



SAMSUNG SDI MAGYARORSÁG Zrt.
2131 Göd, Schenek István utca 1.

AKKUMULÁTOR GYÁRTÓ ÜZEM



**KÖRNYEZETI ZAJKIBOCSÁTÁSÁNAK
ELLENŐRZÉSE**

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

2024. október 11.

Samsung SDI Magyarország Zrt.– 2141 Göd, Schenek István utca 1
Környezeti zajkibocsátás ellenőrzése

TARTALOMJEGYZÉK

- 1. MEGBÍZÓ ADATAI3
- 2. VIZSGÁLATOT VÉGZŐ ADATAI3
- 3. VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY, TELEPHELY ADATAI3
- 4. A TELEPHELY ÉS KÖRNYEZETE4
- 5. TELEPHELYRE VONATKOZÓ ZAJVÉDELMI ELŐÍRÁSOK5
 - 5.1. ZAJKIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉK5
- 6. A TELEPHELY ZAJFORRÁSAINAK ISMERTETÉSE5
- 7. TELEPHELY ÁLTAL OKOZOTT ZAJTERHELÉS10
 - 7.1. VONATKOZÓ HATÁRÉRTÉKEK10
 - 7.2. A TELEPHELY ZAJKIBOCSÁTÁSA11
 - 7.2.1. A vizsgálat időpontja11
 - 7.2.2. A mérés során tapasztalt időjárási körülmények11
 - 7.2.3. Vizsgálathoz használt eszközök12
 - 7.2.4. Vizsgálati pontok13
 - 7.2.5. A vizsgálati módszer, az egyes mérések elvégzésének módja, és időtartama15
 - 7.2.6. A vizsgálat során figyelembe vett előírások, szabványok:15
 - 7.2.7. Mérési eredmények16
 - 7.3. MÉRÉSI EREDMÉNYEK KIÉRTÉKELÉSE, JAVASLATOK16
- 8. ÖSSZEGZÉS17

SAMSUNG
SDI
HUNGARY

Samsung SDI Magyarország Zrt. – 2141 Göd, Schenek István utca 1
Környezeti zajkibocsátás ellenőrzése

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: Major Balázs
Címe:
Szakértő eng. száma: SZKV-zr/07-1183

Neve: Szabó Dániel István
Címe:
Szakértő eng. száma: SZKV-1.4.

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 befűtés, stb...) szabadtéren, részben az épületek tetején, részben azok környezetében, talajszinten helyezkednek el.

Samsung SDI Magyarország Zrt. – 2141 Göd, Schenek István utca 1
Környezeti zajkibocsátás ellenőrzése

