

AKKUMULÁTOR GYÁRTÓ ÜZEM

ZAJKIBOCSÁTÁSÁNAK ELLENŐRZÉSE

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

2023. március 24.

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS.....	3
1. MEGBÍZÓ ADATAI	4
2. VIZSGÁLATOT VÉGZŐ ADATAI.....	4
3. VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY, TELEPHELY ADATAI.....	4
4. VONATKOZÓ HATÁRÉRTÉKEK	10
5. A VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK KIÉRTÉKELÉSE.....	10
5.1. A VIZSGÁLATHOZ HASZNÁLT MŰSZEREK	11
5.2. A MÉRÉST BEFOLYÁSOLÓ METEOROLÓGIAI ÉS EGYÉB TÉNYEZŐK	11
5.3. ELVÉGZETT ZAJMÉRÉSEK BEMUTATÁSA, MÓDSZERTANA	11
5.4. ZAJVIZSGÁLATI PONTOK.....	12
6. MÉRÉSI EREDMÉNYEK.....	13
7. ÖSSZEGZÉS	16

BEVEZETÉS

A Samsung SDI Magyarország Zrt. (2131 Göd, Schenek István utca 1.) telephelyén Li-ion akkumulátor gyártási és összeszerelési tevékenységet végez.

A létesítmény üzemeltetői a gyár zajkibocsátásnak ellenőrző vizsgálatának elvégzésével az Envipro Group Kft.-t bízták meg. A szükséges zajvizsgálatokra 2023. március 20-án késő este, éjjel került sor.

A vizsgált gyár területén különböző szabadtéri és épületen belüli technológiai és gépészeti terek üzemelnek. A kazánházban lévő egységek, illetve a hűtőtorony az időjárási viszonyoknak megfelelő kapacitással működtek.

Jelen zajmérési jegyzőkönyv a 2023. március 20-án elvégzett környezeti zajkibocsátás ellenőrző vizsgálatát tartalmazza.

1. MEGBÍZÓ ADATAI

Neve: Samsung SDI Magyarország Zrt.
Székhelye: 2131 Göd, Schenek István utca 1.
KSH azonosító száma: 12627884-2720-114-13
Cégjegyzékszám: 13-10-040717
Adószám: 12627884-2-44

2. VIZSGÁLATOT VÉGZŐ ADATAI

Neve: Szabó Dániel
Címe: 2060 Bicske, József Attila utca 32.
Szakértő eng. száma: zaj- és rezgésvédelmi szakértő, SZKV.-1.4.

Neve: Major Balázs
Címe: 1223 Budapest, Csiperke u. 4.
Szakértő eng. száma: SZKV-zr/07-1183

3. VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY, TELEPHELY ADATAI

Megnevezés: Samsung SDI Zrt. gyáregység
Címe: 2131 Göd, Schenek István utca 1.
Érintett helyrajzi számok: Göd, 056 hrsz.

A Samsung SDI Magyarország Zrt. gyára Göd város DK-i felében, az M2-es főközlekedési út mellett helyezkedik el. (**1. ábra**)

