

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI MUNKARÉSZ

az ALTEO Circular Kft. (1117 Budapest, Dombóvári út 25.)
2131 Göd, Ipartelepen található telephelyének
vizsgálata kapcsán az üzemi létesítmény és
az érintett közlekedési vonalak környezetterhelésére vonatkozóan

Szakértői vélemény száma:

S005-2512

Veszprém

2026. február 22.

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.....	4
2.	A 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	7
5.	HATÁRÉRTÉKEK ÉS KÖVETELMÉNYEK.....	8
5.1.	ÜZEMI ÉS SZABADIDŐS LÉTESÍTMÉNYEKTŐL SZÁRMAZÓ ZAJ TERHELÉSI HATÁRÉRTÉKEI	8
5.2.	A KÖZLEKEDÉSTŐL SZÁRMAZÓ ZAJ TERHELÉSI HATÁRÉRTÉKEI.....	10
5.3.	AZ EMBERRE HATÓ REZGÉS VIZSGÁLATI KÜSZÖBÉRTÉKEI ÉS TERHELÉSI HATÁRÉRTÉKEI AZ ÉPÜLETEKBEN	12
6.	ÜZEMI ZAJTERHELÉS MEGHATÁROZÁSA ÉS ÉRTÉKELÉSE	13
6.1.	TERHELÉSI PONTOK ISMERTETÉSE.....	13
6.2.	A SZOFTVERES TERJEDÉSI MODELLEZÉS ÉS ZAJTÉRKÉPEZÉS MÓDSZERE	13
6.3.	A ZAJFORRÁSOK ZAJKIBOCSÁTÁSI ADATAI	14
6.3.1.	A várható zajterhelés és értékelése.....	15
6.4.	ZAJVÉDELMI SZEMPONTÚ HATÁSTERÜLET.....	15
7.	KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI ZAJTERHELÉS MEGHATÁROZÁSA	18
7.1.	A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI ZAJ SZÁMÍTÁSI MÓDSZERE.....	18
7.2.	A KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSTŐL SZÁRMAZÓ ZAJTERHELÉS MEGHATÁROZÁSA.....	21
8.	REZGÉSTERHELÉS MEGHATÁROZÁSA ÉS ÉRTÉKELÉSE	22
9.	ÖSSZEFOGLALÁS	23
	MELLÉKLET	24

Mellékletjegyzék

- | | |
|---------------------|-----------------------------------|
| 1. számú melléklet: | Helyszínrajz |
| 2. számú melléklet: | Szabályozási terv részlet |
| 3. számú melléklet: | Terhelési pontok elhelyezkedése |
| 4. számú melléklet: | Üzemi zajtérkép |
| 5. számú melléklet: | Zajvédelmi szempontú hatásterület |
| 6. számú melléklet: | Részletes terjedés számítások |

1. Alapadatok

1.1. Megrendelő

SÖVIT Környezetvédelmi Kft.

2049 Diósd, Petőfi Sándor u. 14.

1.2. A szakértői véleményt készítette

TechFoam Hungary Kft.

Székhely: 8200 Veszprém, Lőszergyári út 6.

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 ALTEO Circular Kft. 2131 Göd, Ipartelepen található telephelyének vizsgálata kapcsán az üzemi berendezésektől, a közlekedéstől származó környezeti zajterhelésre, illetve a rezgésterhelésre vonatkozóan teljesülnek-e a vonatkozó jogszabályok szerinti követelmények.

1.4. Alkalmazott előírások

A vizsgálatokra vonatkozó hatályos jogszabályi rendelkezések:

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

2. A létesítmény zajvédelmi szempontú bemutatása

Az ALTEO Circular Kft. Gödön, az Ipartelepen bérelt telephelyen (a Samsung SDI Magyarország Zrt. telephelyén belül) hulladékgazdálkodási tevékenységet folytat. A telephelyen a következő résztevékenységeket végzik.

Papír, karton és műanyag csomagolási hulladékok kezelése során az üzemegységekből Big-Bag zsákban, gitter boxokban vagy dobozokban beszállított hulladékok előkezelése (a szükséges mértékben szelektálás, tömörítés, átcsomagolás) folyik. A beérkező papír karton hulladékokat és a műanyag csomagolási hulladékokat a tömörítő gép segítségével bálázzák.

A különböző fémhulladékokat az anyag méretétől, fajtájától függően szétválogatják. A szétválogatott hulladékokat fajtától és mérettől függően darabolják, illetve csomagolják és szükség esetén bálázzák. A fémhulladékok a különböző előkezelést követően tranzitszállításra készítik elő, majd az előkészített, megfelelően becsomagolt hulladékokat irány kamionokkal szállítják az átvevőkhöz.

Az elektronikai hulladékok esetében csak gyűjtés, illetve esetlegesen anyagfajtákra válogatás történik a telephelyen. A további bontási folyamatok az ALTEO Circular Kft. egyéb telephelyein történnek.

Az építési-bontási hulladékokat válogatják, a hasznosítható frakciókat értékesítik, és az esetlegesen szerves anyag tartalmú részt külön ártalmatlanítónak adják át.

A beérkező egyutas, törött, nem újra használható fa csomagolási hulladékokat szortírozzák. Az esetlegesen szennyezett, olajos, ragasztott bútorlapból készületeket, vagy fumigáló szerrel szennyezetteket kiválogatják.

Selejtté vált akkumulátor cellákat a hulladék tárolóba szállítják, onnan kerül át a sós semlegesítő épületbe. Itt elsőként a semlegesítési kádba/boxba sót helyeznek, majd a kádat megtöltik kb. félig vízzel, keverő fejes fúróval összekeverik, míg a só teljesen feloldódik. Az oldat koncentrációjának ellenőrzését elvégzik, ezt követően helyezik a kádba a selejt akkumulátorokat. A semlegesítőbe érkező selejt cellákat azonnal kezelni kell, a boxba helyezett akkumulátorokat típus szerint eltérő ideig kell áztatni 3-5 nap. A lemerítési idő eltelte után a selejt akkumulátor hulladékok elszállítása napján kell a sós vizet leengedni. A semlegesített akkumulátorokat engedéllyel rendelkező szervezetnek adják tovább.

A telephelyen a munkavégzés naponta két műszakban 6-22 óra közötti, tehát zaj- és rezgésvédelmi szempontból a nappali időszakban folyik.

Szállítási tevékenységet csak a nappali időszakban kerül sor. Szállítási forgalom 7-8 db kamion/nap, azaz 14-16 elhaladás/nap, valamint 5-6 személygépjármű/nap, ami 10-12 elhaladást jelent naponta.

A telephelyen a következő meghatározó üzemi zajforrások működnek:

1. táblázat: Üzemi zajforrások

Zajforrás megnevezése	Működési idő (h)		Működési hely
	nappal	éjjel	
LOGOPRESS 3000, 2 kamrás bálázógép	8	-	nyitott szín alatt
LOGOPRESS 3000, 3 kamrás bálázógép	8	-	nyitott szín alatt
TOYOTA OSE 250 komissziós targonca	6	-	egész telephelyen
MANITOU MLT 737 130 PS S2 teleszkópos rakodógép	6	-	rakodási területen
CLARK C20sL villás emelőtargonca	6	-	egész telephelyen
MANITOU MLT 737 130 PS S2 teleszkópos rakodógép	6	-	rakodási területen
MANITOU MLT 961 teleszkópos rakodógép	6	-	rakodási területen
DOOSAN D20G dízel üzemű villás emelőtargonca	8	-	egész telephelyen
LINDE H35T-01 villás emelőtargonca	8	-	egész telephelyen
LINDE H35T-01 villás emelőtargonca	8	-	egész telephelyen
LINDE H35T-01 villás emelőtargonca	8	-	egész telephelyen
LINDE H35T-01 villás emelőtargonca	8	-	egész telephelyen
P110 pontforrás ventilátor és kürtő (zajcsökkentett)	16	-	szabadban
P111 pontforrás ventilátor és kürtő (zajcsökkentett)	16	-	szabadban

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

3. A létesítmény környezetének leírása

3.1. A létesítmény környezetének ismertetése

Az ALTEO Circular Kft. telephelye a Samsung SDI Magyarország Zrt. telephelyén belül található. Az érintett terület besorolását bemutató ábra a **Mellékletben** található. A létesítmény környezetében az alábbi védendő létesítmények találhatók.

2. táblázat: Védendő területek, létesítmények bemutatása

Irány	Terület	Telekhatártól mért távolság (m)	Övezeti besorolás
Ny	Nemeskéri-Kiss Miklós út melletti lakóterület	kb. 800	Lke
ÉNy	Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	kb. 775	Kt
ÉNy	Nemeskéri-Kiss Miklós út melletti lakóterület	kb. 760	Lke
ÉNy	Castrum utca mellett található lakóházak	kb. 790	Vt
ÉK	Zrínyi Miklós utca melletti lakóterület	kb. 440	Lf

3.2. A zaj terjedését befolyásoló tényezők ismertetése

A vizsgált létesítménytől nyugati és északnyugati irányban nem található olyan létesítmény, tereptárgy, épület stb., ami a zaj terjedésére jelentős hatást gyakorolna. Északkeleti irányban azonban mind a Samsung SDI Magyarország Zrt. épületei, mind pedig a Zrínyi Miklós utca mellé telepített zajárnyékoló fal csillapító hatása érvényesül.

