



**SAMSUNG SDI Magyarország Zrt.**

2131 Göd, Schenek István utca 1.

alatti gyárára vonatkozó

**TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI  
FELÜLVIZSGÁLAT**

Az 1995 évi LIII. törvény,  
a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet  
és a 314/2005. (XII. 25.) Korm.  
20/B § (1) és a 8-9 melléklet  
szerint

**KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ**

**2025. DECEMBER**

**SAMSUNG SDI Magyarország Zrt.**  
2131 Göd, Schenek István utca 1.  
alatti gyárára vonatkozó

**TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI  
FELÜLVIZSGÁLAT**

Az 1995 évi LIII. törvény,  
a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet  
és a 314/2005. (XII. 25.) Korm.  
20/B § (1) és a 8-9 melléklet  
szerint

Felelős készítő:

GENERISK Kft.

2030 Érd, Izabella u. 11-13.

GENERISK Kft.  
2030 Érd, Izabella u. 11-13.  
Adószám: 13608378-2-13



.....  
Korda Eszter

ügyvezető

GENERISK Kft.

Érd, 2025. december

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>0. Bevezetés .....</b>	<b>7</b>
<b>1. A tervezett tevékenység főbb alapadatai .....</b>	<b>10</b>
1.1. Az engedélyköteles adatai .....	10
1.2. A telephely adatai .....	10
1.3. A telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama .....	11
1.4. A gyártás tervezett volumene .....	11
1.5. A dokumentáció kidolgozásának menete .....	12
1.6. A tervezett tevékenység számításba vett fő változatai .....	13
<b>2. Várható környezeti állapotváltozások .....</b>	<b>13</b>
2.1. Létesítés .....	14
2.2. Üzemeltetés .....	15
2.3. Felhagyás.....	16
<b>3. Hatásterületek bemutatása.....</b>	<b>16</b>
3.1. Létesítés .....	16
3.1.1. Levegőtisztaság-védelemi hatásterület .....	16
3.1.2. Zajvédelmi hatásterület .....	18
3.1.3. Földtani közeg és talajvédelmi hatásterület .....	18
3.1.4. Természetvédelmi hatásterület .....	18
3.1.5. Víztvédelmi hatásterület .....	19
3.1.6. Hulladékgazdálkodási hatásterület .....	19
3.1.7. Épített környezetvédelmi hatásterület .....	19
3.1.8. Egyesített hatásterület.....	19
3.2. Üzemeltetés .....	20
3.2.1. Levegőtisztaság-védelemi hatásterület .....	20
3.2.2. Zajvédelmi hatásterület .....	22
3.2.3. Földtani közeg és talajvédelmi hatásterület .....	22
3.2.4. Természetvédelmi hatásterület .....	22
3.2.5. Víztvédelmi hatásterület .....	23
3.2.6. Hulladékgazdálkodási hatásterület .....	23
3.2.7. Épített környezetvédelmi hatásterület .....	23

3.2.8.	Egyesített hatásterület.....	23
<b>4.</b>	<b>A környezet- és egészség védelmére fogatosítandó intézkedések .....</b>	<b>26</b>
4.1.	A lehetséges igénybevételt, szennyezettséget és károsítást megelőző, csökkentő, kompenzáló, illetve elhárító intézkedések meghatározása.....	26
4.2.	A környezetkárosodás, környezetterhelés hatásai elkerülésének, mérséklésének lehetőségei.....	27
4.3.	Az egészségkárosodás elkerülésének, mérséklésének lehetőségei .....	29
<b>5.</b>	<b>Lakosság tájékoztatása .....</b>	<b>31</b>
<b>6.</b>	<b>Összefoglaló értékelés .....</b>	<b>31</b>

## Jelentősebb megállapítások

1.	<b>Jelen engedélyezés tárgya</b> a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. <b>gödi akkumulátorgyár</b> üzemeltetéséhez szükséges épületek és építmények létesítése, a gyártási technológia telepítése, üzemeltetése és felhagyása képezi, az előre nem meghatározható, esetleges események (balesetek, haváriák) vizsgálatával együtt. A dokumentáció célja, a tervezett beruházás környezeti hatásainak becslése és vizsgálata, a káros hatások minimalizálásához szükséges intézkedések meghatározása, valamint a tevékenységet környezetvédelmi szempontból esetlegesen kizáró okok felderítése. Ezáltal biztosítható a hatályos környezetvédelmi előírások teljesülése.
2.	A 114/2016. (VI.1.) Kormányrendelet a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. Göd területén megvalósuló beruházásával összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításról szóló kormányrendelet módosításáról szóló 141/2018. (VII. 27.) Kormányrendelet módosításáról <b>nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé</b> nyilvánítja a <i>SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. Göd területén megvalósuló beruházásokat.</i>
3.	Jelen dokumentáció tartalma a hatályos környezetvédelmi jogszabályok, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény, a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény, a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII.4.) KTM rendelet valamint a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet figyelembevételével került összeállításra.
4.	A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. ezúton nyilatkozik, hogy az alábbi dokumentáció <b>üzleti titoknak minősülő</b> , illetve egyéb módon védett, nyilvánosságra nem hozható <b>adatot nem tartalmaz.</b>
5.	Az elvégzett vizsgálatok és értékelések alapján megállapítást nyert, hogy a tervezett beruházás megvalósítása (kivitelezése) során elsősorban zaj- és levegőtisztaság-védelmi szempontból lehet ideiglenesen fellépő kedvezőtlen hatással számolni, de a javasolt intézkedések betartásával a környező területeken a beruházás várhatóan nem okoz konfliktust. <b>A megvalósítást és üzembe helyezést követően az egyes környezeti elemek szempontjából a várható hatás elfogadható.</b>

6.	A tervezett beruházás létesítési időszakára, valamint az üzemelés idejére becsült hatások megelőzése, mérséklése céljából az egyes környezeti elemek szempontjából <b>javaslatok/intézkedések kerültek megfogalmazásra.</b>
7.	A vizsgálat során megállapításra került, hogy az <b>engedélyezni tervezett technológia megfelel mind az ágazati-, mind a horizontális elérhető legjobb technikák előírásainak.</b>
8.	<b>Összességében megállapítható, hogy a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. gödi akkumulátorgyár telephelyén a tervezett bővítés, valamint a gyártási technológia létesítése és üzemeltetése, az üzemeltetési szabályok betartásával, a környezet veszélyeztetését kizáró módon, az elérhető legjobb technológia előírásainak megfelelően üzemeltethető. A létesítés és üzemeltetés ellen környezetvédelmi szempontból kizáró ok nem merült fel a vizsgálat során.</b>

## 0. Bevezetés

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. gödi gyárában folyó tevékenység (2131 Göd, Schenek István utca 1.) - teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatát először a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (továbbiakban: Hatóság) 2023. júniusában rendelte el. A hatósági határozat száma: PE-06/KTF/11142-20/2023.

A kötelezés alapján 2023. szeptemberében benyújtásra került a gyár környezeti teljesítményét minden korábbinál átfogóbban leíró és értékelő teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció. A benyújtott dokumentáció alapján a folytatott tevékenység, mint egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység, azonosításra került.

A 314/2005. (XII. 25) Kormányrendelet 2. mellékletének alábbi pontjai alá sorolható be a tevékenység:

- 1.1 Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben
- 12. Gépipar, fémfeldolgozás: Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelése szerves oldószerekkel, különösen felületmegmunkálás, nyomdai mintázás, bevonatolás, zsírtalanítás, vízállóvá tétel, fényesítés, festés, tisztítás vagy impregnálás céljából, 150 kg/óra vagy 200 tonna/év oldószer-fogyasztási kapacitás felett.

A 2023. év nyarán elvégezett felülvizsgálat, annak átfogó jellege miatt új fejezetet jelentett a gyár környezeti teljesítése feletti kontroll kapcsán. A legfontosabb elért eredményeket az alábbiakban összegezzük

- Alapállapot vizsgálat készült, amelynek során akkreditált talaj, felszín alatti víz és levegőtisztaságvédelmi méréseket végeztek. A vizsgálati program fókuszát és tartalmát kizárólag a felülvizsgálatot végző szakemberek határozták meg.
  - Ennek a munkának az eredményeként (2023 nyarán) vizsgáltuk - az évekkel később országos hírré vált - a tető elszíneződését okozó pontforrást. A vizsgálat kiterjedt minden lehetséges légszennyező anyagra, közöttük a katód előállításánál jelenlévő veszélyes Ni, Co vegyületekre is. Ezen vizsgálat igazolta, hogy veszélyes anyagok nem távoztak. A por (grafit) kibocsátás mértéke ugyanakkor beavatkozást igényelt. A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. haladéktalanul intézkedett a műszaki ok feltárása és elhárítása kapcsán. Az elhárítás még a felülvizsgálat során megtörtént csak úgy, mint a kibocsátás megfelelőségének ellenőrző mérése.
- A katód bevonatolást, az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról szóló 26/2014 (III. 25.) VM rendelet szerint soroltuk

be, aminek értelmében az NMP kibocsátására korábban megengedett  $150 \text{ mg/m}^3$  kibocsátási határérték  $2 \text{ mg/m}^3$ -re való csökkentésére tettünk javaslatot.

