M0 autóúttól illetve M5 autópályától eredő zajterhelés vizsgálata Gyál város vizsgált gyorsforgalmi utakhoz legközelebb eső lakóházak környezetében

ZAJVÉDELMI SZAKVÉLEMÉNY

Megbízó/Megrendelő:

Gyál Város Polgármesteri Hivatal

Székhely – 2360 Gyál, Kőrösi út 112-114.

Kapcsolattartó – Berta-Tóth Beáta

Vibrocomp témaszám – 166/2/2020

Vibrocomp képviselő – Bite Pálné dr.

A DOKUMENTÁCIÓ ELKÉSZÍTÉSÉBEN RÉSZT VETT

Vibrocomp Kft.

	MMK	***OKTVF***		
Bite Pálné dr.	**01-0193**	Sz-035/2009	***okl. környezetvédelmi szakmérnök***	*Zaj- és rezgésvédelem*
Nagy Sándor			***okl. villamosmérnök***	*Zaj- és rezgésvédelem*
Kabdebó Kristóf			***okl. környezetmérnök***	*Zaj- és rezgésmérés*

Felelős tervező:

	MMK	***OKTVF***		
Bite Pálné dr.	**01-0193**	Sz-035/2009	***okl. környezetvédelmi szakmérnök***	

TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés, előzmények 4
2. Zajvizsgálati módszerek, előírások 4
3. Vizsgálati pontok, zajforrások 5
4. A vizsgálatok eredményei 6
4.1. Zajmérési eredmények 6
4.2. Számítási eredmények 7
5. Vizsgálati eredmények értékelése 7
5.1. Zajmérési eredmények értékelése 7
5.2. Számítási eredmények értékelése 7

MELLÉKLET

I. Jegyzőkönyv
II. Helyszínrajz
III. Fotómelléklet
IV. Zajvizsgálati ábrák

1. BEVEZETÉS, ELŐZMÉNYEK

Gyál Város Polgármesteri Hivatal megbízta a VIBROCOMP Kft.-t az M0 autóúttól, illetve M5 autópályától származó zaj- és levegőterhelés vizsgálatával a Gyál város vizsgált gyorsforgalmi utakhoz legközelebb eső védendő lakóházainak környezetében.

A Gyál Város Polgármesteri Hivatal által meghatározott levegőmérési pontokon 2021. július hónapban a VIBROCOMP Kft. elvégezte a levegőtisztaságvédelmi méréseket (VIBROCOMP témaszám: 166/1/2020).

A Gyál Város Polgármesteri Hivatallal egyeztetett helyszíneken 2021. július hónapban a VIBROCOMP Kft. elvégezte a zajvédelmi méréseket.

Jelen szakvélemény az M0 autóúttól, illetve az M5 autópályától származó zajvédelmi vizsgálatokat foglalja össze és értékeli.

2. ZAJVIZSGÁLATI MÓDSZEREK, ELŐÍRÁSOK

A közlekedési zaj mérését, a vizsgálatot, a mértékadó zajterhelés meghatározását „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" c. MSZ 18150/1-98. sz. szabvány, a *zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgéskibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet előírásainak és a helyi adottságok, forgalmi viszonyok, valamint a korábbi mérési tapasztalataink figyelembevételével végeztük.

Határértéknek való megfelelőség vizsgálatát a *környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet mellékletei szerint kell végezni.

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. melléklete szerint a közlekedéstől származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kertvárosias és falusias lakóépületek környezetében, az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utak esetén

nappal L_{Aeq} = **65 dB**

éjjel L_{Aeq} = **55 dB**

értéket nem lépheti túl.

A vonatkoztatási idő: nappal 16 óra, éjjel 8 óra.

A zajmérések időpontja: 2021. július 7-8.

A mérési pontokon folyamatos 24 órás zajmérést végeztünk. Az aktuális forgalmi adatokat a Magyar Közút Nonprofit Zrt. bocsátotta rendelkezésünkre, melyet órás bontásban a mérési jegyzőkönyvben közöljük. A zajmérési eredményünket „AZ ORSZÁGOS KÖZUTAK 2020. ÉVRE VONATKOZÓ KERESZTMETSZETI FORGALMA. AZ ORSZÁGOS KÖZÚTHÁLÓZAT ÁTLAGOS NAPI FORGALMA" című kiadványban foglalt mértékadó forgalom szerint korrigáltuk.

A zajtérképek készítéséhez a mértékadó forgalmi adatok, helyszínrajzok, beépítési jellemzők, a zajmérési eredmények, valamint korábbi mérési tapasztalataink alapján a jelenlegi mértékadó zajterhelést számítással, az e-UT 03.07.42 sz.. „Közúti közlekedési zaj számítása" c. Útügyi Műszaki Előírás és a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet előírásai szerint határoztuk meg.

A számításokat a 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet 5. § (1) a) bekezdése szerint meghatározott magasságra végeztük el a mérési eredmények figyelembevételével.

Zajterjedés során figyelembe vett adatok: zajforrás és immissziópont magassága, burkolat minősége, terjedés akadályozatlansága (ill. akadályozottsága - épített környezet objektumainak hatása, lásd. visszaverődés, árnyékolás adott esetben).