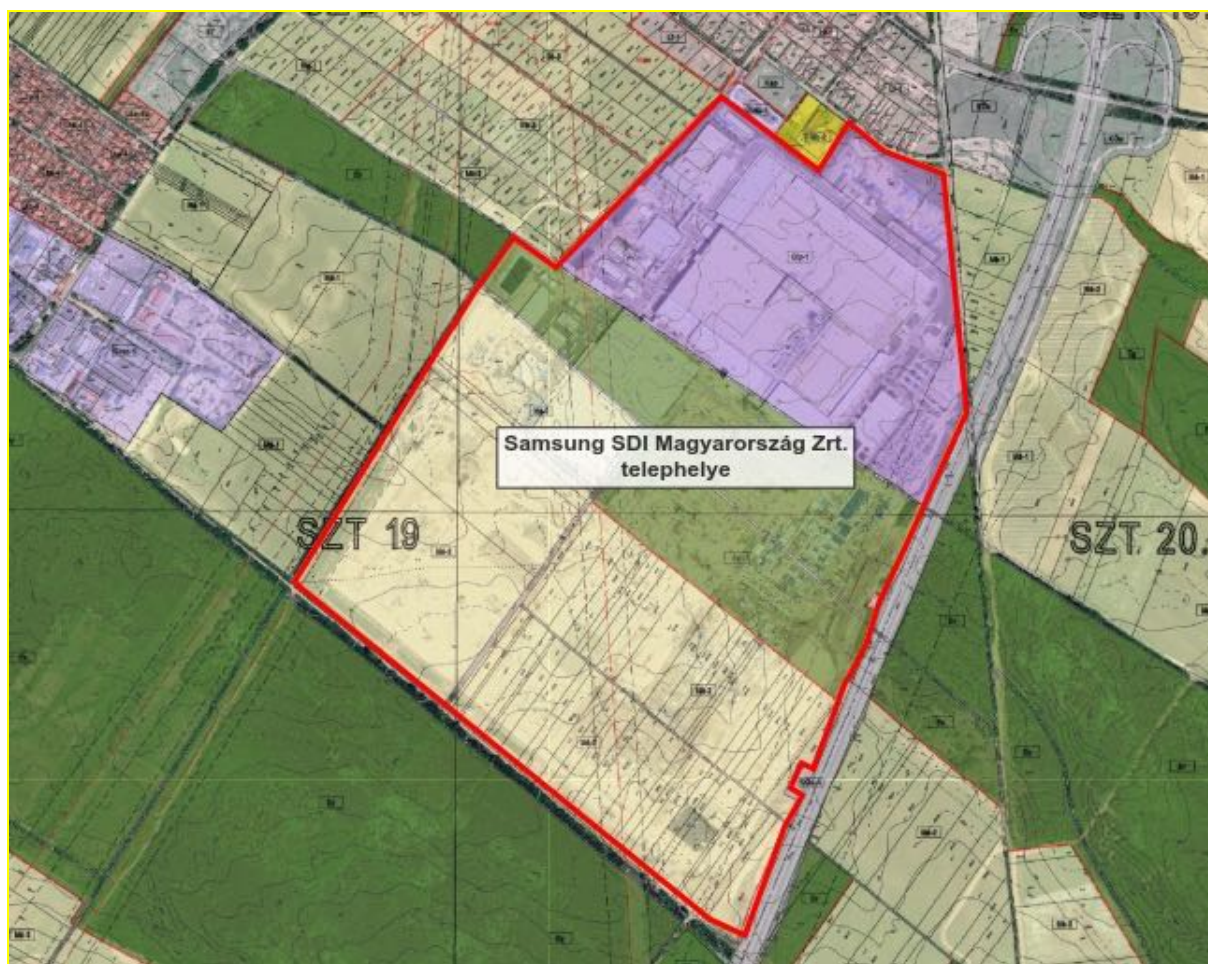
A gyár területén lévő épületekben különböző méretű és típusú lítiumos akkumulátorokat, akkumulátor csomagokat állítanak elő, illetve szerelnek össze. A vizsgált létesítmény területén a gyártáshoz használt technológiai egységek épületen belül, a kiszolgáló gépészeti egységek (hűtés, szellőztetése, levegő befúvás, stb...) szabadtéren, részben az épületek tetején, részben azok környezetében, talajszinten helyezkednek el.

Az M2-es főközlekedési út és Göd város közötti területen lévő ipari park területét, melyen a Samsung SDI Magyarország Zrt. gyára üzemel Göd Város Önkormányzatának hatályos rendelete szerint „Ev” jelű „Véderdő” és „Má” jelű „Általános mezőgazdasági terület” övezeti kategóriába sorolja.

A létesítmény terület és környezetét az alábbiakban adjuk meg:

1. irány (észak): A tervezési területtől északra a gyár jelenlegi területe, majd azon túl a Zrínyi Miklós utca mentén Göd újtelep Lf – Falusias lakóterülete kezdődik Fsz, illetve Fsz+ tetőtér beépítésű családi házakkal.
2. irány (kelet): A telephelyet keleti irányból a Fóti út, illetve az M2 autópálya határolja, melyeken túl zajtól nem védendő Má- Általános mezőgazdasági és Ev – Véderdő területek találhatóak. Ebben az irányban védendő létesítmény nincs.
3. irány (dél): A munkálatokkal érintett területtől délre Ev – Véderdő, illetve Má – Általános mezőgazdasági területek, majd Dunakeszi külterületén Kb – Különleges területen bányatelkek, illetve Má – Általános mezőgazdasági területek vannak.
4. irány (nyugat): A tervezési területtől nyugatra az Má – Általános mezőgazdasági területeken túl Gksz – Gazdasági, kereskedelmi szolgáltató területen üzemi létesítmények, majd Lke – Kertvárosias lakóterület található Fsz, vagy Fsz + tetőtér beépítésű lakóházakkal, illetve a Nemeskéri – Kiss Miklós út mentén temető található.