- A levegőtisztaságvédelmi ellenőrző mérések számának többszörözésére tettünk javaslatot. A légszennyező anyagok mérésére vonatkozó javaslatot úgy foglalmaztuk meg, hogy a normálüzemítől eltérő állapot a lehető legrövidebb úton ilyen módon is kiderüljön.
- Precíz helyszíni felméréssel és korszerű zajvédelmi szoftveres eszközökkel aprólékos munkával határoztuk meg azon intézkedések összességét, ami a tevékenység zajkibocsátásának megfelelőségéhez szükséges.
- A rendszeres, akkreditált környezeti zaj monitoring azóta folyamatos.
- Az akkor már folyamatban lévő felszín alatti víz monitoring tevékenység jelentős kibővítésére tettünk javaslatot.
- A hulladékgazdálkodási tevékenység kapcsán felülvizsgáltuk a képződő hulladékok besorolását és az addigra már egységesedő országos gyakorlatnak megfelelően a hulladékok veszélyeit és tevékenységet pontosabban leíró azonosítók bevezetését javasoltuk.

A fenti intézkedéseket is magában foglalva, azt előírva 2023. decemberében a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. 11142-129/2023. számon egységes környezethasználati engedélyt kapott.

Göd-ÉRT Környezetvédelmi és Városvédő Egyesület (2132 Göd, Margit u. 16.) 2023. december 20-án az engedélyt kiadó Hatósággal szemben keresetet terjesztett elő. A kereset kapcsán azon szempontot emeljük ki, amelyet az engedélyezési dokumentáción belül lehetőség van kezelni. A Hatóság ugyanis üzleti titkot tartalmazó információkra és iratokra tekintettel két határozat verziót készített, az egyik a nyilvános verzió, a másik pedig egy üzleti titkot tartalmazó változat volt. Ez a Göd-ÉRT Környezetvédelmi és Városvédő Egyesület képviselőjének álláspontja szerint nem volt jogszerű.

SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. 2024. márciusában kezdeményezte egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálatát a gyár bővítésének szándéka céljából. Az akkor már meglévő 12 db gyártósort 16 db-ra kezdeményezték bővíteni, amihez építési engedély köteles építetési tevékenység, azaz a meglévő gyártó épületek bővítése is szükséges volt. Az engedélyezési dokumentáció, azzal az alap megközelítéssel készült, hogy a gyár zajkibocsátása, azaz a gyár által okozott zajterhelés nem növekedhet a bővítés következtében. Ez műszakilag csak úgy megvalósítható, hogy további nagyszámú zajforrásnál történik zajcsökkentés. Az engedélyezési terv pontosan meghatározta, hogy mely zajforrásoknál, mekkora mértékű zajcsökkentés szükséges ezen állapot eléréséhez. A



zajcsökkentési javaslatok megfogalmazása során gondosan ügyeltünk arra, hogy kivihető, műszakilag megvalósítható intézkedésekre tegyünk javaslatot.

Ez az engedélyezési eljárás 2024. április 1.-től a Budapest Környéki Törvényszék által elrendelt azonnali jogvédelem miatt szünetelt. Az eljárás 2024. október 3.-án indult újra.

A Hatóság 2024.10.30-án kelt PE/KTHF/00050-108/2024 számú határozatában elfogadta az ügyfél kérelmét és módosította az egységes környezethasználati engedélyt.

Budapest Környéki Törvényszék 106.K.700.274/2024/63 számon meghozott döntése értelmében PE-06/KTF/11142-129/2023, PE/KTHF/00050-4/2024, PE/KTHF/00050-50/2024, PE/KTHF/00050-108/2024 engedélyeket **megsemmisítette**.

Reflektálva a keresetlevélre az engedélyezési dokumentációt úgy állítjuk össze, hogy abban védendő technológiai adat ne szerepeljen. A környezethasználatot úgy mutatjuk be, hogy védendő adat közlése ne legyen szükséges. Jelen dokumentáció teljes terjedelmében nyilvános.

A Hatóság a bíróság döntése alapján **PE-06/KTF/42539-20/2025** határozatában **teleskörű környezetvédelmi felülvizsgálatra kötelezte a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt-t**.

Jelen dokumentáció a vonatkozó 1995. évi LIII. törvény, a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet és a 314/2005. (XII. 25.) Korm. 20/B § (1) és a 6-9 melléklet szerint készült. Jelen dokumentáció a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálatát tartalmazza.

## 1. A tervezett tevékenység főbb alapadatai

### 1.1. Az engedélyköteles adatai

Név:	SAMSUNG SDI Magyarország Gyártó és Értékesítő Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Rövidített név:	SAMSUNG SDI Magyarország Zrt.
Székhely:	2131 Göd, Schenek István utca 1.
KÜJ szám:	100299131
Adószám:	12627884-2-44
Cégjegyzék szám:	13-10-040717
KSH azonosító szám:	12627884-2720-114-13
Főtevékenység:	2720'25 Akkumulátor, szárazelem gyártása
Képviselő:	Kwak Jae Hwan
Képviselő beosztása:	igazgatósági tag

### 1.2. A telephely adatai

A telephely címe:	2131 Göd, Schenek István utca 1.
A telephely helyrajzi szám:	056/2
KTJ szám:	100609227
Terület:	1 146 347 m <sup>2</sup>
Súlyponti EOv koordináták:	EOV (Y) 658 723 EOV (X) 259 147
Település statisztikai azonosító:	2364
Telephely tulajdonosa:	SAMSUNG SDI Magyarország Zrt.

### 1.3. A telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. gödi Li-ion akkumulátorgyárának építési munkái 2016-ban kezdődtek. A termelés 2018-ban kezdődött meg. A termelés több ütemben bővült. A Hatóság PE/KTHF/00050-108/2024 számú - bíróság által megsemmisített-engedélyét megalapozó engedélyezési tervében leírt állapothoz képest kapacitást érintő változás nem tervezett. A hivatkozott engedélyezési terv elkészítése óta elkészült, illetve eltervezett fejlesztéseket jelen engedélyezési tervben bemutatjuk. A gyárban jelenleg összesen 12 db cella gyártó sor működik (Azaz 2024-hez képest egy akkor tervezett cellagyártó sor sem készült el) 4 db a 13., 14., 15. és a 16. sor továbbra is létesítési fázisban van. Ennek részben az is az oka, hogy ezen új sorokon az eddig tervezett szögletes cellák helyett - alkalmazkodva a módosuló vevői igényekhez - hengeres cellákat terveznek gyártani.

2025. decemberében 12 db sor üzemel. 2027-es év során tervezik a négy hengeres cellagyártó sor átadását.

### 1.4. A gyártás tervezett volumene

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. jelen dokumentációban engedélyezni kért termelési volumene nem irányul újabb, a korábban PE/KTHF/00050-108/2024. határozatban engedélyezett kapacitást meghaladó kapacitások megszerzésére. A tevékenység volumene az alábbiak szerint jellemezhető:

1. táblázat

Jellemző	Érték
Névleges akkumulátor cella gyártási kapacitás	157 080 tonna/év
Névleges nyersvíz igény	2 600 000 m <sup>3</sup> /év
Ivóvíz felhasználási igény	150 000 m <sup>3</sup> /év
Technológiai szennyvíz kibocsátás	800 000 m <sup>3</sup> /év
Tüzelőberendezések beépített névleges hőteljesítménye	144,795 MWth
Oldószer felhasználás:	1 052 t/év*

\*2024-es felhasználás alapján

## 1.5. A dokumentáció kidolgozásának menete

Jelen összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció elkészítésénél a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 4. sz., 6. sz. és 8. sz. mellékletében, valamint a 12/1996. (VII.4.) KTM rendelet 2. sz. mellékletében megfogalmazott formai és tartalmi előírások szerint összeállított kérelmet állítottunk össze. Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációban a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 7. sz. és 9. sz. mellékletében megfogalmazott előírások is figyelembevételre kerültek.

Az engedélyes tervdokumentáció kiterjed a környezeti hatásvizsgálat-köteles tevékenységnek az élővilágra, a biológiai sokféleségre, különös figyelemmel a védett természeti területekre és értékekre, valamint a Natura 2000 területekre, a tájra, a földtani közegre, a levegőre, a felszíni és felszín alatti víztestekre, az éghajlatra, az épített környezetre, a környezeti elemek rendszereire, folyamataira, szerkezetére gyakorolt hatásainak az ügyek egyedi sajátosságainak figyelembevételével történő meghatározására, valamint a tevékenység ennek alapján történő engedélyezhetőségére.

Az engedélyes tervdokumentáció előkészítése során részletes adatgyűjtést és adategyeztetést végeztünk a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt-vel, valamint helyszíni szemléket tartottunk.

Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció első szakasza az alap adatokat, a telepítési helyszínt, a tervezett tevékenységet ismerteti, kitérve a létesítés és az üzemeltetés munkafolyamataira. Ezt követően a hatótényezőket ismertetjük megjelölve azok mértékét és tartamát, valamint elemezve, hogy milyen hatásfolyamatok várhatóak. Ezt követően vizsgáljuk a jelenlegi terheléseket környezeti elemenként, számszerűsítjük a nélküle állapot paramétereit. A nélküle állapot meghatározása érdekében a területen korábban felméréseket végeztünk, mely eredményeit részletesen ismertetjük.

A vizsgálat keretében nem mért alap adatokat (pl. éghajlat, domborzat) elsősorban adatszolgáltatásként vettük igénybe az ezért felelős adatgazdától, másodsorban mérnöki számításokkal becsüljük.

Az egyes környezeti elemekre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése fejezetben számításokon, modellezéseken és méréseken keresztül mutatjuk be a vizsgált tevékenység környezeti hatásait, a hatások által indukált folyamatokat, megjelölve a kockázati tényezőket is. A számítások - melyeket már a hatástávolságok meghatározásánál is használtunk - szükség szerint szabványokon, másrészük egyéb tudományos módszereken alapulnak.

Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció kiterjed az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettségéből eredő várható hatások vizsgálatára is.

A közegészségüggyel, a kulturális örökség védelemmel, a vízvédelemmel, a természet- és tájvédelemmel, a hulladékgazdálkodással, a talajvédelemmel, a területi tervekkel való összhanggal és az erdőkre gyakorolt hatásokkal kapcsolatos szakkérdések vizsgálata a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Kormányrendelet alapján történik.

Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció készítése során a vonatkozó hazai és uniós jogszabályok, irányelvek (pl. BAT) is figyelembevételre kerültek, továbbá a nyilvánosan elérhető adatok elemzése és értékelése is megtörtént.

Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció készítése során nagy mértékben támaszkodtunk szakértőink elmúlt két évtizedben, megszerzett szakmai tapasztalatára.

## **1.6. A tervezett tevékenység számításba vett fő változatai**

A tervezett tevékenység a vonatkozó rendeletekhez, jogszabályokhoz igazodva került megtervezésre.

A környezethasználó esetében nem kerültek figyelembevételre más változatok, a tervezett tevékenység, technológia korszerű, új alternatívák azzal szemben nem merültek fel. A gyártási technológia világviszonylatban is újként üzemel. Alternatívaként a jelenlegi technológiát egészében nincs mivel összehasonlítani, viszont az alkalmazott technológiai lépések BAT-nak való megfelelőségét jelen dokumentáció vizsgálja. A tervezett tevékenységnek, illetve a telepítés helyének olyan alternatívái, amelyet az egészen kezdeti szakaszban ne kellett volna kizárni nincsen, ezért egyetlen változat kerül bemutatásra.

A beruházás megvalósítása során, a terület sajátos státuszától függetlenül törekedni kell arra, hogy a Göd Integrált Településfejlesztési Stratégiájában megfogalmazott célokkal, minél nagyobb mértékben összhangban legyenek.

## **2. Várható környezeti állapotváltozások**

A környezetet érő hatásokat abból a szempontból kell minősíteni, hogy miként teljesülnek a környezet védelmének általános szabályairól szóló, módosított 1995. évi LIII. törvény előírásai, miszerint:

*6. § (1) bekezdésben előírtak alapján a legkisebb mértékű környezetterhelés és igénybevétel előidézésével kell a környezethasználatot megszervezni és végezni, valamint a környezetszennyezést meg kell előzni, a környezetkárosítást ki kell zárni;*

A környezet alapállapota képezi azt a viszonyítási alapot, amelyet összehasonlítunk a várható környezethasználat mennyiségi és minőségi jellemzőivel, majd az eredményeket értékeljük és minősítjük. A környezeti alapállapot és a tervezett tevékenység telepítése miatt várható állapot közötti különbség értékelése és minősítése ad objektív támpontot a környezeti hatások értékeléséhez.

Tekintettel arra, hogy összevont eljárásban környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyes tervdokumentáció készült, az alapállapot rögzítése céljából alapállapotvizsgálatot is végeztünk. Az alapállapot vizsgálat lehetőséget teremt, a beruházás nélküli állapot rögzítésére is.

## **2.1. Létesítés**

A létesítés során valamennyi munkafázisban éri terhelés a legfontosabb hatásviselőt, a levegőt, ezért a jól tervezett és végrehajtott, ellenőrzött telepítés végrehajtása fontos környezetvédelmi feladat.

A munka- és szállító járművek kipufogó gázaival terhelik a szállításokkal érintett útvonalak környezetének levegőjét. A szállításból adódó, a lakóterületeket érő többletterhelés ugyan kimutatható lesz, de számottevő levegőminőség romlás nem feltételezhető.

A beavatkozás során folytatott munkafolyamatok közül a tereprendezési, kertépítési műveletek jelentős porkibocsátással járnak. A porkibocsátás 3 frakcióra bontható. A felvert por ülepedő része tekintve, hogy annak hatása maximum néhány méter, nem fejt ki jelentős hatást. A felvert por szálló és lebegő frakciója kedvezőtlen meteorológiai körülmények között a kibocsátástól nagy távolságokra is eljuthat, azonban a hatás 441 m lehet maximálisan; vagyis a hatás elviselhető mértékű.

A létesítés során légszennyező anyag kibocsátással jár a beruházási területen mozgó munka- és szállítójárművek működése, a kipufogógázuk számottevő koncentrációban tartalmaz nitrogénoxidokat, kén-dioxidot, szénmonoxidot, kormot és szénhidrogéneket. A gépjárművek kibocsátásainak meg kell felelnie az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/1628 rendeletébe foglalt követelményeknek. E feltétel teljesülése esetén jelentős hatás nem várható. A szállítójárművek üzemeléséből eredő légszennyezés csak lokális jellegű.

Az építési, telepítési munkálatok során használt munkagépek jelentős tömegűek, az építésnél használatos lánctalpas vagy gumikerekes gépek rendszeres, huzamos idejű mozgása a területen talajok tömörödését, a talajszerkezet megváltozását, ezzel a talaj hő- és vízgazdálkodási tulajdonságainak módosulását (romlását) okozhatja. Az építési

tevékenység a dokumentáció készítés időpontjában építésetileg gyakorlatilag lezárult, a hátralévő tevékenység elsősorban a gépek telepítéséhez kapcsolódik, illetve a végső tereprendezést, kertrendezést jelenti.

Az építési munkák során normál üzemi körülmények között sem a felszíni, sem a felszín alatti vizet nem érheti szennyezés.

A munka- és szállítógépjárművek tevékenységéből eredően a helyszínen veszélyes anyagokból származó szennyezés nem valószínű, tekintettel az alkalmazott technológiákra. A szállítójárművek rendszeres karbantartásával a környezetvédelmi megfeleléség biztosított.

A talajra esetlegesen szintetikus és/vagy ásványolaj kerülhet, mely a szállítójárművek hibás hidraulikus munkahengereiből, és tömítéshibáiból származhat. Ennek előfordulása csak kis volumenű lehet. Ebben az esetben azonnali kárelhárítással meg kell akadályozni a terjedést.

## **2.2. Üzemeltetés**

Az üzemeltetés során kell hatótényezőkkel számolni, mind a levegőtisztaság-védelem, mind a zajvédelem és a hulladékgazdálkodás tekintetében.

A beruházás után a hatótényezők egyrésről a kialakított állapot fenntartására irányuló munkafolyamatokból adódnak. Ez a tevékenység lényegében a kialakított létesítmények karbantartására, fenntartására irányuló folyamatokból állnak.

A fenti információk birtokában a létesítmény tervezési programja során a kezdetektől szempont a környezeti hatások minimalizálása. A létesítmény annak jellegéből adódóan megépíthető úgy, hogy működése zavaró hatással ne járjon, a környezet minőséget a létesítmény ne rontsa.

A beruházás eredményeként új zajforrások létesülnek és a tevékenység során keletkező hulladékok kezeléséről és megfelelő gyűjtéséről, nyilvántartásáról gondoskodni kell.

Az üzem vízellátását teljes egészében vezetékes közműről tervezik továbbra is kielégíteni, azaz a területen saját felszín alatti vízkivételi mű továbbra sem létesül.

A technológiából nem történik sem közvetlen, sem közvetett szennyezőanyag bevezetése földtani közegbe vagy felszín alatti vízbe.

A keletkező kommunális szennyvizet a telephelyen kiépített szennyvízhálózattal gyűjtik, míg az összegyűjtött és tisztított csapadékvíz a telephelyen már kialakított, valamint további egy darab kialakításra kerülő tározókba kerül és helyben elszikkad.

A keletkező technológia szennyvíz gyűjtése a meglévő különálló szennyvízhálózattal történik, valamint a telephelyen létesített szennyvíz előkezelőben tisztítják. A megtisztított

technológiai szennyvíz a DMRV Zrt. hálózatára kerül továbbításra a befogadói nyilatkozatnak megfelelő minőségi és mennyiségi paraméterek mentén.

### **2.3. Felhagyás**

Nem releváns, azonban amennyiben a tevékenységet megszüntetik, az állapotfelmérést el kell végezni. Meg kell határozni a keletkezett károk és károsodások mértékét. A tevékenység felhagyása csak a mindenkor hatályos – jelenleg a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben (továbbiakban Kvt.), illetve a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben megfogalmazott - előírásoknak megfelelő felülvizsgálat lefolytatása után megszerzett jogerős engedély birtokában történhet.

Az esetlegesen keletkezett károk felszámolására kárelhárítási és rekultivációs programot kell készíteni, mely alapján a károkat meg kell szüntetni, a helyreállítást el kell végezni.

