



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: 2024/07-Sz

ZAJVIZSGÁLATI SZAKVÉLEMÉNY

a 2024/07 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: 2024.08.28.

Megbízó ügyintézője: Kovács József

Megjegyzés:

- A Zajvizsgálati Szakvélemény 6 számozott oldalt tartalmaz;
- A Zajvizsgálati Szakvélemény csatoltan tartalmazza a 2024/07 sz. Vizsgálati Jegyzőkönyvet;
- A Zajvizsgálati Szakvélemény a Környezetvédelmi Mérőközpont írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható.

Budapest, 2024. október 7.



Polyák Zsuzsanna

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 autót út határolja keletről.

A Zrínyi Miklós utcában egy 5 m magas zajvédő falat építettek, ezen felül további zajcsökkentő intézkedéseket hajtottak már eddig végre, és továbbiak is vannak folyamatban.

A legközelebbi házaknál (Zrínyi utca 6-8.) és a létesítménytől nyugatra, Alsógöd kertvárosi területein egyértelműen hallható volt, és azonosítható volt az üzem zaja, főleg az esti és éjszakai időszakban, a nappali időszakban a 21107-es számú bekötőút közlekedési zaja is meghatározó. A Zrínyi utcai lakóházaknál (Zrínyi utca 10-től) az üzem zaja már kevésbé hallható, a zajvédő fal miatt árnyékolt, a nappali és esti időszakban pedig az M2 út közlekedési zaja meghatározó.

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 17. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	Alapzaj mérési pont
Alapzaj 2.	Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós út 94. sz. alatti 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 2024/07 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
1102/1101	43	41	50	40
1103/1106	41	<38*	50	40
2102/2101	39	41	50	40
2103	40	41	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 2024/07 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
1102/1101	43	41	50	40
1103/1106	41	<38*	50	40
2102/2101	39	41	50	40
2103	40	41	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/KTHF/00098-7/2024 számú, 2024.07.04.-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
1102/1101	megfelelt	nem felelt meg	0	1
1103/1106	megfelelt	megfelelt	0	0
2102/2101	megfelelt	nem felelt meg	0	1
2103	megfelelt	nem felelt meg	0	1

A legnagyobb túllépés mértékszám: T = 1 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 6. sz. alatti lakóépület	2	0	40	41	50	40	0	1
2101	Göd, Hernád köz 1. sz. alatti lakóépület	2	0	<38	41	50	40	0	1
2103	Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós út 67. sz. alatti lakóépület	1	0	40	41	50	40	0	1

8. A létesítmény zajkibocsátásának minősítése:

A létesítmény a vonatkozó előírásoknak nem felelt meg.

A szakvéleményt készítette:

Vas Mihály András, csoportvezető


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-1-1000/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

jegyzőkönyv száma: 2024/07

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: 2024.09.23-24.

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, 2024.10.07.




.....
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 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 2024-ben, 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, 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 szénos 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 szénos egységek, a kazánház, a hűtőtornyok.

A zajforrások üzemelése alapvetően folyamatos, nappal és éjszaka egyaránt, a működésük során a zajkibocsátás közel állandó jellegű. 2024 májusa óta a kazánokat 50 MWth-t meg nem haladó teljesítménnyel üzemelteti.

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 autótűt 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:

2024.09.23. 21:00 – 2024.09.24. 01:15

4. Meteorológiai tényezők:

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

Mért értékek:

2024.09.23. 21:00 Szélsebesség: < 2 m/s; Szélirány: K; Hőmérséklet: 14 °C; tiszta idő

2024.09.24. 00:00 Szélsebesség: < 2 m/s; Szélirány: K; Hőmérséklet: 13 °C; páras idő

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: 2024.05.31. 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
jele				
1102/1101	43	41	50	40
1103/1106	41	<38*	50	40
2102/2101	39	41	50	40
2103	40	41	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
jele				
1102/1101	43	41	50	40
1103/1106	41	<38*	50	40
2102/2101	39	41	50	40
2103	40	41	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: 2024/07

Budapest, 2024.10.07.

