

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

a

PPG TRILAK Kft.

(1238 Budapest, Grassalkovich út 4.)

környezeti zajkibocsátásáról

Témaszám: M-469/2025

A Vizsgálati Jegyzőkönyv száma: 1-469/2025

A Vizsgálati Jegyzőkönyvet ellenőrizte és jóváhagyta:




dr. Csókási Pál
műszaki igazgató

- 2025. augusztus - szeptember -

A Vizsgálati Jegyzőkönyv 18 db számozott oldalt, 2 db mellékletet és 3 db ábrát tartalmaz.

*Az ENCOTECH Kft. Laboratóriuma írásbeli engedélye nélkül a Vizsgálati Jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.
Jelen Vizsgálati Jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra vonatkoznak.*

TARTALOMJEGYZÉK

1. A VIZSGÁLAT CÉLJA	4
2. A VIZSGÁLATOT VÉGEZTE	4
3. A MEGBÍZÓ ADATAI	4
4. A TELEPHELY ADATAI	4
5. A VIZSGÁLAT KÖRÜLMÉNYEI	5
5.1. A HELYSZÍNI MÉRÉS IDŐPONTJA	5
6. A KÖRNYEZET LEÍRÁSA.....	5
7. ZAJFORRÁSOK, ÜZEMVITELI ADATOK	6
7.1. MEGLÉVŐ TECHNOLÓGIAI ZAJFORRÁSOK	6
7.2. KÖZLEKEDÉS, ÁRUSZÁLLÍTÁS, ÁRUMOZGATÁS	7
7.3. BELSŐ ANYAGMOZGATÁS	8
7.4. ÜZEMVITEL JELENLEG	8
8. A VIZSGÁLAT KÖRÜLMÉNYEI	8
8.1. A HELYSZÍNI MÉRÉS IDŐPONTJA	8
8.2. ALKALMAZOTT MŰSZEREK	8
8.3. METEOROLÓGIAI TÉNYEZŐK.....	9
8.4. VIZSGÁLATI MÓDSZER.....	9
8.5. VIZSGÁLATI ELŐÍRÁSOK, FELHASZNÁLT SZABVÁNYOK	10
9. ZAJVÉDELMI ELŐÍRÁSOK.....	10
9.1. ZAJKIBOCSÁTÁSI ELŐÍRÁSOK.....	10
9.2. AZ EMBERRE HATÓ REZGÉS	11
10. MÉRÉSI PONTOK	12
10.1. ZAJVIZSGÁLATI PONT A VÉDENDŐ ÉPÜLETEK KÖRNYEZETÉBEN	12
11. MÉRÉSI PONTOK	12
11.1. ZAJVIZSGÁLATI PONTOK AZ ÜZEM TERÜLETÉN ÉS TELEKHATÁRA MENTÉN	12
11.2. AZ ALAPZAJ MÉRÉSE	13
11.3. A HÁTTÉRTERHELÉS MÉRÉSE	14
12. A VIZSGÁLATOK EREDMÉNYEI	14
12.1. A KÖRNYEZETI ZAJKIBOCSÁTÁS VÉDENDŐ ÉPÜLETEK KÖRNYEZETÉBEN.....	14
12.2. A KÖZLEKEDÉSI ZAJTERHELÉS MINŐSÍTÉSE	14
13. ZAJKIBOCSÁTÁSSAL ÉRINTETT HATÁSTERÜLET	15
13.1. A HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSÁNAK SZEMPONTJAI	15
13.2. ZAJKIBOCSÁTÁSSAL ÉRINTETT HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSA	15
14. SZAKVÉLEMÉNY.....	17

Mellékletek

1., Mérési eredmények (1,2,3, 4)

2., MMFFMMO hitelesítési bizonyítvány – Svantek SV 977/A. tip. hanganalizátor

Ábrák

1. Érvényes övezeti besorolás

2. ábra, Zajmérési pontok az üzem területén és telekhatárán, valamint a jelentősebb zajforrások elhelyezkedése. Mérőfelületek jelölése.

3. ábra, Zajvédelmi hatásterület határa nappali időszakban

1. A VIZSGÁLAT CÉLJA

Jelen vizsgálatot a **PPG TRILAK Kft.** megbízásából végeztük, a társaság telephelyén folytatott üzemi tevékenységtől származó környezeti zajkibocsátás műszeres ellenőrzése céljából, az 5 éves teljes körű IPPC felülvizsgálat zajvédelmi munkaréséhez. A vizsgálat elsődleges célja a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletében foglalt zajterhelési határértékek teljesülésének igazolása a jelenlegi normál üzemviteli körülmények között, figyelembe véve a korábbi PE-6/02869-3/2021. sz. Környezetvédelmi Természetvédelmi és Bányafelügyeleti osztály határozatát.

A vizsgálat további célja a telephely 284/2007. (X. 29.) Korm. Rendelet szerinti zajvédelmi hatásterületének műszeres meghatározása.

2. A VIZSGÁLATOT VÉGEZTE

ENCOTECH Környezetvédelmi Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.

A vizsgálatban részt vett:

Varga Lénárd, vizsgáló mérnök

3. A MEGBÍZÓ ADATAI

A megbízó neve:	PPG Trilak Kft.
A megbízó címe:	1238 Budapest, Grassalkovich út 4.

4. A TELEPHELY ADATAI

A telephely neve:	PPG Trilak Kft.
A telephely címe:	1238 Budapest, Grassalkovich út 4.

A telephely kapcsolattartói:

Lágler Anna, Environmental, Health & Safety Specialist
Architectural Coatings
felelős. Tel: +36-30-645-9735

5. A VIZSGÁLAT KÖRÜLMÉNYEI

5.1. A HELYSZÍNI MÉRÉS IDŐPONTJA

A helyszíni műszeres vizsgálat időpontja:

2025. augusztus 13.

2025. szeptember 15.

6. A KÖRNYEZET LEÍRÁSA

A vizsgált **PPG Trilak Kft.** területe Budapest XXIII. kerületében található, a 1238 Budapest, Grassalkovich út 4. sz. alatti címen. A terület besorolása a XXIII. kerület hatályos helyi építési szabályzata alapján „Gksz” – Gazdasági, kereskedelmi, szolgáltató terület.

A telephely megközelítése a Grassalkovich útról lehetséges, a tehergépjármű és a mintabolthoz tartozó vásárlói forgalom a telephely déli oldalán található portán keresztül közelíti meg, míg a dolgozói személygépjármű forgalom az északi oldalon kialakított parkolóba érkezik.

A tervezési terület körül az egyes irányokban az alábbi területek találhatóak:

1.irány (Kelet): A telephelyet keleti irányban a Grassalkovich u. határolja, az út túloldalán „Lke” – Kertvárosias lakóterület található, földszintes lakóházakkal.