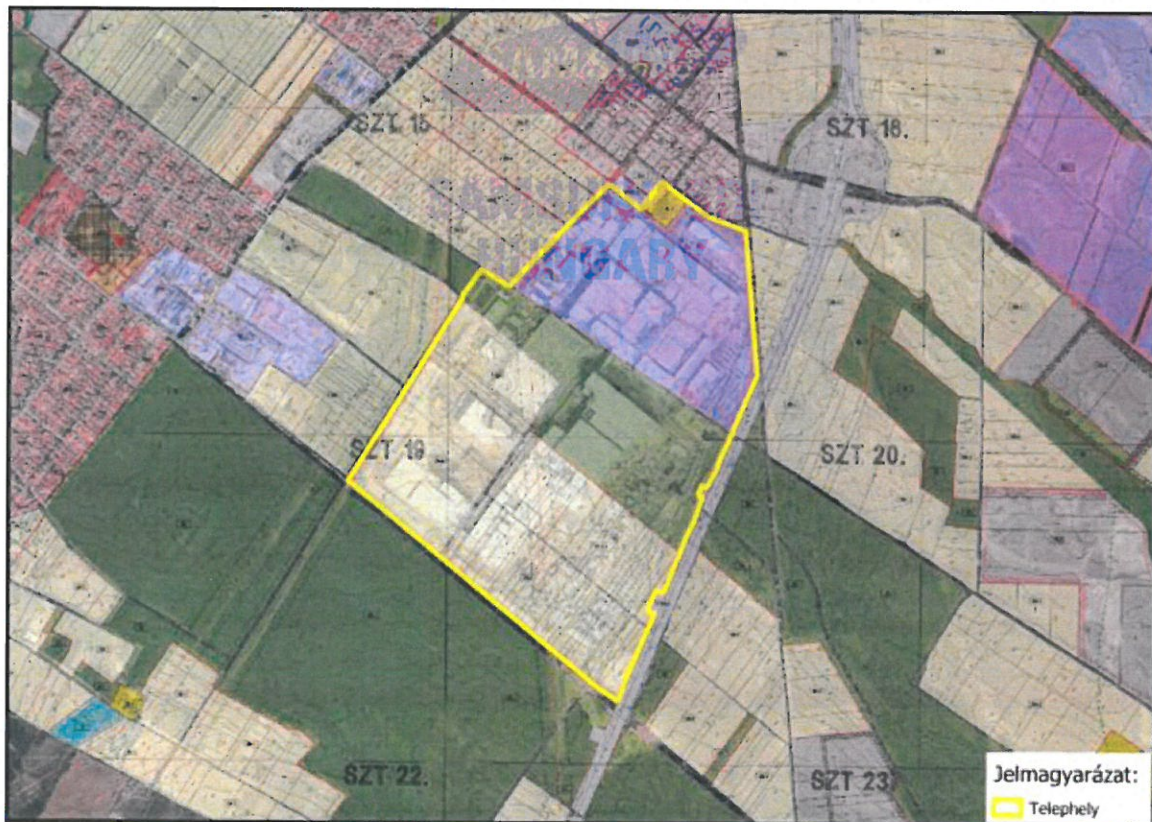
4. A TELEPHELY ÉS KÖRNYEZETE

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 autópályát határolja, melyeken túl zajtól nem védendő Má- Általános mezőgazdasági és Ev – Véderdő területek találhatók. 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

5. TELEPHELYRE VONATKOZÓ ZAJVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

5.1. ZAJKIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉK

A Pest Megyei Kormányhivatal PE-06/KTF/24285-1/2021. ügyiratszámú határozatával zajkibocsátási határértéket állapított meg a Zrt. zajvédelmi hatásterületén lévő védendő ingatlanokra.

6. A TELEPHELY ZAJFORRÁSAINAK ISMERTETÉSE

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

- **Főépület I és II** belső térben, szabadtéren a tetőszintre telepített gépészeti egységek, továbbá az üzemcsarnok környezetében elhelyezett berendezések.
- **„Utility bulding” I és II** (közmű épületek) belső térben, valamint a tetőszintre elhelyezett kifúvó kürtők, gépészeti egységek, homlokzati szellőzőnyílások,
- **NMP tartálytelep** technológiai egységei,
- **Transzformátor állomás,**
- **Teszt épületek** (épületgépészeti egységei,
- **Ipari víztisztító telep I és II,**
- **Elektrolit tárolók,**
- **Module pack** épület gépészeti egységei
- **ACT jelű aktív szén leválasztó technológia** (részben épületben, részben szabadtéren),
- **ACT Used Battery Storage II. épület**
- **Belső közlekedési útvonalak.**

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

A telephely területén közlekedő járművek a telephelyi közlekedésre meghatározott KRESZ előírások szerint 20 km/óra sebességgel közlekednek.

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

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 aktív szén leválasztó technológia, a hűtőtornyok 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

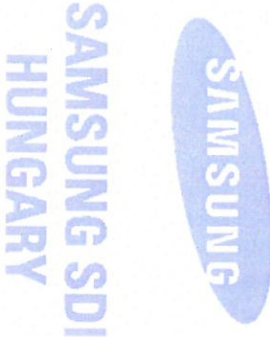
Épület	jele	megnevezés	Zajforrás mennyiség	Elhelyezkedés	Üzemidő t (8 / 0,5)
I. gyárterület					
Főépület	ZI01	ACT torony	7	Főépület tetején és az Ény-i homlokzatánál	Folyamatos (8/0,5 óra)
	ZI02	Légkezelő	27	Főépület tetején	
	ZI03	Gázmosó meghajtómotor	6	Főépület tetején	
	ZI04	Meghajtómotor	6	Főépület tetején	
	ZI05	Gázmosó kifúvókürtő	8	Főépület tetején	
	ZI06	Nyomásszabályozó szelep	1	Főépület tetején	
	ZI07	Coater meghajtómotor	2	Főépület tetején	
	ZI08	Szivattyú	1	Főépület tetején	
	ZI09	Kifúvó kürtő	1	Főépület tetején	
	ZI11	Beszívónyílás	2	Főépület homlokzat	
	ZI13	Homlokzati szellőzőnyílás	13	Főépület homlokzat	
	ZI17	VRV	1	Főépület Ény-i rakodóterület mellett rakodórámpán	
	ZI18	Porleválasztó kifúvás	1	Főépület DK-i sarán, homlokzaton	
Hűtőtorony	ZI10	LOOP légkezelő	4	Főépület I DNY-i sarkánál talajon	Folyamatos (8/0,5 óra)
	ZI15	Hűtőtorony (12 cella)	1	Telephely ÉK-i határán talajszinten	
Menza	ZI02	Légkezelő	7	Menzaépület tetején	
	ZI16	Folyadékűtő	4	Menzaépület tetején	
Module Pack	ZI02	Légkezelő	2	Épület tetején	
	ZI11	Beszívónyílás	1	Épület tetején	
	ZI17	VRV	1	Épület tetején	
	ZI01	ACT torony	1	Épület DK-i sarkán talajon	
NMP	ZI12	NMP szivattyúk	1	NMP tároló területen	

