



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/KTHF/00368-1/2024

Szakvélemény száma: 2024/03-Sz

ZAJVIZSGÁLATI SZAKVÉLEMÉNY

a 2024/03 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 I. Mészáros utca 58/B.

Megbízás kelte: 2024.05.15.

Megbízó ügyintézője: Márhoffer Tamás

Megjegyzés:

- A Zajvizsgálati Szakvélemény 6 számozott oldalt tartalmaz;
- A Zajvizsgálati Szakvélemény csatoltan tartalmazza a 2024/03 sz. Vizsgálati Jegyzőkönyvet;
- A Zajvizsgálati Szakvélemény a Környezetvédelmi Mérőközpont írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható.

Budapest, 2024. június 17.



.....
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.

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 egy 5 m magas zajvédő falat építettek, ezen felül további zajcsökkentő intézkedések vannak folyamatban (ACT gáztalanító, hűtőtorny, gázkazán zajcsökkentése).

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 6. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1102	Göd, Zrínyi Miklós utca 8. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1103	Göd, Mayerffy József utca 2. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1104	Göd, Zrínyi Miklós utca 10. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1105	Göd, Zrínyi Miklós utca 12. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1106	Göd, Zrínyi Miklós utca 14. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1107	Göd, Zrínyi Miklós utca 16. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1108	Göd, Zrínyi Miklós utca 18. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1109	Göd, Zrínyi Miklós utca 20. 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, Nemeskéri-Kiss Miklós út 67 sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
2103	Göd, Sárgarigó utca 1. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
Alapzaj 1.	Göd, Mayerffy József utca 24. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	Alapzaj mérési pont
Alapzaj 2.	Göd, Öregfutó utca-Bornemissza utca sarkán elhelyezkedő lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	Alapzaj mérési pont

ZK - Zajkibocsátási pont ZT - Zajterhelési pont

3. A zajterhelési vizsgálatok eredménye:

A részletes mérési eredményeket és körülményeket a 2024/03 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	<43*	39	50	40
1109	44	<33*	50	40
2101	42	38	50	40
2102	<41*	40	50	40

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

4. A zajkibocsátási vizsgálatok eredménye:

A részletes mérési eredményeket és körülményeket a 2024/03 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	<43*	39	50	40
1109	44	<33*	50	40
2101	42	38	50	40
2102	<41*	40	50	40

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

5. A zajterhelési határértékek:

A zajkibocsátási határértékeket a Pest Vármegyei 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 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	megfelelt	megfelelt	0	0
1109	megfelelt	megfelelt	0	0
2101	megfelelt	megfelelt	0	0
2102	megfelelt	megfelelt	0	0

A legnagyobb túllépés mértékszám: T = 0 dB

7. **A létesítmény zajkibocsátásának minősítése:**

A létesítmény a vonatkozó előírásoknak megfelelt.

A szakvéleményt készítette:

Vas Mihály András, *csoporthvezető*



Vas Mihály András
csoporthvezető
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-1-1000/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

jegyzőkönyv száma: 2024/03

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Üzemi zaj

Vizsgálatot kérő neve: PVKH Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály

Vizsgálatot kérő címe: Budapest I. Mészáros utca 58/B.

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: 2024.05.27-28.

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, 2024.06.17.



Polyák Zsuzsanna
Polyák 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 Zrínyi Miklós utca végén lévő házaknál a telephely telekhatárán kb. 3 m magas teli lemezkerítés, míg az utca elejénél egy telephelyen belül felállított fal árnyékol. A Zrínyi utcában a lemezkerítés folytatásaként egy kb. 5 m magas üveg zajárnyékoló falat építettek, amely az üzem felé befordul a Zrínyi utca – Mayerffy utca sarkán. 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*.

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, préseletét, 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. 2023. december 1. óta a régi kazánház és az 1-es gyár hűtőtornya az éjszakai időszakban nem üzemel.

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, 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 út 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 és éjszakai időszakban is elvégeztük.

Az egyes mérések elvégzésének időpontja:

2024.05.27. 21:00 – 2024.05.28. 00:50

4. Meteorológiai tényezők:

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

Mért értékek:

2024.05.27. 21:00 Szélsebesség: < 2 m/s; Szélirány: ÉK; Hőmérséklet: 20 °C

2024.05.28. 00:00 Szélsebesség: < 2 m/s; Szélirány: ÉK; Hőmérséklet: 15 °C

5. A mérést végezte:

Vas Mihály András csoportvezető vizsgálómérnök

Czibulka Melinda 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]	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel
1102	<43*	39	50	40
1109	44	<33*	50	40
2101	42	38	50	40
2102	<41*	40	50	40

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

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	Zajkibocsátási megítélési szint L_{AK} [dB]		Zajkibocsátási határérték L_{KH} [dB]	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel
1102	<43*	39	50	40
1109	44	<33*	50	40
2101	42	38	50	40
2102	<41*	40	50	40

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

Pest Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Környezetvédelmi Mérőközpont

A NAH által NAH-1-1000/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

jegyzőkönyv száma: 2024/03

Budapest, 2024.06.17.

