

**Budapest Főváros X. kerület  
Kőbányai Önkormányzat  
Polgármestere**

**Előterjesztés  
a Képviselő-testület részére  
a repülési zajterhelés vizsgálata során alkalmazott értékelési rendszer felülvizsgálatának  
kezdeményezéséről**

**I. Tartalmi összefoglaló**

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alkalmazásában környezeti zajnak nevezzük a levegőnek az olyan mértékű és minőségű nyomásingadozását, amely a védendő környezetben észlelhető.

A zaj a városi környezet sajátos szennyeződése. A városlakók túlnyomó része kisebb-nagyobb mértékben szenved ettől az ártalomtól, amely sajnálatosan Kőbányán sincs másként. A kerületi lakosok számára a zaj nem kívánatos, akaruk ellenére azonban a mindennapi élet velejárója.

A különféle zajforrásoknak a lakosságot zavaró hatását tekintve első helyen a közlekedés szerepel. A repülőterek közelében fellépő zajszintek sokkal magasabbak, mint a közlekedés egyéb ágai által okozott zajszintek. Külön ki kell emelni az éjszakai repüléseket az alvás megzavarása miatt. Az állandó zaj álmatlanságot, stresszhatást, idegrendszeri zavarokat okozhat, amely súlyosabb esetben fiziológiai károsodással is együtt járhat.

A Budapesti Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér működéséből eredő zajterhelés évek óta problémaként jelentkezik. Az elmúlt időszakban Önkormányzatunk megbízásából több alkalommal zajmérésekkel egybekötött repülési zajterhelés-vizsgálatra került sor.

A zajméréseket befolyásolják a meteorológiai tényezők. A közlekedési zaj mérésekor – a Repülési zaj című MSZ-13-183-3:1992 szabvány szerint – a levegő hőmérséklete nem lehet 5 °C alatt és 30 °C felett, a levegő relatív nedvességtartalma lehetőleg 30% és 80% között, a szélesebbé pedig 5 m/s-nál kisebb kell, hogy legyen.

A lefolytatott vizsgálatok során a fentieket figyelembe véve kerültek meghatározásra a mérési időszakok. A zajmérések időszakában több száz repülési művelet zajhatása került rögzítésre. A megbízott szakértők a mérési pontokon a mérési időn belül észlelt minden repülési művelet zajeseményszintjét rögzítették, amely egyes esetekben meghaladta a 80 dB értéket is. Jelen előterjesztés 2. mellékletét képezi a Decibel Zajvédelmi és Elektrotechnikai Kkt. által 2013. július 31-e és 2013. augusztus 7-e közötti időszakban a Dolomit utcában rögzített 862 repülési művelet zajmérési eredményeit tartalmazó kimutatás.

A zajhatás megállapítására a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: Zhr.) szerinti korrekciós tényezőkkel számított, a teljes megítélési időre vonatkoztatott értéket kell figyelembe venni, amelyet a Zhr. 3. melléklete szerinti táblázat határoz meg.

Zajtól védendő terület		Határérték ( $L^{TH}$ ) az $L^{AM^{k\delta}}$ megítélési szintre* (dB)					
		kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra		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		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	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület	50	40	55	45	60	50
2	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, és a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
3	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
4	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

Megjegyzés:

\* Értelmezése a stratégiai zajtérképek és intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól szóló 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 3. számú melléklet 1.1. pontja és 5. számú melléklet 1.1. pontja szerint.

\*\* Olyan repülőterek vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna maximális felszálló tömegnél kisebb, légszavaros repülőgépek, illetve 2,73 tonna maximális felszálló tömegnél kisebb helikopterek közlekednek.

\*\*\* Olyan repülőterek vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna maximális felszálló tömegű vagy annál nagyobb, légszavaros repülőgépek, 2,73 tonna maximális felszálló tömegű vagy annál nagyobb helikopterek, valamint sugárhajtású légijárművek közlekednek.

A repülési zaj értékelésénél és a zavaró hatás mérlegelésénél az egyedi átrepülésektől származó zaj átrepülési időre vonatkozó, méréssel megállapított értékei a mérvadóak. A vonatkozó jogszabályokban előírt követelmények szerinti minősítés esetében azonban a nappali 16 óra és az éjszakai 8 óra megítélési idővel kell számolni (mely egyfajta átlagérték), ami a rövid idejű, de

magas hangnyomásszintet okozó átrepülések értékénél kisebb értéket ad, és a legtöbb esetben a határértékek teljesüléséhez járul hozzá. Így van ez akkor is, ha egy-egy repülési műveletnél a zajszintváltozás vagy a maximum értékek alakulása kimagasló jellegű.

A kerület lakosaira nézve jelentős zavaró hatással vannak az egyes repülési zajok, mégis a jogszabályok szerinti számítási módszer alapján számolva ( $L_{AM}$ ) határérték alatt maradnak, amely által intézkedés ezek orvoslására nem történik. Álláspontom szerint a megítélési időre vonatkozó értékek nem veszik figyelembe az átrepülések eseti jellegéből adódó különösen zavaró hatást. A kerület egyes részein élőknek ugyanakkor naponta több mint száz repülőgép áthaladásából adódó egyedi zajszennyezést kell elviselniük.

Véleményem szerint fel kell oldani azt a problémát, hogy a maximális zajszint érték és a zaj zavaró jellege elmosódik az időegységre vetített értékelésben. A kellemetlen zavaró hatás megszüntetésére megfelelő megoldást kell meghatározni. A helyzet tehát olyan megoldást kíván, amely a hatályos jogszabályokban rögzített egyenértékű hangnyomásszint határértékekkel történő összehasonlításának és értékelésének a felülvizsgálatát irányozza elő a méréssel kimutatott maximális értékek hangsúlyosabb (súlyozott) figyelembevételével. Ehhez természetesen szükség van a zajjellemzők részletesebb vizsgálatának jogszabályi előírására és a zaj értékeléséhez egyéb tényezők kötelező feltárására.

A fentiek alapján javaslom a Képviselő-testületnek, hogy hatalmazza fel a polgármestert a lakosság érdekeinek védelmét célzó fellépésre, vagyis a jogalkotó felé a repülési zajterhelés vizsgálata során alkalmazott határérték meghatározása és értékelési rendszere felülvizsgálatának kezdeményezésére.


## II. Döntési javaslat

Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzat Képviselő-testülete meghozza az előterjesztés I. mellékletében foglalt határozatot.

Budapest, 2015. november „13”

  
Kovács Róbert

Törvényességi szempontból ellenjegyzem:

  
Dr. Szabó Krisztián  
jegyző

**Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzat Képviselő-testületének**

**.../2015. (... ..) határozata**

**a repülési zajterhelés vizsgálata során alkalmazott értékelési rendszer felülvizsgálatának  
kezdeményezéséről**

Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzat Képviselő-testülete felhatalmazza a polgármestert, hogy kezdeményezze a feladatkörrel rendelkező miniszter útján a repülési zajterhelés vizsgálata során alkalmazott határérték meghatározásának és értékelési rendszerének felülvizsgálatát.

Határidő: 2015. december 31.  
Feladatkörében érintett: a Hatósági Főosztály vezetője

2013. júl. 31. nappal									
Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
1	2013.07.31. 09:21:38	felszáll	51	68	75,4	43,3	60,4	-0,1	75,3
2	2013.07.31. 09:42:59	felszáll	73	59,3	69,5	41,4	60,0	-0,5	69
3	2013.07.31. 09:45:31	felszáll	135	71,1	79,8	41,7	63,0	-0,1	79,7
4	2013.07.31. 09:49:59	felszáll	73	69,5	76,9	41,2	59,8	-0,1	76,8
5	2013.07.31. 10:00:21	felszáll	73	67,6	75,6	39,4	58,0	-0,1	75,5
6	2013.07.31. 10:02:28	felszáll	94	65,3	74	37,3	57,0	-0,1	73,9
7	2013.07.31. 10:05:03	felszáll	109	70,5	78,7	39,5	59,9	-0,1	78,6
8	2013.07.31. 10:18:03	felszáll	109	70,8	80,7	42	62,4	-0,1	80,6
9	2013.07.31. 10:23:18	felszáll	114	72,1	77,1	39	59,6	-0,1	77
10	2013.07.31. 10:27:22	felszáll	151	67,8	76,9	41,3	63,1	-0,2	76,7
11	2013.07.31. 10:30:07	felszáll	33	62	69,1	44,1	59,3	-0,5	68,6
12	2013.07.31. 10:34:22	felszáll	87	67,4	76,4	40,2	59,6	-0,1	76,3
13	2013.07.31. 10:41:07	felszáll	134	75	80,7	40,7	62,0	-0,1	80,6
14	2013.07.31. 10:45:31	felszáll	76	66,3	76,5	42,8	61,6	-0,1	76,4
15	2013.07.31. 10:52:40	felszáll	39	65,7	74,3	47,4	63,3	-0,4	73,9
16	2013.07.31. 11:00:25	felszáll	89	65,2	76,3	39,3	58,8	-0,1	76,2
17	2013.07.31. 11:06:38	felszáll	55	64,1	73,2	39,6	57,0	-0,1	73,1
18	2013.07.31. 11:08:58	felszáll	52	66	75,5	45,5	62,7	-0,2	75,3
19	2013.07.31. 11:13:03	felszáll	65	71,2	76,7	44,3	62,4	-0,2	76,5
20	2013.07.31. 11:27:17	felszáll	72	58,8	69,7	41,4	60,0	-0,5	69,2
21	2013.07.31. 11:38:39	felszáll	73	70,6	76,9	42,2	60,8	-0,1	76,8
22	2013.07.31. 11:48:20	felszáll	111	72,2	76,2	41,4	61,9	-0,2	76
23	2013.07.31. 11:54:55	felszáll	85	69	77,5	41,9	61,2	-0,1	77,4
24	2013.07.31. 12:00:56	felszáll	88	81,9	87,3	45,9	65,3	0,0	87,3
25	2013.07.31. 12:04:10	felszáll	68	68,6	76,3	45,7	64,0	-0,3	76
26	2013.07.31. 12:09:57	felszáll	84	70,3	75,6	43,3	62,5	-0,2	75,4
27	2013.07.31. 12:23:43	felszáll	57	65,9	74,3	44,6	62,2	-0,3	74
28	2013.07.31. 12:28:27	felszáll	88	65,3	74,9	41,4	60,8	-0,2	74,7
29	2013.07.31. 12:34:04	felszáll	63	63,9	72,8	43,6	61,6	-0,3	72,5
30	2013.07.31. 12:37:31	felszáll	71	68,2	75,7	42,4	60,9	-0,1	75,6
31	2013.07.31. 12:42:03	felszáll	54	72,6	79,8	44,1	61,4	-0,1	79,7
32	2013.07.31. 12:47:30	felszáll	81	68,5	75,3	44,3	63,4	-0,3	75
33	2013.07.31. 12:56:55	felszáll	84	64,8	74,1	41,3	60,5	-0,2	73,9
34	2013.07.31. 13:01:46	felszáll	111	66,9	76,2	40,6	61,1	-0,1	76,1
35	2013.07.31. 13:18:02	felszáll	77	67,7	73,1	43,4	62,3	-0,4	72,7
36	2013.07.31. 13:21:22	felszáll	58	67,1	72,8	42,6	60,2	-0,2	72,6
37	2013.07.31. 13:23:48	felszáll	72	72,3	79,5	43,7	62,3	-0,1	79,4
38	2013.07.31. 13:25:50	felszáll	79	69,5	77,8	43,8	62,8	-0,1	77,7
39	2013.07.31. 14:05:19	felszáll	76	73,1	77,8	39,8	58,6	-0,1	77,7
40	2013.07.31. 14:07:07	felszáll	78	70,8	78,3	43,4	62,3	-0,1	78,2
41	2013.07.31. 14:15:13	felszáll	94	65,3	75,4	40,9	60,6	-0,1	75,3
42	2013.07.31. 14:17:14	felszáll	52	76,3	82,7	42,5	59,7	0,0	82,7
43	2013.07.31. 14:21:11	felszáll	62	69	76,2	42,2	60,1	-0,1	76,1
44	2013.07.31. 14:47:47	felszáll	87	70	76,5	42,4	61,8	-0,1	76,4
45	2013.07.31. 15:00:17	felszáll	75	68,1	75,4	42,3	61,1	-0,2	75,2
46	2013.07.31. 15:07:49	felszáll	58	61,9	70,4	43,6	61,2	-0,6	69,8
47	2013.07.31. 15:10:21	felszáll	71	69,2	76	43,4	61,9	-0,2	75,8
48	2013.07.31. 15:15:32	felszáll	91	67,3	73,9	42,2	61,8	-0,3	73,6

