

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

Tisztelt Hatóság,

Jelen beadvánnyal szeretnénk kérelmezni, hogy (Samsung SDI Magyarország Zrt. 2131 Göd, Schenek István utca 1. c/sz: 13-10-040717 adószám: 12627884-2-44 ) meglévő P331, P332, P333 jelű pontforrásaival a társaság egységes környezethasználati engedélyét kiegészíteni szíveskedjenek.

A PE-06/KTF/11142-129/2023. számú egységes környezethasználati engedélye kapcsán Budapest Környéki Törvényszék elrendelte az azonnali jogvédelmet. Ez azzal a következménnyel is járt, hogy azon pontforrásokra, amelyek a teljeskörű felülvizsgálati eljárás során kaptak működési engedélyt - egyes jogértelmezések szerint - a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. elveszítette az üzemeltetési engedélyét. Egyben visszaállt az egységes környezet használati engedélyt megelőzően fennálló jogi helyzet. Az üzemeltető korábban a PE-06/KTF/29982-12/2022 módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt PE-06/KTF/29982-8/2022 számú engedély alapján működtette a pontforrásait.

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. ennek a korábbi levegőtisztaságvédelmi engedélynek kérte a kiegészítését az új a felülvizsgálat keretében engedélyt kapott pontforrásokkal. Az első lépésben 2024 májusában a termeléshez nélkülözhetetlen pontforrások engedélyezését kérte az üzemeltető. A második lépésben a kazánok kivételével valamennyi egyéb pontforrás engedélyét. Ezen második 2024 júliusi kérelemben szerepelt 3 db olyan aktívszenesszűrő, amelyek a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálatban még nem szerepeltek. A P331, P332, P333 jelű pontforrásokra hatóságuk levegőtisztaságvédelmi engedélyt (PE/KTHF/18077-12/2024) adott.

A PE-06/KTF/11142-129/2023. számú egységes környezethasználati engedély által szerzett jogok és köteleességek újbóli életbelépésével levegőtisztaságvédelmi szempontból a fentiek miatt egy korábbi időállapothoz tértek vissza.

A T12 technológiai azonosítójú lítium-ion akkumulátor gyártás befejező lépéseként megvalósuló formázáshoz kapcsolódnak a nevezet pontforrások. A 302 jelű épület tetején lévő E2-ACT-104D, E, F jelű aktívszenes leválasztók által megtisztított levegő kibocsátó kürtőit jelölik P331, P332, P333 azonosítók. A formázás egyes lépésiben még nem véglegesen lezárt cellákban a formázás hatására kis mennyiségben szerves és szervetlen gázok, gőzök keletkeznek, amelyeket az épületen belüli elszívással a munkaterületekről, az érintett gépek belsejéből elszívnak és aktívszenes leválasztón keresztüli szűrést követően bocsátanak a környezetbe. Az elszívott levegőben Paraffin szénhidrogének [64771-72-8], Szén-monoxid [630-08-0], Hidrogén-fluorid [7664-39-3] légszennyező anyagokat azonosítunk. A levegőben Paraffin szénhidrogének [64771-72-8] kapcsán a teljeskörű felülvizsgálat során részletesen

bemutatott módon és okból dokumentáltuk, hogy a karbonát vegyületek helyett javasoltuk Paraffin szénhidrogének [64771-72-8] csoportot szerepeltetni. A javaslat indoka, a két vegyület toxikológiai szempontú hasonlósága, valamint, hogy a karbonát vegyületek jelenleg egyedi kibocsátási határértékkel nem szabályozott anyagok 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben.

