



KOMÁROM-ESZTERGOM VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: KE/041/02826-39/2023.
Ügyintéző: Illés Edina, Bakai Zsolt
Holdampf Miklós,
Orbán Balázs, Sulyok Zoltán
Gurinné Dági Éva
Tárgy: Magyar Suzuki Zrt.
– Esztergom 20351 hrsz. –
környezetvédelmi működési és
egyben egységes
környezethasználati engedély
felülvizsgálata
Melléklet: 1. számú melléklet (BAT)
levegőtisztaság-védelmi
alapadatok a számítógépes
nyilvántartás szerint
(22. verziószám)

HATÁROZAT

I.

A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (a továbbiakban: Főosztály), mint a fenti számú ügyben eljáró hatóság, a **Magyar Suzuki Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (székhely: 2500 Esztergom, Schweidel J. u. 52., KÜJ: 100197206; a továbbiakban: Ügyfél) részére

*környezetvédelmi működési és egyben
egységes környezethasználati engedélyt*

adok a **2500 Esztergom, Schweidel J. u. 52. szám alatti (Esztergom 20351 hrsz.) telephelyén** (a továbbiakban: telephely) folytatott tevékenység végzésére (*Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m³-t.) és 2. sz. mellékletének 12. pontja (Gépipar, fémfeldolgozás Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelése szerves oldószerekkel, különösen felületmegmunkálás, nyomdai mintázás, bevonatolás, zsirtalanítás, vízállóvá tétel, fényesítés, festés, tisztítás vagy impregnálás céljából, 150 kg/óra vagy 200 tonna/év oldószert-fogyasztási kapacitás felett) vonatkozóan – levegőtisztaság-védelmi engedélyt, zaj- és rezgésvédelmi határérték megállapítást, üzemi gyűjtőhely és munkahelyi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat, telephely üzemi kárelhárítási terv jóváhagyását, valamint szennyező anyag elhelyezési engedélyt is magába foglalva – a II-IX. fejezet szerint.*

II.

II.1. A tevékenység adatai:

Az Ügyfél adatai:

Név: Magyar Suzuki Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Székhely: 2500 Esztergom, Schweidel J. u. 52.
Adószám: 10552821-2-11
Cégjegyzékszám: 11-10-001371
Statisztikai számjel: 10552821-2910-114-11
KÜJ: 100197206

II.2. A telephely adatai:

Telephely címe: 2500 Esztergom, Schweidel J. u. 52.
Helyrajzi szám: Esztergom 20351 hrsz.
Telephely területe: 572.337 m²
EOV koordináták: X: 269495 Y: 627394
KTJ_{telephely}: 100364647
KTJ_{létesítmény}: 101619311 (autógyártó csarnok)
KTJ_{létesítmény}: 101617591 (fém felületkezelő üzem)

II.3. Tevékenységek és műveletek adatai:

II.3.1. Engedélyezett tevékenységek (TEÁOR kód szerinti besorolás):

2511 – Fémszerkezet gyártása
2550 – Fémalakítás, porkohászat
2561 – Fémfelület-kezelés
2562 – Fémmegmunkálás
2841 – Fémmegmunkáló gépjármű gyártása
2910 – Közúti gépjármű gyártása
2920 – Gépjármű-karosszéria, pótkocsi gyártása
3700 – Szennyvíz gyűjtése, kezelése
4329 – Egyéb épületgépészeti szerelés

II.3.2. NOSE-P kód:

105.01 – Fémek és műanyagok felületi kezelése
107.01 – Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelésére szerves oldószereket használó létesítmények (> 200 t/év)

II.3.3. E-PRTR kód:

2. f) – Fémek és műanyagok felületkezelésére szolgáló létesítmények, elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal (Amennyiben az összes kezelőkád térfogata eléri a 30 m³-t)

II.4. Besorolás

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. sz. mellékletének 2. pont 2.6. alpontja (*Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m³-t.*) és 2. sz. mellékletének 12. pontja (*Gépipar, fémfeldolgozás Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelése szerves oldószerekkel, különösen felületmegmunkálás, nyomdai mintázás, bevonatolás, zsírtalanítás, vízállóvá tétel, fényesítés, festés, tisztítás vagy impregnálás céljából, 150 kg/óra vagy 200 tonna/év oldószert-fogyasztási kapacitás felett.*)

II.5. Tevékenység

II.5.1. Az alkalmazott fő technológiai eljárások:

Préselés: a karosszéria elemek elkészítése sajtolással
Hegesztés: a présüzemből illetve külső beszállítótól érkező lemezek ellenállás, fogyóelektródás és vonalhegesztés hegesztése
Festés: az összehegesztett nyers karosszéria zsírtalanítása, cinkfoszfátosítása alapozó festése, majd fedőfestése
Fröccsöntés: a műanyag alkatrészek (lökhárítók, műszerfalak, belső kárpit) gyártása
Összeszerelés: a gépkocsik készre szerelése
Szennyvízkezelés: a gyár szennyvizeinek, kémiai majd biológiai kezelése
Raktározás: a.) a Material Control raktárban a szerelő üzemben felhasznált alkatrészek beérkeztetése, az alkatrészek egy részének kicsomagolása és elosztása történik
b.) a pótalkatrész raktárban a márkakereskedők és márkaszervizek igényei alapján a jelenlegi és a korábbi hazai és import típusok pótalkatrésszel történő ellátását végzik

II.5.1.1. Présüzem

Ebben az üzemben történik a tekercsben beszállított lemez alapanyag fogadása, majd a tekercseken található csomagoló anyag (papír és fém) eltávolítása, ezt követően a tekercsekből az acéllemez méretre darabolása. Bizonyos karosszériaelemeket különböző lemeztvastagságú lemezekből szükséges préselni, ezért ezek előkészítése különböző vastagságú lemezek lézerhegesztésével történik meg a préselés előtt. A darabolt lemezekből a személygépkocsi karosszéria elemeinek előállítására hidegsajtolással történik, melyhez három transzfer és két tandem prés áll rendelkezésre. A legyártott karosszéria elemek köztes tároló területre kerülnek minőségbiztosítást követően. A présüzemben található még a présszerszámok tisztítására, javítására kialakított térrész, valamint minőségellenőrző és szociális területek. A kész alkatrészeket a préselés után palettákba helyezik. A palettákat villás targoncával szállítják a tárolóterületre. Itt átlagosan egy-két műszakot kiszolgáló mennyiséget tárolnak, majd innen történik a hegesztő üzem ellátása. A darabolás és a préselés során keletkező hulladék lemezmennyiségnek mintegy 10 %-át a kisebb méretű alkatrészek sajtolására újrahasznosítják. Ezek, mint melléktermék kerülnek kiszállításra külső alvállalkozóhoz, ahonnan alkatrészek, és karosszéria elemek formájában érkeznek vissza. Egy havi nyersanyagkészletet a szomszéd településen, Dorogon egy alvállalkozói raktárban halmoznak fel. Oda vasúton érkeznek a lemeztekerccsek, onnét pedig a Suzuki Zrt.-hez közúton szállítják azokat. A Présüzemben végzett tevékenységeket az alábbiakban foglalhatjuk össze:

- Alapanyag fogadás
- Tekercsek feldolgozása
- Lemezkötegek tárolása
- Lemezkötegek felkészítése gyártáshoz
- Szerszám karbantartása, javítása, tisztítása
- Alkatrész gyártása
- Késztermékek tárolása a köztes tárolóban

II.5.1.2. Hegesztőüzem

A hegesztő üzem fő tevékenysége az ún. „fehér kocsiszekrény” (white body) összeállítása csak robothegesztési eljárásokkal, a présüzemben előállított, valamint a beszállítótól érkező elemek, alkatrészek felhasználásával. A hegesztéssel egyidejűleg a kritikus illesztési helyeken gumi/epoxi hybrid alapú tömítőanyagok elhelyezése történik, amely biztosítja az autó megfelelő szigetelését, belső terének csapadék elleni védelmét.

II.5.1.3. Festő üzem

A festőüzemben történik a gépkocsi karosszéria védőrétegekkel való ellátása, kézi és főleg automata szórási eljárásokkal. A tevékenységek az alábbiakban foglalhatóak össze: alkatrész előkészítés – zsirtalanítás – foszfátózás – ED festés – PVC szigetelés felvitele – közbenső festés – nedves és száraz csiszolás – fedőfestés – lakkozás –minőség-biztosítás.

II.5.1.4. Lökhárító üzem

A lökhárító üzemben fröccsöntéssel műanyag lökhárítókat, valamint műszerfalakat készítenek, ezenkívül itt történik a lökhárítók karosszériák színéhez igazodó festése, illetve szükség szerint az előszerelés. Lökhárítóüzemi technológiák: fröccsöntés – előkezelés – lökhárító festés – minőség biztosítás – előszerelés.

II.5.1.5. Szerelő üzem

Személygépkocsik készre szerelése történik a szerelő üzemben. A festő üzem által átadott karosszériák a konvektor pályára kerülnek, a dolgozók a pálya mellé elhelyezett alkatrészeket beszerelik a karosszériába. Az üzem technológiai berendezései rendelkeznek a 300.000 db autó legyártásához szükséges kapacitásokkal. Az autó fő- és részegységeit a szerelőüzemben található szerelőszalagon építik be a festett karosszériába. A fő szerelési tevékenységet előszerelési technológiák egészítik ki.

Előszerelési technológiák

- műszerfal előszerelés
- ajtó előszerelés
- futómű előszerelés
- motor előszerelés

Fő szerelési technológiák

- kábelezés
- kárpitszerelés
- gépkocsi összeállítás (motor, futómű, lökhárító stb.) szélvédő és oldalüveg szerelés
- folyadékok betöltése (olaj, hűtőfolyadék, ablakmosó, üzemanyag)

Egyéb kiegészítő technológiai lépések

- végellenőrzés
- fóliázás
- vaxolás egyes export típusoknál
- visszajavítások (tömítés, ragasztás, utófestés)

Szerelőüzem berendezései és eszközei

A személygépkocsi gyártás folyamatában a szerelőüzem gyártó- szerelő-berendezései és eszközei az alábbiak:

- szállító pályák és felvonók,
- levegős, akkumulátoros és elektromos kéziszerszámok,
- szélvédő üveg és ablaküveg ragasztó DG robot,
- szerelést támogató félautomata/automata robotok
- futómű beállítás ellenőrzés berendezései,
- záporpróbázó berendezés,
- viaszoló berendezés.

Gépkocsik készre szerelése

- Padló szinten szállító sor
 - fő és padlókábel szerelés
 - motortér zajszigetelők szerelése
 - motortéri fékrendszer szerelés
 - hátsó teleszkóp szerelés
 - műszerfal beszerelés
 - tetőkárpit szerelés
- Fej feletti szerelősor
 - hátsó futómű szerelés
 - kipufogó rendszer szerelés
 - motor beszerelés első felfüggesztéssel
- Végző szerelő sor
 - első és hátsó ülés szerelés
 - lökhárító felszerelés
 - kerék felszerelés
 - szélvédők beszerelése
 - első / hátsó ajtó felszerelés
- PQC ellenőrző sor
 - motortér
 - belsőtér
 - külsőtér
 - funkció
 - BFC – késztermék visszajavítás
- Végellenőrző sor
 - belsőtér ellenőrzés
 - futómű beállítás (2021-2022-ben cserélve a 3 berendezés)
 - lámpa beállítás
 - egyenesfutás ellenőrzés (Slide slip)
 - ADM (All Direction Monitor/360o-os kamera) kalibrálás (2020-ban telepítve)
 - motordiagnosztikai mérések
 - fékerő mérés

- kerékszög elfordulás ellenőrzés
- MFL kalibrálás és ellenőrzés (MultiFunctionLidar) (2018-ban telepítve)
- DSBSII kalibrálás és ellenőrzés (DualSensorBrakeSupport) (2023-ban telepítve)
- alváz ellenőrzés
- ECU (motor- és járműdiagnosztika)
- Emisszió labor
 - károsanyag kibocsátás mérés
 - COP ellenőrzések
- Futáspróba (running test)
 - mintavételes ellenőrzés
- GCA (Global Costumer Audit)
 - mintavételes ellenőrzés
- Zárópróba (SHOWER)
 - gépjárműszekrény tömítettségének vizsgálata
- Védőfóliázás
 - bizonyos export típusoknál végzik
- Vaxolás
 - bizonyos export típusoknál a specifikáció szerint kézi vaxolás a meghatározott helyeken.

II.5.1.6. Energiaközpont

A létesítményben a gyártáshoz szükséges telített gőz, valamint az épületek fűtési forróvíz előállítását történik 4db gőzkazán és 3 db forróvízes kazánal. Az energiaközpont villamos részlegében történik a primer villamos energia fogadása, elsődleges transzformációja, valamint elosztása a termelési és egyéb részlegek részére. Az épület kompresszortermében 6 db turbókompresszor állítja elő a gyártáshoz szükséges sűrített levegőt. A vízkezelő részlegben történik a gyártáshoz szükséges, ipari víz kutakból kitermelt vizek kezelése RO (Reverse Osmosis) víz-sótalanító berendezések segítségével. Az üzemekben, a gyártás során keletkezett technológiai szennyvizek kétlépcsős tisztítása (kémiai és biológiai), a szennyvízkezelő üzemben zajlik. Az épület emeletén kapott helyet a vízlaboratórium. A laborban történik a különböző típusú ipari vizek, kazánvizek, hűtőkori vizek, kezeletlen és kezelt szennyvizek vizsgálata. A laboratórium nem akkreditált. A vizsgálatok egy részéhez egy vizsgáló fülkét használnak, melyhez pontforráshoz kapcsolódó elszívás is tartozik.

II.5.1.7. Szükségáramforrás

Amennyiben az MSC teljes vagy egyes területein a villamosenergia ellátás szünetel, akkor a kritikus technológiákhoz tartozó berendezések vészhelyzeti villamos ellátását diesel aggregátorok biztosítják. 4 db található a gyár különböző pontjain. 1 db a Festőüzemet, 1 db az IT hálózatot, 1 db a Lökharítóüzemet és 1db a csapadékvíz átemelő rendszert szolgálja ki.

II.5.1.8. Konyhai ellátás, étkeztetés, irodák

A gyár saját főzőkonyhával rendelkezik, itt történik a meleg étel főzés. A létesítményben négy helyen folyik étkeztetés. A konyha által főzött ételeket a központi étteremben, a Hegesztőüzemi étteremben, a Festőüzemi étteremben és a Lökharítóüzemi étteremben lehet elfogyasztani. Az újonnan kialakított a présüzem épületéhez csatlakozó épületrészben csak melegítés és étkeztetés történik. A konyha üzemeltetését külső vállalkozó végzi, így az ott keletkező hulladék kezelése az ő feladata. A pontforrás üzemeltetése, valamint a zsírfogók üzemeltetése az Ügyfél felelősségkörébe tartozik. Az irodák üzemeltetését az Ügyfél végzi.

II.5.1.9. Szerviz

A gépjárművek szervizelési feladatainak végrehajtása történik ebben az épületben.

II.5.1.10. Emisszió labor

Az Ügyfél emisszió laborjában havonta maximum 96 emisszió mérést hajtanak végre a jelenleg érvényes NEDC szabvány: EEC/70/220, WLTP szabvány: ECE/TRANS/WP29 jogszabályoknak megfelelően. A tesztelés során ellenőrzésre kerül, hogy az Ügyfél által gyártott járművek megfelelnek-e az Euro-4 emisszió követelményeknek (EURO3 – EURO6). A mérések görgős fékpadok segítségével történik, melyekkel szimulálni lehet a gépjárművek országúti menetellenállásait laboratóriumi körülmények között. A járművek

motorja a mérések alatt 110 percig üzemel. A kipufogógázok elszívó berendezésén keresztül távoznak a szabadba. Az emisszió laborban elvégzett mérések főbb lépései:

1. Teszt jármű elhelyezése az emissziós laborban lévő görgős fékpadon. A jármű kipufogórendszere csatlakoztatásra kerül az épület elszívó berendezéséhez.
2. Jármű bemelegítő járatása, menetellenállás görbék beállítása. Időtartam: ~30 perc.
3. Károsanyag kibocsátás mérése az európai jogszabályoknak megfelelő ENDC/WLTP vezetési ciklus alapján. (A jármű hajtott kerekei görgőkön helyezkednek el, a kerekeken a jármű motorja által jelentkező teljesítményt a görgős fékpad villanymotorja emészti fel a típusnak megfelelően beállított lassulási karakterisztika által). Időtartam: ~50 perc.
4. A mérés alatt az analízátor mintavételezi a jármű által kibocsátott kipufogógázt, az eredményt a mérés befejeztével kijelzi.

II.5.1.11. Raktározási területek

A létesítményben több logisztikai épület üzemel. Ezek:

- pótalkatrész raktár
- MC alkatrészraktár
- CKD csomagolás
- Motorkerékpár és csónakmotor tároló

Az épületekben a helyben legyártott, de még ki nem szállított, vagy beszállított, de még fel nem használt alkatrészecskék és termékek tárolása történik. A csomagolási műveleteket részben a hegesztéshez tartozó területen végzik.

II.5.1.12. Kaizen

Az egyes üzemekben végzett – főleg lakatosipari – módosításokhoz kapcsolódik egy festő helyiség, melyben vizes és oldószerbázisú festékekkel történik a fémszerkezetek festése. Itt működik továbbá egy hegesztő részleg, mely külön elszívással van ellátva.

II.5.1.13. JIG-ek kezelése

A gyártási folyamat során a különböző lépéseknél eltérő JIG-ek (kitámasztó idomok) használata szükséges, melyek egy része a gyártósoron festékekkel szennyeződhet. Ezek tisztítását külön épületrészben végzik. A technológiához egy JIG mosó tartozik, mely lúgos mosót jelent.

II.5.1.14. SNG (Synthetic Natural Gas) gázkeverő rendszer

A berendezés szintetikus földgáz előállítását végzi. Az előállított gáz égési tulajdonságai megegyeznek a földgáz égési tulajdonságaival (Wobbe szám megegyezik), így a földgázrendszerbe adagolható az engedélyben meghatározott megköötésekkel. A rendszer azzal a céllal üzemel, hogy csökkenthető legyen a földgáz órás csúcslökötése a Szolgáltató felé, így költségsökkentés érhető el vele. A szintetikus földgáz nem más, mint az elpárolgatott cseppfolyós PB-gáz és sűrített levegő meghatározott arányú keveréke.

II.5.1.15. Tartálypark

Az Ügyfél a telephelyén 12 tartályból álló földalatti tartályparkkal rendelkezik. A tartálypark elhelyezkedése az átnézeti helyszínrajzon látható. A tartályparkra vonatkozó részletes adatok és információk a kapcsolódó fejezetben találhatóak.

II.5.1.16. Fotovoltaiikus erőmű

Az Ügyfél, mint beruházó és tulajdonos 2397,5 kVA villamos teljesítményű, visszteljesítmény védelemmel ellátott fotovoltaiikus erőmű telepítése mellett döntött az Esztergom 20351 hrsz. telephelyén úgy, hogy a napelemek a meglévő (kijelölt 4db) épületek tetején helyezkedjenek el. A PV napenergia termelés négy alegységre oszlik (PV1, PV2, PV3 és PV4) az egyes tetőrészekeken történő létesítés szerint. A termelt villamos-energiát Ügyfél használja majd fel.

II.6. Kapacitás

300.000 db/év gépkocsi

II.7. Hulladékok keletkezése

Az Ügyfél a hulladékgazdálkodási alapelvek figyelembevételével tervezi gyártását és végzi működését. A megelőzés elve alapján törekszik a telephelyen keletkező hulladékok mennyiségének csökkentésére, illetve a hulladékok, melléktermékek minél nagyobb mértékű hasznosítására. A hulladékgazdálkodási tevékenységet a vállalat környezetirányítási rendszerében rendszeresen felülvizsgált eljárások szabályozzák. A hulladékok keletkezésének, gyűjtésének és elszállításának nyomon követése egyedileg kifejlesztett szoftver (HUGIR) segítségével történik. A telephelyen az ipari tevékenység következtében veszélyes és nem veszélyes hulladék keletkezik.

