



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/04716-15/2025.

Ügyintéző: Dudás Attila

Tárgy: Ongropack Kft. (Szirmabesenyő) Szirmabesenyő 1416/2 hrsz.-ú ingatlanon műanyag feldolgozó üzem környezetvédelmi működési engedélye

H A T Á R O Z A T

- I. Az **Ongropack Kft. (3711 Szirmabesenyő, Miskolci utca 19.; KÜJ:100281088)**, mint engedélyes részére a Szirmabesenyő 1416/2 hrsz.-ú ingatlanon műanyag feldolgozó üzem (KTJ: 102586979) működésére vonatkozó

környezetvédelmi felülvizsgálatot

a Green Side Kft. (Miskolc) által 2025. május keltezéssel készített teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján

jóváhagyom,

egyidejűleg a Szirmabesenyő 1416/2 hrsz.-ú ingatlanon lévő műanyag feldolgozó üzem továbbműködésére

a környezetvédelmi működési engedélyt

a határozat rendelkező részének IV. pontjában tett előírások megtételével

2040. szeptember 30-ig

megadom.

Engedélyezett műanyag feldolgozó kapacitás: 47,6 kt/év

Ebből

- **PVC lemez gyártó kapacitás: 24,0 kt/év**
- **PVC nyújtható fólia gyártó kapacitás: 9,6 kt/év**
- **PVC keményfólia gyártó kapacitás: 14,0 kt/év**

II. Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység a felülvizsgálati dokumentáció alapján

1. Környezethasználó/engedélyes:

Neve: Ongropack Műanyag Fóliagyártó, Feldolgozó és Kereskedelmi Kft.

Székhelye: 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.

2. A tevékenység által érintett terület:

A műanyag feldolgozó üzem elhelyezkedése

A telepítési hely Szirmabesenyő nagyközség 1416/2 hrsz.-ú ingatlana (~8,9 ha alapterületű), amely a 26-os főút Miskolcra kivezető szakaszának nyugati oldalán fekszik. Az ingatlan három oldalát (É, K, D) ipari-gazdasági besorolású (Gip) területek határolják. A tervezési területtől legközelebb eső védendő épület 600 m távolságra található.

A Szirmabesenyő 1416/2 hrsz.-ú ingatlan sarokpontjainak EOY koordinátái:

Pontszám	EOV X	EOV Y
1.	312352	778639
2.	312151	778709
3.	312134	778663
4.	312103	778675
5.	311991	778377
6.	312221	778289

A tevékenység ismertetése

A műanyag feldolgozó üzem az alábbi épületekből áll:

- Nyújtható fólia gyártására szolgáló csarnok
- PVC lemez gyártására szolgáló csarnok
- Keményfólia gyártására szolgáló csarnok
- Keverő üzem
- Folyékony-anyag tároló
- Általános raktár
- Porta épület
- Iroda épület
- Transzformátorház
- Daráló üzem és műszaki raktár
- Logisztikai raktárcsarnok
- Napelempark
- Raklap raktár

A műanyag feldolgozó technológia első lépéseként a PVC-porból különféle receptúrák alapján porkeveréket képeznek, amelyet extruder berendezéssel formázható képlékeny anyaggá, ömledékké alakítanak. Ezt az ömledéket célberendezés lemezzé, kemény és nyújtható fóliává formázza.

A PVC magas olvadáspontja és azon mutatott gyenge hőstabilitása következtében por formájú vagy folyékony adalékanyagokkal (stabilizátor, töltőanyag, csúsztató, színezőanyag) elegyítik, keverik az előírt arányok, receptúrák szerint. A keverés két lépésből (fűtőkeverés, hűtőkeverés) áll, melynek következtében az adalékanyagok bediffundálnak a PVC szemcsékbe, azonban sem ebben a szakaszban, sem a termék formázás szakaszában nem játszódik le kémiai reakció.

Lemezgyártás

Az Ongropack Kft. legnagyobb mennyiségben lemezterméket állít elő, amely maximum 2,05 m széles és 0,7 – 20 mm vastagságú, és a piaci igényeknek megfelelő színű.

- Habosított lemez: A legnagyobb mennyiségben előállított és forgalmazott termékfajta, amelyet főként a reklámpar alkalmaz pl. tájékoztató feliratok szupermarketekben.
- Kemény lemez: Különböző alkatrészeket, tartályokat, falburkolatokat, szendvicspaneleket gyártanak belőle.

A kétféle lemeztípus gyártása egy lépésben különbözik, a hűtőhengerlés lépésében. A habosított lemez gyártásakor, amikor a még formázható anyag a szélesrészű szerszámban elnyerte a lemezformát, rögtön hűtőhengerek közé teszik. Alul és felül két szilárdabb réteg alakul ki, amelyek között a habosodó anyagszerkezet megmarad.

A két eltérő lemeztípushoz más adalékanyagot adnak, így a habosított lemeznél vázképző akrilátot és habosító szereket is kevernek a PVC-porhoz.

A lemezgyártás folyamata:

Az adagolóberendezésbe adagolt előre lekevert porkeverék és a feldolgozáshoz szükséges egyéb anyagok az extruder garatjába kerülnek. A kétfázisú, elektromos meghajtású extruder az alapanyagból megfelelő ömledéket állít elő. A kompressziós zónában megy végbe a megömlesztés és a homogenizálás, a kiszállító zónában pedig a kisajtolás. Az extruder végén található szabályozható hőmérsékletű szűkítő adapter szolgál a következő szerszámmal történő összekapcsolására. Az ömledékből a lemezt a szélesrészű lemezgyártó szerszám formálja. A szerszám a közepétől a széle felé haladva egyre magasabb hőfokok szükségesek az egyenletes sebesség és anyagáram biztosítására.

A hőhengerlés csak a habosított lemez gyártásakor szükséges. A hengerek közötti rész állításával és a forgási sebesség szabályozásával beállítható a kívánt lemezvastagság.

A kalanderezés során a lemezek vastagságának pontos beállítása és felületének simítása történik. A még képlékeny anyag a simítóhengerek között megszilárdul. Három egymás alatt lévő, vízzel fűthető-hűthető, szabályozható fordulatszámú henger található. A hengerek közti rések beállításával a lemezvastagság szabályozható. Ezt követően a lemez egy szabadon futó görgősoron halad tovább, ahol az környezeti hőmérsékletre hűl.

A vékony PVC lemez gyártása során néhány mm kiterjedésű felületi hibák (pl. elszíneződés, buborékképződés, elvékonyodás, stb.) alakulhatnak ki. Ezek megtalálására digitális hibakeresőt alkalmaznak. A detektált hibát tartalmazó részt a kezelő levágja. A lemezek vastagságát két infra érzékelővel ellátott pásztázó berendezés vizsgálja át.

A megfelelő vastagságú és felületi hiba mentes kész lemeztermékek felületét védőfóliával óvják. A fóliát a lehúzó hengerek nyomása a lemez felületére vasalja. A lehúzást két pár lehúzó gumihengerrel végezik.

A kész lemezek méretre vágása a daraboló egységben történik. A vágásra széllevágó, középvágó, keresztvágó körfűrész, illetve lemezvágó olló szolgál. A vágás során keletkező fűrészport értékesítik. A feldarabolt lemezeket rakatképző rendező egységbe.

Keményfólia gyártása

A PVC keményfólia 57%-a élelmiszeripari felhasználású, ami nagy mennyiségű másodnyersanyagot (saját és vevőktől visszavett technológiai hulladék) tartalmaz. Ebből készül a pl. kész szendvicsek és saláták csomagolása, vagy a bonbonok formázott dobozbetétei. A fennmaradó 43%-ot a gyógyszeripari fólia teszi ki.

A keményfólia gyártási folyamata:

A keverőben előállított PVC porkeveréket a központi anyagfelhordó tölcserbe adagolják. Ide kerül darálék formájában a másodnyersanyag is. A központi anyagfeladó spirál az extruder fölött elhelyezett adagoló tölcserbe szállítja az alapanyagot, majd az extruderben végbemegy a porkeverék megömlesztése. A behúzó szakaszban a keverék tovább tömörödik, majd a plasztifikáló szakaszban végbemegy az anyag megömlesztése, homogén átgyúrása. Innen az anyag a vákuumozó ejtő kamrába jut, ahonnan a kitoló extruderbe kerül, amelynek a behúzó szakaszában az anyag tömörödik, a kitoló szakaszában az anyag ismét homogén ömledék állapotba kerül. Ezután az ömledék egy ovális keresztmetszetű szerszámon nyomódik át, majd azt pneumatikus nyíróberendezés vágja el.

A darabokra vágott extrudátum egy másik, kisebb terelő, szállító szalagra kerül, ahol fémmérzőkelő található a fémtartalom kiszűrésére. Az extrudátum a négy hengeres kalanderező hengereihez kerül, ahol a fólia-forma előállítása megy végbe. Innen a fóliát egy tizenegy hengeres lehúzó-berendezés szedi le, majd a betápláló hengerek viszik a fóliát a tizennégy hengerből álló hűtő egységbe,

ahol 40 °C-ra hűl. Ezt követően a fólia az izotópos mérőfejjel ellátott vastagságmérő berendezéshez jut. A következő állomás a felület ellenőrző optikai rendszer, amely az esetleges hibahelyeket detektálja.

A hibátlan fólia egy kétállású automata tekercselő berendezésre kerül, ahol megtörténik a fólia feltekercselése. A fólia átvágása automatikus. A méretre szeletelés szeletelő gépen történik.

Nyújtható fólia gyártása

A nyújtható fólia az Ongropack legkisebb mennyiségben értékesített terméke. Gyártanak Industrial, Jumbo és Converted terméket.

A nyújtható fólia gyártási folyamata:

A gyártási folyamat sokban különbözik a lemez és a keményfólia gyártástól.

A kiinduló anyagot közvetlenül a nyújtható fóliát gyártó gépsor közelébe telepített keverőkben állítják elő. A PVC-porhoz lágyítókat, stabilizátort, csúsztatókat, speciális páramentesítő adalékanyagot és pigmentet kevernek, így a keverék nem tárolható hosszabb ideig. Az elkészített porkeveréket pneumatikus csővezetéken az extruder adagolójába szállítják. Az extruderből kilépő ömledék egy olyan kör keresztmetszetű szerszámon megy keresztül, ami lehetővé teszi, hogy a kilépő anyagot levegővel felfújják, ballont képezve belőle. Toronyszerű berendezésben a felfelé húzott ballont kívülről, hőgőzűn átáramló hűtött levegővel lehűtik. A torony felső részén elhelyezett felhúzó gumi-fémhengerpár felhúzza a ballont, „tömlőt” képezve. Ez a „tömlő” egy tekercselő egységbe jut, széleit levágják, a kétrétegű fóliát kettéválasztják és a hengereken már csak az egy rétegű fólia halad tovább. A tekercselő egységről a már kész fólia jön le. Az anyagtekercsek oldalsíkját speciális szélezőgép vágja le, kialakítva a megfelelő méretet. Itt kapják az Industrial és a Jumbo tekercseket. A Converted típusú fóliánál a szélezett anyagtekercseket automata áttekercselő gépeken a kívánt hosszban áttekercselik, majd csomagolják, kiszerezik.