A vizsgálati jegyzőkönyvet készítette:



Vas Mihály András
csoportvezető-vizsgálómérnök

A vizsgálati jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Polyákovics Zsuzsanna
osztályvezető



1. sz. Melléklet

a 2024/03 számú vizsgálati jegyzőkönyvhöz

1. táblázat

A zajforrások leírása

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

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

A NAH által NAH-I-1000/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

jegyzőkönyv száma: 2024/03

2. táblázat**A mérési pontok helyzete**

A mérési pontok			
jele	helye	magasság padlószinttől	jellege
1101	Göd, Zrínyi Miklós utca 6. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1102	Göd, Zrínyi Miklós utca 8. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1103	Göd, Mayerffy József utca 2. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1104	Göd, Zrínyi Miklós utca 10. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1105	Göd, Zrínyi Miklós utca 12. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1106	Göd, Zrínyi Miklós utca 14. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1107	Göd, Zrínyi Miklós utca 16. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1108	Göd, Zrínyi Miklós utca 18. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
1109	Göd, Zrínyi Miklós utca 20. 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, Nemeskéri-Kiss Miklós út 67 sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
2103	Göd, Sárgarigó utca 1. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	ZK, ZT
Alapzaj 1.	Göd, Mayerffy József utca 24. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	Alapzaj mérési pont
Alapzaj 2.	Göd, Öregfutó utca-Bornemissza utca sarkán elhelyezkedő lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	Alapzaj mérési pont

ZK - Zajkibocsátási pont ZT - Zajterhelési pont

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_{lon} [dB]	L_{AMi} [dB]	$L_{AE}=L_{AM}$ [dB]
1101		2024.05.27 21:02	43,1	8	43,3	x		0,0		0,0		<43,3*
1102		2024.05.27 21:04	44,0	8	43,3	x		0,0		0,0		<43,3*
1103		2024.05.27 21:07	44,9	8	43,3	x		0,0		0,0		<43,3*
1104		2024.05.27 21:09	43,6	8	43,3	x		0,0		0,0		<43,3*
1105		2024.05.27 21:11	46,2	8	43,3	x		0,0		0,0		<43,3*
1106		2024.05.27 21:14	46,2	8	43,3	x		0,0		0,0		<43,3*
1107		2024.05.27 21:16	43,2	8	43,3	x		0,0		0,0		<43,3*
1108		2024.05.27 21:19	43,7	8	43,3	x		0,0		0,0		<43,3*
!1109		2024.05.27 21:20	46,9	8	43,3	-2,5		0,0		0,0		44,4
!2101		2024.05.27 21:31	44,1	8	40,6	-2,6		0,0		0,0		41,5
2102		2024.05.27 21:37	43,6	8	40,6	-3,0		0,0		0,0		<40,6*
2103		2024.05.27 21:40	42,0	8	40,6	x		0,0		0,0		<40,6*
Alapzaj1		2024.05.27 21:53	43,3			0,0		0,0		0,0		
Alapzaj2		2024.05.27 21:46	40,6			0,0		0,0		0,0		

* 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: 2024/03

A NAH által NAH-1-1000/2024 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		2024.05.28 00:07	38,1	30	32,8	-1,5		0,0		0,0		36,6
!1102		2024.05.28 00:08	39,7	30	32,8	-1,0		0,0		0,0		38,7
1103		2024.05.28 00:12	38,6	30	32,8	-1,3		0,0		0,0		37,3
1104		2024.05.28 00:13	33,5	30	32,8	x		0,0		0,0		<32,8*
1105		2024.05.28 00:15	33,7	30	32,8	x		0,0		0,0		<32,8*
1106		2024.05.28 00:16	34,5	30	32,8	x		0,0		0,0		<32,8*
1107		2024.05.28 00:17	34,6	30	32,8	x		0,0		0,0		<32,8*
1108		2024.05.28 00:19	34,5	30	32,8	x		0,0		0,0		<32,8*
1109		2024.05.28 00:20	33,7	30	32,8	x		0,0		0,0		<32,8*
2101		2024.05.28 00:35	38,8	30	32,5	-1,2		0,0		0,0		37,6
!2102		2024.05.28 00:38	40,6	30	32,5	-0,7		0,0		0,0		39,9
2103		2024.05.28 00:25	38,3	30	32,5	-1,3		0,0		0,0		37,0
Alapzaj1		2024.05.28 00:26	32,8	30		0,0		0,0		0,0		
Alapzaj2		2024.05.28 00:50	32,5	30		0,0		0,0		0,0		

* 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-I-1000/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

jegyzőkönyv száma: 2024/03

1. ábra: Helyszínrajz



Jelmagyarázat:



ZK, ZT pont



zajforrások

2. ábra: Üzemeltetői nyilatkozatok

Lásd: pdf csatolmány (Üzemeltetői nyilatkozat_aláírt.pdf)



PEST VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Környezetvédelmi Mérőközpont
Zaj- és rezgésmérő csoport

Üzemeltetői nyilatkozat

zajforrások üzemeltetéséről

*Ezen nyilatkozat kizárólag a vizsgált üzem mérési időszak alatt üzemeltetési
körülményeit rögzíti.
Az üzemeltetői nyilatkozat 2 oldalt tartalmaz.*

Felvéve: 2024.06.17.