A számítást a német SoundPLAN 8.2 számítógépes programmal készítettük. A program a fenti magyar előírások szerint számol. A geometriai adatok digitalizálása, bemenő adatok megadása után a program számítja ki a várható zajterhelést. Ennek megfelelően a magyar szabvány szerinti korrekciók nem kerülnek külön meghatározásra. Megjegyezzük, hogy a program a terjedési viszonyokat az MSZ 15036: 2002 „Hangterjedés a szabadban" c. szabvány szerint veszi figyelembe.

3. VIZSGÁLATI PONTOK, ZAJFORRÁSOK

A zajimmisszió vizsgálatot az alábbi, Megbízóval egyeztetett pontokban végeztük (lásd mellékelt helyszínrajz):

MP1: 2360 Gyál, Akácfa utca 11/2. szám alatti védendő lakóépület M0 autóút irányába eső homlokzata előtt 2 m-rel, a földszint magasságában.

- Zajforrás: M0 autóút forgalma
- Mérés ideje: 2021.07.07. 11:00 – 2021.07.08. 11:00
- A mérési pont építési övezeti besorolása: „Lke" jelű kertvárosias lakóterület

MP2: 2360 Gyál, Mikszáth Kálmán utca 21. szám alatti védendő lakóépület M0 autóút irányába eső homlokzata előtt 2 m-rel, az első emelet magasságában.

- Zajforrás: M0 autóút forgalma
- Mérés ideje: 2021.07.07. 11:00 – 2021.07.08. 11:00
- A mérési pont építési övezeti besorolása: „Lke" jelű kertvárosias lakóterület

MP3: 2360 Gyál, Újvilág utca 135. szám alatti védendő lakóépület M5 autópálya irányába eső homlokzata előtt 2 m-rel, a földszint magasságában.

- Zajforrás: M5 autópálya forgalma
- Mérés ideje: 2021.07.07. 11:30 – 2021.07.08. 11:30
- A mérési pont építési övezeti besorolása: „Lf" jelű falusias lakóterület

4. A VIZSGÁLATOK EREDMÉNYEI

4.1. ZAJMÉRÉSI EREDMÉNYEK

A vizsgálat főbb jellemzőit a mellékletben található vizsgálati jegyzőkönyvek tartalmazzák. Itt csak a megállapított mértékadó zajterhelési értéket foglaljuk össze.

1. táblázat: Mértékadó zajterhelési értékek az egyes vizsgálati pontokon

Helyszín		Mérésből számolt LAeq [dB]		Mértékadó forgalommal korrigált LAeq [dB]		*Határérték [dB]*		*Túllépés mértéke [dB]*	
		nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel
MP1	2360 Gyál, Akácfa utca 11/2.	**45,2**	**42,7**	**43,6**	**40,1**	**65**	**55**	-	-
MP2	2360 Gyál, Mikszáth Kálmán utca 21.	**47,2**	**44**	**45,6**	**41,4**	**65**	**55**	-	-
MP3	2360 Gyál, Újvilág utca 135.	**58,8**	**56,1**	**57,3**	**54,6**	**65**	**55**	-	-

4.2. SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A zajtérképek készítéséhez a jelenlegi zajterhelést a mérési eredmények felhasználásával számítással határoztuk meg.

A zajtérképeken az eredményeket 2,5 dB-es lépcsők szerinti zajgörbék szemléltetik, emellett a vizsgálati pont immissziópontos értékeit is megjelenítettük nappali és éjjeli időtartamra vonatkoztatva.

A számítás eredményét a Zajvédelmi Melléklet ZJ1-ZJ2. jelű zajtérképes ábrák mutatják be.

5. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE

5.1. ZAJMÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE

A fenti táblázatban bemutatott eredményeket figyelembe véve megállapítható, hogy:

- Az MP1 mérési ponton a mértékadó A-hangnyomásszint sem nappal, sem éjjel nem haladja meg a határértéket.
- Az MP2 mérési ponton a mértékadó A-hangnyomásszint sem nappal, sem éjjel nem haladja meg a határértéket.
- Az MP3 mérési ponton a mértékadó A-hangnyomásszint sem nappal, sem éjjel nem haladja meg a határértéket.

5.2. SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE

A zajtérképek alapján megállapítható, hogy:

- Az M0 autóúttól származó zajterhelés sem nappal, sem éjjel nem haladja meg az előírt határértéket.
- Az M5 autópályától származó zajterhelés sem nappal, sem éjjel nem haladja meg az előírt határértéket.

Az eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált területen a mértékadó A-hangnyomásszint sem nappal, sem éjjel nem haladja meg a határértéket, ezért zajvédelmi intézkedés nem indokolt.

Budapest, 2021. szeptember 6.

VIBROCOMP
1118 Bp., Bozókvár utca 12.
Tel:+ 36 1 3107292
Fax: +36 1 3196303
www.vibrocomp.com
E-mail:info@vibrocomp.com

Zajmérési jegyzőkönyv MP1.