Épület	jele	megnevezés	Zajforrás mennyiség	Elhelyezkedés	Üzemidő t (8 / 0,5)
Utility building II	Z114	Gázkazán kurtó	10	Utility building tetején	Folyamatos (8/0,5 óra)
	Z113	Homlokzati szellőzőnyílás	8	Épület homlokzat	
Elektrolit tároló	Z101	ACT torony	2	Elektrolit tároló és a raktárépület között talajon	Folyamatos (8/0,5 óra)
Teszt épület I	Z101	ACT torony	2	Épület ÉK-i homlokzatánál talajon	
II. gyárterület					
Használt akkumulátor tároló	Z1102	ACT torony	2	Épület ÉNy-i homlokzatánál talajon	Folyamatos (8/0,5 óra)
222 épület	Z1108	Folyadékhűtő+légkezelő	3		
Teszt épület II	Z1102	ACT torony	2	Épület tetején	Folyamatos (8/0,5 óra)
	Z1103	Légkezelő	5	Épület tetején	
Ciklikus hőmérséklet tesztépület	Z1108	Folyadékhűtő+légkezelő	4		Folyamatos (8/0,5 óra)
Nyersanyag raktár	Z1108	Folyadékhűtő+légkezelő	6	Épület tetején	
Főépület II	Z1101	Porleválasztó kiűvás	22	Épület tetején Porleválasztó helyiség DK-i homlokzatán	Folyamatos (8/0,5 óra)
	Z1102	ACT torony	10	Épület tetején	
Formázó épület	Z1103	Légkezelő egység	13	Épület tetején	Folyamatos (8/0,5 óra)
	Z1104	Helyi elszívás	2	Épület tetején	
Formázó épület	Z1109	Gázmosó kurtó	3	Épület mellett ÉNy-i oldalon	Folyamatos (8/0,5 óra)
	Z1101	Porleválasztó kiűvás	6	Épület DNY-i homlokzatán	

Samsung SDI Magyarország Zrt. – 2141 Göd. Schenek István utca 1
Környezeti zajkibocsátás ellenőrzése

Épület	jele	megnevezés	Zajforrás mennyiség	Elhelyezkedés	Üzemidő t (8 / 0,5)
Utility building II	ZII02	ACT torony	6	Épület tetején	Folyamatos (8/0,5 óra)
	ZII05	Hűtőtorony	1	Épület tetején	
	ZII06	Elszívó ventilátor	10	Épület ÉK-i homlokzat	
	ZII06	VRV (27 db)	1	Épület tetején	
	ZII07	Beszívónyílás	5	Épület ÉK-i homlokzat	
Elektroitt tároló	ZII02	ACT torony	2	Épület Ény-i oldalán talajon	

A zajforrások folyamatos működésűek, mind a nappali, mind pedig az éjszakai időszakban üzemelnek.