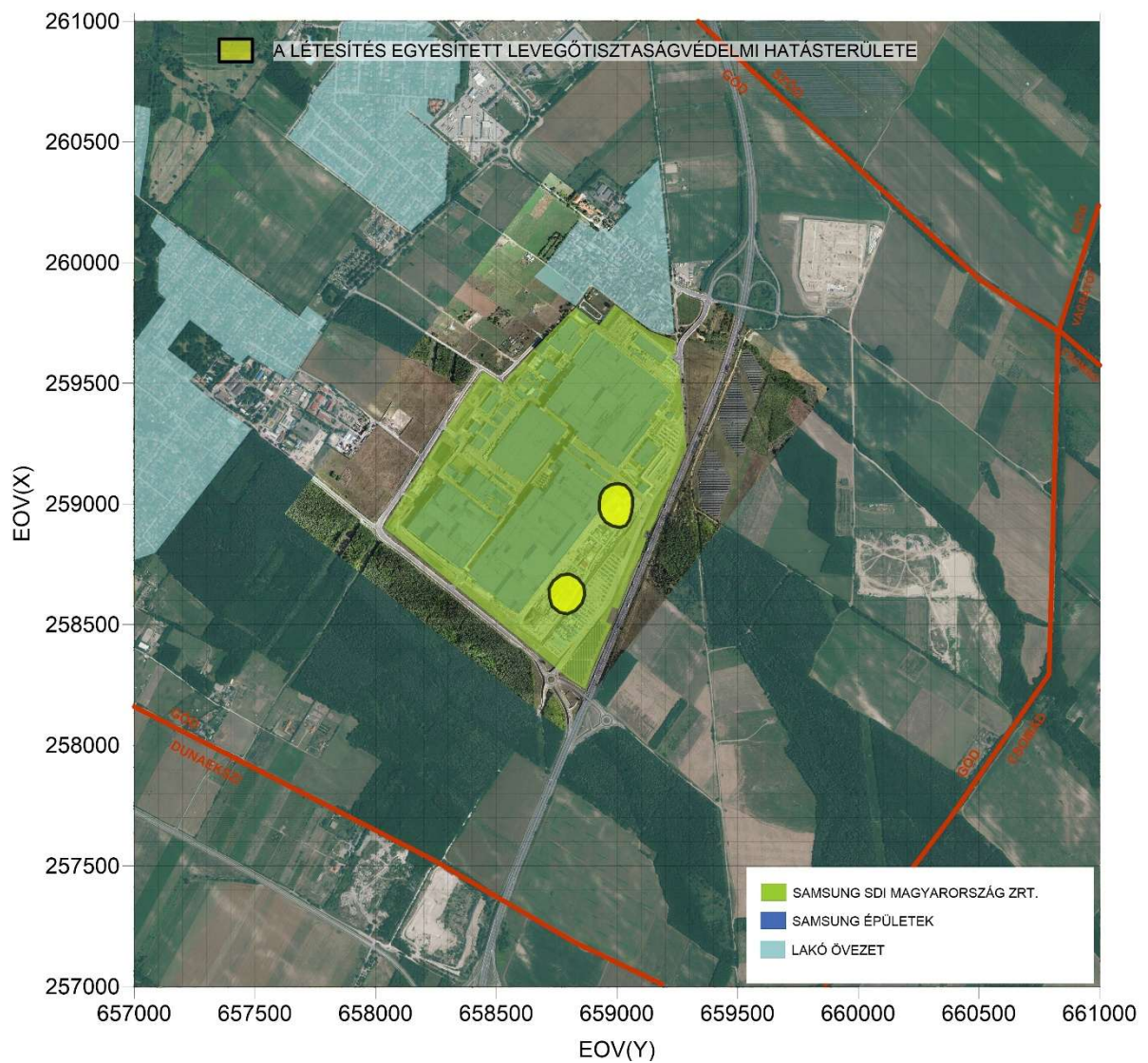
## **3. Hatásterületek bemutatása**

### **3.1. Létesítés**

#### **3.1.1. Levegőtisztaság-védelemi hatásterület**

A levegőtisztaság-védelmi hatásterületet az építő gépek, az építésben részt vevő járművek és az építési tevékenység által vonzott forgalom belső égésű motorjainak működésével járó kibocsátások, valamint a földmunkák közben levegőbe kerülő por által okozott szennyezés (diffúzió) és a terjedési törvényszerűségek alapján lehet becsülni. A hatásterületet az alábbi ábrán mutatjuk be:

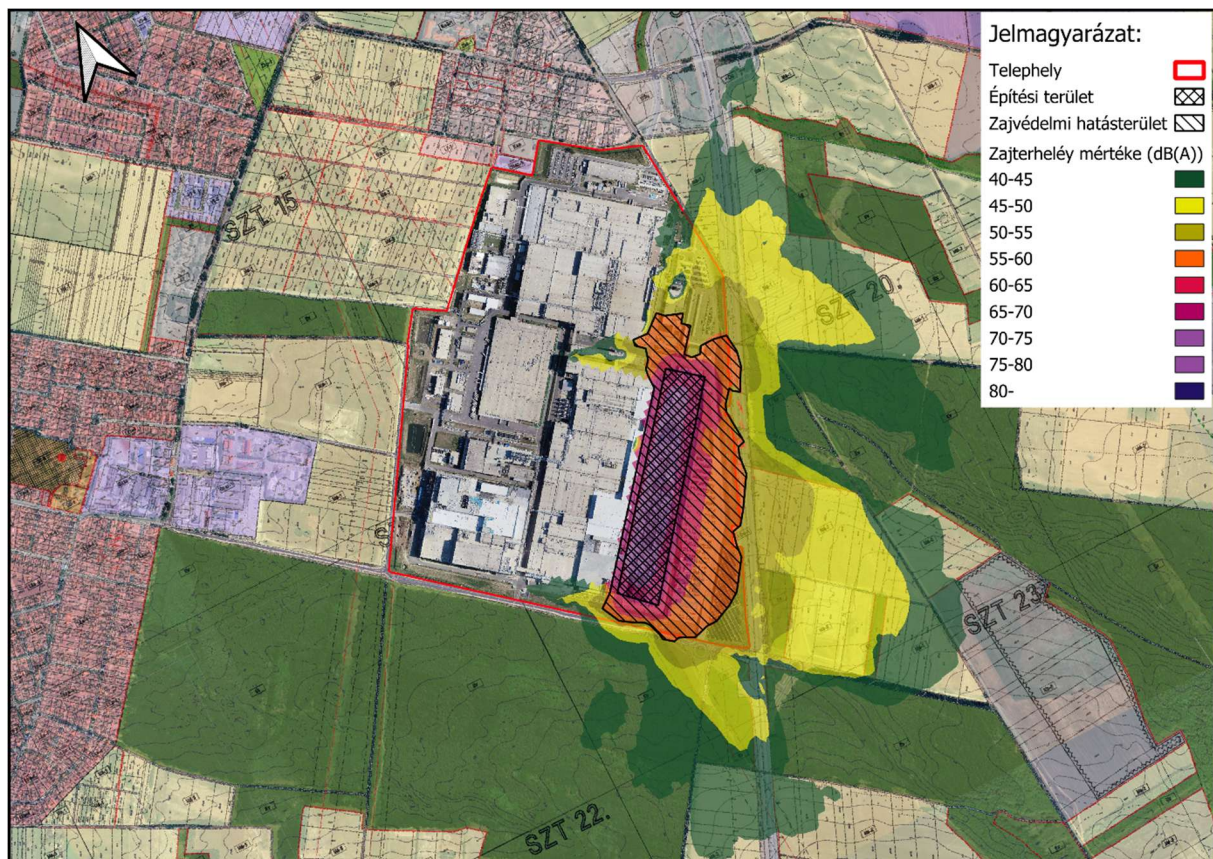




**SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. létesítési levegőtisztaságvédelmi egyesített hatásterülete**

### 3.1.2. Zajvédelmi hatásterület

A legnagyobb kiterjedésű zajvédelmi hatásterületet az éjszakai időszak adja, melyet az alábbi ábrán mutatjuk be:



A létesítés zajvédelmi hatásterülete

Az ábra alapján a létesítés várható hatásterülete védendő létesítményt nem érint.

### 3.1.3. Földtani közeg és talajvédelmi hatásterület

A közvetlen hatásterületen a földtani közeg és talaj vonatkozásában a területfoglalást, a teljes építési-, géptelepítési-, tereprendezési és kertépítési területet értjük. Ezen a területen belül érheti közvetlen hatás a talajt a terület-előkészítéskor, majd az építéskor pl. a gépek esetleges üzemanyag-elfolyásából. A hatásterület a területen belül marad, a tervezett védelmi, kárelhárítási intézkedésekkel a tovaterjedés megakadályozható.

### 3.1.4. Természetvédelmi hatásterület

A közvetlen hatásterület a teljes igénybe vett építési terület.

#### **3.1.5. Vízvédelmi hatásterület**

A létesítés során felszíni vizekbe történő beavatkozás nem történik, így közvetlen hatásterületet nem lehet lehatárolni.

#### **3.1.6. Hulladékgazdálkodási hatásterület**

Az építés során keletkező hulladékok közvetlen hatásterülete az építési terület.