2.irány (Dél): A telephelyet déli irányban közvetlenül „Lke” – Kertvárosias lakóövezettel határos. A szomszédos ingatlanon Fsz+ tetőtér beépítésű ikerház található, melynek egyik fele üzlethelyiség, iroda funkcióval rendelkezik, míg a másik, telephelytől távolabbi része lakóház. A telephely és a telek között egy 5 m magas zajvédő fal található (alsó része FA Akusztik, felső része plexifal), a szomszédos telek teljes hosszában (65 m). A telephely délnyugati telekhatárán közvetlenül 8-10 méter mély rézsűs kialakítás található.

3.irány (Nyugat): Ebben az irányban Általános mezőgazdasági területek vannak, melyen a telephelytől kb. 120 m-re egy tanyaépület helyezkedik el. A telephely nyugati telekhatárán közvetlenül 10 méter mély rézsűs kialakítás található, a mezőgazdasági területek a rézsű aljában 30 méter széles erdősáv után kezdődnek.

4.irány (Észak): A telephelyet északról a vasútvonal határolja, azon túl az EVI Zrt. iparterülete kezdődik több üzemi épülettel. Ebben az irányban védendő létesítmény nem található.

A telephely környezetéről elmondható, hogy a Grassalkovich út forgalma, illetve a ráckevei Hév forgalma jelentős zajterhelést okoz.

Az üzemi területet és környezetét a szabályozási tervlap részletét az **1. sz. ábrán** mutatjuk be.

7. ZAJFORRÁSOK, ÜZEMVITELI ADATOK

7.1. MEGLÉVŐ TECHNOLÓGIAI ZAJFORRÁSOK

A vizsgált telephelyen oldószeres és vizes diszperziós festékek gyártásával foglalkoznak. A gyártási technológia zárt épületekben van telepítve. A telephely udvarán alapanyag és késztermék mozgatás, valamint kamion rakodás történik. A kamionok rakodását a telephely déli részén kialakított raktárépület mellett, csak nappali napszakban végzik. A telephely DNy-i részén végzik a poros és kötőanyagok silók töltését, átfajtását, ez is csak nappali időszakban, 7:00 – 14:00 között történik. A poros silók feltöltése naponta maximum 4 órán, a kötőanyagok silók töltése maximum 3 órán keresztül tarthat.

Az üzem fő zajforrásait az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

1. táblázat: Telephely zajforrásai

Technológiához kapcsolódó zajforrások	Zajforrás helye	Zajforrás magassága [m]
Kidobó kürtő	65. épület teteje	9
Kidobó kürtő	65. épület teteje	9
Kidobó kürtő	65. épület teteje	9
Klíma berendezés	18. épület teteje	8
Kompresszor ház	43. épület K-i oldala	1,5
Elszívó ventilátor	57 épület Ny-i oldala	3
Kidobó kürtő	18 épület teteje	11,5
Kidobó kürtő	18 épület teteje	11,5
Kidobó kürtő	18 épület teteje	11,5
Klíma berendezés	18 épület teteje	11,5
Kidobó kürtő	18 épület teteje	11,5
Kidobó kürtő	18 épület teteje	11,5
Kidobó kürtő	18a. épület teteje	11,5
Kidobó kürtő	18a. épület teteje	11,5
Kidobó kürtő	25. épület teteje	9
Hőcserélő	25. épület teteje	9

Technológiához kapcsolódó zajforrások	Zajforrás helye	Zajforrás magassága [m]
Kidobó kürtő	25. épület teteje	9
Kidobó kürtő	25. épület teteje	9 1
Vákuum szivattyúk	25. épület teteje	9
Kidobó kürtő	25. épület teteje	9
Csőrendszerben áramló folyadék	25. épület D- oldala	1,5
Szellőző ventilátorok	64. épület É-i oldalfal	6
Poros átfajtás	25. épület Ny-i oldal	1,5
Kötőanyag átfajtás	25. épület D-i oldal	1,5
Rakodóterületek	69-es épület D-i oldal	1,5
Targoncaforgalom	Nappal teljes üzemterület, éjjel 64-es raktárépület és 25-ös épület É-i bejárata között	1,5

A környezeti zajkibocsátás vonatkozásában a nappali (legkedvezőtlenebb folyamatos 8 órás) és éjszakai (legkedvezőtlenebb folyamatos fél órás) üzemelési körülmények között számottevő eltérés van, a telephelyen csak nappali időszakban zajlik tehergépjármű forgalom és átfajtás. Ezen kívül az éjszakai órákban csak a 25-ös üzemcsarnok és a 64-es raktárépület üzemel, míg a nappalin időszakban a teljes üzem működik. Jelenleg az éjszakai munkavégzés eseti, azonban a jövőben tervezik a 25-ös üzemcsarnok rendszeres üzemelését. Jelen éjszakai zajvizsgálatok során a 25-ös sz. üzemcsarnok és a 64-es sz. raktárépület működött, valamint a kiszolgáló épületek a kazánház és a kompresszorház. Az üzemegységek mind nappali, mind éjszakai időszakban a üzemszerűen működtek, minden jelentős zajterhelést adó, épületekben és épületeken kívül elhelyezett zajforrások üzemszerűen működtek.

7.2. KÖZLEKEDÉS, ÁRUSZÁLLÍTÁS, ÁRUMOZGATÁS

A tehergépjármű forgalom a telephely déli részén kialakított Grassalkovich úti teherportán keresztül történik, reggel 6:00 és este 19:00 között. Naponta 35-45 db tehergépjármű halad át a teherportán. A déli portához érkeznek a mintabolt vásárlói is átlagosan 10-15

személygépjármű. A további dolgozói személygépjármű forgalom a telephely északi részen kialakított Grassalkovich úti személyportára érkezik, napi 55-65 gépjárművel lehet számolni. Amennyiben az éjszakai időszakban történő üzemi munkavégzés általánossá válik, akkor 15 %-os forgalomnövekedés várható a teherforgalomban.

A gépjármű forgalom jellemzően a nappali időszakban bonyolódik, kis mértékű személyautóforgalom lehetséges az éjszakai időszakban, legfeljebb 10 személygépjármű.

7.3. BELSŐ ANYAGMOZGATÁS

A rakodáshoz és az anyagmozgatáshoz 12db diesel üzemű udvari területeken használatos targonca, és 10 db elektromos raktárterületeken használatos targonca van a telephelyen

7.4. ÜZEMVITEL JELENLEG

A telephelyen a termelés 2 vagy 3, 8 órás műszakban történik.

A telephely nyitva tartása hétfőtől - péntekig, 7:00-15:00 között.

Az üzemszerű működés és a gépjárműforgalomra vonatkozó adatokat a PPG Trilak Kft. bocsátotta rendelkezésünkre.