2013. júl. 31. nappal

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
49	2013.07.31. 15:17:43	felszáll	64	61,7	70,7	44,2	62,3	-0,7	70
50	2013.07.31. 15:21:25	felszáll	108	69,9	77,8	41	61,3	-0,1	77,7
51	2013.07.31. 15:26:00	felszáll	109	71,8	77,1	40	60,4	-0,1	77
52	2013.07.31. 15:48:17	felszáll	61	68,9	75,4	44,3	62,2	-0,2	75,2
53	2013.07.31. 15:57:16	felszáll	72	69,2	76,8	44,2	62,8	-0,2	76,6
54	2013.07.31. 16:03:40	felszáll	87	68,6	76	41,9	61,3	-0,1	75,9
55	2013.07.31. 16:05:40	felszáll	60	68,4	76	45,2	63,0	-0,2	75,8
56	2013.07.31. 16:08:01	felszáll	69	59,5	71,6	48,2	66,6	-1,7	69,9
57	2013.07.31. 16:09:48	felszáll	51	67,7	75,9	45,5	62,6	-0,2	75,7
58	2013.07.31. 16:13:03	felszáll	59	70,8	77,1	45,6	63,3	-0,2	76,9
59	2013.07.31. 16:50:50	felszáll	106	69,6	78,6	42,5	62,8	-0,1	78,5
60	2013.07.31. 16:56:44	felszáll	59	69,6	76,4	43,6	61,3	-0,1	76,3
61	2013.07.31. 16:59:15	felszáll	69	73,9	79,1	43,3	61,7	-0,1	79
62	2013.07.31. 17:01:53	felszáll	53	70,3	75,2	44,5	61,7	-0,2	75
63	2013.07.31. 17:10:31	felszáll	67	71,7	77,1	43,7	62,0	-0,1	77
64	2013.07.31. 17:13:54	felszáll	40	72,7	75	47,2	63,2	-0,3	74,7
65	2013.07.31. 17:15:35	felszáll	46	77,6	78,2	46,5	63,1	-0,1	78,1
66	2013.07.31. 17:18:10	felszáll	49	71,7	77,7	45,2	62,1	-0,1	77,6
67	2013.07.31. 17:43:01	felszáll	21	67,3	76,9	59,1	72,3	-1,8	75,1
68	2013.07.31. 17:50:30	felszáll	45	67,6	73,7	43,5	60,0	-0,2	73,5
69	2013.07.31. 17:52:21	felszáll	42	69	79,5	59,2	75,4	-2,1	77,4
70	2013.07.31. 17:56:47	felszáll	75	66,6	76,4	43,8	62,6	-0,2	76,2
71	2013.07.31. 18:10:07	felszáll	47	61,8	68,9	41,5	58,2	-0,4	68,5
72	2013.07.31. 18:26:13	felszáll	60	69,3	77,6	45,6	63,4	-0,2	77,4
73	2013.07.31. 18:45:42	felszáll	69	70,2	77,2	44,2	62,6	-0,2	77
74	2013.07.31. 18:47:28	felszáll	40	69,5	73,4	43,4	59,4	-0,2	73,2
75	2013.07.31. 18:48:58	felszáll	81	66,6	74,4	41,2	60,3	-0,2	74,2
76	2013.07.31. 19:00:26	felszáll	78	62,6	72,6	42,8	61,7	-0,4	72,2
77	2013.07.31. 19:03:00	felszáll	64	68,9	76,5	44,6	62,7	-0,2	76,3
78	2013.07.31. 19:14:38	felszáll	51	64,6	72	42,1	59,2	-0,2	71,8
79	2013.07.31. 19:16:55	felszáll	54	69	75,8	46,5	63,8	-0,3	75,5
80	2013.07.31. 19:22:41	felszáll	72	58,8	67,7	41,1	59,7	-0,7	67
81	2013.07.31. 19:35:59	felszáll	64	66,5	74,7	44,6	62,7	-0,3	74,4
82	2013.07.31. 19:43:42	felszáll	69	68,3	75,4	40,7	59,1	-0,1	75,3
83	2013.07.31. 19:45:38	felszáll	36	72,7	72,3	39,4	55,0	-0,1	72,2
84	2013.07.31. 19:46:18	felszáll	76	71	78,9	40,4	59,2	0,0	78,9
85	2013.07.31. 19:56:40	felszáll	57	66,7	75,6	44,6	62,2	-0,2	75,4
86	2013.07.31. 20:03:39	felszáll	41	66,2	75,4	49,2	65,3	-0,4	75
87	2013.07.31. 20:05:18	felszáll	84	66,7	76,1	42,8	62,0	-0,2	75,9
88	2013.07.31. 20:10:02	felszáll	67	68	75,3	43,3	61,6	-0,2	75,1
89	2013.07.31. 20:11:57	felszáll	60	66,4	74,6	43,3	61,1	-0,2	74,4
90	2013.07.31. 20:13:57	felszáll	57	68,5	76,1	41,2	58,8	-0,1	76
91	2013.07.31. 20:15:48	felszáll	50	68,6	77	44,5	61,5	-0,1	76,9
92	2013.07.31. 20:17:30	felszáll	81	67,3	77,6	43,8	62,9	-0,1	77,5
93	2013.07.31. 20:20:18	felszáll	70	68,6	76,5	42,7	61,2	-0,1	76,4
94	2013.07.31. 20:22:36	felszáll	63	57,7	69	42,3	60,3	-0,6	68,4
95	2013.07.31. 20:27:44	felszáll	100	68	77,2	42	62,0	-0,1	77,1
96	2013.07.31. 20:31:06	felszáll	74	64	74,1	41,7	60,4	-0,2	73,9

**2013. júl. 31. nappal**

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
97	2013.07.31. 20:33:00	felszáll	80	69,5	78,2	46,4	65,4	-0,2	78
98	2013.07.31. 20:51:27	felszáll	68	67,9	78	47,7	66,0	-0,3	77,7
99	2013.07.31. 20:57:18	felszáll	50	64,1	74,1	46,2	63,2	-0,4	73,7
100	2013.07.31. 21:00:00	felszáll	113	67,6	78,1	46,1	66,6	-0,3	77,8
101	2013.07.31. 21:05:18	felszáll	72	67,8	78,2	48,7	67,3	-0,4	77,8
102	2013.07.31. 21:09:13	felszáll	87	65,4	74,9	48,9	68,3	-1,1	73,8
103	2013.07.31. 21:28:26	felszáll	79	67,3	77	48,1	67,1	-0,5	76,5
104	2013.07.31. 21:32:19	felszáll	45	58,3	69,5	48,2	64,7	-1,7	67,8
105	2013.07.31. 21:40:20	felszáll	76	66,9	75,6	48,4	67,2	-0,7	74,9
106	2013.07.31. 21:42:22	felszáll	96	66,8	75,4	48,5	68,3	-0,9	74,5
107	2013.07.31. 21:45:34	felszáll	62	67,8	75,9	48,2	66,1	-0,5	75,4
		felszáll						Átlag L' <sub>AX</sub> =	76,6
	2013.07.31	Nappali időszak:				9:20 – 22:00	L <sub>AM</sub> =	50,3	

**2013. júl. 31. - aug. 1. éjjel**

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
1	2013.07.31. 22:37:54	felszáll	101	72,5	81,8	48	68	-0,2	81,6
2	2013.08.01. 00:22:02	felszáll	141	68,2	78	42,1	63,6	-0,2	77,8
3	2013.08.01. 05:58:43	felszáll	106	67,5	77,3	40,2	60,5	-0,1	77,2
		felszáll						Átlag L' <sub>AX</sub> =	79,3
	2013.07.31 - 08.01	Teljes éjjeli időszak:				22:00 – 6:00	L <sub>AM</sub> =	39,5	

## 2013. aug. 1. nappal

Sor- szám	Zajmérés indul datum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
1	2013.08.01. 06:10:08	felszáll	73	67,2	75,8	42,2	60,8	-0,1	75,7
2	2013.08.01. 06:11:20	felszáll	89	67,9	78,9	42,9	62,4	-0,1	78,8
3	2013.08.01. 06:12:48	felszáll	117	66,9	77,3	44	64,7	-0,2	77,1
4	2013.08.01. 06:15:12	felszáll	76	67,1	76,7	44,4	63,2	-0,2	76,5
5	2013.08.01. 06:17:13	felszáll	69	67,4	76,5	44,2	62,6	-0,2	76,3
6	2013.08.01. 06:18:58	felszáll	84	65,9	75,9	43,4	62,6	-0,2	75,7
7	2013.08.01. 06:27:18	felszáll	91	68,5	79,3	43,5	63,1	-0,1	79,2
8	2013.08.01. 06:46:08	felszáll	64	68,5	75,8	44,3	62,4	-0,2	75,6
9	2013.08.01. 06:50:42	felszáll	66	64,6	76,1	45,3	63,5	-0,2	75,9
10	2013.08.01. 07:05:12	felszáll	84	66,6	76,5	39,2	58,4	-0,1	76,4
11	2013.08.01. 07:08:47	felszáll	98	72,3	73,5	42,2	62,1	-0,3	73,2
12	2013.08.01. 07:47:22	felszáll	112	59,4	71,2	39	59,5	-0,3	70,9
13	2013.08.01. 08:15:47	felszáll	58	60,1	71,8	45,6	63,2	-0,6	71,2
14	2013.08.01. 08:18:39	felszáll	42	58,6	69	42,2	58,4	-0,4	68,6
15	2013.08.01. 08:31:41	felszáll	73	66,9	76,8	42,4	61	-0,1	76,7
16	2013.08.01. 08:34:23	felszáll	62	74,8	77,1	44,6	62,5	-0,2	76,9
17	2013.08.01. 08:52:01	felszáll	69	67,1	74,8	42,7	61,1	-0,2	74,6
18	2013.08.01. 08:57:07	felszáll	75	65,2	74	44,7	63,5	-0,4	73,6
19	2013.08.01. 09:00:40	felszáll	90	70	76,7	41,9	61,4	-0,1	76,6
20	2013.08.01. 09:03:49	felszáll	85	72,8	79,6	39,9	59,2	0	79,6
21	2013.08.01. 09:06:46	felszáll	57	57,2	69,1	42,6	60,2	-0,6	68,5
22	2013.08.01. 09:16:28	felszáll	55	61,4	70,2	42,6	60	-0,4	69,8
23	2013.08.01. 09:22:39	felszáll	120	66	74,9	42,1	62,9	-0,3	74,6
24	2013.08.01. 09:26:27	felszáll	98	68,3	76,5	43,5	63,4	-0,2	76,3
25	2013.08.01. 09:41:41	felszáll	52	61,1	69,9	44,2	61,4	-0,7	69,2
26	2013.08.01. 09:47:03	felszáll	101	67,9	77,2	43,3	63,3	-0,2	77
27	2013.08.01. 09:57:12	felszáll	127	70,5	77,6	40,6	61,6	-0,1	77,5
28	2013.08.01. 09:59:17	felszáll	116	63,1	72,8	41,2	61,8	-0,4	72,4
29	2013.08.01. 10:23:20	felszáll	75	68,9	77,1	44,4	63,2	-0,2	76,9
30	2013.08.01. 10:25:47	felszáll	85	69,9	75	41,8	61,1	-0,2	74,8
31	2013.08.01. 10:28:30	felszáll	86	67,8	73,9	40,2	59,5	-0,2	73,7
32	2013.08.01. 10:56:46	leszáll	57	74,1	77,6	47,6	65,2	-0,3	77,3
33	2013.08.01. 11:00:40	leszáll	38	62,9	70,8	47,1	62,9	-0,8	70
34	2013.08.01. 11:25:35	leszáll	32	63,2	71,2	45,3	60,4	-0,4	70,8
35	2013.08.01. 11:35:34	leszáll	37	65	72,9	48,4	64,1	-0,6	72,3
36	2013.08.01. 11:39:14	leszáll	38	67,3	74,5	47,4	63,2	-0,3	74,2
37	2013.08.01. 11:50:26	leszáll	70	70,5	75,8	46,7	65,2	-0,4	75,4
38	2013.08.01. 12:00:28	leszáll	51	64,2	71,9	43,3	60,4	-0,3	71,6
39	2013.08.01. 12:04:22	leszáll	37	69,4	74,3	47,2	62,9	-0,3	74
40	2013.08.01. 12:13:01	leszáll	57	66,8	75	45,6	63,2	-0,3	74,7
41	2013.08.01. 12:30:10	leszáll	60	67,1	74,3	46,3	64,1	-0,4	73,9
42	2013.08.01. 12:55:22	leszáll	80	65,3	71,8	41,8	60,8	-0,4	71,4
43	2013.08.01. 13:02:35	leszáll	66	67,8	74,8	43,2	61,4	-0,2	74,6
44	2013.08.01. 13:20:51	leszáll	92	66,6	75,1	41,5	61,1	-0,2	74,9
45	2013.08.01. 13:24:16	leszáll	42	65,2	72,5	46,4	62,6	-0,5	72
46	2013.08.01. 13:29:28	leszáll	41	69,7	72,3	43,4	59,5	-0,2	72,1
47	2013.08.01. 13:31:37	leszáll	48	62,6	72,1	44,5	61,3	-0,4	71,7
48	2013.08.01. 13:36:03	leszáll	43	68,1	71,2	41,4	57,7	-0,2	71
49	2013.08.01. 13:41:22	leszáll	49	63,3	70,5	43,2	60,1	-0,4	70,1
50	2013.08.01. 14:01:57	leszáll	62	68,3	73,9	43,2	61,1	-0,2	73,7
51	2013.08.01. 14:04:18	leszáll	52	65,9	72,3	42,3	59,5	-0,2	72,1
52	2013.08.01. 14:07:34	leszáll	52	64	72,2	39,3	56,5	-0,1	72,1
53	2013.08.01. 14:18:50	leszáll	71	65,4	72,9	39,2	57,7	-0,1	72,8
54	2013.08.01. 14:20:00	leszáll	56	64,6	69,5	39,6	57,1	-0,3	69,2