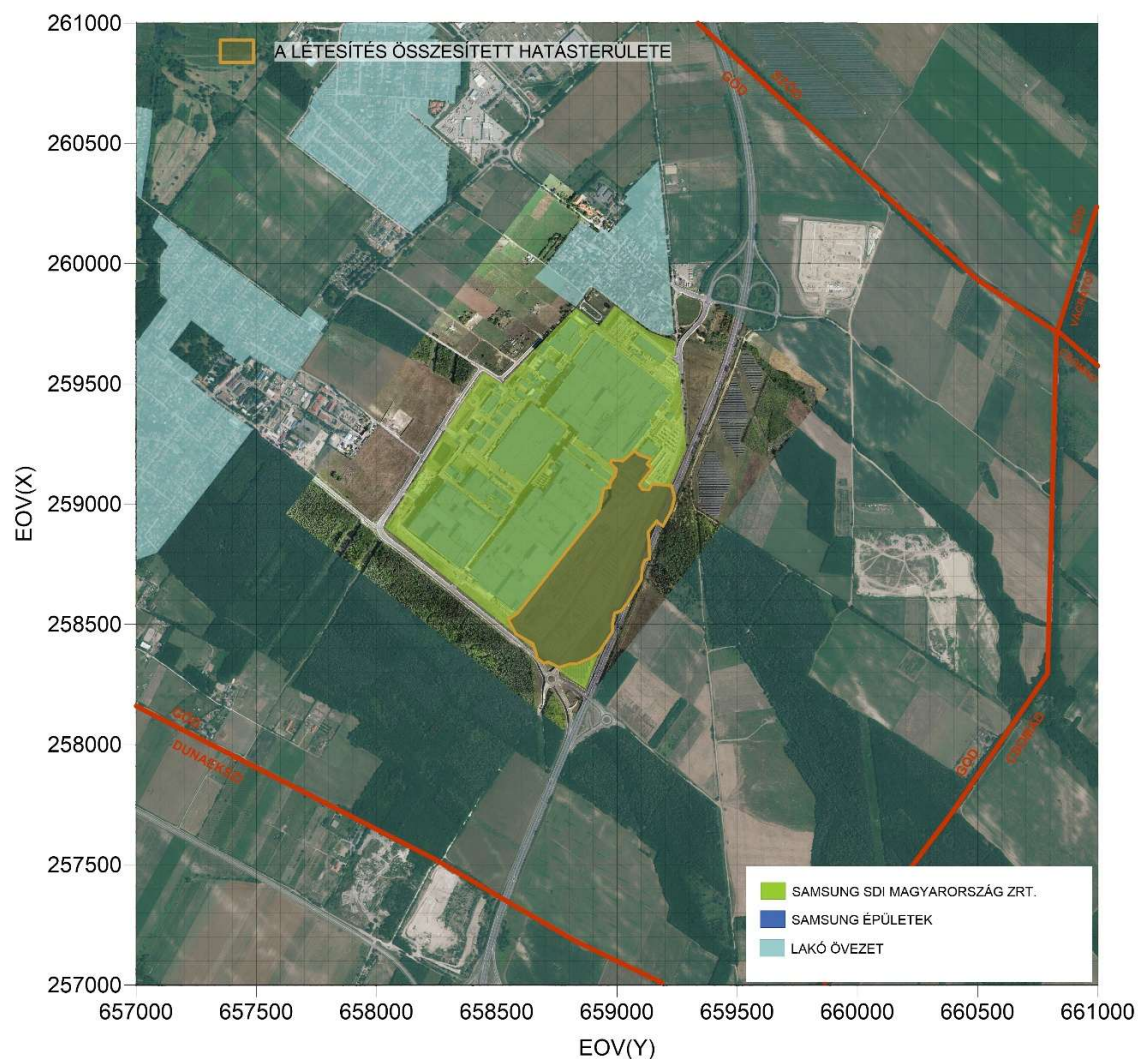
#### **3.1.7. Épített környezetvédelmi hatásterület**

Az építéssel a meglévő épületek és építményekhez nagyon hasonló kialakítások lesznek jellemzőek, így a tájra már a negatív hatásnak nem lesz akkora dominanciája. Tekintettel arra, hogy a tervezett tevékenység területfoglalása épített értékeket, régészeti leleteket nem érint, épített környezet szempontjából hatásterület nem kerülhet lehatárolásra.

#### **3.1.8. Egyesített hatásterület**

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. Gödi akkumulátorgyár bővítéséhez szükséges épületek és építmények hatásterülete a korábbi fejezetekben vizsgáltaknak megfelelően került bemutatásra. Az egyesített hatásterület az alábbiakban kerül bemutatásra.





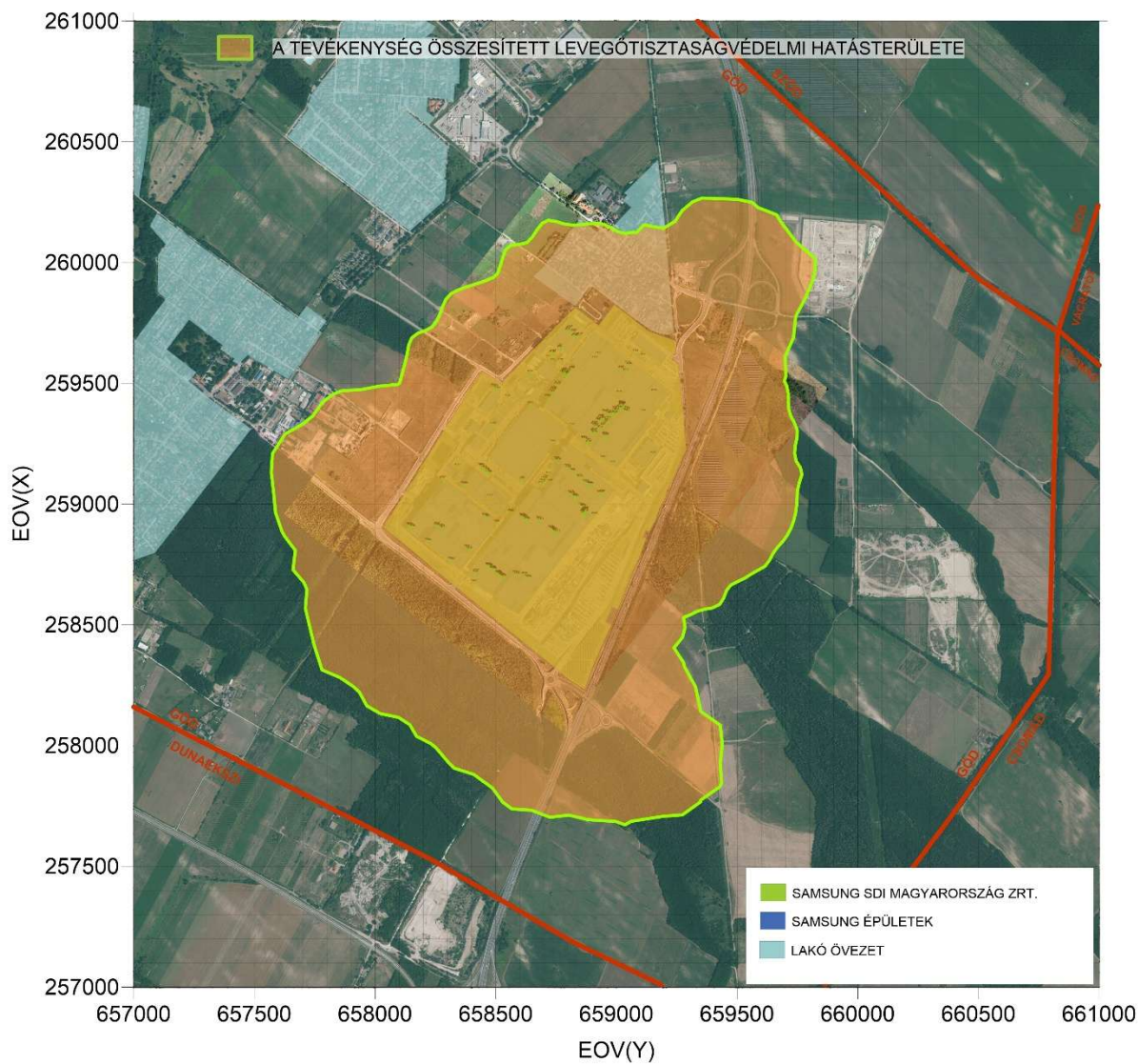
**A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. létesítésének egyesített levegőtisztasági és zaj hatásterülete**

## 3.2. Üzemeltetés

### 3.2.1. Levegőtisztaság-védelemi hatásterület

A levegőtisztaság-védelemi hatásterületet a telephelyen létesített 250 db pontforrás üzemeltetése, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó forgalomból származó légszennyezés, illetve a tevékenységből származó diffúz kibocsátásból modelleztük. A hatásterületet az alábbi ábrán mutatjuk be.

Az üzem nitrogén-oxidok és nikkel kibocsátása okozza a legnagyobb hatásterületet.