1.	**Helyszín**	2360 Gyál, Akácfa utca 11/2.
	GPS	É: 47° 23' 3.3"
		K: 19° 14' 34.9"
2.	**Mérés időpontja**	2021.07.07. 11:00 - 2021.07.08. 11:00
3.	**Vizsgálat célja**	M0 autóúttól eredő zaj- és levegőterhelés vizsgálata Gyál város vizsgált gyorsforgalmi utakhoz legközelebb eső lakóházainak környezetében.
4.	**Vizsgált pont helyzete**	2360 Gyál, Akácfa utca 11/2. sz. alatti védendő lakóépület homlokzata előtt 2 m-rel, földszint magasságában, az M0 autóút irányában.
5.	**Zajforrások, zajterjedést befolyásoló tényezők**	M0 autóút forgalma
6.	**Vizsgálati módszer**	MSz 18150-1:1998 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet

7. **Mérőműszer**

	Gyártó	Tipus	Gy.Sz.	MKEH. Szám
zajszintmérő	**SVANTEK**	SV 307	78644	M126454
kalibrátor	**SVANTEK**	SV 33B	93207	K086816

8. **Meteorológia**

	2021.07.07		**2021.07.08**	
	Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
hőmérséklet [°C]	28-35	21-29	21-33	
szélsebesség [m/s]	2-4	1-4	1-4	
szélirány	változó	változó	változó	

Zajmérési jegyzőkönyv

9. Mérési adatok

idő	M0 autóút forgalma [db/óra]				Zajszint [dB]		
	Akusztikai jármű kategória			egyéb			
	I.	II.	III.		LAeq	LAmax	LAmin
11:00-11:30	3564	202	880		43,6	63,3	36,8
11:30-12:00					44,1	60,2	38,7
12:00-12:30	3719	210	918		45,1	61,9	37,8
12:30-13:00					42,6	59,1	37,3
13:00-13:30	3920	222	968		40,7	58,1	35,4
13:30-14:00					41,8	55,6	35,8
14:00-14:30	4352	246	1074		44,6	66,6	36,3
14:30-15:00					42,5	64,3	36,5
15:00-15:30	4060	230	1002		42,9	58,9	36,4
15:30-16:00					43,8	58,0	36,1
16:00-16:30	3008	170	743		43,4	58,8	34,5
16:30-17:00					43,3	59,6	34,4
17:00-17:30	2413	136	596		44,1	60,0	34,9
17:30-18:00					43,6	61,1	34,7
18:00-18:30	2287	129	565		43,4	57,9	34,1
18:30-19:00					43,4	62,6	34,8
19:00-19:30	1811	102	447		43,0	59,9	34,9
19:30-20:00					41,9	61,6	36,1
20:00-20:30	1293	73	319		42,5	61,9	35,1
20:30-21:00					42,4	60,8	35,6
21:00-21:30	892	50	220		42,4	60,3	34,4
21:30-22:00					42,1	58,9	36,0
22:00-22:30	619	35	153		40,1	59,9	36,3
22:30-23:00					38,5	61,0	33,9
23:00-23:30	555	31	137		38,3	54,2	34,4
23:30-24:00					39,0	55,7	32,5
0:00-0:30	532	30	123		39,5	57,1	31,1
0:30-1:00					39,3	59,1	28,8
1:00-1:30	492	28	114		40,3	59,2	29,2
1:30-2:00					42,3	58,1	32,3
2:00-2:30	603	34	140		42,1	56,1	31,2
2:30-3:00					42,5	57,2	33,8
3:00-3:30	1096	62	254		40,9	57,2	36,0
3:30-4:00					41,9	57,3	36,0
4:00-4:30	2608	147	604		43,3	58,6	37,9
4:30-5:00					45,6	59,1	39,5
5:00-5:30	4498	253	1041		46,7	58,9	36,9
5:30-6:00					47,1	61,3	37,4
6:00-6:30	4733	266	1096		52,3	63,2	38,5
6:30-7:00					50,8	61,2	38,6
7:00-7:30	4419	248	1023		50,9	60,2	39,4
7:30-8:00					46,8	62,1	37,3

Zajmérési jegyzőkönyv

idő	M0 út forgalma [db/ óra]				Zajszint [dB]		
	Akusztikai jármű kategória			egyéb			
	I.	II.	III.		LAeq	LAmax	LAmin
8:00-8:30	3950	222	914		42,4	58,5	38,3
8:30-9:00					44,3	60,2	38,6
9:00-9:30	3577	201	828		44,1	62,3	38,6
9:30-10:00					43,6	59,8	39,4
10:00-10:30	3597	202	833		44,0	60,5	39,3
10:30-11:00					43,4	63,7	38,3

10. Alapzaj [dB]

	Nappal	Éjjel
	35	30

11. Mértékadó A - hangnyomásszint értéke [dB]

	Nappal	Éjjel
24 órás mérésből számolt	**45,2**	**42,7**
Mértékadó forgalommal korrigált	**43,6**	**40,1**

12. A vizsgálat eredményének értékelése a KvVM-EüM 27/2008. (XII.3.) sz. rendelet szerint

Határérték [dB]

Nappal	Éjjel
65	55

Túllépés

	Nappal	Éjjel
24 órás mérésből számolt	-	-
Mértékadó forgalommal korrigált	-	-

13. A mérési eredmény szöveges értékelése

A mértékadó A-hangnyomásszint sem nappal, sem éjjel nem haladja meg a határértéket.