A rendezési terv szerinti területi besorolásokat az alábbi ábrán szemléltetjük:



1. ábra Telephely és környezete

A TELEPHELY ZAJFORRÁSAINAK ISMERTETÉSE

A Samsung SDI Magyarország Zrt. üzemi területén lévő épületek, külső technológiai területek:

- **„Main Bulding” - Főépület** belső térben, szabadtéren a tetőszintre telepített gépészeti egységek, továbbá az üzemcsarnok környezetében elhelyezett berendezések (2021-ben bővítve),
- **„Utility bulding”** (közmű épület) belső terében, valamint a tetőszintre elhelyezett kifúvó kürtők, gépészeti egységek (2021-ben bővítve),
- **NMP tartálytelep** technológiai egységei,
- **Transzformátor állomás,**
- **Teszt épület** (ACT Cell and module épület) épületgépészeti egységei,
- **Ipari víztisztító telep,**
- **N2 tartály telep,**
- **Elektrolit tároló,**
- **Module pack** épület gépészeti egységei
- **ACT jelű aktívszeszes leválasztó technológia** (részben épületben, részben szabadtéren),
- **ACT Used Battery Storage II. épület** (2021-ben létesítve),
- **Belső közlekedési útvonalak.**

Az üzem területén található részben üzemelő, részben építés alatt álló épületeket az alábbi ábrán mutatjuk be:



2. ábra A telephelyen átnézeti helyszínrajza

A vizsgált üzem központi épülete az úgynevezett “MAIN BUILDING”, vagyis a “Főépület”, amely több technológiai teret foglal magába. A telephely ÉK-i felében lévő csarnoképületben feldolgozó és raktárhelyiségek, “module pack” technológia tér, valamint a cellaraktár és alapanyagraktár helyiségek találhatók. Az épület DK-i részének földszinti részén a munkavállalók részére fenntartott étkező konyha, közösségi terek, az emeleti szinteket az iroda és tárgyaló funkciójú helyiségek, valamint a szociális helyiségek foglalják el. A 2021-es évben a főépületet az ÉK-i és DNy-i oldalán is kibővítették. A lakóépület felőli oldalon egy, az épület teljes hosszában futó új épületrészt létesítettek, ami kb 5m-el magasabb, mint a meglévő épület. További bővítésként a DNy-i oldalon is kiegészítették a régi központi épületet.

A főépület ÉK-i és ÉNy-i felében lévő terekben a gyártáshoz használt, helyhez kötött technológiai berendezések vannak. A belső terek levegőszükségletét (megfelelő páratartalom, hőmérséklet, stb.), illetve fűtését biztosító gépészeti egységek részben épületen belül, részben szabadtéren az épület tetőszintjén helyezték el.

A központi épülettől ÉNy-ra helyezkedik el az “Utility building”, melyben a közműellátáshoz tartozó épületgépészeti egységek találhatók, a föld alatti víztározó, az elektromos áramot biztosító transzformátor telep, továbbá az úgynevezett “Teszt épület”, melyben az elkészült termékek vizsgálatát végzik.

Az ingatlan DNy-i felében a “Module pack” épülete található, melyben akkumulátor csomagok (pack-ok) összeállítását/szerelését végzik.

A Samsung SDI Magyarország Zrt. telephelyén lévő különböző üzemcsarnokai között targoncákkal és különböző méretű teherautókkal, a nappali és éjszakai időszakban alapanyag és késztermék szállítványozást folytatnak.

A telephely területén közlekedő járművek a telephelyi közlekedésre meghatározott KRESZ előírások szerint 15 km/óra sebességgel közlekednek.

A szállítójárművek a belső szállítás során az üzemépületek ÉK-i és ÉNy-i oldalain húzódó utakat és az azokra merőleges üzemcsarnokok közötti utakat veszik igénybe.

A közlekedési eredetű zajkibocsátása függ

- a járművek típusától, számától és sebességétől,
- a járművek leterheltségétől: üresen/terhelten közlekednek, pótkocsikat vontatnak,
- az utak és a rakodási területek műszaki állapotától, kialakításától (beton, aszfalt).