A gyárban folytatott tevékenységek közül az alábbi folyamatokban képződnek hulladékok:

- **prés üzem:** acéllemez darabolás, sajtolás, hidegalakítás, szerszámtisztítás, szerszámjavítás, üzemi karbantartás
- **hegesztő üzem:** alkatrész előkészítés, hegesztés, tömítés
- **festő üzem:** alkatrész előkészítés, zsírtalanítás, foszfátózás, ED festés (kataforetikus alapozás és beégetés), kőfelverődés elleni védelem (alvázvédelem), közbenső festés (kézi és automata elektrosztatikus szórás, beégetés), nedves és száraz csiszolás, fedőfestés (kézi és automata elektrosztatikus szórás, beégetés), lakkozás
- **szerelő üzem:**
Fő szerelési technológiák: kábelezés, kárpitszerelés, gépkocsi összeállítása (motor, futómű, lökhárító, stb.), szélvédő és oldalüveg szerelés, folyadékok betöltése (olaj, hűtőfolyadék, ablakmosó, üzemanyag)
Előszerelési technológiák: ülés előszerelés, műszerfal előszerelés, ajtó előszerelés, futómű előszerelés, motor előszerelés, csőhajlítás
- a. **egyéb kiegészítő technológiák:** végellenőrzés, viaszolás, visszajavítások (tömítés, ragasztás, utófestés).
- b. **lökhárító üzem:** fröccsöntés, előkezelés, lökhárítófestés
- c. **szennyvíztisztító üzem:** szennyvizek kezelése, szennyező anyagok leválasztása a közcsatornába, laboratóriumi ellenőrzés
- d. **egészségügyi ellátás**

A kiszolgáló tevékenységek (étkeзде) üzemeltetése során keletkező hulladékokról az üzemeltetési szerződés értelmében a külső szolgáltatónak kell gondoskodnia.

Kiemelten kezelendő veszélyes hulladékok

- hulladékolajok: a gyárban működő gépek üzemeltetése kapcsán keletkeznek;
- akkumulátorok, elemek: ólom akkumulátorok a karosszéria üzemben, nikkkel-kadmium elemek a szennyvízkezelés kapcsán keletkeznek;
- elektronikai hulladékok jellemzően a karosszéria üzemben keletkeznek;
- egészségügyi hulladék: az üzemorvosi rendelőben kis mennyiségben keletkezik.

A telephelyen keletkező kiemelt nem veszélyes hulladékok a következők

- A termelés során keletkező csomagolási hulladék, mely a kartonpapír, műanyag és fém göngyöleg illetve vegyi anyaggal nem szennyezett papír és műanyag csomagolóanyag.
- A szennyvízkezelőn keletkező iszap hulladék.
- A különböző termelési folyamatok során keletkező acél, réz, vas hulladékok.

II.7.1. Hulladékok gyűjtése

A telephelyen keletkező hulladékok munkahelyi gyűjtőhelyen (12 db) kerülnek gyűjtésre, ahonnan az üzemi gyűjtőhelyre kerülnek.

Az üzemi gyűjtőhely 324 m² nagyságú fedett épület. Az épület oldalfalai és tetőszerkezete egyrétegű, szigetelésmentes fém hullámlemezből készültek. Az épület belmagassága alkalmas arra, hogy multiliftes konténerszállító gépkocsi is konténert tud elhelyezni az épületben. Az épület aljzata betonozott, nagyteherbírású fém ráccozattal fedett zsomppal rendelkezik, mely az esetleges veszélyes anyag

kifolyásokat, egy korlátozott mértékben összegyűjti. Az épület déli falánál kialakításra került egy gyűjtőzsomp, mely a szennyeződések összegyűjtésére szolgál a csatornákon keresztül.

Az épület tűzvédelmi szempontú kialakításáról az Alcufer Kft. éves felülvizsgálatot végez, melyről az Ügyfél jegyzőkönyvet kap.

II.7.1.2. Nem veszélyes hulladékok

1. Irodai hulladékok

Az irodai hulladékok közül a papírt, a PET palackkal együtt a fém italos dobozokat, valamint az üveget gyűjtik szelektíven, az egész gyárterületen egységes gyűjtő edényzetekben.

2. Ipari hulladékok

A szerelő üzemben közel száz darab 1 m³-es űrtartalmú konténeres kiskocsiban szelektíven gyűjtik a termelésben keletkező ipari nem veszélyes hulladékokat. A kiskocsikat a szerelő üzemből az üzemi gyűjtőhelyre elektromos vontatókkal szállítja ki az Alcufer Kft., aki biztosítja a gyűjtőedényzet folyamatos ürítését is. A gyár egyéb területén 1 m³-es munkahelyi hulladékgyűjtők állnak rendelkezésre, ahol a gyártásban keletkező ipari nem veszélyes hulladékok vegyesen helyezhetők el. A konténereket az OPUS Kft. gyűjti és szállítja az üzemi gyűjtőhelyre, ahol a hulladékokat az Alcufer Kft. munkatársai az alábbiak szerint szelektálják:

- papír
- fólia
- hungarocell
- műanyag tálca
- szövet pántoló szalag
- műanyag távtartó (szélvédők tárolására használt)

A papír és fólia hulladékokat bálázzák. A bálázó gépeket az Alcufer Kft. biztosítja és üzemelteti. Minden egyéb olyan hulladék, aminek további hasznosítása már nem lehetséges öntömörítő konténerbe kerül, amely az Ügyfél tulajdona. A hulladékgyűjtés folyamatát napi rendszerességgel ellenőrzi a környezetvédelmi csoport.

3. Kommunális hulladék

A kommunális hulladék gyűjtése a termelési hulladékoktól elkülönítetten munkahelyi gyűjtő 60 literes és 120 literes edényzetben történik.

II.7.1.3. Veszélyes hulladékok

A veszélyes hulladékok gyűjtése a gyár egész területén szelektíven történik. Az egységes matricákkal feliratozott, HAK kóddal ellátott munkahelyi gyűjtők: 60, 120, 240 literes illetve 1,1 m³-es műanyag gyűjtőedényzetek, amelyben az olajos rongyot, a műanyag illetve papír hulladékot gyűjtik elkülönítve. A rendszer bővítése, a szelektív gyűjtés kiterjesztése az összes hulladék fajtára, jelenleg folyamatban van. Az üzemenként keletkezett veszélyes hulladékokat a központi hulladéktárolóban mérlegelik. A számítógépes program segítségével rögzítésre kerül a HAK kód, a hulladék megnevezése, a keletkezés helye és dátuma, a csomagolás fajtája, valamint a hulladék tömege.

II.7.2. A hulladékok elszállítása

Az Ügyfél a keletkezett hulladékokat arra jogosult és engedéllyel rendelkező kezelőknek adja át a jogszabályi előírásoknak megfelelően – veszélyes hulladék esetén – SZ kíséreljegy ellenében. Az ipari hulladékokat a hulladékszállítással megbízott szakcég (Alcufer Kft.) szállítja ki az Ügyfél telephelyéről a saját telephelyére. A veszélyes hulladékokat a szerződött kezelő viszi el hasznosításra, előkezelésre vagy ártalmatlanításra. A hulladékok elszállítását a telephely környezetvédelmi csoportja szervezi.

A kiszállításra kerülő ipari hulladékokat a gyárból történő kiléptetés előtt hídmérlegen megméri, amely alapján a számítógépes program segítségével kiállítják a mérlegjegyet, illetve a központi rendszerbe rögzítik az adatokat.

A hulladékokat szállítás előtt bálázzák, illetve tömörítik. A hulladék öntömörítő konténerbe rakás előtt a nem veszélyes hulladékot az Alcufer Kft. munkatársai kiválogatják. Ennek során a hulladékot kétfelé választják: hasznosítható csomagolási hulladékokra, amit báláznak, valamint a szelektálásból megmaradt hulladékokra, melyek - mint nem hasznosítható hulladék - az öntömörítőbe kerülnek. Amennyiben a nem veszélyes hulladék kirakodás, szelektálás során alkatrészt, vagy egyéb olyan anyagot találnak, amely vélhetően autóalkatrész vagy gyártási segédanyag lehet - az esetleges további használatáról, vagy selejtezéséről - az illetékes üzem üzemvezetője dönt.

A telephelyről napi több alkalommal történik a hulladékok elszállítása, azonban hulladékfajtánkként eltérő gyakorisággal.

Az *ipari hulladék* kiszállítás napi rendszerességgel történik: Emelőhátfalú platós kisteherautóval, 3 db Multi liftes nagy teherautóval 20 db Fardarus teherautóval 3 db fuvar. Multi liftes öntömörítő konténeres kiszállítás heti rendszerességgel történik 1 db, valamint hetente 2 alkalommal a bálázás utáni hulladékok kiszállítása nyerges vontatóval.

A lemez hulladékot tartalmazó gyűjtőkonténer a megtelését követően azonnal kiszállításra kerül, akár óránként.

Veszélyes hulladék kiszállítás heti rendszerességgel történik. Hetente 2 alkalommal a veszélyes hulladékokat elszállítják: pótkocsis multi liftes, valamint kis pótkocsis multi liftes autóval. Kis teherautóval hetente 3 alkalommal további veszélyes hulladék szállítása történik.

Kommunális hulladék kiszállítás hetente 5-ször van öntömörítő autóval. A vállalat területéről szerződött alvállalkozó szállítja el a kommunális hulladékot.

III.

A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére

e n g e d é l y e z e m

a telephelyén *helyhez kötött légszennyező pontforrások* üzemeltetését a VI.1.5. pontban foglalt levegővédelmi követelmények szerint.

1. Légszennyezést okozó technológiák és légszennyező források

Az Ügyfél telephelyén **17 technológia (T)** és **112 pontforrás (P)** kapcsolódik a gépjárműgyártáshoz.

Technológia jele	Technológia megnevezése megnevezése	Pontforrások száma (db)
T1	Gőz és melegvíz ellátás	1
T2	Szükségáramforrás	1
T3	Hegesztés	2
T4	Foszfátózás	2
T5	Gépjármű karosszéria festés	73
T10	Gépjármű végellenőrzés	16
T11	Laboratórium	1
T12	Konyha kazán	1
T13	Szervíz	1
T14	Logisztikai központ kazán	2
T15	Kaizen festő	1
T16	JIG tisztító	1
T17	Szórás, csiszolás, polírozás	3
T18	JIG mosó	1
T19	PB gázkeverő kazánok	2
T20	Akkumulátor töltés	2
T21	Lézer vágás műanyagban	2

2. Védelmi övezet

A fentiekkel egyidejűleg a telephelyen a személygépkocsi üzem festőüzeme légszennyező pontforrásainak kibocsátás szerint súlyozott középpontjától 500 méter sugarú

védelmi övezetet állapítok meg.

3. Kibocsátási határértékek

A kibocsátható légszennyező anyagokat és az Elérhető Legjobb Technika (Best Available Techniques; a továbbiakban: BAT) alapulvételével meghatározott kibocsátási határértékeket jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyt adó határozat elválaszthatatlan részét képező 22. verziós számú melléklete tartalmazza.

IV.

A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére a telephelyén lévő zajforrásaira vonatkozóan az alábbi

zajkibocsátási határértékeket állapítom meg

A zajforrás hatásterületén lévő esztergomi ingatlanok esetében:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
18200/5	Dobogókői u.	33.	Lk Kisvárosias lakóterület	1122

Lk – Kisvárosias lakóterületen lévő zajtól védendő épületek védett homlokzatai előtt 2 méterre:

$$L_{TH} \text{ nappal (6-22 óráig)} = 50 \text{ dB}$$

$$L_{TH} \text{ éjjel (22-6 óráig)} = 40 \text{ dB}$$

A zajforrás hatásterületén lévő esztergomi ingatlanok esetében:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
18036	Budapest u.	43.	Lke Kertvárosias lakóterület	1110
18143	Budapest u.	48.		1110
18144	Kovácsi u.	23.		1110

Lke – Kertvárosias lakóterületen lévő zajtól védendő épületek védett homlokzatai előtt 2 méterre:

$$L_{TH} \text{ nappal (6-22 óráig)} = 50 \text{ dB}$$

$$L_{TH} \text{ éjjel (22-6 óráig)} = 40 \text{ dB}$$

A zajforrás hatásterületén lévő esztergomi ingatlanok esetében:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
18182/1	Budai Nagy Antal u.	31-35.	Ln Nagyvárosias lakóterület	1122
18182/13	Schweidel József. u.	4/a.		1122
18182/14	Schweidel József u.	4/b-c.		1122
18182/15	Schweidel József u.	4/d.		1122

18182/16	Schweidel József u.	2/b.		1122
18182/17	Schweidel József u.	2/a.		1122
18182/19	Budai Nagy Antal u.	5/c-7/d.		1122
18182/2	Budai Nagy Antal u.	21.		1122
18182/4	Budai Nagy Antal u.	9-15.		1122

Ln – Nagyvárosias lakóterületen lévő zajtól védendő épületek védett homlokzatai előtt 2 méterre:

L_{TH} nappal (6-22 óráig) = 55 dB

L_{TH} éjjel (22-6 óráig) = 45 dB

A zajforrás hatásterületén lévő esztergomi ingatlanok esetében:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
18195/2	Budai Nagy Antal u.	28.	Vi Intézmény terület	1130

Vi – Intézmény területen lévő zajtól védendő épületek védett homlokzatai előtt 2 méterre:

L_{TH} nappal (6-22 óráig) = 50 dB

L_{TH} éjjel (22-6 óráig) = 40 dB

A zajforrás hatásterületén lévő esztergomi ingatlanok esetében:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca és házszám	Övezeti besorolás	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
18170/29	Schweidel József u.	50.	G	1274
18179	Schweidel József u.	6.	általános gazdasági terület	1211

G – Általános gazdasági területen lévő zajtól védendő épületek védett homlokzatai előtt 2 méterre:

L_{TH} nappal (6-22 óráig) = 60 dB

L_{TH} éjjel (22-6 óráig) = 50 dB

V.

Üzemeltetési szabályzatok, munkahelyi gyűjtőhelyek, üzemi kárelhárítási terv és szennyezőanyag elhelyezése

V.1. Üzemi gyűjtőhely

A fentiekkel egyidejűleg a telephely **üzemi gyűjtőhelyének** **üzemeltetési szabályzatát**

j ó v á h a g y o m

az alábbiak szerint.

A telephelyen keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése – munkahelyi gyűjtést követően – üzemi gyűjtőhelyen történik.

Az – termelői hulladékok **legfeljebb egy évig** történő *elkülönített* gyűjtésére szolgáló – üzemi gyűjtőhelyen az *1. számú* táblázat szerinti **veszélyes hulladék**, illetve **nem veszélyes hulladék** gyűjthető. Az üzemi gyűjtőhelyen az egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladékok maximális mennyisége: **58.800 kg**, egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok maximális mennyisége: **182.204 kg**.

1. táblázat

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék típusa	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (kg)
06 01 05*	salétromsav és salétromossav	egyéb lúgok	1 m ³ -es tartály	200
		salétromsav	1 m ³ -es tartály	200
06 01 06*	egyéb sav	ecetsav	hordó	200
		egyéb savak	hordó	200
06 02 04*	nátrium- és kálium-hidroxid	nátrium-kálium hidroxid	hordó	200
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	festékmaradék	hordó	3.000
08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	lakk- és festékiszap	0,6 m ³ -es konténer, hordó	15.000
08 01 17*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	festék eltávolításából származó por	hordó	200
08 01 19*	szerves oldószereket, valamint más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakk tartalmú vizes szuszpenziók	festékes víz	hordó, 1 m ³ -es tartály	1.000
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	irodatechnikai	papír doboz	150
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	gyantamaradék	hordó	3.000
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	foszfátiszap	1 m ³ -es konténer, hordó	2.000
12 01 12*	elhasznált viasz és zsír	viasz-diszperzió hulladék	hordó	800
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	fáradt olaj	hordó, 1 m ³ -es tartály	5.000
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	olajiszap	hordó, 1 m ³ -es tartály	5.000
13 05 06*	olaj-víz szeparátorokból származó olaj	szeparátorokból származó olaj	hordó, 1 m ³ -es tartály	4.000
13 05 07*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	olajat tartalmazó víz	hordó, 1 m ³ -es tartály, nyomásálló tartály	2.000
13 07 01*	tüzelőolaj és dízelolaj	gázolaj	hordó, 1 m ³ -es tartály	500
13 07 03*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	egyéb üzemanyagok	hordó, 1 m ³ -es tartály	300
13 08 02*	egyéb emulziók	egyéb emulziók	hordó	1.500

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék típusa	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (kg)
14 06 03*	egyéb oldószer és oldószer keverék	oldószerkeverék	hordó, 1 m ³ -es tartály	3.000
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	üres csomagolóeszköz	zsák	5.000
		gyantás üveg	hordó	5.000
		festékes üveg	hordó	5.000
		veszélyes szennyeződések tartalmazó csomagoló anyagok	23 m ³ -es konténer, hordó	5.000
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	hajtógáz spray	hordó	150
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, törlőkendők	23 m ³ -es konténer	6.000
		benzines textil	hordó	6.000
		savas felitató anyag (homok)	hordó	6.000
		olajos homok	hordó	6.000
		olajjal szennyezett granulátum	hordó	6.000
16 01 04*	hulladékká vált gépjármű	roncsautó	-	1.000
16 01 10*	robbanó tulajdonságú alkatrész (pl. légzsák, pirotechnikai övfeszítő)	robbanó tulajdonságú alkatrész	eredeti csomagolás	100
16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	etilén-glikol	hordó, 1 m ³ -es tartály	1.500
16 01 21*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	kátrányszőnyeg	hordó	500
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	elektronikai berendezések	papír doboz, 1 m ³ -es tartály	2.000
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	finomvegyszerek	műanyag kanna	100
		laborvegyszerek	műanyag kanna	100
16 06 01*	ólomakkumulátorok	akkumulátorok	0,6 m ³ -es műanyag láda	4.000
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek	száraz elemek	hordó	350

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék típusa	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (kg)
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	veszélyes anyaggal szennyezett fém hulladék	23 m ³ -es konténer	2.000
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	hordó	1.000
18 01 03*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	betegellátási, fertőzésveszélyes hulladék	speciális gyűjtőedény	4
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	biológiai szennyvíziszap	4 m ³ -es konténer	4.500
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	ipari szennyvíz kezeléséből származó veszélyes hulladék	4 m ³ -es konténer	4.000
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	fénycsővek	papír doboz	250
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	szennyezett fém filc	hordó	100
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	lítium-akkumulátor	papír doboz	1.000
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	elektromos és elektronikai berendezések (kábelek)	papír doboz, 1 m ³ -es tartály	3.300
07 02 13	hulladék műanyag	hulladék műanyag	1 m ³ -es konténer, karton doboz	1.100
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	papír és karton csomagolási hulladék	bálázva	40.000
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	műanyag csomagolási hulladék	1 m ³ -es konténer	3.000
15 01 03	fa csomagolási hulladék	fa csomagolási hulladék	23 m ³ -es fém konténer	1.500
15 01 04	fém csomagolási hulladék	fém csomagolási hulladék	raklapon, 23 m ³ -es fém konténer, 200 l-es fém hordó	1.500

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék típusa	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (kg)
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	karton doboz	4.500
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	egyéb, kevert csomagolási hulladék	24 m ³ -es öntömörítő konténer, karton doboz	5.000
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	vörösréz, bronz, sárgaréz	200 l-es fém hordó	600
17 04 02	alumínium	alumínium	5 m ³ -es konténer	100
17 04 05	vas és acél	vas és acél	5 m ³ -es fém konténer	1.500

V.2. Munkahelyi gyűjtőhelyek

A – termelői (elsődleges és másodlagos) hulladékok legfeljebb fél évig történő elkülönített gyűjtésére szolgáló – munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető nem veszélyes és veszélyes hulladékok típusát, gyűjtésének módját keletkezési helyenként az 2. táblázat tartalmazza:

2. táblázat

Gyűjtőhely száma, megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék típusa	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (db gyűjtődényzet)
I. Pótalkatrész raktár	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	papír hulladék	23 m ³ -es konténer	1
	15 01 03	fa csomagolási hulladék	fa hulladék	23 m ³ -es konténer	1
	15 01 04	fém csomagolási hulladék	csomagolási vas hulladék	23 m ³ -es konténer	1
	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	egyéb kevert csomagolási hulladék	120 literes műanyag kuka	1
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	120 literes műanyag kuka	3
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	1,1 m ³ -es konténer	2
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	szelektív: PET palack és fém italos doboz	240 literes műanyag kuka	1
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	szelektív: PET palack és fém italos doboz	1,1 m ³ -es konténer	1
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőröngyök, kesztyűk, csomagolóanyagok	120 literes fém kuka	1

Gyűjtőhely száma, megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék típusa	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (db gyűjtődényzet)
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőrongyok, kesztyűk, csomagolóanyagok	1,1 m ³ -es konténer	1
	20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02, vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	Li-ionos akkumulátor	1,1 m ³ -es fém konténer	1
II. Prés üzem	12 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	technológiai lemez hulladék	23 m ³ -es konténer	4
	12 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	egyéb megmunkált lemez hulladék	23 m ³ -es konténer	1
	15 01 04	fém csomagolási hulladék	csomagolási vas hulladék	23 m ³ -es konténer	1
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	120 literes műanyag kuka	4
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	szelektív: PET palack és fém italos doboz	240 literes műanyag kuka	2
	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	egyéb kevert csomagolási hulladék	120 literes műanyag kuka	1
III. Hegesztő üzem	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	papír hulladék	23 m ³ -es konténer	1
	15 01 03	fa csomagolási hulladék	fa hulladék	23 m ³ -es konténer	1
	15 01 04	fém csomagolási hulladék	csomagolási vas hulladék	23 m ³ -es konténer	1
	12 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	egyéb megmunkált lemez hulladék	23 m ³ -es konténer	1
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	120 literes műanyag kuka	4
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	1,1 m ³ -es konténer	2
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	szelektív: PET palack és fém italos doboz	240 literes műanyag kuka	3
	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	egyéb kevert csomagolási hulladék	120 literes műanyag kuka	1

Gyűjtőhely száma, megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék típusa	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (db gyűjtődényzet)
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőrongyok, kesztyűk, csomagolóanyagok	120 literes fém kuka	1
	20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	egyéb elektromos és elektronikai eszközök kábel hulladék	1,1 m ³ -es konténer	1
IV. Festő üzem déli oldal	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	egyéb kevert csomagolási hulladék	1,1 m ³ -es konténer	2
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	1,1 m ³ -es konténer	1
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	szelektív: PET palack és fém italos doboz	240 literes műanyag kuka	1
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőrongyok, kesztyűk, csomagolóanyagok, szűrők	1,1 m ³ -es konténer	2
	08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festékek vagy lakk tartalmú vizes iszap	lakk- és festékiszap	0,6 m ³ -es láda	3
	15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	veszélyes anyaggal szennyezett műanyag vagy fém hordó, láda, kanna	1,1 m ³ -es konténer	1
	20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	egyéb elektromos és elektronikai eszközök kábel hulladék	1,1 m ³ -es konténer	1
	17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	veszélyes anyaggal szennyezett fém hulladék	23 m ³ -es konténer	1
V. Festő üzem északi oldal	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	egyéb kevert csomagolási hulladék	1,1 m ³ -es konténer	1

Gyűjtőhely száma, megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék típusa	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (db gyűjtődényzet)
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	120 literes műanyag kuka	1
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	szelektív: PET palack és fém italos doboz	240 literes műanyag kuka	1
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőröngyök, kesztyűk, csomagolóanyagok	1,1 m ³ -es konténer	1
	08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festékek vagy lakk tartalmú vizes iszap	lakk- és festékiszap	0,6 m ³ -es láda	3
	20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejteztetett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	egyéb elektromos és elektronikai eszközök kábel hulladék	1,1 m ³ -es konténer	1
VI. Teherporta	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	egyéb kevert csomagolási hulladék	1,1 m ³ -es konténer	1
	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	egyéb kevert csomagolási hulladék	120 literes műanyag kuka	1
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	120 literes műanyag kuka	8
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	1,1 m ³ -es konténer	1
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	szelektív: PET palack és fém italos doboz	240 literes műanyag kuka	1
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	szelektív: PET palack és fém italos doboz	1,1 m ³ -es konténer	1
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőröngyök, kesztyűk, csomagolóanyagok, granulátum	200 literes fém hordó	2

Gyűjtőhely száma, megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék típusa	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (db gyűjtődényzet)
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőrongyok, kesztyűk, csomagolóanyagok, granulátum	120 literes fém kuka	2
VII. PSP Raktár	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	papír hulladék	23 m ³ -es konténer	2
	15 01 03	fa csomagolási hulladék	fa hulladék	23 m ³ -es konténer	1
	15 01 04	fém csomagolási hulladék	csomagolási vas hulladék	23 m ³ -es konténer	1
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	120 literes műanyag kuka	1
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	1,1 m ³ -es konténer	1
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőrongyok, kesztyűk, csomagolóanyagok	120 literes fém kuka	1
	20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02, vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	Li-ionos akkumulátor	1,1 m ³ -es fém konténer	1
VIII. Lökhárító üzem	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	egyéb kevert csomagolási hulladék	1,1 m ³ -es konténer	1
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	120 literes műanyag kuka	1
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	1,1 m ³ -es konténer	1
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	szelektív: PET palack és fém italos doboz	240 literes műanyag kuka	1
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőrongyok, kesztyűk, csomagolóanyagok, szűrők	1,1 m ³ -es konténer	1

Gyűjtőhely száma, megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék típusa	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (db gyűjtődényzet)
	08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festékek vagy lakk tartalmú vizes iszap	lakk- és festékiszap	0,6 m ³ -es láda	3
	20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02, vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	Li-ionos akkumulátor	1,1 m ³ -es fém konténer	1
IX. Energia- ellátás	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	egyéb kevert csomagolási hulladék	120 literes műanyag kuka	2
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	120 literes műanyag kuka	3
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	szelektív: PET palack és fém italos doboz	240 literes műanyag kuka	1
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőrongyok, kesztyűk, csomagolóanyagok, szűrők	120 literes fém kuka	2
	15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	veszélyes anyaggal szennyezett műanyag vagy fém hordó, láda, kanna	120 literes műanyag kuka	1
	20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	használt fénycsővek	120 literes műanyag kuka	1
	15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	üres hajtógázos flakon	120 literes fém kuka	1
	20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	egyéb elektromos és elektronikai eszközök kábel hulladék	1,1 m ³ -es konténer	1
X. Kaizen	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	egyéb kevert csomagolási hulladék	120 literes műanyag kuka	1
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	120 literes műanyag kuka	2

Gyűjtőhely száma, megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék típusa	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiség (db gyűjtődényzet)
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőrongyok, kesztyűk, csomagolóanyagok	120 literes fém kuka	2
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőrongyok, kesztyűk, csomagolóanyagok	1,1 m ³ -es konténer	1
XI. Konyha	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	egyéb kevert csomagolási hulladék	1,1 m ³ -es konténer	3
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	1,1 m ³ -es konténer	7
	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	120 literes műanyag kuka	3
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	szelektív: PET palack és fém italos doboz	1,1 m ³ -es konténer	3
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	szelektív: PET palack és fém italos doboz	240 literes műanyag kuka	1
	15 01 07	üveg csomagolási hulladék	szelektív: üveg	1,1 m ³ -es konténer	1
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőrongyok, kesztyűk, csomagolóanyagok	1,1 m ³ -es konténer	1
XII. Szerviz	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	kommunális hulladék	120 literes műanyag kuka	1
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	szelektív: PET palack és fém italos doboz	240 literes műanyag kuka	1
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	veszélyes anyagokkal szennyezett törlőrongyok, kesztyűk, csomagolóanyagok	120 literes fém kuka	1

V.3. Üzemi kárelhárítási terv

A fentiekkel egyidejűleg a telephely **üzemi kárelhárítási tervét**

j ó v á h a g y o m .

V.4. Szennyező anyag elhelyezés

A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére

e n g e d é l y e z e m

a szennyező anyag elhelyezését a VII.1. fejezetben rögzített Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/3701-5/2023.ált számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak alapján.

VI.

Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási előírások

VI.1.1. Elérhető Legjobb Technika (Best Available Techniques; a továbbiakban: BAT) előírások:

1. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkedni kell:
 - a) a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről!
 - b) a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról!
 - c) a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről!
 - d) a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkezett hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről!
 - e) a hulladék minél nagyobb arányú hasznosításáról, ártalmatlanításra csak a gazdaságosan nem hasznosítható hulladék kerülhet!
 - f) a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről!
 - g) a létesítmények működésére visszavehető zavaró környezeti hatások, illetve veszélyek bekövetkezésének minimumra csökkentésére az alábbi területeken:
 - a légszennyezés, illetve a kiporzásból származó portterhelés, valamint kellemetlen szaghatások
 - üzemi zajterhelés
 - a forgalom okozta zaj- és rezgésterhelés
 - a tűzesetek
 - h) a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról!
2. A szállított és tárolt anyagokat környezetszennyezést kizáró módon folyamatosan, biztonságosan és ellenőrizhetően kell kezelni, a rendkívüli események és katasztrófa helyzetek lehetőségének kizárása, minimalizálása mellett.
3. Minden olyan anyag tárolásakor, melyek folyékonyak, vagy tárolásuk során belőlük folyadék szivároghat ki, szivárgásmentes tárolókat kell alkalmazni.
4. A tárolást úgy kell végezni, hogy közben ne történjen elfolyás, illetve csöpögés.
5. **Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a szerves oldószerekkel történő felületkezelés, többek között a faanyagok és a faipari termékek vegyi anyagokkal történő tartósítása tekintetében történő meghatározásáról szóló a Bizottság (EU) 2020/2009 végrehajtási határozatában (a továbbiakban: végrehajtási határozat) foglaltak alapján amennyiben a szervesoldószer-felhasználás 150 kg/óra feletti, vagy éves szinten meghaladja a 200 tonnát úgy 2024. december 9. napjától a végrehajtási határozatban foglalt előírások teljesülését biztosítani kell.**

VI.1.2. Hulladékgazdálkodási előírások:

VI.1.2.1. Általános hulladékgazdálkodási előírások

1. A tevékenység során keletkező hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon kell gyűjteni és azok hasznosításáról, ártalmatlanításáról gondoskodni kell.

2. Amennyiben lehetséges, a keletkező hulladékok hasznosításra történő átadását kell előtérbe helyezni az ártalmatlanítással szemben.
3. A telephelyen lévő munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyek kizárólag a jóváhagyott üzemeltetési szabályzatnak megfelelően működtethetők.
4. A folyékony halmazállapotú veszélyes hulladékokat mind a munkahelyi, mind az üzemi gyűjtőhelyeken kármentő felett kell gyűjteni.
5. A munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok típusát és egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiségét az adott hulladék halmazállapotára, veszélyességi jellemzőire, a gyűjtőhely műszaki adottságainak figyelembe vételével kell megvalósítani.
6. Termelői hulladékok kizárólag munkahelyi gyűjtőhelyen legfeljebb fél évig vagy üzemi gyűjtőhelyen legfeljebb egy évig elkülönítetten gyűjthetők, melyekről utóbbi esetben naprakész üzemnaplót kell vezetni.
7. A hulladékok további kezeléséről (hasznosításukról, ártalmatlanításukról) a hulladékokról szóló törvényben meghatározott módon gondoskodni kell. A hulladékok átadása előtt meg kell győződni az átvevő kezelésre/hasznosításra/ártalmatlanításra vonatkozó átvételi jogosultságáról.
8. A keletkezett hulladékokról – a telephelyen hozzáférhető – naprakész nyilvántartást kell vezetni.
9. A nyilvántartást, üzemnaplót és bizonylatot legalább 5 évig – veszélyes hulladék esetén 10 évig – meg kell őrizni.
10. A keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékokról évente a tárgyévet követő év március 1. napjáig adatszolgáltatást kell teljesíteni.
11. A telephelyről évente 2 tonna mennyiség feletti veszélyes hulladék vagy évente 2.000 tonna mennyiség feletti nem veszélyes hulladék kezelési célból – ide nem értve a talajban történő kezelést és mélyinjektálást – történő elszállítása esetén évente a tárgyévet követő év március 1. napjáig E-PRTR-jelentést kell tenni.
12. Az esetleges haváriáról, illetve környezetszennyezésről annak dokumentálása mellett – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – a Főosztályt haladéktalanul tájékoztatni és a képződött hulladékok kezeléséről haladéktalanul gondoskodni kell.
13. A jelen határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben meghatározott feltételekben, technológiában, avagy adatokban bekövetkező változást annak bekövetkezését követő 15 napon belül a Főosztály felé be kell jelenteni.
14. A telephely bezárása előtt valamennyi ott lévő hulladék kezeléséről gondoskodni kell.

VI.1.2.2. Üzemi gyűjtőhelyre vonatkozó előírások

1. A telephelyen lévő üzemi gyűjtőhely csak a jóváhagyott üzemeltetési szabályzatnak megfelelően működtethető.
2. Üzemi gyűjtőhelyeken a hulladékokat hulladéktípusonként, hulladékfajtánként, vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.
3. Az üzemi gyűjtőhelyeken elhelyezett gyűjtőedényt, konténert a benne gyűjtött hulladéktípusra, hulladékjellegre, vagy hulladékfajta utaló megkülönböztető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.
4. Az üzemi gyűjtőhelyeket úgy kell üzemeltetni, hogy az üzemi gyűjtőhelyeken elhelyezett gyűjtőedények, ne sérüljenek meg. A gyűjtés során használt gyűjtőedények, gyűjtőterek (így különösen az út- és térburkolatok) állapotát az üzemeltetési szabályzat előírásai szerint rendszeresen ellenőrizni, tisztítani és szükség szerint javítani kell.
5. A gyűjtés során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.
6. Az üzemi gyűjtőhelyeken gyűjtött hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a rendelkezésre álló gyűjtőhelyek gyűjtőkapacitását.
7. Amennyiben a gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok mennyisége eléri a maximálisan gyűjthető hulladékok mennyiségét – de legalább évi egy alkalommal – a hulladékokat azok kezelésére engedéllyel rendelkező részére át kell adni a vegyes települési hulladék kivételével, melyet a közszolgáltatóval kötött szerződésben meghatározott gyakorisággal kell a közszolgáltatónak átadni.
8. Az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékról – jogszabályban meghatározott tartalommal – naprakész módon köteles üzemnaplót vezetni a telephelyen.

- Amennyiben a jóváhagyott üzemeltetési szabályzatban meghatározott feltételekben, avagy adatokban változás következik be, azt annak bekövetkezését követő 15 napon belül a Hulladékgazdálkodási Osztály felé be kell jelenteni.
- Az üzemi gyűjtőhelyen esetlegesen bekövetkező környezetszennyezést, haváriát a kárelhárítás egyidejű megkezdésével a Hulladékgazdálkodási Osztálynak be kell jelenteni.
- Az üzemi gyűjtőhelyen a kárelhárításhoz szükséges anyagok, eszközök folyamatosan rendelkezésre kell, hogy álljanak. (kármentesítő anyagok, tűzoltó készülékek, kéziszerszámok, egyéni védőfelszerelés, telefon)

VI.1.3. Földtani közegvédelmi előírás:

- Kockázatos anyag használata, illetve elhelyezése csak megfelelő műszaki védelem mellett folytatható.
- A tevékenység nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint a felszín alatti víz és a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke.
- A környezethasználó a földtani közegben, illetve a felszín alatti vízben okozott szennyezést, illetve károsodást a környezetvédelmi, valamint a vízvédelmi hatóság részére is köteles bejelenteni, illetve köteles megkezdeni a kárelhárítást a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően.

VI.1.4. Üzemi Kárelhárítási Terv jóváhagyásával kapcsolatos előírások:

- A kárelhárításhoz szükséges anyagok és eszközök készenlétben tartásáról és rendszeres felülvizsgálatáról, pótlásáról gondoskodni kell.
- Gondoskodni kell a terv adatainak folyamatos vezetéséről, az azokban bekövetkezett változások rögzítéséről, átvezetéséről.
- A bekövetkező változásokról 30 napon belül értesítést kell küldeni a Főosztály részére!
- A változások átvezetésétől függetlenül ötévenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálni.
- Esetleges káresemény bekövetkezte esetén a környezetvédelmi veszély megszüntetésében a tervben foglaltak szerint kell eljárni.
- A kárelhárítás során keletkező hulladékokat, azok fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságainak megfelelően, zártan, szóródásmentesen, környezet szennyezését kizáró módon kell gyűjteni, továbbá hasznosításukról, ártalmatlanításukról, a környezetvédelmi hatóság engedélyével rendelkező gazdálkodó szervezetnek történő átadással kell gondoskodni.

VI.1.5. Levegőtisztaság-védelmi előírások:

- A létesítmény üzemelése során folyamatosan gondoskodni kell légszennyezési kibocsátási határértékek betartásáról. A légszennyező technológiákhoz tartozó pontforrásokat, a kibocsátott légszennyező anyagok felsorolását, valamint az elérhető legjobb technika alapján megállapított kibocsátási határértékeket, a határozat elválaszthatatlan részét képező 1. számú melléklet tartalmazza (22. számú verzió).
- A technológiákhoz tartozó légtechnikai- és leválasztó berendezéseket üzemeltetni kell, meghibásodás esetén a tevékenységet a hiba kijavításáig fel kell függeszteni.
- A leválasztó berendezések karbantartásáról és a biztonsági berendezések ellenőrzéséről folyamatosan gondoskodni kell.
- A légszennyező források üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni. Az üzemnaplóban rögzíteni kell a termelési adatokat, üzemidőt, üzemzavarokat, karbantartások, szűrőcserék elvégzésének idejét és módját.
- Az üzemeltető a légszennyező forrásokra vonatkozóan köteles elektronikus úton adatokat szolgáltatni (alapbejelentés és légszennyezés mértéke éves bejelentés).
- A levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást valamennyi, a határérték megállapításban szereplő-, valamint a termikus eljárások esetében a 999 kódjelű CO₂-ra, mint üvegházhatású gázra vonatkozóan kell megtenni.
- Az üzemeltető az engedélyben rögzített adatokban bekövetkezett változást – annak bekövetkezésétől számított legfeljebb 30 napon belül - köteles elektronikus úton (OKIRkapu) bejelenteni, és kérni engedély felülvizsgálatát.