3. A tevékenységhez köthető környezetterhelés, -igénybevétel

Zaj

A tevékenység zajvédelmi szempontból egy ipari-gazdasági (G) besorolású területen valósul meg. A legközelebbi védendő terület egy 450 méterre lévő kertes mezőgazdasági ingatlan, míg a legközelebbi lakóövezet (kertvárosias) körülbelül 1100 méterre található. A létesítmény számított zajvédelmi hatásterülete nem érint védendő épületeket. A fő zajforrások az épületek tetején elhelyezett légkezelő berendezések, a technológiai pontforrások kürtői, valamint az épületen belül működő daráló üzem. A 2025 májusában végzett akkreditált zajmérések igazolták, hogy a létesítmény zaja a legközelebbi védendő ponton (450 m) nappal és éjjel is 37,0 dB (LAM) volt. A legközelebbi lakóépületnél a létesítmény zaja már nem volt kimutatható, teljesen beleolvadt az alapzajba. Az értékelés szerint a telep zajkibocsátása megfelel a vonatkozó jogszabályi határértékeknek. A telephelyen belüli, jellemzően elektromos targoncákkal végzett anyagmozgatás zajterhelése nem számottevő. A külső szállítási forgalom (napi kb. 10 tehergépjármű) a Sajószentpétert elkerülő utat és az M3-as autópályát használja, így lakott területet nem érint, és zajvédelmi szempontból nem jelentős.

Levegő

A létesítmény levegőterhelése 16 helyhez kötött pontforrásból (P1-P16) származik.

A telephelyen végzett PVC műanyag fólia gyártás; PVC porkeverék gyártás; Légkezelés, olajhevítés (>1MW); Légkezelés, olajhevítés (<1MW) technológiákhoz tartozó légszennyező pontforrások

Forrás sorszáma	Forrás megnevezés	Forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük
P1	Lágyfóliaüzem daráló porleválasztó rendszer kürtő	V20 Airvent csatorna ventilátor (6 000 m ³ /h)
P2	Keverő IV-V. sor porleválasztó rendszer kürtő	L2 AMBS 460 A 100 A1 (3 600 m ³ /h)
P3	OP-1 fóliagyártó gép kürtője	L3 Elektrofiter (5 000 m ³ /h) V3 GBE 005050 E4 LG (14 580 m ³ /h)
P4	OP-2 fóliagyártó gép kürtője	L4 Elektrofiter (5 000 m ³ /h) V4 GBE 005050 E4 LG (14 580 m ³ /h)
P5	OP-3 fóliagyártó gép kürtője	L5 Elektrofiter (5 000 m ³ /h) V5 GBE 005050 E4 LG (14 580 m ³ /h)
P6	OP-4 fóliagyártó gép kürtője	L6 Elektrofiter (5 000 m ³ /h) V6 GBE 005050 E4 LG (14 580 m ³ /h)
P7	OP-5 fóliagyártó gép kürtője	L7 Elektrofiter (5 000 m ³ /h) V7 GBE 005050 E4 LG (14 580 m ³ /h)
P8	OP-6 fóliagyártó gép kürtője	L8 Elektrofiter (5 000 m ³ /h) V8 GBE 005050 E4 LG (14 580 m ³ /h)
P9	OP-7 fóliagyártó gép kürtője	L9 Elektrofiter (5 000 m ³ /h) V9 GBE 005050 E4 LG (14 580 m ³ /h)
P10	OP-8 fóliagyártó gép kürtője	L10 Elektrofiter (5 000 m ³ /h) V10 GBE 005050 E4 LG (14 580 m ³ /h)
P11	Keverő II. VII. sor porleválasztó kürtő	V11 Elszívó ventilátor (3.600 m ³ /h) E12 Leválasztó szűrő (35 m ²)
P12	Nyújtható fólia légkezelő kürtő	E18 Riellő gázégő (1 140 kW)

P13	Kemény fólia légkezelő kürtő	E21 Gáz égőfej (460 kW)
P14	Kemény fólia kalander elszívó kürtő	V15 Elszívó ventilátor (50 000 m ³ /h)
P15	Kemény fólia vákuum szivattyú elszívó kürtő	E16 Extruder vákuumgép (10 t/év)
P16	Kemény fólia olajhevítő kéménye	E19 Riellő RS100 (1 140 kW)

A kibocsátó tevékenységek főként a porkeverés és darálás (szilárd anyag), a fóliagyártás (szerves gőzök, pl. toluol), valamint a gázzal üzemelő légkezelő és kazánberendezések (égéstermékek, NO_x, CO). A P1-P10 források a lágyfólia üzemhez, míg a P11-P16 források főként a keményfólia gyártáshoz és új fűtő-légkezelő rendszerekhez kapcsolódnak. A levegőtisztaság-védelmet technikai berendezések biztosítják: a porkibocsátást nagy hatásfokú filterek (P2, P11), a lágyfólia gyártás szerves gőz kibocsátását pedig 99%-os hatásfokú elektrofilterek (P3-P10) csökkentik. A 2021-ben és 2024-ben végzett akkreditált laboratóriumi mérések igazolták, hogy mind a 16 pontforrás kibocsátása a koncentráció és a tömegáram tekintetében is a jogszabályi határértékek alatt marad. A legnagyobb számított hatásterület 103 méter (P14, keményfólia kalander), de egyik hatásterület sem érint védendő lakóházakat. A kapcsolódó közúti szállítás levegőterhelése elhanyagolható, mivel az útvonalak elkerülik a lakott területeket.

Földtani közeg

A telephely talajtani adottságai alapján a felszín közelében agyagos rétegek találhatók, jelentős felszín közeli vízvezető réteg nem ismert. A csarnoképületekben folytatott gyártási tevékenységnek nincs közvetlen vagy közvetett kibocsátása a földtani közegbe vagy a talajvízbe. A technológia zárt rendszerben működik, és elsődlegesen por állagú alapanyagokat használ, így a talajt nem terheli. A kisebb mennyiségben használt folyékony anyagokat és a hulladékokat is szilárd burkolatú, vízzáró ipari műgyanta padozattal és kármentőkkel ellátott, fedett épületrészekben tárolják. A telephelyen nincsenek földalatti tartályok, és a technológiai csővezetékek is a talajszint felett, csőhidakon futnak, így az esetleges szivárgások szemrevételezéssel azonnal észlelhetők. A silók beépítése is úgy történt, hogy egy esetleges meghibásodás esetén se következhesen be talajszennyezés. Bár a tevékenység bővült új raktárakkal, darálóval és napelemparkkal a szomszédos telkeken, a műszaki védelem miatt a normál üzemi működés a talajra és a felszín alatti vizekre kibocsátással nem jár. A felülvizsgálat alapján a talajszennyezés kockázata nem áll fenn.

Hulladékgazdálkodás

A termelés során a visszaforgatások következtében nagy mennyiségű technológiai hulladékkal nem számolnak. Keletkeznek a termeléshez nem közvetlenül köthető hulladékok is, mint pl. csomagolóanyagok, továbbá kommunális hulladékok, illetve a gépek üzemeltetéséhez és karbantartásához kapcsolódó veszélyes és nem veszélyes karbantartási hulladékok. A veszélyes és nem veszélyes hulladékokat megfelelő gyűjtőhelyen gyűjtik, majd kezelésre a megfelelő külső cégeknek adják át.

Élővilág

A műanyag feldolgozó üzem létesítési területe már ma is degradált élőhely, az üzem az élővilágra a mai állapotokhoz képest nincs megváltoztató hatással. Sem a helyszín sem az üzem hatásterülete nem érint országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, Natura 2000 területet ex lege védett természeti területet, értéket, emléket, egyedi tájértéket vagy barlangi védőövezetet.

III. A tevékenység hatásterülete

Levegővédelmi szempontból

A telephelyen lévő pontforrások és hatásterületei

Pontforrás jele	Hatásterület nagysága a pontforrástól számítva [m]
P1	31
P2	41
P3	59
P4	63
P5	65
P6	60
P7	72
P8	68
P9	60
P10	76
P11	17
P12	41
P13	97
P14	103
P15	9
P16	76

Zajvédelmi szempontból

A zajvédelmi hatásterület (éjszakai 30 dB értékhez tartozó isophon görbe) legnagyobb kiterjedése a lakóövezet irányában kb. 450 méterben határolható le.

IV. Előírások

A. A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal előírásai:

a) Környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint hulladékgazdálkodási hatáskörben tett előírások:

Általános előírások

1. A tevékenység csak véglegessé vált érvényes környezetvédelmi működési engedély birtokában, továbbá a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályokban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – folytatható a jelen határozat I.-III. pontjában rögzített leíró részek és számszaki adatok betartásával.
2. A műanyag feldolgozó tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok a lehető legkisebb környezetterheléssel járjanak, környezetszennyezést ne okozzanak.
3. A jelen határozat I.-III. pontjaiban rögzítettek túlmenően tervezett, a környezetvédelmi hatóság tudomása, jóváhagyása – szükség esetén engedélye – nélkül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (2) bek. a) pontjában nevesített jelentős módosítás nem valósítható meg.

4. Az alkalmazott technológiában, illetve tevékenységben bekövetkezett, nem jelentős módosításáról/módosulásáról annak bekövetkezésétől számított 15 napon belül kell a környezetvédelmi hatóságot írásban tájékoztatni.
5. Az engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerülhessen a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek mi a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése tekintetében.
6. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
7. Az engedélyesnek a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

Üzemelés, működés idejére tett előírások

Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások

1. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
2. Az üzem területén a csapadékvíz elvezető rendszer, a vízellátó rendszer, a hűtővíz-rendszer és a szennyvíz elvezető rendszer műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkálatokat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
3. A szennyeződhető és a kezelést nem igénylő csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
4. Az üzemi létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a silók stb. állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat.

Levegőtisztaság-védelmi szempontú előírások

1. Az üzemeltetés során be kell tartani a mindenkor érvényes levegőtisztaság-védelmi működési engedélyben megállapított kibocsátási határértékeket.
2. A technológiai utasítások betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
3. A tevékenység végzésénél tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése.
4. A fóliagyártási pontforrásoknál az elektrofilterek leválasztási hatékonyságát folyamatosan biztosítani kell. Az elektrofilterek üzemszerű működéséről a megfelelő ellenőrzési, karbantartási eljárások elvégzésével, a meghibásodások, szakadások megelőzésével folyamatosan gondoskodni kell.

Zajvédelmi szempontú előírások

1. Tilos védendő környezetben veszélyes mértékű környezeti zajt vagy rezgést okozni.
2. Szállítási tevékenység naponta maximum 10 jármű fordulóval történhet.

3. A szállítási tevékenység során a főszállítási útvonal a 26. számú főútra, a 260-as főútra, a 306. főútra és az M30 autópályára történhet.
4. A daráló üzemben lévő daralók-aprítók, mint telepített zajforrások üzemeltetése kizárólag zárt csarnokajtók mellett történhet.
5. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bek. szerint minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírások

1. Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
2. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, vagy a hulladékgazdálkodási hatóság által által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladéka keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok elszállításáról, átadásáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás elkerülése érdekében.
3. A tevékenység végzése során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet – előírásai szerint kell gondoskodni.
4. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
5. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
6. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
7. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
8. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
9. Más szervezettől történő hulladék átvétele, kezelése csak arra feljogosító, a hulladékgazdálkodási hatóság által kiadmányozott hulladékgazdálkodási engedély birtokában végezhető.

Üzemzavarra, normál üzemeléstől eltérő működésre, haváriára vonatkozó előírások

1. Az engedélyben foglalt követelménytől való eltérés esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
2. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
3. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, a megtett intézkedésekről **szóban késedelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
4. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
5. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
6. A tevékenység során bekövetkező szennyezéseket azonnal fel kell számolni. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.

Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek:

1. A P3-P10 jelű pontforráshoz tartozó elektrosztatikus leválasztó berendezések szerves oldószer leválasztási hatásfokát évente 2-2 különböző pontforrásnál emisszióméréssel kell ellenőrizni az alábbiak szerint:
 - 2026 évben a P3, P4 jelű pontforrás
 - 2027 évben a P5, P6 jelű pontforrás
 - 2028 évben a P7, P8 jelű pontforrás
 - 2029 évben a P9, P10 jelű pontforrás
 - 2030-tól a fenti sorrendben, évente 2 pontforrás emisszió mérését kell elvégezni.