14. A vizsgálatot végezte:

VIBROCOMP Akusztikai, Számítástechnikai
Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1118 Budapest, Bozókvár utca 12.

Budapest, 2021. szeptember 3.

VIBROCOMP
1118 Bp., Bozókvár utca 12.
Tel:+ 36 1 3107292
Fax: +36 1 3196303
www.vibrocomp.com
E-mail:info@vibrocomp.com

Zajmérési jegyzőkönyv MP2.

1.	**Helyszín**	2360 Gyál, Mikszáth Kálmán utca 21.
	GPS	É: 47° 22' 51.4" K: 19° 14' 7.9"
2.	**Mérés időpontja**	2021.07.07. 11:00 - 2021.07.08. 11:00
3.	**Vizsgálat célja**	M0 autóúttól eredő zaj- és levegőterhelés vizsgálata Gyál város vizsgált gyorsforgalmi utakhoz legközelebb eső lakóházainak környezetében.
4.	**Vizsgált pont helyzete**	2360 Gyál, Mikszáth Kálmán utca 21. sz. alatti védendő lakóépület homlokzata előtt 2 m-rel,első emelet magasságában, az M0 autóút irányában.
5.	**Zajforrások, zajterjedést befolyásoló tényezők**	M0 autóút forgalma
6.	**Vizsgálati módszer**	MSz 18150-1:1998 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet

7. **Mérőműszer**

	Gyártó	Tipus	Gy.Sz.	MKEH. Szám
zajszintmérő	**SVANTEK**	SVAN 958	36663	M126452
kalibrátor	**SVANTEK**	SV 33B	93207	K086816

8. **Meteorológia**

	2021.07.07		2021.07.08	
	Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
hőmérséklet [°C]	28-35	21-29	21-33	
szélsebesség [m/s]	2-4	1-4	1-4	
szélirány	változó	változó	változó	

Zajmérési jegyzőkönyv

9. Mérési adatok

idő	M0 autóút forgalma [db/óra]				Zajszint [dB]		
	Akusztikai jármű kategória			egyéb			
	I.	II.	III.		LAeq	LAmax	LAmin
11:00-11:30	3564	202	880		46,6	58,6	41,4
11:30-12:00					47,1	55,5	43,3
12:00-12:30	3719	210	918		47,0	54,5	42,3
12:30-13:00					46,0	55,2	40,2
13:00-13:30	3920	222	968		46,3	58,4	41,0
13:30-14:00					45,3	58,2	40,0
14:00-14:30	4352	246	1074		45,8	55,9	41,0
14:30-15:00					44,9	55,2	42,3
15:00-15:30	4060	230	1002		45,9	54,2	41,0
15:30-16:00					46,8	53,3	40,7
16:00-16:30	3008	170	743		46,4	54,1	39,1
16:30-17:00					46,3	54,9	39,0
17:00-17:30	2413	136	596		47,1	55,3	39,5
17:30-18:00					46,6	56,4	39,3
18:00-18:30	2287	129	565		46,4	53,2	38,7
18:30-19:00					46,4	57,9	39,4
19:00-19:30	1811	102	447		46,0	55,2	39,5
19:30-20:00					44,9	56,9	40,7
20:00-20:30	1293	73	319		45,5	57,2	39,7
20:30-21:00					45,4	56,1	40,2
21:00-21:30	892	50	220		45,4	55,6	39,0
21:30-22:00					47,0	54,2	38,8
22:00-22:30	619	35	153		42,0	53,7	36,9
22:30-23:00					40,4	54,8	34,6
23:00-23:30	555	31	137		40,2	55,8	33,5
23:30-24:00					40,9	52,2	33,6
0:00-0:30	532	30	123		40,4	55,0	32,5
0:30-1:00					40,2	54,1	30,6
1:00-1:30	492	28	114		40,8	53,0	29,4
1:30-2:00					40,5	55,2	30,3
2:00-2:30	603	34	140		41,3	55,2	33,1
2:30-3:00					41,0	56,0	32,4
3:00-3:30	1096	62	254		42,8	53,9	35,9
3:30-4:00					43,8	54,8	35,6
4:00-4:30	2608	147	604		45,2	57,9	38,6
4:30-5:00					47,5	57,5	39,1
5:00-5:30	4498	253	1041		48,6	58,5	40,2
5:30-6:00					49,0	57,8	42,4
6:00-6:30	4733	266	1096		51,0	62,4	44,2
6:30-7:00					52,6	60,9	43,2
7:00-7:30	4419	248	1023		51,1	58,0	45,7
7:30-8:00					47,4	58,1	44,1

Zajmérési jegyzőkönyv

idő	M0 autóút forgalma [db/óra]				Zajszint [dB]		
	Akusztikai jármű kategória			egyéb			
	I.	II.	III.		LAeq	LAmax	LAmin
8:00-8:30	3950	222	914		45,2	53,8	42,9
8:30-9:00					47,1	55,5	43,2
9:00-9:30	3577	201	828		46,9	57,6	43,2
9:30-10:00					46,4	55,1	44,0
10:00-10:30	3597	202	833		46,8	55,8	43,9
10:30-11:00					46,2	59,0	42,9

10. Alapzaj [dB]

Nappal	Éjjel
35	30

11. Mértékadó A - hangnyomásszint értéke [dB]

	Nappal	Éjjel
24 órás mérésből számolt	**47,2**	**44,0**
Mértékadó forgalommal korrigált	**45,6**	**41,4**

12. A vizsgálat eredményének értékelése a KvVM-EüM 27/2008. (XII.3.) sz. rendelet szerint

Határérték [dB]

Nappal	Éjjel
65	55

Túllépés

	Nappal	Éjjel
24 órás mérésből számolt	-	-
Mértékadó forgalommal korrigált	-	-

13. A mérési eredmény szöveges értékelése

A mértékadó A-hangnyomásszint sem nappal, sem éjjel nem haladja meg a határértéket.