A vizsgálati jegyzőkönyvet készítette:



Vas Mihály András
csoporthoz vezető-vizsgálómérnök

A vizsgálati jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Polyák Zsuzsanna
osztályvezető



1. sz. Melléklet

a 2024/07 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.			

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 17. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	Alapzaj mérési pont
Alapzaj 2.	Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós út 94. sz. alatti lakóépület védendő utcai homlokzata előtt 2 m-re, fszt.	1.5	Alapzaj mérési pont

ZK - Zajkibocsátási pont ZT - Zajterhelési pont

A mérési eredmények és feldolgozások

- 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		2024.09.23. 21:05	43,0	8	40,2	x		0,0		0,0		<40,2*
!1102		2024.09.23. 21:07	44,6	8	40,2	-2,0		0,0		0,0		42,6
!1103		2024.09.23. 21:10	43,8	8	40,2	-2,5		0,0		0,0		41,3
1104		2024.09.23. 21:12	40,0	8	40,2	x		0,0		0,0		<40,2*
1105		2024.09.23. 21:15	41,0	8	40,2	x		0,0		0,0		<40,2*
1106		2024.09.23. 21:17	41,3	8	40,2	x		0,0		0,0		<40,2*
1107		2024.09.23. 21:20	42,3	8	40,2	x		0,0		0,0		<40,2*
1108		2024.09.23. 21:24	40,9	8	40,2	x		0,0		0,0		<40,2*
1109		2024.09.23. 21:27	41,1	8	40,2	x		0,0		0,0		<40,2*
2101		2024.09.23. 21:43	41,0	8	38,1	x		0,0		0,0		<38,1*
!2102		2024.09.23. 21:50	41,3	8	38,1	-2,8		0,0		0,0		38,5
2103		2024.09.23. 21:55	42,2	8	38,1	-2,1		0,0		0,0		40,1
Alapzaj1		2024.09.23. 21:32			40,2	0,0		0,0		0,0		
Alapzaj2		2024.09.23. 21:57			38,1	0,0		0,0		0,0		

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

Megjegyzés: ! - Kritikus pont

-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		2024.09.24. 00:41	42,6	30	38,0	-1,8		0,0		0,0		40,8
1102		2024.09.24. 00:45	41,5	30	38,0	-2,6		0,0		0,0		38,9
1103		2024.09.24. 00:49	40,1	30	38,0	x		0,0		0,0		<38*
1104		2024.09.24. 00:52	39,9	30	38,0	x		0,0		0,0		<38*
1105		2024.09.24. 00:55	38,6	30	38,0	x		0,0		0,0		<38*
!1106		2024.09.24. 01:00	41,0	30	38,0	-3,0		0,0		0,0		<38*
1107		2024.09.24. 01:03	38,0	30	38,0	x		0,0		0,0		<38*
1108		2024.09.24. 01:06	38,0	30	38,0	x		0,0		0,0		<38*
1109		2024.09.24. 01:09	40,7	30	38,0	x		0,0		0,0		<38*
!2101		2024.09.24. 00:19	42,5	30	36,7	-1,3		0,0		0,0		41,2
2102		2024.09.24. 00:25	41,9	30	36,7	-1,6		0,0		0,0		40,3
!2103		2024.09.24. 00:30	42,6	30	36,7	-1,3		0,0		0,0		41,3
Alapzaj1		2024.09.24. 00:35			39,7	0,0		0,0		0,0		
Alapzaj2		2024.09.24. 00:14			36,7	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-1-1000/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

jegyzőkönyv száma: 2024/07

1.ábra: Helyszínrajz



Jelmagyarázat:



ZK, ZT pont

zajforrások

Pest Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Környezetvédelmi Mérőközpont

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

jegyzőkönyv száma: 2024/07

2. ábra: Üzemeltetői nyilatkozat

Lásd: pdf csatolmány (Üzemeltetői nyilatkozat_aláírt.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 hitelesítéssel 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 zajszintmérő

SVANTEK

SVAN979

35803

Hitelesítésre bemutatva:

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 tartalomnak 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 rendeltetés szerinti 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

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563 – Fax: +36 (1) 458-5827

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

A hiteles állapottól folyamatosan levezetendő érdeklődés az újrahitelesítést a hitelesítés érvényesség 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 Könyéki
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. szeptember 23-án 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. október 2.


