

3. melléklet:

Tech-Foam Kft. zajvédelmi tervfejezete

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI MUNKARÉSZ

az LMT Development Kft. (1035 Budapest, Derű utca 2. A. ép. Fsz.)
2051 Biatorbágy, 7725 helyrajzi szám alatti területre tervezett logisztikai csarnokának
vizsgálata kapcsán az üzemi létesítmény és
az érintett közlekedési vonalak környezetterhelésére vonatkozóan

Szakértői vélemény száma:

L569-2501

Veszprém

2025. július 24.

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 TERVEZETT LÉTESÍTMÉNY ZAJVÉDELMI SZEMPONTÚ BEMUTATÁSA	5
3.	A LÉTESÍTMÉNY KÖRNYEZETÉNEK LEÍRÁSA.....	7
3.1.	A LÉTESÍTMÉNY KÖRNYEZETÉNEK ISMERTETÉSE.....	7
3.2.	A ZAJ TERJEDÉSÉT BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK ISMERTETÉSE.....	7
4.	A KÖZVETETT HATÁSTERÜLET	8
5.	HATÁRÉRTÉKEK ÉS KÖVETELMÉNYEK.....	8
5.1.	ÜZEMI ÉS SZABADIDŐS LÉTESÍTMÉNYEKTŐL SZÁRMAZÓ ZAJ TERHELÉSI HATÁRÉRTÉKEI	8
5.2.	ÉPÍTÉSI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉGBŐL SZÁRMAZÓ ZAJ TERHELÉSI HATÁRÉRTÉKEI.....	10
5.3.	A KÖZLEKEDÉSTŐL SZÁRMAZÓ ZAJ TERHELÉSI HATÁRÉRTÉKEI	11
6.	JELENLEGI ÁLLAPOT BEMUTATÁSA.....	13
6.1.	AZ ÜZEMI LÉTESÍTMÉNYEKTŐL SZÁRMAZÓ ZAJ	13
6.1.1.	A vizsgálatok helye, időpontja és körülményei	13
6.1.2.	A vizsgálatok során alkalmazott műszerek.....	13
6.1.3.	A környezeti zaj mérési módszere	14
6.1.4.	Mérőpontok ismertetése.....	17
6.1.5.	Mérési eredmények	17
6.1.6.	A vizsgálati eredmények értékelése	18
6.2.	A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSTŐL SZÁRMAZÓ ZAJTERHELÉS MEGHATÁROZÁSA.....	18
6.2.1.	A közúti közlekedési zaj számítási módszere.....	19
6.2.2.	A közúti közlekedéstől származó zajterhelés meghatározása	20
6.2.3.	A közúti közlekedéstől származó zajterhelés értékelése.....	21
7.	A TELEPÍTÉS, AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG VÁRHATÓ HATÁSA.....	22
7.1.	ÉPÍTÉSI ZAJTERHELÉS MEGHATÁROZÁSA	22
7.1.1.	Szabadtéri terjedési számítások módszere.....	22
7.1.2.	Az építőipari kivitelezési tevékenység zajforrásai.....	23

7.1.3.	Az építési munkák várható zajterhelése	24
7.1.4.	Az eredmények értékelése	26
7.2.	AZ ÉPÍTÉS KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI ZAJTERHELÉSRE GYAKOROLT HATÁSA	27
8.	A MEGVALÓSÍTÁS, ÜZEMELTETÉS KÖRNYEZETI HATÁSA	27
8.1.	ÜZEMI ZAJ	27
8.1.1.	A szoftveres terjedési modellezés és zajtérképezés módszere	27
8.1.2.	A várható zajterhelés és értékelése	29
8.2.	ZAJVÉDELMI SZEMPONTÚ HATÁSTERÜLET	29
8.3.	A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSTŐL SZÁRMAZÓ ZAJTERHELÉS	31
8.3.1.	Közvetett hatásterület, közúti közlekedési zaj	32
9.	A FELHAGYÁS KÖRNYEZETI HATÁSA	32
10.	ÖSSZEFOGLALÁS	32
	MELLÉKLET	33

Mellékletjegyzék

- | | |
|---------------------|---|
| 1. számú melléklet: | Helyszínrajz |
| 2. számú melléklet: | Szabályozási Terv részlet |
| 3. számú melléklet: | Terhelési pontok elhelyezkedése |
| 4. számú melléklet: | Zajtérkép |
| 5. számú melléklet: | Részletes terjedés számítás, korrekciók |
| 6. számú melléklet: | Zajvédelmi szempontú hatásterület |
| 7. számú melléklet: | Mérőműszer hitelesítési bizonyítványa |
| 8. számú melléklet: | Szakértői jogosultságot igazoló határozat |

1. Alapadatok

1.1. Megrendelő

LMT Development Kft.

1035 Budapest, Derű utca 2. A. ép. Fsz.

1.2. A szakértői véleményt készítette

TechFoam Hungary Kft.

Székhely: 8200 Veszprém, Lőszergyári út 6.

A helyszíni vizsgálatot végezte:

Bódi Vilmos, okleveles környezetmérnök, szakértő

A szakértői véleményt készítette:

Bódi Vilmos, okleveles környezetmérnök, szakértő

Mérnöki Kamarai nyilvántartási szám: 13-14127

Bejegyezve a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara 1988/2/01/2016 ügyszámú határozata által zaj- és rezgésvédelem szakterületen (SZKV-1.4.).

1.3. A szakértői vélemény célja

Jelen vizsgálati dokumentáció célja annak megállapítása, hogy az LMT Development Kft. 2051 Biatorbágy, 7725 helyrajzi szám alatti területre tervezett logisztikai csarnokának vizsgálata kapcsán az üzemi berendezésektől, az építési kivitelezési tevékenységtől és a közlekedéstől származó környezeti zajterhelésre vonatkozóan teljesülnek-e a vonatkozó jogszabályok szerinti követelmények.

A létesítmény az üzemszerű működés során nem fog üzemeltetni meghatározó üzemi vagy közúti környezeti rezgésforrást, ebből kifolyólag a létesítmény környezeti rezgésterhelésével a továbbiakban nem szükséges foglalkozni.

1.4. Alkalmazott előírások

A vizsgálatokra vonatkozó hatályos jogszabályi rendelkezések:

- 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 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 tervezett létesítmény zajvédelmi szempontú bemutatása

Az LMT Development Kft. (1035 Budapest, Derű utca 2. A. ép. Fsz.) 2051 Biatorbágy, 7725 helyrajzi szám alatti területre egy logisztikai csarnok építését tervezi. A logisztikai csarnokot később bérlők fogják használni, a csarnok egymástól elkülöníthető egységből áll. A telephelyen a következő telepített üzemi zajforrások fognak működni.

1. táblázat: Üzemi zajforrások

Zajforrás jele, megnevezése	Működési idő (h)		Működési hely	L _w (dB)
	nappal	éjjel		
1: 1 db AM140KXMDGH/EU VRV kültéri egység	9	0	csarnok DK-i oldalán, talajszinten	91
2: 5 db AM100BXMWGH/EU VRV kültéri egység	9	0	csarnok DK-i oldalán, talajszinten	75/db
3: 2 db AM100KXMDGH/EU VRV kültéri egység	9	0	csarnok DK-i oldalán, talajszinten	86/db
4: 29 db AM120BXMWGH/EU VRV kültéri egység	9	0	csarnok ÉNy-i oldalán, talajszinten	75/db

A várható gépjármű forgalom naponta 2 db nyerges vontató, 5 db nehéz tehergépjármű, 10 db közepes tehergépkocsi és 20 db személygépjármű. A telephely 8 és 17 óra között fog működni, ezért a gépjármű forgalom is a nappali időszakra korlátozódik.

A rakodásra 4 rakodási terület került kijelölésre (5+4+4+5 db rakodó rámpa). A korábbi méréseink alapján egy folyamatos rakodás hangteljesítményszintje 93 dB. A telephelyre érkező 17 db tehergépjármű eloszlik a négy területen, egy rakodási területen 4-5 tehergépjármű rakodásával számoltunk. Egy tehergépjármű rakodása 20-30 percet vesz igénybe, így az egyes rakodási területeken kb. 2 óra rakodás várható naponta. Az egyes rakodási területek esetében a 8 óra megítélési időre vonatkoztatott hangteljesítményszint 87 dB.

A parkolókhöz kapcsolódó gépjárműmozgások zajkibocsátásának meghatározását a Parking Area Noise (Bayerisches Bundesamt für Umwelt, Augsburg 2007) kiadványban szereplő empirikus számítási módszer alapján végeztük.

A parkoló hangteljesítményszintjének meghatározása:

$$L_{WA, \text{parkoló}} = L_{w0} + K_{PA} + K_I + K_D + K_{stro} + 10 * \lg(B * N) \text{ [dB]}$$

ahol:

L_{w0}	1 db gépjárműmozgás hangteljesítményszintje, 1 mozgás/h, $L_{w0} = 62,7 \text{ [dB(A)]}$
K_{PA}	a parkoló típusa szerinti korrekció, lakókörnyezethez közeli parkoló esetén $K_{PA} = 0 \text{ [dB(A)]}$
K_I	az impulzuskorrekció $K_I = 4 \text{ [dB(A)]}$
K_D	a parkolóhelykeresés miatti korrekció, $K_D = 2,5 * \lg((B-9)) \text{ [dB]}$
B	a parkolóhelyek száma [db]
K_{stro}	a különböző útfelületek miatti korrekció, egybefüggő aszfalt esetén $K_{stro} = 0 \text{ [dB]}$
N	a járműmozgási frekvencia, $N = 0,04$,

A parkoló hangteljesítményszintje a fentiek alapján:

$$L_{WA, \text{parkoló1-5}} = 62,7 + 0 + 4 + 2,5 * \lg(12 - 9) + 0 + 10 * \lg(12 * 0,04) = 64,7 \text{ dB}$$

$$L_{WA, \text{parkoló6}} = 62,7 + 0 + 4 + 2,5 * \lg(3 - 9) + 0 + 10 * \lg(3 * 0,04) = 57,5 \text{ dB}$$

A környezeti zajforrások elhelyezkedését bemutató helyszínrajz az **1. számú mellékletben** tekinthető meg.

3. A létesítmény környezetének leírása

3.1. A létesítmény környezetének ismertetése

Az LMT Development Kft. (1035 Budapest, Derű utca 2. A. ép. Fsz.) 2051 Biatorbágy, 7725 helyrajzi szám alatti területre tervezett logisztikai csarnoka kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület (Gksz) besorolású területen helyezkedik majd el.

A telephely környezetében a következő területek találhatók:

- ÉNy: A telephely szomszédságában szintén kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület (Gksz) húzódik, ahol egyéb üzemi létesítmények (Bosmark Kft., Plastopack Kft., Chemimark Kft. és Autocolor Kft.) működnek. A gazdasági területen túl védelmi erdőterület (Ev) található.
- ÉK: A telephely melletti terület védelmi erdőterület (Ev) besorolással rendelkezik.
- DK: Ebben az irányban szintén gazdasági területek (Gksz, Gip) helyezkednek el, ahol számos ipari létesítmény (Budaörsi Ipari és Technológiai Parkban található létesítmények) működik, valamint a Premier Outlet Budapest építményei találhatók.
- DNy: Ebben az irányban szintén kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület (Gksz) húzódik, ahol egyéb üzemi létesítmények (BLUEMED Kft., Full-Ták Kft., Vöröskő Autó Kft. stb.) működnek.

A terület besorolását bemutató ábra a **2. számú mellékletben** található.

2. táblázat: Védendő területek, létesítmények bemutatása

Irány	Terület	Telekhatártól mért távolság (m)	Besorolás
Ny	Biatorbágy, Nimród utca 17/1. (8693 hrsz.) szám alatti lakóház	2930	Lke
ÉNy	Biatorbágy, Csenge utca melletti üdülőterület (3110 hrsz.)	2600	Üh
K	Budaörs, Német-magyar katonai temető (042/2 hrsz.)	890	Kb-T
D	Budaörs, Tópark 'BE MY CITY' Iroda- és Lakópark (7702/51 hrsz.)	1080	Gksz

3.2. A zaj terjedését befolyásoló tényezők ismertetése

A létesítmény környezetében található egyéb üzemi létesítmények épületei gyakorolják a legnagyobb árnyékoló hatást a védendő létesítmények irányában.

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. Az említett közlekedési útvonalak védendő területek mellett, illetve védendő területeken keresztül haladnak át, 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.) KvVM – EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szabályozza.

3. 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.	Üdülőtérület, 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 telephelyen a munkavégzést csak a nappali időszakban tervezik, ezért csak a nappali időszakra érvényes határértékeket kell figyelembe venni. A vizsgált létesítmény környezetében védendő létesítmények helyezkednek el, ahol az alábbi zajterhelési határértékek kerülnek meghatározásra:

4. táblázat: A vonatkozó zajterhelési határértékek

Terület	Telekhatártól mért távolság (m)	Besorolás	Sorszám	L _{TH} határérték (dB)	
				nappal	éjjel
Biatorbágy, Nimród utca 17/1. (8693 hrsz.) szám alatti lakóház	2930	Lke	3.	50	40
Biatorbágy, Csenge utca melletti üdülőterület (3110 hrsz.)	2600	Üh	2.	45	35
Budaörs, Német-magyar katonai temető (042/2 hrsz.)	890	Kb-T	3.	50	40
Budaörs, Tópark ‘BE MY CITY’ Iroda- és Lakópark (7702/51 hrsz.)	1080	Gksz	5.	60	50

A 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról) 1. számú melléklete szerint az üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértéke megegyezik a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló jogszabály szerinti zajterhelési határértékkel, ha közvetlen hatásterülete nem áll fedésben más üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével.

Amennyiben több üzemi vagy szabadidős zajforrás hatásterülete fedésben áll, akkor a zajkibocsátási határértékét az alábbi képlet segítségével kell megállapítani:

$$L_{KH} = L_{TH} - K_N \text{ [dB]}$$

ahol:

$K_N = 10 \lg N$, de legfeljebb 5 dB, ahol

N azon üzemi vagy szabadidős zajforrások száma, beleértve az eljárás tárgyát képező zajforrást is, amelyek közvetlen hatásterülete az üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével fedésben áll.

A szóban forgó területen több létesítmény is található, melyek zajvédelmi szempontú hatásterülete, ezáltal a hatásterületek fedésben állása nem tisztázott, ezért a következő zajkibocsátási határértékeket vettük alapul.

5. táblázat: A vonatkozó zajkibocsátási határértékek

Terület	Telekhatártól mért távolság (m)	Besorolás	Sorszám	L _{KH} határérték (dB)	
				nappal	éjjel
Biatorbágy, Nimród utca 17/1. (8693 hrsz.) szám alatti lakóház	2930	Lke	3.	45	35
Biatorbágy, Csenge utca melletti üdülőterület (3110 hrsz.)	2600	Üh	2.	40	30
Budaörs, Német-magyar katonai temető (042/2 hrsz.)	890	Kb-T	3.	45	35
Budaörs, Tópark 'BE MY CITY' Iroda- és Lakópark (7702/51 hrsz.)	1080	Gksz	5.	55	45

5.2. Építési kivitelezési tevékenységből származó zaj terhelési határértékei

A rendelet 2. számú melléklete tartalmazza az építési kivitelezési tevékenységtől származó zajterhelés értékeit. Az építési kivitelezési tevékenység teljes időtartamát a 2. melléklet szerinti szakaszokra kell bontani, és azokra a határértéket a 2. mellékletnek megfelelően külön-külön kell meghatározni.