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.

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.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
3.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
5.	Gazdasági terület	60	50

A 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
Hernád köz, Nemeskéri-Kiss Miklós út, Rómaiak útja által határolt terület	kb. 800	Lke	3.	50	40
Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	kb. 775	Kt	3.	50	40
Öregfutó út, Nemeskéri-Kiss Miklós út, Kerek erdő út által határolt lakóterület	kb. 760	Lke	3.	50	40
Castrum utca mellett található lakóházak	kb. 790	Vt	4.	55	45
Zrínyi Miklós utca melletti lakóterület	kb. 440	Lf	3.	50	40

L_{TH} zajterhelési határérték

A 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésbocsátás 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 határterülete 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 védendő területek rajta vannak a Samsung SDI Magyarország Zrt. zajvédelmi szempontú hatásterületén, 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
Hernád köz, Nemeskéri-Kiss Miklós út, Rómaiak útja által határolt terület	kb. 800	Lke	3.	45	35
Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	kb. 775	Kt	3.	45	35
Öregfutó út, Nemeskéri-Kiss Miklós út, Kerek erdő út által határolt lakóterület	kb. 760	Lke	3.	45	35
Castrum utca mellett található lakóházak	kb. 790	Vt	4.	50	40
Zrínyi Miklós utca melletti lakóterület	kb. 440	Lf	3.	45	35

L_{KH} zajkibocsátási határérték

5.2. A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei

Az ALTEO Circular Kft. telephelyét a Samsung SDI Magyarország Zrt. telephelyén keresztül lehet megközelíteni. A tehergépjárművek a Samsung SDI Magyarország Zrt. telephelyére a 2. portán keresztül lépnek be. A szállítást a Schenek István úton keresztül bonyolítják az M2 számú autópályára felé.

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

6. táblázat: A zaj terhelési határértékei

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

- 1 kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra
- 2 az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől származó zajra
- 3 az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel és leszállóhelytől származó zajra

5.3. Az emberre ható rezgés vizsgálati küszöbértékei és terhelési határértékei az épületekben

Az emberre ható rezgés terhelési határértékeit a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 5. számú melléklete tartalmazza.

7. táblázat: A rezgésterhelés határértékei

Sorszám	Épület, helyiség		Rezgésvizsgálati küszöbérték (mm/s ²)	Rezgésterhelési határértékek (mm/s ²)	
			A ₀	A _M	A _{max}
1.	Rezgésre különösen érzékeny helyiség (pl. műtő)		3,6	3	100
2.	Lakóépület, üdülőépület, szociális otthon, szálláshely-szolgáltató épület, kórház, szanatórium lakó- és pihenőhelyiségei	nappal 06-22 óra	12	10	200
		éjjel 22-06 óra	6	5	100
3.	Kulturális, vallási létesítmények nagyobb figyelmet igénylő helyiségei (pl. hangversenysterem, templom), a bölcsőde, óvoda foglalkoztató helyiségei, az orvosi rendelő		12	10	200
4.	Művelődési, oktatási, igazgatási és irodaépület nagyobb figyelmet igénylő helyiségei (pl. tanterem, számítógépterem, könyvtári olvasóterem, tervezőiroda, diszpécserközpont), a színházak, mozik nézőterei, a magasabb komfortfokozatú szállodák közös terei		24	20	300
5.	Kereskedelmi, vendéglátó épület eladó-, illetve vendéglátó terei, sportlétesítmények nézőtere, a középületek folyosói, előcsarnokai		36	30	600

6. Üzemi zajterhelés meghatározása és értékelése

A vizsgált létesítmény környezetében található védendő területeken a nappali időszakban a zajterhelést műszeres vizsgálatokkal az alapzajtól (M2 autóút forgalmától származó zaj) függetlenül nem tudtuk meghatározni, ezért a létesítmény által okozott zajterhelést zajtérképező szoftver segítségével, terjedés számításokkal határoztuk meg.

6.1. Terhelési pontok ismertetése

8. táblázat: Terhelési pontok ismertetése

A mérési pont			
jеле	helye	magassága (m)	jellege
ZT1	Nemeskéri-Kiss Miklós út 7. (1832 hrsz.) szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	4,5	ZT
ZT2	Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető DK-i telekhatárán	1,5	ZT
ZT3	Nemeskéri-Kiss Miklós út 8051/20 hrsz. alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	4,5	ZT
ZT4	Balassi Bálint utca 2. (6515 hrsz.) szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	4,5	ZT
ZT5	Zrínyi Miklós u. 8. (6413/2 hrsz.) szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	1,5	ZT
ZT6	Zrínyi Miklós u. 14. (6440/1 hrsz.) szám alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterre	4,5	ZT

ZT zajterhelési (megítélési) pont

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

6.2. 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 vizsgált létesítmények hatásterületének bevitele háromdimenziós digitális alaptérképpel történik.

Az alaptérkép az alábbiakat tartalmazza:

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

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

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

A számítások során meghatározott, isophon-görbés zajtérkép a **Mellékletben** található.

6.3. A zajforrások zajkibocsátási adatai

9. táblázat: Üzemi zajforrások zajkibocsátási adatai

Megnevezés	Működési hely	L _{WA} (dB)
LOGOPRESS 3000, 2 kamrás bálázógép	nyitott szín alatt	86
LOGOPRESS 3000, 3 kamrás bálázógép	nyitott szín alatt	91
P110 pontforrás ventilátor, zajárnyékoló fal mögött	szabadban	95
P111 pontforrás ventilátor, zajárnyékoló fal mögött	szabadban	95
P110 pontforrás kidobó kürtő, hangcsillapított	szabadban	92
P111 pontforrás kidobó kürtő, hangcsillapított	szabadban	92
Telephelyi fuvarozás, belső közlekedés	szabadban	94,7
Rakodási munkálatok	rakodási területen	92,6

L_{WA} megítélési időre vonatkoztatott hangteljesítményszint

6.3.1. A várható zajterhelés és értékelése

10. táblázat: A számítási eredmények értékelése

A terhelési pont jele	védendő létesítmény	L_{AM} (dB)	$L_{TH/KH}$ (dB)	Túllépés mértéke (dB)	Értékelés
ZT1	Nemeskéri-Kiss Miklós út 7. (1832 hrsz.) szám alatti lakóház	27	45	0	MEGFELEL
ZT2	Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	27	45	0	MEGFELEL
ZT3	Nemeskéri-Kiss Miklós út 8051/20 hrsz. alatti lakóház	27	45	0	MEGFELEL
ZT4	Balassi Bálint utca 2. (6515 hrsz.) szám alatti lakóház	31	45	0	MEGFELEL
ZT5	Zrínyi Miklós u. 8. (6413/2 hrsz.) szám alatti lakóház	20	45	0	MEGFELEL
ZT6	Zrínyi Miklós u. 14. (6440/1 hrsz.) szám alatti lakóház	25	45	0	MEGFELEL

L_{AM} zajterhelés

$L_{TH/KH}$ zajterhelési vagy zajkibocsátási határérték

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

6.4. 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:

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

ahol:

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

A K_d értéke a következő képletből számítható:

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

ahol:

d	a zajvédelmi szempontú hatásterület határa [m]
-----------------------	--

11. 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				
ÉK	gazdasági terület (Gip)	-	-	-	55 ¹	9
DK	gazdasági terület (Gip)	-	-	-	55 ¹	**
DK	egyéb területek (Ev, Má)	-	-	-	45 ²	45
DNy	egyéb területek (Ev, Má)	-	-	-	45 ²	145
ÉNy	gazdasági terület (Gip)	-	-	-	55 ¹	15
ÉNy	egyéb területek (Ev, Má)	-	-	-	45 ²	95
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 **Mellékletben** került ábrázolásra. A hatásterület védendő létesítményt nem érint, a hatásterület a következő területeket érinti:

12. táblázat: A hatásterületen található ingatlanok felsorolása

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	Építményjegyzék szerinti besorolása*
Nem védendő terület, nem védendő létesítmény			
056/2	Schenek István utca	1.	1251
046	-	-	beépítetlen terület
048/10	-	-	beépítetlen terület
039/380	-	-	beépítetlen terület
039/281	-	-	beépítetlen terület
039/277	-	-	beépítetlen terület
039/275	-	-	beépítetlen terület

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

13. táblázat: A hatásterületen található ingatlanok felsorolása

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	Építményjegyzék szerinti besorolása*
Nem védendő terület, nem védendő létesítmény			
039/273	-	-	beépítetlen terület
039/268	-	-	beépítetlen terület
039/147	-	-	beépítetlen terület

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

7. Közúti közlekedési zajterhelés meghatározása

7.1. A közúti közlekedési zaj számítási módszere

A közúti közlekedési zaj számítását a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 5. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően végeztük.