A mérés időpontjáról a környezetvédelmi hatóságot 8 nappal megelőzően értesíteni kell. A mérési jegyzőkönyvet minden évben (első alkalommal 2026. évben) **augusztus 31. napjáig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére. A szakértői véleményben meg kell feleltetni a mért leválasztási hatásfokot az engedélyezési dokumentációban bemutatott leválasztási hatásfoknak.
2. A légszennyező pontforrásokról és a hozzájuk tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni, amelyben fel kell tüntetni:
 - az elektrosztatikus leválasztók karbantartásának, javításának, cseréjének stb. okát, időpontját, a bekövetkezett üzemzavarokat,
 - a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket;
 - a kibocsátásra (szaghatás szempontjából is) jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, és a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás-változást;
3. A szűrő nélküli P15 jelű pontforrás légszennyezőanyag vizsgálatát 2026. évben, és a levegőtisztaság-védelmi engedélyben előírtaknak megfelelően 2027. évben is el kell végezteni. A mérés időpontjáról a környezetvédelmi hatóságot 8 nappal megelőzően értesíteni kell.

4. A mérési eredmények alapján vizsgálni kell, hogy szükséges-e leválasztó berendezést telepíteni a szerves oldószer megkötésére a szaghatás csökkentés céljából. A kiértékelő jelentést **2027. július 31. napjáig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
5. Az üzemelés folyamatos végzése mellett, **öt évente zajvizsgálatot szükséges végezni, hatásterület lehatárolással.** A zajvizsgálatnak az üzemelési, rakodási és szállítási tevékenységre is ki kell terjednie. Kritikus pontoknak vegyék fel, a Lke- besorolású Szirmabesenyő 1418/44 hrsz.-ú lakóházat, a Vt- besorolású Miskolc 0773 hrsz.-ú Miskolci Rendvédelmi Technikum "Stromfeld" kollégiumát, és a Kiz-besorolású nappal védendő Miskolc 11116/7 hrsz.-ú temető telekhatárát.
6. A mérés alapján meghatározott zajvédelmi szempontú hatásterületet térképen is meg kell jeleníteni. A hatásterület fogalmát a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § definiálja.
7. Ha vannak a hatásterületen védendő épületek, akkor a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (1) előírása alapján az üzemeltetőnek - a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 2. melléklete nyomtatványán - zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérnie. A kérelemhez csatolni kell a telephely és környezete helyszínrajzát, mely az érvényes rendezési/szabályozási terv részlete legyen, feltüntetve rajta a környezet építészeti besorolásának betűjelét (pl.: FL = falusias lakóterület). A környezetben lévő épületek funkcióját (pl.: lakóház, iskola) és címét utca, házszám szerint kell megadni. Az eljárás díja a környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 1. melléklet 4. 2. pontja szerint 202 500,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 előirányzat-felhasználási számlájára kell átutalni, „zajkibocsátási határérték kérelem díja”-ként címezve.
8. A zajmérési jegyzőkönyveket meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére legkésőbb az **adott év augusztus 31. napjáig.** Az első zajmérési jegyzőkönyv megküldésének határideje: **2030. augusztus 31.**
9. Amennyiben szükséges, a zajkibocsátási határérték megállapítási kérelmet meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére legkésőbb a mérést követő 30 napon belül.
10. A tevékenység végzése során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, hulladék típusonként nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
11. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenység végzése során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig kell eleget tennie.

A szüneteltetés idejére

1. A létesítmény egy hónapnál hosszabb idejű szüneteltetésének szándékát annak **tervezett időpontját megelőzően legalább 30 nappal** írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
3. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé írásban szükséges jelenteni.

Felhagyásra vonatkozó előírások:

1. Az üzem bezárásának szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően legalább 60 nappal írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért káros hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.

3. Amennyiben a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
4. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
5. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani. Megfelelő műszaki védelemmel – a veszélyes hulladékok kémiai hatásának és a mechanikai igénybevételnek ellenálló göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártóságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladéazonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
6. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
7. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
8. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
9. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat, valamint a bontási munkálatok során keletkezett hulladékokat azok átvételére a hulladékgazdálkodási hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni.
10. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel.
11. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
12. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.
13. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.

b) Közegészségügyi hatáskörben:

1. A tevékenység során meg kell akadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a környezeti levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy a tevékenység környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.

Ehhez a tevékenység során biztosítani kell a kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezések folyamatos felügyeletét.

2. A lakosság egészségkárosító kockázatainak csökkentése érdekében gondoskodni kell arról, hogy a pontforrások emissziója mindig a kibocsátási határértékek alatt maradjon.
3. A tevékenység környezetre gyakorolt hatását, és a határértékeknek való megfelelést a jogszabályokban meghatározott esetekben, illetve amennyiben túllépés valószínűsíthető mérésekkel szükséges ellenőrizni.
4. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon, fajtájuk, kémiai és fizikai tulajdonságaiknak megfelelően, feliratozva úgy kell gyűjteni, hogy egészségre ártalmas gázok, gőzök, bomlás- és reakció termékek ne keletkezhesenek.
5. Az üzem területén a rovar- és rágcsálóiártást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
6. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkavállalók kézmosásához egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
7. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat a munkakörükhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
8. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. Amennyiben sor kerül rá, a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ részére be kell jelenteni, a bejelentést meg kell ismételni a bejelentett adat megváltozása, vagy a tevékenység megszűnése esetén.

c) Vízvédelmi, vízgazdálkodási hatáskörben

1. Az üzemben folytatott tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
2. A telephely vízellátási-műveinek (vízellátás, szennyvíz- és csapadékvíz elvezető, tisztító rendszer) üzemeltetését a hatályos vízjogi üzemeltetési, fennmaradási engedélyekben foglaltak alapján kell végezni. Az engedélyeknek a vízellátási-művek naprakész, aktuális állapotát kell rögzítenie.
3. Az üzem létesítményeit megfelelő műszaki védelemmel kell üzemeltetni, hogy azok ne veszélyeztethessék a felszíni és felszín alatti vízkészlet minőségét, a területről tisztítatlan szennyvíz, szennyezett csapadékvíz ne juthasson ki a környezetbe. A szennyezések elkerülése érdekében rendszerezten ellenőrizni kell a kialakított műtárgyak műszaki állapotát és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
4. A telephely üzemeltetése során víztakarékos műszaki megoldásokat kell alkalmazni.
5. A közüzemi szennyvízcsatornába vezetett kommunális szennyvíz minőségének meg kell felelnie a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet (továbbiakban KvVM rendelet) 4. számú mellékletében foglalt egyéb befogadóba való közvetett bevezetésre vonatkozó küszöbértékeknek.
6. A vízkezelőben keletkező, a közüzemi szennyvízcsatorna hálózatba vezetett használtvizek minőségének meg kell felelnie a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. sz. mellékletében az „egyéb befogadóba történő közvetett bevezetés esetére” megállapított küszöbértékeknek, melyek a kibocsátásra jellemző komponensek esetében az alábbiak:

összes só:	2 500 mg/l;
összes vas:	20 mg/l;
összes mangán:	5 mg/l;
pH:	6,5-10;
KOI _k :	1 000 mg/l;
10' ülepedő anyag:	150 mg/l.

7. A csapadékvíz elvezető rendszert folyamatosan jól karbantartva úgy kell üzemeltetni, hogy a csapadékvizek befogadóba történő akadálytalan elvezetése biztosított legyen.
8. Gondoskodni kell a telephelyen keletkező szennyeződhető és nem szennyeződhető csapadékvizek elkülönített gyűjtéséről, elvezetéséről és szükség szerinti kezeléséről. A csapadékvíz elvezető rendszerbe előtisztítás nélkül csak a nem szennyeződhető csapadékvizek vezethetők. A területről a csapadékvíz által szennyező anyag nem mosódhat ki.
9. A vízügyi és vízvédelmi hatóságot, minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni- vagy a felszín alatti vízkészletek vízminőségét veszélyeztetheti, még abban az esetben is, ha a káresemény előreláthatólag az érintett létesítmények területén belül is kezelhető.

Vízügyi és vízvédelmi szempontból felhívom a figyelmet az alábbiakra:

1. Vízlétesítmények átalakítása, rekonstrukciója, bővítése, új vízlétesítmények építése csak véglegessé vált vízjogi létesítési engedély birtokában történhet, amelyet a vízjogi engedélyezési eljárásához szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet szerint összeállított kérelem és tervdokumentáció benyújtásával kell megkérni Hatóságotól.
 2. Az engedély nélkül megvalósult csapadékvíz elvezető rendszer a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (Vgtv.) fogalom meghatározása alapján vízlétesítménynek minősül.
 3. A Vgtv. 28. § (1) bekezdése és a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 15. § (1) bekezdése szerint vízjogi létesítési engedély nélkül megépített vagy attól eltérően megvalósított vízimunka vagy vízlétesítmény esetén az építetőnek (tulajdo-nosnak) a vízügyi hatóságtól fennmaradási engedélyt kell kérni a 41/2017. (XII. 29.) BM rendeletben előírtak szerint összeállított dokumentáció benyújtásával.
 - A fennmaradási engedélyezési tervdokumentációhoz mellékelni kell a szikkasztó mezőre vonatkozóan, a csapadékvíz előtisztító berendezés(ek)ből kifolyó vízben jelenlévő jellemző szennyezőanyagokra kiterjedő, elővizsgálat eredményeire támaszkodó, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4. sz. mellékletében foglalt követelményeknek megfelelően összeállított kérelmet. A jellemző szennyezőanyagokra vonatkozóan, szennyező paraméterenként tartalmaznia kell a kibocsátott kezelt szennyvízben megengedhető koncentrációt, amely mellett a tevékenység nem eredményez kedvezőtlenebb állapotot, mint a felszín alatti víz, a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttér-koncentráció.
 - Be kell mutatni a szennyeződhető csapadékvizek előtisztítására betervezett létesítmény/berendezés megfelelőségét, annak igazolására, hogy az a szennyeződhető csapadékvízben előforduló jellemző szennyezőanyagok vonatkozásában képes megtisztítani a kibocsátott kezelt csapadékvízben megengedhető koncentrációra.
- V.** A határozat alapjául szolgáló környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt Hatáskör 2000 Kft. (Miskolc) készítette 2025. február-március havi keltezéssel.
- VI.**
- a) A környezetvédelmi működési engedély a tevékenység végzéséhez szükséges egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
 - b) A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rend.) 10. § (8) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a környezetvédelmi működési engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a határozat visszavonását nem teszi szükségessé.

- c) Amennyiben az engedély rendelkező részének II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, tulajdonosváltozás következik be, új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül környezetvédelmi hatóságnak bejelenteni.
- d) Amennyiben a tevékenység megvalósítás során az önmagukban nem jelentős módosítást jelentő változtatások három év alatt együttesen elérik a „Rend.” 2. § (2) bekezdés abf), abg) vagy aca) pontjában megadott küszöbértéket, akkor az engedélyes köteles azt bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
- e) A Rend. 11. § (3) bekezdés alapján a határozat érvényességi idejének lejártakor, amennyiben az engedélyes a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseinek (73-76. §, 78-80. §) figyelembevételével kell eljárni.
- f) A Rend. 26. § (4)-(5) bekezdései értelmében jelen engedélyben foglaltaktól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót ötszázezer forinttól húszmillió forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel intézkedési terv készítésére.
- g) Környezetveszélyeztetés vagy –szennyezés esetén, amennyiben a környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a környezetvédelmi hatóság a tevékenységet korlátozhatja, felfüggesztheti, megtilthatja vagy a jelen engedélyt visszavonhatja és az üzemeltetőt bírság megfizetésére kötelezi. A kiszabott bírság összege a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény hatálya alá tartozó, 100 millió forintot meghaladó éves nettó árbevételel rendelkező vállalkozás esetében ötszázezer forinttól a vállalkozás előző évi nettó árbevételenek 5%-áig, de legfeljebb 2 milliárd forintig terjedhet.