8. A VIZSGÁLAT KÖRÜLMÉNYEI

8.1. A HELYSZÍNI MÉRÉS IDŐPONTJA

A műszeres vizsgálatok időpontja:

Nappal:

2025. augusztus 13. 9⁰⁰-12⁰⁰ között

Éjjel:

2025. szeptember 15. 22⁰⁰-24⁰⁰ között

8.2. ALKALMAZOTT MŰSZEREK

SVANTEK 977A tip. Zajsintmérő, gysz.: 81321

(MMFFMMO –hitelesítés száma: M-657942; érvényes: 2025.12.04.)

B&K 4230 tip. Akusztikus kalibrátor, gysz.: 1670507

(BFK-MMFF kalibrálás száma: AKU 0058/2024, érvényes 2026.08.13.) - ellenőrzés a mérések előtt és után.

Testo 410-2 tip. (38568576-707) Többfunkciós légállapot mérő (szél, hő és páratartalom mérő)

Testo 511 tip. (39115757/807) Barométer

8.3. METEOROLÓGIAI TÉNYEZŐK

Környezeti paraméter	2025. augusztus 13. 9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Mértékegység
hőmérséklet	28-29	°C
páratartalom	32	%
légnomás	1010	mbar
szélsebesség	2	m/s
szélirány	K	-
jelleg	napos, száraz	-

Környezeti paraméter	2025. szeptember 15.. 22 ⁰⁰ -24 ⁰⁰	Mértékegység
hőmérséklet	17	°C
páratartalom	74	%
légnomás	1008	mbar
szélsebesség	1-2	m/s
szélirány	K	-
jelleg	száraz	-

Jelen meteorológiai körülmények a szabványos méréseket nem befolyásolták.

8.4. VIZSGÁLATI MÓDSZER

A vizsgálati pontokon mintázással végeztük a méréseket.

Az integrálást minden esetben az egyenértékű A-hangnyomásszint tartós beállításáig folytattuk. A vizsgálat szempontjából zavaró zajhatások idejére a méréseket minden esetben felfüggesztettük.

A keskenysávós összetevők kimutatására spektrális elemzést végeztünk, szabvány szerinti tonális jelleget bizonyos vizsgálati pontokon kimutattunk, részletesen a mérési eredményeket az **1. melléklet** mutatja be.

A zajkibocsátásban impulzusos jelleget a mérési pontokon nem mutattunk ki.

A zajvizsgálatokat végeztünk a telephely környezetében a védendő épületek homlokzata előtt és a környező területeket érő zajterhelés szempontjából jellemző pontokon.

Kiegészítő zajvizsgálatokat végeztünk a domináns zajforrások környezetében és a telekhatár jellemző pontjain. Az épületek tetején elhelyezett zajforrások vizsgálatát a telekhatáron kijelölt, a zajforrásokat jellemző mérési pontok mutatják be.

8.5. VIZSGÁLATI ELŐÍRÁSOK, FELHASZNÁLT SZABVÁNYOK

27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet

a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet

a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

MSZ 18150-1:1998

„A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.” c. szabvány

9. ZAJVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

9.1. ZAJKIBOCSÁTÁSI ELŐÍRÁSOK

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

Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zajterhelési határértékei a zajtól védendő területeken

Sorszám	Zajtól védendő terület	L _{TH} határérték az L _{AM} megítélési szintre (dB)	
		nappal	éjjel
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

A zajvizsgálatok elvégzésekor figyelembe vettük a korábbi PE-6/02869-3/2021. sz. Környezetvédelmi Természetvédelmi és Bányafelügyeleti osztály határozatát.

Megállapított zajkibocsátási határérték:

A védendő területek, védendő épületek címe, helyrajzi száma, a határérték teljesülésének helye		A megállapított zajkibocsátás határérték dB(A)	
		Nappal 06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ h	Éjjel 22 ⁰⁰ -06 ⁰⁰
1/	Grassalkovich út 20. szám (184357 hrsz.) Grassalkovich út 22. szám (164358 hrsz.) Grassalkovich út 24. szám (184359/1 és 184359/2. hrsz.,) Grassalkovich út 3. szám (184399. hrsz.) Grassalkovich út 5. szám. (184400. hrsz.) Grassalkovich út 7. szám (184401 hrsz.,) Grassalkovich út 9 szám (184403. - hrsz.) Grassalkovich út 15. szám (184407. hrsz.) alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
2/	Török u 1 szám (184408 hrsz.) Ékes utca 10. szám (184419. hrsz.,) alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
3/	Grassalkovich út 1/a-1/b. szám (134398 hrsz.) Grassalkovich út 11-13. szám (184405 hrsz.) alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40

9.2. AZ EMBERRE HATÓ REZGÉS

A rezgésterhelési határértékek a 27/2008.(XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 5.sz. melléklete szerint állapítandók meg. Az emberre ható rezgés terhelési határértékei épületekben:

Sorszám	Épület helyiség		Rezgésterhelési határérték [mm/s ²]		
			A _M	A ₀	A _{max}
2.	Lakóépület, üdülőépület, szociális otthon, szálláshely szolgáltató épület, kórház, szanatórium, lakó- és pihenőhelyiségei.	nappal 6-22 óra	10	12	200
		éjjel 22-6 óra	5	6	100

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

10. MÉRÉSI PONTOK

10.1. ZAJVIZSGÁLATI PONT A VÉDENDŐ ÉPÜLETEK KÖRNYEZETÉBEN

<i>Jel</i>	<i>Leírás</i>	Mérési magasság [m]	Jelleg*
ZMP-101	Grassalkovich út 7. szám (184401 hrsz.) lakóház Ny-i fronti védendő homlokzata előtt 2 m távolságban.	1,5	2
ZMP-102	Grassalkovich út 15. szám (184407. hrsz.) lakóház Ny-i fronti védendő homlokzata előtt 2 m távolságban.	1,5	2
ZMP-201	Grassalkovich út 20. szám (184357 hrsz.) lakóház K-i fronti védendő homlokzata előtt 2 m távolságban.	1,5	2
ZMP-202	Grassalkovich út 24. szám (184359/1.) lakóház K-i fronti védendő homlokzata előtt 2 m távolságban.	1,5	2
ZMP-203	Grassalkovich út 24/B. szám (184359/1) lakóház É-i fronti védendő homlokzata előtt 2 m távolságban. (Új építésű kétlakásos lakóépület, a védendő homlokzata az üzemerület déli oldalára néz.)	1,5	2

* 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet területi kategóriája

A mérési pontok helyzetét a **2. ábra** szemlélteti.