Hyun Jun Lee
Igazgatósági tag



MELLÉKLET

Telephely zajforrásai

Épület	Zajforrás	
	Jele, megnevezése	Elhelyezkedés
Gyártásterület I.		
1.1 Főépület I – I.11	Z11.01 Kifúvás	Szabadban homlokzaton Szabadban - tetőn
	Z11.02 piros fan+motor	
	Z11.03 sárga fan	
	Z11.04 piros fan+motor	
	Z11.05 sárga motor	
	Z11.06 sárga fan	
	Z11.07 sárga motor	
	Z11.08 Kifúvás	Szabadban homlokzaton
	Z11.09 Meghajtómotor	Szabadban - tetőn
	Z11.10 becsatlakozás	
	Z11.11 motor	
	Z11.12 kifúvás	Szabadban homlokzaton
	Z11.23 Oldalfali kifúvás	
	Z11.13 Kifúvó nyílás	
	Z11.14 Dust collector	
	Z11.15 Dust collector	
	Z11.16 Dust collector	
	Z11.17 Dust collector (nincs zajcsökk)	
	Z11.18 Dust collector (nincs zajcsökk)	
	Z11.19 Dust collector (nincs zajcsökk)	
	Z11.20 kifúvás	
	Z11.21 kifúvás	
	Z11.22 Kifúvó nyílás	Szabadban homlokzaton
1.1 Főépület I – I.12	Z12.01 homl. kifúvás	
	Z12.02 homl. szell.nyílás	Szabadban - tetőn
	Z12.03 homl. szell.nyílás	
	Z12.04 kifúvás	
	Z12.05 kifúvás	Szabadban homlokzaton
	Z12.06 kifúvás	
	Z12.07 Szellőzőnyílás	
	Z12.08 Szellőzőnyílás	
	Z12.09 Szellőzőnyílás	
	Z12.10 Szellőzőnyílás	
	Z12.11 Szellőzőnyílás	Szabadban - tetőn
1.1 Főépület I – I.13	Z14.06 Szellőzőnyílás	
	Z13.01 Dust collector	
	Z13.02 Pontforrás_p93	
	Z13.03 meghajtó motor	
	Z13.04 Szivattyú melletti kék ventilátor	
	Z13.05 Szivattyú melletti kék ventilátor	
	Z13.06 Szivattyú melletti kék ventilátor	
	Z13.07 Szivattyú melletti kék ventilátor	
	Z13.08 Szivattyú	
	Z13.09 Leválasztó motor	
	Z13.10 Leválasztó motor	
	Z13.11 P66	
	Z13.12 P67	
	Z13.13 P88 kifúvás	
	Z13.14 P84 kifúvás	
	Z13.15 Pontforrás_p93	
	Z13.16 ACT kürtő	

**SAMSUNG SDI**

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

Épület	Zajforrás	
	Jele, 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*	
1.1 Főépület I – I.14	ZI13.89 Szellőzőnyílás*	Szabadban – tetőn
	ZI13.90 Szellőzőnyílás*	
	ZI13.91 Szellőzőnyílás*	
	ZI13.92 homl. szell. nyílás*	
	ZI13.93 homl. szell. nyílás*	
	ZI14.01 Piros meghajtó motor	Szabadban – tetőn
	ZI14.02 Piros meghajtó motor	
1.2 Elektrolit tároló	ZI14.03 P91 egység meghajtó motor	
	ZI14.04 P91 egység kifúvás	
	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 – tetején
	ZI21.02 ACT egység motor	
	ZI21.03 ACT kürtő	
1.3 Közműépület	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 Gód, Schenek István utca 1. Nyilvántartó cégbíróság: Budapest Könyéki
Törvényszék Cégbírósága. Cégjegyzékszám: 13-10-040717