## 2013. aug. 1. nappal

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
55	2013.08.01. 14:21:13	leszáll	60	66,3	72,8	39,6	57,4	-0,1	72,7
56	2013.08.01. 14:27:42	leszáll	48	59,9	69,9	42,5	59,3	-0,4	69,5
57	2013.08.01. 14:45:56	leszáll	78	66,7	73,2	40,3	59,2	-0,2	73
58	2013.08.01. 14:52:44	leszáll	46	61,2	68,5	41,5	58,1	-0,4	68,1
59	2013.08.01. 14:58:03	leszáll	59	67,8	73,2	39,6	57,3	-0,1	73,1
60	2013.08.01. 15:12:19	leszáll	81	61,6	73,4	41,8	60,9	-0,3	73,1
61	2013.08.01. 15:28:18	felszáll	83	70,1	78,1	43,4	62,6	-0,1	78
62	2013.08.01. 15:29:58	felszáll	99	66,1	76,4	40,5	60,5	-0,1	76,3
63	2013.08.01. 15:47:59	felszáll	55	68,5	77,2	47,3	64,7	-0,3	76,9
64	2013.08.01. 15:54:51	felszáll	68	68,3	76,9	47,7	66	-0,4	76,5
65	2013.08.01. 15:57:17	felszáll	82	68,1	76,2	45,8	64,9	-0,3	75,9
66	2013.08.01. 16:02:28	felszáll	69	70,3	78,8	42,3	60,7	-0,1	78,7
67	2013.08.01. 16:07:47	felszáll	73	72,7	80,2	44,4	63	-0,1	80,1
68	2013.08.01. 16:27:09	felszáll	63	68,9	76	45,6	63,6	-0,3	75,7
69	2013.08.01. 16:46:27	felszáll	73	70,1	75,9	44,4	63	-0,2	75,7
70	2013.08.01. 16:49:21	felszáll	56	70,3	76,1	47,2	64,7	-0,3	75,8
71	2013.08.01. 16:58:35	felszáll	88	69	76,1	42,4	61,8	-0,2	75,9
72	2013.08.01. 17:00:44	felszáll	94	64,2	74,1	44,3	64	-0,4	73,7
73	2013.08.01. 17:10:13	felszáll	73	69,5	77,2	42,7	61,3	-0,1	77,1
74	2013.08.01. 17:11:49	felszáll	64	67,7	75,7	43,6	61,7	-0,2	75,5
75	2013.08.01. 17:15:14	felszáll	107	60,9	71,9	41,5	61,8	-0,4	71,5
76	2013.08.01. 17:17:52	felszáll	80	70	77,9	42,8	61,8	-0,1	77,8
77	2013.08.01. 17:19:49	felszáll	66	67,5	77,3	45,7	63,9	-0,2	77,1
78	2013.08.01. 17:22:03	felszáll	91	67,4	76,4	45,5	65,1	-0,3	76,1
79	2013.08.01. 17:24:08	felszáll	101	66,6	76,1	42,5	62,5	-0,2	75,9
80	2013.08.01. 18:11:40	felszáll	55	58,1	69,4	42,2	59,6	-0,5	68,9
81	2013.08.01. 18:15:04	felszáll	85	67,1	76	42,8	62,1	-0,2	75,8
82	2013.08.01. 18:19:01	felszáll	71	63,5	73,6	46,4	64,9	-0,6	73
83	2013.08.01. 18:27:35	felszáll	74	64,7	73,7	44,7	63,4	-0,4	73,3
84	2013.08.01. 18:36:44	felszáll	93	63,2	73,6	41,9	61,6	-0,3	73,3
85	2013.08.01. 18:38:34	felszáll	48	70,9	76,5	42,5	59,3	-0,1	76,4
86	2013.08.01. 18:41:33	felszáll	73	64,6	75,1	41,2	59,8	-0,1	75
87	2013.08.01. 18:43:28	felszáll	99	64,8	74,9	42	62	-0,2	74,7
88	2013.08.01. 18:56:22	felszáll	72	65,9	73,3	40,4	59	-0,2	73,1
89	2013.08.01. 18:58:14	felszáll	67	65,6	76,3	43,3	61,6	-0,1	76,2
90	2013.08.01. 19:04:54	felszáll	115	69,1	78,1	42,6	63,2	-0,1	78
91	2013.08.01. 19:10:09	felszáll	83	65,9	76,6	48,4	67,6	-0,6	76
92	2013.08.01. 19:11:48	felszáll	88	67,2	80,4	51,9	71,3	-0,6	79,8
93	2013.08.01. 19:18:07	felszáll	80	68,7	80,5	46,8	65,8	-0,1	80,4
94	2013.08.01. 19:46:00	felszáll							76,2
95	2013.08.01. 19:50:07	felszáll	48	68,7	81,3	58,5	75,3	-1,3	80
96	2013.08.01. 20:01:09	felszáll	50	68,3	79,9	60,1	77,1	-3,2	76,7
97	2013.08.01. 20:03:00	felszáll							76,2
98	2013.08.01. 20:05:00	felszáll							76,2
99	2013.08.01. 20:07:00	felszáll							76,2
100	2013.08.01. 20:11:00	felszáll							76,2
101	2013.08.01. 20:15:04	felszáll	73	64,9	76,8	49,7	68,3	-0,7	76,1
102	2013.08.01. 20:16:28	felszáll	56	66,3	76	48,6	66,1	-0,5	75,5
103	2013.08.01. 20:18:40	felszáll	46	65	74,3	46,5	63,1	-0,3	74
104	2013.08.01. 20:20:17	felszáll	56	65,3	76,3	46,3	63,8	-0,3	76
105	2013.08.01. 20:33:08	felszáll	44	64,9	71,6	46,4	62,8	-0,6	71
106	2013.08.01. 20:45:56	felszáll	88	65,9	77,1	45,4	64,8	-0,3	76,8
107	2013.08.01. 20:48:02	felszáll	82	61,6	73,6	45,8	64,9	-0,6	73
108	2013.08.01. 21:07:00	felszáll	106	67,8	78,7	47	67,3	-0,3	78,4

**2013. aug. 1. nappal**

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
109	2013.08.01. 21:10:22	felszáll	100	67	78,4	46,5	66,5	-0,3	78,1
110	2013.08.01. 21:27:06	felszáll	64	65,6	74,4	48,1	66,2	-0,7	73,7
111	2013.08.01. 21:30:47	felszáll	66	64,6	74,8	48,3	66,5	-0,7	74,1
112	2013.08.01. 21:33:00	felszáll	54	64,7	73,8	48,3	65,6	-0,7	73,1
113	2013.08.01. 21:34:58	felszáll	53	63,9	74	49,5	66,7	-0,9	73,1
114	2013.08.01. 21:49:58	felszáll	98	73,4	81	47,2	67,1	-0,2	80,8
	<b>2013.08.01</b>					<b>összes átlaga: L'<sub>AX</sub> =</b>			<b>75,6</b>
	<b>2013.08.01</b>					<b>átlag felszálló: L'<sub>AX</sub> =</b>			<b>76,2</b>
	<b>2013.08.01</b>					<b>átlag leszálló: L'<sub>AX</sub> =</b>			<b>72,9</b>
	<b>2013.08.01</b>	<b>Teljes nappali időszak:</b>				<b>6:00 – 22:00</b>	<b>L<sub>AM</sub> =</b>		<b>50,3</b>

**2013. aug. 1-2.éjjel**

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
1	2013.08.01. 23:09:02	felszáll	161	67	79,3	43,8	65,9	-0,2	79,1
		felszáll							<b>Átlag L'<sub>AX</sub> =</b>
	<b>2013.08.01-02</b>	<b>Teljes éjjeli időszak:</b>				<b>22:00 – 6:00</b>	<b>L<sub>AM</sub> =</b>		<b>34,5</b>

## 2013. aug. 2. nappal

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFM</sub> Max dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
1	2013.08.02. 06:03:55	felszáll	69	64,9	76	48,7	67,1	-0,6	75,4
2	2013.08.02. 06:06:59	felszáll	52	64,6	76,5	48,3	65,5	-0,4	76,1
3	2013.08.02. 06:08:26	felszáll	51	65,6	75,4	46,5	63,6	-0,3	75,1
4	2013.08.02. 06:11:21	felszáll	72	63,3	75,8	46,4	65	-0,4	75,4
5	2013.08.02. 06:15:49	felszáll	63	67,6	78,3	47,3	65,3	-0,2	78,1
6	2013.08.02. 06:18:00	felszáll	102	64,6	77,2	46,3	66,4	-0,4	76,8
7	2013.08.02. 06:25:27	felszáll	86	65,3	77,2	44,1	63,4	-0,2	77
8	2013.08.02. 06:31:07	felszáll	74	66,3	76,7	47,2	65,9	-0,4	76,3
9	2013.08.02. 06:35:22	felszáll	85	63,7	76,2	47,2	66,5	-0,5	75,7
10	2013.08.02. 06:37:49	felszáll	53	62,9	74,2	46,1	63,3	-0,4	73,8
11	2013.08.02. 06:46:08	felszáll	52	64,2	74,9	47,5	64,7	-0,4	74,5
12	2013.08.02. 06:55:56	felszáll	62	65,2	75,8	47,1	65	-0,4	75,4
13	2013.08.02. 06:57:24	felszáll	73	66,7	77,6	46,4	65	-0,2	77,4
14	2013.08.02. 07:04:56	felszáll	58	57,1	71	45,3	62,9	-0,7	70,3
15	2013.08.02. 08:14:04	felszáll	60	58,5	69,6	43,6	61,4	-0,7	68,9
16	2013.08.02. 08:16:04	felszáll	73	59,1	71,7	44,4	63	-0,6	71,1
17	2013.08.02. 08:24:31	felszáll	80	65,3	74,4	42,8	61,8	-0,2	74,2
18	2013.08.02. 08:34:52	felszáll	70	69,9	77	46,7	65,2	-0,3	76,7
19	2013.08.02. 08:36:59	felszáll	89	67,4	74,7	42,4	61,9	-0,2	74,5
20	2013.08.02. 08:48:02	felszáll	80	68,4	75,8	43,8	62,8	-0,2	75,6
21	2013.08.02. 09:05:46	felszáll	29	67	73,2	48,1	62,7	-0,4	72,8
22	2013.08.02. 09:08:43	felszáll	78	66	76	41,2	60,1	-0,1	75,9
23	2013.08.02. 09:12:23	felszáll	67	63,2	73,8	43,7	62	-0,3	73,5
24	2013.08.02. 09:18:02	felszáll	53	69,6	75,4	44,5	61,7	-0,2	75,2
25	2013.08.02. 09:22:02	felszáll	26	54,2	63,8	42,3	56,4	-0,9	62,9
26	2013.08.02. 09:32:12	felszáll	34	65,1	72,2	47,2	62,5	-0,5	71,7
27	2013.08.02. 09:42:27	felszáll	33	60,6	68,8	44,2	59,4	-0,5	68,3
28	2013.08.02. 09:49:30	felszáll	45	66,3	73,3	47,2	63,7	-0,5	72,8
29	2013.08.02. 09:58:10	felszáll	65	67,3	74,9	43,6	61,7	-0,2	74,7
30	2013.08.02. 09:59:55	felszáll	95	69,3	75,2	38,5	58,3	-0,1	75,1
31	2013.08.02. 10:16:09	felszáll	68	61,1	69,5	39,7	58	-0,3	69,2
32	2013.08.02. 10:21:33	felszáll	73	65,4	72,9	43,4	62	-0,4	72,5
33	2013.08.02. 10:23:01	felszáll	114	63,2	74,3	44,4	65	-0,5	73,8
34	2013.08.02. 10:27:58	felszáll	70	66,8	75,1	41,7	60,2	-0,1	75
35	2013.08.02. 10:29:55	felszáll	60	69,1	75,8	39,6	57,4	-0,1	75,7
36	2013.08.02. 10:43:06	felszáll	56	66,8	73,1	45,6	63,1	-0,5	72,6
37	2013.08.02. 10:59:20	felszáll	63	65,9	73,4	43,2	61,2	-0,3	73,1
38	2013.08.02. 11:03:18	felszáll	70	69,5	75,8	44,7	63,2	-0,2	75,6
39	2013.08.02. 11:07:05	felszáll	44	68,8	74,4	44,4	60,8	-0,2	74,2
40	2013.08.02. 11:09:35	felszáll	56	69,1	76,4	44,6	62,1	-0,2	76,2
41	2013.08.02. 11:11:45	felszáll	79	69,3	77,1	42,8	61,8	-0,1	77
42	2013.08.02. 11:14:22	felszáll	80	67,9	73,5	41,8	60,8	-0,2	73,3
43	2013.08.02. 11:16:03	felszáll	74	70,2	76,1	44,7	63,4	-0,2	75,9
44	2013.08.02. 11:18:24	felszáll	52	65,3	74,4	45,3	62,5	-0,3	74,1
45	2013.08.02. 11:32:14	felszáll	68	62,8	71,6	45,7	64	-0,8	70,8
46	2013.08.02. 11:46:35	felszáll	69	65,9	73,9	41,3	59,7	-0,2	73,7
47	2013.08.02. 11:52:03	felszáll	40	74,3	77,6	45,4	61,4	-0,1	77,5
48	2013.08.02. 11:54:00	felszáll	86	66,4	75,5	41,4	60,7	-0,1	75,4
49	2013.08.02. 12:15:37	felszáll	77	69,6	74,1	43,8	62,7	-0,3	73,8
50	2013.08.02. 12:33:08	felszáll	79	66,6	75	41,8	60,8	-0,2	74,8
51	2013.08.02. 12:34:47	felszáll	61	68	74,8	42,3	60,2	-0,2	74,6
52	2013.08.02. 12:56:18	felszáll	88	70,9	78,6	40,3	59,7	-0,1	78,5
53	2013.08.02. 13:06:15	felszáll	89	69,5	73,3	40,9	60,4	-0,2	73,1
54	2013.08.02. 13:14:03	felszáll	74	65,7	74,6	41,4	60,1	-0,2	74,4