Samsung SDI Magyarország Zrt.– 2141 Göd, Schenek István utca 1
Környezeti zajkibocsátás ellenőrzése

A fő zajforrások mérés során tapasztalt üzemelési adatait az alábbi táblázatokban foglaljuk össze:

2. táblázat Üzemelési adatok hűtőtorony

Jellemző	Üzemelés	Átlag (Hz)	Max (Hz)	Min (Hz)
Hűtőtorony I				
EF-211A	Igen	49	50	49
EF-211B	Igen	49	49	49
EF-211C	Igen	50	50	50
EF-211D	Igen	49	49	49
EF-211E	Igen	49	50	49
EF-211F	Igen	46	49	29
EF-211G	Igen	49	49	49
EF-211H	Igen	49	49	49
EF-211I	Igen	50	50	49
EF-211J	Igen	50	50	50
EF-211K	Igen	49	49	49
EF-211L	Igen	50	50	50
Hűtőtorony II				
UT2_CW_CT101A	Igen	39,45	44,25	38,81
UT2_CW_CT101B	Igen	47,21	44,87	49,23
UT2_CW_CT101C	Igen	41,86	44,45	41,32
UT2_CW_CT101D	Igen	49,28	47,84	49,68
UT2_CW_CT101E	Igen	40,6	47,86	39,77
UT2_CW_CT101F	Igen	49,94	49,62	50,08
UT2_CW_CT101G	Igen	49,81	49,45	49,93
UT2_CW_CT101H	Igen	49,84	50	49,76
UT2_CW_CT101I	Igen	40,77	47,94	39,91
UT2_CW_CT101J	Igen	42,71	44,8	38,6

3. táblázat Üzemelési adatok kazánok

Jellemző	Üzemelés	Átlag kapacitás (%)	Max (%)	Min (%)
Kazánház I				
K1	Igen	80	88	76
K2	Igen	81	90	77
K3	Igen	83	90	75
K4	Igen	84	92	80
K5	Igen	82	89	76
K6	Igen	76	80	74
K7	Igen	83	88	79
K8	Igen	90	97	84
K9	Igen	86	90	82
K10	Igen	84	89	80
K11	Igen	82	88	78
Kazánház II				
K1	Igen – temperáló mód	0	0	0
K2		0	0	0
K3		0	0	0
K4	Igen	98	95	100
K5	Igen	93	85	99
K6	Igen – temperáló mód	0	0	0
K7	Igen	96	86	99

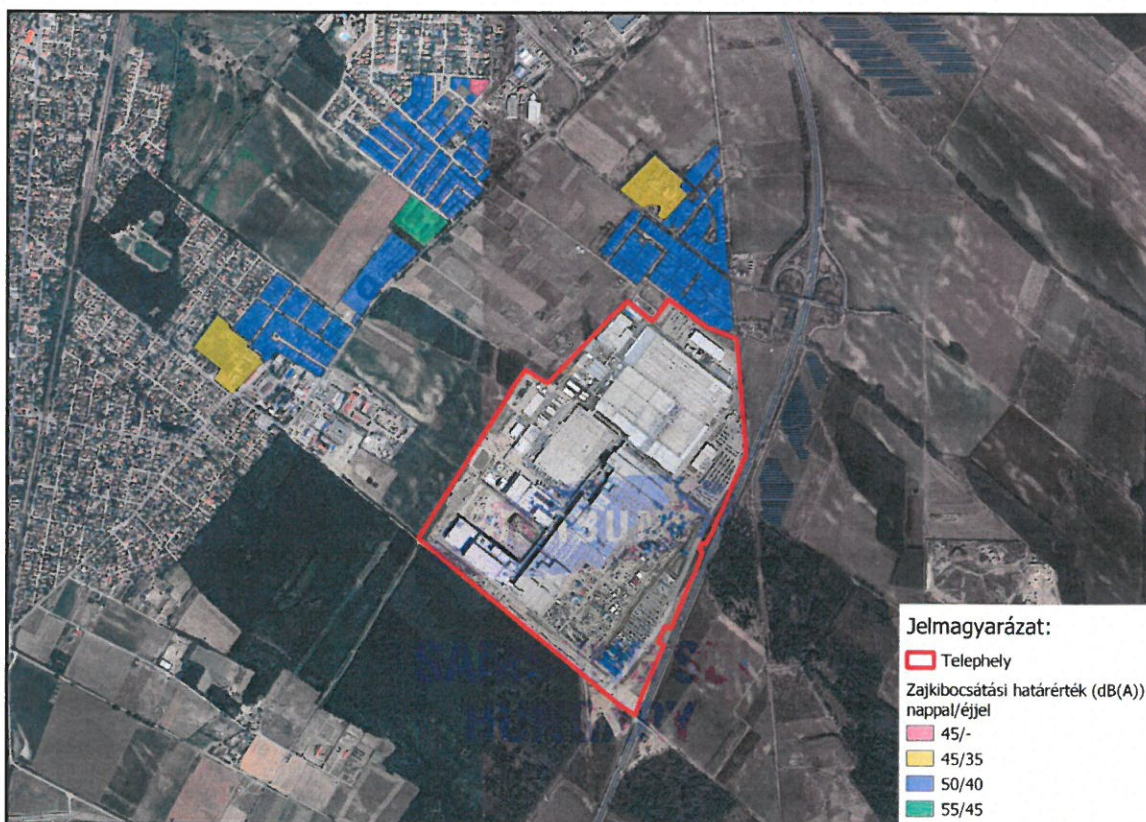
Samsung SDI Magyarország Zrt. – 2141 Göd, Schenek István utca 1
Környezeti zajkibocsátás ellenőrzése

