



PEST VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Környezetvédelmi Mérőközpont

1211 Budapest XXI., Nagyduna sor 1-25.
Telefon: 278-5510; telefax: 278-5520

Ikt. sz.:

PE-06/KTF/00305-1/2023

Szakvélemény száma: 2023/21-Sz

ZAJVIZSGÁLATI SZAKVÉLEMÉNY

a 2023/21 sz. Vizsgálati Jegyzőkönyvben közölt vizsgálati eredmények értékeléséről

Vizsgált létesítmény neve: Samsung SDI Magyarország Zrt. telephelye

címe: 2131 Göd, Schenek István utca 1.

Megbízó neve: PVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály

címe: Budapest VII., Nagy Diófa utca 10-12.

Megbízás kelte: 2023.09.13.

Megbízó ügyintézője: Márhoffer Tamás

Megjegyzés:

- A Zajvizsgálati Szakvélemény 6 számozott oldalt tartalmaz;
- A Zajvizsgálati Szakvélemény csatoltan tartalmazza a 2023/21 sz. Vizsgálati Jegyzőkönyvet;
- A Zajvizsgálati Szakvélemény a Környezetvédelmi Mérőközpont írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható.

Budapest, 2023. október 9.



.....
Polyákovics Zsuzsanna
osztályvezető

1. A zajvizsgálat tárgya, előzmények

A vizsgált létesítmény a Samsung SDI Magyarország Zrt., Göd, Schenek István utca 1. szám alatti telephelye, mely Göd belterületén, ipari-gazdasági területen található. Az üzemi területen gyártócsarnokok, további technológiai épületek, hűtőtornyok és szabadtéri üzemi (rakodás, közlekedés) terület tartozik. Az üzemeltető a jegyzőkönyvhöz csatolt Üzemeltetői nyilatkozatban számos zajforrást adott meg, melyek jellemzően folyamatosan, az év minden napján, nappal és éjjel egyaránt üzemelnek. A zajforrások zaja közel állandó, de szubjektíve is tapasztaltunk időszakosan erősebb zajkibocsátást, pl. este 10 óra után, műszeresen is kimutathatóan hangosabb volt az üzem.

A létesítmény környezetében a legközelebbi védendő épületek északi irányban a Zrínyi Miklós utca lakóházai (falusias lakóterület), távolabb nyugati irányban lévő Oázis lakópark és Alsógöd családi házas területe (kertvárosias lakóterület), e mellett nagyrészt mezőgazdasági (szántóföldek) vagy erdőterületek veszik körbe az üzemet, illetve az M2-es autótút határolja keletről.

A Zrínyi Miklós utcában tapasztalható zajt egyértelműen a vizsgált létesítmény zajforrásai határozzák meg, de az M2-es autótút, Fóti út közlekedési zaja is hatással van, elsősorban a nappali és esti időszakban.

A kertvárosi területeken szintén egyértelműen hallható volt, és azonosítható az üzem zaja, a 21107-es számú bekötőtút közlekedési zaja is meghatározó, leginkább a nappali időszakban.

A Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya lakossági panaszok alapján megrendelte a létesítmény által okozott zajkibocsátás ellenőrzését.

2. A mérési pontok

A mérési pontok			
jele	helye	magasság padlószinttől	jellege
1101	Göd, Zrínyi Miklós utca 8. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1102	Göd, Zrínyi Miklós utca 10. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1103	Göd, Zrínyi Miklós utca 12. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1104	Göd, Zrínyi Miklós utca 14. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1105	Göd, Zrínyi Miklós utca 14/a. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1106	Göd, Zrínyi Miklós utca 18. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1107	Göd, Zrínyi Miklós utca 20. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1108	Göd, Mayerffi József utca 2. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1109	Göd, Mayerffi József utca 4. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1110	Göd, Mayerffi József utca 6. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1111	Göd, Mayerffi József utca 10/b. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
2101	Göd, Hernád köz 1. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
2102	Göd, Tisza utca 27. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
2103	Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós út 67. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
2104	Göd, Sárgarigó utca 11. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT

ZK - Zajkibocsátási pont ZT - Zajterhelési pont

3. A zajterhelési vizsgálatok eredménye:

A részletes mérési eredményeket és körülményeket a 2023/21 számú Vizsgálati Jegyzőkönyv tartalmazza.

A megítélési pontban meghatározott megítélési szintet és a zajterhelési határértékeket az alábbi táblázat tartalmazza:

Megítélési pont	Mértékadó A-hangnyomásszint L_{AM} [dB]		Zajterhelési határérték L_{TH} [dB]	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel
1102	50	49	50	40
2102	-	43	50	40

4. A zajkibocsátási vizsgálatok eredménye:

A részletes mérési eredményeket és körülményeket a 2023/21 számú Vizsgálati Jegyzőkönyv tartalmazza.