14. A vizsgálatot végezte:

VIBROCOMP Akusztikai, Számítástechnikai
Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1118 Budapest, Bozókvár utca 12.

Budapest, 2021. szeptember 3.

VIBROCOMP
1118 Bp., Bozókvár utca 12.
Tel:+ 36 1 3107292
Fax: +36 1 3196303
www.vibrocomp.com
E-mail:info@vibrocomp.com

Zajmérési jegyzőkönyv MP3.

1.	**Helyszín** **GPS**	2360 Gyál, Újvilág utca 135. É: 47° 20' 32.2" K: 19° 12' 26.6"
2.	**Mérés időpontja**	2021.07.07. 11:30 - 2021.07.08. 11:30
3.	**Vizsgálat célja**	M5 autóúttól eredő zaj- és levegőterhelés vizsgálata Gyál város vizsgált gyorsforgalmi utakhoz legközelebb eső lakóházainak környezetében.
4.	**Vizsgált pont helyzete**	2360 Gyál, Újvilág utca 135. sz. alatti védendő lakóépület homlokzata előtt 2 m-rel, földszint magasságában, az M5 autópálya irányában.
5.	**Zajforrások, zajterjedést befolyásoló tényezők**	M5 autópálya forgalma.
6.	**Vizsgálati módszer**	MSz 18150-1:1998 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet

7. **Mérőműszer**

	Gyártó	Tipus	Gy.Sz.	MKEH. Szám
zajszintmérő	**SVANTEK**	SV 307	78649	M126453
kalibrátor	**SVANTEK**	SV 33B	93207	K086816

8. **Meteorológia**

	2021.07.07		2021.07.08	
	Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
hőmérséklet [°C]	28-35	21-29	21-33	
szélsebesség [m/s]	2-4	1-4	1-4	
szélirány	változó	változó	változó	

Zajmérési jegyzőkönyv

9. Mérési adatok

idő	M5 autópálya forgalma [db/óra]				Zajszint [dB]		
	Akusztikai jármű kategória			egyéb			
	I.	II.	III.		LAeq	LAmax	LAmin
11:30-12:00	1131	30	0		58,3	68,5	39,2
12:00-12:30	2540	76	844		58,1	74,5	41,5
12:30-13:00					60,1	73,7	38,9
13:00-13:30	2519	66	848		59,5	71,7	39,1
13:30-14:00					58,6	76,7	39,0
14:00-14:30	2567	62	745		60,2	75,9	39,0
14:30-15:00					57,6	67,4	38,7
15:00-15:30	2716	40	734		58,2	70,6	38,6
15:30-16:00					59,8	73,0	39,6
16:00-16:30	3153	55	636		59,6	72,8	39,6
16:30-17:00					58,8	67,9	38,3
17:00-17:30	3302	72	625		58,4	75,0	38,9
17:30-18:00					60,4	75,7	38,0
18:00-18:30	2846	66	607		59,0	77,3	40,5
18:30-19:00					58,8	75,6	43,2
19:00-19:30	2165	45	551		58,5	75,3	46,8
19:30-20:00					57,3	80,2	45,3
20:00-20:30	1850	42	418		57,0	68,5	40,4
20:30-21:00					57,2	71,5	39,8
21:00-21:30	1481	47	411		56,9	68,6	38,9
21:30-22:00					56,1	64,0	32,6
22:00-22:30	1050	27	364		56,3	62,2	32,8
22:30-23:00					56,1	64,6	32,6
23:00-23:30	884	30	359		55,9	65,1	32,4
23:30-24:00					55,7	62,7	32,2
0:00-0:30	742	19	304		55,2	61,3	31,7
0:30-1:00					54,8	61,9	30,3
1:00-1:30	665	25	318		55,0	61,1	31,5
1:30-2:00					54,8	61,3	27,9
2:00-2:30	597	24	383		54,9	64,2	31,4
2:30-3:00					55,3	64,3	31,8
3:00-3:30	684	35	369		54,8	62,4	26,7
3:30-4:00					55,8	66,2	32,3
4:00-4:30	849	40	490		56,1	72,9	33,6
4:30-5:00					56,7	78,8	35,6
5:00-5:30	1621	58	645		57,4	80,3	36,9
5:30-6:00					59,4	78,5	37,1
6:00-6:30	2765	73	659		60,0	75,2	41,5
6:30-7:00					57,8	77,5	42,3
7:00-7:30	3022	56	687		58,2	77,3	43,7
7:30-8:00					60,2	77,6	41,7