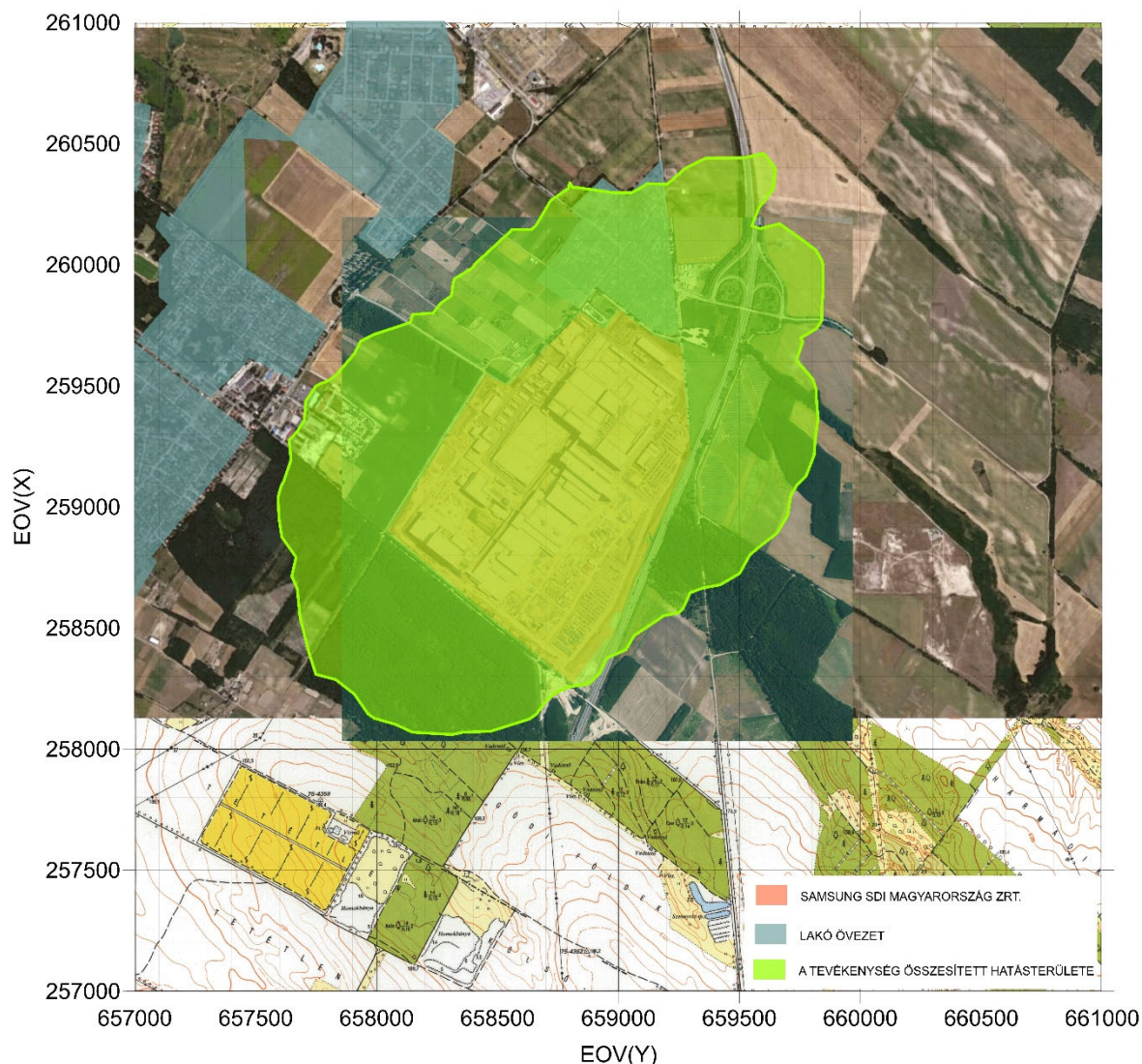
Az alábbi táblázatban összefoglaljuk a pontforrásokra vonatkozó műszaki adatokat