A zajvizsgálati eredményeket az **1. melléklet (4)** tartalmazza

11. MÉRÉSI PONTOK

11.1. ZAJVIZSGÁLATI PONTOK AZ ÜZEM TERÜLETÉN ÉS TELEKHATÁRA MENTÉN

Jel	Telekhatár mentén	Mérési magasság [m]	Jelleg*
TMP-101	A telephely K-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-102	A telephely K-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-103	A telephely K-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-104	A telephely K-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-201	A telephely D-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-202	A telephely D-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-203	A telephely D-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-204	A telephely D-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-301	A telephely Ny-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-302	A telephely Ny-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-303	A telephely Ny-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-304	A telephely Ny-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-305	A telephely Ny-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-306	A telephely Ny-i telekhatárán.	2,5	ZT

Jel	Telekhatár mentén	Mérési magasság [m]	Jelleg*
TMP-307	A telephely Ny-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-401	A telephely É-i telekhatárán.	2,5	ZT
TMP-402	A telephely É-i telekhatárán.	2,5	ZT

ZT – zajterhelési pont

A mérési pontok helyzetét a **2. ábra** szemlélteti. A zajvizsgálati eredményeket az **1. melléklet (2, 3)** tartalmazza.

Jel	Domináns zajforrások vizsgálata üzemterületen	Mérési magasság [m]	Jelleg
FMP-1	Kazánház zárt ajtaja előtt 2 méterrel.	1,5	E
FMP-2	Kompresszorház zárt ajtaja előtt 2 méterrel.	1,5	E
FMP-3	Ipari szennyvíztisztító szellőző kifúvás előtt 2 méterrel.	1,5	E
FMP-4	18a. épület oldalán kidobó kürtő, a D-i homlokzata előtt 2 méterrel.	1,5	E
FMP-5	25. épület Ny-i oldal, poros átfertés. Átfertett tehergépjárműtől 2 méterrel.	1,5	E
FMP-6	25. épület D-i oldal, kötőanyag átfertés. Átfertett tehergépjárműtől 2 méterrel.	1,5	E
FMP-7	69-es épület D-i oldal, tehergépjármű rakodás, zárt dokkoló kapun keresztül. Tehergépjármű 2 méteres környezetében.	1,5	E

E egyéb vizsgálati pont

A mérési pontok helyzetét a **2. ábra** szemlélteti.

A zajvizsgálati eredményeket az **1. melléklet (1)** tartalmazza.

11.2. AZ ALAPZAJ MÉRÉSE

A környezeti alapzajt a vizsgálati pontok környezetében mértük a vizsgált létesítmény irányában épület takarásában. Az általános alapzajból kiemelkedő közlekedési hatások időtartamára a méréseket felfüggesztettük.

Mivel a környezeti alapzaj változó jellegű, az átlagos alapzaj értékét hosszabb idejű integrálással határoztuk meg.

A környező területek háttérterhelését a Grassalkovich út gépjármű forgalma és a HÉV vonal befolyásolja.

11.3. A HÁTTÉRTERHELÉS MÉRÉSE

A vizsgálati pontokon, az É-i telekhatár kivételével, háttérterhelést okozó üzemi létesítmények nem voltak beazonosíthatók, ezért a telephely felé zajárnyéktérben mért $L_{A,Háttér} = L_{A95}$ 95%-os A-hangnyomásszintet tekintjük háttérterhelésnek (MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány 6.4.1. b. pontja értelmében).

12. A VIZSGÁLATOK EREDMÉNYEI

12.1. A KÖRNYEZETI ZAJKIBOCSÁTÁS VÉDENDŐ ÉPÜLETEK KÖRNYEZETÉBEN

Mérési pont jele	Zajterhelési A-hangnyomásszint		Zajterhelési határérték	
	L_{AM} [dB]		L_{TH} [dB]	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel
ZMP-101	A környezeti alapzajtól nem elkülöníthető*	A környezeti alapzajtól nem elkülöníthető*	50	40
ZMP-102	A környezeti alapzajtól nem elkülöníthető*	A környezeti alapzajtól nem elkülöníthető*	50	40
ZMP-201	A környezeti alapzajtól nem elkülöníthető*	A környezeti alapzajtól nem elkülöníthető*	50	40
ZMP-202	A környezeti alapzajtól nem elkülöníthető*	A környezeti alapzajtól nem elkülöníthető*	50	40
ZMP-203	45,3	A környezeti alapzajtól nem elkülöníthető*	50	40

* A vizsgálati ponton az üzemi tevékenységtől származó zajterhelés az alapzajtól függetlenül nem határozható meg.

A 10.1. fejezetben megadott terhelési pontokon végzett zajterhelés vizsgálat eredményeit az **1. melléklet (4)** részletezi.

12.2. A KÖZLEKEDÉSI ZAJTERHELÉS MINŐSÍTÉSE

A PPG Trilak Kft. telephelyéhez tartozó tehergépjármű és személyautó forgalom a Grassalkovich úton közlekedik, a telephelyhez kapcsolódó gépjármű forgalom mértéke a Grassalkovich út forgalmához képest elhanyagolható, a telephelyhez tartozó gépjármű forgalom a Helsinki úttól származó zajterhelésben nem kimutatható.

A telephely forgalmától származó zajterhelés a védendő épületek környezetében nem okoz járulékos zajterhelés növekedést.

A telephely éjszakai időszakban történő tervezett állandó üzeme megvalósul és szállítmányozással összefüggő tehergépjármű forgalom 15%-os növekedést ér el (5-7 tehergépjármű naponta), abban az esetben a környező területeket érő, közlekedéstől származó zajterhelés, továbbra sem okoz járulékos zajterhelés növekedést.

13. ZAJKIBOCSÁTÁSSAL ÉRINTETT HATÁSTERÜLET

13.1. A HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSÁNAK SZEMPONTJAI

A hatásterület meghatározását a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § szerint kell elvégezni, mely az alábbiak szerint történik.

„(1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb mint a határérték.

b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB.

c) egyenlő a zajterhelési határértékkal, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték

d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkal.

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (22:00-6:00) 45 dB.

A fentiekből következik, hogy a hatásterület megállapítása csak a környezeti háttérterhelés feltérképezése után lehetséges.

13.2. ZAJKIBOCSÁTÁSSAL ÉRINTETT HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSA

A telephelyen folytatott tevékenység által érintett **legnagyobb kiterjedésű zajvédelmi hatásterület** lehatárolását a fent említett szempontoknak megfelelően és az egyes részterületre jellemző háttérterhelés ismeretében műszeres vizsgálattal végeztük el.

A hatásterület határának kijelölésekor figyelembe vettük a beépítés miatti zajterhelési határértékeket, valamint a napszakra jellemző környezeti háttérterhelést.

A részterületek meghatározása során a vizsgált terület háttérterhelései adottságait és a vonatkozó határértékeket figyelembe véve 3 részterületet határoltunk le:

M1 jelű részterület: K-i irány, a Grassalkovich úttal közvetlen határos terület.