A kritikus pontokban meghatározott zajkibocsátási megítélési szinteket és a vonatkozó zajkibocsátási határértékeket az alábbi táblázat tartalmazza:

Megítélési pont jele	Zajkibocsátási megítélési szint L_{AK} [dB]		Zajkibocsátási határérték L_{KH} [dB]	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel
1102	50	49	50	40
2102	-	43	50	40

5. A zajterhelési határértékek:

A zajkibocsátási határértékeket a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi, és Hulladékgazdálkodási Főosztálya PE-06/KTF/24285-1/2021 számú, 2021.06.18.-i keltezésű határozata tartalmazza. A határozat alapján a legközelebbi védendő lakóépületekre vonatkozó határértékek, ahol méréseket végeztünk, az alábbiak:

A védendő épületek címe, a határérték teljesülésének helye	A megállapított zajkibocsátási határérték [dB/A]	
	<u>Nappal</u> 6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ h	<u>Éjjel</u> 22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰ h
Zrínyi Miklós utca 6-28. szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
Mayerffy József utca 1. szám alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
Kerekerdő utca 49. szám alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
Hernád köz 14. szám alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40

6. A zajterhelés értékelése:

A zajterhelés minősítését az alábbi táblázat tartalmazza:

Megítélési pont jele	Minősítés		Túllépés mértéke T _i [dB]	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel
1102	megfelel	nem felel meg	0	9
2102	-	nem felel meg	0	3

A legnagyobb túllépés mértékszáma: T = 9 dB

7. A zajtól érintett helyiségek számának megállapítása

A mérési pont		Érintett		L _{AM} [dB]		L _{KH} [dB]		T _i [dB]	
jele	helye	lakó-szoba	intézm. helyiség	nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel
1101	Göd, Zrínyi Miklós utca 8. sz. alatti lakóépület	3	0	49	48	50	40	0	8
1102	Göd, Mayerffy József utca 6. alatti lakóépület	2	0	50	49	50	40	0	9
1103	Göd, Zrínyi Miklós utca 10. sz. alatti lakóépület	1	0	50	48	50	40	0	8
1104	Göd, Zrínyi Miklós utca 12. sz. alatti lakóépület	2	0	49	48	50	40	0	8
1105	Göd, Zrínyi Miklós utca 14. sz. alatti lakóépület	2	0	49	48	50	40	0	8
1106	Göd, Zrínyi Miklós utca 14/a. sz. alatti lakóépület	2	0	42	44	50	40	0	4
1108	Göd, Mayerffy József utca 2. sz. alatti lakóépület	1	0	50	48	50	40	0	8
1109	Göd, Mayerffy József utca 4. sz. alatti lakóépület	1	0	45	47	50	40	0	7
1110	Göd, Mayerffy József utca 6. sz. alatti lakóépület	1	0	46	46	50	40	0	6
1111	Göd, Mayerffy József utca 10/b. sz. alatti lakóépület	1	0	44	44	50	40	0	4
2101	Göd, Hernád köz 1. sz. alatti lakóépület	1	0	-	43	50	40	-	3
2102	Göd, Tisza utca 27. sz. alatti lakóépület	1	0	-	43	50	40	-	3
2103	Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós út 67. sz. alatti lakóépület	1	0	-	42	50	40	-	2
2104	Göd, Sárgarigó utca 11. sz. alatti lakóépület	1	0	-	42	50	40	-	2

8. A létesítmény zajkibocsátásának minősítése:

A létesítmény a vonatkozó előírásoknak **nem felel meg**.

A szakvéleményt készítették:

Vas Mihály András, csoportvezető



Vas Mihály András

Vas Mihály András
csoportvezető
okl. villamosmérnök, zaj- és
rezgés csökkentési szaktanácsadó



PEST VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Környezetvédelmi Mérőközpont

1211 Budapest XXI., Nagyduna sor 1-25.

Telefon: 278-5510; telefax: 278-5520

A NAH által NAH-1-1000/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

jegyzőkönyv száma: 2023/21

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Üzemi zaj

Vizsgálatot kérő neve: PVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály

Vizsgálatot kérő címe: Budapest VII., Nagy Diófa utca 10-12.

Vizsgált létesítmény neve: Samsung SDI Magyarország Zrt. telephelye

Vizsgált létesítmény címe: 2131 Göd, Schenek István utca 1.

Vizsgálat célja: Zajkibocsátás teljesülését ellenőrző vizsgálat

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2023.09.22.

Megjegyzés: - A Vizsgálati jegyzőkönyv 6 számozott oldalt és 1 db mellékletet tartalmaz;
- A vizsgálati eredmények csak a mérés idejére vonatkoznak;
- A Vizsgálati jegyzőkönyv a Környezetvédelmi Mérőközpont írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható.

Budapest, 2023.10.09.