VII. Az eljárás 375 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely az Ongropack Kft.-t terheli, és általa befizetésre került.

VIII. A döntés ellen – a közléstől számított 15 napon belül – a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára benyújtott fellebbezésnek van helye.

Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

A fellebbezési eljárás ügyintézési határideje megegyezik az elsőfokú eljárás ügyintézési határidejével.

A jogi képviselővel eljáró ügyfél, valamint a belföldi gazdálkodó szervezet a fellebbezést elektronikus úton, a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen keresztül nyújthatja be a közigazgatási határozatot hozó szervnél.

A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy – amennyiben ügyfélkapuval rendelkezik – választhatja a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen az elektronikus úton történő fellebbezés benyújtását, azonban ha ezzel a lehetőséggel nem kíván élni, vagy a feltételek nem adóttak, úgy papír alapon is benyújthatja fellebbezését a közigazgatási döntést hozó szervnél, illetve ajánlott küldeményként postára adhatja a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. sz. alatti címére.

Fellebbezés hiányában jelen döntésem a közléstől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

INDOKOLÁS

Az Ongropack Kft. a Szirmabesenyő 1416/2 hrsz.-ú ingatlanon lévő műanyagfeldolgozó üzem működésére vonatkozóan 6275-18/2015. számú környezetvédelmi engedéllyel rendelkezik.

Az Ongropack Kft. (Szirmabesenyő) megbízásából Green Side Kft. (Miskolc) EPAPIR-20250612-13941 számon benyújtott kérelmére indult a környezetvédelmi hatóságon a Szirmabesenyő 1416/2 hrsz.-ú ingatlanon található műanyagfeldolgozó üzem működésének további engedélyezésére irányuló felülvizsgálati eljárás.

A Rend. 11. § (3) bekezdése alapján az engedély érvényességi idejének lejártakor, amennyiben a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: **Kt.**) a felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit [73-76. §, 78-80. §] kell alkalmazni a Rend.-ben foglaltakra is figyelemmel, illetve a kérelem tartalmi követelményeiről *a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről* szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet rendelkezik.

A kérelem alapján 2025. június 12. napján indult az eljárás.

A környezetvédelmi hatóság a nyilvánosság bevonása érdekében a kérelmet és az eljárásra vonatkozó értesítést közzétette a <https://kormanyhivatalok.hu/kormanyhivatalok/borsod-abauj-zemplen/megye/szervezet/kornyeztvedelmi-termesztvedelmi-es-honlapon> BO/32/4716/2025. számon.

Az eljárás időtartama alatt a kérelem alapján észrevétel nem érkezett a környezetvédelmi hatósághoz.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/04716-2/2025. számon tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az eljárási költsége a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 4. melléklet 20.5 pontja figyelembevételével a 4. melléklet 22. pontja [A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 11. § (3) bekezdésében foglalt felülvizsgálat] alapján 375 000,- Ft, melyet az Ongropack Kft. megfizetett 2025. május 30-án.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi szempontok mellett vizsgáltam a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 3. számú melléklet I. táblázat 3., 4.-8., és 17. pontjaiban, valamint a 8. számú melléklet 7. pontjában szereplő szakkérdéseket.

A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

A dokumentáció megfelel a Kt. 75. §-ban, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeknek.

A dokumentáció tartalmazza a vizsgált létesítmény történetét, tulajdoni viszonyait, a korábbi és meglévő engedélyeket, a bánya környezetre gyakorolt hatását.

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § figyelembevételével megállapítottam, hogy a dokumentáció készítői rendelkeznek az arra jogosító, részszakterületekre vonatkozó szakértői jogosultsággal.

Az üzem kérelem szerinti továbbműködése – a korábban engedélyezett tevékenység folytatása – környezetvédelmi érdeket nem sért az alábbiak szerint:

Földtani közeg védelme szempontjából

Az ONGROPACK Kft. lágy PVC folpackfólia, formázáshoz alkalmas kemény PVC fólia, valamint kemény PVC lemez gyártásával foglalkozik a Szirmabesenyő, Miskolci utca 19. szám alatti üzemében. A Kft. 6275-18/2015. számon környezetvédelmi engedéllyel rendelkezett az üzem működésére vonatkozóan.

Vízellátás

A telephely vízellátása az ÉRV Zrt. rendszeréről biztosított. A tevékenységhez kapcsolódóan a többlet ipari vízigényt két mélyfúrású kútból biztosítják.

Nedves hűtőrendszer

A vizes hűtővíz-rendszer pótvízigényét a mélyfúrású kutakból pótolják.

A létesítmények hűtési igényének kielégítésére acélszerkezetű, mesterséges huzatú hűtőtorony épült saját keringető rendszerrel.

Szennyvíz-kezelés

A létesítmény működése során kommunális és a vízkezelésből származó technológia szennyvíz keletkezik. Ezek a belső gyűjtőhálózatról az ÉRV Zrt. által üzemeltetett szennyvízcsatornára kerülnek elvezetésre.

Csapadékvíz-elvezetés

A szennyeződhető csapadékvizek kezelésére 129 db aknába épített Bárczy olajsűrő került elhelyezésre. Az ONGROPACK Kft. teljes üzemterületének és épületeinek csapadékvizét aknákon keresztül a KGPVC csatornahálózat vezeti el. A csarnoképületek és belső közlekedési utak csapadékaiknak Bárczy olajfogókkal előtisztított vizét először a 120 m³-es betonülepítő tartály fogadja be, ahonnan a víz az irodaépület, valamint további burkolt útfelületek csapadékvizével együtt egy 600 m³-es beton csapadékvíz tározóba jut, további olajfogók közbeiktatásával. Közvetlenül mellette egy 30 m³-es kulé kavicsos földalatti szivárogtató található, ahol csapadékmentes időszakban a víz elvezetése megvalósulhat.

A víz befogadója telekhatáron belül található, közüzemi szolgáltató csapadékcatornájába nem történik bevezetés.

A PVC por közúti silós kocsival érkezik az üzembe, majd lefejtés után tároló tartályokba kerül a keverék.

A technológiai csővezetékei talajszint feletti, csőhidakon futnak, ezért az esetleges tömítetlenségek szemrevételezéssel is azonnal észlelhetők.

A silók (24 db) és berendezések anyagának kiválasztásánál figyelembe vették a készülék speciális terheléseit és a benne lévő anyagok tulajdonságait.

A silók beépítését úgy végezték, hogy egy esetleges meghibásodás esetén talaj-, talajvízszennyezés ne következhesen be.

A veszélyes hulladék tárolására egy erre elkülönített épületrész került kijelölésre, amelynek nagysága: 125 m², belmagassága 4,5 m. A veszélyes hulladéktárolóra kialakított helység 2 db zsomppal került megépítésre. A zsompok méretei külön-külön 0,986 m²-esek.

A tevékenységnek a földtani közegbe és a talajvízbe kibocsátása nincs.

A technológia potenciális szennyezésnek kitett területeire vonatkozóan előírások, munkahelyi műveleti utasítások készültek, továbbá hatásos műszaki védelemmel látták el, ami az esetlegesen kijuttatott anyagok talajba kerülését megakadályozza.

Az üzem havária tervvel rendelkezik.

Földtani közeg védelmi szempontból a továbbüzemelés környezetvédelmi érdeket nem sért.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A benyújtott környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció levegőtisztaság-védelmi szempontból kielégíti a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet tartalmi követelményeit.

A telephelyen lévő pontforrások és hatásterületei

Pontforrás jele	Hatásterület nagysága (méter)
P1	31
P2	41
P3	59
P4	63
P5	65
P6	60
P7	72
P8	68
P9	60
P10	76
P11	17
P12	41
P13	97
P14	103
P15	9
P16	76

A telephelyen üzemelő légszennyező pontforrások levegőtisztaság-védelmi működési engedélyének érvényességi ideje az alábbi:

Légszennyező forrás jele	Érvényességi idő	Az érvényességi időt megállapító határozat száma
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 és P10	2029. október 7.	BO/32/06076-10/2024.
P11, P12, P13, P14, P15 és P16	2027. április 10.	BO/32/06076-10/2024.

A levegőtisztaság-védelmi engedélyben foglaltak szerint a telephelyen üzemelő légszennyező pontforrások emisszióját ötévente, akkreditált laboratóriummal mérteni kell.

Az AIR METRIC HUNGARY Zrt. (2534 Tát, Hősök tere 2.) akkreditált vizsgáló laboratórium (NAH-1-1731/2022.) által 2024. március 11-én és 12-én elvégzett emissziómérésekről készült jegyzőkönyvben (AML-24-28-09) foglaltak alapján a P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 és P10 jelű pontforrások kibocsátása tömegáram küszöbérték és koncentráció tekintetében határérték alatti.

Az AIR METRIC HUNGARY Zrt. (2536 Nyergesújfalu, Viscosa tér 3.) akkreditált vizsgáló laboratórium (NAH-1-1731/2022.) által 2021. december 2-án és 2021. december 6-án elvégzett emissziómérésekről készült jegyzőkönyvben (AML-22-28-05) foglaltak alapján a P11, P12, P13, P14, P15 és P16 jelű pontforrások kibocsátása tömegáram küszöbérték és koncentráció tekintetében határérték alatti.

Az ONGROPACK Kft. szirmabesenyői telephelyének fő tevékenysége a műanyag csomagolóanyagok és fóliák gyártása, feldolgozása és újrahasznosítása.

A vállalat a környezetvédelmi jogszabályoknak, a környezetvédelmi hatóság előírásainak megfelelően elvégezteti az előírt emisszióméréseket.

A környezetvédelmi hatósághoz 2024. és 2025. években a tavaszi, nyári hónapokban több lakossági bejelentés érkezett, miszerint Szirmabesenyő településen erős műanyagszerű vegyszerszagot, égett műanyagszagot lehetett érezni, amelynek eredete a bejelentők szerint az ONGROPACK Kft.

A 2025. évi teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság kiemelten vizsgálta a telephely levegőtisztaság-védelmi vonatkozásait, különös tekintettel a szagkibocsátásra és annak hatásterületére.

A hiánypótlási dokumentációban bemutatásra került a műanyag feldolgozó üzem működése során keletkező szaghatás, különös tekintettel a lágyfólia-gyártás technológiához tartozó P3-P10 jelű pontforrás, valamint a keményfólia-gyártási technológiához tartozó P14 és P15 jelű pontforrás esetében.

A hiánypótlási dokumentációban bemutatták a műanyag feldolgozó üzem működése során keletkező bűz hatásterületét, a hatásterületet az esti, éjszakai órákban végzett mérésekre, körülményekre is meghatározták.

A nyújtható fólia-gyártás termékét az élelmiszeripar, háztartások használják élelmiszerek csomagolására. A felhasználás alapkövetelménye, hogy a fólia semleges szaghatású legyen. A gyártáshoz használt alap és segédanyagok mindegyike rendelkezik élelmiszeripari felhasználási engedéllyel.