A telephelyen közlekedő szállítójárművek:

- kamionok (nyerges), tehergépkocsik (3 tengelyes),
- gáz- és dízel üzemű targoncák.

A telephelyen az éjszakai időszakban a közlekedési utakon lebonyolított szállítási forgalom (üzemcsarnokok/épületek közötti alapanyag szállítás, közlekedés) csökken, azonban a forgalomtól származó zaj nappal és éjszaka is meghatározó komponense az üzem eredő zajkibocsátásának.

A telephelyen folytatott tevékenység jellegéből adódóan a telephely környezeti zajkibocsátását a főépület környezetében, valamint tetőszintjén lévő egységek, a kazánház, az aktívszenes technológia, a hűtőtorony és kompresszorház, továbbá a részben szabadtéren, részben épületen belül működő további technológiai berendezések, kiegészítő berendezések, a telephelyen közlekedő szállítójárművek határozzák meg.

A zajforrások elhelyezkedését és jellemző működési idejét az alábbi táblázat tartalmazza:

1. táblázat Telephely zajforrásai

Technológia elnevezése	Zajforrás				Zajkibocsátás jellege
	Zajforrások	Működési helye	Működési ideje		
			nappal 06 ⁰⁰ -tól -22 ⁰⁰ -ig	éjjel 22 ⁰⁰ -tól 06 ⁰⁰ -ig	
1. Akkumulátor gyártás	Aktívszenes elszívó leválasztó rendszerek	épületben	16	8	állandó
	Gyártócsarnok (főépület): belső térben működő technológia, légszűrő berendezések beltéri egységei, kültéri egységek, szellőzőnyílások, gépészeti egységek	épületben	16	8	állandó
	Utility épület: szivattyúk, ventilátorok, gépészeti egységek, szellőzőnyílások	épületben	16	8	állandó
	Hűtőtorony	épületben	16	8	állandó
	Modul összeszerelő épület: belső téri technológiai egységek, kültéri gépészeti egységek	épületben/szabadban	8	8	állandó
	NMP technológia kültéri egységei	épületben szabadban	8	8	állandó
	ACT Degasing technológia gépészeti egységei	épületben szabadban	8	8	állandó
	Modul összeszerelő műhely: légszűrő berendezések beltéri egységei	szabadban	8	8	állandó

Technológia elnevezése	Zajforrás				Zajkibocsátás jellege
	Zajforrások	Működési helye	Működési ideje		
			nappal 06 ⁰⁰ -tól -22 ⁰⁰ -ig	éjjel 22 ⁰⁰ -tól 06 ⁰⁰ -ig	
	<u>Modul összeszerelő műhely:</u> légkezelő berendezések kültéri egységei	épületben/ szabadban	8	8	állandó
	ACT Used Battery storage technológiai egységei, szabadtéri gépészeti egységek	szabadban	8	8	állandó
	<u>Kazánház:</u> kémények, gázkazánok, kiegészítő technológiai egységek.	szabadban	8	8	állandó
	Gyártócsarnok (főépület): DNY-i oldalon létesített új épületrészen üzemelő gépészeti egységek, szellőzőnyílások	épületben	8	8	állandó
2. Szennyvíz kezelés	Szennyvíztelep technológiai egységei, szellőzőnyílásai, kifúvó kürtő	szabadban	8	8	állandó
3. Áramellátás	<u>Transzformátor állomás:</u> transzformátorok	szabadban	8	8	állandó
4. Akkumulátor gyártás, tesztelés	ACT Used Battery storage technológiai egységei, szabadtéri gépészeti egységek	épületben/ szabadban	8	8	állandó
5. Étkeztetés	Cafeteria épület – tetőszinten üzemelő gépészeti egységek	épületben/ szabadban	8	8	állandó
6. Raktározás, alapanyag és késztermék ki- és beszállítás	<u>Alapanyag rakodás:</u> villás targonca, szállítógépjárművek	épületben/ szabadban	0,5-0,75	0,15	változó
	<u>Raktár:</u> villás targonca	épületben	2,5-3,0/	-	változó
	Telephelyen közlekedő targoncák	szabadban		-	változó
	Telephelyre érkező/ telephelyen közlekedő szállítójárművek	szabadban		-	változó
	Személygépkocsi forgalom	szabadban	1,5-2,5	0,25	változó

A zajkibocsátás szempontjából lényeges területi egységeket az alábbi ábrán mutatjuk be:



3. ábra A gyár kiemelt zajforrásainak helye

4. VONATKOZÓ HATÁRÉRTÉKEK

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján a következő zajterhelési határértékek állapíthatók meg a rendezési terv szerinti besorolása alapján.