Az ekvivalens vonalforrás teljes $L_{W',eq,line,i}$ zajkibocsátását az akusztikai járműkategóriákra kapott $L_{W',eq,line,i,m}$ értékek energetikai összegzésével kell meghatározni az alábbi összefüggés felhasználásával:

$$L_{W',eq,line,i} = 10 \lg \left[\sum_{m=1}^4 10^{(0,1 L_{W',eq,line,i,m})} \right] \text{ [dB]}$$

ahol:

$L_{W',eq,line,i,m}$ a vonalforrás méterenkénti hangteljesítményszintje az m-edik akusztikai járműkategóriába tartozó járművektől származó zajra, az i-edik oktávsvámban (dB/m)

$L_{W',eq,line,i}$ a vonalforrás méterenkénti hangteljesítményszintje a teljes forgalomtól származó zajra, az i-edik oktávsvámban (dB/m)

Óránként Q_m : darab, m kategóriába tartozó, v_m : (km/h) sebességű járművet feltételezve a vonalforrás irányított méterenkénti $L_{W',eq,line,i,m}$ hangteljesítményszintje az i-edik frekvenciasávban a következőképpen határozható meg:

$$L_{W',eq,line,i,m} = L_{W,i,m} + 10 \lg \left(\frac{Q_m}{1000 \times v_m} \right) \text{ [dB]}$$

ahol:

- $L_{W_{eq,line,i,m}}$ a vonalforrás méterenkénti hangteljesítményszintje az m-edik akusztikai járműkategóriába tartozó járművektől származó zajra, az i-edik oktávsvámban (dB/m)
- $L_{W,i,m}$ az m-edik akusztikai járműkategóriába tartozó jármű irányított hangteljesítményszintje az i-edik oktávsvámban egységnyi járműsűrűség mellett (dB)
- Q_m az m-edik akusztikai járműkategória éves átlagos óraforgalma a vizsgált napszakban (jármű/h)
- v_m az m-edik akusztikai járműkategóriára vonatkozó számítási sebesség (km/h)

a vonalforrás A-súlyozott méterenkénti $L_{W_{A,eq,line,m}}$ hangteljesítményszintjét az m-edik akusztikai járműkategóriára az alábbi összefüggéssel kell meghatározni:

$$L_{W_{A,eq,line,m}} = 10 \lg \sum_{i=1}^8 10^{0,1 \times (L_{W_{eq,line,i,m}} + AWC_{f,i})} \text{ [dB]}$$

ahol:

- $L_{W_{A,eq,line,m}}$ a vonalforrás méterenkénti A-hangteljesítményszintje az m-edik akusztikai járműkategóriába tartozó járművektől származó zajra (dB/m)
- $L_{W_{eq,line,i,m}}$ a vonalforrás méterenkénti, frekvenciasúlyozás nélküli hangteljesítményszintje az m-edik akusztikai járműkategóriába tartozó járművektől származó zajra, az i-edik oktávsvámban (dB/m)
- $AWC_{f,i}$ az A-frekvenciaszűrő szerinti korrekciós érték az i-edik oktávsvámban (dB)

A könnyű, középnehéz és nehéz gépjárműveknél (1., 2. és 3. akusztikai járműkategória) az összesített hangteljesítményszint a gördülési és a hajtóműzaj energetikai összegének felel meg, amit az alábbi összefüggéssel kell meghatározni:

$$L_{W,i,m} = 10 \lg \left(10^{\frac{L_{WR,i,m}(v_m)}{10}} + 10^{\frac{L_{\varnothing,i,m}(v_m)}{10}} \right) \text{ [dB]}$$

ahol:

- $L_{W,i,m}$ az m-edik akusztikai járműkategória v_m számítási sebességre meghatározott hangteljesítményszintje az i-edik oktávsvámban (dB)
- $L_{WR,i,m}$ a gördülési zajból adódó hangteljesítményszint az m-edik akusztikai járműkategóriára, az i-edik oktávsvámban (dB)
- $L_{\varnothing,i,m}$ a hajtóműzajból adódó hangteljesítményszint az m-edik akusztikai járműkategóriára, az i-edik oktávsvámban (dB)

A kétkerekű járműveknél ($m=4$ akusztikai járműkategória) csak a hajtóműzajt kell zajforrásként figyelembe venni:

$$L_{W,i,4} = L_{\varnothing,i,m} \text{ [dB]}$$

A hajtóműzaj magába foglalja a motor, a kipufogó, a fogaskerekek, a légbeszívás és minden más járműgépészeti berendezés zaját. A hajtóműzaj hangteljesítményszintjét az i-edik oktávsávban, az m-edik akusztikai járműkategóriára az alábbi összefüggéssel kell meghatározni:

$$L_{\phi,i,m} = A_{P,i,m} + B_{P,i,m} \times \lg \left(\frac{v_m - v_{ref}}{v_{ref}} \right) + \Delta L_{\phi,i,m} \text{ [dB]}$$

ahol:

$L_{\phi,i,m}$	a hajtóműzaj hangteljesítményszintje egy járműre az i-edik oktávsávban, az m-edik akusztikai járműkategóriára (dB)
$A_{P,i,m}$	az m-edik akusztikai járműkategória hajtóműzajra vonatkozó együtthatója az i-edik oktávsávban a 12. melléklet 2. pontja szerint (dB)
$B_{P,i,m}$	az m-edik akusztikai járműkategória hajtóműzajra vonatkozó együtthatója az i-edik oktávsávban a 12. melléklet 2. pontja szerint (dB)
v_m	számítási sebesség (km/h)
v_{ref}	referencia sebesség, amelynek értéke 70 km/h
$\Delta L_{\phi,i,m}$	a referencia viszonyoktól eltérő út- és járműviszonyokra vonatkozó hajtóműzaj zajkibocsátását figyelembe vevő korrekciós tényezők összege (dB)

A gördülési zaj hangteljesítményszintjét az i-edik oktávsávban az m=1, 2 és 3 akusztikai járműkategória járműveire a következő összefüggéssel kell meghatározni:

$$L_{W,R,i,m} = A_{R,i,m} + B_{R,i,m} \times \lg \left(\frac{v_m}{v_{ref}} \right) + \Delta L_{W,R,i,m} \text{ [dB]}$$

ahol:

$L_{W,R,i,m}$	a gördülési zaj hangteljesítményszintje egy járműre az i-edik oktávsávban, az m-edik akusztikai járműkategóriára (dB)
$A_{R,i,m}$	az m-edik akusztikai járműkategória gördülési zajra vonatkozó együtthatója az i-edik oktávsávban a 12. melléklet 2. pontja szerint (dB)
$B_{R,i,m}$	az m-edik akusztikai járműkategória gördülési zajra vonatkozó együtthatója az i-edik oktávsávban a 12. melléklet 2. pontja szerint (dB)
v_m	számítási sebesség (km/h)
v_{ref}	referencia sebesség, amelynek értéke 70 km/h
$\Delta L_{W,R,i,m}$	a referencia viszonyoktól eltérő út- és járműviszonyokra vonatkozó gördülési zajkibocsátást figyelembe vevő korrekciós tényezők összege az i-edik oktávsávban, az m-edik akusztikai járműkategóriára (dB)

7.2. A közúti közlekedéstől származó zajterhelés meghatározása

Az ALTEO Circular Kft. telephelyét a Samsung SDI Magyarország Zrt. telephelyén keresztül lehet megközelíteni. A tehergépjárművek a Samsung SDI Magyarország Zrt. telephelyére a 2. portán keresztül lépnek be. A szállítást a Schenek István úton keresztül bonyolítják az M2 számú autópályára. Az M2 autópályát a 24+983 – 28+494 (km+m) határszelvény közötti szakaszának átlagos napi forgalmi adatai a következők:

14. táblázat: Átlagos napi forgalmi adatok (ÁNF, jármű/nap)

Út	Számjelölőállomás kódja	szgk + kisteher	busz		tehergépkocsi			motor
			egyed.	csatlós	szóló	pótkocsi	nyerges, speciális	
M2	1709	31420	171	4	484	245	1987	239

Az átlagos napi forgalom eloszlását az akusztikai járműkategóriák szerinti besorolás alapján a következő táblázat tartalmazza.