A lágyfólia-gyártás során a különböző halmazállapotú anyagok egy keverő tartályba kerülnek bemérésre, ahol a keverés magas fordulatszáma miatt a súrlódás hatására az alapanyagok 120 °C fok körüli hőmérsékletre melegednek. Ekkor a folyékony komponensek bediffundálnak a szilárd PVC szemcséibe. Ezt követően, hogy a keverék megőrizze por állagát és pneumatikus szállításra alkalmas legyen, 45 °C-ra lehűtik vízzel egy duplikált falú berendezésben.

Itt történik még a gyártás során keletkező másodnyersanyagok hozzáadása, darálék formában. A jól szóródó keveréket ezután extruderekbe adagolják, ahol kb 160 °C-on megömlesztik, majd átréselik egy szerkezeten (szerszámon) és csövet formáznak belőle. Az így kialakult cső belsejébe levegőt fújnak, ballont hozva létre. Ezt a ballont a csarnok levegőjével kívülről hűtik, majd egy szélvágó késsel a szélét lehasítják. Az így keletkező sík fólia palástokat különböző szélességben feltekercselik, majd leszélezik. A gyártás következő lépéseiben ezt a nagyméretű tekercset a vevők igényei szerint különböző méretűre tekercselik.

A nyújtható fólia üzem P3-P10 pontforrásai a ballonfúváshoz kapcsolódnak és egyenként a fóliagyártó gépsorok kürtőjébe csatlakoznak. A ballon külső felülete mellett ventilátor segítségével áramoltatják a csarnok levegőjét. A ventilátor által elszívott levegő a fúváskor kipárolgott szennyező anyagokat is elszívja.

A szennyező anyag leválasztására elektrofiltereket használnak. Minden pontforráshoz (P3-P10) négy elektrofilter tartozik, melyek 5 000 m³/h elszívó teljesítményűek. Ez a berendezés az illó komponensek jelentős részét eltávolítja, lecsapja, melyet az üzemben külön konténerben gyűjtenek. A maradék elszívott anyag kerül a légtérbe.

A P3-P10 jelű pontforrásoknál elvégzett emissziómérések eredményei alapján az illó szerves oldószer komponensek nagyon kis koncentrációban vannak jelen a távozó levegőben és jelentősen a határérték alatti értékeket mutattak.

A légszennyező pontforrások hatásterületei nem érintenek lakott területet.

Az "elektrofilterek" működése az elektromos töltés elvén alapul, annak céljából, hogy kiszűrjék a levegőben lévő szennyező anyagokat.

Az elektrofilterek hatékonyan távolítják el a por, füst és egyéb káros részecskéket a levegőből.

A beépített elektrofilterek a gyártó minőségi garanciája (CE megfelelési műbizonylat) eddigi gyártási tapasztaltok, valamint a mérési eredmények megfelelése alapján 99 %-os mértékben csökkentik az illó gőzök mennyiségét, így a szaghatását is, az elektrosztatikus leválasztók állapotától, illetve az üvegszál szűrők telítettségétől függően.

Az elektrofilterek 530 x 530 x 380 mm méretűek és pontforrásonként, szűrőegységenként 4 darab van beépítve.

Az elektrofilterek cseréje gyártói ajánlás alapján azok eltömődése, vagy szakadása során történik, melyet a műszaki divízió karbantartói végeznek el, a megfelelő hatékonyság elérése érdekében.

A kiegészítésben bemutatásra kerültek a működés során jelentkező szaghatások, különös tekintettel a lakossági bejelentésekben is jelzett esti, éjszakai és kora reggeli időszakokra.

A kiegészítéshez mellékelt vizsgálat tartalmazza a lágyfóliagyártás technológiához tartozó P3–P10, valamint a P14–P15 jelű pontforrások szagkibocsátásának bemutatását, a potenciálisan zavaró bűzhatást okozó légszennyező komponensek ismertetését, a keletkező szaghatás hatásterületének meghatározását mérések és számítások alapján, különös tekintettel az esti és éjszakai meteorológiai körülményekre, valamint az elektrofilterek szagcsökkentő hatásának bemutatását.

A szaghatás bemutatását az olfaktometriás mérések és az AERMOD modell eredményeire alapozva készítették el.

A telephely szagemissziójának pontos meghatározása érdekében mintavétel és olfaktometriás vizsgálat történt a reprezentatív P3, P4, P7 és P8 pontforrásokon. A mintavételt és a laboratóriumi méréseket a Mertcontrol-HL-LAB Kft. végezte, 2025. augusztus 4-én és 2025. augusztus 7-én.

A szaghatás szempontjából kiemelt jelentőséggel bírnak a lágyfóliagyártás technológiájához tartozó P3–P10 jelű pontforrások, valamint a keményfólia-gyártási technológiához tartozó P14 és P15 pontforrások.

A lágyfólia gyártási folyamat során (P3–P10) granulátum felmelegítésével, extrudálásával és fóliává alakításával illékony szerves vegyületek (pl. toluol, egyéb szénhidrogén-származékok) szabadulhatnak fel.

Az emissziók elsősorban szaghatást kiváltó komponenseket (VOC, aldehidek, égéstermékek jellegzetes műanyagszaggal) tartalmaznak.

A P14 jelű pontforrás szintén a gyártási technológiához tartozik, a dokumentáció szerint az egyik jelentősebb szagkibocsátó egység. Működése során illékony szerves vegyületek kerülnek a levegőbe, amelyek a környezetben érezhető műanyagszagot okozhatnak.

A pontforráshoz nincs légszennyező anyag csökkentő berendezés telepítve.

A P15 pontforrás a fóliagyártási folyamat egy kiegészítő technológiai egységhez tartozik. A működés során itt is szaghatással járó komponensek kerülnek kibocsátásra. Ehhez a pontforráshoz sincs légszennyező anyag csökkentő berendezés telepítve.

A dokumentációban ismertették a szaghatás szempontjából kiemelt jelentőségű anyagokat:

Toluol: a mérések során változó koncentrációban kimutatott, jellegzetes, szúrós szagú komponens. Extrudálási/hőkezelési VOC-keverék: friss műanyagszag jellemzi, a lakossági bejelentésekben legtöbbször ehhez hasonló szaghatásra utalnak.

Akrolein, formaldehid, aldehidek: alacsony koncentrációban is erőteljes, kellemetlen szaghatással bírnak.

Egyéb szerves bomlástermékek: kisebb mennyiségű savas gázok, amelyek szúrós, irritatív hatásúak. Összességében: a szaghatást leginkább a VOC-ok és azok bomlástermékei határozzák meg, amelyeknek alacsony a szagküszöbértékük, tehát kis koncentrációban is erősen érzékelhetők.

A dokumentációban foglaltak szerint a telephely szagpanaszainak hátterében főként ezek kombinációja állhat.

A mérési program célja az volt, hogy pontosan meghatározza a telephely szagkibocsátásának mértékét, feltárja a legjelentősebb forrásokat, valamint számszerűsítse az elektrofilterek szagcsökkentő hatékonyságát.

Az elektrofilterrel nem kezelt pontforrások közül a P14 forrás szagkoncentrációja alacsonyabb (88 SZE/m^3), míg a P15 forrásnál kifejezetten magas értéket (2128 SZE/m^3) mértek, amely egyértelműen jelentős szagkibocsátást jelez.

A P15 forráshoz tartozó térfogatáram nagyon alacsony ($0,025 \text{ m}^3/\text{s}$), így a tényleges tömegáram csupán 53 SZE/s , amely nagyságrendileg a P3-P10 forrásokhoz hasonlítható. Ez azt jelenti, hogy bár a P15 forrás szagkoncentrációja önmagában jelentős, a környezetre gyakorolt tényleges szagterhelés szempontjából nem meghatározó, mivel az alacsony térfogatáram korlátozza a kibocsátás összmenyiségét.

A dokumentációban foglaltak szerint megállapítható, hogy a fóliagyártási pontforrásoknál az elektrofilterek hatékonyan csökkentik a szagkoncentrációt, ugyanakkor a szűrő nélküli források kiemelt figyelmet igényelnek a telephely szaghatásainak értékelése során.

A szakértői értékelés során az elektrofilterek üzemszerű működésével, valamint azok meghibásodása vagy leállása esetén kialakuló állapotok vizsgálatára is sor került.

Az értékelés alapját a rendelkezésre álló mérési eredmények, a szagemisszió-számítások, valamint az AERMOD terjedési modell teljes éves meteorológiai adatsorral és külön éjszakai szimulációval lefuttatott számításai képezték.

A telephely szagkibocsátása elsősorban a lágyfóliagyártáshoz köthető P3–P10 jelű pontforrásokból, valamint a P14-P15 jelű forrásból származik.

A korábbi mérési adatok alapján ezek a kibocsátások illó szerves vegyületeket tartalmaznak, amelyek szaghatást eredményezhetnek a környezetben.

A vizsgálat eredményei szerint az elektrofilterek üzemszerű működése 92–98%-os szagcsökkentést biztosít, amely lényegesen mérsékli a környezeti terhelést.

Normál üzem esetén a telephely környezetében kialakuló szagkoncentrációk minden esetben a jogszabályban meghatározott $1,5 \text{ SZE/m}^3$ tervezési irányérték alatt maradnak.

Az elektrofilterek üzemzavara esetén: amennyiben az elektrofilterek leállnak, a hatásterület 983 méterre növekszik, és a telephely nyugati irányában – a domborzati emelkedés hatására – időszakosan a tervezési irányértéket meghaladó szagkoncentráció alakulhat ki.

A teljes éves meteorológiai idősoron, valamint a külön éjszakai futtatások alapján is megállapítható, hogy legközelebbi lakóövezet, vagyis Szirmabesenyő belterületén, a szagkoncentráció minden esetben a 1,5 SZE/m³ tervezési irányérték alatt marad.

Tartós vagy ismétlődő határérték-túllépés tehát a településen nem várható.

A szakértői értékelés alapján a panaszok hátterében valószínűleg az elektrofilterek időszakos üzemzavara állhat, de a modellezési adatok alapján a lakóterületen jogszabály szerinti határérték-túllépés nem igazolható.

A telephely szaghatása a jelenlegi technológiai megoldások mellett döntően a közvetlen környezetre korlátozódik. Az elektrofilterek folyamatos és megfelelő hatásfokú működése biztosítja, hogy a lakott területeken a szagterhelés a tervezési irányérték alatt maradjon, így a jogszabályi megfelelés teljesül.

A lakosságot zavaró szaghatás megelőzése érdekében az elektrofilterek időszakos üzemzavarának megakadályozására, a rendelkező részben előírásokat tettem.

A szakértői értékelés alapján a szűrő nélküli pontforrások (P14-P15, különösen a P15 jelű pontforrás) kiemelt figyelmet igényelnek a telephely szaghatásainak értékelése során. A P15 jelű pontforrás kibocsátásának vizsgálatára a rendelkező részben előírásokat tettem.

A telephelyen lévő további (nem szerves oldószer kibocsátó) pontforrások:

A P1 jelű pontforrás a darálási folyamathoz kapcsolódik.

A darálék fölé egyedi elszívó ernyő lett kiépítve. Ennek célja a daráló utáni leválasztó ciklon tetején esetlegesen távozó apróbb darálék szemcsék és a légtérbe kerülő apróbb szilárd részecskék elszívása. A két daráló külön elszívó ernyővel került kiépítésre és ez egy közös elszívó vezetékbe csatlakozik. Az elszívott levegő P1 jelű pontforráson távozik a szabadba.

Porkeverék gyártás (P2 jelű pontforrás):

A porkeverék gyártás olyan műanyagfeldolgozási módszer, amelynél gyorskeverőben nagy fordulatszámmal forgó keverőelemek és súrlódási hő segítségével további feldolgozásra alkalmas por alakú, homogén terméket hoznak létre.