6. táblázat: A zaj terhelési határértékei

	A	B	C	D	E	F	G
1.	Zajtól védendő terület	Határérték (L _{TH}) az L _{AM} megítélési szintre (dB)					
2.		ha az építési munka időtartama					
3.		1 hónap vagy kevesebb		1 hónap felett 1 évig		1 évnél több	
4.		nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel
5.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	60	45	55	40	50	35
6.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	65	50	60	45	55	40
7.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	70	55	65	50	60	45
8.	Gazdasági terület	70	55	70	55	65	50

Az építési tevékenység szakaszai (tereprendezés, alapozás, vázszerkezet építése, tető és falak építése, valamint belső építési munkálatok) külön-külön előreláthatólag egy hónapnál hosszabb, de egy évnél rövidebb ideig tartanak, ezért a következő határértékeket vettük alapul. Mivel építési tevékenység csak nappal kívánnak végezni, értelemszerűen csak a nappali határértéket kell figyelembe venni. A vizsgált létesítmény környezetében védendő létesítmények helyezkednek el, ahol az alábbi zajterhelési határértékek kerülnek meghatározásra:

7. táblázat: A vonatkozó zajterhelési határértékek

Terület	Telekhatártól mért távolság (m)	Besorolás	Sorszám	L _{TH} határérték (dB)	
				nappal	éjjel
Biatorbágy, Nimród utca 17/1. (8693 hrsz.) szám alatti lakóház	2930	Lke	6.	60	45
Biatorbágy, Csenge utca melletti üdülőterület (3110 hrsz.)	2600	Üh	5.	55	40
Budaörs, Német-magyar katonai temető (042/2 hrsz.)	890	Kb-T	6.	60	45
Budaörs, Tópark 'BE MY CITY' Iroda- és Lakópark (7702/51 hrsz.)	1080	Gksz	8.	70	55

5.3. A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei

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

A telephelyt a Budaörsi és a Bánki Donát úton keresztül lehet megközelíteni az 1 számú Budapest-Tatabánya-Győr-Hegyeshalom elsőrendű főút, az MO autót út körgyűrű és az M1 autópálya felől. A Budaörsi és a Bánki Donát út mellett lakóterület nem található. Az 1 számú Budapest-Tatabánya-Győr-Hegyeshalom elsőrendű főút érintett szakasza védendő területet nem érint. Az MO autót út körgyűrű és az M1 autópálya környezetében azonban található védendő létesítmények, ezért a vizsgálatokat erre a két útszakaszra szűkítettük.

8. táblázat: A zaj terhelési határértékei

	A	B	C	D	E	F	G
1.	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az $L_{AM,k0}$ 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 fővonalától és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel és leszállóhelytől származó zajra

9. táblázat: A vonatkozó zajterhelési határértékek

Terület	Közlekedési vonaltól mért távolság (m)	Besorolás	Sorszám	L_{TH} határérték (dB)	
				nappal	éjjel
Biatorbágy, M1 autópálya melletti üdülőtérület (Katalinhegy)	100	Üh	4.	60	50
Budaörs, Tópark 'BE MY CITY' Iroda- és Lakópark (7702/51 hrsz.)	190	Gks	7.	65	55

6. Jelenlegi állapot bemutatása

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.

10. táblázat: A vizsgálatok körülményei

Vizsgálatok időpontja	Szélesség (m/s)	Hőmérséklet (°C)	Páratartalom (%)
2025. július 17. 15 ⁰⁰ –17 ⁰⁰	0	31	42

A vizsgálatok során napsütéses, szélcsendes, 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.

6.1.2. A vizsgálatok során alkalmazott műszerek

11. 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 szélesség, 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 [m²]
A₀ a vonatkoztatási egyenértékű elnyelési felület, melynek értéke V (m³) térfogatú lakószoba vagy hasonló funkciójú helyiségnél $A_0 = 0,326V$, V (m³) térfogatú tanterem, előadóterem vagy hasonló funkciójú helyiségnél $A_0 = 0,163V$ [m²]

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:

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

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 ezektől 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:

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

ahol:

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

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

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

ahol:

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

\bar{L}_{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.

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

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

12. táblázat: Mérőpontok ismertetése

A mérési pont			
jele	helye	magassága (m)	jellege
ZT1	Biatorbágy, Nimród utca 17/1. (8693 hrsz.) szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 m-re	4,5	ZT
ZT2	Biatorbágy, Csenge utca melletti üdülőterület (3110 hrsz.) telephely felőli telekhatárán	1,5	ZT
ZT3	Budaörs, Német-magyar katonai temető telephely felőli telekhatárán (042/2 hrsz.)	1,5	ZT
ZT4	Budaörs, Tópark 'BE MY CITY' Iroda- és Lakópark védendő homlokzata előtt 2 m-re (7702/51 hrsz.)	7,5	ZT

ZT zajterhelési (megítélési) pont

A mérési pontokat bemutató rajz a **3. számú mellékletben** található.

6.1.5. Mérési eredmények

13. 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)		
ZT1	43,5	8,0	43,5	-	-	-	-	-	*	43
ZT2	44,2	8,0	44,2	-	-	-	-	-	*	44
ZT3	48,4	8,0	48,4	-	-	-	-	-	*	48
ZT4	56,3	8,0	56,3	-	-	-	-	-	*	56

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 korrekció
$L_{\text{AK/AM}}$	zajkibocsátás/zajterhelés
L_{AH}	háttérterhelés
*	alapzajtól függetlenül nem határozható meg

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 vizsgálati eredmények értékelése

14. táblázat: A mérési eredmények értékelése

A mérési pont jele	védendő létesítmény	L_{AM} (dB)	L_{TH} (dB)	Túllépés mértéke (dB)	Értékelés
ZT1	Biatorbágy, Nimród utca 17/1. (8693 hrsz.) szám alatti lakóház	<44*	50	0	MEGFELEL
ZT2	Biatorbágy, Csenge utca melletti üdülőterület (3110 hrsz.)	<44*	45	0	MEGFELEL
ZT3	Budaörs, Német-magyar katonai temető (042/2 hrsz.)	<48*	50	0	MEGFELEL
ZT4	Budaörs, Tópark 'BE MY CITY' Iroda- és Lakópark (7702/51 hrsz.)	<56*	60	0	MEGFELEL

L_{AM}	zajterhelés
L_{TH}	zajterhelési határérték
*	alapzajtól függetlenül nem határozható meg

A vizsgálati eredmények határértékekkel történő összehasonlítása alapján megállapítható, hogy a telephely környezetében található védendő területen lévő védendő létesítménynél a zajterhelés **megfelel** a vonatkozó előírásoknak.

6.2. A közúti közlekedéstől származó zajterhelés meghatározása

A telephelyre érkező, valamint a telephelyről távozó gépjárművek a Budaörsi és a Bánki Donát úton keresztül haladnak keresztül, innen jutnak ki az 1 számú Budapest-Tatabánya-Győr-Hegyeshalom elsőrendű főútra, az MO autótút körgyűrűre és az M1 autópályára.

6.2.1. A közúti közlekedési zaj számítási módszere

A közúti közlekedési zaj számítását a 93/2007. (XII. 18.) Kvm rendelet 5. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően végeztük. A számítás a közúti forgalomból adódó, az észlelési pontra vonatkozó egyenértékű A-hangnyomásszintet adja eredményül. Az egyes út- és időszakaszokhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszintet a vonatkoztatási távolságban, „A”-típusú akusztikai érdességi kategóriába tartozó kopórétegen (a g-edik órán belül, az s-edik számítási útszakaszhoz tartozó j-edik út- és t-edik időszakasz esetén az $L_{Aeq(7,5)g,s,t,j}$ mennyiséget) a szakaszra megállapított forgalmi (Q és v) adatokból a következő összefüggéssel kell meghatározni:

$$L_{Aeq(7,5)g,s,t,j} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^3 10^{0,1L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,i}} + \sum_v^n 10^{0,1L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,v}} \right] \text{ [dB]}$$

ahol a g-edik órán belül az s-edik számítási útszakaszhoz tartozó j-edik út- és t-edik időszakaszban $L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,i}$ az i-edik akusztikai járműkategória forgalmától származó kiindulási egyenértékű A-hangnyomásszint $L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,v}$ az egyes villamos típusoknak (összesen „n”-féle típus a j-edik vágánytípuson) forgalmától származó kiindulási egyenértékű A-hangnyomásszint.

Az $L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,i}$ kiszámítása:

$$L_{Aeq(7,5)g,s,t,j,i} = [K_t + K_D]_{g,s,t,j,i} \text{ [dB]}$$

$A[K_t]_{g,s,t,j,i}$ számítása:

$$[K_t]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg \left[10^{A_i + [K]_{g,s,t,j,i} + B_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{C_i + D_i \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{E_i + F_i \log(1 + p_{g,s,t,j,i})} \right] \text{ [dB]}$$

ahol:

az adott akusztikai járműkategóriához tartozó A_i B_i C_i D_i E_i F_i állandókat a 4. táblázat szerint kell behelyettesíteni

$v_{g,s,t,j,i}$ az adott akusztikai járműkategóriához rendelt mértékadó sebesség [km/óra]

$p_{g,s,t,j,i}$ adott akusztikai járműkategóriához tartozó terhelési paraméter az 5. táblázat szerint

$A[K_d]_{g,s,t,j,i}$ számítása:

$$[K_d]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg \left(\frac{Q_{g,s,t,j,i}}{v_{g,s,t,j,i}} \right) - 16,3 \text{ [dB]}$$

ahol:

$v_{g,s,t,j,i}$ az adott akusztikai járműkategóriához rendelt mértékadó sebesség [km/óra]

$Q_{g,s,t,j,i}$ adott akusztikai járműkategóriához tartozó forgalomnagyság [jármű/óra]

Megjegyzés: Ha Q/v nagyobb 43-nál, akkor a jelen előírás szerinti számítás nem végezhető el

6.2.2. A közúti közlekedéstől származó zajterhelés meghatározása

Az M0 autópályát környűrű tárgyi, 0+ 000 – 1+ 903 (km+m) és az M1 autópálya tárgyi, 16+ 360 – 17+ 604 (km+m) szelvények közötti szakaszainak átlagos napi forgalmi adatai a következők (2023):

15. táblázat: Átlagos napi forgalmi adatok (ÁNF)

Út	Számítóállom ás kódja	JK1	JK2			JK3			JK1	JK2	JK3
		szgk + kisteher	ktgk	busz	mkp	ntgk	tgk-szer	cs-busz			
M0	3484	35887	981	330	154	1200	10141	171	35887	1465	11512
M1	1095	69148	661	571	117	1283	11676	48	69148	1349	13007

A vizsgált útszakasz szóban forgó szakaszai települések mellett haladnak el, ahol védendő létesítmények helyezkednek el.

16. táblázat: Közúti közlekedési zajterhelés meghatározása

Közúti közlekedési zajterhelés meghatározása			
Biatorbágy, M1 autópálya melletti üdülőterület (Katalinhegy)			
Út-/forgalomjelleg kategória:	M1, M5 autópályák M0-n kívüli szakaszai		
Mértékadó sebesség (km/h):	I.	II.	III.
	130	80	80
Útszakasz emelkedésének, lejtésének mértéke (%):	0		
Útburkolat akusztikai érdességi kategória:	C		
Terhelési pont távolsága (m):	100		
Terhelési pont magassága (m):	1,5		
Zajterhelés	Nappal		Éjjel
L _{Aeq,7,5m} (dB)	86,5		-
L _{AM,kö} (dB)	54 (zajárnyékoló fal hatását is figyelembe vettük)		-

17. táblázat: Közúti közlekedési zajterhelés meghatározása

Közúti közlekedési zajterhelés meghatározása			
Budaörs, Tópark ‘BE MY CITY’ Iroda- és Lakópark (M0 autópálya mellett)			
Út-/forgalomjelleg kategória:	M0 és az M3, M7 autópályák M0-n kívüli szakaszai		
Mértékadó sebesség (km/h):	I.	II.	III.
	100	70	70
Útszakasz emelkedésének, lejtésének mértéke (%):	0		
Útburkolat akusztikai érdességi kategória:	C		
Terhelési pont távolsága (m):	190		
Terhelési pont magassága (m):	13,0		
Zajterhelés	Nappal		Éjjel
$L_{Aeq,7,5m}$ (dB)	83,0		-
$L_{AM,kö}$ (dB)	59,2		-

6.2.3. A közúti közlekedéstől származó zajterhelés értékelése

A vizsgált közutak forgalmától származó zajterhelést összevetettük a vonatkozó határértékekkel.

18. táblázat: A vizsgálati eredmények értékelése

védendő létesítmény	$L_{AM,kö}$ (dB)	L_{TH} (dB)	Túllépés mértéke (dB)	Értékelés
Nappali időszak				
Biatorbágy, M1 autópálya melletti üdülőterület (Katalinhegy)	54	60	0	MEGFELEL
Budaörs, Tópark ‘BE MY CITY’ Iroda- és Lakópark (7702/51 hrsz.)	59	65	0	MEGFELEL

A vizsgált útszakaszok közúti közlekedéséből származó zajterhelése a nappali időszakban jelenleg megfelel a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet által meghatározott határértéknek.

7. A telepítés, az építőipari kivitelezési tevékenység várható hatása

7.1. Építési zajterhelés meghatározása

7.1.1. Szabadtéri terjedési számítások módszere

A védendő létesítmények homlokzata előtt 2 m-re rögzítettük a megítélési pontokat. A létesítmény zajforrásai által okozott zajterhelést (zajkibocsátást) a *93/2007. (XII. 18.) KvVM rendeletben* található terjedési modell egyszerűsített változatával számítottuk:

$$L_{K,i} = L_W + K_{Ir} + K_{\Omega} - K_d - K_L - K_m - K_e \text{ [dB]}$$

ahol:

$L_{K,i}$	a vizsgálati ponton az egyes zajforrások várható zajterhelése (zajkibocsátása) [dB]
L_W	a zajforrások várható hangteljesítményszintje [dB]
K_{Ir}	a zajforrás iránytényezője [dB]
K_{Ω}	a sugárzás iránytényezője [dB]
K_d	a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció [dB]
K_L	a levegő elnyelő hatását kifejező korrekció [dB]
K_m	a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció [dB]
K_e	az árnyékolás csillapító hatását kifejező korrekció [dB]

- A K_{Ir} (zajforrás iránytényezője) korrekció megállapítása a *93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 11. számú melléklet 5.1. pontja* alapján történt.
- A K_{Ω} (sugárzási térszög miatti korrekció) megállapítása a *93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 11. számú melléklet 5.2. pontja* alapján történt.
- A K_d (távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció) számítása a következő összefüggés alapján történt:

$$K_d = 20 \lg \left(\frac{s_t}{s_0} \right) + 11 \text{ [dB]}$$

ahol:

s_0	a vonatkoztatási távolság (1 m)
s_t	a vizsgálati pont és a zajforrások távolsága (m-ben)

- A K_L (levegő elnyelő hatását kifejező korrekció) megállapítása a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 11. számú melléklet 6.2.1. pont 3. táblázata alapján történt. A táblázatban 500 Hz frekvencián, $T = 10^\circ\text{C}$ és $h_r = 70\%$ légköri paraméterek mellett a levegő elnyelő hatása 1,93 dB(A) / 1 km. Ezt az értéket visszaszámoltuk a terhelési pont és a zajforrás közti távolságra.
- A K_m (talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció) korrekció megállapítása a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 11. számú melléklet 6.3. pontja alapján történt.
- A K_e (árnyékolás csillapító hatását kifejező korrekció) korrekció megállapítása a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 11. számú melléklet 6.5. pontja alapján történt.