8. A levegőtisztaság-védelmi éves jelentést „Légszennyezés Mértéke” minden év március 31- ig kell benyújtani. Az éves jelentést a mérési eredmények figyelembevételével kell elkészíteni.
9. A T5 felületkezelési technológia azon forrásainál, amelyeken az összes VOC kibocsátás karbonban (C) kifejezve a 10 kg/h átlagos értéket meghaladja folyamatos, automatikus mérőberendezéssel kell mérni a VOC véggáz kibocsátását.
10. A folyamatos mérés adatainak ellenőrzése céljából kiépített ON-LINE adatszolgáltatást kell működtetni és annak folyamatos elérhetőségét mindenkor biztosítani kell.
11. Az 1 és 10 kg/h közötti karbonban (C) kifejezett, összes VOC véggáz kibocsátás esetén évente egyszer szakaszos kibocsátásmérést kell végrehajtani.
12. A folyamatos emissziómérő rendszer műszereinek kalibrálását évente engedéllyel és akkreditációval rendelkező szervezettel kell elvégeztetni. A mérőeszközök, mérőrendszerek üzembe helyezése, átalakítása vagy javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végezni.
13. A folyamatos mérőrendszer minőségbiztosítása érdekében az automatizált mérőrendszerekre vonatkozó teljesítmény-követelmények méréssel történő meghatározását az MSZ EN 14181:2015 szabvány szerint kell elvégezni évente egy alkalommal a mérési módszer követelményeire akkreditált mérőeszközökkel.
14. Kétévenként kötelező a mérés a felületkezelési technológiák egyéb pontforrásainál.
15. Ötévenként kötelező a mérés minden egyéb technológiánál.
16. A tervezett mérés időpontjáról legalább 15 nappal korábban írásban értesíteni kell a Főosztályt és a mérési jegyzőkönyvet a Főosztály részére a mérést követő 60 napon belül meg kell küldeni.
17. A kibocsátások mérése során szabványos, vagy azzal bizonyítottan egyenértékű eredményt adó mérési módszert kell alkalmazni.
18. A pontforrások kibocsátásának mérését kizárólag akkreditált, a Levegőtisztaság-védelmi Referenciaközpont által szervezett körmérésen, évente legalább egy alkalommal résztvevő szervezet végezheti. A mérőszervezetnek a mérések előtt el kell végeznie az ellenőrző kalibrálást.
19. Tekintettel arra, hogy 50-nél több ingatlan van a tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásterületén, ezért évente időszakos mérésekkel kontrollálni kell a környezeti levegő minőségi állapotát (immisszió), legalább 4 ponton.
Az időszakos méréseket negyedévente a negyedév első hónapjának utolsó három hetében kell elvégezni a mérési helyek között rotációban, egy évben ez 4-szer 21 napot jelent. A mérési időszakokat úgy kell kiválasztani, hogy a karbantartások, nagy leállások idejével ne essen egybe. Az alkalmazott mérési módszer immisszió mérés esetén pont mintavétel, emisszió mérés esetén online mérés legyen.
20. A technológiában és a takarításokhoz felhasznált oldószerek mennyiségét folyamatos méréssel kontrollálni és regisztrálni kell.
21. Minden év március 31-ig oldószermérleget kell benyújtani, a kibocsátások igazolására.
22. A rendkívüli légszennyezést a környezetvédelmi hatóságoknak a szennyezés bekövetkezésekor azonnal be kell jelenteni, a berendezéseket le kell állítani, és gondoskodni kell a szennyezés okának elhárításáról. A légszennyezésre vonatkozó adatokat az üzemenplóban rögzíteni kell.
23. **Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a szerves oldószerekkel történő felületkezelés, többek között a faanyagok és a faipari termékek vegyi anyagokkal történő tartósítása tekintetében történő meghatározásáról szóló a Bizottság (EU) 2020/2009 végrehajtási határozatában (a továbbiakban: végrehajtási határozat) foglalt előírásoknak való megfelelést 2024. december 9. napjától kezdődően biztosítani kell.**
24. **A végrehajtási határozatban foglalt elérhető legjobb technika alapján meghatározott összes VOC kibocsátásra vonatkozó határértéket az alábbi táblázat tartalmazza:**

Paraméter	Járműfajta	Mértékegység	BAT-AEL (meglévő üzem)
Az oldószer anyag-mérlege alapján számított összes VOC kibocsátás	Személygépkocsik	g VOC/m ² felület	30

25. A végrehajtási határozatban foglalt elérhető legjobb technika alapján meghatározott összes VOC kibocsátásra vonatkozó határértéknek való megfelelést 2024. év végétől kezdődően kell biztosítani, melynek igazolását a 2025. évi termelési adatokkal kell alátámasztani.
26. A végrehajtási határozatban foglalt elérhető legjobb technika alapján meghatározott összes VOC kibocsátásra vonatkozó határértéknek való megfelelés biztosítása érdekében 2024. február 15. napjáig intézkedési tervet kell benyújtani, mely tartalmazza a tervezett intézkedéseket és azok teljesítésének pontos határidejét.

VI.1.6. Zaj- és rezgésvédelmi előírások:

1. A létesítményben folytatott munkálatokat úgy kell végezni, hogy a tevékenységből származó zajkibocsátás megfeleljen a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet, valamint a zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EÜM együttes rendeletben foglalt előírásoknak!
2. A megállapított zajkibocsátási határértékeknek folyamatosan teljesülniük kell az üzemelés során!
3. A tevékenység megszüntetését, új üzemeltető tevékenységének megkezdését, továbbá a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező – határérték-túllépést okozó – változást annak bekövetkezését követő 30 napon belül be kell jelenteni a Főosztály részére!

VI.1.7. Természet- és tájvédelmi előírások:

1. A telephelyet érintő esetleges fa- és cserjekivágást, a madarak fő költési és fiókanevelési időszakán kívül, tárgyév augusztus 1. napja és tárgyévet követő év március 1. napja között lehet elvégezni.
2. Esetleges jövőbeni létesítések/építések alkalmával, a közműhálózat- és az alapok kialakítása során létrejött árkokat és gödröket mihamarabb be kell temetni, továbbá naponta és a betemetésük előtt még egyszer ellenőrizni kell azokat. A munkálatok megkezdése/folytatása előtt az esetlegesen beléjük került állatfajok (hüllők, kételtűek, kisemlősök, rovarok) egyedeit kíméletesen el kell belőlük távolítani és számukra alkalmas élőhelyen elhelyezni, a kivitelezéssel érintett területtől biztonságos távolságra.
3. A tevékenységek végzése által, a területen megjelenő védett és közösségi jelentőségű fajok (*kiemelt figyelemmel az építményekben vagy építményeken potenciálisan fészket építő fecskefajokra*), továbbá a helyszínhez közeli Natura 2000 területek (azok jelölő fajai, társulásai és élőhelyei) nem szenvedhetnek károsodást!
4. Az élővilág védelme okán – különösen az éjszakai órákban – kerülni kell az olyan mértékű zaj, fény és egyéb zavaró hatással járó tevékenységek végzését, melyek a szomszédos védett természeti és Natura 2000 területek életközösségeit alkotó állatfajok élettevékenységeit zavarnák.
5. A védett élővilágra is kedvezőtlenül ható fényszennyezés csökkentése (kiemelten az éjjel repülő rovarfajok védelme) érdekében, az épületek és egyéb létesítmények kültéri világításának felújítása esetén, az élet és vagyonbiztonság érdekében feltétlenül szükséges szabványos megvilágítási (fény-sűrűségi) értéktartomány minimális értékét kell alkalmazni, illetve a horizont síkja fölé fényáramot nem bocsátó, teljesen ernyőzött lámpatesteket kell preferálni.
6. Az előző ponthoz igazodóan (a kültéri világítás felújítása esetén), az éjjel repülő állatfajok védelme érdekében, az élet és vagyonvédelmi szempontból feltétlenül indokolt világítás esetében, az éjjel repülő rovarokra rendkívül káros halogén és kompakt-fénycsöves lámpák helyett kis-nyomású nátrium lámpákat kell alkalmazni.
7. **Napelemek létesítése esetén**, a repülő rovarokra gyakorolt káros hatások elkerülése érdekében a lehetőség szerinti legsűrűbb depolarizáló rácsozást, valamint a napelemek matt, antireflexiós bevonattal történő ellátását kell alkalmazni.
8. Amennyiben a napelemek állandó megvilágításra kerülnek, a fényforrások paramétereit és kialakítását úgy kell megválasztani, hogy a rovarok tömeges pusztulásának elkerülése biztosított legyen. Csak teljesen ernyőzött, síkbúrás világító eszközök használhatók. Ezeket olyan módon kell kialakítani és karbantartani, hogy fényük a vízszintes sík fölé közvetlenül ne vetülhessen.
9. Ha a napelemekhez kapcsolódóan elektromos légvezetékrendszer kerül kialakításra, azt a lehető legmodernebb madárbarát technológiával kell ellátni. A transzformátorállomást madárbarát módon kell kiépíteni, ennek megfelelően olyan transzformátor típust kell választani, amely az átkötések nem a befutó vezetékek síkja felett kerülnek átvezetésre.

10. A jövőbeni esetleges létesítések során törekedni kell a környezethez igazodó, egyidejűleg a meglévő építményekkel való összhangot megvalósító építmény-kialakítások, felületképzések és színhasználatok alkalmazására.
11. A telephelyet érintő zöldfelület-képzések/átalakítások (pl. kikopott gyep pótlása, fásszárúak ültetése) során a telepítésre kerülő növények körét úgy kell megválasztani, hogy azok lehetőleg őshonosak legyenek és illeszkedjenek a tájba. Inváziós növényfajok alkalmazása tilos!
12. A telephely teljes területén folyamatosan gondoskodni kell a gyep rendszeres nyírásáról/kaszálásáról, továbbá a betervedő inváziósnak minősülő lágý- és fásszárú növények visszaszorításáról, a gyomosodás és az inváziós fajok terjedésének megakadályozása érdekében.
13. A felhagyás kapcsán természetvédelmi szempontból kármegelőző intézkedésekre van szükség. Ez leginkább az özönfajok visszaszorításában nyilvánulhat meg. Felhagyás esetén folyamatosan biztosítani kell ezeknek a fajoknak az azonnali eltávolítását, vagy meg kell előzni megtelepedésüket.

VI.1.8. Üzemeltetésre, felhagyásra vonatkozó előírások:

1. A jelen határozatban foglalt egységes környezethasználati engedélyben meghatározott feltételekben, technológiában, avagy adatokban bekövetkező **változást** annak bekövetkezését követő 15 napon belül be kell jelenteni a Főosztály részére!
2. A tevékenység szüneteltetését vagy végleges felhagyását a szükséges intézkedések meghatározására vonatkozó terv benyújtásával kell bejelenteni!
3. A tevékenység felhagyása esetén az üzemelés és felhagyás során keletkező hulladékok engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történő átadásáról gondoskodni kell!

VI.2. Felügyeleti díj

2023. tárgyévre vonatkozóan a felügyeleti díj 200.000,- Ft (azaz kettőszázezer forint), melyet az Ügyfél megfizetett.

Az Ügyfél 2024. tárgyévtől kezdődően köteles – a tárgyév február 28. napjáig – éves felügyeleti díjat fizetni, melynek összege 200.000,- Ft (azaz kettőszázezer forint) – a közlemény rovatban az ügyiratszám feltüntetésével – a „*Megosztott bevételek beszédése célelszámolási számla – KEVKH Környezet- és Természetvéd. fel. ell.*” megnevezésű 10036004-00299554-38100004 számlaszámra történő átutalással.

VI.3 Szankciók

Jogsértő tevékenység esetén – szankciós jelleggel – a **környezetvédelmi működési és egységes környezethasználati engedélyt visszavonom**, továbbá **intézkedési terv benyújtására**, az abban foglaltak megvalósítására, valamint **környezetvédelmi**, illetve egyéb szakági (**hulladékgazdálkodási, levegőtisztaság-védelmi, zaj- és rezgés-, stb.**) **bírság megfizetésére kötelezem** az Ügyfelet.

VII.

VII.1. Az eljárásban szakhatóságként közreműködő Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság mint területi vízügyi hatóság (a továbbiakban: Katasztrófavédelem) 35800/3701-5/2023. ált számon a következő állásfoglalást adta:

„A Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: Igazgatóság) a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (2800 Tatabánya, Fő tér 4.; a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) KE/041/02826-8/2023. számú megkeresésére a Magyar Suzuki Zrt. (2500 Esztergom, Schweidel J. u. 52.; a továbbiakban: Ügyfél) részére, az Esztergom, Schweidel J. u. 52. szám alatti 20351 hrsz-ú telephelyén folytatott tevékenység végzésére vonatkozó környezetvédelmi működési engedély és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatához vízügyi és vízvédelmi szempontból az alábbi feltételekkel

hozzájárul.

1. *Tilos a felszíni és felszín alatti vizek minőségének veszélyeztetése.*
2. *Az esetlegesen bekövetkező környezetszennyezést haladéktalanul be kell jelenteni – a kárelhárítás azonnali megkezdése mellett – az Igazgatóságnak.*
3. *A munkagépek, gépjárművek használata során ügyelni kell arra, hogy azokból kenő és/vagy üzemanyag elfolyás, elcsöpögés ne történjen.*

4. Gondoskodni kell a tároló műtárgyak rendszeres ellenőrzéséről és karbantartásáról, illetve a csöpögés, szivárgás- és szennyezésmentes tárolásról.
5. A vízelélesztmény csak hatályos vízjogi üzemeltetési engedély birtokában üzemeltethető.
6. A szennyezőanyag elhelyezés ellenőrzött körülmények között folyhat, mely magába foglalja az adatszolgáltatást is. Mivel engedélyköteles tevékenységet folytat, ezért adatlap benyújtására kötelezett. A szennyezőanyag elhelyezésére vonatkozóan, az adatszolgáltatást elektronikus formában az OKIRkapu-rendszeren keresztül meg kell küldeni az illetékes vízvédelmi hatóság részére a tárgyévét követő év március 31-ig.
7. A szennyezőanyag elhelyezésére vonatkozóan az adatszolgáltatást az Igazgatóság részére az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIR) keresztül az alábbiak szerint kell teljesíteni:
 - szennyezőanyag elhelyezés évi 100 tonna felett, amelynél a felszín alatti vízre vonatkozó (B) szennyezettségi határérték 1 mg/l vagy azon felüli, vagy évi 1 tonna felett, amelynél a felszín alatti vízre vonatkozó (B) szennyezettségi határérték 1 mg/l alatti: éves jelentést (FAVI-ENG-ÉJ), amelynek benyújtásának alapfeltétele a részletes adatszolgáltatás (FAVI-ENG-R) benyújtása,
 - minden egyéb esetben: egyszerűsített adatlapot (FAVI-ENG-EGYSZ).
8. A szennyezőanyag elhelyezés nem okozhatja a felszín alatti víznek és a földtani közegnek a „B” szennyezettségi határértékeknél kedvezőtlenebb állapotát.
9. A szennyezőanyag elhelyezésre vonatkozó felülvizsgálati dokumentációt az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentációjával együtt kell benyújtani.
10. A szennyvíz kibocsátást az engedélyben szereplő komponensekre jóváhagyott önellenőrzési terv alapján kell mérni, bevizsgálni, dokumentálni és az eredményekről adatszolgáltatást teljesíteni.

Az üzemi kárelhárítási tervet elfogadom.

Előírások, feltételek:

1. Az üzemi kárelhárítási terv egy példányát a gazdálkodó szervezet székhelyén, egy példányát pedig a terv által érintett üzemegységénél, telephelyen kell tartani.
2. Az üzemi kárelhárítási terv adatainak folyamatos vezetéséről, az adatokban bekövetkezett változás rögzítéséről, átvezetéséről, illetve a terv ezzel összefüggő felülvizsgálatáról – ideértve az üzem munkarendjében bekövetkezett változásokat – a terv készítésére kötelezettnek kell gondoskodnia.
3. Az üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötévenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.
4. A változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül a Környezetvédelmi Hatóságot, valamint az Igazgatóságot és az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóságot tájékoztatni kell.
5. Az Ügyfél az esetleges káresemény bekövetkezése esetén a kárelhárításban az illetékes vízügyi igazgatóság szakmai irányítása mellett – a tervben foglaltak szerint – köteles közreműködni.
6. Az üzemi kárelhárítási tervben rögzített anyagok és eszközök készenlétben tartásáról és rendszeres felülvizsgálatáról, pótlásáról gondoskodni kell.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A szakhatósági eljárás során eljárási költség nem merült fel.”

VII.2. Az eljárásban szakhatóságként közreműködő

Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága Bányászati és Gázipari Főosztály Budapesti

Bányafelügyeleti Osztálya (a továbbiakban: Bányafelügyelet)

SZTFH-BANYASZ/9832-4/2023. számon az alábbiakról tájékoztatott:

„A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (a továbbiakban: Bányafelügyelet) a Magyar Suzuki Zrt. (székhely: 2500 Esztergom, Schweidel J. u. 52., adószám: 10552821-2-11, a továbbiakban: Kérelmező) tárgyi környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata ügyében a szakhatósági eljárását

megszünteti.

A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

VIII.

Az eljárásban vizsgált környezetvédelmi szakkérdések

VIII.1. A talajvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály** a termőföldre gyakorolt hatások vizsgálatát elvégezte és a **KE/040/01436-2/2023. számú szakkérdés véleményében az alábbi előírásokat tette:**

- „A tevékenységet úgy kell folytatni, hogy a környező termőföldek minőségében kárt ne okozzon, illetve ott a talajvédő gazdálkodás feltételei ne romoljanak.”

VIII.2. A termőföldvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 1.** a termőföld mennyiségi védelmének követelményei tekintetében a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a **11.092/2/2023. számú szakkérdés vizsgálatáról készült véleményében az alábbiakról tájékoztatót:**

- „A mellékelt dokumentáció alapján megállapítható, hogy tevékenység közvetlenül az Esztergom belterület 20351 hrsz-ú kivett, ipartelep megnevezésű ingatlant érinti. A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (a továbbiakban: Tfv.) szerinti termőföldet nem érint, termőföld igénybevételével nem jár, ezért megállapítottam hatásköröm hiányát.”

VIII.3. Az örökségvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály** a kulturális örökség (nyilvántartott műemléki értékek, műemlékek, műemléki területek védelme, nyilvántartott régészeti lelőhelyek, védetté nyilvánított régészeti lelőhelyek, régészeti védőövezetek) védelmére kiterjedően a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a szakkérdés vizsgálatról készült **KE/028/358-2/2023. számú feljegyzésében az alábbi megállapítást tette:**

„A közhiteles hatósági nyilvántartás jelenlegi adatai alapján a vizsgált területen, vagy közvetlen környezetében nincs ismert, nyilvántartott örökségvédelmi érték (műemlék, vagy régészeti lelőhely).

Ebből adódóan a telephely környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyének megadása örökségvédelmi szempontból nem kifogásolható.

A szakkérdés vizsgálata során a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Övr.) 87-88. §-ában felsorolt szempontokat vizsgáltam.”

VIII.4. A népegészségügyi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Esztergomi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály**, a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a szakkérdés vizsgálatról készült **KE-01/NEO/01415-2/2023. számú feljegyzésében az alábbi eredményt állapította meg:**

„Az ügyben benyújtott dokumentációt Hivatalunk áttanulmányozva a Magyar Suzuki Zrt. – Esztergom 20351 hrsz. – környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatának engedélyezéshez közegészségügyi szempontból hozzájárul.”

VIII.5. Az állami főépítési hatáskörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Állami Főépítési Iroda** a **KE/8/437-2/2023. számú feljegyzésében a területrendezési tervekkel való összhang vizsgálatát elvégezte és a szakkérdés vizsgálata során az alábbi eredményt állapította meg:**

„A Környezetvédelmi Hatóság a 2023. június 26-án kelt, KE/041/02826-10/2023. számú végzésében megkereste hatóságomat a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) 11. § (1) bekezdése és a 3. sz. melléklete alapján.

A Rendelet 11. § (1) bekezdése és az 3. melléklet 1. táblázat 9. pontja alapján a területrendezési tervekkel a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvénnyel (MoTrT) és Komárom-Esztergom Megyei Közgyűlés Komárom-Esztergom Megyei Területrendezési Tervéről szóló 6/2020. (VI. 25.) Önkormányzati rendeletével (továbbiakban: megyei terv) való összhang tekintetében a szakkérdést az állami főépítési hatáskörében eljáró kormányhivatal vizsgálja, ha a kérelem a

területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól szóló 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet szerinti országos vagy térségi jelentőségű műszaki infrastruktúra hálózatok és egyedi építmények megalósítására, valamint azok jelentős módosítására irányul.

A területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól szóló 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet 7. számú melléklete tartalmazza a területrendezési tervek részletes tartalmi követelményeit, mely nevesíti az egyedi építményeket is. **A hivatkozott mellékletben az autógyártó üzem nincs nevesítve.**

Fentiek alapján nem rendelkezem hatáskörrel a szakkérdés vizsgálatával kapcsolatban, ezért a vizsgálatot megszüntetem.”

VIII.6. Az Esztergomi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője I/17228-2/2023. számon az alábbi tájékoztatást adta:

„**A Magyar Suzuki Zrt.** (székhely: 2500, Esztergom, Schweidel J. u. 52., KÜJ: 100197206; KTJ: 100364647) környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatát a helyi településrendezési eszközökkel való összhangjára vonatkozóan, mint az engedélyezési eljárásban megkeresett helyi természetvédelmi szakhatóság **jóváhagyom.**”

IX.