Épület	Zajforrás	
	Jele, 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 É-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.36 Kazánház É-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.37 Kazánház É-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.38 Kazánház É-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.39 Kazánház É-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.40 Kazánház É-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.41 Kazánház É-i szellőzőnyílás 2	
	ZI31.42 Kazánház É-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 cégbeírás: Budapest Körmeyi
Törvényszék Cégbeírása. Cégjegyzékszám: 13-10-040717

Épület	Zajforrás	
	Jel, megnevezése	Elhelyezkedés
	ZI41.42 hűtőtorony bejárat 2,4x2,7 ZI41.43 beszívó nyílás ZI41.44 szivattyúház homlokzat	
1.5 Teszt épület I.	ZI51.01_ Légszűrőház	Szabadban – tetőn
1.6 Szennyvíztálc	ZI61.01 Szennyvíztálc kifúvónyílás	Szabadban, talajon
1.7 Használt akkumulátor tároló	ZI71.01 ACT motor ZI71.02 ACT torony (zajcsökkentett) kürtő	Szabadban, talajon
1.8 Teszt épület II.	ZI81.01 ACT meghajtó motor (szélső) ZI81.02 ACT kürtő ZI81.03 Samsung klíma tető ZI81.04 Samsung klíma oldal ZI81.05 Samsung klíma tető ZI81.06 Samsung klíma oldal ZI81.07 Samsung klíma tető ZI81.08 Samsung klíma oldal	Szabadban, tetőn
1.9 Ciklikus Hőmérséklet teszt épület	ZI91.01 Carrier hűtő tető ZI91.02 Carrier hűtő tető ZI91.03 Carrier hűtő beszívó nyílás alsó ZI91.04 Carrier hűtő beszívó nyílás alsó ZI91.05 Carrier hűtő beszívó nyílás felső ZI91.06 Carrier hűtő beszívó nyílás felső ZI91.07 Carrier hűtő oldal ZI91.08 Carrier hűtő oldal ZI91.09 Carrier hűtő oldal ZI91.10 Carrier hűtő oldal ZI91.11 Carrier hűtő oldal ZI91.12 Carrier hűtő oldal ZI91.13 Carrier hűtő oldal ZI91.14 Carrier hűtő oldal	Szabadban – tetőn
1.10 Module Pack	ZI101.01 ACT egység motor ZI101.02 ACT kürtő ZI101.03 kifúvás ZI101.04 kifúvás ZI101.05 module pack tetőn lévő beszívó nyílás	Szabadban – tetőn
1.11 Kert épület	ZI111.01 Menza meghajtó motor ZI111.02 Menza meghajtó motor ZI111.03 Menza beszívó nyílás ZI111.04 Menza beszívó nyílás ZI111.05 Menza beszívó nyílás ZI111.06 Menza klíma (kicsi) ZI111.07 Menza klíma (kicsi) ZI111.08 Menza klíma (kicsi) ZI111.09 Menza klíma (kicsi) ZI111.10 Szellőzőnyílás 4	Szabadban – tetőn
1.12 Gáz előállító	ZI121.01 Gáz előállító ventilátor ZI121.02 Gáz előállító ventilátor ZI121.03 Gáz előállító ventilátor	Szabadban – tetőn
1.13 Trafó	ZI131.01 Trafó 1 ZI131.01 Trafó 2	Szabadban, talajon
1.14 ILT	ZI14.01 hűtő tető ZI14.02 hűtő beszívó nyílás	Szabadban – tetőn