7.1.2. Az építőipari kivitelezési tevékenység zajforrásai

Az építési munkálatokat kizárólag nappali időszakban kívánják végezni. Az építkezés szakaszainak várható időtartam egy hónapnál hosszabb, de egyévnél rövidebb időt vesz igénybe. A tervezett építőipari kivitelezési tevékenységek technológiai gépesítését a rendelkezésre álló adatok alapján becsültük meg, melyek közül a számottevő zajterhelést okozó **domináns építőipari berendezések** a következők lehetnek:

19. táblázat: A domináns építőipari berendezések

Megnevezés	Működési hely	L_{WA} (dB)
Tereprendezés		
földmunkagép	építési területen	105
tehergépjárművek	építési területen	100
Alapozási munkálatok		
kézi szerszámok (lemezvágó olló)	építési területen	70
darus tehergépkocsi	építési területen	101
betonpumpa	építési területen	101
mixer	építési területen	95

L_{WA} hangteljesítményszint

20. táblázat: A domináns építőipari berendezések

Megnevezés	Működési hely	L _{WA} (dB)
Vázszerkezet építése		
kézi szerszámok (csavarozó gépek, behajtók, fúrók stb.)	építési területen	80
darus tehergépkocsi	építési területen	101
tehergépkocsi	építési területen	100
Tető és oldalfalak szerelése		
kézi szerszámok (csavarozó gépek, behajtók, fúrók stb.)	építési területen	80
darus tehergépkocsi	építési területen	101
Belső építészeti munkálatok		
kőműves kéziszerszámok	épületen belül	70
kézi szerszámok (csavarozó gépek, behajtók, fúrók stb.)	építési területen	80
kézi szerszámok (fúrók, vésők, vágók stb.)	építési területen	90

L_{WA} hangteljesítményszint

7.1.3. Az építési munkák várható zajterhelése

Az alábbi táblázatokban megadjuk az építési munkálatok során alkalmazott zajforrások által lesugárzott, 8 óra megítélési időre vetített A-hangteljesítményszint értékét, a hangterjedés során fellépő korrekciók értékét, valamint a vizsgálati ponton fellépő zajterhelés mértékét. A zajforrások esetében napi 8 óra hatóidőre átszámítva határoztuk meg az eredő zajterhelés mértékét. A számítások során minden építőipari zajforrás folyamatos működését vettük alapul.

21. táblázat: A zajterhelés meghatározása

Védendő létesítmény	d (m)	L _w (dB)	K _{IR} (dB)	K _Ω (dB)	K _d (dB)	K _L (dB)	K _m (dB)	K _e (dB)	L _{AM} (dB)
Tereprendezés									
Biatorbágy, Nimród utca 17/1. szám alatti lakóház	2930	106,2	0,0	3,0	80,3	5,7	4,8	0,0	18
Biatorbágy, Csenge utca melletti üdülőterület	2600	106,2	0,0	3,0	79,3	5,0	4,8	0,0	20
Budaörs, Német-magyar katonai temető	890	106,2	0,0	3,0	70,0	1,7	4,7	0,0	33
Budaörs, Tópark 'BE MY CITY' Iroda- és Lakópark	1080	106,2	0,0	3,0	71,7	2,1	4,7	0,0	31
Alapozási munkálatok									
Biatorbágy, Nimród utca 17/1. szám alatti lakóház	2930	104,5	0,0	3,0	80,3	5,7	4,8	0,0	17
Biatorbágy, Csenge utca melletti üdülőterület	2600	104,5	0,0	3,0	79,3	5,0	4,8	0,0	18
Budaörs, Német-magyar katonai temető	890	104,5	0,0	3,0	70,0	1,7	4,7	0,0	31
Budaörs, Tópark 'BE MY CITY' Iroda- és Lakópark	1080	104,5	0,0	3,0	71,7	2,1	4,7	0,0	29
Vázszerkezet építése									
Biatorbágy, Nimród utca 17/1. szám alatti lakóház	2930	103,6	0,0	3,0	80,3	5,7	4,8	0,0	16
Biatorbágy, Csenge utca melletti üdülőterület	2600	103,6	0,0	3,0	79,3	5,0	4,8	0,0	18
Budaörs, Német-magyar katonai temető	890	103,6	0,0	3,0	70,0	1,7	4,7	0,0	30
Budaörs, Tópark 'BE MY CITY' Iroda- és Lakópark	1080	103,6	0,0	3,0	71,7	2,1	4,7	0,0	28

L_w a zajforrások várható hangteljesítményszintje

K_{IR} a zajforrás iránytényezője

K_Ω a sugárzás iránytényezője

K_d a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció

K_L a levegő elnyelő hatását kifejező korrekció

K_m a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció

K_e az árnyékolás csillapító hatását kifejező korrekció

L_{AM} zajterhelés

22. táblázat: A zajterhelés meghatározása

Védendő létesítmény	d (m)	L _W (dB)	K _{IR} (dB)	K _Ω (dB)	K _d (dB)	K _L (dB)	K _m (dB)	K _e (dB)	L _{AM} (dB)
Tető és oldalfalak szerelése									
Biatorbágy, Nimród utca 17/1. szám alatti lakóház	2930	101,0	0,0	3,0	80,3	5,7	4,8	0,0	13
Biatorbágy, Csenge utca melletti üdülőterület	2600	101,0	0,0	3,0	79,3	5,0	4,8	0,0	15
Budaörs, Német-magyar katonai temető	890	101,0	0,0	3,0	70,0	1,7	4,7	0,0	28
Budaörs, Tópark 'BE MY CITY' Iroda- és Lakópark	1080	101,0	0,0	3,0	71,7	2,1	4,7	0,0	26
Belső építészeti munkálatok									
Biatorbágy, Nimród utca 17/1. szám alatti lakóház	2930	90,5	0,0	3,0	80,3	5,7	4,8	0,0	3
Biatorbágy, Csenge utca melletti üdülőterület	2600	90,5	0,0	3,0	79,3	5,0	4,8	0,0	4
Budaörs, Német-magyar katonai temető	890	90,5	0,0	3,0	70,0	1,7	4,7	0,0	17
Budaörs, Tópark 'BE MY CITY' Iroda- és Lakópark	1080	90,5	0,0	3,0	71,7	2,1	4,7	0,0	15

L_W a zajforrások várható hangteljesítményszintje

K_{IR} a zajforrás iránytényezője

K_Ω a sugárzás iránytényezője

K_d a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció

K_L a levegő elnyelő hatását kifejező korrekció

K_m a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció

K_e az árnyékolás csillapító hatását kifejező korrekció

L_{AM} zajterhelés

7.1.4. Az eredmények értékelése

A vizsgálat során meghatároztuk az új raktárépület építési munkálatok egyes munkafázisai során a várható zajterhelést a telephely környezetében található védendő létesítmények homlokzatánál. A 27/2008. (XII. 3.) Kvm-EüM együttes rendelet 2. számú mellékletében található zajterhelési határértékekkel a megítélési pontokon várható legnagyobb zajterhelési értéket hasonlítottuk össze.

23. táblázat: A vizsgálati eredmények értékelése

Terhelési pont jele	védendő létesítmény	L _{AM} (dB)	L _{TH} (dB)	Túllépés mértéke (dB)	Értékelés
ZT1	Biatorbágy, Nimród utca 17/1. szám alatti lakóház	18	60	0	MEGFELEL
ZT2	Biatorbágy, Csenge utca melletti üdülőterület	20	55	0	MEGFELEL
ZT3	Budaörs, Német-magyar katonai temető	33	60	0	MEGFELEL
ZT4	Budaörs, Tópark 'BE MY CITY' Iroda- és Lakópark	31	70	0	MEGFELEL

L_{AM} zajterhelés

L_{TH} zajterhelési határérték

* alapszajtól függetlenül nem határozható meg

A számítások alapján az építési, kivitelezési tevékenység során a várható zajterhelés minden egyes munkafázis során meg fog felelni a hatályos előírásoknak.

7.2. Az építés közúti közlekedési zajterhelésre gyakorolt hatása

Az építkezés járulékos forgalom növekedése 5-10 tehergépjármű naponta. A forgalom növekedés az érintett utak esetében kevesebb, mint **0,1 dB**-es hangnyomásszint növekedést okoz, vagyis **nem lesz észlelhető**. A szóban forgó közutak zajkibocsátása az építési tevékenység során, tehát a nappali időszakban **megfelelő lesz**.

8. A megvalósítás, üzemeltetés környezeti hatása

8.1. Üzemi zaj

8.1.1. A szoftveres terjedési modellezés és zajtérképezés módszere

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.

A zajtérkép a 49/2002/EK Európai Uniósi direktíva magyar honosítása, a 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet (a stratégiai zajtérkép készítéséről), illetve a 25/2004. (XII. 22.) KvVM rendelet (a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól) jogszabályok alapján készül. Jelen munkában alapvetően ezekre a jogi és műszaki szabályokra támaszkodtunk az alábbi eltérésekkel:

- A megítélési idő: nappal 8,0 óra, éjjel 0,5 óra
- A zajjellemző, amelyek számítását elvégeztük: $L_{Aeq,nappal}$, $L_{Aeq,éjjel}$
- A számítási pontok magassága: a talaj felett 1,5 m

A vizsgált létesítmények hatásterületének bevitele háromdimenziós digitális alaptérképpel történik, mely a zajtérkép alapját adja. A térképműnek az alábbi kritériumokat kell teljesíteni:

- az egész területre vonatkoztatva teljes körű, azaz szakadásmentes
- a végtermék digitális (elektronikus) formátumú
- strukturált, rétegekre szervezett, színes, poligonizált és minden elemében háromdimenziós
- a térképmű pontossága 0,5 méter

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, részsűk, 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 25/2004. (XII. 22.) KvVM rendeletben (a fentiekben) részletezett módszer szerint a terület rácspontjaiban kiszámítja a zajterhelést, majd interpolációs eljárással meghatározza a terület azonos hangnyomásszintű görbéit.

8.1.2. A várható zajterhelés és értékelése

24. táblázat: A vizsgálati eredmények értékelése

A terhelési pont jele	védendő létesítmény	L _{AM} (dB)	L _{KH} (dB)	Túllépés mértéke (dB)	Értékelés
ZT1	Biatorbágy, Nimród utca 17/1. (8693 hrsz.) szám alatti lakóház	4	45	0	MEGFELEL
ZT2	Biatorbágy, Csenge utca melletti üdülőterület (3110 hrsz.)	5	40	0	MEGFELEL
ZT3	Budaörs, Német-magyar katonai temető (042/2 hrsz.)	21	45	0	MEGFELEL
ZT4	Budaörs, Tópark 'BE MY CITY' Iroda- és Lakópark (7702/51 hrsz.)	19	55	0	MEGFELEL

L_{AM} zajterhelés

L_{KH} zajkibocsátási határérték

A vizsgálati eredmények határértékekkel történő összehasonlítása alapján megállapítható, hogy a telephely környezetében található védendő területen lévő védendő létesítménynél a zajterhelés **meg fog felelni** a vonatkozó előírásoknak.

8.2. 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 határértékkal, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőtérületre megállapított zajterhelési határértékkal,
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

A telephelyt körülvevő területen, a zajvédelmi szempontú hatásterület határát a következő képlet segítségével határoztuk meg:

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

ahol:

K_d	a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció [dB]
L_W	a zajforrások várható hangteljesítményszintje [dB]
K_{I_r}	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]
-----------------------	--

25. 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				
ÉNy	gazdasági terület (Gksz)	-	-	-	55 ¹	**
ÉNy	erdőterület (Ev)	-	-	-	45 ²	20
ÉK	erdőterület (Ev)	-	-	-	45 ²	35
DK	gazdasági terület (Gksz, Gip)	-	-	-	55 ¹	**
DNy	gazdasági terület (Gksz)	-	-	-	55 ¹	**
¹ a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése e) pontja alapján ² a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése d) pontja alapján * a telephely határtól mért távolság ** a zajvédelmi hatásterület a vizsgált létesítmény telekhatárán belüli területekre terjed csak ki						

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete a **6. számú mellékletben** került ábrázolásra. A hatásterülete a következő területeket érinti:

26. táblázat: A hatásterületen található ingatlanok felsorolása

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	Építményjegyzék szerinti besorolása*
053	-	-	beépítetlen terület, erdő

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

8.3. A közúti közlekedéstől származó zajterhelés

A telephely járulékos forgalom növekedése 2 db nyerges vontató, 5 db nehéz tehergépjármű, 10 db közepes tehergépkocsi és 20 db személygépjármű naponta. A forgalom növekedés az érintett utak esetében kevesebb, mint 0,1 dB-es hangnyomásszint növekedést okoz, vagyis **nem lesz észlelhető**. A szóban forgó közutak zajkibocsátása a létesítmény üzemszerű működése mellett továbbra is **megfelelő lesz**.

8.3.1. Közvetett hatásterület, közúti közlekedési zaj

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) alapján: „Új tevékenység telepítéséhez és megvalósításához szükséges szállítási tevékenység hatásterülete az a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a szállítási, fuvarozási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okoz.” Az érintett útvonalak környezetében a közúti közlekedési zajterhelés kevesebb, mint 3 dB-el fog megnövekedni.

9. A felhagyás környezeti hatása

A tevékenység felhagyása a zajállapot javulását, egyben a létesítmény környezetében található területek beruházás előtti állapotának visszaállítását jelenti. A felhagyást követően várhatóan az alapállapotról jellemző eredeti helyzet áll vissza.

10. Összefoglalás

A létesítmény területén a tevékenység megkezdését követően a közúti közlekedéstől származó zajterhelés nem fog megváltozni. A szóban forgó közlekedési útvonalak zajkibocsátása a létesítmény üzemszerű működése mellett továbbra is **megfelelő lesz**.

Az építési, kivitelezési tevékenység során a várható zajterhelés az építési munkálatok során (valamint később a felhagyást követően is) **meg fog felelni** a hatályos előírásoknak.

A létesítmény területére tervezett zajforrások üzemszerű működése mellett a telephely zajterhelése és zajkibocsátása várhatóan nem fogja meghaladni a vonatkozó határértékeket, tehát **megfelelő lesz**.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete **védendő létesítményt nem érint**.

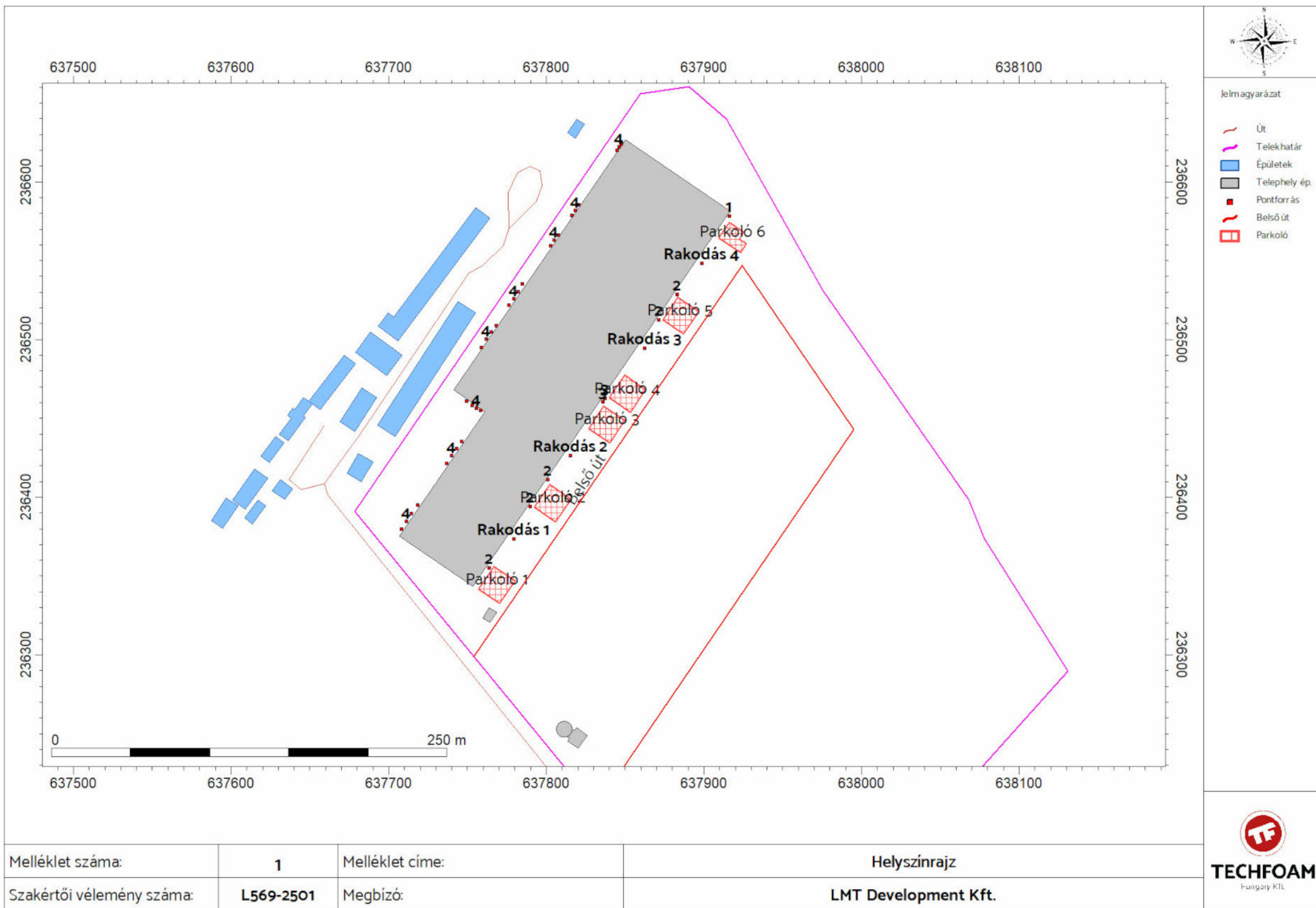
A tervezett beruházás zajvédelmi szempontból javasolható.