Polyák Zsuzsanna
Polyákovics Zsuzsanna
osztályvezető

Vizsgálati eredmények

Zaj- és rezgésmérő csoport

1. A helyszín részletes leírása

A vizsgált létesítmény a Samsung SDI Magyarország Zrt., Göd, Schenek István utca 1. szám alatti telephelye Göd belterületén, *ipari-gazdasági területen* (Gip-1) található. A létesítmény nagy kiterjedésű üzemi területtel bír, melyhez gyártócsarnokok, további technológiai épületek, hűtőtornyok és szabadtéri üzemi (rakodás, közlekedés) terület tartozik. 2021. évben bővítették a főépületet, és új épületrészt, technológiai egységet is létrehoztak. A létesítmény közvetlen környezetében nagyrészt mezőgazdasági (szántóföldek) vagy erdőterületek találhatók, K-i irányból az M2-es autótút határolja, északi - észak-nyugati irányban azonban közvetlenül családi házas lakóterület övezi. A lakóterületről közvetlen rálátás nyílik a telephelyre, míg a Zrínyi Miklós utca végén lévő házaknál a telephely telekhatárán kb. 3 m magas teli lemezkerítés árnyékol. Távolabb, nyugati irányban kb. 700-900 m távolságban további védendő lakóterületek találhatók (kertvárosi lakóterület). Összefüggő növényzet az üzemtől déli - dél-nyugati irányban kb. 700 m szélességű bokros-erdős terület található. A domborzati viszonyokat tekintve az üzem az Újtelep résszel közel azonos szinten, a kertvároshoz képest magasabban helyezkedik el.

A vizsgált létesítmény környezetében más meghatározó üzemi létesítmény nincsen.

A vizsgált létesítményhez legközelebbi területek építési övezeti besorolása a Göd Város Önkormányzata Képviselő-testületének 24/2016. (XII. 9.) önkormányzati rendelete a Helyi Építési Szabályzatról alapján:

Északi irányban:

A vizsgált létesítménytől északi irányban *falusias lakóterület* (Lf-1, Lf-5) helyezkedik el, a területen lévő lakóépületek *zaj ellen védendők*.

Ebben az irányban továbbá egy lovarda ékelődik be, ami *általános mezőgazdasági terület* (Má-1), valamint egy játszótér, ami *különleges terület - sportpályák területe* (Ksp-1), Ezek a területek zajtól nem védendők.

Keleti irányban:

A vizsgált létesítménytől keleti irányban az M2-es autótút *közlekedési terület* és *általános mezőgazdasági terület* (Má-1) helyezkedik el, a területek *zaj ellen nem védendők*.

Déli irányban:

A vizsgált létesítménytől déli irányban *erdőterület* (Ev), azon túl *általános mezőgazdasági terület* (Má-2) helyezkedik el, a területek *zaj ellen nem védendők*.

Nyugati irányban:

A vizsgált létesítménytől nyugati irányban *általános mezőgazdasági terület* (Má-3), helyezkedik el, a terület *zaj ellen nem védendő*, ezen túl kertvárosias lakóterület található (Lke-4, Lke-6, Lke-8, Lke-10), a területen lévő lakóépületek *zaj ellen védendők*.

Ebben az irányban továbbá kisebb szolgáltató egységek találhatók *gazdasági-kereskedelmi szolgáltató területen* (Gksz-1), a terület *zaj ellen nem védendő*.

A vázlatos helyszínrajzot a *Mellékletben az 1. ábra* mutatja.

2. A zajforrások leírása:

A vizsgált ipari létesítmény 2018-tól a lítium-akkumulátorok gyártását végzi. A technológiai folyamat során a katód, anód előállítását, bevonatolását, préselését, vágását, összeszerelését, formázását végzik.

A létesítményt 2021-től folyamatosan bővítik, ezzel új zajforrásokat is létesítettek. Az üzem adatai alapján a főbb zajforrások közé tartoznak a folyamatosan üzemelő hűtőtornyok, melyeket épületen kívül talajszintre helyeztek, az épületek szellőztetését biztosító ventilátorok, légkezelők, szivattyúk, kompresszorok, kazánok, aktív szenes leválasztó rendszerek kültéri egységei, melyek az épület tetején vagy homlokzatán kerültek elhelyezésre. Az új zajforrások között további hűtőtornyok, szellőztető egységek, szellőző nyílások létesültek.

A Zrínyi utcai lakóterülethez legközelebbi technológiák a főépületben, közmű épületben lévő gépészeti egységek, az aktív szenes egységek, a kazánház, a hűtőtornyok.

A zajforrások üzemelése alapvetően folyamatos, nappal és éjszaka egyaránt, a működésük során a zajkibocsátás közel állandó jellegű.

A szabadtéren végzett áruszállítási, rakodási tevékenység (targonca, kamion) zaja változó.

A környezeti zajforrásokat részletesen a *Mellékletben az 1. táblázat* tartalmazza.

3. Az egyes mérések elvégzésének módja, időtartama:

A vizsgált zajforrások zaja a működési idejükön belül az idő függvényében állandó volt, szubjektíve erős, zavaró zúgó hangja volt a zajkibocsátásnak, de impulzusos és keskenysávú összetevőket műszeresen nem tudtunk kimutatni.