A vizsgált létesítmény:

	Neve	Címe
A vizsgált létesítmény	Samsung SDI Magyarország Zrt.	2131 Göd, Schenek István utca 1.
A vizsgált létesítmény üzemeltetőjének	Samsung SDI Magyarország Zrt.	2131 Göd, Schenek István utca 1.

Az üzemeltető részéről nyilatkozattételre jogosult személy:

Hongbum Shin

A zaimérések időpontjai:

2024.05.27-28.

A létesítmény üzemeltetője részéről a nyilatkozattételre feljogosított személy az alábbi nyilatkozatot teszi:

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

Ennek megfelelően az alábbi, a zajkibocsátás szempontjából meghatározó zajforrások működtek:

jegyzőkönyv száma: 2024/03

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: Integráló zajszintmérő
Gyártó: SVANTEK
Típus: SVAN979
Azonosító szám: 35903

Hitelesítésre bemutatta:

Név: Pest Megyei Kormányhivatal
Cím: 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 tartaknak 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 sorozatú 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 Bolond főispán megbízásából



Lelovics György
metrológus



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: Hyun Jun Lee igazgatósági tag, mint a tárgyi létesítmény üzemeltetője az alábbi nyilatkozatot teszi:

2024. május 27-én a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Mérőközpont Zaj- és rezgésmérő csoportja a Samsung SDI Magyarország Zrt. üzemének környezeti zajvizsgálatát végezte.

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 zajforrások viszonylag állandóan üzemelnek.

A mérések ideje alatt a létesítmény zajforrásai a szokásos üzemelési körülmények között üzemeltek, beleértve a rendszeresen előforduló legnagyobb zajkibocsátású üzemállapotokat is. Azonban május 15-e óta a Társaság nem végez az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységet és kazánjait az 50 MWth-t meg nem haladó hőteljesítménnyel üzemelteti.

A hatóság kérése alapján jelen nyilatkozatunkhoz mellékeljük a már benyújtott zajtérképben is felsorolt aktuális zajforrások listáját és a zajcsökkentésekről szóló összefoglalót.

Göd, 2024. május 30.

Hyun Jun Lee

Igazgatósági tag

SAMSUNG SDI Magyarország Zrt.
2131 Göd, Schenek István utca 1.
Adószám: 12627884-2-44
HR 2.

MELLÉKLET

Telephely zajforrásai

Épület	Zajforrás	
	jelle, megnevezése	Elhelyezkedés
Gyárterület I.		
1.1 Főépület I – I.11	ZI11.01 Kifűvás	Szabadban
	ZI11.02 piros fan+motor	homlokzaton
	ZI11.03 sárga fan	Szabadban -
	ZI11.04 piros fan+motor	tetőn
	ZI11.05 sárga motor	
	ZI11.06 sárga fan	
	ZI11.07 sárga motor	
	ZI11.08 Kifűvás	Szabadban
	ZI11.09 Meghajtómotor	homlokzaton
	ZI11.10 becsatlakozás	Szabadban -
	ZI11.11 motor	tetőn
	ZI11.12 kifűvás	
	ZI11.13 Oldalfali kifűvás	
	ZI11.14 Kifűvás nyílás	
	ZI11.14 Dust collector	
	ZI11.15 Dust collector	
	ZI11.16 Dust collector	
	ZI11.17 Dust collector (nincs zajcsőkk)	Szabadban
	ZI11.18 Dust collector (nincs zajcsőkk)	homlokzaton
	ZI11.19 Dust collector (nincs zajcsőkk)	
1.1 Főépület I – I.12	ZI11.20 kifűvás	
	ZI11.21 kifűvás	
	ZI11.22 Kifűvás nyílás	
	ZI12.01 homl. kifűvás	Szabadban
	ZI12.02 homl.szell.nyílás	homlokzaton
	ZI12.03 homl.szell.nyílás	
	ZI12.04 kifűvás	Szabadban -
	ZI12.05 kifűvás	tetőn
	ZI12.06 kifűvás	
	ZI12.07 Szellőzőnyílás	
1.1 Főépület I – I.13	ZI12.08 Szellőzőnyílás	Szabadban
	ZI12.09 Szellőzőnyílás	homlokzaton
	ZI12.10 Szellőzőnyílás	
	ZI12.11 Szellőzőnyílás	
	ZI14.08 Szellőzőnyílás	
	ZI13.01 Dust collector	
	ZI13.02 Pontforrás p93	
	ZI13.03 meghajtó motor	
	ZI13.04 Szivattyú melletti kék ventilátor	
	ZI13.05 Szivattyú melletti kék ventilátor	
	ZI13.06 Szivattyú melletti kék ventilátor	
	ZI13.07 Szivattyú melletti kék ventilátor	
	ZI13.08 Szivattyú	Szabadban -
	ZI13.09 Leválasztó motor	tetőn
	ZI13.10 Leválasztó motor	
	ZI13.11 P66	
	ZI13.12 P67	
	ZI13.13 P88 kifűvás	
	ZI13.14 P84 kifűvás	
	ZI13.15 Pontforrás p93	
	ZI13.16 ACT kültő	

