

Tisztelt Hatóság!

Samsung SDI Magyarország Zrt (2131 Göd, Schenek István utca 1. c/sz: 13-10-040717 adószám: 12627884-2-44) folyamatban lévő teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálatának tárgyában a **PE-06/KTF/00385-38/2026** érkezett hiánypótlási felhívásra az alábbiakban adjuk meg a kért válaszokat, illetve a kért kiegészítő adatszolgáltatást

1., „Nyilatkozat arra vonatkozóan, hogy jelenleg mely gazdálkodó szervezet végzi a Környezethasználó tárgyi telephelyén keletkező hulladékokkal kapcsolatos kezelési tevékenységeket (válogatás, átcsomagolás, bálázás, sós vizes lemerítési technológia), illetve azt a jövőben milyen módon/ki által kívánja megvalósítani.

Csatolva küldöm a Samsung SDI Magyarország Zrt környezetvédelmi és újrahasznosítási vezetőjének Mr. Changwook Yoon-nak a nyilatkozatát a tárgyi pont kapcsán.

2. Kérem, **folyamatábrákon bemutatva ismertesse a hulladékképződéssel járó technológiákat és tevékenységeket.**

A hulladék képződéssel járó folyamat ábrákat elkészítettük, illetve felülvizsgáltunk melyet a tárgyi beadványom 2. mellékleteként csatolva megküldök.

3. Kérem, **ismertesse a tevékenység során felhasznált anyagok éves mennyiségét, illetve nyújtsa be a hulladék keletkezésével járó technológiákról készült anyagmérleget.**

A Samsung SDI Magyarország Zrt adatszolgáltatása alapján a felhasznált alapanyagok éves mennyiségét és a keletkezett hulladékok éves mennyiségét az alábbi táblázatban adjuk meg. A legutóbbi teljeskörű felülvizsgálat óta eltelt időszakban lezárt év a 2024-es, ezért megadott adatok erre az évre vonatkoznak.

		Éves mennyiség (kg)
		2024
Input		118 710 095
Alumínium fólia		3 734 691
Réz fólia		8 360 245
Katód aktív anyag		43 180 600
Anód aktív anyag		28 958 420
Elektrolit		16 883 779

NMP*		1052 000
Egyéb		17 592 360
Output		166 248 182
Termék		121 792 480
Hulladék		44 455 702
HAK	020201/8	44 420
HAK	060315*/F	1 275 750
HAK	060315*/S	1 724 621
HAK	061399/F	533 850
HAK	120104/S	414 078
HAK	130205*/F	960
HAK	130502*/8	10 230
HAK	130508*/F	507 280
HAK	150101/S	1 916 806
HAK	150102/S	542 387
HAK	150103/S	2 060 098
HAK	150106/S	631 744
HAK	150110*/S	3 350 219
HAK	150202*/S	84 940
HAK	150203/S	19 580
HAK	160214/S	294
HAK	160216/S	3 114 683
HAK	160304/S	284 170
HAK	160601*/S	1 383
HAK	160605/S	461 540
HAK	160606*/F	14 720
HAK*	161001*/F	22 976 750
HAK	161002/F	18 550
HAK	170401/S	572 660
HAK	170402/S	532 076
HAK	170405/S	224 985
HAK	170407/S	93 330
HAK	170904/S	1 035 480
HAK	190205*/0	1 860 230
HAK	190813*/0	103 840
HAK	190814/F	38 120
HAK	200101/S	5 035
HAK	200133*/S	65

* AZ NMP felhasználására vonatkozó adat külön magyarázatot igényel. Az NMP, ahogy a felülvizsgálati dokumentációban is egyértelművé tesszük nem alapanyag, hanem a gyártás során használt segédanyag. Az alapvető különbség, hogy az NMP nem épül be a termékbe, azt a katód aktív anyagainak oldószereként használják a technológiában. A bemenő oldalon ezért a 2024 évi oldószerszám felhasználást adjuk meg. A megadott mennyiség a 26/2014. (III. 25.) VM rendeletnek megfelelően a technológiába visszaforgatott mennyiséggel értelem szerűen csökkenti a felhasználást.

A vizes NMP a ki oldalon több más hulladékkal együtt HAK 16 10 01* sorban jelentkezik. Az alábbi okok miatt azonban a közvetlen összehasonlítás nem lehetséges.