## 2013. aug. 2. nappal

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
55	2013.08.02. 13:25:21	felszáll	82	75,5	81,9	43,8	62,9	-0,1	81,8
56	2013.08.02. 13:27:19	felszáll	86	73,7	78,6	45,3	64,6	-0,2	78,4
57	2013.08.02. 13:29:07	felszáll	58	67,3	73,8	44,6	62,2	-0,3	73,5
58	2013.08.02. 13:33:32	felszáll	97	74,9	82,6	44,5	64,4	-0,1	82,5
59	2013.08.02. 13:45	felszáll							75,1
60	2013.08.02. 13:49	felszáll							75,1
61	2013.08.02. 13:58	felszáll							75,1
62	2013.08.02. 14:00	felszáll							75,1
63	2013.08.02. 14:29:09	felszáll	82	67,9	74,9	42,2	61,3	-0,2	74,7
64	2013.08.02. 14:43:35	felszáll	71	72,4	74,7	41,7	60,2	-0,2	74,5
65	2013.08.02. 14:56:22	felszáll	82	69,8	75,7	42,8	61,9	-0,2	75,5
66	2013.08.02. 14:57:56	felszáll	98	63,7	73,6	45,3	65,2	-0,7	72,9
67	2013.08.02. 15:08:00	felszáll	62	65	71,7	42,6	60,5	-0,3	71,4
68	2013.08.02. 15:10:49	felszáll	86	71,7	77,9	41,9	61,2	-0,1	77,8
69	2013.08.02. 15:13:17	felszáll	118	60,4	71	39,4	60,1	-0,4	70,6
70	2013.08.02. 15:15:52	felszáll	99	68,1	76,9	42	62	-0,1	76,8
71	2013.08.02. 15:23:58	felszáll	77	68,3	74,6	45,8	64,7	-0,5	74,1
72	2013.08.02. 15:40:57	felszáll	71	66,3	74,3	41,7	60,2	-0,2	74,1
73	2013.08.02. 15:47:01	felszáll	77	71,6	76,8	44,8	63,7	-0,2	76,6
74	2013.08.02. 15:51:45	felszáll	56	66,9	74	41,6	59,1	-0,1	73,9
75	2013.08.02. 15:57:53	felszáll	75	67,4	74,8	41,4	60,2	-0,2	74,6
76	2013.08.02. 16:02:56	felszáll	111	70,6	76,7	43	63,5	-0,2	76,5
77	2013.08.02. 17:05:25	felszáll	40	60,8	69,5	47,1	63,1	-1,1	68,4
78	2013.08.02. 17:07:03	felszáll	58	65,4	74,1	47,3	64,9	-0,6	73,5
79	2013.08.02. 17:08:51	felszáll	50	64	69,9	45,3	62,3	-0,8	69,1
80	2013.08.02. 17:12:50	felszáll	71	70	77,2	42,7	61,2	-0,1	77,1
81	2013.08.02. 17:14:56	felszáll	99	67	76,6	43,5	63,5	-0,2	76,4
82	2013.08.02. 17:17:17	felszáll	67	65	74,4	43,1	61,4	-0,2	74,2
83	2013.08.02. 17:20:41	felszáll	93	68	74,8	41,5	61,2	-0,2	74,6
84	2013.08.02. 17:31:53	felszáll	57	66,3	72,1	45,6	63,2	-0,6	71,5
85	2013.08.02. 17:38:28	felszáll	65	68,7	76,6	42,7	60,8	-0,1	76,5
86	2013.08.02. 17:47:20	felszáll	69	72	75,5	41,2	59,6	-0,1	75,4
87	2013.08.02. 17:52:47	felszáll	48	61,8	69,4	45,2	62	-0,9	68,5
88	2013.08.02. 18:02:38	felszáll	53	69,4	75,1	45,3	62,5	-0,2	74,9
89	2013.08.02. 18:04:39	felszáll	39	78,6	72,7	43,4	59,3	-0,2	72,5
90	2013.08.02. 18:19:02	felszáll	69	66,9	73,7	42,7	61,1	-0,2	73,5
91	2013.08.02. 18:30:10	felszáll	30	79,9	73,6	43,2	58	-0,1	73,5
92	2013.08.02. 18:42:28	felszáll	40	79	74,5	45,4	61,4	-0,2	74,3
93	2013.08.02. 18:51:28	felszáll	47	68,2	75,7	48,5	65,2	-0,4	75,3
94	2013.08.02. 18:52:57	felszáll	73	61,5	70,6	45,7	64,3	-1,2	69,4
95	2013.08.02. 19:08:31	felszáll	38	77,8	71,1	45,1	60,9	-0,4	70,7
96	2013.08.02. 19:10:19	felszáll	74	70,5	73,4	41,7	60,4	-0,2	73,2
97	2013.08.02. 19:14:04	felszáll	41	77,5	71,9	47,1	63,2	-0,6	71,3
98	2013.08.02. 19:25:18	felszáll	59	67,3	74,4	44,6	62,3	-0,3	74,1
99	2013.08.02. 19:28:39	felszáll	60	66,1	75,6	43,6	61,4	-0,2	75,4
100	2013.08.02. 19:38:01	felszáll	67	66,9	74,2	43,7	62	-0,3	73,9
101	2013.08.02. 19:44:18	felszáll	64	69,6	77,2	45,6	63,7	-0,2	77
102	2013.08.02. 19:50:20	felszáll	47	61	68,6	45,2	61,9	-1	67,6
103	2013.08.02. 19:52:21	felszáll	79	75	76	42,8	61,8	-0,2	75,8
104	2013.08.02. 19:58:00	felszáll	51	59,2	68,3	45,5	62,6	-1,4	66,9
105	2013.08.02. 20:00:15	felszáll	85	65,1	76,2	42,9	62,2	-0,2	76
106	2013.08.02. 20:02:12	felszáll	68	64,2	74	43,2	61,5	-0,3	73,7
107	2013.08.02. 20:04:15	felszáll	75	63,1	74,3	45,8	64,6	-0,5	73,8
108	2013.08.02. 20:06:16	felszáll	65	64,5	74	43,6	61,7	-0,3	73,7

**2013. aug. 2. nappal**

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB	
109	2013.08.02. 20:07:51	felszáll	56	62,7	73	42,6	60,1	-0,2	72,8	
110	2013.08.02. 20:09:48	felszáll	51	69,2	72,7	45,1	62,2	-0,4	72,3	
111	2013.08.02. 20:13:01	felszáll	121	64,2	75	44,3	65,1	-0,5	74,5	
112	2013.08.02. 20:19:20	felszáll	78	62,4	74,9	45,4	64,3	-0,4	74,5	
113	2013.08.02. 20:23:05	felszáll	64	72,8	75,2	46,6	64,7	-0,4	74,8	
114	2013.08.02. 20:58:11	felszáll	67	65,1	76,8	48,2	66,5	-0,4	76,4	
115	2013.08.02. 21:00:13	felszáll	84	65,9	78	47,8	67	-0,4	77,6	
116	2013.08.02. 21:09:05	felszáll	88	67,8	78,7	47,9	67,3	-0,3	78,4	
117	2013.08.02. 21:19:03	felszáll	60	63,7	73,3	47,2	65	-0,7	72,6	
118	2013.08.02. 21:21:19	felszáll	79	64,8	74,4	45,8	64,8	-0,5	73,9	
119	2013.08.02. 21:23:13	felszáll	56	61,7	73,8	47,6	65,1	-0,6	73,2	
120	2013.08.02. 21:26:44	felszáll	52	63	73,6	49,2	66,4	-0,9	72,7	
121	2013.08.02. 21:35:45	felszáll	63	64,6	75,5	47,2	65,2	-0,4	75,1	
122	2013.08.02. 21:38:06	felszáll	115	66,7	76,2	47,6	68,2	-0,7	75,5	
123	2013.08.02. 21:55:40	felszáll	86	70,7	80,8	47,3	66,6	-0,2	80,6	
		felszáll						<b>Átlag L'<sub>AX</sub> =</b>	<b>75,1</b>	
	<b>2013.08.02</b>	<b>Teljes nappali időszak:</b>				<b>9:20 – 22:00</b>	<b>L<sub>AM</sub> =</b>	<b>48,4</b>		

**2013. aug. 2-3.éjjel**

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB	
1	2013.08.03. 06:05:41	felszáll	65	64	74,7	44,6	62,7	-0,3	74,4	
		felszáll						<b>Átlag L'<sub>AX</sub> =</b>	<b>74,4</b>	
	<b>2013.08.02-03</b>	<b>Teljes éjjeli időszak:</b>				<b>22:00 – 6:00</b>	<b>L<sub>AM</sub> =</b>	<b>29,8</b>		

## 2013. aug. 3. nappal

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
1	2013.08.03. 06:10:44	felszáll	78	65,9	75,1	42,8	61,7	-0,2	74,9
2	2013.08.03. 06:13:05	felszáll	77	68,9	75,8	39,8	58,7	-0,1	75,7
3	2013.08.03. 06:15:11	felszáll	77	65,6	75,9	41,8	60,7	-0,1	75,8
4	2013.08.03. 06:17:14	felszáll	86	65,3	75,5	40,9	60,2	-0,1	75,4
5	2013.08.03. 06:19:27	felszáll	77	62,8	74	43,4	62,3	-0,3	73,7
6	2013.08.03. 06:22:48	felszáll	102	67,4	78,7	43	63,1	-0,1	78,6
7	2013.08.03. 06:42:04	felszáll	96	66	77,1	41	60,8	-0,1	77
8	2013.08.03. 06:46:32	felszáll	76	67,7	77,3	38,8	57,6	0	77,3
9	2013.08.03. 06:57:16	felszáll	83	62,8	74,4	40,8	60	-0,2	74,2
10	2013.08.03. 07:00:45	felszáll	91	62,7	74,6	41,3	60,9	-0,2	74,4
11	2013.08.03. 07:03:00	felszáll	71	58,2	69,7	39,2	57,7	-0,3	69,4
12	2013.08.03. 07:10:31	felszáll	70	64,9	72,7	40,1	58,6	-0,2	72,5
13	2013.08.03. 08:32:16	felszáll	76	62,6	74,3	39,3	58,1	-0,1	74,2
14	2013.08.03. 08:39:14	felszáll	118	58	72,4	40,6	61,3	-0,4	72
15	2013.08.03. 08:50:39	felszáll	82	63	73,9	40,8	59,9	-0,2	73,7
16	2013.08.03. 09:28:01	felszáll	85	62	69,6	37,4	56,7	-0,2	69,4
17	2013.08.03. 09:41:47	felszáll	88	64,6	74,2	38,4	57,8	-0,1	74,1
18	2013.08.03. 09:44:07	felszáll	89	67,1	75,4	37,3	56,8	-0,1	75,3
19	2013.08.03. 09:46:11	felszáll	53	57,6	66,4	39,3	56,5	-0,5	65,9
20	2013.08.03. 09:48:49	felszáll	61	68,6	74,4	43,1	61	-0,2	74,2
21	2013.08.03. 09:50:27	felszáll	88	65,9	73,7	39,9	59,3	-0,2	73,5
22	2013.08.03. 10:21:31	felszáll	84	68,7	75,8	40,3	59,5	-0,1	75,7
23	2013.08.03. 10:27:05	felszáll	89	73,5	76,5	40,4	59,9	-0,1	76,4
24	2013.08.03. 11:06:28	felszáll	67	66,4	73,5	40,7	59	-0,2	73,3
25	2013.08.03. 11:08:31	felszáll	92	62,9	73,5	39,9	59,5	-0,2	73,3
26	2013.08.03. 11:13:00	felszáll	71	63,2	72	42,4	60,9	-0,4	71,6
27	2013.08.03. 11:14:57	felszáll	72	73,1	76,6	39,7	58,3	-0,1	76,5
28	2013.08.03. 11:18:27	felszáll	67	67,1	74,7	38,7	57	-0,1	74,6
29	2013.08.03. 11:20:19	felszáll	90	66,6	74,4	37,9	57,4	-0,1	74,3
30	2013.08.03. 11:29:25	felszáll	85	68	74,3	39,8	59,1	-0,1	74,2
31	2013.08.03. 11:30:57	felszáll	79	61	69,9	39,4	58,4	-0,3	69,6
32	2013.08.03. 11:42:18	felszáll	139	70,1	74,2	40	61,4	-0,2	74
33	2013.08.03. 11:59:27	felszáll	76	66	72,7	39,4	58,2	-0,2	72,5
34	2013.08.03. 12:01:24	felszáll	61	66,8	74,1	39,6	57,5	-0,1	74
35	2013.08.03. 12:06:31	felszáll	83	67,7	76,3	34,8	54	0	76,3
36	2013.08.03. 12:09:23	felszáll	97	69	75,7	37	56,9	-0,1	75,6
37	2013.08.03. 12:29:52	felszáll	62	67,6	73,9	42,6	60,5	-0,2	73,7
38	2013.08.03. 12:33:51	felszáll	75	67,7	74,8	39,7	58,5	-0,1	74,7
39	2013.08.03. 12:41:59	felszáll	70	65,8	74,5	43,7	62,2	-0,3	74,2
40	2013.08.03. 12:52:19	felszáll	90	65,5	73,3	37,3	56,8	-0,1	73,2
41	2013.08.03. 13:15:26	felszáll	72	65,3	72,9	40,4	59	-0,2	72,7
42	2013.08.03. 13:17:23	felszáll	85	70	77,5	41,4	60,7	-0,1	77,4
43	2013.08.03. 13:20:04	felszáll	85	69,8	75,1	39,9	59,2	-0,1	75
44	2013.08.03. 13:32:24	felszáll	78	69,6	74,8	40,3	59,2	-0,1	74,7
45	2013.08.03. 13:34:09	felszáll	77	69	74,2	40,8	59,7	-0,2	74
46	2013.08.03. 13:54:59	felszáll	90	69,8	76,5	41,9	61,4	-0,1	76,4
47	2013.08.03. 14:17:34	felszáll	117	70,8	75,6	37,2	57,9	-0,1	75,5
48	2013.08.03. 14:19:48	felszáll	64	65,8	75,1	39,3	57,4	-0,1	75
49	2013.08.03. 14:25:36	felszáll	76	65,7	73,4	40,1	58,9	-0,2	73,2
50	2013.08.03. 14:43:13	felszáll	95	68,8	75,1	35	54,8	0	75,1
51	2013.08.03. 15:18:05	felszáll	61	58,2	68,7	37,3	55,2	-0,2	68,5
52	2013.08.03. 15:25:53	felszáll	114	68,3	74,9	39,6	60,2	-0,1	74,8
53	2013.08.03. 15:29:52	felszáll	101	74,8	77,5	41,3	61,3	-0,1	77,4
54	2013.08.03. 15:43:12	felszáll	75	67,8	72,7	42,4	61,2	-0,3	72,4