Zajmérési jegyzőkönyv

idő	M5 autópálya forgalma [db/óra]				Zajszint [dB]		
	Akusztikai jármű kategória			egyéb			
	I.	II.	III.		LAeq	LAmax	LAmin
8:00-8:30	2879	58	739		59,9	75,8	41,4
8:30-9:00					58,5	74,1	39,9
9:00-9:30	2809	59	733		59,3	71,2	39,5
9:30-10:00					58,9	70,8	40,4
10:00-10:30	2671	48	740		58,5	74,4	38,6
10:30-11:00					59,5	75,5	38,2
11:00-11:30	1262	29	381		58,7	88,2	38,5

10. Alapzaj [dB]

Nappal	Éjjel
35	30

11. Mértékadó A - hangnyomásszint értéke [dB]

	Nappal	Éjjel
24 órás mérésből számolt	**58,8**	**56,1**
Mértékadó forgalommal korrigált	**57,3**	**54,6**

12. A vizsgálat eredményének értékelése a KvVM-EüM 27/2008. (XII.3.) sz. rendelet szerint

Határérték [dB]

Nappal	Éjjel
65	55

Túllépés

	Nappal	Éjjel
24 órás mérésből számolt	-	**1,1**
Mértékadó forgalommal korrigált	-	-

13.

A mérési eredmény szöveges értékelése

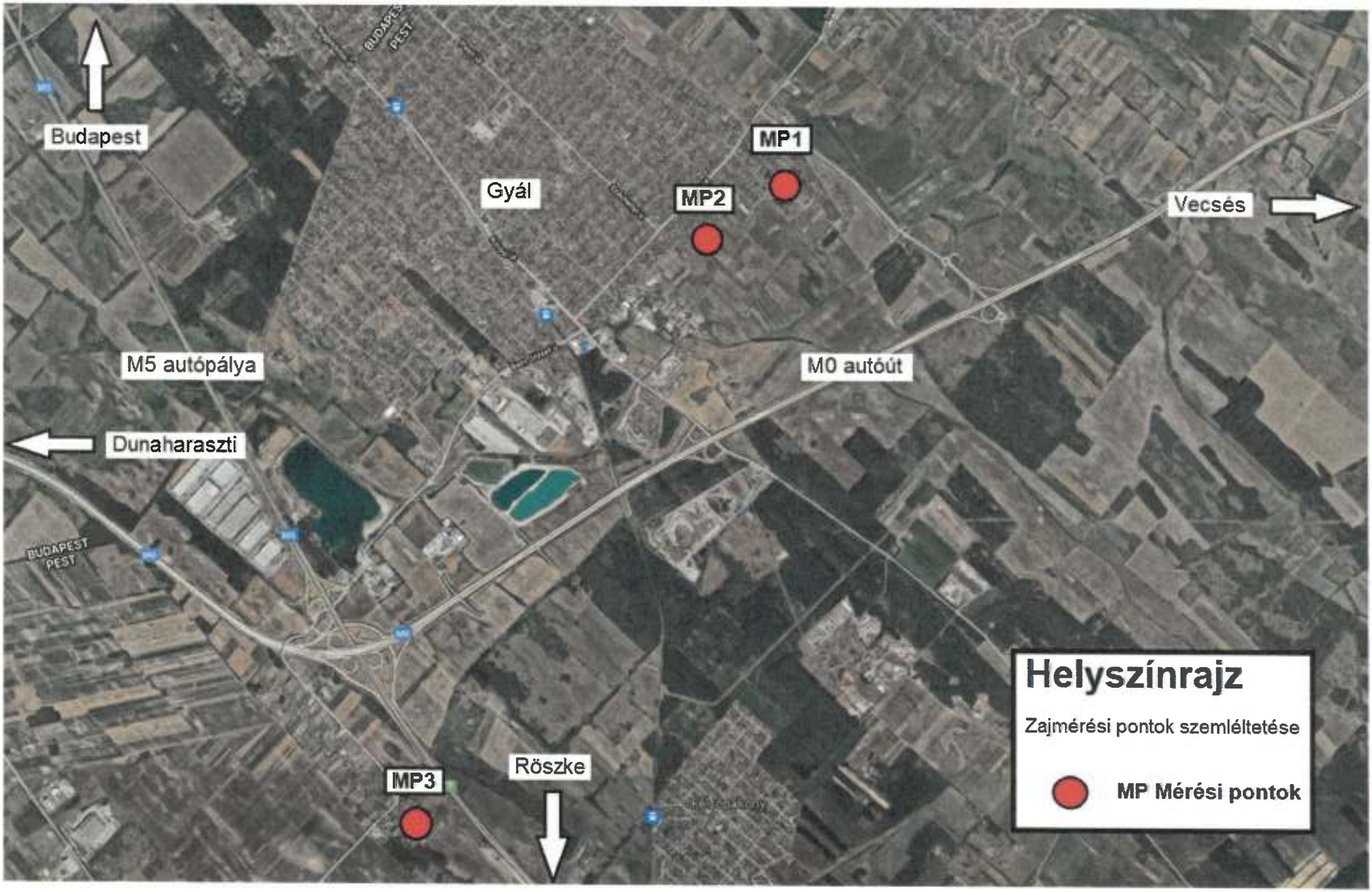
A mértékadó A-hangnyomásszint sem nappal, sem éjjel nem haladja meg a határértéket.