A mérések megkezdése előtt és után kalibrátorral ellenőriztük a műszerek pontosságát.

A vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintjét integráló hangnyomásszint mérő műszerrel, rövid idejű mérésekkel határoztuk meg, mivel a zajforrások üzemelési ideje a megítélési időn belül folyamatos volt. A méréseket az alapzaj minimumainál végeztük.

Mivel a zajforrások üzemelésében nincsen szünet, ezért az alapzajt az üzemtől távolabbi pontokon határoztuk meg, ahol az üzem zaja már nem volt hallható, de feltételezhetően ugyanakkora alapzaj mérhető, mint a megítélési pontokon. Az alapzajt az M2-es autót közlekedési zaja határozta meg.

A vizsgált telephely zajkibocsátásának értékelését a rendszeresen (évente legalább 12 alkalommal) előforduló legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemelési állapot alapján végeztük.

A méréseket a nappali (esti) és éjszakai időszakban is elvégeztük.

Az egyes mérések elvégzésének időpontja:

2023.09.22. 21:00 – 22:00

2023.09.22. 22:00 – 23:15

4. Meteorológiai tényezők:

A meteorológiai körülmények megfeleltek a MSZ 18150-1:1998 szabvány 3.3 pontjának.

Mért értékek:

2023.09.22. 21:00 Szélsebesség: < 2 m/s; Szélirány: K; Hőmérséklet: 21 °C

2023.09.22. 22:00 Szélsebesség: < 2 m/s; Szélirány: K; Hőmérséklet: 19 °C

5. A mérést végezte:

Vas Mihály András csoportvezető vizsgálómérnök

6. Alkalmazott műszerek:

SVAN 979 típusú precíziós integráló hangnyomásszint mérő; gyári száma: 35803; MKEH hitelesítési száma: M 431170. Érvényessége: 2024. 10. 18.

A hitelesítési bizonyítvány a Mellékletben látható.

SVANTEK SV31 típusú kalibrátor; gyári száma: 39450; kalibrálási ideje: 2022.04.11. Érvényessége nincs, az újrakalibrálás időpontját a felhasználó dönti el.

A vizsgálatokat az MSZ EN 61672-1:2014 számú „Elektroakusztika. Hangnyomásszintmérők. 1. rész: Előírások” című szabvány szerinti 1. pontossági osztályú mérőrendszerrel végeztük.

Meteorológiai mérőeszköz: Testo 435-2 típusú kézi meteorológiai mérőműszer.

7. A vizsgálat során alkalmazott előírások:

- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határérték megállapításáról valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVm-EüM együttes rendelet a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése

8. A zajterhelési vizsgálatok eredménye:

A részletes mérési eredményeket a *Melléklet 3. táblázata* tartalmazza.

A kritikuspontokban meghatározott megítélési szinteket és a zajterhelési határértékeket az alábbi táblázat tartalmazza:

Megítélési pont	Mértékadó A-hangnyomásszint L_{AM} [dB]		Zajterhelési határérték L_{TH} [dB]		
	jele	nappal	éjjel	nappal	éjjel
1102		50	49	50	40
2102		-	43	50	40

9. A zajkibocsátási vizsgálatok eredménye:

A részletes mérési eredményeket a *Melléklet 3. táblázata* tartalmazza.

A kritikus pontokban meghatározott zajkibocsátási megítélési szinteket és a vonatkozó zajkibocsátási határértékeket az alábbi táblázat tartalmazza:

Megítélési pont jele	Zajkibocsátási megítélési szint L _{AK} [dB]		Zajkibocsátási határérték L _{KH} [dB]	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel
1102	50	49	50	40
2102	-	43	50	40

Pest Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Környezetvédelmi Mérőközpont

A NAH által NAH-1-1000/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

jegyzőkönyv száma: 2023/21

Budapest, 2023.10.09.

A vizsgálati jegyzőkönyvet készítette:



Vas Mihály András
csoportvezető-vizsgálómérnök

A vizsgálati jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Polyákovics Zsuzsanna
osztályvezető



Pest Vármegyei Kormányhivatal**Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály****Környezetvédelmi Mérőközpont**

A NAH által NAH-1-1000/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

jegyzőkönyv száma: 2023/21

1. sz. Melléklet*a 2023/21 számú vizsgálati jegyzőkönyvhöz***1. táblázat****A zajforrások leírása**

Zajforrások		Működési idő	Működési	Zajkibocsátás
jele	megnevezése	nappal / éjjel	hely	jellege
	Samsung SDI Magyarország Zrt. Üzemeltetői nyilatkozat aláírt 2023_10_06.pdf szerint.			