M2 jelű részterület: A telekhatár É-i és D-i részén. A Grassalkovich út tengelyétől számított 40-65 méter közötti távolságban.

M3 jelű részterület: A telekhatár Ny részén. A Grassalkovich út tengelyétől számított 65 méternél távolabb elhelyezkedő területek esetében.

A HATÁSTERÜLETI HATÁR RÉSZTERÜLETENKÉNT

Részterület jele	Hatásterület határa - L_{A95} [dB(A)]	
	nappal	éjjel
M-1	52	44
M-2	42	41
M-3	39	38

Az **M-1 és M-2 jelű részterületre** a védendő épületeinek irányában igaz, hogy $L_{TH} > L_{A,Háttér} > L_{TH}-10$ dB, emiatt a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet értelmében a hatásterület határa a részterületre jellemző háttérterhelés szintjét képviselő vonal.

Az **M-3 részterület** esetében igaz, hogy a háttérterhelés legalább 10 dB-lel alacsonyabb mint a határérték, emiatt a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet értelmében a hatásterület határa a részterületre jellemző határérték – 10 dB szintjét képviselő vonal, illetve gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (22:00-6:00) 45 dB-t jelző vonal.

A vizsgált telephely üzemszerű működésétől származó zajterhelést nappali és éjszakai időszakban is vizsgálatuk, az így kapott eredmények alapján a nappali időszakban kapjuk a nagyobb kiterjedésű zajvédelmi hatásterületet.

A nappali időszakra vonatkozó zajvédelmi hatásterület határát a **3. ábra** szemlélteti.

A Grassalkovich úti lakóépületek irányában a hatásterület a Grassalkovich úthoz közelebbi területeken a háttérterhelést jelentő 52 dB(A) (sárga jelölés) egyenes mentén, a Grassalkovich úttól távolabbi részen (az út forgalmi zajától kevésbé érintett területen)

41 dB(A) (lila jelölés) görbe mentén került lehatárolásra. A védendő épületek irányában a hatásterület kiterjedése a telekhatártól legfeljebb 60 méter.

A további Ny-i irányok, a gazdasági területek zajtól nem védendő részén 55 dB(A) (kék jelölés) görbe mentén került lehatárolásra. A zajvédelmi hatásterület védendő létesítményt Ny-i irányban nem érint.

14. SZAKVÉLEMÉNY

Az elvégzett műszeres zajterhelés vizsgálatok alapján megállapítható, hogy az PPG Trilak Kft. telephelyének zajkibocsátása, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletében foglalt zajterhelési határértékeket sem nappal, sem éjjel nem haladja meg. Az engedélyben foglaltak értelmében a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5 § 2. bekezdésének megfelelően a telephely zajvédelmi hatásterülete műszeres méréssel meghatározásra került. A jelen vizsgálatok során meghatározott zajvédelmi hatásterület a következő védendő ingatlanokat érint.

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	Rendezési terv szerinti besorolás	Védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása
184357	Grassalkovich út	20	Lke – Kertvárosias lakóterület	1110 – Egylakásos épületek
164358	Grassalkovich út	22	Lke – Kertvárosias lakóterület	1110 – Egylakásos épületek
184359/1	Grassalkovich út	24	Lke – Kertvárosias lakóterület	1110 – Egylakásos épületek, 1121 Kétlakásos épületek

Jelen üzemelés mellett, a helyi adottságokat, területekre jellemző háttérterhelést figyelembe véve, a hatásterület által érintett ingatlanok száma csökkent a korábbi Környezetvédelmi Természetvédelmi és Bányafelügyeleti osztály PE-6/02869-3/2021. sz. határozatában foglaltakhoz képest.

Javasoljuk, hogy a Grassalkovich út páratlan oldalán elhelyezkedő védendő ingatlanok továbbra is szerepeljenek a védendő épületek listájában, amennyiben változás történne az üzem zajkibocsátásban, vagy a területre jellemző háttérterhelésben, akkor ezeket az ingatlanokat is újra meg kell vizsgálni.

Budapest, 2025. november 4.

A Vizsgálati Jegyzőkönyvet készítette:



Varga Lénárd
Zaj- és rezgésvédelmi szakértő
(SzkV-1.4)
Eng. sz.: 1882/2/1/2018

Mellékletek

MÉRÉSI EREDMÉNYEK zajforrások környezetében - Nappal - Üzemi területen												
A mérési pont jele	A zaj jellege	Egyenértékű A-szint $L_{Aeq,mért}$ [dB]	Üzemidő	Alapzaj		A zaj impulzusos jellege		A zaj keskenysávú jellege		L_{AM} [dB]	L_{AE} [dB]	Megjegyzés <i>(üzemelő zajforrások)</i>
			t	L_{Aa} [dB]	K_a [dB]	DL_{Amax} [dB]	K_{imp} [dB]	DL_{terc} [dB]	K_{ton} [dB]			
			[min]									
FMP-1	állandó	57,6		41,0	-0,1	-	-	-	-	-	57,5	üzemszerű működés
FMP-2	állandó	69,4			0,0	-	-	-	-	-	69,4	üzemszerű működés
FMP-3	állandó	55,6			-0,2	-	-	-	-	-	55,4	üzemszerű működés
FMP-4	állandó	67,6			0,0	-	-	-	-	-	67,6	üzemszerű működés
FMP-5	szakaszos	86,2	240		0,0	-	-	12,8	6	-	92,2	üzemszerű működés
FMP-6	szakaszos	83,1	180		0,0	-	-	11	6	-	89,1	üzemszerű működés
FMP-7	állandó	58,2			-0,1	-	-	-	-	-	-	58,1