14.

A vizsgálatot végezte:

VIBROCOMP Akusztikai, Számítástechnikai
Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1118 Budapest, Bozókvár utca 12.

Budapest, 2021. szeptember 3

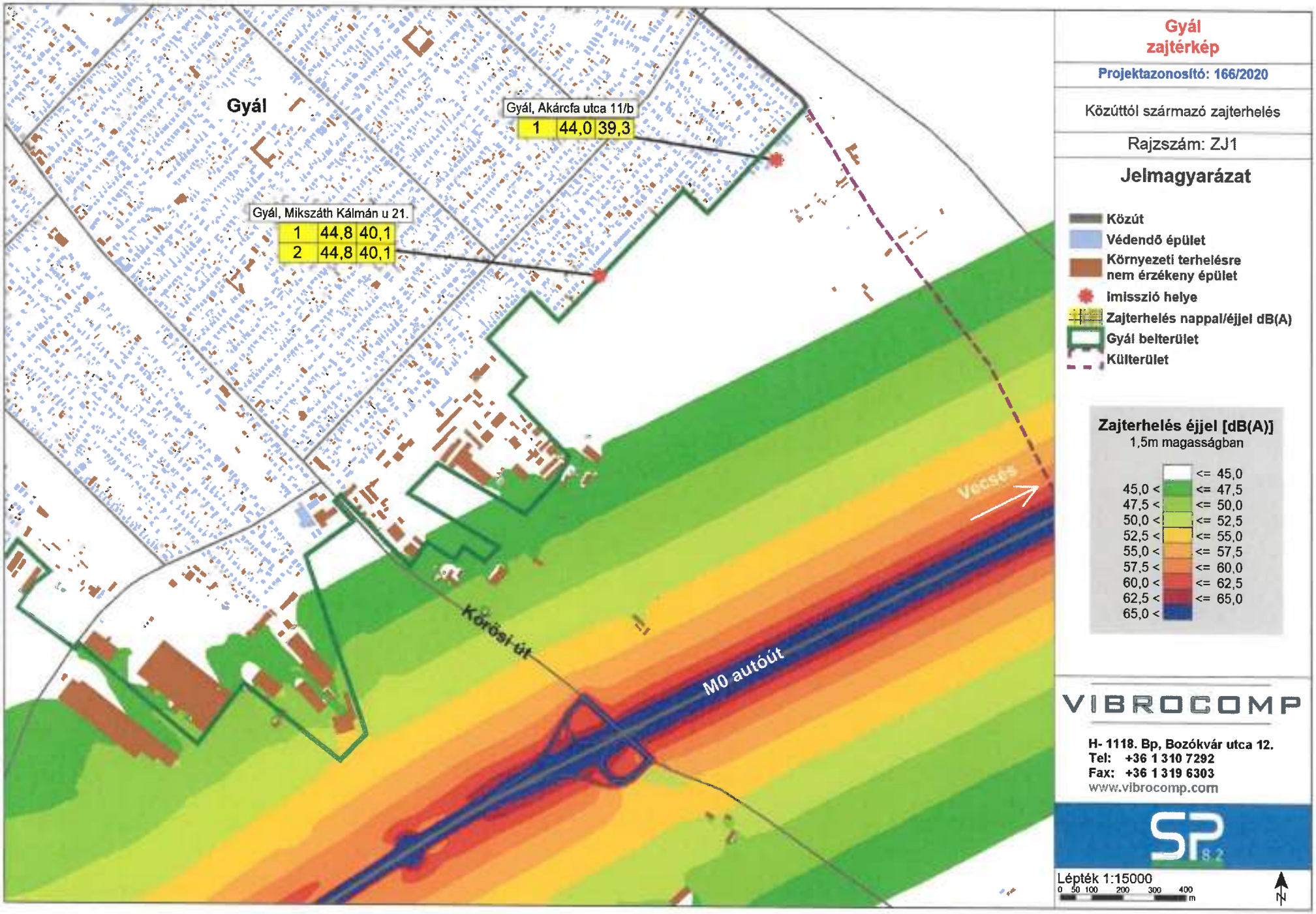

Budapest
Gyál
MP1
MP2
Vecsés
M5 autópálya
M0 autóút
Dunaharaszti
MP3
Röszke
Helyszínrajz
Zajmérési pontok szemléltetése
MP Mérési pontok

FOTÓMELLÉKLET

MP1: 2360 Gyál, Akácfa utca 11/2.

MP2: 2360 Gyál, Mikszáth Kálmán utca 21.

MP3: 2360 Gyál, Újvilág utca 135.