A mérési pontok helyzete

A mérési pontok			
jele	helye	magasság padlószinttől	jellege
1101	Göd, Zrínyi Miklós utca 8. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1102	Göd, Zrínyi Miklós utca 10. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1103	Göd, Zrínyi Miklós utca 12. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1104	Göd, Zrínyi Miklós utca 14. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1105	Göd, Zrínyi Miklós utca 14/a. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1106	Göd, Zrínyi Miklós utca 18. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1107	Göd, Zrínyi Miklós utca 20. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1108	Göd, Mayerffi József utca 2. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1109	Göd, Mayerffi József utca 4. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1110	Göd, Mayerffi József utca 6. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1111	Göd, Mayerffi József utca 10/b. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
2101	Göd, Hernád köz 1. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
2102	Göd, Tisza utca 27. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
2103	Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós út 67. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
2104	Göd, Sárgarigó utca 11. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT

ZK - Zajkibocsátási pont ZT - Zajterhelési pont

3. táblázat

A mérési eredmények és feldolgozásuk

- Nappal

Mérési pont	Zajforrás jele	Mérés kezdete	L_{Aeq} [dB]	t [óra]	L_{Aa} [dB]	K_a [dB]	ΔL_{Amax} [dB]	K_{imp} [dB]	ΔL_{terc} [dB]	K_{ton} [dB]	L_{AMi} [dB]	$L_{AE}=L_{AM}$ [dB]
1101		2023.09.29. 21:25	50,0	8	41,5	-0,7		0,0		0,0		49,3
!1102		2023.09.29. 21:27	50,4	8	41,5	-0,6		0,0		0,0		49,8
1103		2023.09.29. 21:30	50,2	8	41,5	-0,6		0,0		0,0		49,6
1104		2023.09.29. 21:33	49,5	8	41,5	-0,7		0,0		0,0		48,8
1105		2023.09.29. 21:37	49,7	8	41,5	-0,7		0,0		0,0		49,0
1106		2023.09.29. 21:40	44,9	8	41,5	-2,7		0,0		0,0		42,2
1107		2023.09.29. 21:43	44,6	8	41,5	-2,9		0,0		0,0		41,7
!1108		2023.09.29. 21:48	50,6	8	41,5	-0,6		0,0		0,0		50,0
1109		2023.09.29. 21:51	46,5	8	41,5	-1,7		0,0		0,0		44,8
1110		2023.09.29. 21:54	47,1	8	41,5	-1,4		0,0		0,0		45,7
1111		2023.09.29. 21:57	46,2	8	41,5	-1,8		0,0		0,0		44,4

* Az alapzajtól függetlenül nem határozható meg, de biztosan kisebb, mint az alapzaj értéke.

Megjegyzés:

! - Kritikus pont

Pest Vármegyei Kormányhivatal**Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály****Környezetvédelmi Mérőközpont**

jegyzőkönyv száma: 2023/21

A NAH által NAH-1-1000/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

-Éjjel

Mérési pont	Zajforrás jele	Mérés kezdete	L_{Aeq} [dB]	t [perc]	L_{Aa} [dB]	K_a [dB]	ΔL_{Amax} [dB]	K_{imp} [dB]	ΔL_{terc} [dB]	K_{ton} [dB]	L_{AMi} [dB]	$L_{AE}=L_{AM}$ [dB]
1101		2023.09.29. 22:44	48,2	30	37,2	0,0		0,0		0,0		48,2
!1102		2023.09.29. 22:55	48,5	30	37,2	0,0		0,0		0,0		48,5
1103		2023.09.29. 22:57	48,3	30	37,2	0,0		0,0		0,0		48,3
1104		2023.09.29. 22:59	47,7	30	37,2	0,0		0,0		0,0		47,7
1105		2023.09.29. 23:02	47,5	30	37,2	0,0		0,0		0,0		47,5
1106		2023.09.29. 23:05	44,5	30	37,2	-0,9		0,0		0,0		43,6
1107		2023.09.29. 23:08	41,8	30	37,2	-1,8		0,0		0,0		40,0
1108		2023.09.29. 22:46	47,9	30	37,2	0,0		0,0		0,0		47,9
1109		2023.09.29. 22:48	47,3	30	37,2	0,0		0,0		0,0		47,3
1110		2023.09.29. 22:50	46,3	30	37,2	-0,6		0,0		0,0		45,7
1111		2023.09.29. 22:52	45,1	30	37,2	-0,8		0,0		0,0		44,3
2101		2023.09.29. 22:12	43,3	30	34,8	-0,7		0,0		0,0		42,6
!2102		2023.09.29. 22:15	43,6	30	34,8	-0,6		0,0		0,0		43,0
2103		2023.09.29. 22:20	42,8	30	34,8	-0,7		0,0		0,0		42,1
2104		2023.09.29. 22:30	43,0	30	34,8	-0,7		0,0		0,0		42,3