**SAMSUNG SDI**

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

Épület	Zajforrás	
	Jel, megnevezése	Elhelyezkedés
II. gyárterület	ZI14.03 hűtő oldal	
	ZI14.04 hűtő oldal	
	ZI14.05 hűtő oldal	
	ZI14.06 hűtő oldal	
	ZI14.07 hűtő tető	
	ZI14.08 hűtő beszívó nyílás	
	ZI14.09 hűtő oldal	
	ZI14.10 hűtő oldal	
	ZI14.11 hűtő oldal	
	ZI14.12 hűtő oldal	
	ZI14.13 hűtő tető	
	ZI14.14 hűtő beszívó nyílás	
	ZI14.15 hűtő oldal	
	ZI14.16 hűtő oldal	
	ZI14.17 hűtő oldal	
	ZI14.18 hűtő oldal	
2.1 Főépület – 2.11	ZII11.01 ACT meghajtómotor	Szabadban – tetőn, homlokzaton
	ZII11.02 ACT kültő	
	ZII11.03 Amonda dryer elszívó	
	ZII11.04 Amonda dryer elszívó	
	ZII11.05 Amonda dryer elszívó	
	ZII11.06 Amonda dryer elszívó	
	ZII11.07 Amonda dryer elszívó	
	ZII11.08 Amonda dryer elszívó	
	ZII11.09 Amonda dryer elszívó	
	ZII11.10 Amonda dryer elszívó	
	ZII11.11 Amonda dryer elszívó	
	ZII11.12 Amonda dryer elszívó	
	ZII11.13 Amonda dryer elszívó	
	ZII11.40. zajforrás	
	ZII11.14 Amonda dryer elszívó	
	ZII11.15 ACT meghajtó motor (szélső)	
	ZII11.16 ACT meghajtó motor (középső)	
	ZII11.17 ACT kültő	
	ZII11.18 ACT kültő	
	ZII11.19 ACT meghajtó motor (szélső)	
	ZII11.20 ACT meghajtó motor (középső)	
	ZII11.21 ACT kültő kültő	
	ZII11.22 ACT kültő	
	ZII11.23 Dust collector	
	ZII11.24 Dust collector	
	ZII11.25 Dust collector	
	ZII11.26 Dust collector	
	ZII11.27 Dust collector	
	ZII11.28 Dust collector	
	ZII11.29 16. nagy DUST collectorok	
	ZII11.30 16. nagy DUST collectorok	
	ZII11.31 16. nagy DUST collectorok	
	ZII11.32 16. nagy DUST collectorok	
	ZII11.33 16. kicsi DUST collectorok	
	ZII11.34 16. nagy DUST collectorok	
	ZII11.35 16. nagy DUST collectorok	
	ZII11.36 16. nagy DUST collectorok	
	ZII11.37 16. nagy DUST collectorok	
	ZII11.38 16. nagy DUST collectorok	
	ZII11.39 16. nagy DUST collectorok	

**SAMSUNG SDI**

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

Épület	Zajforrás	
	Jelöl., megnevezése	Elhelyezkedés
	ZII 11.40 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.41 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.42 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.43 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.44 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.45 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.46 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.47 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.48 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.49 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.50 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.51 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.52 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.53 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.54 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.55 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.56 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.57 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.58 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.59 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.60 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.61 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.62 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.63 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.64 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.65 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.66 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.67 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.68 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.69 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.70 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.71 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.72 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.73 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.74 . - Homlokzati szell.nyílás	
	ZII 11.75 ajtó	
2.1 Főépület – 2.12	ZII 12.01 SR motor_a	Szabadban – talajon
	ZII 12.02 SR motor_b	
	ZII 12.03 SR motor_c	
	ZII 12.04 SR motor_a	
	ZII 12.05 SR motor_b	
	ZII 12.06 SR motor_c	
	ZII 12.07 SR motor_a	
	ZII 12.08 SR motor_b	
	ZII 12.09 SR motor_c	
	ZII 12.10 belső út melletti elszívó	
2.2 Formázó épület	ZII 21.01 ACT meghajtó motor (szélső)	Szabadban – talajon, tetőn, homlokzaton
	ZII 21.02 ACT meghajtó motor (középső)	
	ZII 21.03 ACT kürtő	
	ZII 21.04 ACT kürtő	
	ZII 21.05 17. zajforrás - hátsó ép. Mögötti kifúvás oldalfalon	
	ZII 21.06 épület fele mellé telepített elszívó	
	ZII 21.07 zajforrás - nagy egység	
	ZII 21.08 zajforrás - kicsi egység	
	ZII 21.09 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	
	Jele, 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, látni, 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 AXIÁL elszívók 4. (technológia mögöttiek)	
	ZII31.15 AXIÁL elszívók 4. (technológia mögöttiek)	
	ZII31.16 AXIÁL elszívók 4. (technológia mögöttiek)	
	ZII31.17 AXIÁL elszívók 4. (technológia mögöttiek)	
	ZII31.18 AXIÁL elszívók 4. (technológia mögöttiek)	
	ZII31.19 AXIÁL elszívók 4. (technológia mögöttiek)	
	ZII31.20 AXIÁL 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 cégbiroság: Budapest Körmeyi
Törvényszék Cégbirosága. Cégjegyzékszám: 13-10-040717

