76	3,01	60,47	0,57	4,80	2,03	0,00	2,03	10,90	0,00
418	IPkt001	ZT1	STRy002	Tehergépjármq mozgás	31	1	0	305,99	500	-77,98	3,01	60,71	0,59	4,80	2,48	0,00	2,48	12,41	0,00
419	IPkt001	ZT1	STRy003	Szkg forgalom	1	1	0	327,35	500	-71,71	3,01	61,30	0,63	4,80	1,13	0,00	1,13	6,85	0,00
420	IPkt001	ZT1	STRy003	Szkg forgalom	1	2	0	324,68	500	-71,28	3,01	61,23	0,62	4,80	1,00	0,00	1,00	6,64	0,00
421	IPkt001	ZT1	STRy003	Szkg forgalom	1	3	0	322,20	500	-71,03	3,01	61,16	0,62	4,80	1,00	0,00	1,00	6,45	0,00
422	IPkt001	ZT1	STRy003	Szkg forgalom	2	1	0	313,88	500	-71,23	3,01	60,94	0,60	4,80	1,00	0,00	1,00	6,90	0,00
423	IPkt001	ZT1	STRy003	Szkg forgalom	3	1	0	305,23	500	-71,82	3,01	60,69	0,59	4,80	1,00	0,00	1,00	7,75	0,00
424	IPkt001	ZT1	STRy003	Szkg forgalom	3	2	0	301,63	500	-75,70	3,01	60,59	0,58	4,80	1,00	0,00	1,00	11,75	0,00
425	IPkt001	ZT1	STRy003	Szkg forgalom	4	1	0	296,17	500	-76,07	3,01	60,43	0,57	4,80	1,00	0,00	1,00	12,28	0,00
426	IPkt001	ZT1	STRy003	Szkg forgalom	4	2	0	290,12	500	-71,18	3,01	60,25	0,56	4,80	1,00	0,00	1,00	7,58	0,00
427	IPkt001	ZT1	STRy003	Szkg forgalom	5	1	0	287,50	500	-71,09	3,01	60,17	0,55	4,77	1,00	0,00	1,00	7,61	0,00
428	IPkt001	ZT1	STRy003	Szkg forgalom	5	2	0	289,33	500	-71,62	3,01	60,23	0,56	4,77	1,05	0,00	1,05	8,03	0,00
429	IPkt001	ZT1	STRy003	Szkg forgalom	5	3	0	293,84	500	-73,39	3,01	60,36	0,57	4,80	1,49	0,00	1,49	9,18	0,00
430	IPkt001	ZT1	STRy003	Szkg forgalom	5	4	0	298,28	500	-75,28	3,01	60,49	0,57	4,80	1,94	0,00	1,94	10,49	0,00
431	IPkt001	ZT1	STRy003	Szkg forgalom	6	1	0	306,83	500	-77,86	3,01	60,74	0,59	4,80	2,50	0,00	2,50	12,23	0,00
432	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	1	1	0	210,24	500	-77,89	3,01	57,45	0,40	4,73	0,00	0,00	0,00	18,31	0,00
433	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	1	2	0	214,36	500	-73,59	3,01	57,62	0,41	4,71	0,00	0,00	0,00	13,86	0,00
434	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	1	3	0	219,52	500	-72,32	3,01	57,83	0,42	4,69	0,00	0,00	0,00	12,38	0,00
435	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	1	4	0	223,69	500	-71,59	3,01	57,99	0,43	4,68	0,00	0,00	0,00	11,50	0,00
436	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	1	5	0	238,40	500	-74,10	3,01	58,55	0,46	4,80	0,00	0,00	0,00	13,31	0,00
437	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	1	6	0	253,75	500	-73,49	3,01	59,09	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	12,12	0,00
438	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	2	1	0	255,16	500	-73,47	3,01	59,14	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	12,06	0,00
439	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	2	2	0	263,80	500	-73,64	3,01	59,43	0,51	4,80	0,00	0,00	0,00	11,91	0,00
440	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	2	3	0	273,07	500	-73,79	3,01	59,73	0,53	4,80	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00
441	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	2	4	0	276,53	500	-73,92	3,01	59,83	0,53	4,80	0,00	0,00	0,00	11,76	0,00
442	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	2	5	0	281,04	500	-74,08	3,01	59,98	0,54	4,80	0,00	0,00	0,00	11,78	0,00
443	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	2	6	0	288,69	500	-76,28	3,01	60,21	0,56	4,80	0,00	0,00	0,00	13,72	0,00
444	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	3	1	0	291,58	500	-77,95	3,01	60,30	0,56	4,80	0,00	0,00	0,00	15,30	0,00
445	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	3	2	0	285,54	500	-79,51	3,01	60,11	0,55	4,80	0,00	0,00	0,00	17,06	0,00
446	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	3	3	0	277,26	500	-80,80	3,01	59,86	0,53	4,80	0,00	0,00	0,00	18,62	0,00
447	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	4	1	0	266,06	500	-82,00	3,01	59,50	0,51	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
448	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	4	2	0	257,62	500	-81,71	3,01	59,22	0,50	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
449	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	4	3	0	252,42	500	-78,03	3,01	59,04	0,49	4,80	0,00	0,00	0,00	16,72	0,00
450	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	5	1	0	244,52	500	-77,72	3,01	58,77	0,47	4,80	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00
451	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	5	2	0	235,83	500	-79,05	3,01	58,45	0,45	4,80	0,00	0,00	0,00	18,35	0,00
452	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	6	1	0	231,84	500	-80,74	3,01	58,30	0,45	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
453	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	7	1	0	226,98	500	-80,55	3,01	58,12	0,44	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
454	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	7	2	0	218,27	500	-80,19	3,01	57,78	0,42	4,80	0,00	0,00	0,00	20,20	0,00
455	IPkt001	ZT1	STRy004	Tragonca mozgás	7	3	0	211,00	500	-79,88	3,01	57,49	0,41	4,76	0,00	0,00	0,00	20,24	0,00



Melléklet száma:

8

Melléklet címe:

Zajvédelmi szempontú hatásterület - éjjeli időszak

Szakértői vélemény száma:

E001-2602

Megbízó:

EHS Expert Kft.



TECHFOAM
Hungary Kft.



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/01152-3/2025

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: Integráló zajsztintmérő
Gyártó: SVANTEK
Típus: SVAN971
Azonosító szám: 44002

Hitelesítésre bemutatta:
Név: TechFoam Hungary Kft.
Cím: 8200 Veszprém, Lőszergyári út 6.

A hitelesítés helye és ideje: BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
2025. május 21.

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 M810270 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

2027. május 21-ig használható hiteles mérésre.

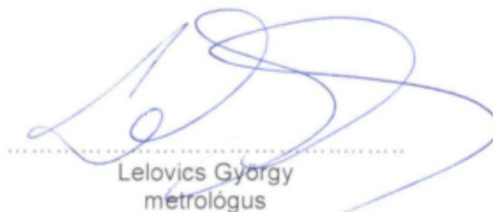
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

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

Budapest, 2025. május 21.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond főispán megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Némethölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563

E-mail: mechanika@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu – KRID: 146320182

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrakalibrálást a hitelesség érvényének lejárta előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.
HE 26-2015-HB_211014

Melléklet száma:	9. számú melléklet	
Melléklet címe:	Mérőműszer hitelesítési bizonyítványa	
Szak. vél. sz.:	Megrendelő:	
E001-2602	EHS Expert Kft.	



TECHFOAM
Hungary Kft.