7. TELEPHELY ÁLTAL OKOZOTT ZAJTERHELÉS

7.1. VONATKOZÓ HATÁRÉRTÉKEK

A Pest Megyei Kormányhivatal PE-06/KTF/24285-1/2021. ügyiratszámú határozatával zajkibocsátási határértéket állapított meg.

A határértékekkel érintett ingatlanokat és a vonatkozó határértékeket az alábbi ábrán mutatjuk be:



2. ábra Zajkibocsátási határértékkel rendelkező ingatlanok

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

4. táblázat Zajterhelési határértékek

Zajtól védendő terület besorolása	Határérték üzemi zaj Lth (dB)	
	nappal	éjjel
Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
Gazdasági terület	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.

7.2. A TELEPHELY ZAJKIBOCSÁTÁSA

Az akkumulátor gyár zajkibocsátását 2024. október 9-én éjjel vizsgáltuk. A zajmérés során a telephelyen alkalmazott gépészeti és technológiai egységek üzemszerűen, a kültéri hőmérsékleti viszonyoknak megfelelően (hűtőtorony és kazán) működtek.

A vizsgálat idején a minden kazán üzemelt (lásd üzemelési adatok).

A szabványban előírt módon elvégzett méréseket a legközelebbi, zajtól védendő lakóterületek folytattuk le. Az egyes vizsgálati pontokon mintavételes, 3-5 perces méréseket végeztünk.

A Zrínyi utca mentén lévő lakóépületek előtt, a gyár által okozott zajterhelés mértékét az M2-es út gépjárműforgalmának szüneteiben vizsgáltuk.

Az egyes lakóterületekre jellemző alapzajt a gyár zajhatásától árnyékolt, de azonos akusztikai paraméterekkel rendelkező helyeken mértük meg.

Az üzemtől származó zaj állandó jellegű volt, tonális komponenst nem tartalmazott.

7.2.1. A vizsgálat időpontja

2024. 10. 09. 22:30 – 2024. 10. 10. 00:15.

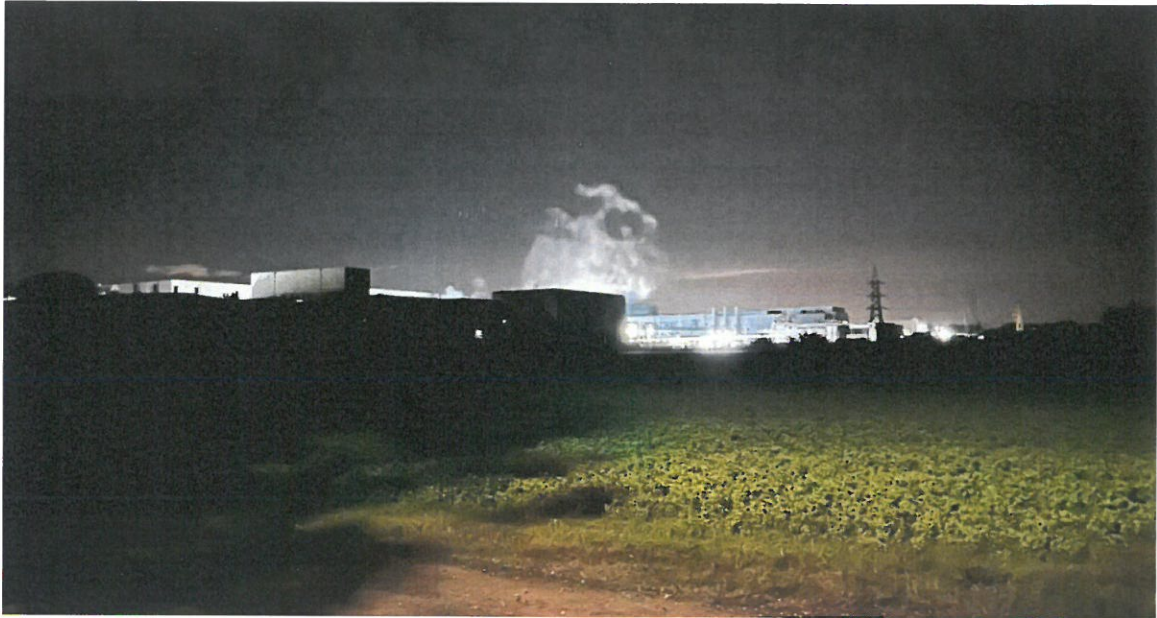
7.2.2. A mérés során tapasztalt időjárási körülmények