Épület	Zajforrás	
	Jele, megnevezése	Eelhelyezkedés
	ZH31.36 Utility - kapu - 4x5m	
	ZH31.37 Szabad nyílás DK-i oldal	
	ZH31.38 Szabad nyílás DK-i oldal	
	ZH31.39 Szabad nyílás DK-i oldal	
	ZH31.40 Szabad nyílás DNY-i oldal	
	ZH31.41 Szabad nyílás DNY-i oldal	
	ZH31.42 Szabad nyílás DNY-i oldal	
	ZH31.43 Szelel nyílások távolabbi	
	ZH31.44 Szelel nyílások távolabbi	
	ZH31.45 Szelel nyílások távolabbi	
	ZH31.46 Szelel nyílások tech.mögötti	
	ZH31.47 Szelel nyílások tech.mögötti	
	ZH31.48 Szelel nyílások tech.mögötti	
	ZH31.49 Hűtőtorny hűtőcella (EK-i és DNY-i)	
	ZH31.50 Hűtőtorny hűtőcella (EK-i és DNY-i)	
	ZH31.51 Hűtőtorny hűtőcella (EK-i és DNY-i)	
2.4 Elektromos tároló II	ZH41.21 ACT kürtő	Szabadban – talajon
	ZH41.22 ACT motor (nagy torony)	
2.5 Szennyvíztelep II.	ZH41.01 Szennyvíztelep kürtő	Szabadban – talajon
	ZH41.02 Szennyvíztelep megajtó motor	
Közfeladás, 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 cég bíróság: Budapest Körmeyi
Törvényszék Cég bírósága. 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 zajszóktentési intézkedések		Határidő	Kivitelező	Műszaki terv	Működési magyarázat	Fénykép	Zajszóktentelés előtti (dB)	Zajszóktentelés utáni (dB)	Zajszóktentelés mértéke (dB)
A 4. Zajbócászati határértékek: "mellékletben foglalt zajbócászati határértékek betartása érdekében a Környezethasználatnak az alábbi zajszóktentéseket kell végrehajtania									
4.7.1. ACT berendezések esetében: ACT gázalantító zajforrás üzemelő látvód kúrnak zajszóktentése hangtompító elem (expansziós dob) beépítésével		5/3/2024	Environer Kft		Az ACT berendezést ködküvető már korábban létesített 7 m magas paravánra a hangszigetelés anyag került telepítésre. Az ACT berendezés kúrnál (4 db) kör keresztmetszetű hangtompító elemek kerültek beépítésre.		91.9	85.3	6.0-7.0
4.7.2. Hűtőrendszer esetében: Az Ény-1 kúrnál néző beszívónyílás elé megfelelő méretezett zajszóktentést kell kialakítani. A beszívónyílás elé kulcsszár hangtompító elemeket kell beépíteni, melyek méretezése során figyelembe kell venni a hűtőrendszer levegőigényét, a meghajtó motorok nyomáscsökkentési paramétereit. Hűtőrendszer EK-1 oldalának zajszóktentése: A Hűtőrendszer lakóterület irányába néző rövidebbik oldalán létező zajok mérséklésére a zajvédő fal alatti rész hangtompító szellőző csatlakozással kell ellátni.		5/3/2024	Asia ECO Engineering		Az Ény-1 oldalon a már korábban telepített beszívónyílások elé épült fel a 7 db kulcsszár hangtompító elem került beépítésre. Ezeket keresztül a hűtőrendszer levegőigénye biztosított, a meghajtó motorok nyomása is megengedett.		74.6	62.6	12.0-13.0