**2013. aug. 3. nappal**

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
55	2013.08.03. 15:52:21	felszáll	103	70,6	77,8	40	60,1	-0,1	77,7
56	2013.08.03. 15:58:11	felszáll	83	66,1	72,9	38,3	57,5	-0,1	72,8
57	2013.08.03. 16:02:58	felszáll	108	71,6	76,9	40	60,3	-0,1	76,8
58	2013.08.03. 16:04:46	felszáll	95	66	74	35,3	55,1	-0,1	73,9
59	2013.08.03. 16:18:18	felszáll	81	68,8	74,4	39,4	58,5	-0,1	74,3
60	2013.08.03. 16:29:21	felszáll	106	70,1	75,1	37,5	57,8	-0,1	75
61	2013.08.03. 16:40:54	felszáll	123	66,7	73	38,2	59,1	-0,2	72,8
62	2013.08.03. 16:45:55	felszáll	95	58	68,3	37	56,8	-0,3	68
63	2013.08.03. 16:53:21	felszáll	88	67,5	74,6	39,9	59,3	-0,1	74,5
64	2013.08.03. 17:06:26	felszáll	116	67,3	74,4	35	55,6	-0,1	74,3
65	2013.08.03. 17:08:31	felszáll	92	61,4	69,8	34,9	54,5	-0,1	69,7
66	2013.08.03. 17:10:21	felszáll	69	72,7	79,3	39,3	57,7	0	79,3
67	2013.08.03. 17:14:01	felszáll	85	66,8	74,7	38,3	57,6	-0,1	74,6
68	2013.08.03. 17:20:02	felszáll	97	69,4	76,3	39	58,9	-0,1	76,2
69	2013.08.03. 17:24:59	felszáll	137	70,6	78,9	37,2	58,6	0	78,9
70	2013.08.03. 17:35:31	felszáll	115	66,4	74	36	56,6	-0,1	73,9
71	2013.08.03. 18:09:31	felszáll	82	69,3	73	37,4	56,5	-0,1	72,9
72	2013.08.03. 18:15:49	felszáll	79	66	74,9	37,8	56,8	-0,1	74,8
73	2013.08.03. 18:36:38	felszáll	84	64,2	73,4	39,8	59	-0,2	73,2
74	2013.08.03. 18:50:02	felszáll	77	63,9	68,7	37,8	56,7	-0,3	68,4
75	2013.08.03. 18:59:00	felszáll	98	71,2	73,8	36,3	56,2	-0,1	73,7
76	2013.08.03. 19:09:22	felszáll	109	64,3	74,2	36,4	56,8	-0,1	74,1
77	2013.08.03. 19:19:57	felszáll	81	64,2	74,4	39,8	58,9	-0,1	74,3
78	2013.08.03. 19:28:47	felszáll	86	66,5	76,6	37,9	57,2	-0,1	76,5
79	2013.08.03. 19:46:22	felszáll	99	63,5	73,4	42	62	-0,3	73,1
80	2013.08.03. 19:54:30	felszáll	89	65	75,6	40,2	59,7	-0,1	75,5
81	2013.08.03. 19:56:20	felszáll	186	70,4	80,3	39,9	62,6	-0,1	80,2
82	2013.08.03. 20:02:07	felszáll	90	62,3	73,7	41,5	61	-0,2	73,5
83	2013.08.03. 20:03:54	felszáll	112	62,1	74,7	41,6	62,1	-0,2	74,5
84	2013.08.03. 20:05:45	felszáll	85	67	75,2	41,4	60,7	-0,2	75
85	2013.08.03. 20:07:21	felszáll	116	55,7	70,3	44	64,6	-1,4	68,9
86	2013.08.03. 20:11:34	felszáll	100	64,3	74,3	40,5	60,5	-0,2	74,1
87	2013.08.03. 20:16:08	felszáll	78	63,5	74,4	42,1	61	-0,2	74,2
88	2013.08.03. 20:20:10	felszáll	70	67,7	75,6	43,7	62,2	-0,2	75,4
89	2013.08.03. 20:37:46	felszáll	113	64,5	76,5	41,6	62,1	-0,2	76,3
90	2013.08.03. 20:52:00	felszáll	77	63,7	75,4	40,8	59,7	-0,1	75,3
91	2013.08.03. 21:15:56	felszáll	79	61,8	73,6	45,3	64,3	-0,5	73,1
92	2013.08.03. 21:39:33	felszáll	86	64,7	77,5	47,3	66,6	-0,4	77,1
93	2013.08.03. 22:04:21	felszáll	105	64,5	76,8	46	66,2	-0,4	76,4
		felszáll					Átlag L' <sub>AX</sub> =		74,9
	<b>2013.08.03</b>		<b>Teljes nappali időszak:</b>			<b>9:20 – 22:00</b>		L <sub>AM</sub> =	46,9

**2013. aug. 3-4.éjjel**

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
1	2013.08.03. 22:04:21	felszáll	105	64,5	76,8	46	66,2	-0,4	76,4
		felszáll							
		felszáll					Átlag L' <sub>AX</sub> =		76,4
	<b>2013.08.03-04</b>		<b>Teljes éjjeli időszak:</b>			<b>22:00 – 6:00</b>		L <sub>AM</sub> =	31,8

## 2013. aug. 4. nappal

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
1	2013.08.04. 06:04:24	felszáll	128	68,6	76,7	40,1	61,2	-0,1	76,6
2	2013.08.04. 06:12:29	felszáll	107	67,2	75,6	38,5	58,8	-0,1	75,5
3	2013.08.04. 06:14:58	felszáll	62	64,3	73,9	41,3	59,2	-0,1	73,8
4	2013.08.04. 06:16:34	felszáll	84	67,2	74	39,8	59	-0,1	73,9
5	2013.08.04. 06:22:24	felszáll	114	70,7	78,5	39,3	59,9	-0,1	78,4
6	2013.08.04. 06:33:08	felszáll	109	67	75,2	39	59,4	-0,1	75,1
7	2013.08.04. 06:35:55	felszáll	109	67,5	75,8	40,1	60,5	-0,1	75,7
8	2013.08.04. 06:39:32	felszáll	104	66,9	74,1	39,3	59,5	-0,2	73,9
9	2013.08.04. 06:41:24	felszáll	102	67,6	75,6	40	60,1	-0,1	75,5
10	2013.08.04. 06:47:19	felszáll	104	69,2	75,9	41	61,2	-0,1	75,8
11	2013.08.04. 08:06:51	leszáll	78	63,2	72,5	39,4	58,3	-0,2	72,3
12	2013.08.04. 08:29:23	leszáll	103	64,4	73,3	40	60,1	-0,2	73,1
13	2013.08.04. 08:47:13	leszáll	87	62,5	71,9	38,4	57,8	-0,2	71,7
14	2013.08.04. 08:54:18	leszáll	69	67,4	72,3	39,2	57,6	-0,1	72,2
15	2013.08.04. 09:20:49	leszáll	92	66,8	73,9	39,9	59,5	-0,2	73,7
16	2013.08.04. 09:23:57	leszáll	90	68,9	76,4	39,5	59	-0,1	76,3
17	2013.08.04. 09:41:16	leszáll	100	62,9	72,5	37,3	57,3	-0,1	72,4
18	2013.08.04. 09:45:26	leszáll	97	67	73,6	40	59,9	-0,2	73,4
19	2013.08.04. 09:51:27	leszáll	71	59,4	68	38,7	57,2	-0,4	67,6
20	2013.08.04. 09:54:00	leszáll	84	69,6	74,1	38,3	57,5	-0,1	74
21	2013.08.04. 09:56:24	leszáll	83	65,3	73,5	42,8	62	-0,3	73,2
22	2013.08.04. 10:00:46	leszáll	99	69,1	75,9	40,2	60,2	-0,1	75,8
23	2013.08.04. 10:18:05	leszáll	78	62,9	71,7	40,8	59,7	-0,3	71,4
24	2013.08.04. 10:32:42	leszáll	83	69,3	74,1	39,8	59	-0,1	74
25	2013.08.04. 10:36:21	leszáll	60	60,4	70,4	41,6	59,4	-0,4	70
26	2013.08.04. 10:39:05	leszáll	64	65,7	71,7	38,6	56,7	-0,1	71,6
27	2013.08.04. 10:58:19	leszáll	66	66,8	71,6	41,7	59,9	-0,3	71,3
28	2013.08.04. 11:03:22	leszáll	72	66,2	73	42,4	61	-0,3	72,7
29	2013.08.04. 11:12:52	leszáll	70	68,1	74,4	40,3	58,8	-0,1	74,3
30	2013.08.04. 11:31:46	leszáll	57	64,4	71,5	42,6	60,2	-0,3	71,2
31	2013.08.04. 11:34:23	leszáll	55	64,3	73,2	38,6	56	-0,1	73,1
32	2013.08.04. 11:38:17	leszáll	67	65,9	74,4	39,3	57,6	-0,1	74,3
33	2013.08.04. 11:41:22	leszáll	65	62,9	70,7	39,3	57,4	-0,2	70,5
34	2013.08.04. 11:44:35	leszáll	72	64,8	72,7	38,7	57,3	-0,1	72,6
35	2013.08.04. 11:56:41	leszáll	89	70,8	76,3	38,9	58,4	-0,1	76,2
36	2013.08.04. 12:01:28	leszáll	56	67,8	74,2	42,6	60,1	-0,2	74
37	2013.08.04. 12:17:09	leszáll	62	61	69,8	40,2	58,1	-0,3	69,5
38	2013.08.04. 12:24:56	leszáll	56	64,7	70,1	40,6	58,1	-0,3	69,8
39	2013.08.04. 12:27:41	leszáll	69	64,6	73,7	41,3	59,7	-0,2	73,5
40	2013.08.04. 12:30:42	leszáll	46	64,6	71	42,2	58,8	-0,3	70,7
41	2013.08.04. 12:33:05	leszáll	82	63,2	71,5	40,3	59,4	-0,3	71,2
42	2013.08.04. 12:42:00	leszáll	112	73,9	76,2	38,4	58,9	-0,1	76,1
43	2013.08.04. 12:47:50	leszáll	75	64,5	70,6	40,4	59,2	-0,3	70,3
44	2013.08.04. 13:03:46	leszáll	83	62,4	70,3	39,4	58,6	-0,3	70
45	2013.08.04. 13:06:16	leszáll	114	62,4	69,3	36,1	56,7	-0,2	69,1
46	2013.08.04. 13:10:34	leszáll	48	69,3	73,3	41,2	58	-0,1	73,2
47	2013.08.04. 13:13:50	leszáll	53	68,8	72,9	41,3	58,5	-0,2	72,7
48	2013.08.04. 13:19:00	leszáll	104	61,8	70	35,5	55,7	-0,2	69,8
49	2013.08.04. 13:36:45	leszáll	76	71,8	74,5	39,2	58	-0,1	74,4
50	2013.08.04. 13:52:23	leszáll	72	70,9	76,1	38,7	57,3	-0,1	76
51	2013.08.04. 14:05:26	leszáll	81	58,7	67,9	35,4	54,5	-0,2	67,7
52	2013.08.04. 14:08:43	leszáll	66	68,7	70,9	36,7	54,9	-0,1	70,8
53	2013.08.04. 14:10:52	leszáll	66	61,2	70,3	39,7	57,9	-0,3	70
54	2013.08.04. 14:12:48	leszáll	68	65,6	74	40,7	59	-0,1	73,9



## 2013. aug. 4. nappal

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
55	2013.08.04. 14:21:55	leszáll	82	61,2	68,4	35,8	54,9	-0,2	68,2
56	2013.08.04. 14:24:17	leszáll	58	66,1	70,9	37,1	54,7	-0,1	70,8
57	2013.08.04. 14:31:02	leszáll	78	65,2	72	37,4	56,3	-0,1	71,9
58	2013.08.04. 14:33:19	leszáll	117	65,5	72,9	34,6	55,3	-0,1	72,8
59	2013.08.04. 14:35:52	leszáll	95	65	74,3	37,3	57,1	-0,1	74,2
60	2013.08.04. 14:41:13	leszáll	75	58,6	68,7	34,4	53,2	-0,1	68,6
61	2013.08.04. 14:44:26	leszáll	89	65,9	70,7	37,1	56,6	-0,2	70,5
62	2013.08.04. 14:47:55	leszáll	79	62,1	70,1	37,8	56,8	-0,2	69,9
63	2013.08.04. 14:52:47	leszáll	101	59,2	69,3	35,5	55,5	-0,2	69,1
64	2013.08.04. 14:58:09	leszáll	65	67,8	75,3	38,7	56,8	-0,1	75,2
65	2013.08.04. 15:00:53	leszáll	87	64,8	72,2	34,9	54,3	-0,1	72,1
66	2013.08.04. 15:03:54	leszáll	69	68	73,1	37,7	56,1	-0,1	73
67	2013.08.04. 15:13:46	leszáll	86	64,5	71,9	34,3	53,6	-0,1	71,8
68	2013.08.04. 15:16:45	leszáll	95	69,7	76	35,5	55,3	0	76
69	2013.08.04. 15:27:14	leszáll	111	65,6	73,4	36	56,5	-0,1	73,3
70	2013.08.04. 15:34:32	leszáll	84	64,3	70,1	36,8	56	-0,2	69,9
71	2013.08.04. 16:05:24	leszáll	69	61,5	69,3	36,7	55,1	-0,2	69,1
72	2013.08.04. 16:15:06	leszáll	86	63,7	71,6	37,9	57,2	-0,2	71,4
73	2013.08.04. 16:17:50	leszáll	69	64	71,3	40,7	59,1	-0,3	71
74	2013.08.04. 16:20:14	leszáll	102	65,7	74,5	39,3	59,4	-0,1	74,4
75	2013.08.04. 16:39:22	leszáll	70	60	69,3	38,2	56,7	-0,2	69,1
76	2013.08.04. 16:48:44	leszáll	68	64,9	73,2	41,7	60	-0,2	73
77	2013.08.04. 16:51:14	leszáll	91	64,4	71,3	40,5	60,1	-0,3	71
78	2013.08.04. 17:01:54	leszáll	78	66,2	73,9	38,4	57,3	-0,1	73,8
79	2013.08.04. 17:11:52	leszáll	97	67,3	73,6	40,5	60,4	-0,2	73,4
80	2013.08.04. 17:20:35	leszáll	80	66,6	73,2	40,4	59,4	-0,2	73
81	2013.08.04. 17:30:38	leszáll	76	64	71,3	38,4	57,2	-0,2	71,1
82	2013.08.04. 17:32:59	leszáll	76	62	70,5	41,3	60,1	-0,4	70,1
83	2013.08.04. 17:37:20	leszáll	64	65,5	72,6	40,3	58,4	-0,2	72,4
84	2013.08.04. 17:52:55	leszáll	46	72,2	70,7	40,5	57,1	-0,2	70,5
85	2013.08.04. 17:56:41	leszáll	48	66,1	72,3	45,5	62,3	-0,5	71,8
86	2013.08.04. 18:00:32	leszáll	41	60	69,4	42,2	58,3	-0,4	69
87	2013.08.04. 18:07:12	leszáll	68	69,1	77,1	42,7	61	-0,1	77
88	2013.08.04. 18:10:36	leszáll	65	65,3	73,7	44,3	62,4	-0,3	73,4
89	2013.08.04. 18:29:58	leszáll	48	66,7	74,2	43,2	60	-0,2	74
90	2013.08.04. 18:34:03	leszáll	36	73,9	69,3	45,2	60,8	-0,7	68,6
91	2013.08.04. 18:51:35	leszáll	71	73	74,1	41,4	59,9	-0,2	73,9
92	2013.08.04. 18:53:59	leszáll	86	64,6	72,2	39,3	58,6	-0,2	72
93	2013.08.04. 18:56:49	leszáll	86	66,9	71,4	40,2	59,5	-0,3	71,1
94	2013.08.04. 18:59:51	leszáll	63	64,7	73,2	43,6	61,6	-0,3	72,9
95	2013.08.04. 19:02:29	leszáll	82	66,5	74,7	44,4	63,5	-0,3	74,4
96	2013.08.04. 19:05:50	leszáll	80	64,7	73,5	44,4	63,4	-0,4	73,1
97	2013.08.04. 19:08:32	leszáll	69	64,1	71,4	40,7	59,1	-0,3	71,1
98	2013.08.04. 19:11:15	leszáll	41	77,4	71,4	42,2	58,3	-0,2	71,2
99	2013.08.04. 19:14:43	leszáll	69	74,6	71,3	42,1	60,5	-0,4	70,9
100	2013.08.04. 19:17:29	leszáll	66	71,2	74,5	44,2	62,4	-0,3	74,2
101	2013.08.04. 19:25:43	leszáll	84	68,2	75,1	40,8	60	-0,1	75
102	2013.08.04. 19:28:23	leszáll	92	62,8	72,2	42,9	62,5	-0,5	71,7
103	2013.08.04. 19:31:32	leszáll	85	68,3	76,6	43,3	62,6	-0,2	76,4
104	2013.08.04. 19:33:55	leszáll	68	65,6	74	44,7	63	-0,4	73,6
105	2013.08.04. 19:40:01	leszáll	62	68,8	76,9	44,2	62,1	-0,1	76,8
106	2013.08.04. 20:00:58	leszáll	61	66,9	75	43,6	61,5	-0,2	74,8
107	2013.08.04. 20:25:32	leszáll	56	67,8	73,5	47,3	64,8	-0,6	72,9
108	2013.08.04. 20:42:40	leszáll	58	67,7	77	43,6	61,2	-0,1	76,9