5. táblázat Meteorológiai viszonyok

Jellemző	Mennyiség	M.E.
Hőmérséklet	17	°C
Szélesség	1-3	m/s
Szélirány	D - DK	-
Páratartalom	62	%
Légnyomás	1016	hPa
Egyéb jellemző	derült égbolt	-

Samsung SDI Magyarország Zrt.– 2141 Göd, Schenek István utca 1
Környezeti zajkibocsátás ellenőrzése

A helyszíni zajmérés során készített fotó dokumentáció (szélirány, felhőzet összetétel)



7.2.3. Vizsgálathoz használt eszközök

A vizsgálat elvégzéséhez a következő műszereket használtuk:

6. táblázat Méréshez használt műszerek

Megnevezés	Típus	Gyári száma	Hitelesítési szám	Hitelesítés dátuma	Hitelesítés érvényessége
Zajsztint analízátor	SVANTEK 977C	98055	M431181	2022. 11. 02	2024. 11. 02
Akusztikai kalibrátor	Svantek SV 30A	29103	AKU 0050/2016	2016. 06. 23.	-*

* A MKEH Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság Kalibrálási bizonyítványa alapján az újrakalibrálás időpontját a felhasználó dönti el a mérőeszköz használatának és állapotának függvényében.

- A zajmérések során alkalmazott műszerek pontossága: I. osztály.
- A vizsgálati eredmények pontossági fokozata: pontos értékek
- Helyszíni pontosság ellenőrzés: Svantek SV 30A típusú akusztikai kalibrátorral:
- mérések előtt 94 dB 2x10⁻⁵ Pa-ra vonatkoztatva 1kHz (a műszeren beállítva),
- mérések után 94 dB 2x10⁻⁵ Pa-ra vonatkoztatva 1kHz.

Samsung SDI Magyarország Zrt.– 2141 Göd, Schenek István utca 1
Környezeti zajkibocsátás ellenőrzése

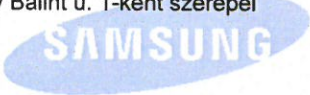
7.2.4. Vizsgálati pontok

A vizsgálati pontokat a telephely határán és a legközelebbi védendő létesítmények előtt jelöltük ki, az alábbi táblázat alapján:

7. táblázat Vizsgálati pontok védendő létesítmények környezetében

Pont jele	Helye	Magasság	Pont jellege
1101	Göd, Zrínyi Miklós u. 8. sz. alatti lakóépület zajtól védendő, DNY-i irányba néző homlokzata előtt 2 m-re	1,5 m	ZT
1102	Göd, Zrínyi Miklós u. 10. sz. alatti lakóépület védendő, DNY-i irányba néző homlokzata előtt 2,0 m-re	1,5 m	ZT
1103	Göd, Zrínyi Miklós u. 12. sz. alatti lakóépület védendő, DNY-i irányba néző homlokzata előtt 2,0 m-re	1,5 m	ZT
1106	Göd, Zrínyi Miklós u. 18. sz. alatti lakóépület védendő, DNY-i irányba néző homlokzata előtt 2,0 m-re	1,5 m	ZT
2101*	Göd, Balassi Bálint utca 2. sz. alatti lakóépület zajtól védendő, DNY-i irányba néző homlokzata előtt 2,0 m-re	4,5 m	ZT
2103	Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós utca 85. sz. alatti lakóépület DK-i irányba néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0m-re	4,5 m	ZT
2104	Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós utca – Temető	1,5 m	ZT
2105	Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós utca 63. sz. alatti lakóépület zajtól védendő DK-i homlokzata előtt 2,0 m-re	1,5 m	ZT
2106	Göd, Tisza utca 27. sz. alatti lakóépület DK-i irányba néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0 m-re	1,5 m	ZT