IX.1. Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély e határozat véglegessé válásának napjától **2033. november 17. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az engedély **felülvizsgálatát** az Ügyfélnek teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció benyújtásával kell kezdeményezni **2028. május 17. napjáig.**

IX.2. Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben foglalt **levegőtisztaság-védelmi engedély** e határozat véglegessé válásának napjától **2028. november 17. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy új engedély iránti kérelmét – a vonatkozó mellékletekkel együtt – ismételten be kell nyújtania a fenti határnapot megelőzően **2028. május 17. napjáig.**

IX.3. Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben jóváhagyott telephelyi **üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatának határideje: 2028. november 17.** Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az engedély **felülvizsgálatát** az Ügyfélnek a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációval történő egyidejű benyújtásával kell kezdeményezni **2028. május 17. napjáig.**

IX.4. Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben foglalt **szennyező anyag elhelyezési engedély** e határozat véglegessé válásának napjától **2028. november 17. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az engedély **felülvizsgálatát** az Ügyfélnek a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációval történő egyidejű benyújtásával kell kezdeményezni **2028. május 17. napjáig.**

IX.5. A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél **KE-06/KTO/00280-1/2020. számon módosított, 4296-24/2018. számú határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyét visszavonom, így az jelen határozat véglegessé válásával hatályát veszti.**

X.

Eljárási költségként az Ügyfél igazoltan megfizetett 750.000,- Ft, (azaz hétszázötvenezer forint) összegű igazgatási szolgáltatási díjat eljárása során, melynek viselője az Ügyfél.

XI.

Jelen határozattal szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik. Jelen határozat bírósági felülvizsgálatát – jogszabálysértésre hivatkozással – a közléstől számított 30 napon belül a Győri Törvényszékhez címzett, de a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályához 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetén elektronikus úton benyújtott kereseti kérelemmel lehet kérni. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart. A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per és egyéb közigazgatási bírósági eljárás illetéke – ha törvény másként nem rendelkezik – 30 000 forint.

INDOKOLÁS

Az Ügyfél – a meghatalmazottja által – a 2500 Esztergom, Schweidel J. u. 52. szám alatti (Esztergom 20351 hrsz.) telephelyén folytatott tevékenység végzésére vonatkozó, KE-06/KTO/00280-1/2020. számon módosított, 4296-24/2018. számú határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálatára irányuló eljárás lefolytatása iránt kérelmet terjesztett elő 2023. június 19. napján.

A kérelemnek és mellékleteinek vizsgálata nyomán megállapítottam, hogy az Ügyfél által végzett tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. sz. mellékletének 2. pont 2.6. alpontja (*Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m³-t.*) és 2. sz. mellékletének 12. pontja (*Gépipar, fémfeldolgozás Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelése szerves oldószerekkel, különösen felületmegmunkálás, nyomdai mintázás, bevonatolás, zsírtalanítás, vízállóvá tétel, fényesítés, festés, tisztítás vagy impregnálás céljából, 150 kg/óra vagy 200 tonna/év oldószer-fogyasztási kapacitás felett.*) szerint történik, melynek alapján a Khvr. 1. § (3) bekezdés c) pontjában foglaltakra figyelemmel – a Khvr. 20/A. § (6) bekezdése értelmében fenti egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára irányuló eljárást kell lefolytatni.

Fentiek nyomán – az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 50. § (1) és a 37. § (2) bekezdéseinek megfelelően – 2023. június 19. napján közigazgatási eljárás indult; melynek ügyintézési határideje a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 91. § (1) bekezdése értelmében 65 nap, amibe nem számítanak be az Ákr. 50. § (5) bekezdés a) pontja szerinti időtartamok.

A Khvr. 21. § (1) – (4) és (8) bekezdései szerinti közleményt közzétettem.

A Khvr. 21. § (1) – (4) és (8) bekezdései alapján publikált közlemény nyomán nem érkezett az eljárással kapcsolatos nyilatkozat, avagy észrevétel a rendelkezésre álló határidőn belül.

Az Ákr. 55. § (1) bekezdésének megfelelően az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 3. pont, valamint ugyanezen jogszabály 1. melléklet 9. táblázat 20. pontja alapján tárgyi eljárásába szakhatóságot kellett bevonni a tényállás tisztázása érdekében.

Az Ákr. 25. § (1) bekezdés b) pontjának megfelelően a Khvr. 1. § (6b) bekezdése alapján megkerestem a telephely szerint illetékes jegyzőt, valamint a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 11. § (1) bekezdése és 3. sz. mellékletének alapján a – népegészségügyi, örökségvédelmi, talajvédelmi, termőföldvédelmi, állami főépítési és hulladékgazdálkodási feladatkörében eljáró – kormányhivatalt.

A kérelemnek és mellékleteinek a Kvt. 75. § (1) bekezdése, a Khvr. 17. §-a és 8-9. sz. mellékletei; és a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 7. § (1) bekezdése és 2. sz. melléklete szerinti vizsgálatát követően – az Ákr. 44. §-ában

foglaltaknak megfelelően hozott végzéssel hiánypótlásra hívtam fel az Ügyfelet, aminek megfelelően eleget tett.

Fentiekre tekintettel az Ákr. 41. § (2) bekezdése alapján mellőztem az Ákr. 41. § (1) bekezdése szerinti sommás eljárás szabályait és a teljes eljárás szabályai szerint jártam el.

*

Az Ügyfél 2023. augusztus 7. napján az eljárás szünetelését kérelmezte.

Az Ügyfél kérelmének helyt adva – az Ákr. 49. § (1) bekezdése szerint – a 2023. augusztus 8. napján kiadott KE/041/02826-27/2023. számú végzéssel az eljárás szünetelését rendeltem el. A KE/041/02826-27/2023. számú végzés 2023. augusztus 8. napján véglegessé vált.

Az Ügyfél 2023. október 30. napján benyújtott kérelmében foglaltaknak megfelelően 2023. november 6. napjával a KE-06/KTO/00280-1/2020. számon módosított, 4296-24/2018. számú határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálatára irányuló eljárás folytatódik.

Az eljárása során az alábbi környezeti igénybevételeket állapította meg a tevékenység környezeti hatásaival összefüggésben:

1. BAT

A BAT-nak való megfeleléssel kapcsolatban az alábbiakat állapítottam meg:

A benyújtott dokumentáció készítői megvizsgálták a telephelyen üzemelő technológiák elérhető legjobb technikának történő megfelelést (a dokumentáció 13. fejezete). A dokumentáció 13. fejezetében leírtak összefoglalásaként megállapítható, hogy az Ügyfél telephelyén alkalmazott technológiák és berendezések - a folyamatos korszerűsítést is figyelembe véve - megfelelnek az elérhető legjobb technológia követelményeinek.

A BAT-nak való megfelelés értékelését jelen határozat elválaszthatatlan részét képező 1. számú melléklete tartalmazza.

2. Hulladékgazdálkodás

A telephelyen jelenleg közúti gépjármű gyártási tevékenység folyik. Az Ügyfél telephelyen folytatott tevékenysége során veszély és nem veszélyes hulladékok keletkeznek, melyek mennyiségéről naprakész nyilvántartást vezet. A vizsgált időszakban (2018-2022.) keletkezett hulladékok mennyiségi alakulását a 3. számú táblázat szemlélteti.

3. számú táblázat

Keletkezett mennyiség (kg/év)						
Hulladék azonosító kód	Megnevezés	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
02 02 01	mosásból és tisztításból származó iszap	34.000	43.620	27.940	21.340	31.600
06 01 06*	egyéb sav	326	1.804	-	-	-
06 02 05*	egyéb lúg	87	-	-	-	-
06 05 02*	folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	244.500	120.250	-	-	-
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék vagy lakkhulladék	12.230	14.665	17.035	15.407	15.889
08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festékek vagy lakk tartalmú vizes iszap	289.096	493.635	272.487	338.342	277.527
08 01 17*	festékek és lakkok eltávolításából származó szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	762	-	-	-	-

Keletkezett mennyiség (kg/év)						
Hulladék azonosító kód	Megnevezés	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékká vált toner	503	635	477	484	833
08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	22.842	23.841	18.637	16.197	14.454
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	8.750	10.687	8.578	8.306	6.913
12 01 12*	elhasznált viasz és zsír	343	590	391	661	163
12 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	13.483.120	13.661.120	8.738.260	8.679.040	11.321.440
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó, motor-, hajtómű- és kenőolaj	16.393	15.462	28.629	21.590	25.802
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	14.750	12.865	4.732	4.940	15.903
13 05 06*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	9.335	13.285	880	-	-
13 05 07*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	23.480	14.650	13.365	7.220	3.900
13 07 01*	tüzelőolaj és dieselolaj	-	-	-	370	-
13 07 03*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	-	271	-	-	-
13 08 02*	egyéb emulziók	922	3.812	-	-	349
14 06 03*	egyéb oldószere és oldószer keverék	3.371	346	-	3.238	199
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	1.572.560	1.827.340	1.259.180	1.174.610	1.770.150
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	155.885	179.645	147.825	146.786	172.774
15 01 03	fa csomagolási hulladék	523.630	536.220	429.780	456.697	537.030
15 01 04	fém csomagolási hulladék	466.635	397.340	285.124	288.223	349.456
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	80.000	91.640	33.790	-	-
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	170.580	222.441	130.588	146.786	202.510
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	-	240	100	60	-
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	125.030	134.421	87.598	85.419	96.532
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógáz palackokat	389	193	169	263	257
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	324.009	322.425	221.835	225.488	244.684
16 01 04*	hulladékká vált gépjármű	-	-	-	920	-
16 01 10*	robbanó tulajdonságú alkatrész (pl. légszák, pirotechnikai övfeszítő)	-	-	-	50	113
16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	7.222	14.982	4.570	4.508	6.050
16 01 17	vasfémek	329.035	292.966	337.840	221.955	384.530
16 01 22	közelebbről meg nem határozott alkatrészek	123.470	76.090	87.299	77.715	100.176
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	2.141	9.119	7.894	6.407	24.012
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	-	-	156	-	-
16 06 01*	ólomakkumulátorok	709	1.335	3.300	7.500	4.610

Keletkezett mennyiség (kg/év)						
Hulladék azonosító kód	Megnevezés	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek	680	320	650	725	197
16 06 05	egyéb elemek és akkumulátorok	-	-	1.411	-	-
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	2.730	2.447	1.895	2.085	2.685
17 04 02	alumínium	-	-	320	-	100
17 04 05	vas és acél	240.679	462.802	741.055	501.470	772.553
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	328	675	-	1.020	235
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	-	-	-	186	7.288
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	4.070	555	-	2.711	2.305
18 01 03*	egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	29	31	252	98	64
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	174.030	190.760	103.400	100.500	153.820
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	33.620	187.720	166.140	118.936	269.740
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	1.005	540	301	215	-
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók, gyanták	778	772	406	489	550
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02, vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	-	-	-	131	498
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	134.210	136.290	122.580	114.500	106.380
Összes éves hulladékmennyiség		18.732.014	19.558.007	13.367.534	12.859.938	16.985.976

A felülvizsgálati időszakban a konténeres ipari hulladék kapcsán süllyesztett típusú, modern, kamerával megfigyelt, bárkód olvasó hídmérleg rendszer került telepítésre. Új konténerek, tároló edényzetek kerültek beszerzésre a régi, elhasználdott tárolók cseréjére. A PET palack, fém italos doboz hulladékok gyűjtése szelektív gyűjtéssel valósul meg. Az irodai papírhulladékot szintén szelektíven gyűjtik. A Li-ion akkumulátorok gyűjtésére pedig speciális tasak, konténer került kihelyezésre. A keletkező hulladékok 69%-a a fémmegmunkálás során keletkezik, melynek legnagyobb hányadát a présüzemben keletkező préselési maradék adja. A préselési maradékokat kisebb alkatrészek préselésére használják. Egyes speciális alkatrészek kicsomagolásból származó fémhulladékokat anyagában hasznosításra adják át. A keletkező lemez hulladék nagyobb hányadát, a réz hulladékot, a bontási vashulladékot és a gyáron belül nem hasznosítható fa-, papír- és műanyag hulladékot értékesítik. Az iszap hulladékok mennyiségének csökkentése érdekében a festőfülkében a festés során a levegőbe kerülő ún. mellészórás a többlépcsős vízfűggönyön keresztül elszívásra kerül. A koaguláló rendszerben a víz állandó körforgásban keringtetve van. A koagulálást és a flokkulálást követően az iszapot kiemelik és egy flotáló berendezés segítségével koncentrálnak. A keletkező oldószerhulladékokat a gyártó cég elszállítja, regenerálja és újrahasználatra visszazállítja.

A felülvizsgált időszakban a telephelyen egy üzemi és több munkahelyi gyűjtőhely üzemelt. Az Ügyfél a telephelyen folytatott hulladékgyűjtés módjait felülvizsgálta. A felülvizsgálaton belül kerül sor a módosított üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatának elfogadására is. A környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatával egyidejűleg így az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat is módosításra kerül. Az üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg tárolható veszélyes hulladék mennyisége 182.204 tonnára, a nem veszélyes hulladék mennyisége összesen 58.800 tonnára változik.

1. A létesítés időszakában várható hatások:

A telephelyen jelenleg is közúti gépjármű gyártási tevékenységet folytatnak, építési tevékenységgel nem jár.

2. Üzemelés során várható hatások:

A keletkező hulladékok átadásánál előtérbe helyezik a hasznosítási engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodókat. A keletkező hulladékok 69%-a a fémmegmunkálás során keletkezik, melynek legnagyobb hányadát a présüzemben keletkező préselési maradék adja. A préselési maradékokat kisebb alkatrészek préselésére használják. Egyes speciális alkatrészek kicsomagolásból származó fémhulladékokat anyagában hasznosításra adják át. A keletkező lemez hulladék nagyobb hányadát, a réz hulladékot, a bontási vashulladékot és a gyáron belül nem hasznosítható fa-, papír- és műanyag hulladékot értékesítik. Az iszap hulladékok mennyiségének csökkentése érdekében a festőfülkében a festés során a levegőbe kerülő ún. mellészórás a többlépcsős vízfűggyön keresztül elszívásra kerül. A koaguláló rendszerben a víz állandó körforgásban keringtetve van. A koagulálást és a flokkulálást követően az iszapot kiemelik és egy flotáló berendezés segítségével koncentrálják. A keletkező oldószerhulladékokat a gyártó cég elszállítja, regenerálja és újrahasználatra visszazállítja.

3. Felhagyás során várható hatások:

A tevékenység felhagyása esetén, a telephelyen lévő hulladékokat az adott hulladék átvételére vonatkozó, érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező kezelő részére át kell adni.

3. Földtani közegvédelem

Létesítés

A felülvizsgálati eljárással párhuzamosan az Ügyfél, mint beruházó és tulajdonos 2397,5 kVA villamos teljesítményű, visszeljesítmény védelemmel ellátott fotovoltaiikus erőmű telepítése mellett döntött az Esztergom 20351 hrsz. telephelyén úgy, hogy a napelemek a meglévő (kijelölt 4 db) épületek tetején helyezkedjenek el.

A termelt villamos-energiát az Ügyfél használja majd fel.

Mivel a napelemek telepítése meglévő épületek tetején történik, a létesítés a földtani közegre nem gyakorol hatást.

Üzemelés

Tartályok

Az Ügyfél a telephelyén 12 tartályból álló földalatti tartályparkkal rendelkezik. A tartályokban az összeszerelt gépjárművek üzembe helyezéséhez szükséges anyagok tárolása történik. A tartályok a személybejárótól jobbra, kb. 50 m-re, körülkerítve, a föld alatt helyezkednek el. A közúti tartányjárművel érkező anyagokat egy egyállásos lefejtő álláson fejtik a megfelelő tartályba. A lefejtő állás alatt 3 x 15 m-es földbe süllyesztett beton kármentő került kialakításra.

A tartályok közül egyedül a 30 m³-es váltó olaj tartály duplafalúsított, a többi mind szimpla acélfalú tartály.

Minden tartály elektrosztatikus érzékelővel és szintmérővel van ellátva a sérülések folyamatos figyelésére.

A karbantartások során mobil tartályt egyedül a HFO gázhoz (klímagáz) használnak fel. Az 5 éves felülvizsgálat során nem szükséges a HFO gázt átfejtetni, az időszakos ellenőrzés a megbontás nélkül elvégezhető. A HFO tartály 10 éves felülvizsgálata során szükséges mobil tartály alkalmazása. A mobil tartályt a helyszínen tárolják a tartálypark mellett közvetlenül.

A 10 éves felülvizsgálatot 2023-ban végzik el.

A telephelyen már nem gyártanak dízel üzemű járműveket, így a dízeltartály használható a karbantartások során átfejtésekre. Így az egyéb folyadékok tekintetében nem szükséges mobil tartály rendszeresítése.

Targoncatöltő tartály

A gázüzemű targoncák töltésére egy darab földalatti, 15 m³-es földalatti PB tartály szolgál a Logisztikai központ keleti oldalán.

Energetikai PB tároló

A vállalat gázkorlátozás esetén szintetikus gázellátással biztosítja az üzemeléshez szükséges energiaellátást. Az ehhez telepített 130 m³-es PB tartályokból biztosított gázellátással, sűrített levegő keveréssel a földgázzal azonos hőértékű szintetikus gáz ellátó rendszer került telepítésre

Az egyéb veszélyes anyagokat megfelelő műszaki védelem alkalmazása mellett tárolják.

Normál üzemmenet esetén a földtani közegbe kibocsátás nem történik, a földtani közeg szennyezése nem valószínűsíthető.

2010. október 27-én havária eseményt észleltek az Ügyfél gyárában. 2010. decemberében az elvégzett elsődleges kárenyhítési munkákról a mintavételeket és laborvizsgálatokat végző Bálint Analitika Kft. havária jelentést készített, melyet az Ügyfél a Főosztály részére megküldött. A kárenyhítési munkálatok befejeztével a maradó szennyezettség miatt környezeti kármentesítés indult, a kármentesítés beavatkozási fázisa az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség engedélyével a szennyezett talajvíz biológiai ex situ kezelésével folytatódott.

Az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2012. október 4-i H-2581-18/2012. számú határozatában az Ügyfelet kármentesítési monitoring végzésére kötelezte az S-7, S-11, S-12, RS-5, RS-7 és 'Termelőút' jelű kutakban ill. biztosított furatokban az etilén-glikol tartalom vizsgálatával és vízszintmérésekkel. Az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a határozatban megadta a talajvízre és a talajra vonatkozó (D) kármentesítési célállapot határértékeket. A benyújtott kármentesítési monitoring záródokumentáció a KE/041/03311-15/2023. számú határozattal elfogadásra, a területen folytatott kármentesítés befejezésre került.

2018. évben a Denkstatt Hungary Kft. alapállapot-jelentést készített. Az alapállapot vizsgálat eredményeképp megállította, hogy a területen folytatott tevékenységeknek van kimutatható környezeti hatása, melyet az Ügyfél bejelentett és kezelt. A laboratóriumi vizsgálatok eredménye mind a (B) szennyezettségi határérték alattiak, kivéve a Főosztály felé bejelentett etilén-glikol esetében, amely a 2018. áprilisi monitoring mérési eredmények alapján a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet (B) szennyezettségi határértéke fölé, de a H-2581-18/2012. számú határozatban foglalt (D) kármentesítési határérték alá esett.

Az Ügyfél benyújtotta a jelenlegi állapot szerint felülvizsgált és aktualizált üzemi kárelhárítási tervet. A benyújtott üzemi kárelhárítási terv vonatkozásában a Főosztály megállapította, hogy az Ügyfél a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet (továbbiakban Ker.) 2. számú mellékletének 2.6. pontja („Fémek és műanyagok felületi kezelésére szolgáló létesítmények elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m³-t.”) és 12. pontja („Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelésére szerves oldószereket használó létesítmények, különösen felületmegmunkálásra, nyomdai mintázásra, bevonatolásra, zsírtalanításra, vízállóvá tételre, fényesítésre, festésre, tisztításra vagy impregnálásra, 150 kg/óra vagy 200 tonna/év oldószer-fogyasztási kapacitás felett.”) alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett.