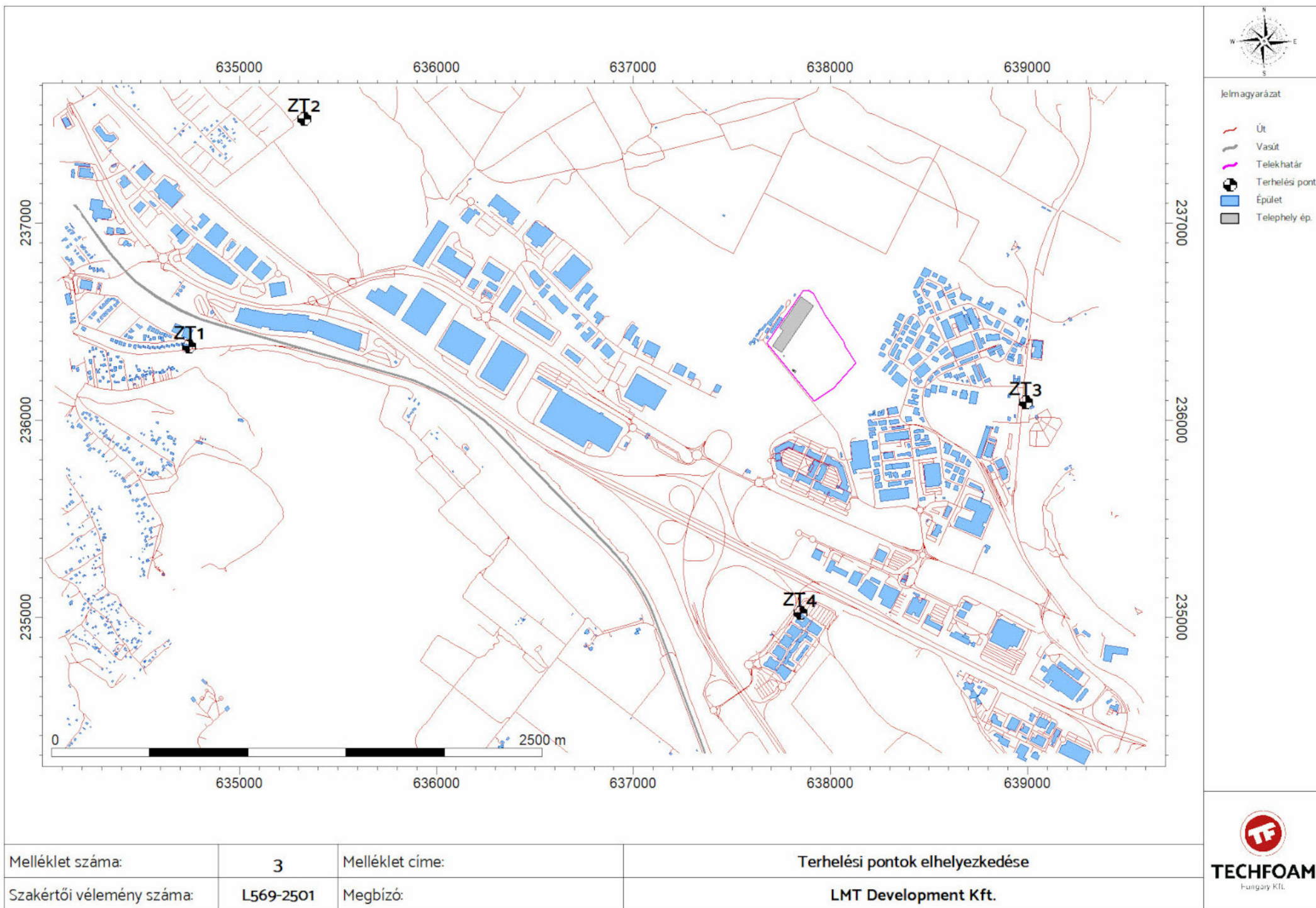
Veszprém, 2025. július 24.

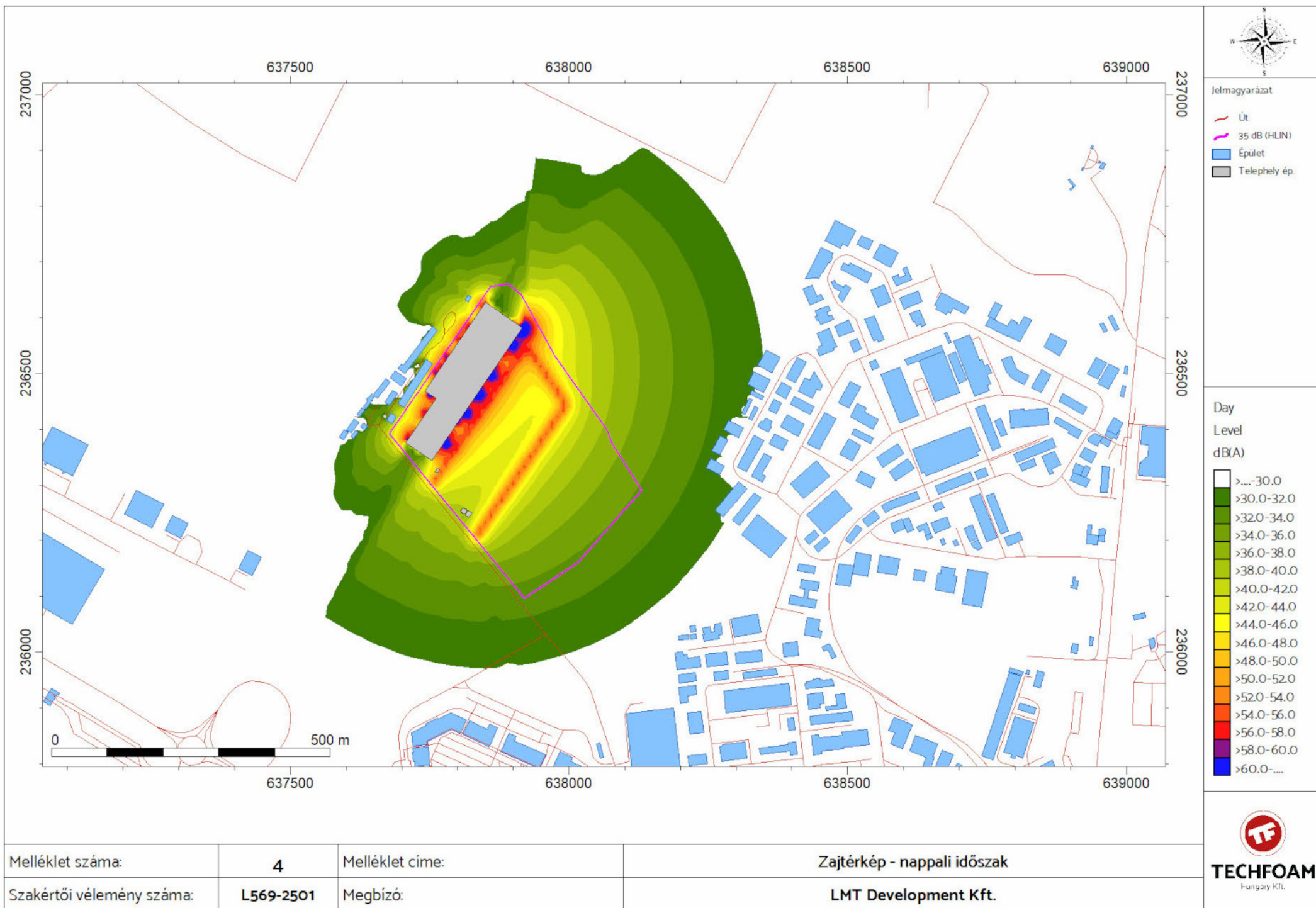


TechFoam Kft.
8200 Veszprém, Lőszergyári u. 6.
Adószám: 13907127-2-19
Bodi Vilmos
szakértő

Melléklet







Részletes számítások, korrekciók – tervezett állapot

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 ²	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 _i corr	/dB	Correction for the section length or partial surface
202	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 Staedtebau (Berechnungsverfahren)

$$Lr = Lw + LK - Ls - Lg + Lrefl - Bonus$$

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

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

101	AM	/dB	Total propagation attenuation = difference between emitter and receiver
102	DC	/dB	Solid angle measure=Directivity×Ground effect (frequency-independent)
			$DC = D0 + D1 + D\text{omega}$
103	DI	/dB	Directivity
104	Adiv	/dB	Attenuation due to geometrical divergence
105	Aatm	/dB	Attenuation due to atmospheric absorption
106	Ag	/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 caused by vegetation and housing
110	Abar	/dB	Attenuation due to a barrier
111	Cmet	/dB	Meteorological correction

[illegible]

62	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	18	1	0	3097.52	500	53.28	-97.45	3.01	80.82	5.96	4.77	0.00	0.00	0.00	8.91	0.00
63	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	19	1	0	3091.03	500	53.73	-101.37	3.01	80.80	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	12.85	0.00
64	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	20	1	0	3092.03	500	53.01	-105.40	3.01	80.80	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	16.88	0.00
65	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	21	1	0	3091.68	500	53.84	-105.53	3.01	80.80	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	17.01	0.00
66	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	22	1	0	3092.94	500	53.78	-104.06	3.01	80.81	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	15.44	0.00
67	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	23	1	0	3091.57	500	53.53	-104.94	3.01	80.80	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	16.44	0.00
68	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	24	1	0	3090.73	500	48.01	-97.61	3.01	80.80	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00
69	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	25	1	0	3094.39	500	48.99	-95.59	3.01	80.81	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	7.06	0.00
70	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	26	1	0	3088.12	500	43.79	-101.23	3.01	80.79	5.94	4.77	0.00	0.00	0.00	12.74	0.00
71	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	27	1	0	3094.87	500	51.06	-97.02	3.01	80.81	5.96	4.77	0.00	0.00	0.00	8.49	0.00
72	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	28	1	0	3088.54	500	50.10	-101.35	3.01	80.80	5.94	4.77	0.00	0.00	0.00	12.85	0.00
73	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	29	1	0	3094.01	500	47.14	-102.85	3.01	80.81	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	14.32	0.00
74	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	30	1	0	3091.59	500	50.17	-103.88	3.01	80.80	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00
75	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	31	1	0	3091.59	500	29.07	-105.85	3.01	80.80	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	17.33	0.00
76	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	32	1	0	3091.60	500	47.14	-96.50	3.01	80.80	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	7.99	0.00
77	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	33	1	0	3094.34	500	48.60	-95.12	3.01	80.81	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	6.59	0.00
78	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	34	1	0	3088.67	500	51.86	-100.21	3.01	80.80	5.94	4.77	0.00	0.00	0.00	11.71	0.00
79	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	35	1	0	3094.24	500	52.90	-96.91	3.01	80.81	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	8.39	0.00
80	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	36	1	0	3092.40	500	43.21	-95.66	3.01	80.81	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	7.14	0.00
81	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	37	1	0	3094.49	500	44.19	-94.60	3.01	80.81	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	6.07	0.00
82	IPKt001	ZT1	PKKL003	Parkoló 3	38	1	0	3094.01	500	49.20	-94.34	3.01	80.81	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	5.82	0.00
83	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	1	1	0	3108.96	500	47.01	-100.98	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	12.38	0.00
84	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	2	1	0	3105.29	500	47.74	-103.36	3.01	80.84	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	14.78	0.00
85	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	3	1	0	3109.68	500	48.58	-100.01	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	11.41	0.00
86	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	4	1	0	3105.32	500	49.32	-102.81	3.01	80.84	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	14.23	0.00
87	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	5	1	0	3106.20	500	41.97	-95.54	3.01	80.84	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	6.95	0.00
88	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	6	1	0	3108.10	500	42.86	-94.58	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	5.98	0.00
89	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	7	1	0	3105.91	500	40.65	-95.90	3.01	80.84	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	7.32	0.00
90	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	8	1	0	3108.16	500	41.12	-94.70	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	6.11	0.00
91	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	9	1	0	3107.96	500	48.22	-102.73	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	14.14	0.00
92	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	10	1	0	3105.74	500	51.64	-103.81	3.01	80.84	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	15.23	0.00
93	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	11	1	0	3105.70	500	47.41	-105.13	3.01	80.84	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	16.55	0.00
94	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	12	1	0	3111.03	500	50.54	-98.20	3.01	80.86	5.99	4.77	0.00	0.00	0.00	9.60	0.00
95	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	13	1	0	3105.32	500	51.21	-101.80	3.01	80.84	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	13.22	0.00
96	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	14	1	0	3117.94	500	35.29	-93.68	3.01	80.88	6.00	4.77	0.00	0.00	0.00	5.04	0.00
97	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	15	1	0	3111.40	500	50.45	-97.39	3.01	80.86	5.99	4.77	0.00	0.00	0.00	8.78	0.00
98	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	16	1	0	3104.82	500	50.65	-101.56	3.01	80.84	5.97	4.77	0.00	0.00	0.00	12.98	0.00
99	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	17	1	0	3103.33	500	46.31	-99.17	3.01	80.84	5.97	4.77	0.00	0.00	0.00	10.60	0.00
100	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	18	1	0	3108.17	500	46.69	-95.22	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	7.63	0.00
101	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	19	1	0	3102.93	500	46.86	-99.72	3.01	80.84	5.97	4.77	0.00	0.00	0.00	11.15	0.00
102	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	20	1	0	3108.18	500	47.23	-96.48	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	7.88	0.00
103	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	21	1	0	3101.84	500	47.90	-101.23	3.01	80.83	5.97	4.77	0.00	0.00	0.00	12.67	0.00
104	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	22	1	0	3108.73	500	54.67	-97.16	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	8.57	0.00
105	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	23	1	0	3102.74	500	53.53	-101.54	3.01	80.83	5.97	4.77	0.00	0.00	0.00	12.98	0.00
106	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	24	1	0	3110.78	500	52.76	-97.17	3.01	80.86	5.99	4.77	0.00	0.00	0.00	8.57	0.00
107	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	25	1	0	3103.69	500	52.73	-101.55	3.01	80.84	5.97	4.77	0.00	0.00	0.00	12.98	0.00
108	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	26	1	0	3110.36	500	42.77	-98.92	3.01	80.86	5.99	4.77	0.00	0.00	0.00	7.61	0.00
109	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	27	1	0	3105.09	500	42.88	-102.45	3.01	80.84	5.97	4.77	0.00	0.00	0.00	13.87	0.00
110	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	28	1	0	3110.15	500	45.79	-99.25	3.01	80.86	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	10.65	0.00
111	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	29	1	0	3105.15	500	46.07	-102.57	3.01	80.84	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	13.99	0.00
112	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	30	1	0	3105.53	500	44.06	-96.32	3.01	80.84	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	7.74	0.00
113	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	31	1	0	3108.09	500	44.85	-94.96	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	6.36	0.00
114	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	32	1	0	3106.53	500	38.69	-95.20	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	6.61	0.00
115	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	33	1	0	3108.15	500	39.25	-94.37	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	5.77	0.00
116	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	34	1	0	3107.16	500	27.94	-94.26	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	5.68	0.00
117	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	35	1	0	3107.70	500	47.29	-94.26	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	5.67	0.00
118	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	36	1	0	3104.18	500	50.70	-97.73	3.01	80.84	5.97	4.77	0.00	0.00	0.00	9.15	0.00
119	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	37	1	0	3107.68	500	52.85	-95.98	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	7.39	0.00
120	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	38	1	0	3102.35	500	49.27	-100.46	3.01	80.83	5.97	4.77	0.00	0.00	0.00	11.90	0.00
121	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	39	1	0	3108.11	500	49.80	-96.89	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	8.30	0.00
122	IPKt001	ZT1	PKKL004	Parkoló 4	40	1	0	3108.18	500	8.65	-93.50	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	4.91	0.00
123	IPKt001	ZT1	PKKL005	Parkoló 5	1	1	0	3143.61	500	26.46	-102.60	3.01	80.95	6.05	4.77	0.00	0.00	0.00	13.84	0.00
124	IPKt001	ZT1	PKKL005	Parkoló 5	2	1	0	3140.98	500	26.46	-104.43	3.01	80.94	6.04	4.77	0.00	0.00	0.00	15.68	0.00
125	IPKt001	ZT1	PKKL005	Parkoló 5	3	1	0	3143.74	500	40.66	-102.46	3.01	80.95	6.05	4.77	0.00	0.00	0.00	8.33	0.00
126	IPKt001	ZT1	PKKL005	Parkoló 5	4	1	0	3141.03	500	40.95	-104.30	3.01	80.94</							