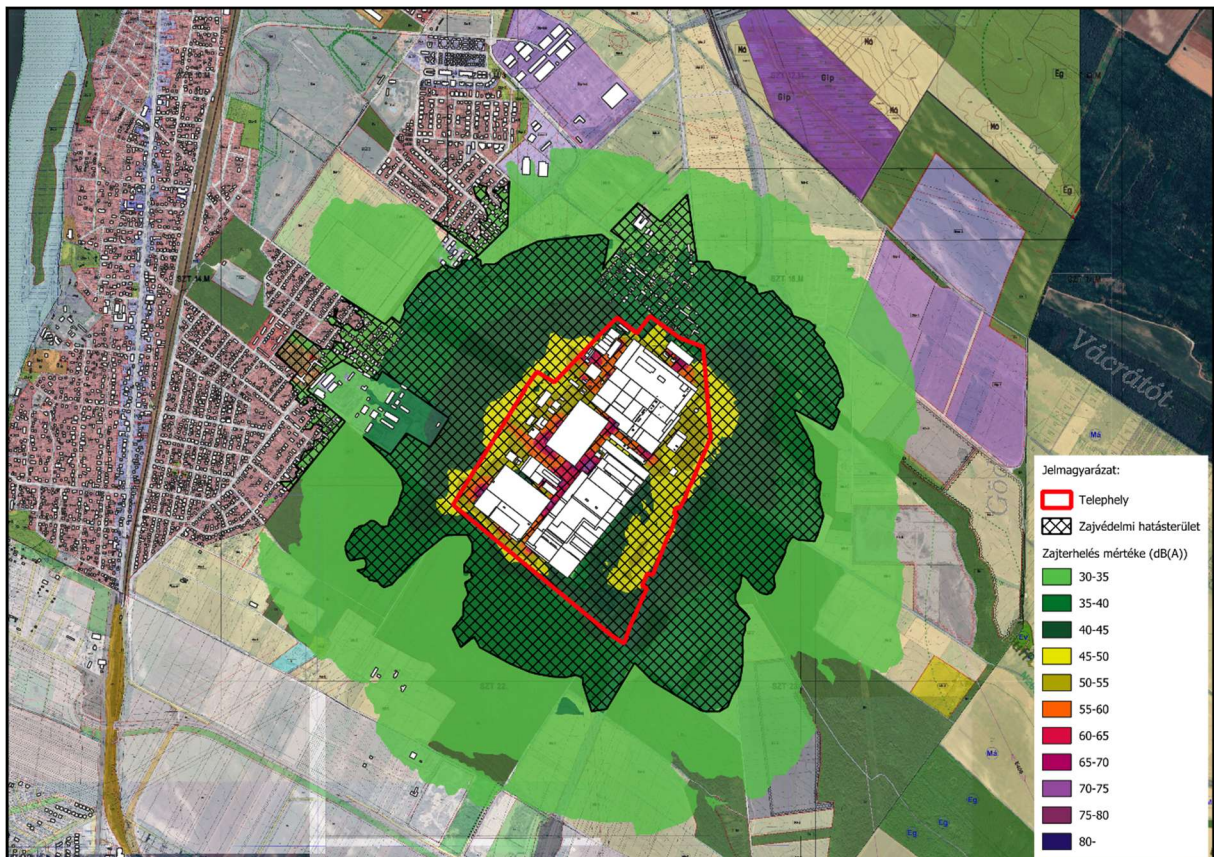


**A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. tevékenységéből származó egyesített levegőtisztaságvédelmi hatásterület**



### 3.2.2. Zajvédelmi hatásterület

A legnagyobb kiterjedésű zajvédelmi hatásterületet az éjszakai időszak adja, melyet az alábbi ábrán mutatjuk be:



Üzemelési zajvédelmi hatásterület a bővítés követően

### 3.2.3. Földtani közeg és talajvédelmi hatásterület

A földtani közeg vonatkozásában a közvetlen hatásterület a telepítés teljes területe, amit az épületek/építmények, a zöldterület kialakítása érint.

### 3.2.4. Természetvédelmi hatásterület

A tervezett bővítés követő üzemelés tevékenység közvetlen élővilágvédelmi hatásterülete a működéshez ténylegesen igénybe vett terület.

### 3.2.5. Vízvédelmi hatásterület

A vizek érintettségét vizsgálva megállapítottuk, hogy - tervezett tevékenység következtében a felszíni és felszín alatti vizeket jelentős környezeti hatás nem érheti.

Normál üzemmenet esetén a tevékenység semmilyen hatással nincs a felszíni és felszín alatti vizekre. Az üzemelés hatásterülete a tisztított csapadékvíz szikkasztó medencék területével egyezik meg.

### 3.2.6. Hulladékgazdálkodási hatásterület

A helyes - a jogszabályoknak megfelelő - hulladékgazdálkodási gyakorlat, szennyezést nem idézhet elő. A tevékenység során keletkező hulladékokat a jogszabályi előírások alapján munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjtik.

### 3.2.7. Épített környezetvédelmi hatásterület

A vizsgált létesítmény további üzemelési időszaka során jelentős tájképváltozással már nem kell számolni. A létesítmény uralkodó vagy a látványt jelentősen módosító hatása a telephely ingatlanjának határaitól mért **200 méteres területen belül** jelentkezik, ahol a beruházással érintett tájelemcsoport a vizsgált tájrészletben közeli nézőpontból uralkodó hatású, látványos. Tájképi szempontból ez tekinthető a beruházás **közvetlen hatásterületének**. A közvetlen hatásterületen belül a meglévő tájelemek takarást nem, vagy csak csekély mértékben biztosítanak.

### 3.2.8. Egyesített hatásterület

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. Gödi akkumulátorgyár üzemeltetéséhez szükséges épületekben és építményekben a gyártási technológia működésének hatásterülete a korábbi fejezetekben vizsgáltaknak megfelelően került bemutatásra. Az egyesített hatásterület és a hatásterület által érintett helyrajzi számok az alábbiakban kerülnek bemutatásra.



**A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. üzemelésének egyesített levegőtisztasági és zaj hatásterülete**

Az alábbi felsorolásban a teljesség igényével adjuk meg a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. működése során kialakuló összesített (levegőtisztaságvédelmi és zajvédelmi) hatásterületen lévő ingatlanokat:

**Göd** külterület: 0100, 0101/2, 0101/3, 0101/4, 0102/14, 0102/15, 0102/16, 0102/17, 0102/18, 0102/19, 0102/2, 0102/20, 0102/21, 0102/22, 0102/4, 0102/6, 0102/8, 0102/9, 0103/3, 0103/4, 0104/10, 0104/107, 0104/108, 0104/109, 0104/111, 0104/112, 0104/114, 0104/127, 0104/128, 0104/131, 0104/132, 0104/135, 0104/136, 0104/137, 0104/138, 0104/141, 0104/142, 0104/143, 0104/144, 0104/146, 0104/147, 0104/148, 0104/15, 0104/150, 0104/151, 0104/59, 0104/60, 0104/61, 0104/62, 0104/63, 0104/64, 0104/65, 0104/66, 0104/67, 0104/68, 0104/69, 0104/70, 0104/71, 0104/72, 0104/73, 036/1, 039/100, 039/101, 039/102, 039/103, 039/104, 039/105, 039/106, 039/107, 039/108, 039/109, 039/110, 039/111, 039/112, 039/113, 039/114, 039/115, 039/116, 039/117, 039/118, 039/119, 039/120, 039/121, 039/122, 039/123, 039/124, 039/125, 039/127, 039/128, 039/129, 039/130, 039/131, 039/132, 039/133, 039/134, 039/135, 039/136, 039/137, 039/138, 039/139, 039/140, 039/141, 039/142, 039/143, 039/144, 039/145, 039/146, 039/147, 039/148, 039/149, 039/150, 039/151, 039/152, 039/153, 039/154, 039/155, 039/156, 039/157, 039/158, 039/159, 039/160, 039/161, 039/162, 039/163,



039/164, 039/165, 039/166, 039/167, 039/178, 039/179, 039/180, 039/181, 039/182, 039/184, , 039/186, 039/188, 039/190, 039/192, 039/194, 039/217, 039/220, 039/221, 039/222, 039/223, 039/224, 039/225, 039/226, 039/227, 039/228, 039/229, 039/23, 039/230, 039/231, 039/232, 039/233, 039/234, 039/235, 039/236, 039/237, 039/238, 039/24, 039/25, 039/26, 039/27, 039/28, 039/29, 039/30, 039/31, 039/32, 039/33, 039/34, 039/35, 039/36, 039/37, 039/38, 039/39, 039/40, 039/41, 039/42, 039/49, 039/51, 039/52, 039/53, 039/54, 039/55, 039/56, 039/62, 039/63, 039/64, 039/65, 039/66, 039/67, 039/68, 039/69, 039/70, 039/71, 039/72, 039/73, 039/74, 039/75, 039/76, 039/77, 039/78, 039/79, 039/80, 039/81, 039/82, 039/83, 039/84, 039/85, 039/86, 039/87, 039/88, 39/89, 039/90, 039/94, 039/95, 039/96, 039/97, 039/98, 039/99, 0400, 0401, 0402, 0404, 0410, 042/5, 042/6, 042/7, 042/8, 042/9, 046, 047/10, 047/19, 047/20, 047/5, 047/9, 048/10, 048/3, 048/5, 048/7, 048/8, 048/9, 049/1, 049/3, 050/1, 050/12, 050/17, 050/18, 050/19, 050/2, 051, 053/6, 053/11, 053/12, 053/13, 053/14, 053/16, 053/17, 053/18, 053/19, 053/20, 053/21, 053/22, 053/6, 053/9, 054, 057/17, 057/51, 057/54, 057/56, 057/58, 057/59, 058/04, 058/2, 058/4, 059/10, 059/14, 059/15, 059/17, 059/19, 059/20, 059/4, 059/6, 059/7, 060/3, 060/5, 060/6, 060/7, 062/1, 062/2, 062/17, 062/18, 062/19, 062/20, 062/21, 062/22, 062/24, 062/25, 062/26, 062/27, 062/39, 062/40, 062/43, 062/44, 062/45, 062/47, 062/49, 062/50, 062/51, 062/52, 062/53, 062/54, 062/55, 062/56, 062/62, 062/63, 062/7, 063/1, 063/4, 064, 0692/40, 070/4, 073, 080/2, 081/15, 081/16, 081/17, 081/5, 081/6, 081/14, 083/7, 083/8, 092, 093, 084/23, 084/24, 084/25, 084/26, 084/27, 084/28, 084/72, 084/73, 084/90, 087, 089/15, 089/16, 089/17, 089/18, 089/19, 098, 099/16, 099/17, 099/18, 099/19, 099/20, 099/23, 099/24, 099/25, 099/26, 099/27, 099/28, 099/29, 099/3, 099/30, 099/31, 099/32, 099/34, 099/35, 099/36, 099/37, 099/38, 099/39, 099/4, 099/40, 099/41, 099/42, 099/43, 099/44, 099/447, 410, 6701, 6703, 6704, 6705, 6706, 6707.