2013. aug. 4. nappal									
Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
109	2013.08.04. 20:44:44	leszáll	63	64	73	43,2	61,2	-0,3	72,7
110	2013.08.04. 20:48:53	leszáll	31	65,1	76,4	59,1	74	-3,7	72,7
111	2013.08.04. 20:51:09	leszáll	28	62,8	75,7	60	74,5	-6,2	69,5
112	2013.08.04. 20:53:26	leszáll	32	65	76,6	59,1	74,2	-3,7	72,9
113	2013.08.04. 21:43:31	leszáll	33	63,4	73,7	54,3	69,5	-2,1	71,6
	2013.08.04					összes átlaga: L' <sub>AX</sub> =			73,2
	2013.08.04					átlag felszálló: L' <sub>AX</sub> =			75,6
	2013.08.04					átlag leszálló: L' <sub>AX</sub> =			72,9
	2013.08.04	Teljes nappali időszak:				6:00 – 22:00	L <sub>AM</sub> =	46,1	

2013. aug. 4-5. éjjel									
Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
1	2013.08.04. 22:19:36	leszálló	33	64,4	76,3	58,3	73,5	-3,2	73,1
2	2013.08.04. 22:34:05	leszálló	40	65,6	77	58,1	74,1	-3,1	73,9
3	2013.08.04. 22:45:55	leszálló	43	62,2	74	46,1	62,4	-0,3	73,7
4	2013.08.04. 22:48:22	leszálló	37	64,6	76,2	56,4	72,1	-2,1	74,1
5	2013.08.04. 22:50:46	leszálló	28	65,4	76	57,1	71,6	-2	74
6	2013.08.04. 22:53:23	leszálló	29	65,1	75,4	56,1	70,7	-1,8	73,6
7	2013.08.04. 22:55:51	leszálló	24	62,6	74,4	57,2	71	-2,7	71,7
8	2013.08.04. 22:58:18	leszálló	20	65,1	73,6	53,2	66,2	-0,9	72,7
9	2013.08.04. 23:12:44	leszálló	72	61	72,5	42,7	61,3	-0,3	72,2
10	2013.08.04. 23:15:18	leszálló	58	60,6	71,1	42,6	60,2	-0,4	70,7
11	2013.08.04. 23:17:24	leszálló	74	59,1	70,5	42,2	60,9	-0,5	70
12	2013.08.04. 23:26:00	leszálló	101	60,1	71,5	43	63	-0,7	70,8
13	2013.08.04. 23:40:48	leszálló	64	60,1	71,1	47,6	65,7	-1,5	69,6
14	2013.08.04. 23:49:32	leszálló	58	62,1	72,2	47,1	64,7	-0,9	71,3
15	2013.08.04. 23:55:14	leszálló	58	65,1	73,4	47,6	65,2	-0,7	72,7
16	2013.08.04. 23:58:48	leszálló	60	59,8	71	47,2	65	-1,3	69,7
17	2013.08.05. 00:03:01	leszálló	118	64,4	73,4	43,1	63,8	-0,5	72,9
18	2013.08.05. 05:06:01	felszálló	114	55,8	70	39,3	59,9	-0,4	69,6
19	2013.08.05. 05:11:43	felszálló	109	59,6	71,4	38,2	58,6	-0,2	71,2
20	2013.08.05. 05:15:09	felszálló	88	65	74,8	38,9	58,3	-0,1	74,7
21	2013.08.05. 05:17:57	felszálló	108	64,8	76	39,5	59,8	-0,1	75,9
22	2013.08.05. 05:48:22	felszálló	82	65,5	76	41,4	60,5	-0,1	75,9
23	2013.08.05. 05:56:02	felszálló	76	66,2	77,5	42,8	61,6	-0,1	77,4
	2013.08.04-05					összes átlaga: L' <sub>AX</sub> =			73,2
	2013.08.04-05					átlag felszálló: L' <sub>AX</sub> =			74,9
	2013.08.04-05					átlag leszálló: L' <sub>AX</sub> =			72,3
	2013.08.04-05	Teljes éjjeli időszak:				22:0 - 06:00	L <sub>AM</sub> =	42,2	

## 2013. aug. 5. nappal

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
1	2013.08.05. 06:06:01	felszáll	86	72,1	77,6	43,9	63,2	-0,2	77,4
2	2013.08.05. 06:11:38	felszáll	74	65,4	75,1	42,7	61,4	-0,2	74,9
3	2013.08.05. 06:19:51	felszáll	87	67,3	75,9	43,3	62,7	-0,2	75,7
4	2013.08.05. 06:28:01	felszáll	84	66,2	78,2	43,8	63	-0,1	78,1
5	2013.08.05. 06:30:05	felszáll	83	63	74,6	43,2	62,4	-0,3	74,3
6	2013.08.05. 06:39:03	felszáll	130	64	76	42,3	63,4	-0,2	75,8
7	2013.08.05. 06:41:13	felszáll	64	66,6	76,8	42,6	60,7	-0,1	76,7
8	2013.08.05. 06:43:23	felszáll	93	66,3	75,7	43,9	63,6	-0,3	75,4
9	2013.08.05. 06:46:10	felszáll	73	67,4	75,7	41,7	60,3	-0,1	75,6
10	2013.08.05. 06:48:22	felszáll	57	65,6	75,8	48,2	65,8	-0,5	75,3
11	2013.08.05. 06:50:17	felszáll	61	67	75,6	44,2	62,1	-0,2	75,4
12	2013.08.05. 06:59:09	felszáll	57	67	75,1	41,3	58,9	-0,1	75
13	2013.08.05. 07:03:06	felszáll	99	66,8	74,2	41	61	-0,2	74
14	2013.08.05. 08:00:40	felszáll	93	69,3	78,7	41,9	61,6	-0,1	78,6
15	2013.08.05. 08:03:26	felszáll	52	54,9	67,4	43,2	60,4	-1	66,4
16	2013.08.05. 08:31:37	felszáll	119	67,9	75,6	39,6	60,4	-0,1	75,5
17	2013.08.05. 08:37:07	felszáll	109	77,4	83,4	41,1	61,5	0	83,4
18	2013.08.05. 08:55:43	felszáll	132	67,6	77,1	42,3	63,5	-0,2	76,9
19	2013.08.05. 09:01:00	felszáll	90	74,6	78,7	42,3	61,8	-0,1	78,6
20	2013.08.05. 09:03:23	felszáll	97	68,5	76,5	43	62,9	-0,2	76,3
21	2013.08.05. 09:05:43	felszáll	90	68,6	74,4	40,9	60,4	-0,2	74,2
22	2013.08.05. 09:13:34	felszáll	78	74,3	77,6	43,8	62,7	-0,1	77,5
23	2013.08.05. 09:16:00	felszáll	126	67,2	70,5	40,3	61,3	-0,6	69,9
24	2013.08.05. 09:26:29	felszáll	92	62,3	72,2	40,5	60,1	-0,3	71,9
25	2013.08.05. 09:31:26	felszáll	85	67,8	74,6	39,3	58,6	-0,1	74,5
26	2013.08.05. 09:33:29	felszáll	87	57,4	69	39,9	59,3	-0,5	68,5
27	2013.08.05. 09:36:48	felszáll	107	65,7	75,6	40	60,3	-0,1	75,5
28	2013.08.05. 09:44:10	felszáll	92	60,7	70	42,5	62,1	-0,8	69,2
29	2013.08.05. 09:54:31	felszáll	125	70,6	77,6	42	63	-0,2	77,4
30	2013.08.05. 09:56:50	felszáll	74	66,8	75,4	40,4	59,1	-0,1	75,3
31	2013.08.05. 09:59:51	felszáll	70	68,7	76,3	43,1	61,6	-0,1	76,2
32	2013.08.05. 10:01:24	felszáll	135	66,7	75,6	39,5	60,8	-0,1	75,5
33	2013.08.05. 10:12:37	felszáll	168	65,8	75,6	38,3	60,6	-0,1	75,5
34	2013.08.05. 10:23:36	felszáll	95	67,4	77,3	39,3	59,1	-0,1	77,2
35	2013.08.05. 10:25:39	felszáll	83	68,3	75,4	38,2	57,4	-0,1	75,3
36	2013.08.05. 10:38:10	felszáll	115	69,5	76,5	40,3	60,9	-0,1	76,4
37	2013.08.05. 10:41:18	felszáll	78	67,3	74,8	43,8	62,7	-0,3	74,5
38	2013.08.05. 10:46:30	felszáll	58	67,6	75,7	41,6	59,2	-0,1	75,6
39	2013.08.05. 10:49:15	felszáll	100	72,5	77	42	62	-0,1	76,9
40	2013.08.05. 10:55:07	felszáll	103	67,7	77,2	41,5	61,6	-0,1	77,1
41	2013.08.05. 10:58:00	felszáll	99	72,5	78,8	41	61	-0,1	78,7
42	2013.08.05. 11:11:30	felszáll	101	69,4	76,2	43	63	-0,2	76
43	2013.08.05. 11:28:24	felszáll	85	66,8	75	40,4	59,7	-0,1	74,9
44	2013.08.05. 11:48	felszáll							75,6
45	2013.08.05. 11:55:09	felszáll	86	69,4	76,2	41,9	61,2	-0,1	76,1
46	2013.08.05. 11:56:51	felszáll	101	71,2	77,6	41,3	61,3	-0,1	77,5
47	2013.08.05. 11:58:35	felszáll	95	63,3	71,6	42,1	61,9	-0,5	71,1
48	2013.08.05. 12:04:21	felszáll	95	71,4	78,2	41,2	61	-0,1	78,1
49	2013.08.05. 12:06:05	felszáll	116	74,7	79,4	39,4	60	-0,1	79,3
50	2013.08.05. 12:14:03	felszáll	80	81,3	78,1	40,4	59,4	-0,1	78
51	2013.08.05. 12:25:48	felszáll	129	67,1	75,4	40,1	61,2	-0,2	75,2
52	2013.08.05. 12:30:30	felszáll	90	66,6	75	41,1	60,6	-0,2	74,8
53	2013.08.05. 12:40:37	felszáll	134	60,9	71,3	40,3	61,6	-0,5	70,8
54	2013.08.05. 12:48:41	felszáll	67	69,2	76,3	41,7	60	-0,1	76,2