**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	Zajforrás	
	Jelöl, megnevezése	Elhelyezkedés
	ZI13.17 FAN&MOTOR_E1_EF_F411_piros - elszívó egység	Szabadban - tetőn
	ZI13.18 FAN&MOTOR_E1_EF_F411_piros - elszívó egység	
	ZI13.19 SR3600C A meghajtó motor	
	ZI13.20 SR3600C A meghajtó motor	
	ZI13.21 SR3600C A meghajtó motor	
	ZI13.22 SR3600C A meghajtó motor	
	ZI13.23 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.24 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.25 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.26 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.27 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.28 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.29 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.30 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.31 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.32 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.33 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.34 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.35 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.36 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.37 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.38 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.39 3. tech.tér - Piros elszívó	
	ZI13.40 Csővezeték	
	ZI13.87 kifúvás	
	ZI13.41 Kék meghajtó motorok	
	ZI13.42 Kék meghajtó motorok	
	ZI13.43 Kék meghajtó motorok	
	ZI13.44 Kék meghajtó motorok	
	ZI13.45 Kék meghajtó motorok	
	ZI13.46 Kék meghajtó motorok	
	ZI13.47 Kék meghajtó motorok	
	ZI13.48 Kék meghajtó motorok	
	ZI13.49 Kék meghajtó motorok	
	ZI13.50 Elburkolt motor	
	ZI13.51 Elburkolt motor	
	ZI13.52 Elburkolt motor	
	ZI13.53 Elburkolt motor	
	ZI13.54 Elburkolt motor	
	ZI13.55 Elburkolt motor	
	ZI13.56 Elburkolt motor	
	ZI13.57 Elburkolt motor	
	ZI13.58 Elburkolt motor	
	ZI13.59 Elburkolt motor	
	ZI13.60 Elburkolt motor	
	ZI13.61 Elburkolt motor	
	ZI13.62 Elburkolt motor	
	ZI13.63 Elburkolt motor	
	ZI13.64 Elburkolt motor	
	ZI13.65 Elburkolt motor	
	ZI13.66 Elburkolt motor	
	ZI13.67 Elburkolt motor	
	ZI13.68 Elburkolt motor	
	ZI13.69 Elburkolt motor	
	ZI13.70 Elburkolt motor	

**SAMSUNG SDI**

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

Épület	Zajforrás	
	Jelöl, megnevezése	Elhelyezkedés
	ZI13.71 Elburkolt motor	Szabadban – tetőn, homlokzaton
	ZI13.72 Elburkolt motor	
	ZI13.73 Elburkolt motor	
	ZI13.74 Elburkolt motor	
	ZI13.75 Elburkolt motor	
	ZI13.76 Elburkolt motor	
	ZI13.77 Elburkolt motor	
	ZI13.78 Elburkolt motor	
	ZI13.79 Elburkolt motor	
	ZI13.80 Elburkolt motor	
	ZI13.81 Elburkolt motor	
	ZI13.82 Elburkolt motor	
	ZI13.83 Elburkolt motor	
	ZI13.84 Elburkolt motor	
	ZI13.85 Elburkolt motor	
	ZI13.86 FAN&MOTOR kifúvás (piros)	
	ZI13.87 Szellőzőnyílás*	
	ZI13.88 Szellőzőnyílás*	
	ZI13.89 Szellőzőnyílás*	
1.1 Főépület I – I.14	ZI13.90 Szellőzőnyílás*	Szabadban – tetőn
	ZI13.91 Szellőzőnyílás*	
	ZI13.92 homl.szell.nyílás*	
	ZI13.93 homl.szell.nyílás*	
	ZI14.01 Piros meghajtó motor	
	ZI14.02 Piros meghajtó motor	
	ZI14.03 P91 egység meghajtó motor	
1.2 Elektrolit tároló	ZI14.04 P91 egység kifúvás	Szabadban – tetőn
	ZI14.05 P78 egység meghajtó motor	
	ZI14.06 P78 egység kifúvás	
	ZI14.07 Piros meghajtó motor	
	ZI21.01 ACT egység 2 melletti meghajtó motor	Szabadban – tálsajon
1.3 Közműépület	ZI21.02 ACT egység motor	
	ZI21.03 ACT kürtő	
	ZI31.01 Kazán kürtő 1	Szabadban – tetőn, homlokzaton
	ZI31.02 Kazán kürtő 2	
	ZI31.03 Kazán kürtő 3	
	ZI31.04 gőz kifúvás	
	ZI31.05 Kazán kürtő 4	
	ZI31.06 Kazán kürtő 5-6	
	ZI31.07 Kazán kürtő 7	
	ZI31.08 Kazán kürtő 8	
	ZI31.09 Kazán kürtő 9	
	ZI31.10 Kazán kürtő 10	
	ZI31.009 Kazán kürtő 11	
	ZI31.11 ch. room ajtó 1x2.4 0.6m	
	ZI31.12 szell.nyílások	
	ZI31.13 szell.nyílások	
	ZI31.14 szell.nyílások	
	ZI31.15 szell.nyílások	
	ZI31.16 szell.nyílások	
	ZI31.17 szell. nyílás - felső	
	ZI31.18 szell. nyílás - felső	
	ZI31.19 szell. nyílás - felső	
	ZI31.20 szell. nyílás - felső	
	ZI31.21 szell. nyílás - felső	
	ZI31.22 szell. nyílás - felső	
	ZI31.23 szell. nyílás - felső	
	ZI31.24 szell. nyílás - felső	