188	IPKt001	ZT1	EZQ036	4	1	1	0	2994.24	500	75.00	-88.05	3.01	80.53	5.76	4.76	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
189	IPKt001	ZT1	EZQ037	4	1	1	0	2990.83	500	75.00	-88.03	3.01	80.52	5.76	4.76	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
190	IPKt001	ZT1	EZQ038	4	1	1	0	2972.06	500	75.00	-87.94	3.01	80.46	5.72	4.76	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
191	IPKt001	ZT1	EZQ039	4	1	1	0	2968.37	500	75.00	-87.92	3.01	80.45	5.71	4.76	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
192	IPKt001	ZT1	EZQ040	4	1	1	0	2964.95	500	75.00	-87.91	3.01	80.44	5.71	4.76	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
193	IPKt001	ZT1	EZQ041	4	1	1	0	2961.80	500	75.00	-87.89	3.01	80.43	5.70	4.76	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

No.	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw,j	AM	DC	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahouus	Ddg	Abar	Cmet	(RP)
-	-	-	-	-	-	-	-	/m	/Hz	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
194	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	1	0	3007.30	500	63.49	-88.11	3.01	80.56	5.79	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
195	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	2	0	3008.19	500	64.33	-88.12	3.01	80.57	5.79	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
196	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	3	0	3009.78	500	67.83	-88.12	3.01	80.57	5.79	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
197	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	4	0	3012.16	500	68.47	-88.13	3.01	80.58	5.80	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
198	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	5	0	3016.13	500	71.69	-88.15	3.01	80.59	5.80	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
199	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	6	0	3019.88	500	67.60	-88.17	3.01	80.60	5.81	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	7	0	3028.35	500	76.07	-88.21	3.01	80.62	5.83	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	8	0	3040.64	500	74.15	-91.75	3.01	80.66	5.85	4.77	0.00	0.00	0.00	3.48	0.00	
202	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	9	0	3053.71	500	76.44	-91.71	3.01	80.70	5.88	4.77	0.00	0.00	0.00	3.38	0.00	
203	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	10	0	3069.70	500	76.10	-91.67	3.01	80.74	5.91	4.77	0.00	0.00	0.00	3.26	0.00	
204	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	11	0	3081.46	500	73.24	-91.63	3.01	80.78	5.93	4.77	0.00	0.00	0.00	3.17	0.00	
205	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	12	0	3088.85	500	72.44	-91.62	3.01	80.80	5.94	4.77	0.00	0.00	0.00	3.11	0.00	
206	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	13	0	3096.87	500	73.84	-91.59	3.01	80.82	5.96	4.77	0.00	0.00	0.00	3.06	0.00	
207	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	14	0	3107.26	500	74.70	-91.57	3.01	80.85	5.98	4.77	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	
208	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	15	0	3119.46	500	75.20	-91.54	3.01	80.88	6.00	4.77	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	
209	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	16	0	3133.05	500	75.57	-91.51	3.01	80.92	6.03	4.77	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	
210	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	17	0	3151.82	500	77.68	-91.47	3.01	80.97	6.06	4.77	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	
211	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	18	0	3172.53	500	76.50	-91.43	3.01	81.03	6.10	4.77	0.00	0.00	0.00	2.54	0.00	
212	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	1	0	3011.36	500	67.90	-88.13	3.01	80.58	5.79	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
213	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	2	0	3012.97	500	64.33	-88.14	3.01	80.58	5.80	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
214	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	3	0	3014.56	500	67.84	-88.15	3.01	80.58	5.80	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
215	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	4	0	3016.95	500	68.47	-88.16	3.01	80.59	5.81	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
216	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	5	0	3020.92	500	71.70	-88.18	3.01	80.60	5.81	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
217	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	6	0	3024.68	500	67.61	-88.20	3.01	80.61	5.82	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
218	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	7	0	3033.16	500	76.07	-88.24	3.01	80.64	5.84	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
219	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	8	0	3045.47	500	74.16	-90.28	3.01	80.67	5.86	4.77	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	
220	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	9	0	3058.56	500	76.45	-90.26	3.01	80.71	5.89	4.77	0.00	0.00	0.00	1.91	0.00	
221	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	10	0	3074.57	500	76.11	-90.25	3.01	80.76	5.92	4.77	0.00	0.00	0.00	1.82	0.00	
222	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	11	0	3086.35	500	73.24	-90.24	3.01	80.79	5.94	4.77	0.00	0.00	0.00	1.75	0.00	
223	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	12	0	3093.75	500	72.45	-90.24	3.01	80.81	5.95	4.77	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	
224	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	13	0	3101.79	500	73.84	-90.24	3.01	80.83	5.97	4.77	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	
225	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	14	0	3112.20	500	74.71	-90.23	3.01	80.86	5.99	4.77	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	
226	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	15	0	3124.42	500	75.21	-90.23	3.01	80.90	6.01	4.77	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	
227	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	16	0	3138.03	500	75.58	-90.23	3.01	80.93	6.04	4.77	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	
228	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	17	0	3156.83	500	77.69	-90.23	3.01	80.99	6.07	4.77	0.00	0.00	0.00	1.41	0.00	
229	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	1	18	0	3176.63	500	76.03	-90.23	3.01	81.04	6.11	4.77	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	
230	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	2	1	0	3187.88	500	75.76	-89.22	3.01	81.07	6.13	4.77	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	
231	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	2	2	0	3204.05	500	77.48	-89.04	3.01	81.11	6.17	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
232	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	2	3	0	3219.99	500	75.46	-89.12	3.01	81.16	6.20	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
233	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	2	4	0	3231.02	500	74.34	-89.17	3.01	81.19	6.22	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
234	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	2	5	0	3236.87	500	67.55	-89.19	3.01	81.20	6.23	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
235	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	2	6	0	3242.99	500	74.55	-89.22	3.01	81.22	6.24	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
236	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	2	1	0	3191.93	500	76.17	-89.14	3.01	81.08	6.14	4.77	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	
237	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	2	2	0	3208.75	500	77.48	-89.06	3.01	81.13	6.17	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
238	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	2	3	0	3224.72	500	75.47	-89.14	3.01	81.17	6.21	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
239	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	2	4	0	3235.76	500	74.35	-89.19	3.01	81.20	6.23	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
240	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	2	5	0	3241.62	500	67.56	-89.22	3.01	81.22	6.24	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
241	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	2	6	0	3247.05	500	73.92	-89.24	3.01	81.23	6.25	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
242	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	3	1	0	3247.13	500	67.29	-89.24	3.01	81.23	6.25	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
243	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	3	2	0	3241.24	500	74.03	-89.21	3.01	81.21	6.24	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
244	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	3	3	0	3232.89	500	72.63	-89.18	3.01	81.19	6.22	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
245	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	3	4	0	3225.20	500	73.43	-89.14	3.01	81.17	6.21	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
246	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	3	5	0	3212.96	500	76.29	-89.08	3.01	81.14	6.18	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
247	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	3	6	0	3202.76	500	70.65	-89.04	3.01	81.11	6.16	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
248	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	3	7	0	3194.15	500	75.37	-89.02	3.01	81.09	6.15	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
249	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	3	8	0	3182.71	500	74.34	-88.94	3.01	81.06	6.12	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
250	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	3	9	0	3168.83	500	76.84	-88.88	3.01	81.02	6.10	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
251	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	3	10	0	3157.21	500	71.88	-88.82	3.01	80.99	6.08	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
252	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	3	11	0	3153.08	500	68.66	-88.80	3.01	80.97	6.07	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
253	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	3	12	0	3150.61	500	68.02	-88.79	3.01	80.97	6.06	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
254	IPKt001	ZT1	STRY001	BelsQ út	3	13	0	3148.95	500	64.52	-88.79	3.01	80.96	6.06	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
255	IPKt001	ZT1																			

37	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	5	1	0	2715.73	500	35.54	-101.94	3.01	79.68	5.23	4.79	0.00	0.00	0.00	15.26	0.00
38	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	6	1	0	2721.10	500	51.63	-98.48	3.01	79.69	5.24	4.79	0.00	0.00	0.00	11.78	0.00
39	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	7	1	0	2715.54	500	51.61	-101.94	3.01	79.68	5.23	4.79	0.00	0.00	0.00	15.26	0.00
40	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	8	1	0	2722.02	500	55.64	-98.50	3.01	79.70	5.24	4.79	0.00	0.00	0.00	11.79	0.00
41	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	9	1	0	2716.31	500	55.62	-101.95	3.01	79.68	5.23	4.79	0.00	0.00	0.00	15.27	0.00
42	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	10	1	0	2721.43	500	52.40	-98.49	3.01	79.70	5.24	4.79	0.00	0.00	0.00	11.78	0.00
43	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	11	1	0	2715.85	500	52.38	-101.94	3.01	79.68	5.23	4.79	0.00	0.00	0.00	15.26	0.00
44	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	12	1	0	2716.64	500	46.78	-100.88	3.01	79.68	5.23	4.79	0.00	0.00	0.00	14.19	0.00
45	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	13	1	0	2720.56	500	51.39	-98.47	3.01	79.69	5.23	4.79	0.00	0.00	0.00	11.77	0.00
46	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	14	1	0	2715.18	500	48.39	-101.93	3.01	79.68	5.22	4.79	0.00	0.00	0.00	15.25	0.00
47	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	15	1	0	2720.75	500	46.77	-98.48	3.01	79.69	5.24	4.79	0.00	0.00	0.00	11.77	0.00
48	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	16	1	0	2715.25	500	46.74	-101.93	3.01	79.68	5.22	4.79	0.00	0.00	0.00	15.25	0.00
49	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	17	1	0	2720.87	500	48.46	-98.48	3.01	79.69	5.24	4.79	0.00	0.00	0.00	11.77	0.00
50	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	18	1	0	2715.36	500	48.43	-101.93	3.01	79.68	5.22	4.79	0.00	0.00	0.00	15.25	0.00
51	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	19	1	0	2723.10	500	47.10	-98.52	3.01	79.70	5.24	4.79	0.00	0.00	0.00	11.80	0.00
52	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	20	1	0	2717.59	500	54.57	-101.98	3.01	79.68	5.23	4.79	0.00	0.00	0.00	15.28	0.00
53	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	21	1	0	2722.67	500	55.05	-98.51	3.01	79.70	5.24	4.79	0.00	0.00	0.00	11.79	0.00
54	IPkt002	ZT2	PRKL002	Parkolo 2	22	1	0	2716.99	500	55.02	-101.96	3.01	79.68	5.23	4.79	0.00	0.00	0.00	15.28	0.00
55	IPkt002	ZT2	PRKL003	Parkolo 3	1	1	0	2724.27	500	34.14	-105.10	3.01	79.71	5.24	4.79	0.00	0.00	0.00	18.38	0.00
56	IPkt002	ZT2	PRKL003	Parkolo 3	2	1	0	2734.42	500	57.54	-98.11	3.01	79.74	5.26	4.79	0.00	0.00	0.00	11.33	0.00
57	IPkt002	ZT2	PRKL003	Parkolo 3	3	1	0	2729.10	500	49.33	-101.57	3.01	79.72	5.25	4.79	0.00	0.00	0.00	14.82	0.00
58	IPkt002	ZT2	PRKL003	Parkolo 3	4	1	0	2727.92	500	59.37	-101.91	3.01	79.72	5.25	4.79	0.00	0.00	0.00	15.16	0.00
59	IPkt002	ZT2	PRKL003	Parkolo 3	5	1	0	2732.54	500	55.17	-98.42	3.01	79.73	5.26	4.79	0.00	0.00	0.00	11.65	0.00
60	IPkt002	ZT2	PRKL003	Parkolo 3	6	1	0	2726.81	500	55.14	-101.89	3.01	79.71	5.25	4.79	0.00	0.00	0.00	15.15	0.00
61	IPkt002	ZT2	PRKL003	Parkolo 3	7	1	0	2731.95	500	51.94	-98.41	3.01	79.73	5.26	4.79	0.00	0.00	0.00	11.65	0.00
62	IPkt002	ZT2	PRKL003	Parkolo 3	8	1	0	2726.34	500	51.92	-101.88	3.01	79.71	5.25	4.79	0.00	0.00	0.00	15.14	0.00
63	IPkt002	ZT2	PRKL003	Parkolo 3	9	1	0	2727.07	500	46.28	-101.14	3.01	79.71	5.25	4.79	0.00	0.00	0.00	14.40	0.00
64	IPkt002	ZT2	PRKL003	Parkolo 3	10	1	0	2731.54	500	51.94	-98.41	3.01	79.73	5.26	4.79	0.00	0.00	0.00	11.64	0.00
65	IPkt002	ZT2	PRKL003	Parkolo 3	11	1	0	2726.16	500	50.08	-101.88	3.01	79.71	5.25	4.79	0.00	0.00	0.00	15.14	0.00
66	IPkt002	ZT2	PRKL003	Parkolo 3	12	1	0	2732.37	500	52.11	-97.71	3.01	79.73	5.26	4.79	0.00	0.00	0.00	11.64	0.00
67	IPkt002	ZT2	PRKL004	Parkolo 4	1	1	0	2736.54	500	61.69	-98.55	3.01	79.74	5.27	4.79	0.00	0.00	0.00	11.77	0.00
68	IPkt002	ZT2	PRKL004	Parkolo 4	2	1	0	2732.38	500	61.69	-102.06	3.01	79.73	5.26	4.79	0.00	0.00	0.00	15.30	0.00
69	IPkt002	ZT2	PRKL005	Parkolo 5	1	1	0	2749.11	500	61.69	-98.54	3.01	79.78	5.29	4.79	0.00	0.00	0.00	11.69	0.00
70	IPkt002	ZT2	PRKL005	Parkolo 5	2	1	0	2745.09	500	61.69	-102.05	3.01	79.77	5.28	4.79	0.00	0.00	0.00	15.22	0.00
71	IPkt002	ZT2	PRKL006	Parkolo 6	1	1	0	2767.27	500	47.83	-95.97	3.01	79.84	5.32	4.79	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00
72	IPkt002	ZT2	PRKL006	Parkolo 6	2	1	0	2764.97	500	47.83	-97.06	3.01	79.83	5.32	4.79	0.00	0.00	0.00	10.13	0.00
73	IPkt002	ZT2	PRKL006	Parkolo 6	3	1	0	2760.93	500	53.43	-100.55	3.01	79.82	5.31	4.79	0.00	0.00	0.00	13.63	0.00
74	IPkt002	ZT2	PRKL006	Parkolo 6	4	1	0	2756.40	500	53.43	-102.99	3.01	79.81	5.30	4.79	0.00	0.00	0.00	16.10	0.00