MÉRÉSI EREDMÉNYEK - Nappal - Telekahtáron														
A mérési pont jele	A zaj jellege	Egyenértékű A-szint		Háttérterhelés	Alapzaj		A zaj impulzusos jellege		A zaj keskenysávú jellege				Megjegyzés	
		$L_{Aeq,mért}$	t		L_{A95}	L_{Aa}	K_a	DL_{Amax}	K_{imp}	DL_{terc}	K_{ton}	L_{AM}		L_{AE}
		[dB]	[min]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]		[dB]
TMP-101	állandó	54,0		52	52,2	-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható			-	-	telephely normál üzemben		
TMP-102	állandó	52,5				-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható			-	-	telephely normál üzemben		
TMP-103	állandó	52,5				-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható			-	-	telephely normál üzemben		
TMP-104	állandó	54,9				-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható			-	-	telephely normál üzemben		
TMP-201	állandó	56,7		42	42,0	-0,1	-	-	-	-	56,6	-	telephely normál üzemben	
TMP-202	állandó	57,7				-0,1	-	-	-	-	57,6	-	telephely normál üzemben	
TMP-203	állandó	62,5	180	39	39,0	0,0	-	-	8,5	4,5	62,7	-	telephely normál üzemben	
TMP-204	állandó	58,7	240			-0,1	-	-	7,6	2,6	58,2	-	telephely normál üzemben	
TMP-301	állandó	61,8	240	39	39,0	0,0	-	-	9,8	5,8	64,6	-	telephely normál üzemben	
TMP-302	állandó	47,2				-0,7	-	-	-	-	46,5	-	telephely normál üzemben	
TMP-303	állandó	46,3				-0,9	-	-	-	-	45,4	-	telephely normál üzemben	
TMP-304	állandó	51,0				-0,3	-	-	-	-	50,7	-	telephely normál üzemben	
TMP-305	állandó	48,7				-0,5	-	-	-	-	48,2	-	telephely normál üzemben	
TMP-306	állandó	50,2				-0,3	-	-	-	-	49,9	-	telephely normál üzemben	
TMP-307	állandó	49,9				-0,4	-	-	-	-	49,5	-	telephely normál üzemben	
TMP-401	állandó	52,8		39	39,0	-0,2	-	-	-	-	52,6	-	telephely normál üzemben és EVI Zrt. üzemi működése	
TMP-402	állandó	51,5		42	42,0	-0,3	-	-	-	-	51,2	-	telephely normál üzemben és EVI Zrt. üzemi működése	

MÉRÉSI EREDMÉNYEK - Nappal - Telekahtáron												
A mérési pont jele	A zaj jellege	Egyenértékű A-	Háttérerhelés	Alapzaj		A zaj impulzusos jellege		A zaj keskenysávú jellege				
		$L_{Aeq,mért}$	L_{A95}	L_{Aa}	K_a	DL_{Amax}	K_{imp}	DL_{terc}	K_{ton}	L_{AM}	L_{AE}	Megjegyzés
		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	(üzemelő zajforrások)
TMP-101	állandó	47,1	44	44,5	-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható			-	-	-	telephely normál üzemben
TMP-102	állandó	46,5			-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható			-	-	-	telephely normál üzemben
TMP-103	állandó	45,2			-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható			-	-	-	telephely normál üzemben
TMP-104	állandó	47,2			-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható			-	-	-	telephely normál üzemben
TMP-201	állandó	41,2	41	41,0	-	-	-	-	-	-	-	telephely normál üzemben
TMP-202	állandó	44,0			-3,0	-	-	-	-	41,0	-	telephely normál üzemben
TMP-203	állandó	43,7	38	38,0	-1,4	-	-	-	-	42,3	-	telephely normál üzemben
TMP-204	állandó	42,8			-1,7	-	-	-	-	41,1	-	telephely normál üzemben
TMP-301	állandó	50,8	38	38,0	-0,2	-	-	-	-	50,6	-	telephely normál üzemben
TMP-302	állandó	41,9			-2,3	-	-	-	-	39,6	-	telephely normál üzemben
TMP-303	állandó	43,9			-1,3	-	-	-	-	42,6	-	telephely normál üzemben
TMP-304	állandó	50,3			-0,3	-	-	-	-	50,0	-	telephely normál üzemben
TMP-305	állandó	48,6			-0,4	-	-	-	-	48,2	-	telephely normál üzemben
TMP-306	állandó	49,6			-0,3	-	-	-	-	49,3	-	telephely normál üzemben
TMP-307	állandó	46,0			-0,7	-	-	-	-	45,3	-	telephely normál üzemben
TMP-401	állandó	51,7	39	39,0	-0,2	-	-	-	-	51,5	-	telephely normál üzemben és EVI Zrt. üzemi működése
TMP-402	állandó	50,6	42	42,0	-0,6	-	-	-	-	50,0	-	telephely normál üzemben és EVI Zrt. üzemi működése

MÉRÉSI EREDMÉNYEK - Nappal - Védendő épületek környezetében

A mérési pont jele	A zaj jellege	Egyenértékű A-szint		Háttérterhelés	Alapzaj		A zaj impulzusos jellege		A zaj keskenysávú jellege		L_{AM}	L_{AE}	Megjegyzés
		$L_{Aeq,mért}$	t		L_{Aa}	K_a	DL_{Amax}	K_{imp}	DL_{terc}	K_{ton}			
		[dB]	[min]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]			
ZMP-101	állandó	51,3	-	51	51,3	-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható		-	-	-	-	telephely normál üzemben
ZMP-102	állandó	51,5	-	51	51,3	-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható		-	-	-	-	telephely normál üzemben
ZMP-201	állandó	52,5	-	52	52,0	-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható		-	-	-	-	telephely normál üzemben
ZMP-202	állandó	52,4	-	52	52,0	-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható		-	-	-	-	telephely normál üzemben
ZMP-203	szakaszos	49,6	180	38	38,2	0,0	-	-	-	-	45,3	-	telephely normál üzemben

MÉRÉSI EREDMÉNYEK - Éjjel - Védendő épületek környezetében

A mérési pont jele	A zaj jellege	Egyenértékű A-szint		Háttérterhelés	Alapzaj		A zaj impulzusos jellege		A zaj keskenysávú jellege		L_{AM}	L_{AE}	Megjegyzés
		$L_{Aeq,mért}$	t		L_{Aa}	K_a	DL_{Amax}	K_{imp}	DL_{terc}	K_{ton}			
		[dB]	[min]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]			
ZMP-101	állandó	40,9	-	40	40,5	-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható		-	-	-	-	telephely normál üzemben
ZMP-102	állandó	40,7	-	40	40,5	-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható		-	-	-	-	telephely normál üzemben
ZMP-201	állandó	42,6	-	41	41,5	-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható		-	-	-	-	telephely normál üzemben
ZMP-202	állandó	41,8	-	41	41,5	-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható		-	-	-	-	telephely normál üzemben
ZMP-203	állandó	37,3	-	36	36,1	-	Az alapzajtól függetlenül nem meghatározható		-	-	-	-	telephely normál üzemben



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/02492-002/2023
Hivatkozási szám: 20231115
Ügyintéző: Lelovics György
1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya:
Gyártó: **Integráló zajsztintmérő**
Típus: **SVANTEK**
Azonosító szám: **SV 977A**
81321

Hitelesítésre bemutatta:
Név: **Encotech Kft.**
Cím: **1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.**

A hitelesítés helye és ideje:
BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
2023. december 04.

A hitelesítés módja:

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés:

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M657942** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

2025. december 04-ig használható hiteles mérésre.

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

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

Budapest, 2023. december 04.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond főispán megbízásából:

2. melléklet

MMFFMMO hitelesítési
bizonyítvány Svan 977A

ENCOTECH Kft.