Előkészítés, tárolás: A PVC por közúti silókocsival érkezik az üzembe, majd lefejtés után tároló tartályokba kerül a keverék. A többi segédanyagot zsákban, flexibilis konténerben, illetve 1 m³-es műanyag konténerben tárolják. A PVC por közvetlenül a mérlegbe kerül a tároló silóból egy vákuumos rendszeren keresztül. Az önállóan bemérhető segédanyagokat napiadag tartályokba adják fel.

A technológiai berendezések, fűtő-hűtő keverő, adagolók, tartályok, mérlegek össze vannak kötve a központi elszívó rendszerrel. Ennek feladata a kiporzásmentes technológia biztosítása.

Porkeverék gyártás – P11 pontforrás

Előkészítés tárolás: A PVC por közúti silókocsival érkezik az üzembe, majd lefejtés után tároló tartályokba kerül. A többi segédanyagot zsákban, flexibilis konténerben, illetve 1 m³-es műanyag konténerben tárolják. A PVC por közvetlenül a mérlegbe kerül a tároló silóból egyvákuumos rendszeren keresztül.

A technológia berendezések, fűtő-hűtőkeverő, adagolók, tartályok, mérlegek össze vannak kötve a központi elszívó rendszerrel. Ennek feladata a kiporzásmentes technológia biztosítása.

Nyújtható fólia üzemcsarnok légkezelő – P12 pontforrás

A frisslevegő ellátást biztosítja a gyártótérbe, amely egy része a lágyító leválasztók által elszívott levegő utánpótlását is biztosítja.

A maximálisan kezelt és befűvott levegő mennyiség 80 000 m³/h. A téli üzemben a levegő fűtését egy 1140 kW-os Riello gázégő biztosítja. A nyári üzemben egy 500 kW-os hűtés teljesítményű előhűtő berendezéssel ellátott kalorifer biztosítja a temperált pótlevégőt.

Kemény fólia üzemcsarnok légtechnika – P13 pontforrás

A kalender elszívó rendszer által az extruder térből kiszívott 50 000 m³/h levegő, miatt kialakuló depresszív tér megelőzését biztosító temperált pótlevégőt befűvő légkezelő berendezés. A pótlevégő bevezetése légtechnikai csővezetéken a tetőfelületről a gyártótérbe van vezetve. A hideglevegő temperálást egy 460 kW-os gáz égőfej végzi el, amely a tetőn elhelyezett szűrő szelvény utáni fűtő kaloriferbe van integrálva. Ez a gép légtechnika hűtésre nem alkalmas nyári üzemben, tehát hűtéssel nem rendelkezik.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból a továbbüzemelés környezetvédelmi érdeket nem sért.

Zajvédelmi szempontból

Az ONGROPACK Kft. műanyagfeldolgozó üze Szirmabesenyő ipari területén, a várostól DNy-ra helyezkedik el, kb. 8,9 ha alapterületen, a 26-os főút Miskolcra kivezető szakaszának Ny-i oldalán.

A terület Szirmabesenyő közigazgatási területéhez tartozik. Az ingatlan három oldalán (É, K, D) ipari-gazdasági besorolású (Gip) területek határolják.

A legközelebbi lakóház a telephely közepétől 1100 m-re fekszik a Szirmabesenyő, Bartók Béla utcán Lke területen.

Miskolc Megyei Jogú Város közigazgatási területén kb. 450 méter távolságra a Vt- besorolású Miskolc 0773 hrsz.-ú Miskolci Rendvédelmi Technikum "Stromfeld" kollégiuma található, és kb. 730 méter távolságra a Kiz- besorolású nappal védendő Miskolc 11116/7 hrsz.-ú temető telekhatára.

Üzemelés

A telephely domináns zajforrásai:

Technológiai berendezésekhez tartozó pontforrások kivezető nyílásai

Épületek gépészeti berendezései, a tetőn lévő légkezelő berendezések

Telephelyen lévő kiegészítő berendezések: folyadékűtők, amelyek terepszinten találhatóak. A telephelyen lévő épületek/csarnokok biztosítják az árnyékolást a védendő lakókörnyezet irányában. A daráló üzemben lévő daráló-aprítók (5 db daráló, 1 db őrlő és 1 db aprító-daráló berendezés), mint telepített zajforrások épületen belül találhatóak, a működésük zárt ajtó mellett történik.

A telephely zajvizsgálatát a felülvizsgálatot is végző Green Side Kft. (Miskolc) végezte el 2025. május 14. napján. A zajvizsgálat kiterjedt éjszakai időszakra is.

A zajmérések idején normál üzemmódban működött a gyártó üzem. Az alapzajt a vizsgált terület olyan pontjain mérték, ahol a vizsgált tevékenységtől származó zaj nem volt kimutatható és az alapzaj feltételezhetően azonos az adott zajterhelési mérőponton fellépő alapzajjal. A helyszíni méréseket zavaró zaj (közlekedés, stb.) nem befolyásolta. A mérési eredményekben a S.E.G.A. HUNGARY Kft. üzemi tevékenysége mérhető.

A mérési eredmények alapján az 1 100 m-re található Szirmabesenyő, Bartók Béla u. 48/b alatti legközelebbi lakóháznál az üzem zajterhelése az alapzajtól nem különül el.

Szállítás okozta zajterhelés

A telephelyen belüli közlekedés targoncával, személyautóval és teherautóval történik.

A telephelyen 50-53 ezer tonna anyag fordul meg. A termelési tevékenységhez kapcsolódó szállítás a 26-os sz. főúton zajlik, az alapanyag (PVC-por) főként a BorsodChem Zrt.-től kerül a telephelyre, a Sajószentpéteri elkerülő út átadásával a lakott területet érintő szállítási tevékenység megszűnt. A gyártott termékek több mint 90%-a exportra készül, a telephelyet elhagyó tehergépjárművek az M3-as autópályát használják, lakott területe nem érint a szállítási útvonal. Ezen az útvonalon keresztül szállítják az adalékanyagokat is.

Az alapanyag és késztermék be-, és kiszállítása évente 250 munkanappal és 25 tonnás tehergépjárművel számolva maximum 10 autót, azaz 20 elhaladást eredményez naponta. A nappali időszakban óránként 2-3 elhaladást jelent. Éjszakai időszakban nem jellemző a szállítási tevékenység, előfordulás esetén 2-3 tehergépjármű érkezik a telephelyre.

A tevékenységhez kapcsolódó szállítás nem okoz jelentős zajterhelés növekedést a környékbeli útszakaszokon. A közúti szállítmányozás a kapcsolódó közutak környezetében 3 dB-nél kisebb zajterhelés változást okoz, így a 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 7 §. (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

Hatásterület

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

Jelen esetben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § alapján az alábbiak szerint határozták meg a zajvédelmi szempontú hatásterületet (az övezeti besorolás figyelembevételével):

A rendelet

a) pontja szerint a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték.

A zajvédelmi hatásterület (éjszakai 30 dB értékhez tartozó isophon görbe) legnagyobb kiterjedése a lakóövezet irányában kb. 450 méterben határolható le.

A zajvédelmi hatásterületen védendő ingatlanok nem találhatók, így zajkibocsátási határérték megállapítása nem szükséges.

A zajvizsgálatra vonatkozó előírásaimat az üzem zajterhelésének folyamatos nyomon követése, érdekében tettem, mivel a Miskolc 0773 hrsz.-ú Miskolci Rendvédelmi Technikum "Stromfeld" kollégiuma kb. 450 méter távolságra, a Büntetés Végrehajtás Fiatalkorúak Intézete kb. 280 méter távolságra található, ezáltal a környezetvédelmi hatóság indokoltnak tartja a zajterhelési határértékek betartásának ellenőrzését.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján a környezetvédelmi működési engedély megadása zajvédelmi érdeket nem sért.

Természet- és tájvédelmi szempontból

A továbbfolytatni kívánt tevékenység helyszíne országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, Natura 2000 területet, ex lege védett természeti területet, értéket, emléket, egyedi tájértéket, barlangi védőövezetet nem érint, azon természeti és/vagy táji érték, egyedi tájérték jelenlétéről nincs tudomásunk.

A tevékenységet beépített környezetben, kivett (ipari telephely, üzemi terület) művelési ágú területen folytatnák, így az normál üzemben ismert védett természeti értéket és a környező területek élővilágát nem érinti, nem károsítja vagy veszélyezteti.

A környezetvédelmi engedély felülvizsgálati dokumentáció és annak szakági munkarészei alapján megállapítottam, hogy a tevékenység továbbfolytatása természet- és tájvédelmi érdeket nem sért.

Hulladékgazdálkodási szempontból

A Kft. célja a hulladéktermelés megelőzése, a hulladékok szelektív gyűjtése, azok biztonságos tárolásának és szakszerű elszállíttatásának, átadásának a biztosítása;

Az üzemelés során keletkező hulladékok előírások szerinti gyűjtését, tárolását nagy üzembiztonság mellett végzik.

A Kft. üzemszerű tevékenységei során veszélyes és nem veszélyes hulladékok egyaránt keletkeznek, melyeket a jogszabályi követelményeknek megfelelően kialakított és működtetett üzemi gyűjtőhelyen szabályosan tárolnak, majd megfelelő jogosultsággal rendelkező szervezeteknek adnak át;

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály a BO/51/01195-3/2025. számú határozattal az Ongropack Kft. (Szirmabesenyő) részére veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatát jóváhagyta.

A jellemzően nagyobb mennyiségben keletkező veszélyes hulladékok az „ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj”, a „veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék”, illetve a „veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat” megnevezésű hulladékok;

A jellemzően nagyobb mennyiségben keletkező nem veszélyes hulladékok a „hulladék műanyag”, a „papír és karton csomagolási hulladék” megnevezésű, illetve a műanyag és fa alapanyagú csomagolási hulladékok;

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely alapterülete 125 m², belmagassága 4,5 m, vegyszerálló és vízzáró betonburkolattal, ipari műgyanta padozattal és 2 db zsomppal kialakított, elszívó berendezéssel felszerelt, zárt tárolást és természetes szellőzést is lehetővé tevő, elkülönített épületrészben található, ahol az egyidejűleg tárolható veszélyes hulladék maximális mennyisége 11 440 kg;

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen a hulladékokat hulladéktípus szerint a fajtájuknak megfelelő hulladékazonosítókkal ellátott tárolóedényekben az esetleges nem kívánatos kémiai reakciók elkerülése céljából jól elkülönítetten tárolják. A tárolóedények alatt kármentő tálcák találhatóak az esetleges meghibásodások és az ebből kifolyólag bekövetkező elfolyások kiküszöbölésére, megelőzésére.

A nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely alapterülete 451 m², belmagassága 4,5 m, vízzáró betonburkolattal, ipari műgyanta padozattal kialakított, elszívó berendezéssel felszerelt, zárt tárolást és természetes szellőzést is lehetővé tevő, elkülönített épületrészben található, ahol az egyidejűleg tárolható nem veszélyes hulladék maximális mennyisége 67 500 kg;

A nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen a hulladékokat hulladéktípus szerint a fajtájuknak megfelelő hulladékazonosítókkal ellátott tárolóedényekben – az esetleges keveredés elkerülése céljából -. jól elkülönítetten tárolják.

A Kft. más szervezettől nem vesz át hulladékot, a keletkező hulladékokról évenkénti gyakorisággal adatszolgáltatást nyújt be az OKIR rendszeren keresztül.

A benyújtott dokumentáció alapján, a hulladékgazdálkodási szempontú előírások betartása mellett a tevékenység végzése hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért. A tevékenység engedélyezésével kapcsolatosan kizáró ok nem áll fenn.