**Göd** belterület: 42/5, 47/20, 110, 1165, 1166/1, 1166/2, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174/1, 1174/2, 1175, 1176/1, 1176/2, 1177, 1178, 1179/2, 1182/1, 1182/2, 1192, 1193, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201/1, 1201/3, 1201/4, 1201/5, 1201/6, 1201/7, 1201/8 1202/2, 1202/3, 1202/4, 1203/10, 1203/3, 1203/6, 1203/7, 1203/8, 1203/9, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1244, 1810, 1811, 1812, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827/12, 1827/16, 1827/2, 1827/28, 1827/30, 1827/47, 1827/49, 1827/50, 1827/57, 1827/58, 1827/59, 1827/6, 1827/60, 1827/61, 1827/62, 1827/63, 1827/64, 1827/65, 1827/66, 1827/67, 1827/69, 1827/7, 1827/70, 1827/71, 1827/72, 1827/73, 1827/74, 1827/75, 1827/76, 1827/77, 1827/78, 1827/79, 1827/8, 1827/80, 1827/81, 1827/83, 1827/9, 1827/94, 1827/95, 1828/1, 1829/10, 1829/2, 1829/3, 1829/4, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835/1, 1835/2, 1836, 1837, 1838, 1839, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1864, 1865, 1866, 1867, 187/2, 1873, 1874, 1875, 1878, 1879, 1880, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1910, 1911, 1912, 1919, 1920, 1922, 1923, 1924, 1926, 1927, 1930/1, 1930/2, 3468/29, 3468/30, 3501, 3502/2, 3508, 6403, 6402/1, 6402/2, 6403, 6404, 6405, 6406, 6407/1,

6407/2, 6408, 6409, 6410, 6411, 6412, 6413/2, 6414, 6415, 6416/1, 6416/2, 6417, 6420, 6421/1, 6421/2, 6422, 6423, 6426, 6426, 6427, 6427, 6428, 6428, 6429/1, 6429/2, 6430, 6431, 6432, 6432/1, 6432/2, 6433/1, 6433/2, 6434/1, 6434/2, 6435, 6436, 6436, 6437/1, 6437/2, 6438/1, 6438/1, 6438/2, 6439, 6440/1, 6440/2, 6441, 6442, 6443/1, 6443/2, 6444, 6445, 6446/1, 6446/2, 6447/1, 6447/2, 6448, 6449/1, 6449/2, 6450/2, 6451, 6452, 6453/1, 6454/2, 6455, 6456, 6457, 6458, 6459, 6460, 6462, 6463, 6464, 6465/1, 6465/2, 6466, 6467/1, 6467/2, 6468/10, 6468/14, 6468/16, 6468/19, 6468/20, 6468/23, 6468/24, 6468/25, 6468/26, 6468/27, 6468/28, 6468/3, 6468/31, 6468/35, 6468/36, 6468/37, 6468/38, 6468/39, 6468/4, 6468/40, 6468/41, 6468/42, 6468/43, 6468/44, 6468/48, 6468/5, 6468/6, 6468/7, 6468/68, 6468/7, 6472/1, 6472/2, 6473/1, 6473/2, 6474, 6475/1, 6475/2, 6476, 6477, 6478, 6480/1, 6480/2, 6482/1, 6482/2, 6481, 6483, 6486, 6493, 6494/3, 6496, 6497, 6501, 6502/1, 6502/2, 6503, 6504, 6505, 6507, 6508, 6509, 6510, 6511, 6512, 6513, 6514, 6514, 6515, 6515, 6602/2, 6702, 6703, 6704, 6705, 6706, 6707, 6712/1, 6712/2, 6712/3, 6712/4, 6712/5, 6801/247, 6801/295, 6801/297, 6801/298, 6801/299, 6801/300, 6801/301, 6801/302, 6951/1, 6951/3, 6958/20, 6958/21, 6958/22, 6958/23, 6958/24, 6958/25, 6958/26, 6958/27, 6958/28, 6958/29, 6958/30, 6958/31, 6958/32, 6958/33, 6958/34, 6958/35, 6958/36, 6958/37, 6958/38, 6958/39, 6958/40, 6958/41, 6958/42, 6958/43, 6958/44, 6958/45, 6958/46, 6958/48, 6958/49, 6958/5, 6958/50, 6958/63, 6958/65, 6958/66, 6958/67, 6958/73, 6958/74, 6958/84, 6958/9, 6958/10, 6958/11, 6958/12, 6958/13, 6958/14, 6958/15, 6958/16, 6958/17, 6958/18, 6958/19, 7001, 7002, 7003, 7004, 7005, 7006, 7007, 7008, 8051/1, 8051/10, 8051/11, 8051/12, 8051/13, 8051/14, 8051/15, 8051/16, 8051/17, 8051/18, 8051/19, 8051/2, 8051/20, 8051/3, 8051/4, 8051/5, 8051/6, 8051/7, 8051/8, 8051/9, 8058/39, 8058/40, 8151/1, 8151/10, 8151/11, 8151/12, 8151/13, 8151/14, 8151/15, 8151/16, 8151/17, 8151/18, 8151/19, 8151/2, 8151/20, 8151/21, 8151/22, 8151/3, 8151/4, 8151/5, 8151/6, 8151/7, 8151/8, 8151/9, 8301/1, 8301/2, 8301/3, 8301/4, 8301/5, 8301/6, 8306, 9496.

#### **4. A környezet- és egészség védelmére fogatosítandó intézkedések**

##### **4.1. A lehetséges igénybevételt, szennyezettséget és károsítást megelőző, csökkentő, kompenzáló, illetve elhárító intézkedések meghatározása**

A létesítés során meg kell akadályozni, hogy víz- és talajszennyezés következzen be. Az esetlegesen fellépő rendkívüli szennyezést azonnal el kell hárítani, és a bekövetkezett káreseményt, valamint a megtett intézkedéseket jelenteni kell a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály felé.

A zajkibocsátásra vonatkozó, 27/2008. (XII. 3.) KöM-EüM együttes rendelet 2. sz. mellékletében megállapított zajterhelési határértékek teljesülését az üzemeltetőnek a tevékenység teljes időtartama alatt biztosítani kell.

Az építési tevékenység és az építéshez kapcsolódó szállítások csak a nappali időszakban végezhetőek. A létesítés során keletkező hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, lehetőség szerint minél nagyobb arányú hasznosításáról, illetve ártalmatlanításáról gondoskodni kell.

A létesítés során lakossági panasz esetén előre be nem jelentett zajmérés végrehajtásával lehet ellenőrizni a rendeletekben foglalt zajvédelmi határértékeknek való megfelelést.

A létesítés során a porképződést a munkaterületek locsolásával lehet csökkenteni.

Az üzemelési fázisban a létesítményben a környezetre veszélyes anyagok tárolása épületen belül, megfelelő műszaki védelemmel ellátott helyiségekben, a technológiai követelményeknek, illetve az anyag jellemzőinek megfelelő edényzetben, vagy tartályokban tervezett. A hulladékok szennyezést megelőző gyűjtése és tárolása munkahelyi gyűjtőhelyeken, a vonatkozó jogszabályi előírások szerint történik. A levegőbe történő kibocsátások, ahol ez indokolt, magas leválasztási hatásfokkal rendelkező berendezésekkel kerülnek tisztításra, ezzel biztosítva a határérték alatti emissziókat. A technológiában keletkező szennyvizek előkezelésére többlépéses fizikai-kémiai szennyvíztisztító alkalmazásával történik. A csapadékvíz elvezető rendszer olaj és iszapfogó műtárgyakkal kiépített, a keletkező szennyvizektől elválasztott rendszerként működik. A különböző környezeti elemeket éri hatások nyomonkövetése érdekében környezeti monitoring rendszert üzemeltet a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt.

A fentiek figyelembevételével a létesítmény, a szükséges műszaki fegyelem betartását feltételezve nem okozza a környezet károsodását, illetve határérték feletti terhelését. A már betervezett műszaki megoldásokon túl kiegészítő intézkedések meghatározása erre tekintettel nem szükséges.

#### **4.2. A környezetkárosodás, környezetterhelés hatásai elkerülésének, mérséklésének lehetőségei**

A létesítési fázisban:

- Maradék építőanyag megfelelő módon történő gyűjtése, tárolása, elszállítása fontos feladat.
- Összes keletkezett hulladék mennyiségének csökkentése érdekében szorgalmazza a forgalmazó/gyártó cégekkel való megállapodást az esetlegesen megmaradó anyagok visszavételére.
- A munkaterületek rendben és tisztántartása.
- Az építési munkák, valamint a mindennapi tevékenység során óvni kell a földtani közeget a fizikai rongálástól, káros szennyezéstől, hulladékoktól.

- A kivitelezés során érdemes helytakarékosságra törekedni, és célszerű végig gondolni az építés során alkalmazandó környezetkímélő építéstechnikai folyamatokat, eljárásokat.
- Az ideiglenes területfoglalás és anyagszállítási útvonal pontos tervezése segít az építési munkák (a munkagépek és közlekedési eszközök megnövekedett száma) okozta környezetterhelés (zaj, por, pollen, elhagyott hulladék stb.) lehető legteljesebb megelőzésében.
- A létesítési helyszínt nem lehet rendezetlen állapotban hagyni, össze kell gyűjteni a szemetet, a hulladékokat anyaguk és halmazállapotuk szerint szelektálva.
- A kivitelező köteles a létesítés során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes és nem veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
- A létesítés során keletkező hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, lehetőség szerint minél nagyobb arányú hasznosításáról, illetve ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
- A kivitelezés során törekedni kell a keletkező hulladékok mennyiségének csökkentésére, minél nagyobb arányú szelektív kezelésére és újrahasznosítására.
- Száraz időben a jelentős porszennyezéssel járó tevékenységek végzésénél a porszennyezést locsolással enyhíteni szükséges.
- Az ömlesztett anyagok tárolása során a diffúz légterhelés megakadályozása céljából az anyagokat takarni kell.
- A felvonulási útvonalakat úgy kell megtervezni, hogy a természeti és táji értékek ne sérüljenek maradandó (tartós) és visszafordíthatatlan módon.
- Az építés során a környező, potenciálisan érintett értékes fák védelme érdekében az „MSZ 12024 – Fák védelme építési területen” szabvány alkalmazása javasolt.