No.	IPkt	IPkt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw./	AM	DC	Adv	Aatm	Ag	Afol	Ahou	Ddg	Abar	Cmet	(RP)
-	-	-	-	-	-	-	-	/m	/Hz	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
75	IPkt002	ZT2	EQZ001	Rakodas 1	1	1	0	2706.07	500	87.00	-104.17	3.01	79.65	5.21	4.78	0.00	0.00	0.00	17.55	0.00	
76	IPkt002	ZT2	EQZ002	Rakodas 2	1	1	0	2716.89	500	87.00	-104.22	3.01	79.68	5.23	4.78	0.00	0.00	0.00	17.55	0.00	
77	IPkt002	ZT2	EQZ003	Rakodas 3	1	1	0	2733.23	500	87.00	-104.25	3.01	79.73	5.26	4.78	0.00	0.00	0.00	17.49	0.00	
78	IPkt002	ZT2	EQZ004	Rakodas 4	1	1	0	2747.49	500	87.00	-104.32	3.01	79.78	5.29	4.78	0.00	0.00	0.00	17.48	0.00	
79	IPkt002	ZT2	EQZ005	1	1	1	0	2753.48	500	91.00	-105.39	3.01	79.80	5.30	4.78	0.00	0.00	0.00	18.52	0.00	
80	IPkt002	ZT2	EQZ006	2	1	1	0	2740.11	500	75.00	-105.57	3.01	79.76	5.27	4.78	0.00	0.00	0.00	18.78	0.00	
81	IPkt002	ZT2	EQZ007	2	1	1	0	2735.02	500	75.00	-106.06	3.01	79.74	5.26	4.78	0.00	0.00	0.00	19.29	0.00	
82	IPkt002	ZT2	EQZ008	3	1	1	0	2722.35	500	86.00	-106.15	3.01	79.70	5.24	4.78	0.00	0.00	0.00	19.45	0.00	
83	IPkt002	ZT2	EQZ009	3	1	1	0	2722.04	500	86.00	-105.95	3.01	79.70	5.24	4.78	0.00	0.00	0.00	19.25	0.00	
84	IPkt002	ZT2	EQZ010	2	1	1	0	2710.02	500	75.00	-106.51	3.01	79.66	5.21	4.78	0.00	0.00	0.00	19.87	0.00	
85	IPkt002	ZT2	EQZ011	2	1	1	0	2706.68	500	75.00	-106.37	3.01	79.65	5.21	4.78	0.00	0.00	0.00	19.75	0.00	
86	IPkt002	ZT2	EQZ012	2	1	1	0	2699.92	500	75.00	-105.61	3.01	79.63	5.20	4.78	0.00	0.00	0.00	19.02	0.00	
87	IPkt002	ZT2	EQZ013	4	1	1	0	2673.14	500	75.00	-86.50	3.01	79.54	5.14	4.78	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	
88	IPkt002	ZT2	EQZ014	4	1	1	0	2672.62	500	75.00	-86.47	3.01	79.54	5.14	4.78	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
89	IPkt002	ZT2	EQZ015	4	1	1	0	2671.93	500	75.00	-86.45	3.01	79.54	5.14	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
90	IPkt002	ZT2	EQZ016	4	1	1	0	2661.35	500	75.00	-86.39	3.01	79.50	5.12	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
91	IPkt002	ZT2	EQZ017	4	1	1	0	2660.30	500	75.00	-86.38	3.01	79.50	5.12	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
92	IPkt002	ZT2	EQZ018	4	1	1	0	2659.48	500	75.00	-86.38	3.01	79.50	5.12	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
93	IPkt002	ZT2	EQZ019	4	1	1	0	2655.93	500	75.00	-86.36	3.01	79.48	5.11	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
94	IPkt002	ZT2	EQZ020	4	1	1	0	2654.89	500	75.00	-86.36	3.01	79.48	5.11	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
95	IPkt002	ZT2	EQZ021	4	1	1	0	2653.94	500	75.00	-86.35	3.01	79.48	5.11	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
96	IPkt002	ZT2	EQZ022	4	1	1	0	2646.35	500	75.00	-86.31	3.01	79.45	5.09	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
97	IPkt002	ZT2	EQZ023	4	1	1	0	2645.56	500	75.00	-86.31	3.01	79.45	5.09	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
98	IPkt002	ZT2	EQZ024	4	1	1	0	2644.58	500	75.00	-86.30	3.01	79.45	5.09	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
99	IPkt002	ZT2	EQZ025	4	1	1	0	2643.46	500	75.00	-86.30	3.01	79.44	5.09	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
100	IPkt002	ZT2	EQZ026	4	1	1	0	2640.86	500	75.00	-89.32	3.01	79.43	5.08	4.78	0.00	0.00	0.00	3.04	0.00	
101	IPkt002	ZT2	EQZ027	4	1	1	0	2639.52	500	75.00	-89.55	3.01	79.43	5.08	4.78	0.00	0.00	0.00	3.27	0.00	
102	IPkt002	ZT2	EQZ028	4	1	1	0	2638.42	500	75.00	-89.64	3.01	79.43	5.08	4.78	0.00	0.00	0.00	3.37	0.00	
103	IPkt002	ZT2	EQZ029	4	1	1	0	2637.46	500	75.00	-89.56	3.01	79.42	5.08	4.78	0.00	0.00	0.00	3.29	0.00	
104	IPkt002	ZT2	EQZ030	4	1	1	0	2642.57	500	75.00	-86.57	3.01	79.44	5.08	4.78	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	
105	IPkt002	ZT2	EQZ031	4	1	1	0	2646.82	500	75.00	-86.41	3.01	79.45	5.09	4.78	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	
106	IPkt002	ZT2	EQZ032	4	1	1	0	2650.18	500	75.00	-86.37	3.01	79.47	5.10	4.78	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	
107	IPkt002	ZT2	EQZ033	4	1	1	0	2653.20	500	75.00	-86.36	3.01	79.48	5.11	4.78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
108	IPkt002	ZT2	EQZ034	4	1	1	0	2649.91	500	75.00	-86.34	3.01	79.46	5.10	4.78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
109	IPkt002	ZT2	EQZ035	4	1	1	0	2649.05	500	75.00	-86.34	3.01	79.46	5.10	4.78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
110	IPkt002	ZT2	EQZ036	4	1	1	0	2648.03	500	75.00	-86.34	3.01	79.46	5.10	4.78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
111	IPkt002	ZT2	EQZ037	4	1	1	0	2647.09	500	75.00	-86.32	3.01	79.46	5.09	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
112	IPkt002	ZT2	EQZ038	4	1	1	0	2641.55	500	75.00	-86.30	3.01	79.43	5.08	4.78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
113	IPkt002	ZT2	EQZ039	4	1	1	0	2640.72	500	75.00	-86.28	3.01	79.43	5.08	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
114	IPkt002	ZT2	EQZ040	4	1	1	0	2639.80	500	75.00	-86.28	3.01	79.43	5.08	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
115	IPkt002	ZT2	EQZ041	4	1	1	0	2639.01	500	75.00	-86.27	3.01	79.43	5.08	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

No.	IPkt	IPkt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance /m	Frq /Hz	Lw(j) /dB(A)	AM /dB	DC /dB	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahaus /dB	Ddg /dB	Abar /dB	Cmet /dB	(RP) /dB(A)
1	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	1	1	0	1256.81	500	42.36	-77.17	3.01	72.99	2.42	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	2	1	0	1254.02	500	45.69	-77.14	3.01	72.97	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	3	1	0	1255.36	500	50.70	-77.15	3.01	72.98	2.42	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	4	1	0	1251.61	500	47.05	-77.12	3.01	72.95	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	5	1	0	1254.98	500	48.22	-77.15	3.01	72.97	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	6	1	0	1244.02	500	42.12	-77.05	3.01	72.90	2.39	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	7	1	0	1249.61	500	51.87	-77.10	3.01	72.94	2.40	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	8	1	0	1254.12	500	53.36	-77.14	3.01	72.97	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	9	1	0	1249.32	500	56.79	-77.10	3.01	72.93	2.40	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	10	1	0	1255.86	500	56.85	-77.16	3.01	72.98	2.42	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	11	1	0	1251.46	500	42.34	-77.12	3.01	72.95	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	12	1	0	1250.48	500	46.49	-77.11	3.01	72.94	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	13	1	0	1252.38	500	29.28	-77.13	3.01	72.95	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	14	1	0	1250.30	500	29.31	-77.11	3.01	72.94	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	15	1	0	1255.05	500	50.42	-77.15	3.01	72.97	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	16	1	0	1252.50	500	54.32	-77.13	3.01	72.96	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	17	1	0	1257.79	500	47.43	-77.17	3.01	72.99	2.42	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	18	1	0	1251.94	500	56.34	-77.12	3.01	72.95	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	19	1	0	1257.13	500	55.73	-77.17	3.01	72.99	2.42	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	IPkt003	ZT3	PRKL001	Parkoló 1	20	1	0	1249.70	500	40.27	-77.10	3.01	72.94	2.40	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	IPkt003	ZT3	PRKL002	Parkoló 2	1	1	0	1228.91	500	61.69	-76.92	3.01	72.79	2.36	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	IPkt003	ZT3	PRKL002	Parkoló 2	2	1	0	1232.06	500	61.69	-76.95	3.01	72.81	2.37	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	1	1	0	1214.29	500	41.08	-76.80	3.01	72.69	2.34	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
24	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	2	1	0	1209.60	500	41.22	-76.76	3.01	72.65	2.33	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
25	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	3	1	0	1209.84	500	54.65	-76.76	3.01	72.65	2.33	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
26	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	4	1	0	1203.75	500	45.40	-76.69	3.01	72.61	2.32	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	5	1	0	1209.14	500	51.21	-76.74	3.01	72.65	2.33	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	6	1	0	1212.09	500	54.56	-76.76	3.01	72.67	2.33	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	7	1	0	1207.81	500	59.63	-76.75	3.01	72.64	2.32	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
30	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	8	1	0	1214.50	500	59.69	-76.81	3.01	72.69	2.34	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
31	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	9	1	0	1215.16	500	47.02	-76.81	3.01	72.69	2.34	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
32	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	10	1	0	1210.14	500	50.94	-76.77	3.01	72.66	2.33	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
33	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	11	1	0	1215.65	500	48.30	-76.82	3.01	72.70	2.34	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
34	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	12	1	0	1213.76	500	39.78	-76.78	3.01	72.68	2.34	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	13	1	0	1214.26	500	48.95	-76.78	3.01	72.69	2.34	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	IPkt003	ZT3	PRKL003	Parkoló 3	14	1	0	1216.18	500	31.21	-76.80	3.01	72.70	2.34	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	1	1	0	1207.36	500	51.08	-76.73	3.01	72.64	2.32	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
38	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	2	1	0	1196.89	500	48.25	-76.64	3.01	72.56	2.30	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
39	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	3	1	0	1202.32	500	52.67	-76.68	3.01	72.60	2.31	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
40	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	4	1	0	1205.91	500	55.10	-76.72	3.01	72.63	2.32	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
41	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	5	1	0	1200.82	500	52.25	-76.67	3.01	72.59	2.31	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
42	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	6	1	0	1206.61	500	52.31	-76.72	3.01	72.63	2.32	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
43	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	7	1	0	1201.82	500	57.78	-76.68	3.01	72.60	2.31	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
44	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	8	1	0	1208.07	500	57.84	-76.73	3.01	72.64	2.32	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	9	1	0	1203.12	500	40.33	-76.69	3.01	72.61	2.32	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	10	1	0	1208.75	500	40.39	-76.74	3.01	72.65	2.33	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	11	1	0	1203.27	500	50.68	-76.68	3.01	72.61	2.32	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	12	1	0	1209.02	500	50.74	-76.74	3.01	72.65	2.33	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	13	1	0	1201.15	500	47.91	-76.66	3.01	72.59	2.31	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	14	1	0	1206.33	500	49.81	-76.71	3.01	72.63	2.32	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	15	1	0	1203.84	500	54.21	-76.69	3.01	72.61	2.32	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	IPkt003	ZT3	PRKL004	Parkoló 4	16	1	0	1209.17	500	43.77	-76.74	3.01	72.65	2.33	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	IPkt003	ZT3	PRKL005	Parkoló 5	1	1	0	1186.55	500	57.84	-76.56	3.01	72.49	2.28	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
54	IPkt003	ZT3	PRKL005	Parkoló 5	2	1	0	1192.63	500	57.90	-76.62	3.01	72.53	2.29	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
55	IPkt003	ZT3	PRKL005	Parkoló 5	3	1	0	1184.59	500	54.59	-76.55	3.01	72.47	2.28	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
56	IPkt003	ZT3	PRKL005	Parkoló 5	4	1	0	1189.89	500	48.23	-76.59	3.01	72.51	2.29	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
57	IPkt003	ZT3	PRKL005	Parkoló 5	5	1	0	1191.02	500	57.82	-76.60	3.01	72.52	2.29	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
58	IPkt003	ZT3	PRKL005	Parkoló 5	6	1	0	1187.73	500	50.49	-76.58	3.01	72.49	2.29	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
59	IPkt003	ZT3	PRKL005	Parkoló 5	7	1	0	1193.38	500	50.55	-76.63	3.01	72.54	2.30	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
60	IPkt003	ZT3	PRKL005	Parkoló 5	8	1	0	1188.02	500	49.47	-76.57	3.01	72.50	2.29	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
61	IPkt003	ZT3	PRKL005	Parkoló 5	9	1	0	1193.64	500	49.53	-76.63	3.01	72.54	2.30	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	IPkt003	ZT3	PRKL005	Parkoló 5	10	1	0	1188.50	500	55.34	-76.58	3.01	72.50	2.29	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	