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

Út	Számjelölőállomás kódja	könnyű gépjárművek	középnagy gépjárművek	nehézsúlyú gépjárművek	kétkerekű járművek
M2	1709	31420	389	2502	239

A vizsgált telephely járulékos forgalma a következő:

16. táblázat: A vizsgált telephely járulékos forgalma (jármű/nap)

Út	Számjelölőállomás kódja	könnyű gépjárművek	középnagy gépjárművek	nehézsúlyú gépjárművek	kétkerekű járművek
M2	1709	12	0	16	0

A vizsgált útszakasz esetében meghatároztuk az ekvivalens vonalforrás teljes $L_{W,eq,line,i}$ zajkibocsátását a közút teljes forgalmára, valamint a telephely járulékos forgalma nélküli forgalomra vonatkozóan.

17. táblázat: Közúti közlekedési zajterhelés meghatározása

Közúti közlekedési zajterhelés meghatározása				
M2 autópálya				
Út-/forgalomjelleg kategória:	Jelleg2=1, Jelleg2=2, Jelleg2=3			
Számítási sebesség (km/h):	m=1	m=2	m=3	m=4
	110	70	70	110
Zajterhelés	Nappal		Éjjel	
$L_{W,eq,line,i}$ (dB) – M2 autópálya teljes forgalmára vonatkozóan	95,0		89,1	
$L_{W,eq,line,i}$ (dB) – telephely forgalma nélküli állapotra vonatkoztatva	95,0		89,1	
$\Delta L_{W,eq,line,i}$ (dB) – a telephely járulékos forgalmának hatása	0,0		0,0	

A számítási eredmények alapján megállapítható, hogy az ALTEO Circular Kft. telephelyének járulékos forgalmának nincs hatása a közúti közlekedési zajterhelés alakulására.

8. Rezgésterhelés meghatározása és értékelése

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

9. Összefoglalás

A létesítmény területén végzett tevékenységnek nincs hatása a közúti közlekedéstől származó zajterhelés alakulására.

A létesítmény területén működő zajforrások üzemszerű működése mellett a telephely zajterhelése és zajkibocsátása nem haladja meg a vonatkozó határértékeket, tehát **megfelelő**.

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

Veszprém, 2026. február 22.



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

Melléklet



6. számú melléklet: Részletes terjedés számítás, korrekciós tényezők

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 ound source section
15	Surface	/m.	Surface of the sound source section
16	RO	-	Order of reflection: 0= sirect sound, 1= 1st reflection, 2= 2nd and higher order
17	Rdep	-	Number of the element section of the reflector
18	Reflector	-	Name of the reflecting element automatically generated from element type and number
19	Distance	/m	Distance between receiver point and (virtual) point source
20	Frq	/Hz	Emission frequency
21	s_perpend.	/m	perpendicular distance between receiver and line source on the xy-plane
22	Lw,i	/dB(A)	A-weighted emission value for the partial source in dB
23	L_corr	/dB	Correction for the section length or partial surface
201	,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)

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

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

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

 $L_T = L_w + D_c - A_{div} - A_{atm} - A_{gr} - A_{fol} - A_{hous} - A_{bar} - C_{met}$

101	AM	/dB	Total propagation attenuation = difference between emitter and receiver
102	DC	/dB	Solid angle measure+Directivity+Ground effect (frequency-independent) $D_c = D_0 + D_i + D_{omega}$
103	DI	/dB	Directivity
104	Adiv	/dB	Attenuation due to geometrical divergence
105	Aatm	/dB	Attenuation due to atmospheric absorption
106	Agr	/dB	Attenuation due to ground effect in dB
107	Afol	/dB	Attenuation due to vegetation
108	Ahous	/dB	Attenuation due to housing
109	Ddg	/dB	Sum total of the attenuation by vegetation and housing
110	Abar	/dB	Attenuation due to a barrier
111	Cmet	/dB	Meteorological correction