Külvilágítás, meghajtó motorok zajszóktentése: A szellőző működési részén a motorok zajtompító burkolatot kell telepíteni. A meghajtó motorok a egységi zajtompító tokokat kell építeni, melyek megtervezésénél az egységek fűtési szükségletét figyelembe kell venni. A Hűtőrendszer ventilátorok zaját (fűtési) kell vizsgálni, és a felkutatás eredményétől függően zajtompító lapokat kell telepíteni.		5/3/2024	Asia ECO Engineering		A Hűtőrendszer EK-1 oldalán található nyitott részek kulcsszár hangtompító elemekkel kerültek lefedésre, így a zajszóktentés és a megfelelő szellőzés is biztosított.		77.6	63.1	8.0-9.0
4.7.3. Kazánház esetében: A kazánház ajtajának zárva kell tartani, a szükséges levegőigény hangtompított beszívónyílásokon keresztül kell biztosítani. A DK-1 oldalon található ajtó zajszigetelését meg kell erősíteni.		5/3/2024	Asia ECO Engineering		A Hűtőrendszer külső felé 15 m magas, 250/200 típusú kulcsszár hangtompító került kihelyezésre. A kulcsszár keret szerkezetbe kerültek, annak a megadású építmenyire lettek felhelyezve. A 13 db meghajtó motor hangtompító burkolatot kerültek.		87.8	72.6	15.0-16.0
A gázkazán kúrnál zajbócászati és akusztikai szempontból a méretezett expansziós dob beépítésével (belső maggal ellátott abszorpciós hangtompítókkal) kell megvalósítani.		5/3/2024	Shinrong Engineering		A DK-1 oldalon található ajtó hangszigetelt ajtóval lettek cserélve, az épület teljes zajszigetelésének megvalósítása érdekében.		-	-	-
A kazánház épületi felületi kell vizsgálni akusztikai szempontból. A jelenlegi épület szerkezeti elemek lég- és hangszigetelését meg kell erősíteni, szükség esetén azokat meg kell erősíteni, kiegészítő felszerelést, és építési munkákat kell végezni.		5/3/2024	Kazántrade Kft		A T1 kazán kúrnál 6-8 m hosszú hangtompító dob, az alsó részbe további 1.9 m hangtompító anyag került.		80.9	66.2	13-14
A kazánház épületi felületi kell vizsgálni akusztikai szempontból. A jelenlegi épület szerkezeti elemek lég- és hangszigetelését meg kell erősíteni, szükség esetén azokat meg kell erősíteni, kiegészítő felszerelést, és építési munkákat kell végezni.		5/3/2024	Shinrong Engineering		A kazánház épületi felületi kell vizsgálni akusztikai szempontból. A kazánház épületi felületi kell vizsgálni akusztikai szempontból. A kazánház épületi felületi kell vizsgálni akusztikai szempontból.		78.5	-	-
A gázkazán épületi felületi kell vizsgálni akusztikai szempontból. A jelenlegi épület szerkezeti elemek lég- és hangszigetelését meg kell erősíteni, szükség esetén azokat meg kell erősíteni, kiegészítő felszerelést, és építési munkákat kell végezni.		5/3/2024	Kazántrade Kft		A kazánház épületi felületi kell vizsgálni akusztikai szempontból. A kazánház épületi felületi kell vizsgálni akusztikai szempontból. A kazánház épületi felületi kell vizsgálni akusztikai szempontból.		-	-	-

Handwritten signature