124	IPk003	ZT3	EZQ040	4	1	1	0	1317.98	500	75.00	-97.68	3.01	73.40	2.54	4.75	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00
125	IPk003	ZT3	EZQ041	4	1	1	0	1319.98	500	75.00	-97.56	3.01	73.41	2.54	4.75	0.00	0.00	0.00	19.86	0.00
No.	IPkT	IPkT: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance /m	Frq /dB	LwJ /dB(A)	AM /dB	DC	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahaus /dB	Ddg /dB	Abar /dB	Cmet /dB
126	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	1	0	1254.46	500	73.12	-77.15	3.01	72.97	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	2	0	1251.35	500	63.57	-77.12	3.01	72.95	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	3	0	1249.70	500	69.94	-77.10	3.01	72.94	2.40	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	4	0	1247.33	500	68.90	-77.08	3.01	72.92	2.40	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	5	0	1245.96	500	64.04	-77.07	3.01	72.91	2.40	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	6	0	1243.91	500	71.11	-77.05	3.01	72.90	2.39	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	7	0	1241.56	500	66.99	-77.03	3.01	72.88	2.39	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	8	0	1240.40	500	65.85	-77.02	3.01	72.87	2.39	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	9	0	1239.21	500	67.32	-77.01	3.01	72.86	2.38	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	10	0	1235.98	500	72.96	-76.98	3.01	72.84	2.38	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
136	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	11	0	1233.27	500	62.05	-76.96	3.01	72.82	2.37	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	12	0	1232.61	500	65.65	-76.95	3.01	72.82	2.37	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	13	0	1231.15	500	69.02	-76.94	3.01	72.81	2.37	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	14	0	1228.06	500	72.33	-76.91	3.01	72.78	2.36	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	15	0	1224.67	500	70.32	-76.88	3.01	72.76	2.36	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	16	0	1222.22	500	69.90	-76.86	3.01	72.74	2.35	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	17	0	1211.93	500	79.01	-76.76	3.01	72.67	2.33	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	18	0	1202.06	500	70.75	-76.68	3.01	72.60	2.31	4.77	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
144	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	19	0	1199.91	500	69.50	-76.67	3.01	72.58	2.31	4.77	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
145	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	20	0	1198.78	500	63.35	-76.66	3.01	72.57	2.31	4.77	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
146	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	21	0	1197.62	500	69.66	-76.65	3.01	72.57	2.30	4.77	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
147	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	22	0	1196.48	500	63.41	-76.65	3.01	72.56	2.30	4.77	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
148	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	23	0	1194.66	500	72.09	-76.63	3.01	72.54	2.30	4.77	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
149	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	24	0	1192.60	500	66.96	-76.59	3.01	72.53	2.29	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	25	0	1190.70	500	71.76	-76.57	3.01	72.52	2.29	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	26	0	1188.01	500	71.37	-76.55	3.01	72.50	2.29	4.77	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
152	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	27	0	1185.74	500	70.51	-76.54	3.01	72.48	2.28	4.77	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
153	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	28	0	1184.51	500	64.01	-76.53	3.01	72.47	2.28	4.77	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
154	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	29	0	1183.63	500	68.70	-76.55	3.01	72.46	2.28	4.77	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
155	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	30	0	1182.51	500	67.29	-76.54	3.01	72.46	2.28	4.77	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
156	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	31	0	1181.77	500	65.04	-76.53	3.01	72.45	2.27	4.77	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
157	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	32	0	1180.60	500	70.21	-76.52	3.01	72.44	2.27	4.77	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
158	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	33	0	1178.84	500	70.19	-76.50	3.01	72.43	2.27	4.77	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
159	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	34	0	1177.68	500	65.59	-76.48	3.01	72.42	2.27	4.77	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
160	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	35	0	1176.86	500	68.04	-76.48	3.01	72.41	2.26	4.77	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
161	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	36	0	1176.13	500	64.27	-76.47	3.01	72.41	2.26	4.77	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
162	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	37	0	1175.16	500	69.80	-76.46	3.01	72.40	2.26	4.77	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
163	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	38	0	1174.28	500	61.93	-76.45	3.01	72.40	2.26	4.77	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
164	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	39	0	1172.37	500	73.66	-76.44	3.01	72.38	2.26	4.77	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
165	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	40	0	1170.19	500	67.80	-76.40	3.01	72.37	2.25	4.77	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
166	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	41	0	1169.59	500	63.38	-76.39	3.01	72.36	2.25	4.77	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
167	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	42	0	1169.03	500	67.42	-76.39	3.01	72.36	2.25	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	43	0	1168.19	500	67.96	-76.38	3.01	72.35	2.25	4.77	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
169	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	44	0	1167.61	500	62.80	-76.38	3.01	72.35	2.25	4.77	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
170	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	45	0	1166.98	500	68.52	-76.37	3.01	72.34	2.25	4.77	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
171	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	46	0	1166.27	500	65.07	-76.34	3.01	72.34	2.24	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	47	0	1165.90	500	63.57	-76.34	3.01	72.33	2.24	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	48	0	1164.54	500	72.54	-76.32	3.01	72.32	2.24	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	1	0	1258.48	500	72.50	-77.18	3.01	73.00	2.42	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	2	0	1255.73	500	63.59	-77.16	3.01	72.98	2.42	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	3	0	1254.08	500	69.96	-77.14	3.01	72.97	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	4	0	1251.70	500	68.92	-77.12	3.01	72.95	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	5	0	1250.32	500	64.05	-77.11	3.01	72.94	2.41	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	6	0	1248.27	500	71.13	-77.09	3.01	72.93	2.40	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	7	0	1245.91	500	67.00	-77.07	3.01	72.91	2.40	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	8	0	1244.75	500	65.86	-77.06	3.01	72.90	2.40	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	9	0	1243.55	500	67.33	-77.05	3.01	72.89	2.39	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	10	0	1240.31	500	72.98	-77.02	3.01	72.87	2.39	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	11	0	1237.60	500	63.06	-76.99	3.01	72.86	2.39	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	12	0	1236.93	500	65.67	-76.99	3.01	72.85	2.38	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	13	0	1235.47	500	69.04	-76.98	3.01	72.84	2.38	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út	1	14	0	1232.36	500	72.34	-76.95	3.01	72.81	2.37	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	IPk003	ZT3	STR001	BelsQ út																

250	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	8	0	1124.54	500	65.61	-75.99	3.01	72.02	2.16	4.77	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
251	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	9	0	1121.22	500	69.28	-75.96	3.01	71.99	2.16	4.77	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
252	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	10	0	1118.47	500	61.90	-75.93	3.01	71.97	2.15	4.77	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
253	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	11	0	1107.79	500	75.74	-75.86	3.01	71.89	2.13	4.77	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00
254	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	12	0	1096.92	500	63.92	-75.76	3.01	71.80	2.11	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
255	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	13	0	1093.50	500	70.05	-75.73	3.01	71.78	2.10	4.77	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
256	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	14	0	1089.46	500	66.82	-75.70	3.01	71.74	2.10	4.77	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
257	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	15	0	1087.05	500	66.16	-75.67	3.01	71.72	2.09	4.77	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
258	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	16	0	1083.29	500	69.90	-75.64	3.01	71.69	2.08	4.77	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
259	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	17	0	1079.17	500	67.41	-75.59	3.01	71.66	2.08	4.77	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
260	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	18	0	1076.19	500	67.46	-75.56	3.01	71.64	2.07	4.77	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
261	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	19	0	1071.98	500	70.06	-75.53	3.01	71.60	2.06	4.77	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
262	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	20	0	1066.41	500	70.28	-75.48	3.01	71.56	2.05	4.77	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
263	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	2	21	0	1063.03	500	63.01	-75.45	3.01	71.53	2.05	4.77	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
264	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	1	0	1059.67	500	65.35	-75.42	3.01	71.50	2.04	4.77	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
265	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	2	0	1060.20	500	64.57	-75.42	3.01	71.51	2.04	4.77	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
266	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	3	0	1060.63	500	63.31	-75.45	3.01	71.51	2.04	4.77	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00
267	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	4	0	1061.01	500	63.62	-75.45	3.01	71.51	2.04	4.77	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00
268	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	5	0	1061.82	500	68.45	-75.46	3.01	71.52	2.04	4.77	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00
269	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	6	0	1062.63	500	63.53	-75.44	3.01	71.53	2.04	4.77	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
270	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	7	0	1063.73	500	70.03	-75.45	3.01	71.54	2.05	4.77	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
271	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	8	0	1065.73	500	70.84	-75.47	3.01	71.55	2.05	4.77	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
272	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	9	0	1068.11	500	71.34	-75.46	3.01	71.57	2.06	4.77	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00
273	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	10	0	1069.82	500	66.49	-75.43	3.01	71.59	2.06	4.77	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
274	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	11	0	1071.65	500	71.62	-75.52	3.01	71.60	2.06	4.77	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
275	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	12	0	1073.27	500	62.93	-75.53	3.01	71.61	2.07	4.77	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
276	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	13	0	1074.29	500	69.18	-75.53	3.01	71.62	2.07	4.77	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
277	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	14	0	1075.31	500	62.87	-75.53	3.01	71.63	2.07	4.77	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00
278	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	15	0	1076.31	500	69.03	-75.53	3.01	71.64	2.07	4.77	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
279	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	16	0	1078.23	500	70.28	-75.54	3.01	71.65	2.07	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	17	0	1087.00	500	78.53	-75.57	3.01	71.72	2.09	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
281	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	18	0	1096.16	500	69.42	-75.67	3.01	71.80	2.11	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	19	0	1098.34	500	69.85	-75.69	3.01	71.81	2.11	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	20	0	1101.20	500	71.50	-75.72	3.01	71.84	2.12	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	21	0	1103.96	500	69.22	-75.74	3.01	71.86	2.12	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	22	0	1105.40	500	65.18	-75.76	3.01	71.87	2.13	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	23	0	1108.22	500	72.82	-75.79	3.01	71.89	2.13	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
287	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	24	0	1111.27	500	66.84	-75.82	3.01	71.92	2.14	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
288	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	25	0	1112.34	500	65.37	-75.82	3.01	71.92	2.14	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	26	0	1114.87	500	72.05	-75.85	3.01	71.94	2.15	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
290	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	27	0	1118.20	500	69.65	-75.88	3.01	71.97	2.15	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	28	0	1124.06	500	75.35	-75.94	3.01	72.02	2.16	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	29	0	1129.98	500	69.33	-75.99	3.01	72.06	2.17	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	30	0	1131.69	500	65.55	-76.01	3.01	72.07	2.18	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	31	0	1137.68	500	75.85	-76.07	3.01	72.12	2.19	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	32	0	1146.72	500	73.66	-76.16	3.01	72.19	2.21	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	33	0	1151.34	500	68.80	-76.20	3.01	72.22	2.22	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	34	0	1153.39	500	67.69	-76.22	3.01	72.24	2.23	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	35	0	1157.70	500	73.48	-76.26	3.01	72.27	2.23	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	36	0	1162.28	500	68.55	-76.30	3.01	72.31	2.24	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	37	0	1165.34	500	70.89	-76.33	3.01	72.33	2.24	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	1	0	1063.42	500	63.19	-75.45	3.01	71.53	2.05	4.77	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
302	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	2	0	1063.85	500	64.70	-75.46	3.01	71.54	2.05	4.77	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
303	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	3	0	1064.34	500	64.59	-75.46	3.01	71.54	2.05	4.77	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
304	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	4	0	1064.77	500	63.32	-75.49	3.01	71.55	2.05	4.77	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00
305	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	5	0	1065.16	500	63.64	-75.49	3.01	71.55	2.05	4.77	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
306	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	6	0	1065.97	500	68.47	-75.50	3.01	71.55	2.05	4.77	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
307	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	7	0	1066.78	500	63.55	-75.48	3.01	71.56	2.05	4.77	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
308	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	8	0	1067.88	500	70.05	-75.49	3.01	71.57	2.05	4.77	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
309	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	9	0	1069.89	500	70.85	-75.50	3.01	71.59	2.06	4.77	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
310	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	10	0	1072.28	500	71.36	-75.50	3.01	71.61	2.06	4.77	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
311	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	11	0	1074.00	500	66.51	-75.47	3.01	71.62	2.07	4.77	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
312	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	12	0	1075.84	500	71.63	-75.55	3.01	71.63	2.07	4.77	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
313	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	13	0	1077.46	500	67.95	-75.57	3.01	71.65	2.07	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	14	0	1078.48	500	69.20	-75.57	3.01	71.66	2.08	4.77	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00
315	IPKt003	ZT3	STRY001	BelsQ út	3	15	0	1079.51	500	62.89</										

33	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	19	1	0	1376.65	500	33.80	-78.10	3.01	73.78	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
34	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	20	1	0	1379.73	500	33.88	-78.13	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
35	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	21	1	0	1376.90	500	39.29	-78.11	3.01	73.78	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
36	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	22	1	0	1379.69	500	39.53	-78.13	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
37	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	23	1	0	1376.84	500	32.69	-78.11	3.01	73.78	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
38	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	24	1	0	1379.72	500	32.76	-78.13	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
39	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	25	1	0	1377.05	500	38.06	-78.11	3.01	73.78	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
40	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	26	1	0	1379.69	500	38.26	-78.13	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
41	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	27	1	0	1377.00	500	31.44	-78.11	3.01	73.78	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
42	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	28	1	0	1379.72	500	31.50	-78.13	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
43	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	29	1	0	1377.17	500	36.49	-78.11	3.01	73.78	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
44	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	30	1	0	1379.70	500	36.65	-78.13	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
45	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	31	1	0	1377.13	500	29.95	-78.11	3.01	73.78	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
46	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	32	1	0	1379.72	500	30.01	-78.13	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
47	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	33	1	0	1377.24	500	34.20	-78.11	3.01	73.78	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
48	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	34	1	0	1379.71	500	34.31	-78.13	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
49	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	35	1	0	1377.22	500	28.02	-78.11	3.01	73.78	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
50	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	36	1	0	1379.72	500	28.06	-78.13	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
51	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	37	1	0	1377.29	500	29.41	-78.11	3.01	73.78	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
52	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	38	1	0	1379.71	500	29.46	-78.13	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
53	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	39	1	0	1377.28	500	24.90	-78.11	3.01	73.78	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
54	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	40	1	0	1379.72	500	24.93	-78.13	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
55	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	41	1	0	1377.30	500	30.05	-78.05	3.01	73.78	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	42	1	0	1379.71	500	30.11	-78.07	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	43	1	0	1376.02	500	42.43	-78.09	3.01	73.77	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
58	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	44	1	0	1379.69	500	42.72	-78.12	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
59	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	45	1	0	1375.41	500	44.00	-78.08	3.01	73.77	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
60	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	46	1	0	1379.69	500	44.30	-78.11	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
61	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	47	1	0	1375.28	500	38.15	-78.07	3.01	73.77	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
62	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	48	1	0	1379.77	500	38.26	-78.11	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	49	1	0	1375.12	500	43.48	-78.07	3.01	73.77	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
64	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	50	1	0	1379.72	500	43.73	-78.10	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
65	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	51	1	0	1374.95	500	38.84	-78.06	3.01	73.77	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
66	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	52	1	0	1379.78	500	38.94	-78.10	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
67	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	53	1	0	1374.74	500	44.97	-78.06	3.01	73.76	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
68	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	54	1	0	1379.71	500	45.27	-78.10	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
69	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	55	1	0	1374.59	500	36.24	-78.05	3.01	73.76	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
70	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	56	1	0	1379.80	500	36.32	-78.09	3.01	73.80	2.66	4.63	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
71	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	57	1	0	1374.38	500	45.37	-78.05	3.01	73.76	2.64	4.63	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
72	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	58	1	0	1379.73	500	45.66	-78.09	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
73	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	59	1	0	1374.24	500	40.03	-78.04	3.01	73.76	2.64	4.63	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
74	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	60	1	0	1379.80	500	40.14	-78.09	3.01	73.80	2.66	4.63	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
75	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	61	1	0	1374.02	500	45.71	-78.04	3.01	73.76	2.64	4.63	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
76	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	62	1	0	1379.74	500	45.99	-78.08	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
77	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	63	1	0	1373.88	500	40.53	-78.04	3.01	73.76	2.64	4.63	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
78	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	64	1	0	1379.82	500	40.65	-78.08	3.01	73.80	2.66	4.63	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
79	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	65	1	0	1373.66	500	45.99	-78.03	3.01	73.76	2.64	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	66	1	0	1379.76	500	46.25	-78.08	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
81	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	67	1	0	1373.51	500	40.98	-78.03	3.01	73.76	2.64	4.63	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
82	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	68	1	0	1379.83	500	41.10	-78.08	3.01	73.80	2.66	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	69	1	0	1373.29	500	46.21	-78.02	3.01	73.76	2.64	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	70	1	0	1379.78	500	46.47	-78.07	3.01	73.80	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	71	1	0	1373.14	500	41.36	-78.02	3.01	73.75	2.64	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	72	1	0	1379.85	500	41.48	-78.07	3.01	73.80	2.66	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	73	1	0	1372.83	500	46.37	-78.02	3.01	73.75	2.64	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	74	1	0	1379.80	500	46.62	-78.07	3.01	73.80	2.66	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	75	1	0	1365.68	500	6.82	-77.95	3.01	73.71	2.63	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	76	1	0	1372.79	500	41.67	-78.01	3.01	73.75	2.64	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	77	1	0	1379.87	500	41.80	-78.07	3.01	73.80	2.66	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	78	1	0	1372.86	500	46.48	-78.01	3.01	73.75	2.64	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	79	1	0	1380.09	500	46.54	-78.08	3.01	73.80	2.66	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	80	1	0	1373.08	500	41.76	-78.02	3.01	73.75	2.64	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	81	1	0	1380.26	500	41.83	-78.08	3.01	73.80	2.66	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	82	1	0	1373.24	500	46.31	-78.02	3.01	73.75	2.64	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	83	1	0	1380.47	500	46.37	-78.08	3.01	73.80	2.66	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	IPkt004	ZT4	PKRL002	Parkolo 2	84	1	0	1373.4												