2. táblázat Zajterhelési határértékek

Zajtól védendő terület besorolása	Határérték üzemi zaj Lth (dB)	
	nappal	éjjel
Kertvárosias lakóterület	50	40
Gazdasági területek	60	50

A határértékeknek

- az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, amelyen legfeljebb 45 dB beltéri zajterhelési határértékű helyiség (Kortermek és betegszobák, tantermek, lakószobák, étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületben), könyvtári olvasóterem, orvosi vizsgáló helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlószintjének megfelelő magasságtól számított 1,5 m magasságban a nyílászárótól általában 2 m.
- az üdülőterületeken, az egészségügyi területen a zajtól védendő épületek elhelyezésére szolgáló ingatlanok határán,
- a temetők teljes területén

kell teljesülnie.

*A Samsung SDI Magyarország Zrt. által üzemeltetett telephely zajvédelmi szempontjából **üzemi létesítménynek** minősül, mely esetén a megítélési idő, nappal a legkedvezőtlenebb folyamatos 8 óra, éjjel a legkedvezőtlenebb 0,5 óra.*

5. A VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK KIÉRTÉKELÉSE

A vizsgálat során figyelembe vett előírások, szabványok:

- 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet és 427/2015. (XII. 23.) sz. rendelet szerinti módosítása a zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,
- 27/2008.(XII.3.) KvVM-EüM sz. együttes rendelet és 91/2015. (XII. 23.) FM rendelet szerinti módosítása a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet és 91/2015. (XII. 23.) FM rendelet szerinti módosítása „A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj-, és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról”
- MSz-ISO 1996/1-3. "Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése." c. szabványok
- MSZ 18150/1:1998 sz. "A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" c. szabvány.

5.1. A VIZSGÁLATHOZ HASZNÁLT MŰSZEREK

A vizsgálathoz használt műszerek:

- SVAN 977C tip. zajszintanalizátor, Gy.sz.: 98055
- Hit. sz.: M431181, érvényes: 2024. 11. 02.
- SV30A tip. akusztikai kalibrátor, Gy.sz.: 14175,
- Kal. sz.: F035840, hitelesítés időpontja: 2010. 03. 04.

A műszerek kielégítik az MSZ EN 60804 Integráló hangszintmérők szabványban hivatkozott, IEC 61672-1:2013 szerinti 1. típusú hangnyomásszint és integráló zajmérőkre vonatkozó előírásokat. Az MSZ EN 61+72-1:2014 szabványban rögzített vizsgálati előírások betartása és az alkalmazott műszer pontossága miatt, a vizsgálat az „I. osztály, pontos érték” követelményeknek megfelel.

5.2. A MÉRÉST BEFOLYÁSOLÓ METEOROLÓGIAI ÉS EGYÉB TÉNYEZŐK

Zajmérés időpontja: 2023.03.20. 21⁰⁰ - 01⁰⁰ között.

szélsebesség: <5 m/sec

hőmérséklet:

nappal: 8-9 °C, csapadékmentes, száraz időjárás, derült égbolt

éjjel: 6-7 °C, csapadékmentes, száraz időjárás, derült égbolt

szélirány: enyhe DNY-i szél

szélsebesség: < 5m/s

A vizsgált lakóházak környezete épületekkel lazán beépített terület. A zaj terjedését a területen lévő épületeken kívül más hangvisszaverő felület, épített létesítmény nem befolyásolja.

A vizsgálat időpontjában semmilyen, mérést befolyásoló körülmény nem volt.

5.3. ELVÉGZETT ZAJMÉRÉSEK BEMUTATÁSA, MÓDSZERTANA

Az üzem zajkibocsátás vizsgálatát 2023. március 20-án az esti és éjszakai időszakban végeztük el.

A Samsung SDI Magyarország Zrt. telephelye a zajmérések során az üzemeltetők nyilatkozata szerint üzemszerű működött, az egyes technológiai részekységek a környezeti hőmérsékletnek megfelelő (kazánház és hűtőtornyok) kapacitással üzemeltek. (A kültéri hőmérséklet 6-8°C volt, így a kazánok nem teljes terheléssel működtek.)