-	IPKt	IPKt: Label	IPKt: RP_x	IPKt: RP_y	IPKt: RP_z	(RP)															
-	-	-	/m	/m	/dB(A)	-															
1	IPKt001	ZT1	657750.04	259689.96	4.500	26.51															
No.	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw,i	AM	DC	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Ddg	Abar	Cmet	(RP)
-	-	-	-	-	-	-	-	/m	/Hz	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
1	IPKt001	ZT1	EZQJ001	Logopress 3000, 2 kamrás	1	1	0	875.43	500	86.00	-73.19	3.01	69.84	1.68	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	IPKt001	ZT1	EZQJ002	Logopress 3000, 3 kamrás	1	1	0	873.97	500	91.00	-73.17	3.01	69.83	1.68	4.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	IPKt001	ZT1	EZQJ003	P110 ventilátor	1	1	0	816.54	500	95.00	-88.38	3.01	69.24	1.57	4.68	0.00	0.00	0.00	0.00	15.89	0.00
4	IPKt001	ZT1	EZQJ004	P111 ventilátor	1	1	0	819.66	500	95.00	-84.84	3.01	69.27	1.58	4.68	0.00	0.00	0.00	0.00	12.32	0.00
5	IPKt001	ZT1	EZQJ005	P110 kúrtQ	1	1	0	816.23	500	92.00	-72.33	3.01	69.24	1.57	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	IPKt001	ZT1	EZQJ006	P111 kúrtQ	1	1	0	819.16	500	92.00	-72.37	3.01	69.27	1.58	4.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
No.	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw,i	AM	DC	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Ddg	Abar	Cmet	(RP)
-	-	-	-	-	-	-	-	/m	/Hz	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
7	IPKt001	ZT1	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	1	0	843.08	500	81.67	-76.29	3.01	69.52	1.62	4.71	0.00	0.00	0.00	3.45	0.00	0.00
8	IPKt001	ZT1	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	2	0	821.68	500	87.44	-74.55	3.01	69.29	1.58	4.70	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00
9	IPKt001	ZT1	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	1	0	813.93	500	89.44	-79.85	3.01	69.21	1.57	4.70	0.00	0.00	0.00	7.38	0.00	0.00
10	IPKt001	ZT1	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	1	1	814.54	500	84.45	-78.15	3.01	69.22	1.57	4.70	0.00	0.00	0.00	5.67	0.00	0.00
11	IPKt001	ZT1	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	2	0	826.69	500	83.68	-73.47	3.01	69.35	1.59	4.71	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00
12	IPKt001	ZT1	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	3	0	840.07	500	89.19	-72.80	3.01	69.49	1.62	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
No.	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw,i	AM	DC	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Ddg	Abar	Cmet	(RP)
-	-	-	-	-	-	-	-	/m	/Hz	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
13	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	1	1	0	946.12	500	66.67	-79.27	3.01	70.52	1.82	4.72	0.00	0.00	0.00	5.22	0.00	0.00
14	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	2	1	0	936.17	500	73.47	-73.93	3.01	70.43	1.80	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	3	1	0	939.17	500	77.75	-73.97	3.01	70.45	1.81	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	4	1	0	930.13	500	79.34	-73.87	3.01	70.37	1.79	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	5	1	0	893.30	500	81.74	-81.58	3.01	70.02	1.72	4.71	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00
18	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	6	1	0	883.65	500	67.90	-76.33	3.01	69.93	1.70	4.71	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00
19	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	7	1	0	906.78	500	85.08	-73.60	3.01	70.15	1.74	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	8	1	0	890.20	500	86.62	-73.40	3.01	69.99	1.71	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	9	1	0	868.70	500	68.76	-73.15	3.01	69.78	1.67	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	10	1	0	870.44	500	65.26	-73.17	3.01	69.79	1.67	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	11	1	0	871.70	500	69.79	-73.18	3.01	69.81	1.68	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	12	1	0	871.32	500	54.19	-77.44	3.01	69.80	1.68	4.71	0.00	0.00	0.00	4.26	0.00	0.00
25	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	13	1	0	862.79	500	70.58	-73.08	3.01	69.72	1.66	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	14	1	0	864.44	500	77.03	-73.10	3.01	69.73	1.66	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	15	1	0	846.08	500	75.60	-72.87	3.01	69.55	1.63	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	16	1	0	846.50	500	76.78	-72.88	3.01	69.55	1.63	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	17	1	0	851.07	500	73.75	-72.93	3.01	69.60	1.64	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	18	1	0	870.02	500	77.00	-73.16	3.01	69.79	1.67	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	19	1	0	866.13	500	77.43	-73.12	3.01	69.75	1.67	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	20	1	0	857.45	500	67.33	-73.01	3.01	69.66	1.65	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	21	1	0	846.63	500	82.23	-72.88	3.01	69.55	1.63	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	22	1	0	841.50	500	83.49	-72.82	3.01	69.50	1.62	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	IPKt001	ZT1	FLQJ001	Rakodás	23	1	0	838.19	500	69.18	-72.78	3.01	69.47	1.61	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.51
-	IPKt	IPKt: Label	IPKt: RP_x	IPKt: RP_y	IPKt: RP_z	(RP)															
-	-	-	/m	/m	/dB(A)	-															
2	IPKt002	ZT2	657953.11	259939.49	1.500	27.22															
No.	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw,i	AM	DC	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Ddg	Abar	Cmet	(RP)
-	-	-	-	-	-	-	-	/m	/Hz	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
1	IPKt002	ZT2	EZQJ001	Logopress 3000, 2 kamrás	1	1	0	783.46	500	86.00	-72.10	3.01	68.88	1.51	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2	IPKt002	ZT2	EZQJ002	Logopress 3000, 3 kamrás	1	1	0	783.20	500	91.00	-72.10	3.01	68.88	1.51	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
3	IPKt002	ZT2	EZQJ003	P110 ventilátor	1	1	0	776.00	500	95.00	-88.08	3.01	68.80	1.49	4.74	0.00	0.00	0.00	16.06	0.00		
4	IPKt002	ZT2	EZQJ004	P111 ventilátor	1	1	0	779.24	500	95.00	-84.81	3.01	68.83	1.50	4.74	0.00	0.00	0.00	12.75	0.00		
5	IPKt002	ZT2	EZQJ005	P110 kúrtQ	1	1	0	776.23	500	92.00	-71.87	3.01	68.80	1.49	4.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
6	IPKt002	ZT2	EZQJ006	P111 kúrtQ	1	1	0	779.33	500	92.00	-71.91	3.01	68.83	1.50	4.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
No.	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw,l	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)	
7	IPKt002	ZT2	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	1	0	808.12	500	84.34	-83.44	3.01	69.15	1.56	4.77	0.00	0.00	0.00	10.98	0.00		
8	IPKt002	ZT2	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	2	0	786.19	500	86.34	-75.66	3.01	68.91	1.51	4.77	0.00	0.00	0.00	3.48	0.00		
9	IPKt002	ZT2	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	1	0	771.07	500	88.55	-80.14	3.01	68.74	1.48	4.77	0.00	0.00	0.00	8.16	0.00		
10	IPKt002	ZT2	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	1	1	775.60	500	84.45	-78.49	3.01	68.79	1.49	4.77	0.00	0.00	0.00	6.45	0.00		
11	IPKt002	ZT2	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	2	0	770.01	500	76.14	-75.97	3.01	68.73	1.48	4.77	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00		
12	IPKt002	ZT2	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	3	0	769.87	500	90.73	-71.97	3.01	68.73	1.48	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
No.	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw,l	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)	
13	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	1	1	0	849.34	500	79.37	-72.98	3.01	69.58	1.63	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
14	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	2	1	0	838.82	500	79.34	-72.85	3.01	69.47	1.61	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
15	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	3	1	0	814.19	500	86.64	-72.54	3.01	69.21	1.57	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
16	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	4	1	0	804.89	500	86.77	-72.42	3.01	69.11	1.55	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
17	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	5	1	0	788.07	500	70.03	-72.20	3.01	68.93	1.52	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
18	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	6	1	0	790.00	500	70.25	-72.23	3.01	68.95	1.52	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
19	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	7	1	0	786.26	500	72.00	-72.18	3.01	68.91	1.51	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
20	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	8	1	0	780.67	500	77.43	-72.11	3.01	68.85	1.50	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
21	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	9	1	0	770.40	500	67.33	-71.97	3.01	68.73	1.48	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
22	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	10	1	0	765.86	500	82.23	-71.91	3.01	68.68	1.47	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
23	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	11	1	0	768.20	500	83.49	-71.94	3.01	68.71	1.48	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
24	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	12	1	0	772.35	500	69.18	-72.00	3.01	68.76	1.49	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
25	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	13	1	0	783.97	500	76.22	-72.15	3.01	68.89	1.51	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
26	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	14	1	0	785.43	500	77.34	-72.17	3.01	68.90	1.51	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
27	IPKt002	ZT2	FLQJ001	Rakodás	15	1	0	799.37	500	78.66	-72.35	3.01	69.06	1.54	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		27.22
-	IPKt	IPKt: Label	IPKt: RP_x	IPKt: RP_y	IPKt: RP_z																(RP)	
-	-	-	/m	/m	/m																/dB(A)	
3	IPKt003	ZT3	658146.35	260149.37	4.500			26.89														
No.	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw,l	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)	
1	IPKt003	ZT3	EZQJ001	Logopress 3000, 2 kamrás	1	1	0	790.35	500	86.00	-72.12	3.01	68.96	1.52	4.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
2	IPKt003	ZT3	EZQJ002	Logopress 3000, 3 kamrás	1	1	0	791.29	500	91.00	-72.14	3.01	68.97	1.52	4.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
3	IPKt003	ZT3	EZQJ003	P110 ventilátor	1	1	0	831.34	500	95.00	-88.29	3.01	69.40	1.60	4.69	0.00	0.00	0.00	15.62	0.00		
4	IPKt003	ZT3	EZQJ004	P111 ventilátor	1	1	0	834.27	500	95.00	-84.71	3.01	69.43	1.61	4.69	0.00	0.00	0.00	12.00	0.00		
5	IPKt003	ZT3	EZQJ005	P110 kúrtQ	1	1	0	831.97	500	92.00	-72.53	3.01	69.40	1.60	4.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
6	IPKt003	ZT3	EZQJ006	P111 kúrtQ	1	1	0	834.81	500	92.00	-72.57	3.01	69.43	1.61	4.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
No.	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw,l	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)	
7	IPKt003	ZT3	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	1	0	873.49	500	77.88	-90.85	3.01	69.83	1.68	4.71	0.00	0.00	0.00	17.65	0.00		
8	IPKt003	ZT3	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	2	0	861.20	500	85.75	-90.65	3.01	69.70	1.66	4.71	0.00	0.00	0.00	17.59	0.00		
9	IPKt003	ZT3	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	3	0	843.26	500	84.23	-76.42	3.01	69.52	1.62	4.71	0.00	0.00	0.00	3.58	0.00		
10	IPKt003	ZT3	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	1	0	831.11	500	85.59	-79.69	3.01	69.39	1.60	4.71	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00		
11	IPKt003	ZT3	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	1	1	833.41	500	83.88	-77.79	3.01	69.42	1.60	4.71	0.00	0.00	0.00	5.07	0.00		
12	IPKt003	ZT3	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	2	0	822.88	500	84.58	-78.90	3.01	69.31	1.58	4.71	0.00	0.00	0.00	6.31	0.00		
13	IPKt003	ZT3	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	2	1	829.87	500	75.36	-77.68	3.01	69.38	1.60	4.71	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00		
14	IPKt003	ZT3	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	3	0	804.71	500	91.11	-72.35	3.01	69.11	1.55	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
No.	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw,l	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)	
15	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	1	1	0	850.58	500	79.37	-72.93	3.01	69.59	1.64	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
16	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	2	1	0	839.44	500	79.34	-72.79	3.01	69.48	1.62	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
17	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	3	1	0	825.16	500	86.64	-72.61	3.01	69.33	1.59	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
18	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	4	1	0	810.94	500	86.77	-72.43	3.01	69.18	1.56	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
19	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	5	1	0	804.88	500	70.03	-72.36	3.01	69.11	1.55	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
20	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	6	1	0	806.01	500	70.25	-72.37	3.01	69.13	1.55	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
21	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	7	1	0	800.73	500	77.00	-72.30	3.01	69.07	1.54	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
22	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	8	1	0	794.25	500	77.43	-72.22	3.01	69.00	1.53	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
23	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	9	1	0	783.84	500	67.33	-72.08	3.01	68.88	1.51	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
24	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	10	1	0	785.94	500	82.23	-72.11	3.01	68.91	1.51	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
25	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	11	1	0	794.98	500	83.49	-72.23	3.01	69.01	1.53	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
26	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	12	1	0	805.50	500	69.18	-72.36	3.01	69.12	1.55	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
27	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	13	1	0	817.53	500	76.22	-72.52	3.01	69.25	1.57	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
28	IPKt003	ZT3	FLQJ001	Rakodás	14	1	0	819.75	50													