**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	Zajforrás	
	jelle, megnevezése	Elhelyezkedés
1.4 Hűtőtorony	ZI31.25 szell. nyílás - felső	
	ZI31.26 szell. nyílás - felső	
	ZI31.27 szell. nyílás - felső	
	ZI31.28 szell. nyílás - felső	
	ZI31.29 szell. nyílás - felső	
	ZI31.30 szell. nyílás - felső	
	ZI31.31 szell. nyílás - felső	
	ZI31.32 szell. nyílás - felső	
	ZI31.33 szell. nyílás - felső	
	ZI31.34 szell. nyílás - felső	
	ZI31.35 Kazánház E-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.36 Kazánház E-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.37 Kazánház E-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.38 Kazánház E-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.39 Kazánház E-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.40 Kazánház E-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.41 Kazánház E-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.42 Kazánház E-i szellőzőnyílás 2	
	ZI41.01 Hűtőtorony meghajtó motor 2	Szabadban – tetőn, homlokzaton
	ZI41.02 Hűtőtorony meghajtó motor	
	ZI41.03 Hűtőtorony meghajtó motor 2	
	ZI41.04 Hűtőtorony meghajtó motor	
	ZI41.05 Hűtőtorony meghajtó motor 1.	
	ZI41.06 Hűtőtorony meghajtó motor 2.	
	ZI41.07 Hűtőtorony meghajtó motor 3.	
	ZI41.08 Hűtőtorony meghajtó motor 4.	
	ZI41.09 Hűtőtorony meghajtó motor 1.	
	ZI41.10 Hűtőtorony meghajtó motor 2.	
	ZI41.11 Hűtőtorony meghajtó motor 3.	
	ZI41.12 Hűtőtorony meghajtó motor 4.	
	ZI41.13 Hűtőtorony kürtő 1	
	ZI41.14 Hűtőtorony kürtő 2	
	ZI41.15 Hűtőtorony kürtő 3	
	ZI41.16 Hűtőtorony kürtő 4	
	ZI41.17 Hűtőtorony kürtő 5	
	ZI41.18 Hűtőtorony kürtő 6	
	ZI41.19 Hűtőtorony kürtő 7	
	ZI41.20 Hűtőtorony kürtő 8	
	ZI41.21 Hűtőtorony kürtő 9	
	ZI41.22 Hűtőtorony kürtő 10	
	ZI41.23 Hűtőtorony kürtő 11	
	ZI41.24 Hűtőtorony kürtő 12	
	ZI41.25 szivattyúház tető	
	ZI41.26 szellőző nyílás	
	ZI41.27 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.28 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.29 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.30 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.31 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.32 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.33 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.34 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.35 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.36 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.37 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.38 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.39 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.40 Zárt szellőzőnyílás	
	ZI41.41 Zárt szellőzőnyílás	

**SAMSUNG SDI**

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

Épület	Zajforrás	
	jel, megnevezése	Elhelyezkedés
1.5 Teszt épület I.	Z141.42 hűtőtorony bejárat 2,4x2,7	Szabadban – tetőn
	Z141.43 beszívó nyílás	
	Z141.44 szivattyúház homlokzat	
	Z151.01_ Légszatomahálózat	
1.6 Szennyvíztisztító	Z161.01 Szennyvíztisztító kifűvónyílás	Szabadban, talajon
1.7 Használt akkumulátor tároló	Z171.01 ACT motor	Szabadban, talajon
	Z171.02 ACT torony (zajcsökkentett) kürtő	
1.8 Teszt épület II.	Z181.01 ACT meghajtó motor (szélső)	Szabadban, tetőn
	Z181.02 ACT kürtő	
	Z181.03 Samsung klíma tető	
	Z181.04 Samsung klíma oldal	
	Z181.05 Samsung klíma tető	
	Z181.06 Samsung klíma oldal	
	Z181.07 Samsung klíma tető	
	Z181.08 Samsung klíma oldal	
1.9 Ciklikus Hőmérséklet teszt épület	Z191.01 Carrier hűtő tető	Szabadban – tetőn
	Z191.02 Carrier hűtő tető	
	Z191.03 Carrier hűtő beszívó nyílás alsó	
	Z191.04 Carrier hűtő beszívó nyílás alsó	
	Z191.05 Carrier hűtő beszívó nyílás felső	
	Z191.06 Carrier hűtő beszívó nyílás felső	
	Z191.07 Carrier hűtő oldal	
	Z191.08 Carrier hűtő oldal	
	Z191.09 Carrier hűtő oldal	
	Z191.10 Carrier hűtő oldal	
	Z191.11 Carrier hűtő oldal	
	Z191.12 Carrier hűtő oldal	
	Z191.13 Carrier hűtő oldal	
	Z191.14 Carrier hűtő oldal	
1.10 Module Pack	Z1101.01 ACT egység motor	Szabadban – tetőn
	Z1101.02 ACT kürtő	
	Z1101.03 kifűvés	
	Z1101.04 kifűvés	
	Z1101.05 module pack tetőn lévő beszívó nyílás	
1.11 Kábel épület	Z1111.01 Menza meghajtó motor	Szabadban – tetőn
	Z1111.02 Menza meghajtó motor	
	Z1111.03 Menza beszívó nyílás	
	Z1111.04 Menza beszívó nyílás	
	Z1111.05 Menza beszívó nyílás	
	Z1111.06 Menza klíma (külső)	
	Z1111.07 Menza klíma (külső)	
	Z1111.08 Menza klíma (külső)	
	Z1111.09 Menza klíma (külső)	
	Z1111.10 Szellőzőnyílás 4	
1.12 Gáz előállító	Z1121.01 Gáz előállító ventilátor	Szabadban – tetőn
	Z1121.02 Gáz előállító ventilátor	
	Z1121.03 Gáz előállító ventilátor	
1.13 Trafó	Z1131.01 Trafó 1	Szabadban, talajon
	Z1131.02 Trafó 2	
1.14 ILT	Z114.01 hűtő tető	Szabadban – tetőn
	Z114.02 hűtő beszívó nyílás	