Gyál zajtérkép

Projektazonosító: 166/2020

Közúttól származó zajterhelés

Rajzszám: ZJ1

Jelmagyarázat

- Közút
- Védendő épület
- Környezeti terhelésre nem érzékeny épület
- Imisszió helye
- Zajterhelés nappal/éjjel dB(A)
- Gyál belterület
- Külterület

Zajterhelés éjjel [dB(A)]
1,5m magasságban

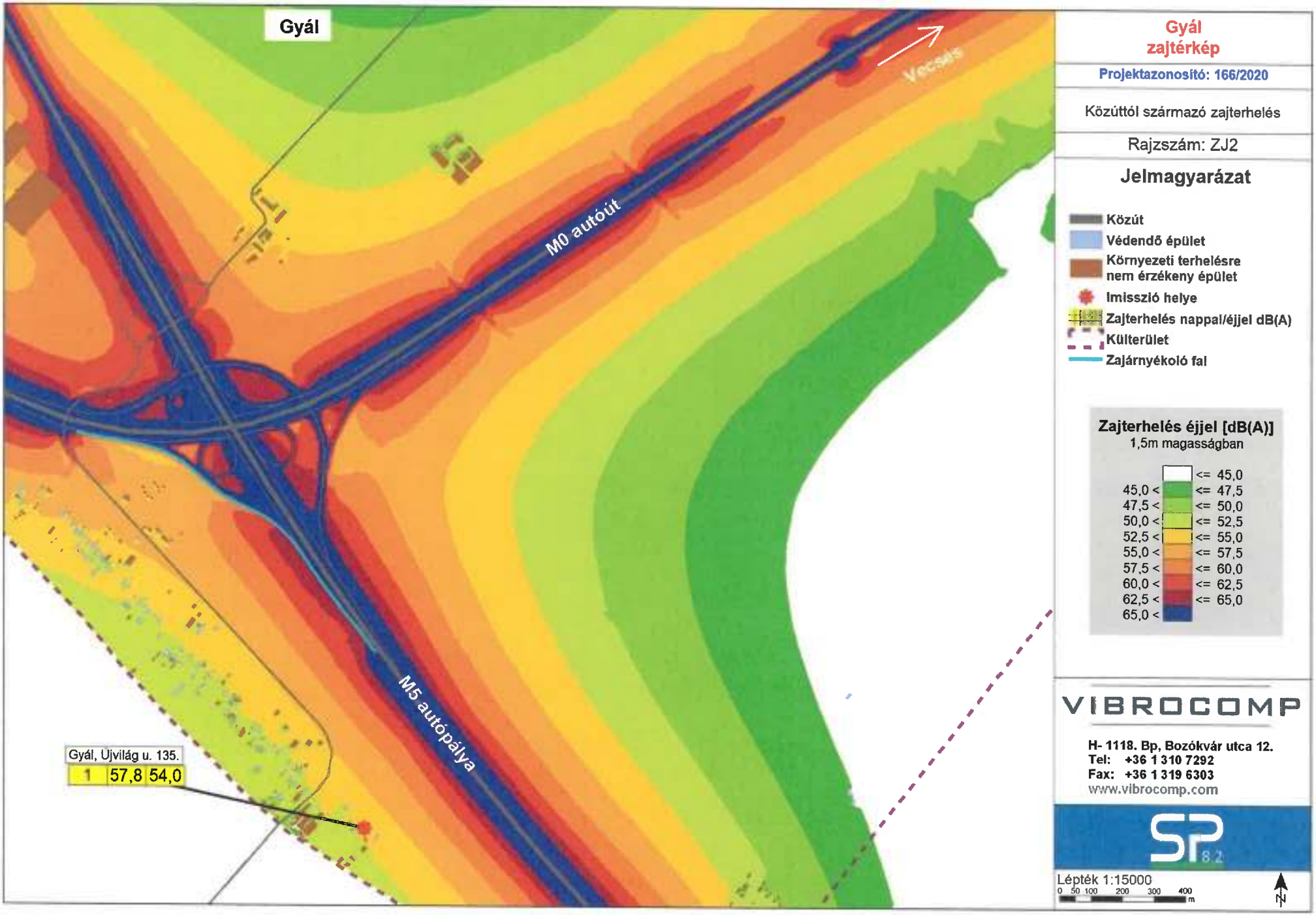
	<= 45,0
45,0 <	<= 47,5
47,5 <	<= 50,0
50,0 <	<= 52,5
52,5 <	<= 55,0
55,0 <	<= 57,5
57,5 <	<= 60,0
60,0 <	<= 62,5
62,5 <	<= 65,0
65,0 <	

VIBROCOMP
H- 1118. Bp, Bozókvár utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

SP 8.2

Lépték 1:15000
0 50 100 200 300 400 m

N



Gyál zajtérkép

Projektazonosító: 166/2020

Közúttól származó zajterhelés

Rajzszám: ZJ2

Jelmagyarázat

- Közút
- Védendő épület
- Környezeti terhelésre nem érzékeny épület
- Imisszió helye
- Zajterhelés nappal/éjjel dB(A)
- Külterület
- Zajárnyékoló fal

Zajterhelés éjjel [dB(A)]
1,5m magasságban

	<= 45,0
45,0 <	<= 47,5
47,5 <	<= 50,0
50,0 <	<= 52,5
52,5 <	<= 55,0
55,0 <	<= 57,5
57,5 <	<= 60,0
60,0 <	<= 62,5
62,5 <	<= 65,0
65,0 <	

VIBROCOMP
H- 1118. Bp, Bozókvár utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.com

SP 8.2

Lépték 1:15000
0 50 100 200 300 400 m

N