## 2013. aug. 5. nappal

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
55	2013.08.05. 12:54:46	felszáll	88	66,5	73	40,3	59,7	-0,2	72,8
56	2013.08.05. 13:09:47	felszáll	83	64,3	73,7	43,8	63	-0,4	73,3
57	2013.08.05. 13:19:11	felszáll	86	69,9	78,3	41,9	61,2	-0,1	78,2
58	2013.08.05. 13:24:43	felszáll	72	64	74,2	43,4	62	-0,3	73,9
59	2013.08.05. 13:35:03	felszáll	115	64,4	73,5	42,1	62,7	-0,4	73,1
60	2013.08.05. 13:59:49	felszáll	115	68	74,8	41,1	61,7	-0,2	74,6
61	2013.08.05. 14:24:41	felszáll	112	64,2	74,7	40	60,5	-0,2	74,5
62	2013.08.05. 14:31:24	felszáll	95	70,2	76,4	41	60,8	-0,1	76,3
63	2013.08.05. 14:48:12	felszáll	91	65,1	74,5	39,5	59,1	-0,1	74,4
64	2013.08.05. 14:59:33	felszáll	70	66,7	75,3	41,1	59,6	-0,1	75,2
65	2013.08.05. 15:02:37	felszáll	104	67	75	43	63,2	-0,3	74,7
66	2013.08.05. 15:05:03	felszáll	120	70,7	77,3	42,1	62,9	-0,2	77,1
67	2013.08.05. 15:09:56	felszáll	106	68,1	75,8	43,1	63,4	-0,3	75,5
68	2013.08.05. 15:12:09	felszáll	62	64,8	72,9	42,3	60,2	-0,2	72,7
69	2013.08.05. 15:14:15	felszáll	72	62,1	69,4	38,2	56,8	-0,2	69,2
70	2013.08.05. 15:16:54	felszáll	115	65	74,8	40,3	60,9	-0,2	74,6
71	2013.08.05. 15:19:07	felszáll	87	59,2	67,8	37,9	57,3	-0,4	67,4
72	2013.08.05. 15:26:52	felszáll	89	64,5	70,1	38,2	57,7	-0,3	69,8
73	2013.08.05. 16:04:28	felszáll	70	66,5	74,5	44,2	62,7	-0,3	74,2
74	2013.08.05. 16:07:07	felszáll	108	63,6	73,7	43,5	63,8	-0,5	73,2
75	2013.08.05. 16:09:23	felszáll	112	66,9	76,1	45	65,5	-0,4	75,7
76	2013.08.05. 16:58:49	felszáll	88	67,2	75,4	40,9	60,3	-0,1	75,3
77	2013.08.05. 17:02:12	felszáll	84	73,6	74,1	43,8	63	-0,4	73,7
78	2013.08.05. 17:03:57	felszáll	105	66,7	76	42	62,2	-0,2	75,8
79	2013.08.05. 17:09:27	felszáll	45	75,6	79	50,5	67	-0,3	78,7
80	2013.08.05. 17:11:03	felszáll	66	69,9	76,1	45,7	63,9	-0,3	75,8
81	2013.08.05. 17:17:24	felszáll	63	66,4	74,8	44,6	62,6	-0,3	74,5
82	2013.08.05. 17:19:34	felszáll	85	72,9	80,6	47,2	66,5	-0,2	80,4
83	2013.08.05. 17:22:21	felszáll	70	71,8	80,4	41,7	60,2	0	80,4
84	2013.08.05. 17:24:20	felszáll	55	71,6	77,1	49,6	67	-0,4	76,7
85	2013.08.05. 17:48:05	felszáll	61	64,5	72,7	43,1	61	-0,3	72,4
86	2013.08.05. 17:59:13	felszáll	66	80,3	70,5	41,3	59,5	-0,4	70,1
87	2013.08.05. 18:01:05	felszáll	58	79,1	73,2	42,6	60,2	-0,2	73
88	2013.08.05. 18:18:46	felszáll	102	67,1	71,8	41	61,1	-0,4	71,4
89	2013.08.05. 18:30:00	felszáll	76	65,9	73,9	43,8	62,6	-0,3	73,6
90	2013.08.05. 18:45:26	felszáll	119	63,5	75	42,2	63	-0,3	74,7
91	2013.08.05. 19:02:06	felszáll	167	68,8	76,4	41,1	63,3	-0,2	76,2
92	2013.08.05. 19:04:51	felszáll	79	63,9	74,4	40,8	59,8	-0,2	74,2
93	2013.08.05. 19:06:09	felszáll	139	67,2	76	40,7	62,1	-0,2	75,8
94	2013.08.05. 19:08:49	felszáll	118	61,8	73,4	41,2	61,9	-0,3	73,1
95	2013.08.05. 19:18:13	felszáll	86	76,2	73,9	41,4	60,7	-0,2	73,7
96	2013.08.05. 19:43:20	felszáll	60	62	73	43,6	61,4	-0,3	72,7
97	2013.08.05. 19:45:11	felszáll	109	65,3	76,4	42	62,4	-0,2	76,2
98	2013.08.05. 19:53:23	felszáll	91	67	76,5	43,3	62,9	-0,2	76,3
99	2013.08.05. 19:55:08	felszáll	104	66	75,4	43	63,2	-0,3	75,1
100	2013.08.05. 19:57:01	felszáll	87	62,4	73,9	44,3	63,7	-0,4	73,5
101	2013.08.05. 19:58:49	felszáll	100	65,2	74,8	44,2	64,2	-0,4	74,4
102	2013.08.05. 20:00:29	felszáll	127	65,2	76,7	44,6	65,6	-0,4	76,3
103	2013.08.05. 20:04:58	felszáll	100	65,6	74,8	41,5	61,5	-0,2	74,6
104	2013.08.05. 20:13:09	felszáll	108	63,1	74,2	44,3	64,6	-0,5	73,7
105	2013.08.05. 20:19:49	felszáll	99	66,4	77	44,3	64,3	-0,2	76,8
106	2013.08.05. 20:25:06	felszáll	72	62,5	72,5	43,2	61,8	-0,4	72,1
107	2013.08.05. 20:45:09	felszáll	102	62,6	75,2	44,5	64,6	-0,4	74,8
108	2013.08.05. 20:59:21	felszáll	82	62,9	76,5	46,2	65,3	-0,3	76,2

**2013. aug. 5. nappal**

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
109	2013.08.05. 21:05:21	felszáll	85	65,6	77,6	44,3	63,6	-0,2	77,4
110	2013.08.05. 21:08:25	felszáll	115	62,7	76,1	44,4	65	-0,4	75,7
111	2013.08.05. 21:11:31	felszáll	81	61,7	74,2	45,4	64,5	-0,5	73,7
112	2013.08.05. 21:14:35	felszáll	83	61	73,8	46,1	65,3	-0,7	73,1
113	2013.08.05. 21:21:48	felszáll	84	60,6	73,9	46,1	65,3	-0,6	73,3
114	2013.08.05. 21:36:27	felszáll	63	61,3	73,8	45,6	63,6	-0,4	73,4
115	2013.08.05. 21:41:26	felszáll	84	60,8	74,9	45,8	65	-0,5	74,4
116	2013.08.05. 21:46	felszáll	84	60,1	73,4	45,1	64,3	-0,6	72,8
		<b>felszáll</b>					<b>Átlag L'<sub>AX</sub> =</b>		<b>75,6</b>
	<b>2013.08.05</b>	<b>Teljes nappali időszak:</b>				<b>9:20 – 22:00</b>		<b>L<sub>AM</sub> =</b>	<b>48,7</b>

**2013. aug. 5-6. éjjel**

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
	2013.08.05 22:00	nem volt							
	<b>2013.08.05-06</b>	<b>Nem volt éjszaka repülés</b>							

## 2013. aug. 6. nappal

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
1	2013.08.06. 06:09:40	felszáll	70	66,9	76,7	44,2	62,7	-0,2	76,5
2	2013.08.06. 06:11:32	felszáll	72	65,5	75,4	44,4	63	-0,3	75,1
3	2013.08.06. 06:13:15	felszáll	92	63,4	74,8	44,9	64,5	-0,4	74,4
4	2013.08.06. 06:16:25	felszáll	77	66,4	75,5	44,1	63	-0,3	75,2
5	2013.08.06. 06:18:21	felszáll	87	63,4	74,9	43,9	63,3	-0,3	74,6
6	2013.08.06. 06:23:20	felszáll	75	62,6	73,6	43,3	62,1	-0,3	73,3
7	2013.08.06. 06:31:35	felszáll	85	64,7	75,4	43,9	63,2	-0,3	75,1
8	2013.08.06. 06:33:35	felszáll	115	66,8	77,4	43,6	64,2	-0,2	77,2
9	2013.08.06. 06:41:28	felszáll	97	64,5	75,5	44,5	64,4	-0,4	75,1
10	2013.08.06. 06:54:31	felszáll	77	64,7	76,6	48,4	67,3	-0,5	76,1
11	2013.08.06. 06:56:05	felszáll	80	65,2	74,7	46,4	65,4	-0,5	74,2
12	2013.08.06. 06:58:21	felszáll	100	64,1	74,9	44	64	-0,4	74,5
13	2013.08.06. 07:00:00	felszáll	128	60,6	72,9	43,6	64,7	-0,7	72,2
14	2013.08.06. 07:16:08	felszáll	44	77,5	78,5	49,4	65,8	-0,2	78,3
15	2013.08.06. 08:06:43	felszáll	49	58,9	68,4	42,2	59,1	-0,5	67,9
16	2013.08.06. 08:19:35	felszáll	66	59,1	69,3	43,3	61,5	-0,8	68,5
17	2013.08.06. 08:22:20	felszáll	73	63,8	75,5	45,7	64,3	-0,3	75,2
18	2013.08.06. 08:28:31	felszáll	110	64,1	73,6	42,6	63	-0,4	73,2
19	2013.08.06. 08:35:58	felszáll	98	65,1	74,5	44	63,9	-0,4	74,1
20	2013.08.06. 08:37:36	felszáll	104	53,8	68,2	42	62,2	-1,3	66,9
21	2013.08.06. 08:46:00	felszáll	154	62,3	72,1	40,5	62,4	-0,5	71,6
22	2013.08.06. 08:52:21	felszáll	120	68,3	76,2	41,6	62,4	-0,2	76
23	2013.08.06. 08:54:51	felszáll	173	58,6	71,3	42,4	64,8	-1,1	70,2
24	2013.08.06. 09:00:06	leszáll	64	60,3	69,3	42,6	60,7	-0,6	68,7
25	2013.08.06. 09:08:44	leszáll	65	51,8	64,6	39,2	57,3	-0,9	63,7
26	2013.08.06. 09:19:00	leszáll	61	66,6	73,4	41,3	59,2	-0,2	73,2
27	2013.08.06. 09:21:45	leszáll	68	69,3	76	44,2	62,5	-0,2	75,8
28	2013.08.06. 09:24:32	leszáll	78	65	73,1	40,3	59,2	-0,2	72,9
29	2013.08.06. 09:36:26	leszáll	93	63,3	71,7	41,9	61,6	-0,4	71,3
30	2013.08.06. 09:49:21	leszáll	81	67,2	74,2	41,8	60,9	-0,2	74
31	2013.08.06. 09:51:42	leszáll	60	65,3	72,7	41,3	59,1	-0,2	72,5
32	2013.08.06. 09:54:03	leszáll	93	65,3	73,7	38,9	58,6	-0,1	73,6
33	2013.08.06. 10:19:28	leszáll	50	62,9	71,6	42,3	59,3	-0,3	71,3
34	2013.08.06. 10:21:09	leszáll	83	68,6	74,2	41,3	60,5	-0,2	74
35	2013.08.06. 10:27:34	leszáll	59	71,4	74,7	41,6	59,3	-0,1	74,6
36	2013.08.06. 10:30:00	leszáll	72	67,6	75	42,2	60,8	-0,2	74,8
37	2013.08.06. 10:36:39	leszáll	87	63,2	71,6	40,3	59,7	-0,3	71,3
38	2013.08.06. 10:41:05	leszáll	53	70,2	73,8	42,5	59,7	-0,2	73,6
39	2013.08.06. 11:00:56	leszáll	65	71,7	75,5	41,7	59,8	-0,1	75,4
40	2013.08.06. 11:36:04	leszáll	71	64,9	72,2	41,7	60,2	-0,3	71,9
41	2013.08.06. 11:39:54	leszáll	65	64	71,8	41,1	59,2	-0,2	71,6
42	2013.08.06. 11:53:33	leszáll	79	69,2	74	41,8	60,8	-0,2	73,8
43	2013.08.06. 11:55:58	leszáll	62	66	73,5	44,6	62,5	-0,4	73,1
44	2013.08.06. 12:03:12	leszáll	93	61,6	71,1	40,3	60	-0,4	70,7
45	2013.08.06. 12:06:00	leszáll	69	67,2	73,9	42,3	60,7	-0,2	73,7
46	2013.08.06. 12:08:19	leszáll	75	64,2	72,3	39,7	58,5	-0,2	72,1
47	2013.08.06. 12:23:07	leszáll	70	66,7	73,9	42,3	60,8	-0,2	73,7
48	2013.08.06. 12:43:13	leszáll	81	69,8	75,2	42,8	61,9	-0,2	75
49	2013.08.06. 12:44:55	leszáll	79	67	74	42,8	61,8	-0,3	73,7
50	2013.08.06. 13:06:29	leszáll	82	67,5	73,9	42,8	61,9	-0,3	73,6
51	2013.08.06. 13:11:13	leszáll	64	66	73,2	42,6	60,7	-0,3	72,9
52	2013.08.06. 13:13:41	leszáll	89	66,4	73,9	42,2	61,7	-0,3	73,6
53	2013.08.06. 13:17:33	leszáll	52	62,1	71,2	44,3	61,5	-0,5	70,7
54	2013.08.06. 13:38:07	leszáll	49	60,8	68,6	40,5	57,4	-0,3	68,3