P331	Plant 2 Formation	Plant 2 Formation E2-ACT-104D	Kibocsátás magassága	11,0 m	
			Kibocsátó felület alakja	Kör	
			Elrendezés	függőleges	
			Kibocsátó felület nagysága	0,75 m <sup>2</sup>	
			Térfogatáram	39 000 m <sup>3</sup> /h	
			Kibocsátott légszennyező anyag	Határérték	Modellezett érték
			Paraffin szénhidrogének [64771-72-8]	150,0 mg/m <sup>3</sup>	10,0 mg/m <sup>3</sup>
			Szén-monoxid [630-08-0]	500,0 mg/m <sup>3</sup>	1,0 mg/m <sup>3</sup>
P332	Plant 2 Formation	Plant 2 Formation E2-ACT-104E	Hidrogén-fluorid [7664-39-3]	5,0 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>
			Kibocsátás magassága	11,0 m	
			Kibocsátó felület alakja	Kör	
			Elrendezés	függőleges	
			Kibocsátó felület nagysága	0,75 m <sup>2</sup>	
			Térfogatáram	39 000 m <sup>3</sup> /h	
			Kibocsátott légszennyező anyag	Határérték	Modellezett érték
			Paraffin szénhidrogének [64771-72-8]	150,0 mg/m <sup>3</sup>	10,0 mg/m <sup>3</sup>
P333	Plant 2 Formation	Plant 2 Formation E2-ACT-104F	Szén-monoxid [630-08-0]	500,0 mg/m <sup>3</sup>	1,0 mg/m <sup>3</sup>
			Kibocsátás magassága	11,0 m	
			Kibocsátó felület alakja	Kör	
			Elrendezés	függőleges	
			Kibocsátó felület nagysága	0,75 m <sup>2</sup>	
			Térfogatáram	39 000 m <sup>3</sup> /h	
			Kibocsátott légszennyező anyag	Határérték	Modellezett érték
			Paraffin szénhidrogének [64771-72-8]	150,0 mg/m <sup>3</sup>	10,0 mg/m <sup>3</sup>

A P331, P332, P333 térben is egymás mellett lévő pontforrásokra a felülvizsgálat készítése során alkalmazott AERMOD VIEW modell segítségével minden kibocsátott légszennyező komponensre elvégeztük a hatásterület számítást, amit az alábbi táblázatban mutatunk be.

Pontforrás	Komponens	Maximális koncentráció [µg/m <sup>3</sup> ]	Maximális "A" Hatásterület [m]	Maximális "B" Hatásterület [m]	Maximális "C" Hatásterület [m]
CO	Szén-monoxid	9,84	10000*0,1 = 1000	(10000 - 615)*0,2 = 77	9,84*0,8 = 7,87
PCH (KARB)	Paraffin szénhidrogének [64771-72-8], kivéve metán (Karbonátok)	98,44	500*0,1 = 50	(500-0)*0,2 = 100	98,44*0,8 = 78,75
HF	Fluor [7782-41-4] gőz vagy gáznemű szervesetlen vegyületei HF-ként HF: [7664-39-3])	0,49	20*0,1 = 2	(20 - 0)*0,2 = 4	0,490*0,8 = 0,394

Az alábbi ábrán mutatjuk be a felülvizsgálat során meghatározott egyesített levegőtisztaságvédelmi hatásterületet:



**Teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat során meghatározott egyesített levegőtisztaságvédelmi hatásterület**

Megállapítható, hogy a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat során meghatározott egyesített levegőtisztaságvédelmi hatásterület minden irányban lényegesen kiterjedtebb a 302 épület körül, mint az a hatásterület amit a P331, P332, P33 pontforrások működése önmagában okoz, így a hatásterület számítására vonatkozó szabályok alapján a nevezett 3 db pontforrás egységes környezethasználati engedélyben foglalása nem sért környezetvédelmi érdeket, a hatásterület nevezett 3 db pontforrás miatt kimutatható mértékben nem változik.

A tevékenység során alkalmazott technológiai eljárásoknak, műszaki megoldásoknak az elérhető legjobb technika követelményeivel való összehasonlításánál, annak való megfelelésénél tekintetbe kell venni a tevékenységhez kapcsolódó ágazati és a horizontális BAT-referencia dokumentumokat is (pl. Monitoring).