*Az IPPC engedélyben tévesen Balassy Bálint u. 1-ként szerepel



SAMSUNG SDI
HUNGARY

Samsung SDI Magyarország Zrt. – 2141 Göd, Schenek István utca 1
Környezeti zajkibocsátás ellenőrzése

A mérési pontok helyét az alábbi ábrán mutatjuk be:



3. ábra Zajmérési pontok

7.2.5. A vizsgálati módszer, az egyes mérések elvégzésének módja, és időtartama

Üzemi vagy szabadidős létesítmények környezeti zajterhelés vizsgálatát, az illetékes környezetvédelmi hatóság által meghatározott környezeti zajterhelési határértékek ellenőrzése céljából, az MSZ 18150-1:1998. A környezeti zaj vizsgálata és értékelése című szabvány alapján végeztük. Az $L_{Aeq,mért}$ egyenértékű A – hangnyomásszintből a vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintjét az alapzaj korrekció és – ha szükséges – a berendezetlen helyiség miatti korrekció alkalmazásával kell meghatározni az MSZ 18150-1:1998. szabvány 4.5. pontja értelmében az alábbi összefüggés szerint:

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, mért} + K_a + K_b$$

ahol:

K_a – az alapzaj miatti korrekció

$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1\Delta L_A})$, ahol $\Delta L_A = L_{Aeq, mért} - L_{Aa}$

K_b – a berendezetlen helyiség miatti korrekció (esetünkben ez nulla)

Az L_{AM} megítélési hangnyomásszintet (az egyébként nem egyszerű és fel sem oldható problémát próbálja kezelni, mégpedig azt, hogy a különböző zajok eltérő szubjektív hatásúak) a mérési eredményekből a hivatkozott szabvány 4.6 pontja alapján a következő összefüggés szerint kell meghatározni:

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton}$$

ahol

L_{AM} – a korrekciókkal számított megítélési A-hangnyomásszint [dB]

L_{Aeq} – a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje a vonatkoztatási időre [dB]

K_{imp} – impulzusos zajok miatti korrekció

K_{ton} – keskenysávú (tonális) zajok miatti korrekció

A zajmérése normál üzemi állapot mellett történt.

A kibocsátott zaj nem tartalmazott impulzusos, tonális zajt, nem tartalmazott.

Az alapzajt a vizsgált terület olyan pontjain mértük, ahol a vizsgált üzem zaja nem volt kimutatható és az alapzaj feltételezhetően azonos az adott zajterhelési mérőponton fellépő alapzajjal.

7.2.6. 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.

Samsung SDI Magyarország Zrt. – 2141 Göd, Schenek István utca 1
Környezeti zajkibocsátás ellenőrzése

7.2.7. Mérési eredmények

Az elvégzett zajmérés során rögzített eredményeket az alábbi táblázatban mutatjuk be:

8. táblázat: A vizsgálati pontokon mért zajszintek

Pont jele	L _{Aeq} (mért) dB(A)	Alapzaj korrekció dB(A)			Impulzus korrekció dB(A)			Tonalitás korrekció dB(A)		L _{AM} dB(A)
		L _{Aa}	L _{Aeq} -L _{Aa}	K _a	L _{Asmax}	L _{Aimmax}	K _i	ΔL _{terc}	K _{ton}	
1101	42,8		3,4	-2,7	-	-	-	-	-	40,1
1102	41,8	39,4	2,6	*	-	-	-	-	-	**
1103	41,1		1,7	*	-	-	-	-	-	**
1106	41,3	41,0	0,2	*	-	-	-	-	-	**
2101	42,6	38,7	3,9	-2,3	-	-	-	-	-	40,3
2103	41,2	35,9	5,3	-1,5	-	-	-	-	-	39,7
2104	39,4		3,5	-2,7	-	-	-	-	-	36,7
2105	36,9	32,9	4,0	-2,2	-	-	-	-	-	34,7
2106	36,4		3,5	-2,6	-	-	-	-	-	33,8

** Alapzajtól függetlenül nem határozható meg

A telephelytől DK-re az M2-es főút található mely nappal és éjjel is jelentős gépjármű forgalmat bonyolít le.

Az út zajhatása nappal és éjjel is jelentősen érzékelhető a legközelebbi, Zrínyi utca, Mayerffy József utca esetén. Az üzemtől távolabb lévő lakóterületeken az autópálya zajhatása mérséklődik.