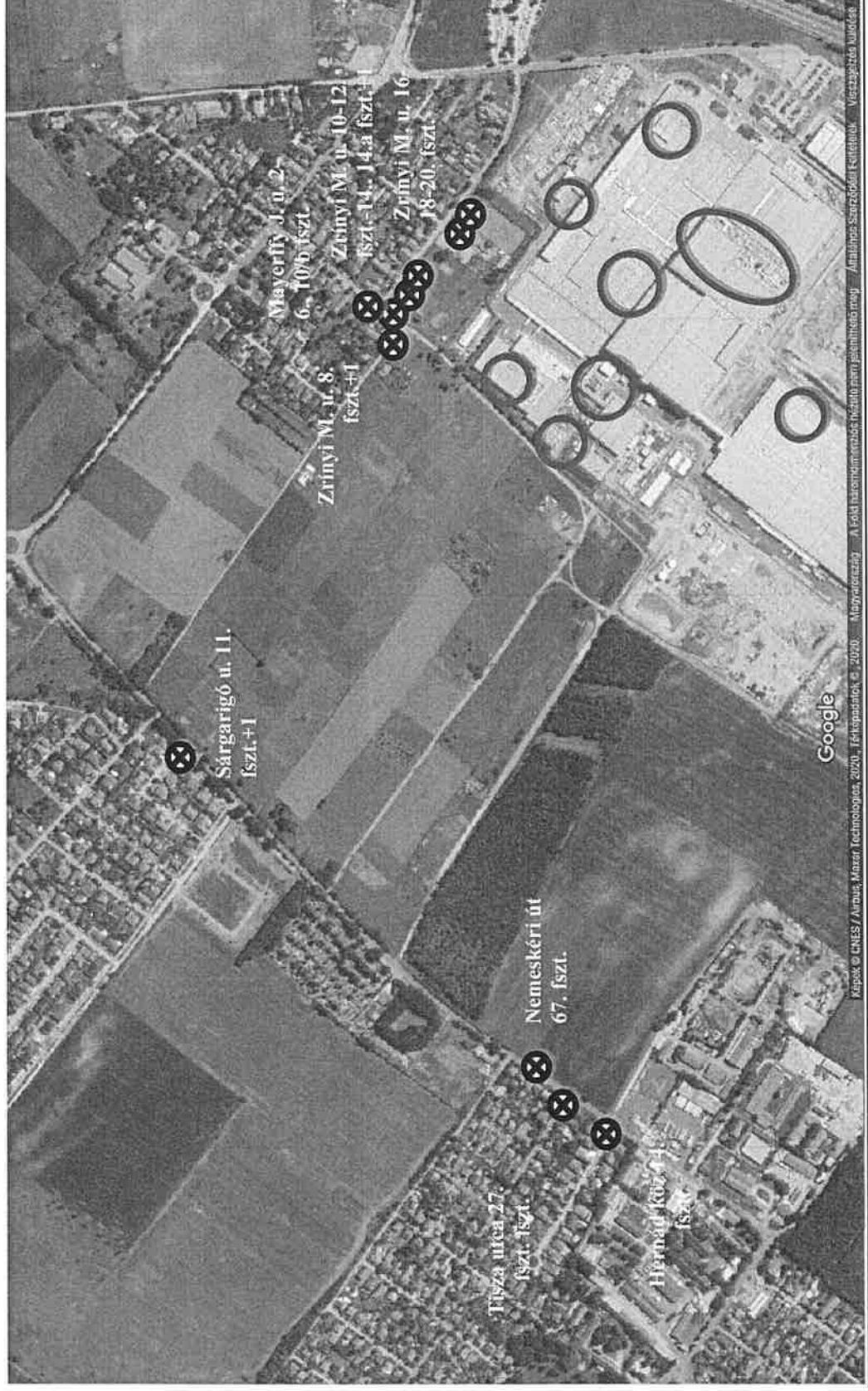
** Az alapzajtól függetlenül nem határozható meg, de biztosan kisebb, mint az alapzaj értéke.***Megjegyzés:** ! - Kritikus pont

Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont



A NAH által NAH-1-1000/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

jegyzőkönyv száma: 2023/21

1.ábra: Helyszínrajz



Jelmagyarázat:

-  ZK, ZT pont
-  zajforrások

2. ábra: Üzemeltetői nyilatkozatok

Lásd: pdf csatolmány (Üzemeltetői nyilatkozat aláírt 10.06.pdf)

3. ábra: Hitelesítési bizonyítvány



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/02287-002/2022
Hivatkozási szám: BP/0103-AKU/01907/2022
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:

Típus:

Azonosító szám:

Integráló zajsztintmérő

SVANTEK

SVAN979

35803

Hitelesítésre bemutatta:

Név:

Cím:

Pest Megyei Kormányhivatal

1052 Budapest, Városház u. 7.

A hitelesítés helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2022. október 18.