## 2013. aug. 6. nappal

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
55	2013.08.06. 13:41:09	leszáll	77	63,2	72,4	42,8	61,7	-0,4	72
56	2013.08.06. 13:44:55	leszáll	94	73,1	74,8	40,5	60,2	-0,2	74,6
57	2013.08.06. 13:49:06	leszáll	86	62,6	72	42,3	61,6	-0,4	71,6
58	2013.08.06. 13:52:28	leszáll	75	71,9	79,3	42,7	61,5	-0,1	79,2
59	2013.08.06. 14:02:27	leszáll	67	66,9	74,5	41,7	60	-0,2	74,3
60	2013.08.06. 14:10:06	leszáll	88	69,6	74,5	38,9	58,3	-0,1	74,4
61	2013.08.06. 14:14:14	leszáll	78	68,3	75,2	43,8	62,7	-0,3	74,9
62	2013.08.06. 14:29:46	leszáll	55	74	76	42,5	59,9	-0,1	75,9
63	2013.08.06. 14:32:49	leszáll	89	68,7	75,4	46,9	66,4	-0,6	74,8
64	2013.08.06. 14:38:16	leszáll	79	63,3	70,2	43,3	62,3	-0,8	69,4
65	2013.08.06. 14:40:06	leszáll	73	64,5	73,6	43,7	62,3	-0,3	73,3
66	2013.08.06. 14:45:23	leszáll	81	64,3	71,9	43,1	62,2	-0,5	71,4
67	2013.08.06. 14:48:01	leszáll	58	68,8	72,7	43,3	60,9	-0,3	72,4
68	2013.08.06. 14:50:43	leszáll	63	67,4	75,2	47,2	65,2	-0,5	74,7
69	2013.08.06. 14:53:36	leszáll	61	63,4	72,8	41,6	59,5	-0,2	72,6
70	2013.08.06. 14:57:17	leszáll	38	68,9	70,9	41,4	57,2	-0,2	70,7
71	2013.08.06. 15:00:27	leszáll	43	75,4	70,4	42,1	58,4	-0,3	70,1
72	2013.08.06. 15:40:49	leszáll	54	63	71,5	44,5	61,8	-0,5	71
73	2013.08.06. 15:47:19	leszáll	53	62,5	70,5	45,2	62,4	-0,7	69,8
74	2013.08.06. 15:49:45	leszáll	44	66,1	73,5	44,4	60,8	-0,2	73,3
75	2013.08.06. 15:53:18	leszáll	59	69,6	74,3	43,6	61,3	-0,2	74,1
76	2013.08.06. 15:57:46	leszáll	89	64,7	73,4	41,3	60,8	-0,2	73,2
77	2013.08.06. 16:00:48	leszáll	62	63	71,9	41,6	59,5	-0,3	71,6
78	2013.08.06. 16:10:00	leszáll	88	67,8	73,4	41,2	60,6	-0,2	73,2
79	2013.08.06. 16:14:40	leszáll	72	63,7	73,2	40,7	59,3	-0,2	73
80	2013.08.06. 16:31:14	leszáll	64	68,9	75,2	43,3	61,4	-0,2	75
81	2013.08.06. 16:38:35	leszáll	72	70,8	76,8	41,4	60	-0,1	76,7
82	2013.08.06. 17:17:43	leszáll	49	65,8	72,1	45,5	62,4	-0,5	71,6
83	2013.08.06. 17:26:10	leszáll	70	64,4	72,8	42,7	61,2	-0,3	72,5
84	2013.08.06. 17:34:42	leszáll	69	62,4	72,1	41,7	60,1	-0,3	71,8
85	2013.08.06. 17:42:46	leszáll	84	81,1	72,1	43,8	63	-0,6	71,5
86	2013.08.06. 17:53:34	leszáll	65	61,5	69,5	43,3	61,4	-0,7	68,8
87	2013.08.06. 18:05:48	leszáll	69	60,7	69,7	44,2	62,6	-0,9	68,8
88	2013.08.06. 18:09:53	leszáll	80	68,2	75,2	43,3	62,3	-0,2	75
89	2013.08.06. 18:13:34	leszáll	35	67,1	74,7	49,1	64,5	-0,4	74,3
90	2013.08.06. 18:16:15	leszáll	91	60,7	72,5	45,9	65,5	-1	71,5
91	2013.08.06. 18:22:11	leszáll	80	65,2	73,7	46,3	65,3	-0,7	73
92	2013.08.06. 18:24:22	leszáll	45	64,2	72,2	44,5	61	-0,3	71,9
93	2013.08.06. 18:27:14	leszáll	55	63	72,5	44,1	61,5	-0,4	72,1
94	2013.08.06. 18:34:07	leszáll	44	60,6	68,1	44,4	60,8	-0,9	67,2
95	2013.08.06. 18:36:56	leszáll	57	65,3	74,3	42,6	60,2	-0,2	74,1
96	2013.08.06. 18:41:28	leszáll	60	64,8	71,3	45,3	63,1	-0,7	70,6
97	2013.08.06. 18:45:53	leszáll	43	63,4	72,8	46,4	62,7	-0,4	72,4
98	2013.08.06. 18:53:17	leszáll	46	63,9	71,3	45,5	62,1	-0,6	70,7
99	2013.08.06. 18:55:34	leszáll	65	65	73,9	45,6	63,7	-0,4	73,5
100	2013.08.06. 19:00:13	leszáll	59	62,4	72,6	45,3	63	-0,5	72,1
101	2013.08.06. 19:05:01	leszáll	42	62,3	71,7	45,4	61,6	-0,4	71,3
102	2013.08.06. 19:07:57	leszáll	65	65,1	70,7	45,7	63,8	-1	69,7
103	2013.08.06. 19:10:17	leszáll	68	75,9	70,7	44,7	63	-0,8	69,9
104	2013.08.06. 19:12:52	leszáll	52	68,7	71,2	45,1	62,3	-0,6	70,6
105	2013.08.06. 19:14:53	leszáll	72	64,5	74,2	45,7	64,3	-0,5	73,7
106	2013.08.06. 19:17:23	leszáll	57	71,2	77,5	47,6	65,2	-0,3	77,2
107	2013.08.06. 19:20:09	leszáll	54	64,6	71,4	46,5	63,8	-0,8	70,6
108	2013.08.06. 19:24:15	leszáll	55	61,7	72,5	45,3	62,7	-0,5	72

**2013. aug. 6. nappal**

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
109	2013.08.06. 19:28:12	leszáll	72	62,3	72,4	45,2	63,8	-0,6	71,8
110	2013.08.06. 19:39:27	leszáll	63	62,9	72,4	44,1	62,1	-0,4	72
111	2013.08.06. 19:44:32	leszáll	55	64	74,5	46,6	64	-0,4	74,1
112	2013.08.06. 19:50:24	leszáll	40	64,3	73,7	50,4	66,4	-0,9	72,8
113	2013.08.06. 19:56:24	leszáll	45	59	69,3	46,2	62,7	-1,1	68,2
114	2013.08.06. 20:00:05	leszáll	44	62,9	72,9	47,1	63,5	-0,5	72,4
115	2013.08.06. 20:10:05	leszáll	58	61,2	71	46,6	64,2	-1	70
116	2013.08.06. 20:15:27	leszáll	86	63,9	75,6	47,3	66,6	-0,6	75
117	2013.08.06. 20:24:09	leszáll	77	62,1	69,8	46,2	65,1	-1,8	68
118	2013.08.06. 20:39:03	leszáll	92	60,9	72,5	45,9	65,5	-1	71,5
119	2013.08.06. 20:45:10	leszáll	66	62,5	72,8	45,7	63,9	-0,6	72,2
120	2013.08.06. 21:00:02	leszáll	50	64	73,3	47,3	64,3	-0,6	72,7
121	2013.08.06. 21:04:47	leszáll	66	60,8	71,2	45,2	63,4	-0,8	70,4
122	2013.08.06. 21:34:45	leszáll	71	62,7	74,4	46,7	65,2	-0,6	73,8
	<b>2013.08.06</b>					<b>összes átlaga: L'<sub>AX</sub> =</b>			<b>73,3</b>
	<b>2013.08.06</b>					<b>átlag felszálló: L'<sub>AX</sub> =</b>			<b>79,3</b>
	<b>2013.08.06</b>					<b>átlag leszálló: L'<sub>AX</sub> =</b>			<b>68,2</b>
	<b>2013.08.06</b>	<b>Teljes nappali időszak:</b>				<b>6:00 – 22:00</b>	<b>L<sub>AM</sub> =</b>		<b>46,6</b>

**2013. aug. 6-7. éjjel**

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
1	2013.08.06. 22:05:33	leszálló	77	56,6	70,5	47,8	66,7	-2,3	68,2
2	2013.08.06. 22:09:08	leszálló	66	58,2	69,4	47,1	65,3	-2,1	67,3
3	2013.08.06. 22:25:53	felszálló	75	59,2	72,2	45,7	64,5	-0,8	71,4
4	2013.08.06. 22:29:00	felszálló	64	63	75,6	46,6	64,7	-0,4	75,2
5	2013.08.06. 22:59:28	felszálló	71	60,9	72,6	46,1	64,6	-0,7	71,9
	<b>2013.08.06-07</b>					<b>összes átlaga: L'<sub>AX</sub> =</b>			<b>71,7</b>
	<b>2013.08.06-07</b>					<b>átlag felszálló: L'<sub>AX</sub> =</b>			<b>73,2</b>
	<b>2013.08.06-07</b>					<b>átlag leszálló: L'<sub>AX</sub> =</b>			<b>67,8</b>
	<b>2013.08.06-07</b>	<b>Teljes éjjeli időszak:</b>				<b>22:0 - 06:00</b>	<b>L<sub>AM</sub> =</b>		<b>34,1</b>



## 2013. aug. 7. nappal

Sor- szám	Zajmérés indul dátum, időpont	Repülés művelet	T sec	L <sub>AFMax</sub> dB	L <sub>AX</sub> dB	L <sub>Aeqa</sub> dB	L <sub>AXa</sub> dB	K <sub>a</sub> dB	L' <sub>AX</sub> dB
1	2013.08.07. 06:00:55	felszáll	72	62,4	73,5	42,7	61,3	-0,3	73,2
2	2013.08.07. 06:02:46	felszáll	62	63,8	74,6	44,3	62,2	-0,3	74,3
3	2013.08.07. 06:05:00	felszáll	89	56,6	70,1	44,3	63,8	-1,2	68,9
4	2013.08.07. 06:15:08	felszáll	75	65,7	75,6	44,1	62,9	-0,2	75,4
5	2013.08.07. 06:19:07	felszáll	95	65,2	76,3	44,5	64,3	-0,3	76
6	2013.08.07. 06:24:43	felszáll	90	62,9	74,5	44,2	63,7	-0,4	74,1
7	2013.08.07. 06:26:51	felszáll	97	63,7	75,8	44,2	64,1	-0,3	75,5
8	2013.08.07. 06:33:09	felszáll	148	66,2	77,6	46,2	67,9	-0,5	77,1
9	2013.08.07. 06:39:24	felszáll	104	63,5	75,6	46,5	66,7	-0,6	75
10	2013.08.07. 06:44:25	felszáll	82	62,6	74,5	46,2	65,3	-0,6	73,9
11	2013.08.07. 06:51:17	felszáll	68	64,1	73,9	44,2	62,5	-0,3	73,6
12	2013.08.07. 06:53:07	felszáll	87	65,4	77,2	46,3	65,7	-0,3	76,9
13	2013.08.07. 06:58:18	felszáll	117	62,8	75,5	44,6	65,3	-0,4	75,1
14	2013.08.07. 07:19:23	felszáll	98	65,4	76,4	43	62,9	-0,2	76,2
15	2013.08.07. 08:09:00	leszáll	68	67,5	75	42,7	61	-0,2	74,8
16	2013.08.07. 08:15:23	leszáll	81	61,9	72,2	43,8	62,9	-0,5	71,7
17	2013.08.07. 08:20:47	leszáll	86	65,2	73,3	42,2	61,5	-0,3	73
18	2013.08.07. 08:40:01	leszáll	101	66,7	73,1	42	62	-0,4	72,7
19	2013.08.07. 08:48:30	leszáll	65	70,4	76,4	45,6	63,7	-0,2	76,2
20	2013.08.07. 08:52:55	leszáll	54	66,7	73,8	43,5	60,8	-0,2	73,6
21	2013.08.07. 08:55:27	leszáll	64	65,7	73,6	44,6	62,7	-0,4	73,2
22	2013.08.07. 08:57:41	leszáll	100	58,1	67,5	40,1	60,1	-0,9	66,6
23	2013.08.07. 09:01:06	leszáll	104	71,1	77,4	41	61,2	-0,1	77,3
24	2013.08.07. 09:09:44	leszáll	80	65,3	71,7	43,8	62,8	-0,6	71,1
25	2013.08.07. 09:12:01	leszáll	80	61,5	71,9	44,4	63,4	-0,7	71,2
26	2013.08.07. 09:15:23	leszáll	98	67,7	75,1	42,3	62,2	-0,2	74,9
27	2013.08.07. 09:18:46	leszáll	53	71,6	76,6	43,5	60,7	-0,1	76,5
28	2013.08.07. 09:25:12	leszáll	51	67,3	73	44,5	61,6	-0,3	72,7
29	2013.08.07. 09:33:31	leszáll	38	63,4	70,3	44,2	60	-0,4	69,9
30	2013.08.07. 09:38:31	leszáll	87	69	75,6	41,3	60,7	-0,1	75,5
31	2013.08.07. 09:44:03	leszáll	63	65,6	72,9	41,6	59,6	-0,2	72,7
32	2013.08.07. 09:57:12	leszáll	63	68	74,1	43,3	61,3	-0,2	73,9
33	2013.08.07. 09:59:21	leszáll	49	61,4	70,8	44,5	61,4	-0,5	70,3
34	2013.08.07. 10:07:00	leszáll	61	64,3	72,7	42,2	60,1	-0,2	72,5
35	2013.08.07. 10:09:34	leszáll	96	64,5	73,5	43,3	63,1	-0,4	73,1
36	2013.08.07. 10:27:08	leszáll	72	62	72,1	42,7	61,3	-0,4	71,7
37	2013.08.07. 10:30:15	leszáll	76	59,5	69,6	43,2	62	-0,8	68,8
38	2013.08.07. 10:38:43	leszáll	67	59,8	70,4	43,2	61,5	-0,6	69,8
39	2013.08.07. 10:41:16	leszáll	63	66	73,8	43,2	61,2	-0,2	73,6
40	2013.08.07. 10:44:02	leszáll	58	67,9	73,9	44,3	61,9	-0,3	73,6
	<b>2013.08.07</b>					<b>összes átlaga: L'<sub>AX</sub> =</b>			<b>74,0</b>
	<b>2013.08.07</b>					<b>átlag felszálló: L'<sub>AX</sub> =</b>			<b>75,0</b>
	<b>2013.08.07</b>					<b>átlag leszálló: L'<sub>AX</sub> =</b>			<b>73,4</b>
	<b>2013.08.07</b>	<b>Nappali időszak:</b>				<b>6:00 – 10:50</b>	<b>L<sub>AM</sub> =</b>	<b>47,7</b>	