A mérés során enyhe D-i, DK-i szelet tapasztaltunk, mely hatására a vizsgált lakóterületeken az M2-es autópálya zajhatása a megszokotthoz képest intenzívebben volt hallható.

7.3. MÉRÉSI EREDMÉNYEK KIÉRTÉKELÉSE, JAVASLATOK

A védendő létesítmények közelében felvett mérési pontokon kapott eredményeket a határértékekkel összevetve az alábbi táblázatban mutatjuk be:

9. táblázat: A mérési eredmények értékelése

Pont jele	Helye	Zajterhelés mértéke (dB(A))	Határérték (dB(A))		Határérték túllépés mértéke (dB(A))
			nappal	éjjel	
1101	Göd, Zrínyi Miklós u. 8. sz. alatti lakóépület zajtól védendő, DNy-i irányba néző homlokzata előtt 2 m-re	40	50	40	-
1102	Göd, Zrínyi Miklós u. 10. sz. alatti lakóépület védendő, DNy-i irányba néző homlokzata előtt 2,0 m-re	**	50	40	-
1103	Göd, Zrínyi Miklós u. 12. sz. alatti lakóépület védendő, DNy-i irányba néző homlokzata előtt 2,0 m-re	**	50	40	-
1106	Göd, Zrínyi Miklós u. 18. sz. alatti lakóépület védendő, DNy-i irányba néző homlokzata előtt 2,0 m-re	**	50	40	-

Samsung SDI Magyarország Zrt.– 2141 Göd, Schenek István utca 1
Környezeti zajkibocsátás ellenőrzése

Pont jele	Helye	Zajterhelés mértéke (dB(A))	Határérték (dB(A))		Határérték túllépés mértéke (dB(A))
			nappal	éjjel	
2101	Göd, Balassi Bálint utca 2. sz. alatti lakóépület zajtól védendő, DNY-i irányba néző homlokzata előtt 2,0 m-re	40	50	40	-
2103	Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós utca 85. sz. alatti lakóépület DK-i irányba néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0m-re	40	50	40	-
2104	Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós utca – Temető	37	50	-	-
2105	Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós utca 63. sz. alatti lakóépület DK-i irányba néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0m-re	35	50	40	-
2106	Göd, Tisza utca 27. sz. alatti lakóépület DK-i irányba néző, zajtól védendő homlokzata előtt 2,0m-re	34			-

****:** Az alapzajtól függetlenül nem határozható meg.

Az elvégzett vizsgálatok, illetve az előírt zajkibocsátási határértékek alapján az alábbi megállapítások tehetők:

- a 2024. 10. 09-én éjjel végzett vizsgálat során a Samsung SDI Magyarország Zrt. Göd város délkeleti felében lévő akkumulátorgyártó üzem területén működő zajforrásoktól származó zaj a vizsgálati pontokon az éjszakai időszak teljesítette az előírt követelményeket.




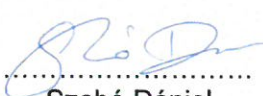
8. ÖSSZEGZÉS



A Samsung SDI Magyarország Zrt. által, Göd város DK-i felében üzemeltetett akkumulátor gyártó telephelytől származó zaj 2024. 10. 09-én éjjel végzett zajvizsgálat alapján a vonatkozó határértékeket minden vizsgálati ponton teljesítette.

Székesfehérvár, 2024. október 11.


Major Balázs
okl. környezetmérnök
Zaj- és rezgésvédelmi szakértő


Szabó Dániel
gépészmérnök
Zaj- és rezgésvédelmi szakértő

Samsung SDI Magyarország Zrt.– 2141 Göd, Schenek István utca 1
Környezeti zajkibocsátás ellenőrzése

MELLÉKLETEK

1. melléklet: Szakértői engedélyek
2. melléklet: Műszer hitelesítési bizonyítvány



**SAMSUNG SDI
HUNGARY**



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLOGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/02452-002/2022
Hivatkozási szám: -
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: **977C**
Azonosító szám: **98055**

Hitelesítésre bemutatta:
Név: **Zajkontroll Kft.**
Cím: **2060 Bicske, Dózsa György u. 16.**

A hitelesítés helye és ideje: BFKH Metrologiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
2022. november 02.

A hitelesítés módja:

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

Értékelés:

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

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M431181** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

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

2024. november 02-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. november 02.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond főispán megbízásából:




Lelovics György
metrologus

Mechanikai Mérések Osztály

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

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

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