- A vizes NMP mellett ide sorolt folyékony vizes hulladék a sós cella semlegesítés során keletkező hulladék és a katód oldali nem tisztán NMP tartalmú mosó folyadék. Ez utóbbi a felülvizsgálati dokumentáció 74. és a 75. táblázatában bemutatott két munkahelyi gyűjtőhelyen gyűlik és elszállításuk is innen történik.
- A ki oldalon a vizes NMP tartalmazza a víz és a NMP tömegét, míg a be oldalon megadott érték tiszta NMP-re vonatkozik.
- Ki oldalon az NMP víz tartalma nem volt és egy ideig még nem is lesz állandó, mert éppen a levegőtisztaság védelmi szigorodott kibocsátási határértékeknek való megfelelés érdekében már alacsonyabb sűrítési szinten kiadják az SR egységekből a vizes NMP keveréket, hogy magasabb leválasztási hatásfokot nyerjenek
- Többször utaltunk rá, hogy a vizes NMP a hulladék gazdálkodási szabályok miatt azért kerül hulladék státuszba, mert az anyag regenerálását külső szolgáltató végzi. Ez nem jelenti azt, hogy a vizes NMP „selejtezésre” kerülne a gyár szempontjából. A regenerálását követően azt újra és újra visszaszállítják a gyárba, és mint tiszta NMP-t tovább használják a gyártásban. Tehát hulladék oldalon ugyan az az anyag újra és újra nyilvántartásba kerül, mint hulladék.

A fenti output táblázatban az összehasonlíthatóság érdekében gyárban minden keletkezett hulladékot a 2024 évi hulladékbevallásával megegyezően a Samsung SDI Magyarország Zrt megadott. A hulladékok között azonban vannak olyan tételek, amelyek a gyártáshoz nem kötődnek.

Ilyen például a HAK 17 09 04, ami a párhuzamosan folyó építkezésein keletkezett építési hulladék, vagy pl. HAK 13 05 02* és a 13 05 08* hulladékok, amelyek a gyár út és parkoló infrastruktúrájához kötődő olajfogó műtárgyak tisztítása során keletkeznek.

4. Kérem, nyújtsa be a tevékenység végzése során keletkező hulladékokra vonatkozó hulladékgazdálkodási tervet, valamint ismertesse, hogy milyen konkrét intézkedéseket tett, illetve kíván tenni a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére.

Samsung SDI Magyarország Zrt felülvizsgálata a meglévő hulladékgazdálkodási tervét, amelyet a beadványunk 3. sz. mellékletéhez csatoltunk. A hulladék gazdálkodási területen hulladékgazdálkodási szempontból az elmúlt időszakban szinte kizárólag pozitív folyamatok történtek.

- Sikerült az előállított termékre vetített selejt rátát leszorítani így termelés arányosan kevesebb hulladék keletkezik.
- A gyár szempontjából ugyan negatív folyamat, de 2024. évtől már abszolút értékben is csökkent a termelés, ami szintén csökkenő hulladék volument eredményez.
- A csökkentő hulladék volumennel párhuzamosan sikerült az akkumulátor hulladék átvételére jogosult partneri kört bővíteni
- A megkezdett hulladékok tömegének csökkentését célzó korábbi célkitűzések nagyobb részben sikerültek, ami szintén a keletkező hulladékok fajlagos mennyiségének csökkenését okozza.
- A fenti tendenciák országosan is igazak, azaz más gyártók gyártása is mérséklődött miközben olyan új szereplők gyártása nem indult meg, akikre előzetesen számítani lehetett

A hulladékgazdálkodási tervben bemutatott módon természetesen maradnak további feladatok kihívások a területen azonban a korábban ezen a területen tapasztalt szűkösség mérséklődött.

5. Kérem, nyújtsa be a tevékenység során keletkező hulladékokat szállító szervezetek azonosító adatait.

A Samsung SDI Magyarország Zrt. több, hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalattal áll kapcsolatban. A hulladékszállítást végző cégek részben a SDIHU partnercégei vagy a velük szerződésben álló vállalatok alvállalkozói.

A hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező partnercégeket, valamint a hulladékszállítást végző vállalatok listáját a 4. sz mellékletben adjuk meg.

A Samsung Magyarország Zrt. rendszeresen ellenőrzi a vele szerződésben álló hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező partner vállalatok engedélyeit, így azok szállítási engedélyeit is.

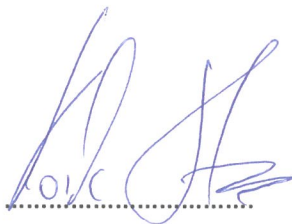
A Samsung Magyarország Zrt.-vel szerződésben lévő hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező partnercégek jogosultak alvállalkozót bevonni a hulladékszállítási szolgáltatások elvégzéséhez.

A hulladékszállítási szolgáltatással megbízott szállítócégek hulladékszállítási engedélyeinek ellenőrzése részben a Samsung SDI Magyarország Zrt. szerződött partnercégeinek felelőssége.

Mellékletek

- 1. sz. melléklet:** Samsung SDI Magyarország Zrt környezetvédelmi és újrahasznosítási vezetőjének nyilatkozata a kezelést végző gazdálkodó szervezettel kapcsolatosan
- 2. sz melléklet:** Hulladék képződéssel járó folyamatok folyamatábrái
- 3. sz melléklet:** Samsung SDI Magyarország Zrt felülvizsgált hulladékgazdálkodási terve
- 4. sz melléklet:** Hulladékgazdálkodási szervezetek és hulladék szállító vállalkozások listája.

Göd, 2025 január 23.



Korda Eszter
meghatalmazott