32	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	17	1	0	515.43	500	52.84	-74.65	3.01	65.24	0.99	4.65	0.00	0.00	0.00	6.78	0.00
33	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	18	1	0	514.88	500	55.02	-74.70	3.01	65.23	0.99	4.65	0.00	0.00	0.00	6.84	0.00
34	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	19	1	0	505.74	500	69.34	-76.22	3.01	65.08	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	8.54	0.00
35	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	20	1	0	502.29	500	67.58	-77.24	3.01	65.02	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	9.62	0.00
36	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	21	1	0	502.50	500	63.21	-76.72	3.01	65.02	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00
37	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	22	1	0	505.86	500	70.73	-67.69	3.01	65.08	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	23	1	0	501.82	500	73.11	-67.61	3.01	65.01	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	24	1	0	526.42	500	84.67	-68.08	3.01	65.43	1.01	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	25	1	0	511.52	500	83.99	-67.80	3.01	65.18	0.98	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	26	1	0	502.08	500	85.39	-67.61	3.01	65.02	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	27	1	0	512.71	500	66.94	-78.57	3.01	65.20	0.99	4.65	0.00	0.00	0.00	10.75	0.00
43	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	28	1	0	509.24	500	66.86	-79.46	3.01	65.14	0.98	4.64	0.00	0.00	0.00	11.71	0.00
44	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	29	1	0	511.61	500	69.26	-78.56	3.01	65.18	0.98	4.65	0.00	0.00	0.00	10.76	0.00
45	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	30	1	0	507.95	500	69.18	-79.46	3.01	65.12	0.98	4.64	0.00	0.00	0.00	11.73	0.00
46	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	31	1	0	521.27	500	53.92	-75.43	3.01	65.34	1.00	4.65	0.00	0.00	0.00	7.44	0.00
47	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	32	1	0	518.17	500	64.99	-75.82	3.01	65.29	1.00	4.65	0.00	0.00	0.00	7.90	0.00
48	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	33	1	0	515.19	500	65.57	-76.35	3.01	65.24	0.99	4.65	0.00	0.00	0.00	8.48	0.00
49	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	34	1	0	518.15	500	55.34	-75.99	3.01	65.29	1.00	4.65	0.00	0.00	0.00	8.07	0.00
50	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	35	1	0	514.92	500	55.26	-76.51	3.01	65.23	0.99	4.65	0.00	0.00	0.00	8.65	0.00
51	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	36	1	0	502.72	500	65.77	-74.53	3.01	65.03	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	9.91	0.00
52	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	37	1	0	500.59	500	68.62	-73.97	3.01	64.99	0.96	4.64	0.00	0.00	0.00	6.38	0.00
53	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	38	1	0	500.78	500	59.71	-76.86	3.01	64.99	0.96	4.64	0.00	0.00	0.00	9.27	0.00
54	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	39	1	0	499.85	500	63.72	-76.79	3.01	64.98	0.96	4.64	0.00	0.00	0.00	9.22	0.00
55	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	40	1	0	505.52	500	63.41	-74.05	3.01	65.07	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	6.37	0.00
56	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	41	1	0	505.21	500	65.13	-75.38	3.01	65.07	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	7.70	0.00
57	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	42	1	0	503.64	500	62.49	-75.54	3.01	65.04	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	7.89	0.00
58	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	43	1	0	509.62	500	72.16	-78.38	3.01	65.15	0.98	4.64	0.00	0.00	0.00	10.62	0.00
59	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	44	1	0	505.52	500	72.07	-79.23	3.01	65.07	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	11.55	0.00
60	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	45	1	0	514.59	500	71.20	-78.59	3.01	65.23	0.99	4.65	0.00	0.00	0.00	10.73	0.00
61	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	46	1	0	510.62	500	71.12	-79.48	3.01	65.16	0.98	4.65	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00
62	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	47	1	0	518.03	500	60.70	-76.75	3.01	65.29	1.00	4.65	0.00	0.00	0.00	8.83	0.00
63	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	48	1	0	514.75	500	60.62	-77.42	3.01	65.23	0.99	4.65	0.00	0.00	0.00	9.57	0.00
64	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	49	1	0	517.20	500	70.45	-77.35	3.01	65.27	1.00	4.65	0.00	0.00	0.00	9.44	0.00
65	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	50	1	0	513.32	500	70.36	-78.72	3.01	65.21	0.99	4.65	0.00	0.00	0.00	10.89	0.00
66	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	51	1	0	515.69	500	63.73	-78.59	3.01	65.25	0.99	4.65	0.00	0.00	0.00	10.71	0.00
67	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	52	1	0	512.36	500	63.64	-79.49	3.01	65.19	0.99	4.65	0.00	0.00	0.00	11.68	0.00
68	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	53	1	0	499.40	500	57.82	-77.90	3.01	64.97	0.96	4.64	0.00	0.00	0.00	10.34	0.00
69	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	54	1	0	523.84	500	70.03	-68.03	3.01	65.38	1.01	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	55	1	0	522.66	500	70.25	-68.01	3.01	65.36	1.01	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	56	1	0	516.65	500	77.00	-67.89	3.01	65.26	0.99	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	57	1	0	511.56	500	77.43	-67.80	3.01	65.18	0.98	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	58	1	0	506.32	500	67.33	-67.70	3.01	65.09	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	59	1	0	521.83	500	82.23	-67.99	3.01	65.35	1.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	60	1	0	540.78	500	83.49	-68.34	3.01	65.66	1.04	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	IPKt004	ZT4	FLQJ001	Rakodás	61	1	0	559.80	500	69.18	-68.69	3.01	65.96	1.08	4.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

-	IPKt	IPKt: Label	IPKt: RP_x	IPKt: RP_y	IPKt: RP_z	(RP)														
-	-	/m	/m	/m	/m	/dB(A)														
5	IPKt005	ZT5	658862.03	259887.72	1.500	20.42														30.96

No.	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance	Frq	Lw,l	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)
1	IPKt005	ZT5	EZQJ001	Logopress 3000, 2 kamrás	1	1	0	459.26	500	86.00	-79.80	3.01	64.24	0.88	4.67	0.00	0.00	0.00	13.02	0.00	
2	IPKt005	ZT5	EZQJ002	Logopress 3000, 3 kamrás	1	1	0	462.59	500	91.00	-79.82	3.01	64.30	0.89	4.67	0.00	0.00	0.00	12.97	0.00	
3	IPKt005	ZT5	EZQJ003	P110 ventilátor	1	1	0	595.19	500	95.00	-86.28	3.01	66.49	1.15	4.73	0.00	0.00	0.00	16.93	0.00	
4	IPKt005	ZT5	EZQJ004	P111 ventilátor	1	1	0	595.31	500	95.00	-85.84	3.01	66.49	1.15	4.73	0.00	0.00	0.00	16.48	0.00	
5	IPKt005	ZT5	EZQJ005	P110 kúrtQ	1	1	0	596.51	500	92.00	-79.08	3.01	66.51	1.15	4.52	0.00	0.00	0.00	9.91	0.00	
6	IPKt005	ZT5	EZQJ006	P111 kúrtQ	1	1	0	596.75	500	92.00	-79.00	3.01	66.52	1.15	4.52	0.00	0.00	0.00	9.82	0.00	

No.	IPKt	IPKt: Label	source	Label	Dep.	Split	RO	Distance /m	Frq /Hz	Lw,l /dB(A)	AM /dB	DC /dB	Adiv /dB	Aatm /dB	Agrr /dB	Afol /dB	Ahouus /dB	Ddg /dB	Abar /dB	Cmet /dB	(RP) /dB(A)
7	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	1	0	618.75	500	78.97	-89.96	3.01	66.83	1.19	4.76	0.00	0.00	0.00	20.19	0.00	
8	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	2	0	618.47	500	74.56	-89.95	3.01	66.83	1.19	4.76	0.00	0.00	0.00	20.19	0.00	
9	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	3	0	618.17	500	80.01	-89.95	3.01	66.82	1.19	4.76	0.00	0.00	0.00	20.19	0.00	
10	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	4	0	617.87	500	75.78	-89.94	3.01	66.82	1.19	4.76	0.00	0.00	0.00	20.18	0.00	
11	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	5	0	617.74	500	74.05	-89.94	3.01	66.82	1.19	4.76	0.00	0.00	0.00	20.18	0.00	
12	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	6	0	617.64	500	74.36	-89.93	3.01	66.81	1.19	4.76	0.00	0.00	0.00	20.18	0.00	
13	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	7	0	617.55	500	73.02	-89.93	3.01	66.81	1.19	4.76	0.00	0.00	0.00	20.18	0.00	
14	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	8	0	617.45	500	76.31	-89.93	3.01	66.81	1.19	4.76	0.00	0.00	0.00	20.18	0.00	
15	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	9	0	617.34	500	73.88	-89.92	3.01	66.81	1.19	4.76	0.00	0.00	0.00	20.18	0.00	
16	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	10	0	617.17	500	79.60	-89.74	3.01	66.81	1.19	4.76	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	
17	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	11	0	617.02	500	72.61	-89.76	3.01	66.81	1.19	4.76	0.00	0.00	0.00	20.02	0.00	
18	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	12	0	616.83	500	82.15	-82.21	3.01	66.80	1.19	4.76	0.00	0.00	0.00	12.48	0.00	
19	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	1	13	0	616.67	500	76.31	-80.75	3.01	66.80	1.19	4.76	0.00	0.00	0.00	11.01	0.00	
20	IPKt005	ZT5	LIQJ001	Telephelyi fuvarozás	2	1	0	555.56	500	92.88	-80.23	3.01	65.89	1.07	4.75	0.00	0.00	0.00	11.53	0.00	