A hitelesítés módja:

A hitelesítés a HE 26-2015 jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartományoknak 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 M431170 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

2024. október 18-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, 2022. október 18.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond főispán megbízásából:



Lelovics György
metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563 – Fax: +36 (1) 456-5927

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

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejárta előtt legkésőbb 60 nappal meg kell rendelni.
HE 26-2015-HB_211014



SAMSUNG SDI

Samsung SDI Magyarország Gyártó és Értékesítő Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Székhely: 2131 Göd, Schenek István utca 1. Nyilvántartó cégbíróság: Budapest Környéki
Törvényszék Cégbírósága. Cégjegyzékszám: 13-10-040717

Pest Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi, és Hulladékgazdálkodás Főosztály

Üzemeltetői nyilatkozat

Alulírott Samsung SDI Magyarország Zrt. (2131 Göd, Schenek István u. 1. képviseli: Shin Hongbum igazgatósági tag min a tárgyi létesítmény üzemeltetője az alábbi nyilatkozatot teszi:

2023. szeptember 22-én a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Mérőközpont Zaj- és rezgésmérő csoportja külső téri zajvizsgálatot végzett.

A Samsung SDI Magyarország Zrt. 2131 Göd, Schenek István u. 1. sz. alatti létesítményében a termelés folyamatos, az év minden napján, 0-24 órában üzemel. A működés során a zajszennyező források viszonylag állandóan üzemelnek.

A mérések ideje alatt a létesítmény zajforrásai a szokásos üzemelési körülmények között üzemeltek, beleértve a rendszeresen előforduló legnagyobb zajkibocsátású üzemállapotokat is.

A hatóság kérése alapján jelen nyilatkozatunkhoz mellékeljük a zajforrások listáját.


Hongbum Shin
Igazgatósági tag



Göd, 2023. október 6.

MELLÉKLET

A LÉTESÍTMÉNYBEN TALÁLHATÓ ZAJSZENNYEZŐ FORRÁSOK

Épület száma, neve	Mért zajforrás jele/száma	Zajforrás megnevezése
1. ACT	Z1	Aktívszenes egység meghajtó motor
	Z2	Aktívszenes egység – kifúvó kürtő
2. ACT	Z3	Aktívszenes egység 2 melletti meghajt.motor
	Z4	Aktívszenes egység 2 Légcsatornahálózat
3. Főépület(ÉK-i tetőrész)	Z30	zsírleválasztó ág
	Z31	Kifúvó nyílás (2x2,1m felület)
	Z31	Kifúvó nyílás (2x2,1m felület)
	Z31	Kifúvó nyílás (2x2,1m felület)
	Z34	Kifúvó kürtő
	Z35	Meghajtó motor
	Z36	Kifúvó kürtő
	Z37	Kifúvó kürtő
	Z38	Kifúvó kürtő:
		Meghajtó motor
	Z40	Kifúvó kürtő: Meghajtó motor
	Z39	Kifúvó kürtő: Meghajtó motor
	Z41	Kifúvó kürtő
	Z42	Kifúvó kürtő: Meghajtó motor

**SAMSUNG SDI**

Samsung SDI Magyarország Gyártó és Értékesítő Zártkörűen Működő Részvénytársaság.
Székhely: 2131 Göd, Schenek István utca 1. Nyilvántartó cégbíróság: Budapest Környéki
Törvényszék Cégbírósága. Cégjegyzékszám: 13-10-040717

Épület száma, neve	Mért zajforrás jele/száma	Zajforrás megnevezése
3. Főépület(DK-i tetőrész)	Z50	Meghajtó motor
	Z84	Hűtő oldalfelület
	Z85	Klíma egység tetőfelület
	Z50	Meghajtó motor
	Z52	Meghajtó motor
	Z53	Meghajtó motor
	Z54	Meghajtó motor
	Z57	Meghajtó motor
	Z57	Meghajtó motor
	Z57	Meghajtó motor
	Z57	Meghajtó motor
	Z58	P93 pontforrás
	Z59	Meghajtó motor
	Z59	Meghajtó motor
	Z60	Meghajtó motor
	Z60	Meghajtó motor
	Z61	Meghajtó motor
	Z62	Coater motor
	Z63	Coater motor
	Z64	Szivattyú
	Z65	Szivattyú melletti kék ventilátor
	Z65	
	Z65	
	Z65	
	Z66	Leválasztó motor
	Z67	kifűvás alatt
	Z68	P66 pontforrás
	Z68	P67-es pontforrás
	Z70	P84-es kifűvás
	Z71	Nyomásszabályozó szelep
	Z72	P88 pontforrás
	Z73	P88_meghajtó motor
	Z74	Piros meghajtó motorok+kifűvás
	Z74	
	Z74	
	Z74	
	Z123*	LOP jelű elszívók
	Z140*	Solvent recovery csőszakasz vége

**SAMSUNG SDI**

Samsung SDI Magyarország Gyártó és Értékesítő Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Székhely: 2131 Göd, Schenek István utca 1. Nyilvántartó cégbeírás: Budapest Környéki
Törvényszék Cégbeírása Cégjegyzékszám: 13-10-040717