A dokumentációban leírtak, valamint az előírásaim betartásával végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

A tevékenységhez a dokumentációban foglaltak alapján környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó hulladékgazdálkodási engedély beszerzése nem szükséges.

A tevékenység folytatása hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Vízügyi, vízvédelmi hatáskörben

Az üzemben PVC lemezeket, PVC nyújtható fóliákat, és PVC keményfóliákat gyártanak. A telephelyen lévő három üzemcsarnokban a PVC port különböző receptúrák alapján bekeverve formázható, képlékeny anyaggá alakítják.

A környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, így az engedély megújítására (meghosszabbítására) irányuló környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást kezdeményezett.

A vizsgált területen az elmúlt 5 évben ugyanazt a tevékenységet folytatták, amit jelenleg is.

A környezetet érintő rendkívüli esemény az elmúlt 5 évben nem történt.

Vízellátás A telephely vízellátása és oltóvíz igénye az ÉRV Zrt. DN300 KPE vízellátó rendszeréről biztosított. A tevékenységhez kapcsolódóan a többlet ipari vízigényt két mélyfúrású kútból biztosítják. A Szirmabesenyő 1416/2 hrsz.-ú ingatlanon lévő MKV-1 és 2 jelű kútjainak üzemeltetésére 35500/3880-6/2023.ált., 35500/5919-1/2019.ált. és 35500/636/2017.ált. számú határozatokkal módosított 35500/11053-8/2015.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély került kiadásra. Az engedély 2026. június 30-ig hatályos.

Az engedély alapján:

Vízkészlet járulék fizetés szempontjából lekötött vízmennyiség: 20.000 m³/év

Vízkészlet jellege: rétegvíz II. osztály

Vízhasználat jellege: gazdasági célú egyéb

A kutakból kitermelt vízmennyiség az elmúlt években az alábbiak szerint alakult:

- 2020 év 17 051 m³
- 2021 év 14 457 m³
- 2022 év 17 217 m³
- 2023 év 14 991 m³
- 2024 év 15 686 m³

A kútvíz vas- és mangántartalma meghaladja az előírt határértékeket, ezért vízkezelő berendezés (vas – és mangántalanító) került megvalósításra.

Nedves hűtőrendszer

A Szirmabesenyő 1416/2 hrsz.-ú ingatlanon létesült műanyag-feldolgozó üzem nedves hűtőrendszerének használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozóan 35500/5592-4/2019.ált. számon vízjogi üzemeltetési engedély került kiadásra, mely 2029. augusztus 31-ig hatályos.

A vizes hűtővíz-rendszer pótvízigényét a mélyfúrású kutakból pótolják. A hűtőrendszer pótvízigénye max. 8 m³/h. A létesítmények hűtési igényének kielégítésére acélszerkezetű, mesterséges huzatú hűtőtorony épült saját keringető rendszerrel. A hűtőtorony 4 cellából áll, alapterületi mérete 14,0 x 3,8 m.

A hűtőtorony méretei:

- Magasság: 4,9 m
- Szélesség: 14,0 m
- Hosszméret: 3,6 m

A négycellás hűtőtorony alapozása monolit vasbeton lemez, mely tálcaként kialakítva a hűtőtorony medencéjeként szolgál. A medence teljes hasznos térfogata 65 m^3 . Túltöltés ellen a medence túlfolyóval védett. A hűtőtorony keleti oldalánál a medencével szerkezetileg egybeépítve alakították ki a szívóteret, melyben a durvaszűrőket helyezték el, az alapterületi mérete $2,8 \times 3,8 \text{ m}$. Szintén a medencével együtt alakították ki a három darab vízforgató szivattyú elhelyezését biztosító szivattyúházat, melynek alapterületi mérete $4,4 \times 3,8 \text{ m}$.

Hűtővízvezeték

A csarnokok és az irodaépület hűtővíz ellátását a hűtőtoronyból biztosítják, két DN300 KPE méretű vízellátó hálózatról.

A hűtőtoronytól két ágvezeték épült, az egyik az 1-es épületig, a másik az irodaépület és a másik két csarnok között épült.

A DN300 KPE vezeték földbe épített szerelvényekkel, ürítő szerelvényeknek telepítésével létesült, az épületek bekötése a csatlakozásoknál D110 KPE és D50 KPE anyagú vezetékből épült.

A hűtővízvezeték 2 csatlakozik a hűtővízvezetékhez.

A gerincevezetékekre történő rákötéseknél megfúróbilincsek kerültek beépítésre, a mélypontokon ürítő szerelvényeket helyeztek el a vízzáró szerelvény aknában.

Az ülepítő medencéből leürítésre kerülő szennyvizek elvezetésére bekötőcsatorna épült, melyet a 26. sz. és 306. sz. főutak kereszteződésében található DN 300 KGPVC szennyvízcsatornába vezettek be. Végső befogadója Miskolc város közüzemi szennyvízcsatorna-hálózata.

Szennyvíztisztítás és elvezetés

A Szirmabesenyő 1416/2 hrsz.-ú ingatlanon lévő $24 \text{ m}^3/\text{h}$ kapacitású ipari vízkezelő berendezés és $5 \text{ m}^3/\text{h}$ teljesítményű RO berendezés, valamint a szennyvízelvezetés vízelékesítményeinek használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vonatkozóan 35500/6460-10/2019.ált. számon kijavított 35500/6460-8/2019.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély került kiadásra, mely 2030. július 31-ig hatályos. A nyíltkörös hűtőrendszert ipari vízigényt a telephelyen található, meglévő 2 db rétegvizes kútból lehet biztosítani. A kút víz vas- és mangántartalma meghaladja az előírt határértékeket, ezért vízkezelő berendezés (vas- és mangántalanító) került megvalósításra. A víz az újonnan telepített hűtőkondenzátorok pótvezeként kerül felhasználásra, ezért itt további kezelés (sótalanítás) is szükséges. A megvalósult víztisztító technológia Szirmabesenyő 1416/2 hrsz.-ú ingatlanon, vízkezelő épületben került telepítésre. Az épületen belül valamennyi berendezés beton alapra került beépítésre.

A létesítmény működése során kommunális és a vízkezelésből származó technológia szennyvíz keletkezik. Ezek a belső gyűjtőhálózatról az ÉRV Zrt. által üzemeltetett szennyvízcsatornára kerülnek elvezetésre.

A megépített technológia a KMnO_4 oldatos vas- mangántalanításon alapul. A technológia első lépésként a kút vizét fogadja, a tisztított vizet pedig a hálózat felé bocsátja ki. A második lépcsőben megtörténik a víz teljes sótalanítása és pH beállítása.

Keletkező hulladékvizek mennyisége:

I. Technológia – $24 \text{ m}^3/\text{h}$ teljesítményű vas, mangántalanító berendezés

Öblítővíz: Ülepítő medencébe kerül bevezetésre.

Mennyisége naponta $\sim 16,88 \text{ m}^3$ – 8 min öblítéssel, és 12 min előszűrlettel számolva.

A tervezett öblítési ciklus (naponta 1 alkalommal) nagymértékben függ a hűtőkondenzátorok pótvíz igényétől!

(A vízkezelés során az ülepítő műtárgyban felgyülemlett vas- és mangántartalmú iszapot időközönként elszállítják.)

Az ülepítőről elfolyó dekantált víz bevezetésének az Ongropack Kft. üzemi szennyvízcsatornájába (SZ-1-0 jelű csatorna) történik.

II. Technológia - 12 m³/h teljesítményű aktívszén szűrő és 5 m³/h teljesítményű RO (sótalanító) berendezés

Aktívszén szűrő öblítővize a Kft. szennyvízcsatornájába kerül bevezetésre, a SZ-1-0 jelű csatornába.

Mennyisége 2 naponta ~ 6,5 m³ - 15 min öblítéssel és 10 min előszűréssel számolva.

Teljes sóatlanító koncentráció: A Kft. szennyvízcsatornájába kerül bevezetésre, a SZ-1-0 jelű csatornába.

Mennyisége üzemelés közben ~ 1,7 m³/h - a berendezés működése alatt folyamatos.

Szennyvízelvezetés létesítményei:

A keletkező kommunális szennyvíz és vízkezelési technológiából keletkező szennyvíz elvezetése D315 és D200 KG PVC szennyvízcsatornákkal történik. A csatornák lejtése 3-11 ‰. A beépített aknák előregyártott elemekből készültek, Ø1,00 m belső átmérővel.

Keletkező szennyvíz mennyiség:

Kommunális szennyvíz mennyisége	Összesen [m³/d]
Irodaépület	2,50
Csarnokok	6,50
Porta	0,60
Összesen:	9,60
Technológiai szennyvíz mennyisége	20,25
Vas-mangántalanító berendezés öblítővize	16,88
Aktívszén-szűrő és teljes sóatlanító	6,50
Összesen:	20,25
Mindösszesen:	29,85

Keletkező szennyvizek befogadója:

A területen megépült szennyvízcsatorna a 26. sz. főút és a 306. sz. főút kereszteződésében található DN300 KG PVC csatornába köt be.

Csapadékvíz-elvezetés

Csapadékvíz a telephelyen az épületek tetőfelületén és az útfelületeken keletkezik.

A szennyeződhető csapadékvizek megtisztítása kiemelten fontos feladat a nagy járműforgalmat lebonyolító telephelyen, ezért 129 db aknába épített Bárczy olajsűrő került elhelyezésre. A szűrők rendszeres tisztítását, szűrőcserét a saját állományú karbantartó kollégák végzik.

Az ONGROPACK Kft. teljes üzemterületének és épületeinek csapadékvizét aknákon keresztül a Σ2457 m KG PVC csatornahálózat vezeti el. A csarnoképületek és belső közlekedési utak csapadékaikat Bárczy olajfogókkal előtisztított vizét először a 120 m³-es betonülepítő tartály fogadja be, ahonnan a víz az irodaépület, valamint további burkolt útfelületek csapadékvizével együtt a 26-os út felé eső részen, egy 600 m³-es beton csapadékvíz tározóba jut, további olajfogók közbeiktatásával. Közvetlenül mellette egy 30 m³-es kulé kavicsos földalatti szivárogtató található, ahol csapadégmentes időszakban a víz elvezetése megvalósulhat. A víz befogadója telekhatáron belül található, közüzemi szolgáltató csapadékcatornájába nem történik bevezetés.

A teljes telep kiépített csapadékvíz-elvezető rendszer fennmaradási engedélye iránti kérelem még nem került benyújtásra az illetékes Hatósághoz.

Föld alatti vezetékek és tartályok nincsenek a telephelyen. A technológiai csővezetékei talajszint felettiek, csőhidakon futnak, ezért az esetleges tömítetlenségek szemrevételezéssel is azonnal észlelhetők.

A silók (24 db) és berendezések anyagának kiválasztásánál figyelembe vették a készülék speciális terheléseit és a benne lévő anyagok tulajdonságait.

A silók beépítését úgy végezték, hogy egy esetleges meghibásodás esetén talaj-, talajvízszennyezés ne következhesen be.

Hatósági határozattal előírt monitoring rendszert a műanyagfeldolgozó üzem nem működtet.

Felszíni és felszín alatti vízszennyezések a területen és az üzemelés alatt nem történtek, elhárításra tett intézkedés nem volt szükséges.

Hatóságunk nyilvántartása szerint a telephely sérülékeny vízbázis védőterületet, kijelölt vagy kijelölés alatt álló hidrogeológiai védőidomot nem érint. A telephely nem helyezkedik el nagyvízi mederben, nem érint parti sávot.