162	IPKt004	ZT4	PRKL002	Parkoló 2	148	1	0	1375.57	500	45.50	-78.18	3.01	73.77	2.65	4.63	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00
163	IPKt004	ZT4	PRKL003	Parkoló 3	1	1	0	1418.21	500	54.59	-78.52	3.01	74.03	2.73	4.64	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00
164	IPKt004	ZT4	PRKL003	Parkoló 3	2	1	0	1424.40	500	58.79	-78.57	3.01	74.07	2.74	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
165	IPKt004	ZT4	PRKL003	Parkoló 3	3	1	0	1430.49	500	58.95	-78.62	3.01	74.11	2.75	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
166	IPKt004	ZT4	PRKL003	Parkoló 3	4	1	0	1430.33	500	54.14	-78.62	3.01	74.11	2.75	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
167	IPKt004	ZT4	PRKL003	Parkoló 3	5	1	0	1434.58	500	50.90	-78.58	3.01	74.07	2.74	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
168	IPKt004	ZT4	PRKL003	Parkoló 3	6	1	0	1428.08	500	49.43	-78.60	3.01	74.10	2.75	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
169	IPKt004	ZT4	PRKL003	Parkoló 3	7	1	0	1427.52	500	56.43	-78.60	3.01	74.09	2.75	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
170	IPKt004	ZT4	PRKL003	Parkoló 3	8	1	0	1425.15	500	53.26	-78.58	3.01	74.08	2.74	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
171	IPKt004	ZT4	PRKL004	Parkoló 4	1	1	0	1437.15	500	51.48	-78.68	3.01	74.15	2.77	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
172	IPKt004	ZT4	PRKL004	Parkoló 4	2	1	0	1443.82	500	60.20	-78.73	3.01	74.19	2.78	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
173	IPKt004	ZT4	PRKL004	Parkoló 4	3	1	0	1451.00	500	57.41	-78.79	3.01	74.23	2.79	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
174	IPKt004	ZT4	PRKL004	Parkoló 4	4	1	0	1449.17	500	54.06	-78.77	3.01	74.22	2.79	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
175	IPKt004	ZT4	PRKL004	Parkoló 4	5	1	0	1444.41	500	51.91	-78.73	3.01	74.19	2.78	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
176	IPKt004	ZT4	PRKL004	Parkoló 4	6	1	0	1443.93	500	51.92	-78.73	3.01	74.19	2.78	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
177	IPKt004	ZT4	PRKL004	Parkoló 4	7	1	0	1446.93	500	57.71	-78.75	3.01	74.21	2.78	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
178	IPKt004	ZT4	PRKL004	Parkoló 4	8	1	0	1447.64	500	39.31	-78.76	3.01	74.21	2.79	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
179	IPKt004	ZT4	PRKL004	Parkoló 4	9	1	0	1448.40	500	43.08	-78.77	3.01	74.22	2.79	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
180	IPKt004	ZT4	PRKL004	Parkoló 4	10	1	0	1447.12	500	39.78	-78.76	3.01	74.21	2.78	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
181	IPKt004	ZT4	PRKL004	Parkoló 4	11	1	0	1448.49	500	40.83	-78.77	3.01	74.22	2.79	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
182	IPKt004	ZT4	PRKL004	Parkoló 4	12	1	0	1448.51	500	37.92	-78.77	3.01	74.22	2.79	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
183	IPKt004	ZT4	PRKL005	Parkoló 5	1	1	0	1486.17	500	58.73	-79.14	3.01	74.50	2.88	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
184	IPKt004	ZT4	PRKL005	Parkoló 5	2	1	0	1487.40	500	47.47	-79.07	3.01	74.45	2.86	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
185	IPKt004	ZT4	PRKL005	Parkoló 5	3	1	0	1494.23	500	61.63	-79.12	3.01	74.49	2.88	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
186	IPKt004	ZT4	PRKL005	Parkoló 5	4	1	0	1501.83	500	56.98	-79.18	3.01	74.53	2.89	4.65	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
187	IPKt004	ZT4	PRKL006	Parkoló 6	1	1	0	1542.85	500	28.69	-79.50	3.01	74.77	2.97	4.65	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
188	IPKt004	ZT4	PRKL006	Parkoló 6	2	1	0	1542.95	500	18.33	-79.50	3.01	74.77	2.97	4.65	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
189	IPKt004	ZT4	PRKL006	Parkoló 6	3	1	0	1542.59	500	18.70	-79.49	3.01	74.77	2.97	4.65	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
190	IPKt004	ZT4	PRKL006	Parkoló 6	4	1	0	1543.79	500	38.87	-79.50	3.01	74.77	2.97	4.65	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
191	IPKt004	ZT4	PRKL006	Parkoló 6	5	1	0	1541.82	500	47.17	-79.49	3.01	74.76	2.97	4.65	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
192	IPKt004	ZT4	PRKL006	Parkoló 6	6	1	0	1541.17	500	47.83	-79.48	3.01	74.76	2.97	4.65	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
193	IPKt004	ZT4	PRKL006	Parkoló 6	7	1	0	1548.91	500	53.43	-79.54	3.01	74.80	2.98	4.65	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
194	IPKt004	ZT4	PRKL006	Parkoló 6	8	1	0	1547.50	500	53.43	-79.53	3.01	74.79	2.98	4.65	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00

	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance /m	Frq /Hz	Lw./ /dB(A)	AM /dB	DC /dB	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Ddg /dB	Abar /dB	Cmet /dB	(RP) /dB(A)
195	IPKt004	ZT4	EQZ001	Rakodás 1	1	1	0	1355.90	500	87.00	-77.85	3.01	73.64	2.61	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	IPKt004	ZT4	EQZ002	Rakodás 2	1	1	0	1407.09	500	87.00	-78.43	3.01	73.97	2.71	4.62	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
197	IPKt004	ZT4	EQZ003	Rakodás 3	1	1	0	1475.21	500	87.00	-78.98	3.01	74.38	2.84	4.63	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
198	IPKt004	ZT4	EQZ004	Rakodás 4	1	1	0	1529.47	500	87.00	-79.39	3.01	74.69	2.94	4.63	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
199	IPKt004	ZT4	EQZ005	1	1	1	0	1559.98	500	91.00	-79.63	3.01	74.86	3.00	4.63	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
200	IPKt004	ZT4	EQZ006	2	1	1	0	1509.41	500	75.00	-79.24	3.01	74.58	2.90	4.63	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
201	IPKt004	ZT4	EQZ007	2	1	1	0	1492.97	500	75.00	-79.11	3.01	74.48	2.87	4.63	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
202	IPKt004	ZT4	EQZ008	3	1	1	0	1443.37	500	86.00	-78.73	3.01	74.19	2.78	4.62	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
203	IPKt004	ZT4	EQZ009	3	1	1	0	1440.77	500	86.00	-78.71	3.01	74.17	2.77	4.62	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
204	IPKt004	ZT4	EQZ010	2	1	1	0	1392.33	500	75.00	-78.16	3.01	73.87	2.68	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	IPKt004	ZT4	EQZ011	2	1	1	0	1375.74	500	75.00	-78.18	3.01	73.77	2.65	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	IPKt004	ZT4	EQZ012	2	1	1	0	1338.22	500	75.00	-77.84	3.01	73.53	2.58	4.61	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
207	IPKt004	ZT4	EQZ013	4	1	1	0	1604.65	500	75.00	-95.15	3.01	75.11	3.09	4.64	0.00	0.00	0.00	15.32	0.00	0.00
208	IPKt004	ZT4	EQZ014	4	1	1	0	1602.68	500	75.00	-95.13	3.01	75.10	3.08	4.64	0.00	0.00	0.00	15.33	0.00	0.00
209	IPKt004	ZT4	EQZ015	4	1	1	0	1600.53	500	75.00	-95.12	3.01	75.09	3.08	4.64	0.00	0.00	0.00	15.33	0.00	0.00
210	IPKt004	ZT4	EQZ016	4	1	1	0	1566.25	500	75.00	-94.90	3.01	74.90	3.01	4.64	0.00	0.00	0.00	15.36	0.00	0.00
211	IPKt004	ZT4	EQZ017	4	1	1	0	1562.98	500	75.00	-94.88	3.01	74.88	3.01	4.64	0.00	0.00	0.00	15.36	0.00	0.00
212	IPKt004	ZT4	EQZ018	4	1	1	0	1559.51	500	75.00	-94.85	3.01	74.86	3.00	4.63	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	0.00
213	IPKt004	ZT4	EQZ019	4	1	1	0	1547.61	500	75.00	-94.76	3.01	74.79	2.98	4.63	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	0.00
214	IPKt004	ZT4	EQZ020	4	1	1	0	1544.17	500	75.00	-94.73	3.01	74.77	2.97	4.63	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	0.00
215	IPKt004	ZT4	EQZ021	4	1	1	0	1540.86	500	75.00	-94.71	3.01	74.76	2.96	4.63	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	0.00
216	IPKt004	ZT4	EQZ022	4	1	1	0	1517.09	500	75.00	-94.53	3.01	74.62	2.92	4.63	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	0.00
217	IPKt004	ZT4	EQZ023	4	1	1	0	1512.52	500	75.00	-94.49	3.01	74.59	2.91	4.63	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	0.00
218	IPKt004	ZT4	EQZ024	4	1	1	0	1508.23	500	75.00	-94.46	3.01	74.57	2.90	4.63	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	0.00
219	IPKt004	ZT4	EQZ025	4	1	1	0	1504.33	500	75.00	-94.43	3.01	74.55	2.89	4.63	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	0.00
220	IPKt004	ZT4	EQZ026	4	1	1	0	1491.76	500	75.00	-94.33	3.01	74.47	2.87	4.63	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	0.00
221	IPKt004	ZT4	EQZ027	4	1	1	0	1487.65	500	75.00	-94.30	3.01	74.45	2.86	4.63	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	0.00
222	IPKt004	ZT4	EQZ028	4	1	1	0	1483.54	500	75.00	-94.27	3.01	74.43	2.85	4.63	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	0.00
223	IPKt004	ZT4	EQZ029	4	1	1	0	1478.53	500	75.00	-94.23	3.01	74.40	2.85	4.63	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	0.00
224	IPKt004	ZT4	EQZ030	4	1	1	0	1444.89	500	75.00	-85.72	3.01	74.20	2.78	4.62	0.00	0.00	0.00	7.13	0.00	0.00
225	IPKt004	ZT4	EQZ031	4	1	1	0	1442.07	500	75.00	-88.66	3.01	74.18	2.77	4.62	0.00	0.00	0.00	10.10	0.00	0.00
226	IPKt004	ZT4	EQZ032	4	1	1	0	1440.22	500	75.00	-91.35	3.01	74.17	2.77	4.62	0.00	0.00	0.00	12.80	0.00	0.00
227	IPKt004	ZT4	EQZ033	4	1	1	0	1438.40	500	75.00	-93.92	3.01	74.16	2.77	4.62	0.00	0.00	0.00	15.38	0.00	0.00
228	IPKt004	ZT4	EQZ034	4	1	1	0	1419.77	500	75.00	-93.68	3.01	74.04	2.73	4.62	0.00	0.00	0.00	15.29	0.00	0.00
229	IPKt004	ZT4	EQZ035	4	1	1	0	1415.58	500	75.00	-93.64	3.01	74.02	2.72	4.62	0.00	0.00	0.00	15.29	0.00	0.00
230	IPKt004	ZT4	EQZ036	4	1	1	0	1411.42	500	75.00	-93.60	3.01	73.99	2.72	4.62	0.00	0.00	0.00	15.28	0.00	0.00
231	IPKt004	ZT4	EQZ037	4	1	1	0	1406.72	500	75.00	-93.55	3.01	73.96	2.71	4.62	0.00	0.00	0.00	15.27	0.00	0.00
232	IPKt004	ZT4	EQZ038	4	1	1	0	1382.07	500	75.00	-93.25	3.01	73.81	2.66	4.61	0.00	0.00	0.00	15.17	0.00	0.00
233	IPKt004	ZT4	EQZ039	4	1	1	0	1376.73	500	75.00	-93.15	3.01	73.78	2.65	4.61	0.00	0.00	0.00	15.13	0.00	0.00
234	IPKt004	ZT4	EQZ040	4	1	1	0	1372.15	500	75.00	-93.05	3.01	73.75	2.64	4.61	0.00	0.00	0.00	15.06	0.00	0.00
235	IPKt004	ZT4	EQZ041	4	1	1	0	1367.81	500	75.00	-92.92	3.01	73.72	2.63	4.61	0.00	0.00	0.00	14.96	0.00	0.00

285	IPkt004	ZT4	STRy001	BelsQ út	3	12	0	1183.79	500	64.42	-76.42	3.01	72.47	2.28	4.60	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
286	IPkt004	ZT4	STRy001	BelsQ út	3	1	0	1427.25	500	71.62	-78.60	3.01	74.09	2.75	4.64	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
287	IPkt004	ZT4	STRy001	BelsQ út	3	2	0	1417.19	500	73.04	-78.52	3.01	74.03	2.73	4.64	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00
288	IPkt004	ZT4	STRy001	BelsQ út	3	3	0	1402.59	500	74.82	-78.40	3.01	73.94	2.70	4.63	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00
289	IPkt004	ZT4	STRy001	BelsQ út	3	4	0	1391.52	500	69.05	-78.31	3.01	73.87	2.68	4.63	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00
290	IPkt004	ZT4	STRy001	BelsQ út	3	5	0	1367.87	500	78.70	-78.11	3.01	73.72	2.63	4.63	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00
291	IPkt004	ZT4	STRy001	BelsQ út	3	6	0	1332.76	500	76.88	-77.82	3.01	73.50	2.56	4.63	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00
292	IPkt004	ZT4	STRy001	BelsQ út	3	7	0	1315.04	500	71.37	-77.67	3.01	73.38	2.53	4.62	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00
293	IPkt004	ZT4	STRy001	BelsQ út	3	8	0	1294.21	500	77.80	-77.49	3.01	73.24	2.49	4.62	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00
294	IPkt004	ZT4	STRy001	BelsQ út	3	9	0	1269.45	500	74.50	-77.28	3.01	73.07	2.44	4.62	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00
295	IPkt004	ZT4	STRy001	BelsQ út	3	10	0	1227.39	500	80.92	-76.90	3.01	72.78	2.36	4.61	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
296	IPkt004	ZT4	STRy001	BelsQ út	3	11	0	1192.56	500	65.95	-76.51	3.01	72.53	2.29	4.60	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
297	IPkt004	ZT4	STRy001	BelsQ út	3	12	0	1188.42	500	70.55	-76.46	3.01	72.50	2.29	4.60	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00

18.55



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:
Gyártó: **Integráló zajsztintmérő**
Típus: **SVANTEK**
Azonosító szám: **SVAN971**
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.

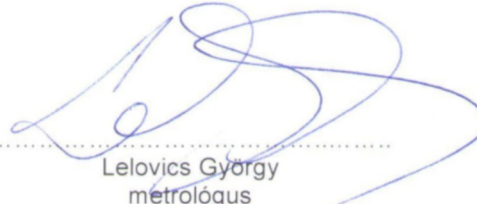
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételeért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját 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, Némethyölgyi 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 újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB_211014

Melléklet száma:	7. számú melléklet
Melléklet címe:	Mérőműszer hitelesítési bizonyítványa - SVAN971
Szak. vél. sz.:	Megrendelő:
L569-2501	LMT Development Kft.



TECHFOAM
Hungary Kft.