**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	Zajforrás			
	Jelöl, megnevezése	Elhelyezkedés		
	Z114.03 hűtő oldal			
	Z114.04 hűtő oldal			
	Z114.05 hűtő oldal			
	Z114.06 hűtő oldal			
	Z114.07 hűtő lető			
	Z114.08 hűtő beszívó nyílás			
	Z114.09 hűtő oldal			
	Z114.10 hűtő oldal			
	Z114.11 hűtő oldal			
	Z114.12 hűtő oldal			
	Z114.13 hűtő lető			
	Z114.14 hűtő beszívó nyílás			
	Z114.15 hűtő oldal			
	Z114.16 hűtő oldal			
	Z114.17 hűtő oldal			
	Z114.18 hűtő oldal			
	II. gyárterület			
	Z111.01 ACT meghajtómotor		Szabadban – letőn, homlokzaton	
Z111.02 ACT kűrtő				
Z111.03 Amonda dryer elszívó				
Z111.04 Amonda dryer elszívó				
Z111.05 Amonda dryer elszívó				
Z111.06 Amonda dryer elszívó				
Z111.07 Amonda dryer elszívó				
Z111.08 Amonda dryer elszívó				
Z111.09 Amonda dryer elszívó				
Z111.10 Amonda dryer elszívó				
Z111.11 Amonda dryer elszívó				
Z111.12 Amonda dryer elszívó				
Z111.13 Amonda dryer elszívó				
Z111.40. zajforrás				
Z111.14 Amonda dryer elszívó				
Z111.15 ACT meghajtó motor (szélső)				
Z111.16 ACT meghajtó motor (középső)				
Z111.17 ACT kűrtő				
Z111.18 ACT kűrtő				
Z111.19 ACT meghajtó motor (szélső)				
Z111.20 ACT meghajtó motor (középső)				
Z111.21 ACT kűrtő kűrtő				
Z111.22 ACT kűrtő				
Z111.23 Dust collector				
Z111.24 Dust collector				
Z111.25 Dust collector				
Z111.26 Dust collector				
Z111.27 Dust collector				
Z111.28 Dust collector				
Z111.29 16. nagy DUST collectorok				
Z111.30 16. nagy DUST collectorok				
Z111.31 16. nagy DUST collectorok				
Z111.32 16. nagy DUST collectorok				
Z111.33 16. kicsi DUST collectorok				
Z111.34 16. nagy DUST collectorok				
Z111.35 16. nagy DUST collectorok				
Z111.36 16. nagy DUST collectorok				
Z111.37 16. nagy DUST collectorok				
Z111.38 16. nagy DUST collectorok				
Z111.39 16. nagy DUST collectorok				

**SAMSUNG SDI**

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

Épület	Zajforrás	
	Jele, megnevezése	Elhelyezkedés
	ZII11.40 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.41 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.42 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.43 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.44 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.45 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.46 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.47 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.48 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.49 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.50 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.51 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.52 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.53 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.54 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.55 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.56 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.57 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.58 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.59 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.60 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.61 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.62 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.63 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.64 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.65 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.66 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.67 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.68 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.69 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.70 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.71 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.72 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.73 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.74 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII11.75 ajtó	
2.1 Főépület – 2. 12	ZII12.01 SR motor_a	Szabadban – tetején
	ZII12.02 SR motor_b	
	ZII12.03 SR motor_c	
	ZII12.04 SR motor_a	
	ZII12.05 SR motor_b	
	ZII12.06 SR motor_c	
	ZII12.07 SR motor_a	
	ZII12.08 SR motor_b	
	ZII12.09 SR motor_c	
	ZII12.10 belső út melletti elszívó	
2.2 Formázó épület	ZII21.01 ACT meghajtó motor (szélső)	Szabadban – tetején, tetőn, homlokzaton
	ZII21.02 ACT meghajtó motor (középső)	
	ZII21.03 ACT kürtő	
	ZII21.04 ACT kürtő	
	ZII21.05 17. zajforrás - hátsó ép. Mögötti kiűvés oldalfalon	
	ZII21.06 épület fala mellé telepített elszívó	
	ZII21.07 zajforrás - nagy egység	
	ZII21.08 zajforrás - kicsi egység	
	ZII21.09 ACT meghajtó motor (szélső)	