Épület száma, neve	Mért zajforrás jele/száma	Zajforrás megnevezése
3. Főépület DK-I épületrész	Z118*	szellőzőnyílások
Főépület(ÉK-i homlokzata)	Z125*	szellőzőnyílások
	Z126*	
	Z133*	
	Z129*	
3. Főépület DNy-i tetőrész (új épületrész)	Z117*	Kifúvó kürtő
	Z119*	ACT egység meghajtó motorok
	Z120*	ACT egység kifúvó kürtők
Utility Building	Z5	Kazánház mögötti tech.egység kifúvó kürtő
	Z5	Kazánház mögötti tech.egység kifúvó kürtő
	Z6	Kazánház falán lévő kifúvás (tech.berendezés mögött)
	Z75	P76 kémény
	Z76	P75 kémény
	Z77	P74 kémény
	Z88*	homlokzati szellőzőnyílások
	Z89*	
	Z90*	
	Z91*	
	Z92*	
	Z93*	
	Z94*	
	Z95*	kapu
Szennyvíztelep	Z23*	kifúvó kürtő (ÉK-i homlokzaton)
Used Battery Storage II épület	Z110*	ACT egység meghajtó motorok
	Z111*	ACT egység kifúvó kürtők
	Z108*	szellőzőnyílások
Transzformátor telep	Z112	Trafók

**SAMSUNG SDI**

Samsung SDI Magyarország Gyártó és Értékesítő Zártkörűen Működő Részvénytársaság.
Székhely: 2131 Göd, Schenek István utca 1. Nyilvántartó cégbeírás: Budapest Könyéki
Törvényszék Cégbeírás. Cégjegyzékszám: 13-10-040717

Épület száma, neve	Mért zajforrás jele/száma	Zajforrás megnevezése
Hűtőtorony	Z11*	Szivattyúk (3x25m-es felület)
	Z12*	Szivattyúk (3x10m-es felület)
	Z13	1. sz. meghajtó motor Hűtőtorony pódium
	Z14	2. sz. meghajtó motor Hűtőtorony pódium
	Z15	3. sz. meghajtó motor Hűtőtorony pódium
	Z16	4. sz. meghajtó motor Hűtőtorony pódium
	Z17	Hűtőtorony 1. sz. kürtő
	Z17	Hűtőtorony 2. sz. kürtő
	Z17	Hűtőtorony 3. sz. kürtő
	Z17	Hűtőtorony 4. sz. kürtő
	Z79	Hűtőtorony beszívó nyílás
	Z79	Hűtőtorony beszívó nyílás
	Z80*	Hűtőtorony Ny-i oldalfelület
	Z80*	
	Z80h	Hűtőtorony ÉNy-i oldalfelület
	Z80h	
	Z99*	Új hűtőtorony beszívó nyílás
	Z104*	Új hűtőtorony meghajtó motorok
	Z105*	Új hűtőtorony kürtők

**SAMSUNG SDI**

Samsung SDI Magyarország Gyártó és Értékesítő Zártkörűen Működő Részvénytársaság,
Székhely: 2131 Göd, Schenek István utca 1. Nyilvántartó cégbiroság: Budapest Környéki
Törvényszék Cégbirosága Cégjegyzékszám: 13-10-040717

Épület száma, neve	Mért zajforrás jele/száma	Zajforrás megnevezése
ACT Cell and module test building	Z18	Út melletti 3 db egység meghajtó motor
	Z19	Légcsatornahálózat
	Z27	NVP szivattyú
ACT Cell and module test building	Z27	NVP szivattyú
ACT Used Battery Storage	Z88	Sárga meghajtó motor
	Z89	Légcsatorna hálózat
ACT Degasing	Z81	Szellőzőgép
	Z81	(piros meghajtó szíj burkolatos egység)
	Z82	Module pack tetjén lévő beszívó nyílás
	Z83	Module pack Ny-i oldal, épület sarkánál lévő beszívónyílás
	Z85	Klíma berendezés tetőfelület
	Z21	P78 egység meghajtó motor
	Z22	P78 egység kifúvó kúrtó
	Z23	P91 egység meghajtó motor
	Z24	P91 egység kifúvás
	Z25	P78 és P91 mögötti homlokzat előtt lévő beszívónyílás
	Z26	P78 és P91 mögötti homlokzat előtt lévő beszívónyílás
Cafeteria épület	Z143*	Menza szellőzés meghajtó motor
	Z144*	Menza klíma egység
	Z145*	Menza szellőzés – beszívó nyílás
Közlekedés	Z86	tehergépjármű közlekedés
	Z87	
	Z146	rakodás

* Új zajforrások (2021-ben létesítve)

A 2022-ben és 2023-ban létesített zajforrások a most készülő zajtérképen fognak szerepelni, amely munkát az ENVIPROG GROUP Mérnöki Tanácsadó Kft-től megrendeltünk, a zajtérkép készítése október hónapban elkezdődött.