Hatóságunk 35500/8672-1/2015. ált. számon a Szirmabesenyő, 1416/2 hrsz. ingatlanon Ongropack műanyag-feldolgozó üzem víziközműveinek engedélykötelezettségéről a tervező PK-TERV Kft.-nek küldött tájékoztatás szerint „A csapadékvíz elvezető rendszer abban az esetben vízjogi létesítési engedély-köteles, ha a tározók nem beton műtárgyak, hanem földbe ástott tározók (ide értve a burkolattal ellátottakat is), valamint ha a tározó közterületen lévő csapadékcatornába való leürítésére, vízszint csökkentésére fix bekötő csatorna épül, ami gyakorlatban a közterületi rendszerre való rákötést jelenti. Ideiglenes kivezetéssel és beton műtárgyakkal nem szükséges vízjogi létesítési engedély beszerzése.

Bár itt nem merült fel, de tájékoztatom, a szikkasztás is engedélyköteles megoldás.

Más ingatlanán lévő csatornába való eseti / állandó bevezetés feltétele az üzemeltetőtől befogadói hozzájárulás beszerzése (illetve amennyiben a közvetlen befogadó nem a közút vagy a város csapadékvíz elvezető rendszere, velük is egyeztetni szükséges).

Jelezzük, hogy érdemes átgondolni a rendszer működőképességét, mivel az őszi-téli csapadékos időjárási körülmények között, vegetációs időn kívül kétséges a locsolással való felhasználás és a tározó leüríthetősége, illetve át kell gondolni a tározók térfogatát, a rá mértékadó vízhozamokat és csapadéktartósságot, hogy elegendő szabad kapacitás álljon mindenkor rendelkezésre az érkező esetleges nagyobb, egymást követő záporok befogadására is, tekintettel a tengelyen való elszállítás lassabb és korlátozott kapacitású térfogatcsökkentő hatására.

Amennyiben hibaelhárítási célzat helyett / mellett vízszintcsökkentési célzattal kerül sor a kivezetésre, utólagos fennmaradási engedélyezési eljárás mellett kell rendezni az engedélyezettséget, valamint az engedélyezés eredményeképpen a rendszer átépítésére is szükség lehet a megfelelő kapacitású befogadóba való szabályozott bevezetés érdekében.”

35500/8513-1/2017.ált. számú ugyanezen tárgyban küldött tájékoztatásunk szerint, pedig „A Szirmabesenyő, 26. sz. főút melletti 1416 hrsz.-ú ingatlanon műanyagfeldolgozó üzem szennyvízelvezetés tervében a csapadékvíz elvezető rendszer tározójából a városi rendszer felé állandó kiépített bekötőcsatornát tartalmazott a terv, ezért a 35500/6249-14/2017. ált számú határozatban előírtuk a csapadékvíz elvezetésre a vízjogi létesítési engedély megkérését.

2017. augusztus 31-én kelt levelében nyilatkozott arról, hogy karbantartás, hibaelhárítás, felújítás okán kívánják a tározó leürítését biztosítani mobil szivattyúval, a telek keleti határánál lévő út menti víznyelő aknába vezető túlfolyó csatornán keresztül. Az összegyűjtött vizet zöldterületek locsolására, szükség esetén tűzoltásra használják.

A túlfolyó csatorna műszaki kialakítása az üzemszerű kivezetést kizárja, csak szükség esetén mobil szivattyú behelyezésével biztosítható a tározó csapadékvízének átemelése.

A fentiek szerint, amennyiben a létesítmény kapacitása úgy van tervezve, illetve úgy üzemeltetik, hogy ne történjen vízkárelhárítási céllal vízátvétel (vízszintcsökkentés, előürítés, leürítés) a közcsatornába, nem szükséges a vízjogi létesítési engedély megkérése.”

A vízügyi hatóság – az eljárás során adott szakmai véleménye alapján - a hivatkozott levelezést követően, jelen eljárás során szerzett arról tudomást, hogy az üzem csapadékvíz elvezető rendszere a fent részletezettek szerint valósult meg, a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény és a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendeletben előírt vízjogi engedély nélkül. Továbbá a kiépített szivárogtató által elvezetett előtisztított csapadékvizek elhelyezése a földtani közegbe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 13. § (1) bek. alapján engedélyköteles tevékenység, és a 13. § (5) bek. alapján a tevékenység folytatójának a 13 § (1) bekezdésben szereplő engedély megszerzése

céljából elővizsgálatot kell végeznie, és a hatóság az elővizsgálat eredményeire támaszkodó, e rendelet 4. számú melléklete szerinti kérelem alapján dönt az engedély kiadása felől.

Szakmai véleményem a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 12/A. § szerint a 8. melléklet 2. és 3. soraiban – „Annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék és szennyvíz elvezetése, valamint a szenny-víz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.” -, valamint – „Annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.” foglalt szakkérdések vizsgálatával alakítottam ki.

Közegészségügyi hatáskörben

Az Ongropack Kft. a Szirmabesenyő 1416/2 hrsz.-ú ingatlanon lévő műanyagfeldolgozó üzem működésére vonatkozóan 6275-18/2015. számú környezetvédelmi engedéllyel rendelkezik, ami 2025. június 31. napján lejárt. Jelen eljárás tárgya a környezetvédelmi engedély felülvizsgálata. Az üzemben PVC lemezeket, PVC nyújtható fóliákat, és PVC keményfóliákat gyártanak. A telephelyen lévő három üzemcsarnokban a PVC port különböző receptúrák alapján bekeverve formázható, képlékeny anyaggá alakítják, melyet célberendezés lemezzé, kemény és nyújtható fóliává formáz. Az engedélyezett műanyag feldolgozó kapacitás 47,6 kt/év. Ebből PVC lemez gyártó kapacitás: 24,0 kt/év, PVC nyújtható fólia gyártó kapacitás: 9,6 kt/év, PVC keményfólia gyártó kapacitás: 14,0 kt/év.

A műanyagfeldolgozó üzem Szirmabesenyő ipari területén, a várostól DNy-ra helyezkedik el, ~8,9 ha alapterületen, a 26-os főút Miskolcra kivezető szakaszának Ny-i oldalán. Az ingatlan három oldalán (É, K, D) ipari-gazdasági besorolású (Gip) területek határolják. Üzemegységei: Nyújtható fólia üzem (7012 m²), PVC lemezgyártó üzem (7267 m²), Keményfólia üzem (6787 m²). A vizsgált ingatlan vízbázisvédelmi területet nem érint. Hatósági határozattal előírt monitoring rendszert a műanyagfeldolgozó üzem nem működtet. A telephely vízellátása és oltóvíz igénye az ÉRV Zrt. vízellátó rendszeréről biztosított. A tevékenységhez kapcsolódóan a többlet ipari vízigényt két mélyfúrású kútból biztosítják. A keletkező kommunális- és vízkezelési technológiából keletkező szennyvíz elvezetése meglévő szennyvízcsatornába történik. A technológiai folyamatok zárt rendszerben történnek. A dokumentáció szerint a csarnoképületekben folytatott tevékenységnek a földtani közegbe és a talajvízbe közvetlen vagy közvetett kibocsátása nincs. A technológia sem vízzel, sem szennyezőanyagokkal nem terheli a talajt. Felszíni és felszín alatti vízszennyezések a területen és az üzemelés alatt nem történtek. A műanyagfeldolgozó üzem légszennyező anyag kibocsátása P1-P16 jelű pontforrásokon történik. Akkreditált vizsgáló laboratórium által elvégzett emissziómérések (P1-P10: 2024-ben, P11-P16: 2021-ben) eredményei alapján a P1-P16 jelű pontforrások kibocsátása tömegáram küszöbérték és koncentráció tekintetében határérték alatti. A pontforrások közelében nem található egyetlen pont sem, ahol a pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációja eléri a határértékeket. Ó A légszennyező pontforrások hatásterületei nem érintenek védendő lakóházakat. Zajvédelmi szempontból a telephely domináns zajforrások a technológiai berendezésekhez tartozó pontforrások kivezető nyílásai, az épületek gépészeti berendezései, a tetőn lévő légkezelő berendezések. A telephelyen belüli gépjármű mozgás nem számottevő. A legközelebbi lakóház a telephely közepétől 1100 m-re fekszik a Szirmabesenyő, Bartók Béla utcán, Lke területen. A dokumentáció szerint a zajkibocsátás nem haladja meg a vonatkozó határértékeket, a telephely zajkibocsátása megfelel a zajvédelmi előírásoknak. Zajvédelmi szempontú hatásterületén védendő létesítmények nem találhatóak. A telephely hulladékgazdálkodása a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történik. A környezetet érintő rendkívüli esemény az elmúlt 5 évben nem történt a telephelyen.

A dokumentációban foglalt adatok helytállósága és az előírások maradéktalan betartása esetén a tevékenység jelentős környezeti hatást nem okoz, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik.

A dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, a meglévő műszaki megoldások biztosítani fogják, hogy a további üzemeltetés alatt a tevékenységből származó káros környezetegészségügyi hatások az alábbi előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

Az eljárás során megállapítottam, hogy a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi jogszabályok betartásával, valamint a határozatban szereplő előírásokkal végzett tevékenység a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján nem okoz kedvezőtlen környezeti hatással járó igénybevételt, amely a tevékenység folytatását aggályossá, kizárttá tenné.

Fentiek alapján az Ongropack Kft. (Szirmabesenyő) részére a Szirmabesenyő 1416/2 hrsz.-ú ingatlanon található műanyagfeldolgozó üzem továbbüzemeléséhez a **környezetvédelmi működési engedélyt megadtam.**

Az engedély hatályát a kérelemben foglaltak, az üzem környezetében beálló változások jellege, a tevékenység környezeti hatásai, illetve azok előreláthatósága alapján, valamint a szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével állapítottam meg.

Az engedély hatályának lejártakor a Rend. 11. § (3) bekezdésében foglaltaknak megfelelően, amennyiben a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvénynek felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit [73-76. §, 78-80. §] kell alkalmazni.

Az eljárás alapját képező teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció kötelező tartalmát a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú melléklete határozza meg.

Az engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységekkel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

A kérelmet az alábbi jogszabályok figyelembevételével bíráltam el:

- a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény,
- a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet,
- a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet
- levegőminőség védelme: a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet,
- földtani közeg védelme: a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet,
- zajterhelés elleni védelem: a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EÜM rendelet, a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről szóló 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet,

- hulladékgazdálkodás: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet,
- természet- és tájvédelmi szempontok: a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény, az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet, az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészletekről szóló 14/2010 (V. 11.) KvVM rendelet, az Országos Területrendezési Tervről szóló 2003. évi XXVI. törvény,
- közegészségügyi szempontból:
A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízellétesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek.
A földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékeit és a szennyezések mérését a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti.
A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza.
A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza.
A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI. 12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról.
A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.
Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján *"Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sáttortábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani"*.
A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szabályozza.

A határozatot az 1995. évi LIII. törvény 79. § (1) bekezdése, valamint 81. §-a alapján, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 11. § (2)-(4) bekezdés, környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 5. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, a 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 6. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 4. melléklet 2. és 22. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 112. § (1), a 116. § (1)-(3) bekezdései, valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71/A. § és 71/B. § figyelembevételével adtam tájékoztatást.

A fellebbezés előterjesztésére vonatkozóan az Ákr. 118. § (1)-(3) bekezdése, az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése figyelembevételével adtam tájékoztatást.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésben foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán

főispán

nevében és megbízásából:

Bese Barnabás

főosztályvezető

Kapják:

1. Green Side Kft. (**CK: 13053022**)
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály
HK: BAZVKHVVO KRID:37209945
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
(HK: BAZMKHNSZ; KRID: 312659938)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály
(Üisz.: BO/51/04455/2025.;e-mail: hulladekgazdalkodas@borsod.gov.hu)
- 5-6. Iratokhoz