A Főosztály megállapította, hogy a benyújtott üzemi kárelhárítási terv megfelel a Ker.-ben előírtaknak, ezért a Ker. 6 § (5) bekezdése alapján, azt a rendelkező részben foglaltak szerint az egységes környezethasználati engedély keretében jóváhagyja.

Havária

Az Ügyfél rendelkezik Üzemi kárelhárítási tervvel, katasztrófavédelmi engedéllyel és Belső Védelmi Tervvel. A felülvizsgálati időszakban több alkalommal történt havária esemény.

2020. március 24-én környezetkárosítás történt, mely a bejelentés szerint jelentéktelen súlyossággal volt jellemezhető. Az esemény rövid leírása szerint a dump tankban folyadék volt, az előző (4 héttel korábbi) átfertés óta szivárgott bele egy rossz csap miatt. Így a 149 m³-es tartályba nem fért bele a 137 m³-nyi folyadék, ami így a tetején kifolyt. Az esemény bekövetkezésének oka a következő volt:

A szóró zsírtalanító kád átfertésére szolgáló csap elromlott. Zárt állapotban átengedett, mely következtében a dump tankba folyhatott a folyadék, ezzel töltve a tankot.

A káresemény elhárítására az alábbi lépéseket tették:

- Átfertés leállítása, kifolyt folyadék összegyűjtése és a kármentőbe történő elhelyezése.
- Szintjelző, szintkapcsoló felszerelése; ha túl magas a szint, leállítja a szivattyút.
- Műveleti módosítás: átfertés előtt a dump tank leeresztőt ki kell nyitni, hogy meggyőződjenek a tank ürességéről.

2021. november 8-án a P4-es és P5-ös kapu közötti területen egy kamion üzemanyagtartály kiszakadt, mely kicsi súlyosságú környezetkárosítást okozott. A káresemény bekövetkezésének okaként a következőt állapították meg:

Nem felügyelték kellő alaposággal a kamionok mozgását, várakozását a Festő D-i oldalán, így azok „önkéntesen”, „egyéni megoldásokat alkalmazva” közlekedhettek, parkolhattak. A tehergépjármű a kármentő területre hajtván kimozgatta annak rácsát és azt a bal első kereke által maga alá gyűrve kilyukasztotta az üzemanyag tankot.

A káresemény elhárítására az alábbi lépéseket tették:

- Festőüzem D-i oldalán a kamionforgalom szabályait felülvizsgálták, útburkolati jelekkel és táblákkal egyértelművé tették (haladásáv, várakozás, rakodás, ráhajtani tilos terület stb.) Őrség segítségével betartatják.
- Megvizsgálták és megtiltották a gépjárművek külső kármentő területen történő közlekedését (csak targonca és béka mozoghat). Ezt útburkolati jelekkel, táblákkal, bójákkal jelölték.
- Külső kármentők vasrácsozatát hegesztéssel rögzítették. Tisztítónyílásként funkcionáló sárgára festett felszedhető, csavarokkal rögzített rácsokat is kialakítottak.
- Feltérképezték gyári szinten a kamionparkolókat és kidolgozták annak módszerét, hogy hogyan szabályozható a beléptetett kamionok száma.

Káreseménykor minden lehetséges módon arra törekednek, hogy ne történjen személyi sérülés, továbbá veszélyes anyag ne jusson ki a környezetbe vagy a csatornába.

Az üzemelés során rendkívüli esetben általában az alábbi környezet-szennyezésekkel kell számolni:

- Csapadék- és szennyvíz elvezető szennyezése,
- Talaj-, illetve talajvíz-szennyeződés.

A szennyvíz, illetve csapadékvíz elvezetőbe szennyezőanyag közvetlenül a veszélyes anyagok/hulladékok szállítása közben esetleges sérülés miatt kerülhet.

Az anyagok, illetve a hulladékok szállítása, rakodása és tárolása során szennyezőanyag (vegyi anyag stb.) kerülhet a talajba.

Felhagyás

Az elkövetkezendő 5 éves időszakban a létesítmény felszámolása, illetve a tevékenység felhagyása nem tervezett.

A jövőben esetlegesen tervezett felszámolás során az épületek és burkolat bontása, a közművek és egyéb felszín alatti infrastruktúra bontása történik meg. A bontási tevékenység során kivitelezési zaj és levegőterhelés kialakulása várható. A bontás során nagy mennyiségű bontási hulladék keletkezése várható, melynek azonban nagyobb része várhatóan hasznosíthatóvá válik. A környezetszennyezés elkerülése érdekében a bontási tevékenység megkezdését megelőzően a közművek, felszín feletti és felszín alatti tartályok leürítése, a közművek esetében szükség esetén a szakaszok ledugózása fog történni.

A területen jelentősebb környezetszennyezés kialakulása a burkolatkialakítás jellege miatt nem valószínű. A létesítmény talajvíz monitoring rendszerrel rendelkezik, így jelentősebb felszín alatti víz szennyezés kialakulása esetén a probléma rövid időn belül észlelésre kerül.

A teljes létesítmény elbontását követően gondoskodni kell a terület helyreállításáról. Tekintettel azonban arra, hogy a létesítmény ipari parki területen kerül kialakításra, így az egyedüli feladat az inváziós növényfajok elszaporodásának megakadályozása.

A tevékenység felhagyása normál üzemmenet esetén a földtani közeg szennyezését nem okozza.

4. Levegőtisztaság-védelem

Esztergom város területe a *légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről* szóló 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet 1. sz. melléklete szerinti 3. számú légszennyezettségi zónába tartozik.

A technológia lépései az alábbiakban foglalhatóak össze: alkatrész előkészítés, zsirtalanítás, foszfátózás, ED festés, PVC szigetelés felvitele, kőfelverődés elleni védelem, közbenső festés, nedves és száraz csiszolás, fedőfestés, lakkozás, minőségbiztosítás.

Előkezelés során az összehegesztett nyers karosszéria zsirtalanítása, felületaktiválása és cinkfoszfátózása történik

A felületkezelés a hegesztő üzemből érkező kocsiszekrények meleg vizes kézi lemosásos előtisztítását követően egy előzsirtalanítással (55 °C meleg vizes szóró eljárás) kezdődik.

Ezt követően alkalikus *zsirtalanítás* történik egy 130 m³-es kádban mártó eljárással, majd a karosszéria meleg vizes öblítést kap két ütemben, szóró eljárással amit egy 130 m³-es kádban merítéssel eljárással újabb

meleg vizes öblítés követ. Ezt követi a karosszéria kondicionáló öblítése alkalikus foszfát oldatban, merítéses eljárással.

A következő lépésben szintén merítéssel *foszfátózzák* a karosszériát és utána ioncserélt vízzel kétfázisú szóró öblítés, majd egy merítéses eljárású öblítés történik.

A kádak fűtésére gőz energiát használnak, mely az energiaközpontban kerül előállításra.

Elektroforetikus alapozó festéssel a fém karosszéria korrózióállóságát biztosító bevonatréteg kialakítása történik. Az alapozó festést kataforetikus mártásos eljárással viszik fel a karosszériára. A mártó kád mérete 210 m³.

Alapozó festékréteg hőkezelése (ED beégető):

Az alapozó festékréteg hőkezeléssel történő stabilizálása, megszilárdítása.

Az öblítés után a karosszériának a függő konvejjorról való levétele előtt a festékmáradékok eltávolítása, a karosszéria zárt helyeiről a megrekedt víz kifúvatása és a festékréteg szikkasztása következik. Az alapozó festék a kétjáratú, gáztüzeléssel előmelegített, automatikus hőfokszabályozás mellett levegőkeringetéssel működő kemencében kerül beégetésre.

Alakellenőrzés és alapozóréteg csiszolás után a tömörítő soron történik a vízzárás biztosítása és a rozsdásodás elleni védelem, ennek érdekében a lemezek közötti illeszkedések közötti hézagok lezárása tömítőanyaggal, melyet kézi pisztolyok segítségével végeznek.

Maszkolás után történik az *alvázvédelem*, melynél PVC alapú massa felhordása történik az alvázra, az alváz korróziójának megakadályozására. Ezt követi az alvázvédő bevonat felhordása kézi szórással, majd a maszkírozó anyagok eltávolítása.

A *kőfelverődésnek* kitett felületek (küszöb, ajtók alsó része) védelme egy rugalmas festékcsik (SGC) felhordásával történik.

A karosszériára felvitt PVC és SGC bevonat beégetése egy kétjáratú gázfűtéses, automatikus hőfokszabályozású, forrólevegő cirkulációs kemencében történik.

Közbenső festékréteg felvitele:

Az alapozó rétegre egy töltőalapozó réteg felhordása történik, ami elfedi az alapozó réteg egyenetlenségeit, megfelelő tapadási és területi feltételeket biztosítva ezzel a fedőrétegnek. Felhordása előtt antisztatikus törllőgéppel portalanítják a munkadarabot, majd zárt festőkamrában elektrosztatikus automatikus és kézi szóró eszközökkel végzik el a festést.

A *közbenső beégetőben* - ami egy gázüzemű kétpályás beégető kemence - történik a töltőalapozó réteg beégetése, megszilárdítása.

A közbenső festékréteg csiszolása után a közbenső rétegre egy vizesbázisú színes *fedőréteg* kerül, ami egyben a karosszéria végleges színét adja.

A fedőfesték réteg felhordására 3 db fülke épült, Basecoat I. és Basecoat II. és a Basecoat III.

A festékréteg felhordását a belső felületekre kézi elektrosztatikus szórással, a külső felületekre elektrosztatikus festő robotokkal végzik.

Szikkasztás, előszárítás után történik a *lakkréteg felvitele* a fedőrétegre, ami biztosítja a bevonat időjárás állóságát és mechanikai hatásokkal szembeni ellenállását.

A festési műveletet a festőkamrában elektrosztatikus automatikus és kézi szóró-eszközökkel végzik el.

Meleg levegő cirkulációval működő, gázüzemű, beégető kemencét alkalmaznak a fedő és lakk réteg beégetésére.

Matricázás, ellenőrzés és javítás, vaxolás, festékellátás és festékkeverés, valamint a koaguláló medencék üzemeltetése történik még a festőüzemi technológiákhoz kapcsolódóan.

Lökhárító üzem: A lökhárító üzemben fröccsöntéssel műanyag lökhárítókat, valamint műszerfalakat készítenek, ezenkívül itt történik a lökhárítók karosszériák színhez igazodó festése, illetve szükség szerint az előszerelés.

A lökhárító üzemben az alapozó-, és fedőfesték felvitelét, valamint a lakkozást festőrobotokkal végzik. Szárítókemencékben történik a felhordott bevonat megszilárdítása.

Festékkeverő és karosszériaazonosító tevékenység folyik még az üzembrészben.

Szerelő üzem: Személygépkocsik készre szerelése történik a szerelő üzemben. A festő üzem által átadott karosszériák a konveijor pályára kerülnek, a dolgozók a pálya mellé elhelyezett alkatrészeket beszerelik a karosszériába. Az autó fő- és részegységeit a szerelőüzemben található szerelőszalagon építik be a festett karosszériába. A fő szerelési tevékenységet előszerelési technológiák egészítik ki.

Kapcsolódó tevékenységek:

- a. Energiaközpont üzemeltetése (hő, gőz, villamos),
- b. Szükségáramforrás üzemeltetése,
- c. Konyhai ellátás, étkeztetés, irodák,
- d. Szerviz,
- e. Emisszió labor,
- f. Raktározás,
- g. Kaizen (lakatosipari módosítások),
- h. JIG-ek (kitámasztó idomok) kezelése,
- i. Targoncaszerviz,
- j. PB gázkeverő rendszer,
- k. Tartálypark ,
- l. Szennyvíz gyűjtése, kezelése;
- m. Egyéb épületgépészeti szerelés

Termelési adatok és kibocsátási értékek a felülvizsgált időszakban:

A gyártástechnológiák jellegében változás az elmúlt 5 évben nem történt.

Az Ügyfél termelési adatai (2018-2022.):

Év	Gyártott gépkocsik (db)
2018	171.539
2019	177.718
2020	112.475
2021	107.974
2022	1.029.022

Az oldószer anyagmérleg pontosabb meghatározásához 10 helyen folyamatosan méri a VOC kibocsátást.

Ezek a következők: P15, P16 közbenső- és fedőfesték szórófülke II. IV., P101 lökhárító alapozó festékszóró, P103 lökhárító fedőfesték szóró, P104 lökhárító lakkeverő fülke, P105 lökhárító lakk szóró fülke, P124 fedő- és lakk - szóró fülke elszívás I., P125 fedő- és lakk- szóró fülke elszívás II., P126 fedő és lakk szóró fülke elszívás III., P160 top coat fülke (base), P161 top coat fülke (clear).

A P102 „lökhárító festékellátó helyiség” pontforrás a benyújtott mérési eredmények és az Ügyfél kérelme alapján a folyamatos emisszió mérő rendszerrel lefedett és monitorizált pontforrások közül kikerül, tekintettel arra, hogy a pontforrás tömegárama az 1 kg/h nem éri el. *Az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról* szóló 26/2014. (III. 25.) VM rendelet 8. § (1) bekezdése alapján szükséges a folyamatos mérőberendezés azoknál a pontforrásoknál, amelyeknél az összes VOC-kibocsátás szénben kifejezve a 10 kg/h átlagos értéket meghaladja.

A technológiához szükséges gőz és melegvíz ellátást, valamint fűtést 7db kazán biztosítja.

A gyártás napi két műszakban zajlik, heti 5 napos munkarendben. Hétvégén és a leállás ideje alatt karbantartás folyik.

Védelmi övezet:

A hatályos jogszabály szerint a MAGYAR SUZUKI Zrt. személygépkocsi üzem festőüzeme légszennyező pontforrásainak kibocsátás szerint súlyozott középpontjától 500 méter sugarú védelmi övezet lett megállapítva.

A tevékenységhez kapcsolódó szállításból eredő légszennyezés a térség jelenlegi légszennyezettségi állapotában számottevő változást nem okoz.

A pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagok hatásterületét az Aermod View 8.1 szoftver segítségével modellezték. A 306/2010. (XII. 23.) VM rendelet 2. § 14. pontjában szereplő kritériumok alapján definiálták. A tevékenységből adódó levegőtisztaság-védelmi hatásterület az etil-benzol esetében a legnagyobb: 1.410 m, a benyújtott dokumentációban foglaltak alapján nem nyúlik át az országhatáron.

Kivonat a levegőtisztaság-védelmi hatásterület által érintett ingatlanokról (hrsz.):

Esztergom, belterület:

18168/3, 18168/4, 18168/9, 18168/10, 18168/11, 18168/12, 18168/13, 18168/14, 18168/15, 18168/16, 18168/17, 18168/18, 18170/6, 18170/31, 18170/32, 18170/34, 18170/37, 18170/39, 18170/44, 18170/47, 18170/48, 18171, 18175, 18176/2, 18176/4, 18176/5, 18177, 18195/2, 18196, 18198/1, 18198/3, 18199/3, 18199/5, 18199/10, 18199/11, 18200/3, 18200/5, 18200/6, 18200/7, 18200/9, 18200/34, 18200/39, 18200/41, 18200/42, 18200/43, 18200/44, 18200/45, 18200/47, 18200/49, 18200/50, 18200/51, 18200/52, 18200/53, 18200/54, 18200/57, 18200/58, 18200/59, 18201/5, 18201/6, 18201/7, 18201/8, 18201/9, 18201/10, 18202, 18203/4, 18203/9, 18203/13, 18203/14, 18204/1, 18204/2, 18204/3, 18205, 18206, 18207, 18208, 18209, 18210/1, 18210/2, 18210/3, 18210/4, 18210/5, 18212, 18213, 18214/1, 18214/2, 18215, 18216, 18217, 18218, 18219, 18220/1, 18220/2, 18221, 18222, 18223, 18224, 18225/2, 18225/3, 18225/4, 18225/5, 18225/6, 18225/7, 18226, 18227, 18228/1, 18228/4, 18228/5, 18228/6, 18228/7, 18228/8, 18229/1, 18229/2, 18230/2, 18230/4, 18230/5, 18230/6, 18231, 18232/3, 18232/4, 18232/5, 18232/6, 18232/7, 18232/8, 18232/9, 18236, 18237, 18240, 18241/1, 18241/2, 18242/1, 18242/2, 18243/1, 18243/2, 18244/2, 18245/1, 18245/2, 18246, 18249, 18250/1, 18250/3, 18250/4, 18251, 18252, 18253, 18255/1, 18255/2, 18256, 18257, 18259, 18260, 18261, 18262, 18263, 18264, 18265/1, 18265/2, 18266, 18267, 18268, 18269, 18270, 18271, 18272, 18273, 18274, 18275, 18276/1, 18276/2, 18276/3, 18277/1, 18277/2, 18279, 18280, 18281, 18282, 18283/1, 18283/2, 18284, 18285, 18286, 18287, 18288, 18289, 18290, 18291, 18292/2, 18292/3, 18292/4, 18293, 18294, 18295, 18296, 18297, 18298, 18299, 18300, 18301, 18302, 18303, 18309, 18312, 18313/2, 18314, 18315, 18318, 18320, 18399/1, 18464, 18465, 18466, 18467, 18468, 18469, 18470, 18482/1, 18482/2, 18482/4, 20351, 20353/3, 20353/7, 20353/4, 20353/5, 20353/8, 20353/10, 20353/12, 20353/17, 20353/18, 20353/19, 20353/21, 20353/23, 20353/24, 20353/25, 20353/26, 20353/27, 20372, 20377/45, 20377/48, 20377/49, 20381, 20377/8, 20377/9, 20377/10, 20377/15, 20377/18, 20377/23, 20377/24, 20377/25, 20377/27, 20377/29, 20377/38, 20377/39, 20377/40, 20377/41, 20377/43, 20377/52, 20377/53, 20382, 20383, 20385, 30073, 20354/1, 20354/2, 20355/3, 20355/5, 20355/6, 20358, 20359/1, 20359/11, 20376/1, 20376/4, 20376/5, 20376/6, 20376/7, 20376/8, 20377/12, 20377/33, 20377/34, 20380, 20356, 20357, 20359/3, 20359/7, 17796/2, 17796/9, 17797/1, 17797/2, 17798, 17799, 17800, 17801, 17802, 17803, 17804, 17805, 17806, 17807, 17808, 17809, 17810, 17811, 17812, 17813, 17814, 17815, 17816, 17817, 17818, 17819, 17820, 17821, 17822, 17823, 17826, 17865, 17889, 17890, 17891, 17892, 17893, 17894, 17895, 17896, 17897, 17898, 17899, 17900, 17901, 17902, 17903/1, 17903/2, 17904, 17905, 17906, 17907, 17908, 17909, 17910, 17911, 17912, 17913, 17914, 17915, 17916, 17917, 17918, 17919/1, 17919/2, 17919/4, 17919/5, 17920, 17921, 17922, 17923, 17924, 17925, 17926, 17927, 17962/1, 17962/2, 17962/4, 17962/5, 17992, 17993/1, 17993/2, 17995, 17996, 17997, 17998, 17999, 18000, 18001, 18003, 18004, 18005, 18006, 18007, 18008, 18009, 18010, 18011, 18012, 18013, 18014, 18015, 18016, 18017, 18018/1, 18018/2, 18019, 18020, 18021, 18022, 18023, 18024/1, 18024/2, 18025, 18026, 18027, 18028, 18029, 18030, 18031, 18032, 18033, 18034, 18035, 18036, 18037, 18038, 18039, 18040, 18041, 18042, 18043, 18044, 18046, 18047, 18048/1, 18048/2, 18049, 18050, 18051, 18052, 18053/1, 18053/2, 18054, 18055/1, 18055/2, 18056, 18057, 18058, 18059, 18060, 18061, 18062, 18063, 18064, 18065, 18066, 18067, 18068, 18069, 18070, 18071, 18072, 18073, 18074, 18094, 18108, 18109, 18110, 18111, 18112, 18113, 18114/1, 18114/2, 18115, 18116, 18117, 18118, 18119/1, 18119/2, 18120, 18121, 18122, 18123, 18124, 18125, 18126, 18127/1, 18127/2, 18128, 18129/1, 18129/2, 18130, 18131, 18132, 18133/1, 18133/2, 18134, 18135/1, 18135/2, 18136/1, 18136/2, 18137, 18138, 18139, 18140, 18141, 18142, 18143, 18144, 18145, 18146/2, 18146/3, 18146/4, 18146/7, 18146/8, 18146/10, 18146/12, 18146/13, 18146/15, 18146/16, 18146/17, 18146/18, 18146/19, 18146/20, 18146/21, 18147/1, 18147/2, 18148, 18149/1, 18149/2, 18149/3, 18150/4, 18150/5, 18150/8, 18150/9, 18150/11, 18150/12, 18150/13, 18150/14, 18150/15, 18150/16, 18150/17, 18150/18, 18150/19, 18150/20, 18150/21, 18150/22, 18150/23, 18150/24, 18150/35, 18150/36, 18150/37, 18150/38, 18150/39, 18150/40, 18151/1, 18151/3, 18152/1, 18152/2, 18152/3, 18152/4, 18152/5, 18152/6, 18158, 18159/2, 18159/4, 18159/12, 18159/13, 18159/14, 18159/19, 18159/20, 18159/21,

18159/22, 18159/23, 18159/24, 18159/25, 18159/26, 18159/27, 18159/28, 18160/1, 18160/2, 18161/1, 18161/2, 18162, 18164, 18166/1, 18166/2, 18167/1, 18167/2, 18170/8, 18170/9, 18170/10, 18170/11, 18170/26, 18170/27, 18170/28, 18170/29, 18170/30, 18170/45, 18170/46, 18170/49, 18170/50, 18174/4, 18174/5, 18174/6, 18176/6, 18178, 18179, 18180/1, 18180/3, 18180/4, 18180/5, 18180/7, 18180/8, 18180/9, 18180/10, 18180/11, 18180/12, 18180/13, 18180/14, 18180/15, 18180/16, 18180/17, 18180/18, 18180/19, 18180/20, 18180/21, 18180/22, 18180/23, 18180/24, 18180/25, 18180/26, 18180/27, 18180/28, 18180/29, 18180/30, 18180/31, 18180/32, 18180/33, 18180/34, 18180/35, 18180/36, 18180/37, 18180/38, 18180/39, 18180/40, 18180/41, 18180/42, 18180/43, 18180/44, 18180/45, 18180/46, 18180/47, 18180/48, 18180/49, 18180/50, 18180/52, 18180/53, 18180/54, 18180/55, 18180/57, 18180/58, 18181, 18182/1, 18182/2, 18182/4, 18182/5, 18182/6, 18182/10, 18182/11, 18182/12, 18182/13, 18182/14, 18182/15, 18182/16, 18182/17, 18182/18, 18182/19, 18183, 18184, 18186, 18187, 18188, 18189, 18190, 18191, 18192, 18193/1, 18193/2, 18193/3, 18194, 18195/1, 18203/12, 18483, 18553, 18554, 18555/1, 18555/2, 18590, 18621/2, 18621/4, 18622, 18623, 18625, 18626, 18627, 18634/1, 18634/2, 18634/4, 18634/5 hrsz.