Laboratóriuma
Munkahelyi zajexpozíció
vizsgálat
1-469/2025



Lelovics György
metrológus

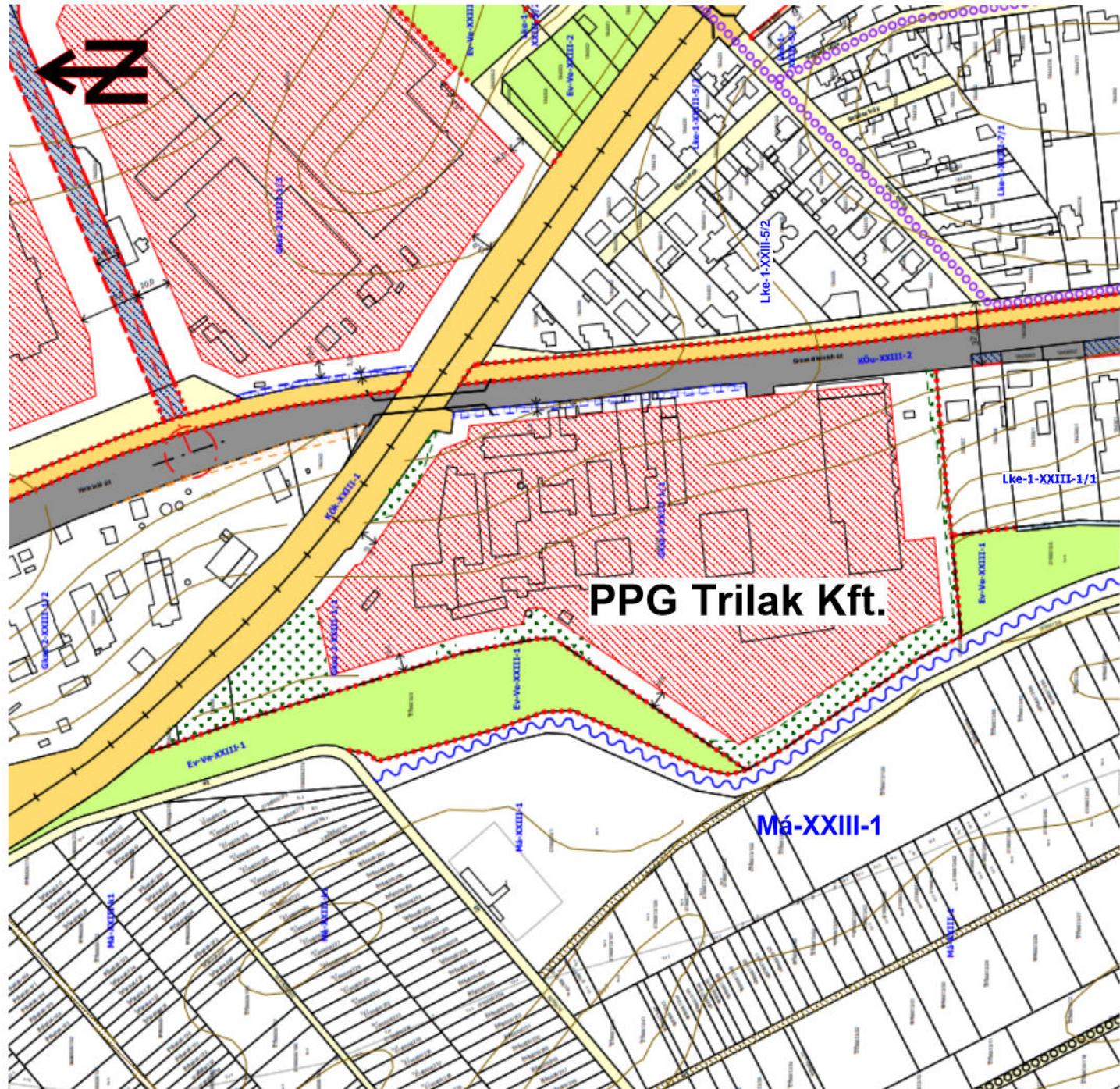
Mechanikai Mérések Osztály

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

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

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrakalibrálást a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.

Ábrák



**BUDAPEST XXIII. KERÜLET
SOROKSÁR**

A 26/2017.(IX.22.) SZ. ÖK. RENDELETTEL JÓVÁHAGYOTT
KERÜLETI ÉPÍTÉSI SZABÁLYZATÁNAK
1. SZ. MELLÉKLETE*

SZABÁLYOZÁSI TERV



* Utoljára módosította a 20/2024.(IX.13.) Ök. rendelet 2. §-a
Hatályos: 2024. szeptember 14. -től

SZT-2

M 1:2 000

PPG Trilak Kft.