Monitoring		
Egyértelműen és félreérthetetlen módon meg kell határozni a szennyezőanyagot vagy paramétert	A tevékenységet a BAT ajánlás szerint végzik	Megfelel
Egyértelműen meg kell állapítani a helyet, a mintákat venni és a méréseket végezni kell	A tevékenységet a BAT ajánlás szerint végzik	Megfelel
Meg kell határozni a mintavételezés és mérések időzítési igényeit (időpont, gyakoriság stb.)	A tevékenységet a BAT ajánlás szerint végzik	Megfelel
Meg kell határozni a megadott mérési módszerek műszaki adatait, azaz a vonatkozó szabvány (vagy alternatív) mérési módszert és a mérési mértékegységeket	A méréseket akkreditált módon, az akkreditációval rendelkező cég kézikönyvében rögzítetteknek megfelelően	Megfelel
Meg kell állapítani azokat az üzemeltetési feltételeket, melyek alatt a monitoringot el kell végezni	A vonatkozó szakági jogszabályok alapján folyamatos	Megfelel
Meg kell határozni a jelentési előírásokat (pl milyen eredményeket és egyéb információkat kell jelenteni; mikor; hogyan és kinek)	A vonatkozó szakági jogszabályok alapján folyamatos	Megfelel
Megfelelő minőségbiztosítási és ellenőrzési követelményeket kell megállapítani, hogy a mérések megbízhatóak, összehasonlíthatóak, következetesek és ellenőrizhetőek legyenek	A műszeres mérések, a műszer használati utasítása alapján történnek. A műszerek karbantartása, hitelesítése elvárás. A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. ISO 14001 környezetirányítási és ISO 45001 MEBIR rendszert tart fent és működtet	Megfelel
Intézkedéseket kell tenni a kivételes kibocsátások felmérésére és jelentésére, akár előre láthatóak (pl. leállások, üzemszünetek, karbantartás), akár előre nem láthatóak (pl üzemzavar, súlyos ipari balesetek)	A rendkívüli események (üzemzavar, havária) bekövetkezésekor a megfelelő eljárást, az érvényben lévő utasítások, belső védelmi tervek tartalmazzák.	Megfelel

A levegőbe történő kibocsátások nyomonkövetése		
A rövid mintavételi időszakokból származó értékek helyett kibocsátási profilokat kell rögzíteni. A kibocsátási adatokat kapcsolni kell a vonatkozó műveletekhez.	A kibocsátásokat a jogszabályi előírások szerinti gyakorisággal méretek, független akkreditált mérőszervezettel.	Megfelel
BAT-nak számít a kibocsátási profil nyomon követése.	A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. a pontforrások emisszió mérési kötelezettségét a vonatkozó jogszabályok és a pontforrás üzemeltetési engedélyében rögzítetteknek megfelelően végzi	Megfelel

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. a tevékenységének végzése során a BAT követelményeknek megfelelően végzi/szervezi a működését:

- Az üzemelés során olyan működtetést valósítanak meg, amely a műszaki feltételek teljesítésén túl magukban foglalják a dolgozók oktatását és a megelőző tevékenységet a környezeti veszélyek minimalizálása érdekében.
- A kialakított menedzsment rendszer alapelve, hogy az eljárás műszaki feltételeinek és minőség ellenőrzésének olyan rendszerét alakították ki, amely rendszeres újraértékelést követel meg az üzemeltető és a vevők között.
- A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. ismeri a berendezései teljesítményeit, regisztrálásra kerülnek az energiafelhasználások, víz felhasználás, alapanyagok felhasználása
- Folyamatosan optimalizálják az alapanyagok és segédanyagok felhasználását.
- A teljesítménymérés értékelésekor a következők teljesülnek:
  - adatkezelés és kiértékelés adott időszakban megtörténik,
  - normál működéstől való eltérés esetén a kezelők értesítése gyorsan megtörténik,
  - normál működéstől való eltérés esetén a kivizsgálás megtörténik,
- A folyamatellenőrzést a kiépített rendszerek lehetővé teszik.

Érd, 2024.10.11

.....

Korda Eszter

01-12912 (SZKV-1.2.)

Mellékletek:

**AERMOD szoftverrel végzett számítások napló**