

## Tisztelet Hatóság!

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt (2131 Göd, Schenek István u. 1.) folyamatban lévő teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálata tárgyában a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Természetvédelmi Hatóság hivatalos helyiségében 2023. november 17.-én tartott egyeztetés alapján az alábbi nyilatkozatokat tesszük.

### I. Hulladékgazdálkodás

Hatóságuk kérte a PE-06/KTF/51455-2/2023 végzés 2. pontjára adott alapanyag és hulladék mérleget magyar nyelven is nyújtjuk be. Az alábbiakban megadjuk a magyar nyelvre fordított anyag és hulladék mérleget

Be Alapanyag		Ki Késztermék és hulladék (22)			
	Típus	Tömeg (kg)	HAK	Leírás	Tömeg (kg)
Folyamat	NMP	14,476,976	Termék	Kész Li-ion akkumulátor cella	105,403,775
	SFL (PVDF)	318,971	16 02 16	Szennyezett alumínium	3,967,769
	SFL adalék (alumínium-oxid)	147,671		Szennyezett réz	
	Vezető anyag (Denka Black)	116,756		Jelly roll (elektrolitot nem tartalmaz)	
	Vezető diszperziós oldat (L-CNT)	4,490,533		Elektrolitos jelly roll (bele értve a nedves anódot)	
	Katód diszpergáló szer (Oxálsav)	3,097	16 10 01*	Katód sulrry hulladék	27,971,360
	Alumínium hordozó fólia	9,559,229		Anód sulrry hulladék	
	Katód kötő anyag (PVDF)	399,832		Vizes NMP	
	Katódaktív anyag (NCA, NCM)	33,418,705		Sós szennyvíz hulladék	
	Katód aktív anyag segédanyag (Szintetikus gumi alapú keverék)	27,816		Mosó folyadék (NMP tartalmú)	
	Réz fólia	9,559,229	17 04 01	Réz fólia (tisztá)	771,698
	Anód oldali kötőanyag (CMC)	726,880	17 04 02	Alumínium fólia (tisztá)	740,699
	Szintetikus gumi	178,530	16 06 06*	Hulladék elektrolit	39,490
	Anód aktív anyag (grafit)	20,126,739	16 06 05	Li-ion akkumulátor cella és modul hulladék (semlegesített)	2,728,343
	Segédanyag	12,344	15 01 01	Papír csomagolási hulladék	1,902,290
	DMC (Dimetil-karbontát)	955,923	15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék, Műanyag raklap	1,238,781
	Szigetelő fólia	2,867,769	15 01 10*	Szennyezett csomagolási hulladék	2,677,145
	Elektrolit	13,105,261	17 04 05	Acél hulladék	315,085
	Can (Cella ház)	19,118,458	15 01 06	Egyéb kevert csomagolási hulladék	1,646,190
	Can Cap (Cella tető)	14,338,843	19 08 13*	Ipari szennyvíz kezelésből származó iszap	2,537,280
			19 02 05*	Ipari szennyvíz előüleptítőben leválasztott iszap	1,559,680
Összesen		143,949,561			153,499,585

Hatóságuk tájékoztatást kért arra vonatkozóan, hogy a keletkező cella és modul hulladékból, valamint katód fólia hulladékból mekkora arányban nyerik vissza az aktív anyagokat. A keletkező katódot tartalmazó hulladékok tömegére vetítve az aktívanyagok visszanyerési hányada **14,4%**.

A csomagolási hulladékok előkezelése, úgy, mint tömörítés, bálázás és fa csomagolási hulladék esetén az aprítás szintén a telephelyen belül megtörténik a hulladék menedzsmentet végző partner által.

## II. Termelési kapacitás

Hatóság kérése volt egy olyan a termelési kapacitásra vonatkozó mutató képzése a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt-nél, ami nyilvánosan kezelhető és alkalmas a gyártási volumen kifejezésére. Ennek megfelelően az egyeztető felek abban maradtak, hogy a gyártási kapacitást tömeg egységben fejezik ki. Ez egyben lehetővé teszi a korábbi engedélyeztetési eljárások során megadott tömeg alapú kapacitásokhoz való hasonlíthatóságot.

Bázis év	Gyártott cella (kg)
2019	17 163 872
2020	43 679 852
2021	73 166 504
2022	105 403 775
2023 (prognózis)	130 900 000

## III. Zaj és rezgés védelem

A Hatóság kérte, hogy a 2023. október 9.-én történt hatósági zajmérésen a Hatsóág által tapasztalat határérték túllépésre is tekintettel ítélje meg a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. a felülvizsgálati dokumentációban benyújtott zajcsökkentő műszaki megoldások megfelelőségét.

A benyújtott dokumentációban, illetve az azt kiegészítő hiánypótlásban a zajcsökkentés hatásait a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. legnagyobb zajkibocsátást okozó üzemállapotára adta meg.

Az általunk beadott teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció készítése során a zajméréseket 2023. 08.08.-án és 2023.08.21.-én végeztük. Mivel a dokumentáció beadására 2023. 08.31.-én került sor, ezért újabb részletes méréseket már nem volt lehetőségünk végezni ennek a teljesítésnek a keretében.

A mérések során az általunk a kritikus ponton mért legnagyobb zajterhelés 45 dB(A)- volt. A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. a hűtőtorony zajcsökkentését 2023. 08.28.-ig fejezte be. Ekkor történt meg, hogy a hűtőtorony beszívónyílása elé zajvédő falat létesítettek. Mivel a beszívónyílás szabad keresztmetszete lecsökkent, ezért a megfelelő levegőutánpótlása biztosítása érdekében a motorok túlterheltté váltak és így mind a motorok, mind pedig a kifúvókürtők zajkibocsátása megnőtt, ami zajterhelés növekedést okozott. Ennek hatását a dokumentáció beadásakor megmérni már nem tudtuk, azonban a dokumentációba jeleztük, hogy a hűtőtorony zajcsökkentésének újra tervezésére van szükség.

A környezetvédelmi hatóság 2023. október 9.-én végzett méréseket a telephely környezetében. Ekkor a hűtőtorony újra tervezése már megkezdődött, azonban a beszívónyílás elé felállított zajvédő fal eltávolítása még nem történt meg.

A környezetvédelmi hatóság a kritikus ponton az általunk mértnél magasabb határérték túllépést állapított meg. 2023 október 25.-én ismételt akkreditált éjszakai zajmérését végeztünk. Ekkor teljesen ugyan nem sikerült Hatósági mérés által kapott rossz eredményt reprodukálni, az 1104 ellenőrző ponton mért 47,4 dB hangnyomásszint így is érdemben rosszabb volt, mint az augusztus 8.-i és 21.-i mérés eredménye. Az egyetlen változás a két időállapot között a fent leírt sikertelen zajcsökkentési kísérlet. A hűtőtorony szakszerű zajcsökkentésével a hűtőtorony tetején lévő meghajtómotorok túlterheltsége lecsökken, és ezzel a kibocsátott zaj nagysága is mérséklődni fog. (Már a sikertelen megoldás visszabontása is azonnal az augusztusban mért szintre csökkenti vissza az éjszakai zajterhelést.)

A benyújtott zajcsökkentések elvégzését követően a telephely zajterhelése a vonatkozó határértékek alá csökken.

Göd, 2023. november 20

Mellékletek:

- 1. sz. melléklet 2023 október 25.-i éjszakai zajmérés mérési jegyzőkönyve
- 2. sz. melléklet Tervezett zajcsökkentési intézkedések összefoglalása



Korda Eszter  
meghatalmazott