Má-XXIII-1

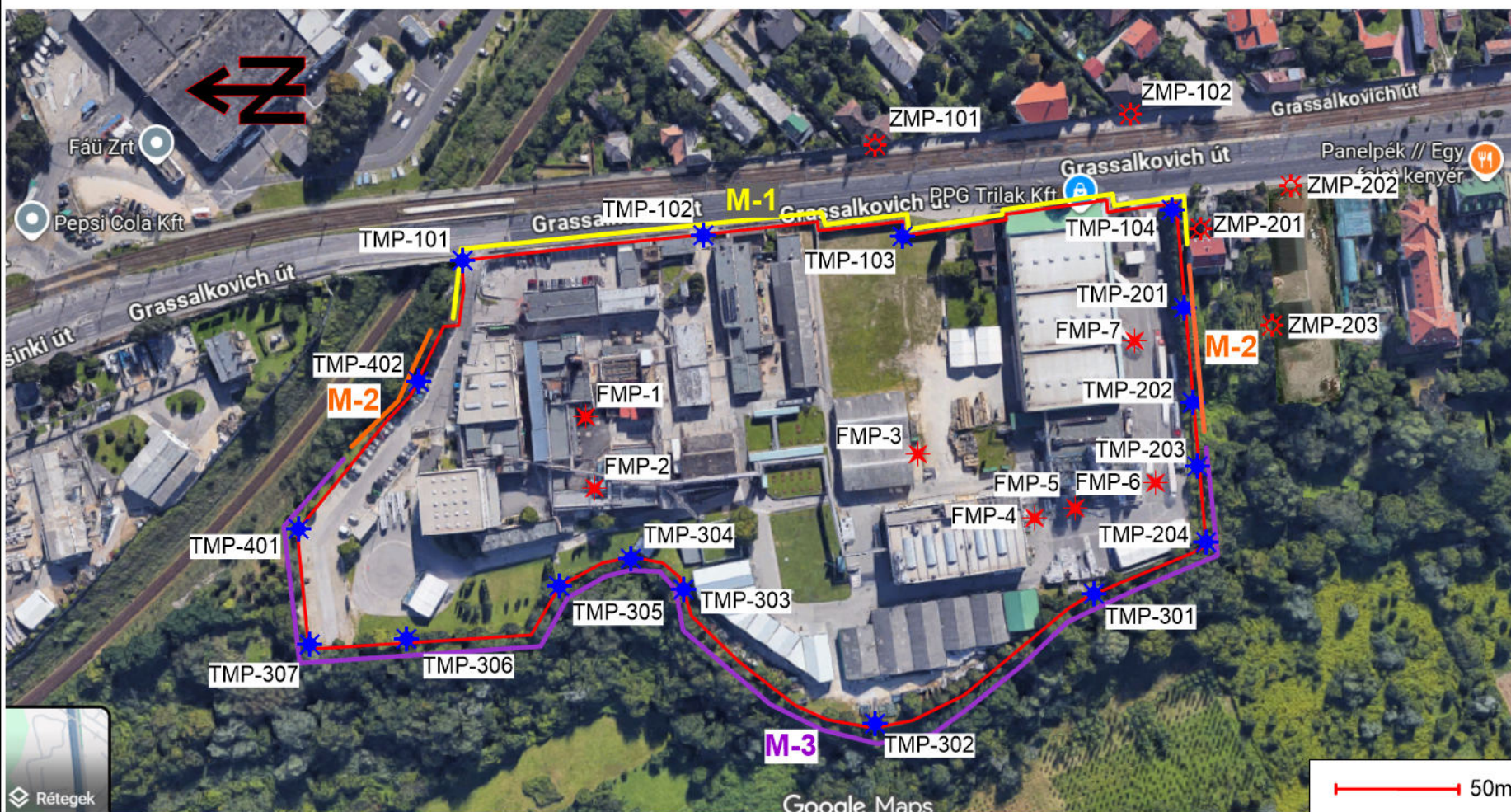
Helyszínrajz

1. ábra

Övezeti besorolás szemléltetése

1-496/2025

Encotech Kft.



Helyszínrajz

2. ábra

Zajmérési pontok és mérőfelületek szemléltetése

1-496/2025

Encotech Kft.

FMP-1 Zajmérési pontok a zajforrások környezetében

TMP-101 Zajmérési pontok a telekhatár jellemző pontjain

ZMP-101 Zajmérési pontok a védendő épületek környezetében

Telekhatár

M-1

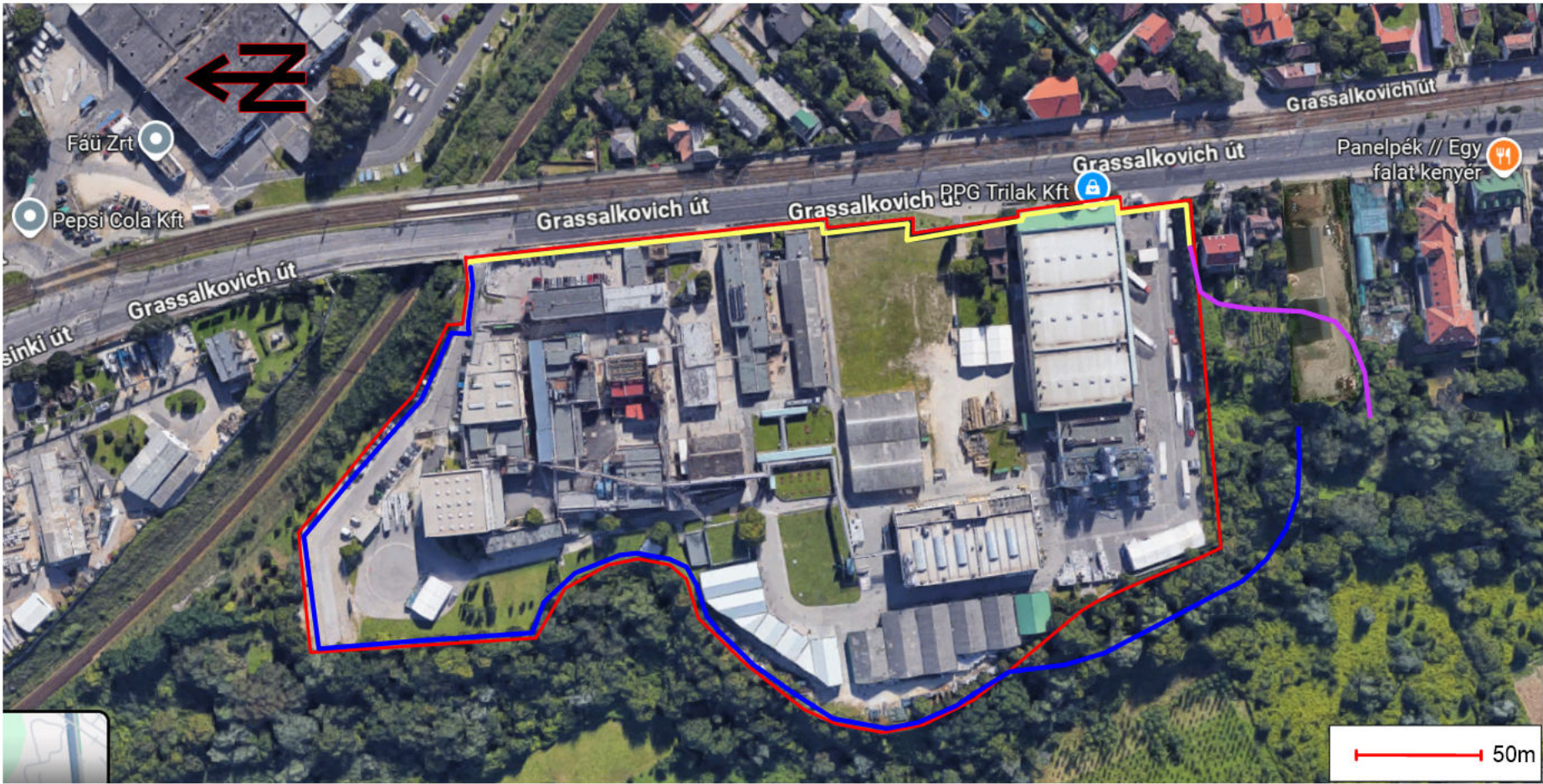
jelű mérőfelület

M-2

jelű mérőfelület

M-3

jelű mérőfelület



Helyszínrajz	
3. ábra	
Zajvédelmi hatásterület határának szemléltetése	
1-496/2025	Encotech Kft.

- Telekhatár
- Zajvédelmi hatásterület határa, a Grassalkovich út irányában (52 dB(A))
- Zajvédelmi hatásterület határa, védendő épületek irányában (41dB(A))
- Zajvédelmi hatásterület határa, gazdasági területek irányában (55 dB(A))