61	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	41	1	0	538.91	500	66.55	-83.78	3.01	65.63	1.04	4.75	0.00	0.00	0.00	15.38	0.00
62	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	42	1	0	481.08	500	67.37	-80.47	3.01	64.64	0.93	4.75	0.00	0.00	0.00	13.17	0.00
63	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	43	1	0	477.92	500	67.34	-80.46	3.01	64.59	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	13.22	0.00
64	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	44	1	0	480.90	500	70.26	-80.47	3.01	64.64	0.93	4.75	0.00	0.00	0.00	13.17	0.00
65	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	45	1	0	477.64	500	70.28	-80.46	3.01	64.58	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	13.22	0.00
66	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	46	1	0	488.34	500	68.30	-80.51	3.01	64.77	0.94	4.75	0.00	0.00	0.00	13.06	0.00
67	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	47	1	0	486.27	500	68.92	-80.50	3.01	64.74	0.94	4.75	0.00	0.00	0.00	13.09	0.00
68	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	48	1	0	488.08	500	65.33	-80.51	3.01	64.77	0.94	4.75	0.00	0.00	0.00	13.07	0.00
69	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	49	1	0	486.15	500	64.30	-80.50	3.01	64.74	0.94	4.75	0.00	0.00	0.00	13.09	0.00
70	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	50	1	0	478.00	500	71.75	-80.20	3.01	64.59	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	12.96	0.00
71	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	51	1	0	462.51	500	71.32	-80.09	3.01	64.30	0.89	4.74	0.00	0.00	0.00	13.16	0.00
72	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	52	1	0	478.45	500	78.10	-80.23	3.01	64.60	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	12.98	0.00
73	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	53	1	0	462.79	500	77.67	-80.10	3.01	64.31	0.89	4.74	0.00	0.00	0.00	13.17	0.00
74	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	54	1	0	477.84	500	73.81	-80.22	3.01	64.59	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	12.98	0.00
75	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	55	1	0	462.33	500	73.38	-80.10	3.01	64.30	0.89	4.74	0.00	0.00	0.00	13.18	0.00
76	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	56	1	0	477.64	500	72.03	-80.21	3.01	64.58	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	12.97	0.00
77	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	57	1	0	462.17	500	71.60	-80.12	3.01	64.30	0.89	4.74	0.00	0.00	0.00	13.20	0.00
78	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	58	1	0	455.18	500	69.16	-81.91	3.01	64.16	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	15.14	0.00
79	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	59	1	0	452.19	500	69.07	-82.23	3.01	64.11	0.87	4.74	0.00	0.00	0.00	15.53	0.00
80	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	60	1	0	454.71	500	67.69	-81.90	3.01	64.15	0.87	4.74	0.00	0.00	0.00	15.14	0.00
81	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	61	1	0	451.87	500	60.72	-82.23	3.01	64.10	0.87	4.74	0.00	0.00	0.00	15.53	0.00
82	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	62	1	0	455.41	500	60.38	-81.92	3.01	64.17	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	15.14	0.00
83	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	63	1	0	452.57	500	60.29	-82.24	3.01	64.11	0.87	4.74	0.00	0.00	0.00	15.53	0.00
84	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	64	1	0	457.83	500	64.52	-80.09	3.01	64.21	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	13.26	0.00
85	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	65	1	0	454.92	500	64.43	-80.72	3.01	64.16	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	13.95	0.00
86	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	66	1	0	458.09	500	65.54	-80.09	3.01	64.22	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	13.25	0.00
87	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	67	1	0	455.16	500	65.46	-80.72	3.01	64.16	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	13.95	0.00
88	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	68	1	0	457.53	500	68.04	-80.07	3.01	64.21	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	13.25	0.00
89	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	69	1	0	454.54	500	67.96	-80.69	3.01	64.15	0.87	4.74	0.00	0.00	0.00	13.93	0.00
90	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	70	1	0	456.99	500	69.51	-80.02	3.01	64.20	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	13.21	0.00
91	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	71	1	0	453.95	500	69.43	-80.63	3.01	64.14	0.87	4.74	0.00	0.00	0.00	13.89	0.00
92	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	72	1	0	457.22	500	63.71	-77.21	3.01	64.20	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	10.40	0.00
93	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	73	1	0	461.90	500	70.34	-76.77	3.01	64.29	0.89	4.74	0.00	0.00	0.00	9.86	0.00
94	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	74	1	0	459.10	500	72.63	-76.99	3.01	64.24	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	10.13	0.00
95	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	75	1	0	456.54	500	74.70	-77.12	3.01	64.19	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00
96	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	76	1	0	536.02	500	64.79	-80.75	3.01	65.58	1.03	4.75	0.00	0.00	0.00	12.40	0.00
97	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	77	1	0	538.43	500	64.82	-80.77	3.01	65.62	1.04	4.75	0.00	0.00	0.00	12.37	0.00
98	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	78	1	0	480.54	500	65.68	-80.44	3.01	64.63	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	13.15	0.00
99	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	79	1	0	477.26	500	65.63	-80.42	3.01	64.58	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	13.19	0.00
100	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	80	1	0	480.64	500	66.82	-80.46	3.01	64.64	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	13.16	0.00
101	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	81	1	0	477.38	500	66.78	-80.44	3.01	64.58	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	13.21	0.00
102	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	82	1	0	536.11	500	65.95	-80.77	3.01	65.59	1.03	4.75	0.00	0.00	0.00	12.41	0.00
103	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	83	1	0	538.52	500	65.97	-80.79	3.01	65.62	1.04	4.75	0.00	0.00	0.00	12.39	0.00
104	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	84	1	0	477.46	500	74.95	-80.20	3.01	64.58	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	12.97	0.00
105	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	85	1	0	461.95	500	74.52	-80.11	3.01	64.29	0.89	4.74	0.00	0.00	0.00	13.19	0.00
106	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	86	1	0	480.70	500	62.04	-80.47	3.01	64.64	0.92	4.75	0.00	0.00	0.00	13.17	0.00
107	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	87	1	0	477.48	500	61.97	-80.45	3.01	64.58	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	13.22	0.00
108	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	88	1	0	456.20	500	65.02	-79.93	3.01	64.18	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	13.13	0.00
109	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	89	1	0	453.30	500	64.94	-80.56	3.01	64.13	0.87	4.74	0.00	0.00	0.00	13.83	0.00
110	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	90	1	0	456.47	500	66.17	-79.96	3.01	64.19	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	13.16	0.00
111	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	91	1	0	453.55	500	69.09	-80.59	3.01	64.13	0.87	4.74	0.00	0.00	0.00	13.85	0.00
112	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	92	1	0	458.43	500	66.01	-79.09	3.01	64.23	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	12.25	0.00
113	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	93	1	0	455.48	500	65.93	-79.99	3.01	64.17	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	13.21	0.00
114	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	94	1	0	458.21	500	56.81	-79.97	3.01	64.22	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	13.13	0.00
115	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	95	1	0	455.35	500	56.72	-80.65	3.01	64.17	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	13.87	0.00
116	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	96	1	0	458.57	500	58.50	-76.90	3.01	64.23	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	10.06	0.00
117	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	97	1	0	455.71	500	58.42	-78.02	3.01	64.17	0.88	4.74	0.00	0.00	0.00	11.24	0.00
118	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	98	1	0	493.83	500	46.55	-80.55	3.01	64.87	0.95	4.75	0.00	0.00	0.00	12.99	0.00
119	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	99	1	0	478.37	500	66.79	-80.66	3.01	64.60	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	13.41	0.00
120	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	100	1	0	463.21	500	66.46	-81.06	3.01	64.32	0.89	4.74	0.00	0.00	0.00	14.12	0.00
121	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	101	1	0	461.84	500	80.00	-81.27	3.01	64.29	0.89	4.74	0.00	0.00	0.00	14.36	0.00
122	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	102	1	0	476.54	500	70.71	-80.80	3.01	64.56	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	13.59	0.00
123	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	103	1	0	462.95	500	70.78	-81.17	3.01	64.31	0.89	4.74	0.00	0.00	0.00	14.24	0.00
124	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	104	1	0	480.42	500	71.75	-79.11	3.01	64.63	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	11.82	0.00
125	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rakodás	105	1	0	477.03	500	70.72	-79.20	3.01	64.57	0.92	4.74	0.00	0.00	0.00	11.98	0.00
126	IPKt005	ZT5	FLQJ001	Rak																