A vizsgálat során a Zrínyi utca (teljes hossza), valamint a Nemeskéri-Kiss Miklós utca, továbbá a Hernád köz mentén kijelölt referenciapontokon (lakóépületeknél) többször megismételt, 2 perces mintavételezéseket végeztünk.

Az üzemtől származó zaj állandó jellegű volt, tonális és impulzusos jellegű zajhatásokat nem észleltünk.

5.4. ZAJVIZSGÁLATI PONTOK

Az üzem zajkibocsátásának vizsgálata során több, a létesítmény környezetében lévő lakóépület előtt végeztük el a szükséges zajméréseket. A zajvizsgálati pontokat az üzem zajkibocsátásának szempontjából kritikus lakóépületek előtt jelöltük ki.

A vizsgálati pontok helyét az alábbi ábrán mutatjuk be:



4. ábra: Vizsgálati pontok



5. ábra: Vizsgálati pontok

6. MÉRÉSI EREDMÉNYEK

A telephely zajvizsgálatát 2023. március 20-án az esti és éjszakai időszakban végeztük el. A helyszíni zajmérés során rögzített eredményeket az alábbi táblázatban mutatjuk be:

3. táblázat: A vizsgálati pontokon mért zajszintek (2023. március 20-21.)

Vizsgálati pont						
Jele	Helye	L _{Aeq} (dB) Mért egyenértékű zajszint	L _{Aeq} (dB) Mért alapzaj	Alapzaj- korrekció	L _{Aeq} (dB) Mért egyenértékű zajszint	Határérték-túllépés mértéke dB(A) nappal/éjjel
		nappal/éjjel				
2101	A Zrínyi Miklós utca 30. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	44,9/42,6	43,6/41,6	*	*	0/0
2102	A Zrínyi Miklós utca 28/a. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	44,6/43,2	43,6/41,6	*	*	0/0
2103	A Zrínyi Miklós utca 26. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	45,3/44,3	43,6/41,6	*	*	0/0
2104	A Zrínyi Miklós utca 24. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	45,3/43,1	43,1/40,4	*	*	0/0
2105	A Zrínyi Miklós utca 22.A. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	44,9/43,0	43,1/40,4	*	*	0/0
2106	A Zrínyi Miklós utca 22. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	44,2/42,9	43,1/40,4	*	*	0/0

Vizsgálati pont				Alapzaj- korrekció	L _{Aeq} (dB) Mért egyenértékű zajszint	Határérték-túllépés mértéke dB(A) nappal/éjjel
Jele	Helye	L _{Aeq} (dB) Mért egyenértékű zajszint	L _{Aeq} (dB) Mért alapzaj			
		nappal/éjjel				
2107	A Zrínyi Miklós utca 20. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	44,8/43,4	42,3/40,4	*/-3,0	*/40,4	0/0
2108	A Zrínyi Miklós utca 18. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	46,5/45,1	43,4/40,4	-2,9/-1,8	43,6/43,3	0/3
2109	A Zrínyi Miklós utca 14/A. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	48,0/46,2	43,4/40,4	-1,9/-1,3	46,1/44,9	0/5
2110	A Zrínyi Miklós utca 12. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	46,6/45,3	42,8/40,2	-2,3/-1,6	44,3/43,7	0/4
2111	A Zrínyi Miklós utca 10. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	45,9/43,3	42,8/40,2	-2,9/2,9	43,0/40,4	0/0
2112	Mayerffy József utca – Zrínyi utca sarkán lévő lakóépület	45,8/43,2	42,8/40,2	-3,0/-3,0	42,8/40,2	0/0
3101	A Zrínyi Miklós utca 8. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	42,9/41,6	40,3/38,6	*/-3,0	*/38,6	0/0
3102	A Zrínyi Miklós utca 6. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	42,3/41,9	40,3/38,6	*/-2,7	*/39,2	0/0
3103	A Zrínyi Miklós utca 4. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	42,6/42,3	40,3/38,6	*/-2,4	*/39,9	0/0
3104	A Zrínyi Miklós utca 2. sz. alatti lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	42,5/42,2	40,3/38,6	*/-2,5	*/39,7	0/0
3105	Balassi Bálint utca 2. sz. alatti lakóépület DK-i irányba néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0m-re	43,8/42,9	40,3/38,6	-2,6/-2,0	41,2/40,9	0/1
3106	Öregfutó út 8051/20 hrsz. alatti lakóépület DK-i, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0m-re	41,3/40,8	38,6/36,9	*/-2,3	*/39,0	0/0
4301	A Nemeskéri-Kis Miklós út 1832 hrsz.-ú ingatlanon lévő lakóépület utcai homlokzata előtt 2,0m-re	42,3/39,3	40,6/36,8	*/*	*/*	0/0
4302	Hernád köz 3. sz. alatti lakóépület utcára néző homlokzata előtt 2,0m-re	40,1/38,2	38,9/36,4	*/*	*/*	0/0
4303	Hernád köz14. sz. alatti lakóépület utcára néző homlokzata előtt 2,0m-re	39,6/38,4	38,5/36,9	*/*	*/*	0/0