**SAMSUNG SDI**

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

Épület	Zajforrás	
	jels, megnevezése	Elhelyezkedés
2.3 Közműépület II.	ZII21.10 ACT meghajtó motor (középső)	
	ZII21.11 ACT kürtő	
	ZII21.12 ACT kürtő	
	ZII21.13 légkezelő nagy	
	ZII21.14 légkezelő nagy	
	ZII21.15 légkezelő kicsi	
	ZII21.16 légkezelő kicsi	
	ZII21.17 légkezelő kicsi	
	ZII21.18 - Homlokzati szell. nyílás	
	ZII31.01 CT motor	Szabadban - talajon, tetőn, homlokzaton
	ZII31.02 CT motor	
	ZII31.03 CT motor	
	ZII31.04 CT motor	
	ZII31.05 CT motor	
	ZII31.06 CT motor	
	ZII31.07 CT motor	
	ZII31.08 CT motor	
	ZII31.09 CT motor	
	ZII31.10 CT motor	
	ZII31.11 kazán kémény	
	ZII31.12 kazán kémény2	
	ZII31.13 kazán kémény 3	
	ZII31.14 AXIAL elszívók 4. (technológia mögöttiek)	
	ZII31.15 AXIAL elszívók 4. (technológia mögöttiek)	
	ZII31.16 AXIAL elszívók 4. (technológia mögöttiek)	
	ZII31.17 AXIAL elszívók 4. (technológia mögöttiek)	
	ZII31.18 AXIAL elszívók 4. (technológia mögöttiek)	
	ZII31.19 AXIAL elszívók 4. (technológia mögöttiek)	
	ZII31.20 AXIAL elszívók 4. (technológia mögöttiek)	
	ZII31.23 21_124_Cooling Tower exhaust 2	
	ZII31.24 21_124_Cooling Tower exhaust 2	
	ZII31.25 21_124_Cooling Tower exhaust 2	
	ZII31.26 21_124_Cooling Tower exhaust 2	
	ZII31.27 21_124_Cooling Tower exhaust 2	
	ZII31.28 21_124_Cooling Tower exhaust 2	
	ZII31.29 21_124_Cooling Tower exhaust 2	
	ZII31.30 21_124_Cooling Tower exhaust 2	
	ZII31.31 21_124_Cooling Tower exhaust 2	
	ZII31.32 21_124_Cooling Tower exhaust 2	
	ZII31.33 Utility - kapu - 2x2m	
	ZII31.34 Utility - kapu - 3x1.5m	
	ZII31.35 Utility - kapu - 3x1.5m	

**SAMSUNG SDI**















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

Épület	Zajforrás	
	Jel, megnevezése	Elhelyezkedés
	ZII31.36 Utility - kapu - 4x5m	
	ZII31.37 Szabad nyílás DK-i oldal	
	ZII31.38 Szabad nyílás DK-i oldal	
	ZII31.39 Szabad nyílás DK-i oldal	
	ZII31.40 Szabad nyílás DNY-i oldal	
	ZII31.41 Szabad nyílás DNY-i oldal	
	ZII31.42 Szabad nyílás DNY-i oldal	
	ZII31.43 Szell. nyílások távolabbi	
	ZII31.44 Szell. nyílások távolabbi	
	ZII31.45 Szell. nyílások távolabbi	
	ZII31.46 Szell. nyílások tech. mögötti	
	ZII31.47 Szell. nyílások tech. mögötti	
	ZII31.48 Szell. nyílások tech. mögötti	
	ZII31.49 Hűtőtorony hűtőcella (ÉK-i és DNY-i)	
	ZII31.50 Hűtőtorony hűtőcella (ÉK-i és DNY-i)	
	ZII31.51 Hűtőtorony hűtőcella (ÉK-i és DNY-i)	
	ZII41.21 ACT küntő	Szabadban – talajon
	ZII41.22 ACT motor (nagy torony)	
	ZII41.01 Szennyvíztelep küntő	Szabadban – talajon
2.4 Elektrom. tároló II	ZII41.02 Szennyvíztelep megajtó motor	
2.5 Szennyvíztelep II.		
Készletadás, rakodás, áruszállítás	ZK07 Rakodás_Returnable packaging	
	ZK08 Rakodás_Module warehouse	
	ZK09 Rakodás_Pack Warehouse	
	ZK10 Rakodás_Assembly Warehouse	
	ZK11 Rakodás_Assembly Warehouse	
	ZK12 Rakodás_Assembly Warehouse	
	ZK13 Rakodás	
	ZK14 Rakodás	
	ZK15 Rakodás_Plant 2 cell	
	ZK16 Rakodás_Plant 2 cell	
	ZK17 Rakodás_Plant 2 cell	
	ZK18 Rakodás_Plant 2 cell	
	ZK19 Rakodás_Plant 2 cell	
	ZK20 Rakodás_Plant 2 cell	
	ZK21 Rakodás_North Warehouse	
	ZK22 Rakodás_North Warehouse	
	ZK23 Rakodás_North Warehouse	
	ZK24 Rakodás_North Warehouse	
	ZK25 Rakodás_North Warehouse	
	ZK26 Rakodás_North Warehouse	
	ZK27 Rakodás_Returnable packaging	
	ZK28 Rakodás_Returnable packaging	
	ZK29 Rakodás_Returnable packaging	