Esztergom, zártkert:

7819, 7820/1, 7820/2, 7821/1, 7821/2, 7822, 7823, 7824, 7825, 7826, 7827, 7828, 7829/1, 7829/2, 8470, 8471, 8472, 8473, 8474, 8475, 8476, 8477, 8478, 8479, 8480, 8481, 8484, 8485/1, 8485/2, 8486, 8487, 8566, 8571/1, 8571/2, 8571/3, 8572, 8578, 8579, 8598, 8600, 8601, 8602/1, 8602/3, 8602/4, 8602/5, 8603, 8604/1, 8604/2, 8604/3, 8604/4, 8604/5, 8605, 8606/1, 8606/2, 8607, 8609, 8610, 8611, 8612/1, 8612/2, 8612/3, 8613, 8614, 8615/1, 8615/2, 8616, 8617, 8618, 8619/1, 8620, 8621, 8622, 8623, 8624, 8625, 8626, 8654, 8655, 8659, 8660, 8661, 8662, 8665/1, 8667, 8668, 8669, 8670, 8671, 8672, 8673, 8704, 8705, 8706, 8707/1, 8707/2, 8707/3, 8707/4, 8707/5, 8707/6, 8707/7, 8707/8, 8708, 8710, 8711/1, 8711/2, 8711/3, 8724, 8731, 8732, 8733, 8488/1, 8488/2, 8488/3, 8489, 8490, 8491, 8492, 8493, 8494/1, 8494/2, 8495, 8496, 8497/1, 8497/2, 8497/3, 8498, 8499, 8500, 8501, 8502/1, 8502/2, 8503, 8504, 8505/1, 8505/2, 8505/3, 8505/4, 8505/5, 8505/6, 8507, 8508, 8509, 8510/1, 8510/2, 8511, 8512, 8513/1, 8513/2, 8513/3, 8514, 8515, 8516/1, 8516/2, 8516/3, 8517, 8518, 8519, 8520, 8521, 8522, 8523/1, 8523/2, 8524, 8525/2, 8525/3, 8525/4, 8526, 8527, 8528, 8529, 8530, 8531, 8532, 8533, 8534, 8535, 8536, 8537, 8538, 8539, 8540, 8541, 8542, 8543, 8544, 8545, 8546, 8547, 8548, 8549, 8550, 8551, 8552, 8553/1, 8553/2, 8554, 8555, 8557, 8558, 8559, 8560/1, 8560/2, 8561, 8562, 8563, 8564, 8565, 8570, 8573/1, 8573/2, 8574, 8575, 8577, 8619/2, 8627, 8628, 8629, 8630, 8631, 8632, 8633, 8634, 8635, 8637, 8638, 8639, 8640, 8641, 8643, 8644, 8645, 8646, 8647, 8648, 8649, 8650, 8651, 8652, 8653, 8656, 8657, 8658, 8663, 8664, 8962, 8963, 8987, 8988, 8992/1, 8992/2, 8992/3, 8993, 8994, 8995, 8997, 8998/1, 8998/2, 8999, 9000, 9001/1, 9001/2, 9002, 9003, 9004, 9005, 9006, 9007, 9008, 9009/1, 9009/2, 9010/2, 9010/3, 9010/4, 9011, 9012, 9013, 9014, 9015, 9016, 9017, 9018, 9019, 9020, 9021, 9022, 9023, 9024, 9025/1, 9025/2, 9026/2, 9026/3, 9026/5, 9027, 9028/1, 9028/2, 9053, 9057/1, 9057/2, 9062, 9064, 9128/1, 9128/2, 9129, 9130, 9131, 9132, 9133, 9134, 9135, 9136, 9137/1, 9137/3, 9137/4, 9138, 9139, 9140, 9141, 9142, 9143, 9144, 9145, 9146, 9147, 9148, 9149, 9150, 9151, 9152, 9153, 9154, 9155/1, 9155/2, 9158, 9159, 9160, 9161, 9162, 9163, 9164, 9171, 9187, 9188, 9189, 9190, 9191, 9192, 9193, 9195, 9196, 9197, 9198, 9199, 9200, 9201, 9202, 9203, 9204, 9205, 9206, 9207, 9208, 9209, 9210, 9211, 9212, 9213, 9214, 9215, 9216, 9217, 9218, 9219, 9220, 9221, 9222, 9223, 9224, 9225/1, 9225/2, 9225/3, 9225/4, 9225/5, 9227/5, 9227/6, 9227/7, 9229, 9230, 9231, 9232, 9233, 9234, 9243, 9244, 9245, 9246, 9247, 9248, 9249, 9250, 9251/2, 9251/3, 9251/4, 9251/5, 9251/8, 9251/9, 9251/10, 9251/11, 9251/12, 9251/15, 9251/16, 9252, 9253, 9254, 9256, 9257, 9258, 9260, 9261, 9262, 9263, 9264/1, 9264/2, 9265, 9269, 9270, 9271, 9272, 9280, 9281, 9282, 9283, 9284, 9285, 9288, 9289, 9290, 9291, 9292, 9293, 9294, 9295/1, 9295/2, 9295/3, 9296, 9297, 9298/2, 9298/3, 9298/4, 9299, 9300, 9301, 10772, 10773/1, 10773/2, 9273, 9274, 9275, 18150/5, 18150/9, 18150/11, 18150/12, 18150/13, 18150/14, 18150/15, 18150/16, 18150/17, 18150/18, 18150/19, 18150/20, 18150/21, 18150/22, 18150/23, 18150/24, 18150/25, 18150/26, 18150/27, 18150/28, 18150/29, 18150/30, 18150/31, 18150/32, 18150/33, 18150/34, 18150/39, 18150/40, 18152/4, 18152/5, 18152/6, 18153/2, 18154, 18155, 18156, 18157, 18158, 18166/1, 18166/2, 18170/20, 18170/49, 18170/50, 20351, 20355/1, 20355/2, 20355/3, 20356 hrsz.

Esztergom, külterület:

0135/1, 0136/1, 0136/5, 0136/6, 0136/7, 0136/8, 0136/15, 0136/16, 0136/17, 0136/18, 0136/19, 0136/20, 0136/21, 0136/22, 0136/23, 0136/27, 0136/28, 0136/29, 0136/33, 0136/35, 0136/36, 0136/37, 0136/38, 0136/39, 0136/40, 0136/41, 0136/42, 0136/43, 0136/44, 0136/45, 0136/46, 0136/47, 0136/48, 0136/49, 0136/50, 0136/51, 0136/52, 0136/53, 322, 0135/2, 0136/9, 0136/25, 0136/26, 137, 0138/6, 0138/7, 0138/8, 0138/9, 0138/10, 0138/11, 0138/12, 0138/13, 0138/14, 0138/15, 0138/19, 0138/41, 0138/42, 311, 314, 321, 0328/2, 336, 337, 338, 339, 0341/3, 0341/4, 0552/3, 0552/4, 0552/5, 553, 0555/129, 342, 0343/1, 0343/3,

0343/4, 0343/5, 0343/6, 0343/7, 0343/8, 0343/9, 0343/10, 0343/11, 0343/12, 0343/13, 0343/14, 0343/15, 0343/16, 344, 350, 0351/11, 0351/12, 0351/13, 0351/14, 0351/15, 0351/16, 0351/17, 0351/18, 0351/19, 0351/20, 0351/21, 0351/22, 0351/23, 0351/24, 352, 354, 0355/1, 0355/2, 0355/3, 0355/4, 356, 357, 358, 359, 360, 0361/80, 0365/15, 0365/16, 394, 0536/2, 0536/3, 0536/4, 537, 538, 0555/4, 0555/5, 0555/6, 0555/7, 0555/8, 0555/9, 0555/10, 0555/11, 0351/9, 0351/10, 0361/4, 0361/6, 0361/8, 0361/9, 0361/10, 0361/11, 0361/12, 0361/17, 0361/19, 0361/20, 0361/21, 0361/25, 0361/28, 0361/29, 0361/30, 0361/31, 0361/32, 0361/33, 0361/34, 0361/36, 0361/39, 0361/40, 0361/41, 0361/42, 0361/43, 0361/44, 0361/45, 0361/46, 0361/47, 0361/48, 0361/49, 0361/50, 0361/51, 0361/52, 0361/56, 0361/57, 0361/58, 0361/74, 0361/75, 0361/76, 0361/77, 0361/78, 0361/79, 0362/2, 0363/1, 0363/2, 364, 0365/1, 0365/3, 0365/4, 0365/6, 0365/7, 0365/11, 0365/12, 0365/13, 0365/14, 0365/17, 0365/18, 0365/19, 0366/5, 0361/27, 0361/55, 0361/81, 0361/82, 0361/83, 0361/84 hrsz.

Az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazása:

Az Ügyfél tárgyi telephelyén végzett tevékenységére vonatkozóan a végrehajtási határozatban foglalt előírásoknak való megfelelést 2024. december 9. napjától kezdődően biztosítani kell.

A végrehajtási határozatban foglalt előírásoknak való megfelelés előzetes vizsgálatok megállapítást nyert, hogy az összes VOC kibocsátásra vonatkozó határérték betartásához további intézkedések szükségesek. A határértékek határidőre történő teljesítéséhez intézkedési terv kidolgozása szükséges, amely előírását a rendelkező rész tartalmazza.

5. Környezeti zaj- és rezgésvédelem

Az Ügyfél által benyújtott dokumentáció bemutatja a terület jelenlegi zajállapotát, ismerteti az alkalmazott technológiát, az abból eredő zajkibocsátást. Az állapot jelentés bemutatja a gyáracsarnok tető szerkezetére tervezett fotovoltaikus erőműhöz (napelem park) kapcsolódó környezetbe zajt kibocsátó berendezések környezetre gyakorolt hatását is.

A felülvizsgálat időszakában több olyan változtatás és módosítás is történt, amely az Ügyfél telephelyének (a továbbiakban: telephely) környezeti zajkibocsátására hatással volt. Ezek a következők:

- új pontforrásokhoz tartozó berendezések lettek telepítve,
- megszűnő pontforrásokhoz tartozó berendezések leszerelésre kerültek,
- személygépkocsi parkoló 2020. évben kibővítésre került,
- gyáracsarnok tetejére fotovoltaikus rendszer telepítése folyamatban van,
- emissziós laborépület átalakításra került, amelynek során az épület tetőszerkezetére az ehhez szükséges kültéri berendezés telepítésre került,
- kettő új hűtőtorony került létesítésre a présüzem keleti oldalán.

A telephelytől északra az Alcufer Kft. hulladékgyűjtő és feldolgozó telephelye, a Höpe Kft. lemezmegmunkálással és fémszerkezetgyártással foglalkozó vállalat telephelye, és az Innomed Medical Rt. orvostechikai eszközök gyártásával foglalkozó cég telephelye helyezkedik el. ÉK-re az autóalkatrész gyártással foglalkozó Sanoh Magyar Kft., K-re az EURASIA Sped Kft. logisztikai központja, DK-re a Diamond Electric Magyarország Kft. autóalkatrész és felszerelés gyára és a Kirchoff Hungaria Kft. autóalkatrész, karosszéria gyára található. D-re a precíziós tervezésű termékek gyártásával foglalkozó TE Connectivity Hungary Automotive, illetve a Habasit Kft. a meghajtószíjakat, szállító- és folyamatszalagok gyártását végző cég helyezkedik el. Nyugati irányban vasúti pálya, mezőgazdasági, majd kereskedelmi – szolgáltató területek találhatóak. A legközelebbi zajtól közvetlenül védendő létesítmény az Esztergom, Dobogókői út 110., hrsz. 8508 alatt található (légvonalban telekhatártól ~ 305 m-re, keleti irányba) védendő lakóépülete.

A telephely és környezetének jelenlegi állapotára vonatkozóan 2023. január 23-án a nappali, január 24-én az éjszakai időszakban környezeti zajmérés került elvégzésre. A méréseket Mihics Dalama zaj- és rezgésvédelmi szakértő (kamarai szám: 05-01740) végezte el. A zajvizsgálati jegyzőkönyv száma: 2023/13/ZV.

A vizsgált (felvett) mérési pontokon a mért értékek az alábbiak voltak:

101	Esztergom, Kovács u. 23.	18144 hrsz.	nappal: 42,4 dB éjjel: 35,2 dB
102	Esztergom, Schweidel J. u. 6.	18179 hrsz.	nappal: 42,4 dB éjjel: 35,2 dB
103	Esztergom, Schweidel J. u. 4/d.	18182/15 hrsz.	nappal: 42,4 dB éjjel: 35,2 dB
104	Esztergom, Dobogókői út 33.	18200/5 hrsz.	nappal: 45,2 dB éjjel: 37,1 dB
105	Esztergom, Dobogókői út 90.	18241/1 hrsz.	nappal: 48,4 dB éjjel: 39,1 dB
106	Esztergom, Dobogókői út 110.	8508 hrsz.	nappal: 45,4 dB éjjel: 43,0 dB
107	Esztergom, Diósvölgyi út	8520 hrsz.	nappal: 45,1 dB éjjel: 43,8 dB
108	Esztergom, Lovasliget Panzió	20376/1 hrsz.	nappal: 46,2 dB éjjel: 38,1 dB

A telephely környezetében számos más üzem is végez olyan zajkibocsátással járó tevékenységet, amely a *környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet hatálya alá tartozik. A telephely környezeti zajkibocsátásának meghatározása, a körülötte lévő üzemek környezeti zajkibocsátásának kizárásával, a felvett mérési pontokon számítással megtörtént:

101	Esztergom, Kovács u. 23.	18144 hrsz.	35,1 dB
102	Esztergom, Schweidel J. u. 6.	18179 hrsz.	37,3 dB
103	Esztergom, Schweidel J. u. 4/d.	18182/15 hrsz.	35,5 dB
104	Esztergom, Dobogókői út 33.	18200/5 hrsz.	36,3 dB
105	Esztergom, Dobogókői út 90.	18241/1 hrsz.	38,9 dB
106	Esztergom, Dobogókői út 110.	8508 hrsz.	38,5 dB
107	Esztergom, Diósvölgyi út	8520 hrsz.	38,1 dB
108	Esztergom, Lovasliget Panzió	20376/1 hrsz.	39,1 dB

A számított értékek alapján a telephely környezeti zajkibocsátása a *környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. § (1) bekezdése és 1. mellékletében meghatározott zaj terhelési határértékeinek megfelelő. A hatásterülettel érintett ingatlanok az alábbiak:

Esztergom, belterület:

18036; 18094; 18143; 18144; 18145; 18157; 18158; 18162; 18164; 18171; 18175; 18177; 18178; 18179; 18181; 18183; 18196; 20351; 20356; 20357; 20372; 20380; 20381; 20382; 20383; 20385; 18146/10; 18146/12; 18146/13; 18146/15; 18146/21; 18146/7; 18146/8; 18147/2; 18149/2; 18149/3; 18150/11; 18150/12; 18150/13; 18150/14; 18150/15; 18150/16; 18150/17; 18150/18; 18150/19; 18150/20; 18150/21; 18150/22; 18150/23; 18150/24; 18150/25; 18150/26; 18150/27; 18150/28; 18150/29; 18150/30; 18150/31; 18150/32; 18150/33; 18150/34; 18150/36; 18150/37; 18150/38; 18150/39; 18150/4; 18150/40; 18150/8; 18150/9; 18159/12; 18159/14; 18159/24; 18159/25; 18159/26; 18159/27; 18159/28; 18160/1; 18160/2; 18161/1; 18161/2; 18166/1; 18166/2; 18167/1; 18167/2; 18168/12; 18168/13; 18168/14; 18168/15; 18168/18; 18168/3; 18168/4; 18168/9; 18170/10; 18170/11; 18170/20; 18170/26; 18170/27; 18170/28; 18170/29; 18170/30; 18170/31; 18170/32; 18170/34; 18170/37; 18170/39; 18170/44; 18170/45; 18170/46; 18170/47; 18170/48; 18170/49; 18170/50; 18170/6; 18170/8; 18170/9; 18174/4; 18174/5; 18174/6; 18176/2; 18176/4; 18176/5; 18176/6; 18180/1; 18180/10; 18180/11; 18180/12; 18180/13; 18180/14; 18180/15; 18180/16; 18180/17; 18180/18; 18180/19; 18180/20; 18180/21; 18180/22; 18180/23; 18180/24; 18180/25; 18180/26; 18180/27; 18180/28; 18180/29; 18180/3; 18180/30; 18180/31; 18180/32; 18180/33; 18180/34; 18180/35; 18180/36; 18180/37; 18180/38; 18180/39; 18180/4; 18180/40; 18180/41; 18180/42; 18180/43; 18180/44; 18180/45; 18180/46; 18180/47; 18180/48; 18180/49; 18180/5; 18180/50; 18180/52; 18180/53; 18180/54; 18180/55; 18180/57; 18180/58; 18180/7; 18180/8; 18180/9; 18182/1; 18182/13; 18182/14; 18182/15; 18182/16; 18182/17; 18182/19; 18182/2; 18182/4; 18195/1; 18195/2; 18198/3; 18199/10; 18199/11; 18199/3; 18199/5; 18200/3; 18200/34; 18200/39; 18200/41; 18200/42; 18200/43; 18200/44;

18200/45; 18200/47; 18200/49; 18200/5; 18200/50; 18200/51; 18200/52; 18200/53; 18200/54; 18200/57; 18200/58; 18200/59; 18200/6; 18200/7; 18200/9; 18201/10; 18201/5; 18201/6; 18201/8; 18201/9; 18204/1; 18204/2; 18204/3; 18229/2; 18230/6; 20353/10; 20353/12; 20353/17; 20353/19; 20353/21; 20353/23; 20353/3; 20353/4; 20353/7; 20353/8; 20354/1; 20354/2; 20355/1; 20355/2; 20355/3; 20355/5; 20355/6; 20377/15; 20377/33; 20377/34; 20377/40; 20377/8 hrsz.