Az elvégzett akusztikai vizsgálatok alapján az alábbi megállapítások tehetők:

- az üzemtől származó zaj nappal határérték alatti a legközelebbi, zajtól védendő létesítményeknél (legközelebbi lakóterületek);
- a Zrínyi utca 22-30. sz. alatti lakóépületek esetén az üzemtől származó zaj éjjel mért alapzajtól függetlenül nem határozható meg;
- a Zrínyi utca 12-18. sz. alatti lakóépületek esetén az üzemtől származó zaj éjjel határérték feletti;
- a Zrínyi utca 2-10. sz. alatti lakóépületek esetén az üzemtől származó zaj éjjel határérték körüli;
- a Balassi Bálint utca 2. sz. alatti lakóépület esetén az éjjel mért zaj határérték feletti;
- az Öregfutó utca (3106. mérési pont) esetén az üzemtől származó zaj éjjel határérték alatti;
- Göd város DNy-i részében található Nemeskéri-Kiss Miklós utca menti lakóterületeken (4301. mérési pont) és a Hernád köz (4302. és 4303.) esetén az üzem zaja éjjel mérhető alapzajtól függetlenül nem határozható meg.

7. ÖSSZEGZÉS

A Samsung SDI Magyarország Zrt. a gödi telephelyének zajkibocsátás vizsgálatát 2023. március hónap közepén (20-21.) végeztük el. A helyszínen rögzített eredmények alapján megállapítható, hogy a létesítménytől származó zaj a nappali időszakban határérték alatti, éjjel a vizsgálati pontok függvényében alapzajtól függetlenül nem határozható meg, határérték alatti, illetve azt meghaladó mértékű (Zrínyi utca 12-18. sz.).

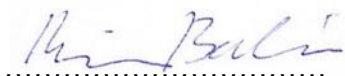
Az üzemtől távolabb lévő, Nemeskéri-Kis Miklós út, valamint Hernád köz mentén lévő lakóterületeken az üzem zaja a mért alapzajtól függetlenül nem határozható meg.

Az üzemtől kapott információk alapján az É-i bővítés során létesített épületen lévő zajforrásoknál a Samsung SDI Magyarország Zrt. által megbízott koreai cég légtechnikai átépítéseket eszközölt az elmúlt időszakban. A pontos műszaki tervek nem állnak rendelkezésünkre, így azokat részletesen nem áll módunkban bemutatni.

A zajmérés eredmények alapján kijelenthető, hogy az üzemtől származó zaj az Északi bővítés során létesült épület homlokzatán lévő szellőzőnyílások, a kazánház, valamint a P78-as technológia és annak környezetében lévő gépészeti egységek, továbbá az eddig részben feltárt, illetve még nem felülvizsgált új források zajából tevődik össze.

A létesítmény zajkibocsátásnak csökkentése érdekében további intézkedések megvalósítására, a régi és új zajforrások teljeskörű akusztikai felülvizsgálatára van szükség. A már rendelkezésre álló digitális zajtérkép aktualizálásával (2023-as üzemállapot feltárása) meghatározhatók azok a források, melyek kapcsán műszaki beavatkozások szükségesek (zajcsökkentés kivitelezése).

Székesfehérvár, 2023. március 24.



Major Balázs
okl. környezetmérnök
Zaj- és rezgésvédelmi szakértő



Szabó Dániel
gépészmérnök
Zaj- és rezgésvédelmi szakértő