**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	Zajforrás	
	Jele, megnevezése	Elhelyezkedés
	ZK30 Rakodás_Returnable packaging	
	ZK04 Belső út 1	
	ZK05 Belső út 2	
	ZK06 Belső út 3	
	ZK01 Parkoló 1	
	ZK02 Parkoló 2	
	ZK03 Parkoló 3	

IPPC zajcsökkentési intézkedések		Határérték	Előírtetés	Műszaki terv	Műszaki megoldás	Fénykép	Zajcsökkentés előtti (dB)	Zajcsökkentés utáni (dB)	Zajcsökkentés mértéke (dB)
A 4. „Zajbocsátási határértékek” mellékletben foglalt zajbocsátási határértékek betartása érdekében a Környezetvédelmi törvény az alábbi zajcsökkentési intézkedéseket kell végrehajtania.									
4.7.1. ACT berendezések esetében: ACT géralapító zajforrás üzemelő létfűtő körének zajcsökkentése hangtompító elem (expansziós dob) beépítésével		5/3/2024	Environet Kft		Az ACT berendezést körülvéve már korábban létesített 7 m magas paravánra hangszigetelő anyag került telepítésre. Az ACT berendezés külsőre (4 db) kör keresztmetszű hangtompító egységek kerültek.		91.9	85.3	6.0-7.0
4.7.2. Hűtőrendszer esetében: Az Ény-1 kábelcső beszívónyílás elé megfelelően méretezett zajcsillapítóval kell kialakítani. A beszívónyílás elé külső hangszigetelő elemeket kell beépíteni, melyek méretezése során figyelembe kell venni a hűtőrendszer levegőigényét, a meghajtó motorok nyomáscsökkentési paramétereit.		5/3/2024	Asia EDO Engineering		Az Ény-1 oldalon a már korábban telepített beszívónyílások elé épült (4 db) külső hangszigetelő elem került beépítésre. Ezekben keresztül a hűtőrendszer levegőigénye biztosított, a meghajtó motorok nyomása is megmaradt.		74.6	62.6	12.0-13.0
Hűtőrendszer EK-1 oldalon zajcsökkentése: A hűtőrendszer lakóterület irányába néző rövidbejáró oldalon lévő zajok mérséklésére a zárt, térd alatti rész hangszigetelő szelvést szelvést alkalmazni kell előírni.		5/3/2024	Asia EDO Engineering		A hűtőrendszer EK-1 oldalon található nyitott részek külső hangszigetelő elemekkel kerültek lefedésére, így a zajcsökkentés és a megfelelő szellőzés is biztosított.		77.6	69.1	8.0-9.0
Külvilágítás, meghajtó motorok zajcsökkentése: A szellőző működési részén a motorra zajtompító burkolatot kell telepíteni. A meghajtó motorokra egyedi zajcsillapító tokokat kell építeni, melyek megtervezésénél az egységek friss levegő szűkítései figyelembe kell venni. A hűtőrendszer ventilátorok elhelyezését figyelembe kell venni. A hűtőrendszer eredményétől függően zajcsillapított lapokra kell felhelyezni.		5/3/2024	Asia EDO Engineering		A hűtőrendszer külső 104x15 m magas, 250/200 típusú külső hangszigetelő burkolat került felhelyezésre. A külső hangszigetelő burkolatba kerültek, amik a meghajtó egységekre lettek felhelyezve. A 13 db meghajtó motorra hangtompító burkolat került.		87.8	72.6	15.0-16.0
4.7.3. Kazánház esetében: A kazánház ajtóinak zárva kell tartani, a szükséges levegőigény hangszigetelt beszívónyílásokon keresztül kell biztosítani. A DK-1 oldalon található ajtók zajszigetelését meg kell erősíteni.		5/3/2024	Shinung Engineering		A DK-1 oldalon található ajtók hangszigetelt ajtókká lettek cserélve, az épület teljes zajszigetelésének megvalósítása érdekében.		-	-	-
A gáskazán Kínék zajbocsátásának csökkentését megfelelően méretezett expansziós dob beépítésével (belső maggal ellátott abszorpciós hangszigetelő) kell megvalósítani.		5/3/2024	Kazántrade Kft.		A T1 kazán külsőre 6-8 m hosszú hangtompító dobba, az alsó részbe további 19 m hangtompító anyag került.		80.9	66.2	13-14
A kazánház épületénél felül kell vizsgálni akusztikai szempontból. A jelenlegi épület szerkezeti elemek lég- és hangszigetelését meg kell erősíteni, szükség esetén azokat meg kell erősíteni, lég- és hangszigetelési felületet, és építési elemek beépítésével.		5/3/2024	Shinung Engineering		A központi épület felújítását a megtervezés. Az épület minőségét oldalon található szellőzőnyílásokra a külső hangszigetelő elemek kerültek beépítésre.		78.5	-	-
A gáskazán szellőző hangtompító elemek elhelyezését a kazánház belső teréből kivehető zaj csökkentése érdekében.		5/3/2024	Kazántrade Kft.		A kazánházból kivehető zaj csökkentése érdekében a gáskazán hangtompító burkolat került. A 2. kábelcső típusúhoz (Borch és Weishaupt) az adott gyártóhoz tartozó burkolat került kiépítésre.		-	-	-

Handwritten signature