#### Üzemelési fázisban:

- A karbantartások során keletkező hulladékokat megfelelő engedéllyel rendelkező szervezetnek adják át ártalmatlanítás céljából.
- A telephely belső közlekedési rendje szabályozott, útburkolati jelek és sebességhatárolások segítik a biztonságos közlekedést.
- Az anyagmozgatásokat kiképzett, jogosultsággal rendelkező személyzet végezhet kizárólag.
- Az üzem egész területén fokozottan be kell tartani a tűzvédelmi előírásokat.

### 4.3. Az egészségkárosodás elkerülésének, mérséklésének lehetőségei

A tervezett technológia egészségkárosodás elkerülésének, mérséklésének érdekében az alábbi intézkedések kerültek bevezetésre, alkalmazásra:

- a levegőtisztaságvédelmi pontforrások esetében a kibocsátások csökkentése érdekében leválasztók kerültek beépítésre. A leválasztók fajtájának, méretének megválasztása a kilépő légszennyező anyagok és a térfogatáramok alapján történt.
- a levegőtisztaságvédelmi intézkedések megfelelőségét a jogszabályban előírt gyakorisággal alkalmazott, akkreditált emisszió mérések keretén belül ellenőrzik. Az emisszió méréseket független akkreditált laboratórium végezheti, a kapott eredményekről a Pest Vármegyei Kormányhivatal részére adatszolgáltatást végeznek.
- a környezeti zajterhelés jogszabályi megfelelősége az egyik legfontosabb környezetegészségügyi megfelelés indikátora a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. esetében. A környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyes tervdokumentáció zajvédelmi fejezetében bemutatott zajcsökkentési intézkedések végrehajtása és az elvégzett számítások alapján, a zajvédelmi megfelelés biztosítható a védendő homlokzatok előtt.
- a keletkező hulladékok (veszélyes és nem veszélyes) gyűjtése és átadása a hulladékgazdálkodási jogszabályok maradéktalan betartása mellett történik. Mivel a keletkező hulladékok (veszélyes és nem veszélyes) gyűjtése és átadása, a telephelyről történő elszállítása a környezetbe jutást kizáró módon valósul meg, ezért a hulladékok esetében környezetegészségügyi kockázat nincs.
- a keletkező szennyvizeket elválasztott rendszerben gyűjtik. A keletkező kommunális szennyvizek előkezelés nélkül kerülnek továbbításra a DMRV Zrt. befogadói nyilatkozatának megfelelően részben (a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. észak gyáregységeiben) a dunakeszi szennyvíztisztító irányába, míg másik részben (a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. déli gyáregységeitől) a váci szennyvíztisztító irányába. A keletkező technológiai szennyvizeket a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező előtisztítóiban tisztítja, majd a váci szennyvíztisztító irányába a DMRV Zrt. befogadói nyilatkozatában szereplő mennyiségi és minőségi paramétereknek megfelelően.
- a keletkező szennyvizek minőségi paramétereinek megfelelőségét szennyvíz önellenőrzési tervnek megfelelően a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. és a DMRV Zrt. is ellenőrzi. Az akkreditált laboratórium által vett és vizsgált szennyvízminták eredményeiről a Pest Vármegyei Kormányhivatal irányába adatszolgáltatást végeznek.

- a földtani közeg és felszín alatti víz szennyezésének elkerülése érdekében a technológia izolált módon telepített, a környezetre veszélyes anyagok tárolása kármentővel ellátott tartályok alkalmazásával, műszaki biztonsági védelemmel ellátott (szivárgás érzékelő, túltöltés elleni védelem stb.) rendszerekkel védetten került telepítésre. A fentiekén túl a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. a tevékenységének a földtani közegre és felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomonkövetése érdekében talaj- és talajvíz monitoring rendszert üzemeltet. Az akkreditált laboratórium által vett és vizsgált minták eredményeiről a Pest Vármegyei Kormányhivatal irányába adatszolgáltatást végeznek.

Figyelembe véve az üzemben alkalmazott műszaki megoldásokra és az alkalmazott technológiára az egészségkárosodás elkerülését az üzem területén, dolgozói szinten kell biztosítani:

- a technológiai fegyelem szigorú betartásával,
- az adott technológiai folyamatot csak megfelelőek kioktatott és/vagy szakképzett munkavállaló végezheti,
- csak olyan munkavállaló foglalkoztatható az üzemben és adott technológiai folyamatokban, akit arra a foglalkozás-egészségügyi orvos alkalmasnak ítél,
- rendszeres foglalkozás-egészségügyi orvosi vizsgálatok elvégzésével (ahol szükséges és előírt),
- az egyéni védőeszközök biztosításával és használatával,
- a tárolt vegyi anyagok illetéktelenektől való elzárásával,
- a tűzvédelmi és egyéb védelmi berendezések (pl. gázérzékelő), tűzoltó készülékek rendszeres felülvizsgálatával,
- munka- és tűzvédelmi oktatásokon való rendszeres részvételével;
- a technológiai eszközökön/gépeken, épületgépészeti berendezéseken a karbantartások időben való elvégzésével a karbantartási technológia szigorú betartása mellett,
- a műszaki eszközök/gépek működtetése kizárólag arra kijelölt, szakképzett munkavállaló által lehetséges.

## 5. Lakosság tájékoztatása

A jelen összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció hatósági elbírálása keretében a vonatkozó és hatályos jogszabályokban meghatározottak szerint történik az érintett lakosság tájékoztatása a területileg illetékes Hatósággal együttműködve.

## 6. Összefoglaló értékelés

A telephelyen tervezett tevékenység hatásterületét a teljekörű környezetvédelmi felülvizsgálat során kijelöltük. A tervezett tevékenység káros légszennyezést vagy zavaró bűzt nem okoz. A diffúz kibocsátás következtében kialakuló tervezési irányértékek teljesülnek. **Az alapállapot vizsgálat során megállapítható, hogy - a mintavételi pontokon vett talaj- és talajvíz minták akkreditált laboratóriumi vizsgálati eredményei alapján-, a földtani közeg és a felszín alatti víz környezetvédelmi szempontból megfelelő állapotú, beavatkozást vagy további vizsgálatot nem igényel.**

A telephely vízigényét és a keletkező szennyvizek befogadását a DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. közműve biztosítja az előzetes közműnyilatkozat alapján.

A telephelyen keletkező technológiai és kommunális jellegű szennyvizet különálló hálózaton egymástól elkülönítve gyűjtik és vezetik el.

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. a kibocsátott szennyvíz minőségét a 220/2004. (VII.21.) Kormányrendelet és a 27/2005. (XII.6.) KvVM rendeletnek megfelelően önellenőrzés keretében ellenőrzi, vizsgálja.

A telepen keletkező folyékony veszélyes hulladékok, technológiai szennyvizek tárolására, előkezelésére szolgáló műtárgyak megfelelő műszaki védelemmel kerültek kialakításra.

Felszíni víz a közvetlen közelben nem található, így a telep, mint veszélyforrás ilyen jellegű receptor esetén nem vehető figyelembe.

**A Gödi vízbázis hidrogeológiai védőterülete nem érinti a beruházási területet.**

A tervezett létesítmény, illetve tevékenység nem jelenthet veszélyt a felszín alatti vízkészletekre, vízbázisra, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletben, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletben foglalt követelmények betartása kötelező.

A kivitelezésnél és az üzemelés idején a felszín alatti vizek védelmében a 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani.

A teleskörű környezetvédelmi felülvizsgálat során a telephely és a tervezett technológia környezeti hatásainak nyomonkövetése érdekében monitoring rendszer létesítésére és üzemeltetésére tettünk javaslatot. A létesítendő monitoring hálózat eredményeinek

felhasználásával, a rendszeres vizsgálati eredményeinek figyelésével kontrollálható a telephely környezetre gyakorolt hatása.

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. a tevékenysége végzéséhez kapcsolódóan a jogszabályokban rögzített adatszolgáltatási kötelezettségeinek eleget tesz.

**A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt, a tevékenységének a környezeti hatásairól éves IPPC jelentések és működési terv formájában minden tárgyévet követő március 31-ig beszámol a Pest Vármegyei Kormányhivatal irányába.** Az éves jelentések tartalmazzák a tárgyévre vonatkozó működési adatokat. Számszerűen be kell mutatni a felhasznált energia (villamos energia, földgáz, víz), alapanyagok, valamint az előállított termékek, a keletkezett hulladékok, szennyvizek és egyéb környezeti kibocsátások mennyiségét. Az anyag- és energiamérlegen felül ismertetni kell a vállalat tevékenységét, a működést befolyásoló változásokat, technológiai módosításokat. Be kell mutatni a tárgyévben történt környezetvédelmi méréseket (talajvízfigyelő kutak, levegőtisztaság-védelmi mérések, zajmérések stb.) és a mérési eredmények kiértékelését.

**Összességében megállapítható, hogy a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. gödi akkumulátorgyár telephelyén a tervezett beruházás, valamint a gyártási technológia létesítése és üzemeltetése, az üzemeltetési szabályok betartásával, a környezet veszélyeztetését kizáró módon, az elérhető legjobb technológia előírásainak megfelelően üzemeltethető. A létesítés és üzemeltetés ellen környezetvédelmi szempontból kizáró ok nem merült fel a vizsgálat során.**