31	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	5	1	0	586.14	500	66.34	-80.85	3.01	66.36	1.13	4.67	0.00	0.00	0.00	11.71	0.00
32	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	6	1	0	588.50	500	66.36	-81.15	3.01	66.39	1.13	4.67	0.00	0.00	0.00	11.97	0.00
33	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	7	1	0	585.61	500	72.45	-82.21	3.01	66.35	1.13	4.67	0.00	0.00	0.00	13.08	0.00
34	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	8	1	0	587.64	500	72.35	-81.85	3.01	66.38	1.13	4.67	0.00	0.00	0.00	12.68	0.00
35	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	9	1	0	542.62	500	59.79	-75.93	3.01	65.69	1.04	4.65	0.00	0.00	0.00	7.55	0.00
36	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	10	1	0	557.21	500	60.19	-75.86	3.01	65.92	1.07	4.66	0.00	0.00	0.00	7.21	0.00
37	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	11	1	0	542.11	500	74.60	-75.93	3.01	65.68	1.04	4.65	0.00	0.00	0.00	7.56	0.00
38	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	12	1	0	559.44	500	73.17	-75.84	3.01	65.96	1.08	4.66	0.00	0.00	0.00	7.16	0.00
39	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	13	1	0	562.42	500	73.31	-75.83	3.01	66.00	1.08	4.66	0.00	0.00	0.00	7.10	0.00
40	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	14	1	0	536.87	500	69.11	-75.97	3.01	65.60	1.03	4.65	0.00	0.00	0.00	7.69	0.00
41	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	15	1	0	535.24	500	71.70	-75.98	3.01	65.57	1.03	4.65	0.00	0.00	0.00	7.73	0.00
42	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	16	1	0	548.58	500	76.54	-75.90	3.01	65.78	1.06	4.66	0.00	0.00	0.00	7.41	0.00
43	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	17	1	0	531.92	500	65.09	-75.92	3.01	65.52	1.02	4.65	0.00	0.00	0.00	7.74	0.00
44	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	18	1	0	528.66	500	68.44	-75.95	3.01	65.46	1.02	4.65	0.00	0.00	0.00	7.83	0.00
45	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	19	1	0	525.67	500	41.13	-76.02	3.01	65.41	1.01	4.65	0.00	0.00	0.00	7.96	0.00
46	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	20	1	0	544.14	500	76.80	-75.91	3.01	65.71	1.05	4.65	0.00	0.00	0.00	7.50	0.00
47	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	21	1	0	563.78	500	79.97	-75.78	3.01	66.02	1.08	4.66	0.00	0.00	0.00	7.02	0.00
48	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	22	1	0	551.40	500	74.48	-75.81	3.01	65.83	1.06	4.66	0.00	0.00	0.00	7.28	0.00
49	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	23	1	0	580.41	500	72.18	-75.64	3.01	66.27	1.12	4.66	0.00	0.00	0.00	6.60	0.00
50	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	24	1	0	566.19	500	75.87	-75.72	3.01	66.06	1.09	4.66	0.00	0.00	0.00	6.92	0.00
51	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	25	1	0	531.56	500	69.45	-75.89	3.01	65.51	1.02	4.65	0.00	0.00	0.00	7.71	0.00
52	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	26	1	0	528.39	500	69.45	-75.92	3.01	65.46	1.02	4.65	0.00	0.00	0.00	7.81	0.00
53	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	27	1	0	530.76	500	72.86	-75.81	3.01	65.50	1.02	4.65	0.00	0.00	0.00	7.65	0.00
54	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	28	1	0	527.85	500	72.97	-75.87	3.01	65.45	1.02	4.65	0.00	0.00	0.00	7.76	0.00
55	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	29	1	0	581.53	500	70.39	-75.61	3.01	66.29	1.12	4.66	0.00	0.00	0.00	6.55	0.00
56	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	30	1	0	584.77	500	67.40	-82.23	3.01	66.34	1.13	4.67	0.00	0.00	0.00	13.11	0.00
57	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	31	1	0	587.00	500	67.40	-81.87	3.01	66.37	1.13	4.67	0.00	0.00	0.00	12.71	0.00
58	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	32	1	0	584.53	500	58.92	-82.23	3.01	66.34	1.12	4.67	0.00	0.00	0.00	13.12	0.00
59	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	33	1	0	586.84	500	58.96	-81.87	3.01	66.37	1.13	4.67	0.00	0.00	0.00	12.72	0.00
60	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	34	1	0	522.31	500	66.78	-76.84	3.01	65.36	1.01	4.65	0.00	0.00	0.00	8.84	0.00
61	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	35	1	0	506.91	500	66.39	-77.37	3.01	65.10	0.98	4.64	0.00	0.00	0.00	9.66	0.00
62	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	36	1	0	522.44	500	75.21	-76.62	3.01	65.36	1.01	4.65	0.00	0.00	0.00	8.61	0.00
63	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	37	1	0	507.12	500	74.82	-76.91	3.01	65.10	0.98	4.64	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00
64	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	38	1	0	522.71	500	73.95	-76.27	3.01	65.37	1.01	4.65	0.00	0.00	0.00	8.26	0.00
65	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	39	1	0	507.62	500	80.02	-76.25	3.01	65.11	0.98	4.64	0.00	0.00	0.00	8.53	0.00
66	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	40	1	0	544.30	500	67.93	-75.92	3.01	65.72	1.05	4.65	0.00	0.00	0.00	7.51	0.00
67	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	41	1	0	562.65	500	68.41	-75.83	3.01	66.00	1.08	4.66	0.00	0.00	0.00	7.09	0.00
68	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	42	1	0	494.29	500	64.09	-79.59	3.01	64.88	0.95	4.64	0.00	0.00	0.00	12.13	0.00
69	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	43	1	0	491.53	500	64.01	-80.35	3.01	64.83	0.95	4.64	0.00	0.00	0.00	12.94	0.00
70	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	44	1	0	493.83	500	73.78	-79.58	3.01	64.87	0.95	4.64	0.00	0.00	0.00	12.13	0.00
71	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	45	1	0	491.26	500	73.70	-80.34	3.01	64.83	0.95	4.64	0.00	0.00	0.00	12.94	0.00
72	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	46	1	0	493.58	500	59.47	-79.57	3.01	64.87	0.95	4.64	0.00	0.00	0.00	12.12	0.00
73	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	47	1	0	490.80	500	59.40	-80.31	3.01	64.82	0.94	4.64	0.00	0.00	0.00	12.92	0.00
74	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	48	1	0	493.61	500	63.21	-79.57	3.01	64.87	0.95	4.64	0.00	0.00	0.00	12.12	0.00
75	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	49	1	0	490.84	500	63.13	-80.31	3.01	64.82	0.94	4.64	0.00	0.00	0.00	12.92	0.00
76	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	50	1	0	534.76	500	52.71	-76.37	3.01	65.56	1.03	4.65	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00
77	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	51	1	0	534.81	500	28.37	-76.37	3.01	65.56	1.03	4.65	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00
78	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	52	1	0	519.50	500	74.88	-76.98	3.01	65.31	1.00	4.65	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00
79	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	53	1	0	504.29	500	66.65	-78.14	3.01	65.05	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	10.49	0.00
80	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	54	1	0	494.38	500	66.42	-79.60	3.01	64.88	0.95	4.64	0.00	0.00	0.00	12.14	0.00
81	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	55	1	0	491.64	500	65.29	-80.36	3.01	64.83	0.95	4.64	0.00	0.00	0.00	12.95	0.00
82	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	56	1	0	520.68	500	75.16	-77.07	3.01	65.33	1.00	4.65	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00
83	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	57	1	0	505.38	500	74.77	-78.23	3.01	65.07	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	10.55	0.00
84	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	58	1	0	582.81	500	66.99	-82.26	3.01	66.31	1.12	4.66	0.00	0.00	0.00	13.18	0.00
85	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	59	1	0	584.87	500	66.99	-81.93	3.01	66.34	1.13	4.67	0.00	0.00	0.00	12.81	0.00
86	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	60	1	0	582.97	500	63.77	-82.26	3.01	66.31	1.12	4.66	0.00	0.00	0.00	13.17	0.00
87	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	61	1	0	585.10	500	63.79	-81.92	3.01	66.34	1.13	4.67	0.00	0.00	0.00	12.80	0.00
88	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	62	1	0	520.88	500	71.91	-76.98	3.01	65.33	1.00	4.65	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00
89	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	63	1	0	505.53	500	71.52	-77.78	3.01	65.07	0.97	4.64	0.00	0.00	0.00	10.10	0.00
90	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	64	1	0	492.95	500	76.70	-77.88	3.01	64.86	0.95	4.64	0.00	0.00	0.00	10.44	0.00
91	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	65	1	0	490.37	500	76.67	-78.04	3.01	64.81	0.94	4.64	0.00	0.00	0.00	10.66	0.00
92	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	66	1	0	493.44	500	61.40	-79.58	3.01	64.86	0.95	4.64	0.00	0.00	0.00	12.14	0.00
93	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	67	1	0	490.67	500	61.33	-80.32	3.01	64.82	0.94	4.64	0.00	0.00	0.00	12.93	0.00
94	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	68	1	0	493.48	500	64.61	-79.58	3.01	64.87	0.95	4.64	0.00	0.00	0.00	12.14	0.00
95	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás	69	1	0	490.72	500	64.53	-80.32	3.01	64.82	0.94	4.64	0.00	0.00	0.00	12.93	0.00
96	IPKt006	ZT6	FLQJ001	Rakodás																