Esztergom, külterület:

350; 0351/9; 0351/10; 0351/11; 0351/12; 0351/13; 0351/14; 0351/15; 0351/16; 0351/17; 0351/18; 0351/19 hrsz.

A zajforrás hatásterületén védendő ingatlanok találhatóak, ezért a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (1), (3) és (4) bekezdései alapján jelen határozattal környezeti zajkibocsátási határértékek megállapításáról döntöttem.

A létesítmény zajvédelmi hatásterülete a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zvr.) 5. § (6) bekezdése szerinti számítással került lehatárolásra. A hatásterület által érintett területek terület-felhasználási kategóriáit és a kapcsolódó határértékeket a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: Er.) 1. mellékletének 1. pontja alapján határoztam meg.

Fentiek nyomán az érintett lakóterület esetén az Er. 1. mellékletének 3. pontja szerinti zajterhelési határérték a következő:

3. Lakóterület (kisvárosias (Lk), kertvárosias (Lke), falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe (Vi), a temetők, a zöldterület esetén:

L_{TH} nappal (6-22 óráig) = 50 dB,

L_{TH} éjjel (22-6 óráig) = 40 dB.

4. Lakóterület (nagyvárosias beépítésű (Ln)), a vegyes terület esetén:

L_{TH} nappal (6-22 óráig) = 55 dB,

L_{TH} éjjel (22-6 óráig) = 45 dB.

5. Gazdasági (G) terület esetén:

L_{TH} nappal (6-22 óráig) = 60 dB,

L_{TH} éjjel (22-6 óráig) = 50 dB.

A telephelyen lévő zajforrások a nappali és az éjszakai időszakban is működnek.

A telephely hatásterületére vonatkozó zajkibocsátási határértékeket a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a továbbiakban: KvVM rend.) 1. sz. mellékletének 1. pont a) alpontja alapján állapítottam meg, ahol: LKH = LTH.

A benyújtott dokumentációban ismertettek szerint, a szállítás, mint kapcsolódó tevékenység során az érintett útvonalak mentén a forgalom növekedéséből eredő járulékos zajszint változás nem éri el a Zvr. 7. § (1) szerinti 3 dB-es mértéket.

6. Természet- és tájvédelem

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatával érintett telephely (a továbbiakban: tárgyi telephely) nem része országos vagy helyi jelentőségű védett természeti területnek, nem része a Natura 2000 hálózatnak, nem része a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvényben kihirdetett ökológiai hálózatnak, valamint a területrendezési tervek készítésének és alkalmazásának kiegészítő szabályozásáról szóló 9/2019. (VI.14.) MvM rendelettel kihirdetett tájképvédelmi terület övezetének sem.

Tárgyi telephely határától D-re, néhány m-re helyezkednek el az alábbiak:

- a 34/1997. (XI. 20.) KTM rendelettel alapított és az 1/1998. (VIII. 15.) KöM rendelettel módosított Duna-Ipoly Nemzeti Park országos jelentőségű védett természeti területe,

- a Natura 2000 hálózat „Pilis és Visegrádi-hegység” nevű, HUDI 20039 kódszámú kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területe,
- a Natura 2000 hálózat „Börzsöny és Visegrádi-hegység” nevű, HUDI 10002 kódszámú különleges madárvédelmi területe,
- az ökológiai hálózat puffertérület és magterület övezetei,
- a tájképvédelmi terület övezete.

Közvetlenül a telephelyen a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által vezetett térképes faj-adatbázis nem jelzi védett, illetve Natura 2000 jelölő fajok előfordulását, azonban ezek megjelenése, figyelemmel a védett és Natura 2000 területek jelentős közelségére (melyeken tömegesen élnek ilyen fajok), nem zárható ki.

A telephely tekintetében az alábbi megállapításokat teszem:

- A térség védett természeti területeire, a közeli Natura 2000 hálózatra, valamint az ökológiai hálózatra nézve, a tevékenység kimutatható hatást gyakorolni vélhetően továbbra sem fog. A rendelkezésünkre álló információk szerint az időnként fellépő hatásokhoz a környező területek élővilága nagymértékben alkalmazkodott.
- A rendelkezésemre álló információk alapján a telephely üzemelése során továbbra sem valószínűsíthető olyan anyagok felszabadulása, melyek a szomszédos védett és Natura 2000 területekre és azok élővilágára közvetlen veszélyt jelentenének. Ezen tény vonatkoztatható a fellépő zaj, rezgés és egyéb hatásokra is. Az éjszaka aktív élővilágra nézve káros (dokumentációban is taglalt) fényszennyezés mielőbbi csökkentése ugyanakkor életszerű célkitűzés.
- A vegetáció és a talaj esetleges bolygatása, továbbá a környező területekről történő magbesodródás és a szállítójárművek általi esetleges szaporítóképlet-bekerülés, teret engedhet egyes tájidegen, agresszívan terjedő, inváziós növényfajok terjedésének (pl.: fehér akác, aranyvessző fajok) a telephelyen kívül is. Ezt elkerülendő a felbukkanó özönfajok visszaszorításáról folyamatosan gondoskodni kell.
- Figyelemmel arra, hogy a tájképileg már korábban megváltozott helyszín látványát eleve az itt található művi létesítmények és a hozzájuk köthető tevékenységek határozzák meg, az üzemszerű tevékenység további folytatása a tájképi megjelenést önmagában nem érinti negatívan, abban mérhető változást nem okoz, így a tájvédelmi érdekek sem sérülnek.

*

A Katasztrófavédelem szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – e határozat VII. fejezet 1. pontjában rögzítettem, indokolása – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – a következőket tartalmazta:

„A Környezetvédelmi Hatóság KE/041/02826-8/2023. számú megkereséssel fordult az Igazgatósághoz az Ügyfél részére az Esztergom, Schweidel J. u. 52. szám alatti 20351 hrsz-ú telephelyén folytatott tevékenység végzésére vonatkozó környezetvédelmi működési engedély és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatához szükséges szakhatósági állásfoglalás megadása iránt.

Az Igazgatóság a benyújtott dokumentációk, és az egyéb rendelkezésre álló iratok alapján az alábbiakat állapította meg:

Az Ügyfél az esztergomi telephelyén közúti gépjárművek gyártásával foglalkozik.

*Alkalmazott fő technológiai eljárások: préseles, hegesztés, festés, fröccsöntés, összeszerelés, szennyvízkezelés, raktározás. Az Ügyfél tevékenységét a KE-06/KTO/00280-1/2020. számon módosított, 4296-24/2018. számú határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: **IPPC engedély**) alapján végzi. Az Ügyfél az IPPC engedély 5 évenként történő felülvizsgálatát kéri. A telephely szociális vízellátása az esztergomi városi ivóvízhálózatról történik a gyár dolgozói, központi konyha és az üzemi étkezdék számára szerződés alapján. Technológiai vizet a gyár területén található 5 db saját termelőútból nyerik, amelyek a 2 db 600 m³ térfogatú ipari víztározóval együtt érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkeznek H-6826-11/2010. számon, amely 35800/8925-1/2016.ált., 35800/4702-1/2017.ált. és 35800/6551-14/2017.ált. számú határozatokkal módosítva, amely 2028.02.15. napjáig hatályos. A technológiai víz vízelőkészítésre használt kezelő berendezésen megy keresztül, amely szintén rendelkezik érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel 35800/4318-10/2016. ált. számon, amely 2026.07.31. napjáig hatályos. A szennyvíz a szennyvízelvezető hálózatba kerül bevezetésre. A technológiai szennyvíz biológiai és kémiai szennyvíztisztító berendezésen keresztül kerül a csatornába, melynek érvényes vízjogi üzemeltetési engedélye 8021-16/2011. számú határozat, amely 12112-2/2013. és 35800/7601-8/2016.ált., továbbá a 35800/7257-7/2021.ált. számú határozatokkal módosítva lett, amely 2027.09.15. napjáig hatályos. A konyhai szennyvizek tisztítása 3 db*

zsrifogó aknában történik, melyek tisztítását negyedévente, illetve szükség szerint végzik, és amelyek közül 1 db CE minősítésű, 2 db pedig vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik 35800/4085-6/2018.ált. számon, amely 2028.10.30. napjáig hatályos.

A konyhai szennyvíz is a csatornába kerül tisztítás után. Az Ügyfél Önellenőrzési terv alapján 2 ponton végzi a szennyvízkibocsátás ellenőrzését: a biológiai szennyvíztisztító utáni kiömlési pontnál és a kibocsátás előtti utolsó csatornanyílásnál. A csapadékvizeket 2 db csapadékvízgyűjtő árokban gyűjtik, majd innét a Szentlélek-patakba kerül bevezetésre. A csapadékvíz elvezetésre érvényes vízjogi üzemeltetési engedélye van az Ügyfélnek 35800/4979-5/2021.ált. számon, amely 2032.02.15. napjáig hatályos. A csapadékvíz minőségi ellenőrzését szintén az Önellenőrzési terv alapján végzik 2 ellenőrzési ponton a csapadékvízgyűjtő medencében. Az Ügyfél 35800/1895-5/2023.ált. számú 2027.12.31. napjáig jóváhagyott önellenőrzési tervvel rendelkezik.

Az Ügyfél a telephelyen végzett tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak nyomkövetésére 15 db monitoring kutat üzemeltet. A monitoring kutak 12953-4/2013. számú határozattal kiadott vízjogi üzemeltetési engedélye.2023.09.10. napján lejárt, **a monitoring kutak vízjogi helyzetét haladéktalanul rendezni szükséges.**

A vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) 13. melléklete szerinti alapállapot jelentést benyújtották. A vizsgálatok során kapott eredmények viszonyítása a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben (a továbbiakban: 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet) meghatározott „B” szennyezettségi határértékekhez történt. A vizsgált anyagok közül a nitrát vonatkozásában mért értékek túllépték a 6/2009 (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott B szennyezettségi szintet az S-3 kútban 2018-ban, 2019-ben, 2020-ban, 2021-ben és 2022-ben, valamint az S-4 kútban 2022-ben, továbbá az S-11 kútban 2018-ban, 2019-ben és 2020-ban.

Felszín alatti víz és földtani közeg vonatkozásában történt haváriás (etilén-glikol szennyezés) esemény 2010. október 27-én. Az ezzel kapcsolatban benyújtott kármentesítési monitoring záró-dokumentációt Környezetvédelmi Hatóság KE/041/03311-15/2023. számú határozatával elfogadta, valamint a kármentesítést befejezettnak nyilvánította. A határozatban az etilén-glikol szennyezés monitoringjára a hatóság az alábbi javaslatot tette: A vizsgálatok gyakorisága és a vizsgálandó komponensek köre az S-7, S-11, S-12, S-19 és S-20 jelű kutakra vonatkozóan: negyedévente, etilén-glikol.

Az egységes környezethasználati engedély alapján végzett tevékenység végzéséhez szükséges monitoring kutakat (S-2, S-3, S-4, S-7, S-8, S-11, S-12, S-13, S-14, S-15, S-16, S-17, S-19 és S-20 jelű) hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak alapján kell üzemeltetni. A vizsgálatok gyakorisága és a vizsgálandó komponensek köre az S-2, S-3, S-4, S-7, S-8, S-11, S-12, S-13, S-14, S-15, S-16 és S-17 jelű kutakra vonatkozóan: negyedévente: pH, fajlagos elektromos vezető képesség, összes oldott és lebegőanyag, KOI, TPH, összes keménység, nitrát, nitrit, ammónium, Fe, Cu, Zn, Mn, Cd, Pb, Cr, Ni komponensek.

A tárgyi terület nem érinti vízbázis védőterületét, így a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vizilétesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet előírásai nem érintik a tárgyi eljárást.

Az érintett terület nem érint nagyvízi medret, parti sávot, a tervezett beruházás nincs káros hatással a vizek lefolyására, mederfenntartásra, illetve az árvíz-és jég levonulására, így a nagyvízi meder, parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet előírásai nem érintik a tárgyi eljárást.

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján Esztergom település területe fokozottan érzékeny és kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi kategóriába tartozik.

A dokumentációban megvizsgálták a tevékenység BAT követelményeknek való megfelelését, a vízfelhasználás és a szennyvízkibocsátás tekintetében az alkalmazott technika megfelel a BAT követelményeknek.

A tevékenység a felszíni és felszín alatti vizekre mennyiségi és minőségi szempontból a dokumentáció szerinti kialakítások és a rendelkező részben foglalt előírások betartása esetén nem gyakorol káros hatást, nem okozza a felszíni és a felszín alatti vizek szennyeződését, károsodását, így megfelel a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favr.), a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Fvr.), követelményeinek.

Felszíni és a felszín alatti vízvédelmi szempontból az esetlegesen bekövetkező rendkívüli szennyezés bejelentésére vonatkozó előírás az Fvr. 11. § (2) bekezdésén és a Favr. 19. § (1) bekezdésén alapul.

A rendelkező rész 3.-4. pontjaiban foglaltak a Favr. 9. §-án és 10. §-án alapulnak.

A 5. pontban tett előírás a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Vgtv.) 28/A. §-án alapul.

Az elhelyezni kívánt szennyező anyag besorolása: K1, K2 minősítésű szennyező anyag. Az adatszolgáltatásra vonatkozó előírás a Favr. 16. § (1) bekezdésén és (2) bekezdés c) pontján alapul.

A Favr. 13. § (8) bekezdése alapján: „Amennyiben az engedélyköteles tevékenységhez egységes környezethasználati engedély megszerzése kötelező, úgy a környezetvédelmi hatóság az (1) bekezdés szerinti engedélyt az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban adja meg.”

Felszíni és a felszín alatti vízvédelmi szempontból az esetlegesen bekövetkező rendkívüli szennyezés bejelentésére vonatkozó előírás az Fvr. 11. § (2) bekezdésén és a Favr. 19. § (1) bekezdésén alapul. A havária eseményre és az üzemi kárelhárítási tervre vonatkozó előírás a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (3) és (6) bekezdések, valamint 9. § (1) bekezdésén alapul.

Az önellenőrzési kötelezettség előírása az Fvr. és a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet alapján történt.

Az Igazgatóság felhívja a figyelmet a következőkre:

- A Vgtv. 28/A. §-a szerinti vízimunka elvégzése, illetve vízi létesítmény megépítése, üzemeltetése, megszüntetése vízjogi engedély köteles tevékenységnek minősül, amelyhez a terv- és adatszolgáltatást a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1/B. §-ában foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően kell benyújtani az illetékes Vízügyi Hatósághoz, a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet alapján összeállított tervdokumentációt mellékelve.
- 2020. január 01. napjától az OKIR rendszer OKIRkapu adatszolgáltató rendszerre módosult. Az interneten a <https://kapu.okir.hu/okirkapuugyfel/> linken érhető el az ügyfelek számára. Az OKIRkapu használatához KAŰ (Központi Azonosítási Ügynök) segítségével lehet hozzáférni.
- A szennyezőanyag elhelyezés nem okozhatja a felszín alatti víznek 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben rögzített „B” szennyezettségi határértékeknél kedvezőtlenebb állapotát.
- A szennyezőanyag elhelyezésére vonatkozóan alábbi változásokat az engedélyes, azok bekövetkezését követő 15 napon belül az I. fokú vízvédelmi hatósághoz köteles bejelenteni:
 - a) a tevékenység folytatójának változása;
 - b) a tevékenység helyének változása;
 - c) a tevékenység folytatásának módjában bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
 - d) a tevékenység mennyiségi jellemzőiben, folytatásának körülményeiben, elhelyezendő szennyező anyagok körében bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás;
 - e) az engedélyben meghatározott kibocsátási paramétereket meghaladó kibocsátás, a (B) szennyezettségi határértéket meghaladó felszín alatti víz, földtani közeg állapot;
 - f) a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható
 - fa) trendszerű, egyirányú változás,
 - fb) ugrásszerű változás,
 - fc) új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelése,
 - fd) más – az ismerten kívüli – környezeti elem szennyezettségének észlelése;
 - g) a környezetvédelmi megelőző intézkedések engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre.

Az Ügyfél megbízottja a Denkstatt Hungary Környezettechnológiai és management Tanácsadó Kft. (székhely: 1037 Budapest, Seregély utca 6.) által elkészített 8071-01/KTF/2022. projekt számú üzemi kárelhárítási tervdokumentáció megfelel a környezetkárosítás megelőzéséről és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet) előírtaknak.

A havária eseményre és az üzemi kárelhárítási tervre vonatkozó előírás a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (3) és (6) bekezdések valamint 9. § (1) bekezdésén alapul.

Az Igazgatóság az üzemi kárelhárítási terv elfogadásáról rendelkező részben a 1.-6. pontban foglalt előírásokat a 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet alapján tette.

A szakhatóság eljárás során eljárási költség nem merült fel.

*Az Igazgatóság hatásköre a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: **Korm. rendelet**) 10. § (1) bekezdés 1. pontján és a 10. § (3a) bekezdésén alapul, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 1. pontja állapítja meg.*

*Az Igazgatóság a szakhatósági állásfoglalását az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. mellékletének 9. Környezet- és természetvédelmi ügyek fejezetében lévő táblázat 2., 3., 13. és 14. pontjaiban biztosított jogkörében eljárva, továbbá az ott meghatározott szakkérdések vonatkozásában, valamint az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: **Ákr.**) 55. § (1), (2) bekezdésében előírt módon adta meg.*

A jogorvoslatról szóló tájékoztatás az Ákr. 55. § (4) bekezdésén alapul.”

*

A Bányafelügyelet szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – e határozat VII. fejezet 2. pontjában rögzítettem, az indokolása – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – a következőket tartalmazta:

„A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály a tárgyi környezetvédelmi eljárása során szakhatóságként megkereste a Bányafelügyeletet.

A Bányafelügyelet a beérkezett dokumentációk, valamint saját nyilvántartásai alapján az alábbiakat állapította meg:

- *A tárgyi terület nem felszínmozgás-veszélyes.*
- *A tárgyi területen bányatelek, nyilvántartott ásványvagyon nincs.*

A fentiek alapján az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 20. sorában foglalt szakhatóság bevonására vonatkozó feltételek nem teljesülnek, ezért a Bányafelügyelet hatáskörének hiányát állapította meg, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 17.§ alapján a rendelkező rész szerint döntött.

Kérelmező a bányafelügyelet részére fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról és egyéb eljárási költségekről, valamint a felügyeleti díj fizetésének részletes szabályairól szóló 9/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 2. § által előírt, 2. számú melléklet 5. pontja szerinti 23 000 Ft igazgatási szolgáltatási díjat befizette.”

*

A hulladékgazdálkodási feladatkörben eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály a KE/046/03742-6/2023. számú szakkérdés véleményében** tett előírásait jelen határozat VI. fejezet VI.1.2. alfejezetében, a megállapításait jelen határozat Indokolás „Az eljárás során az alábbi környezeti igénybevételeket állapítottam meg a tevékenység környezeti hatásaival összefüggésben: 2. Hulladékgazdálkodás” részében rögzítettem.

A fent leírtak mellett az üzemi gyűjtőhely és munkahelyi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat jóváhagyására vonatkozóan az V. fejezetben V.1. és V.2. pontjában rendelkeztem.

A talajvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály a KE/040/01436-2/2023. számú szakkérdés véleményében** tett előírásait a jelen határozat VIII. fejezet 1. pontjában rögzítettem. A talajvédelmi feladatkörében eljáró kormányhivatal fenti véleményét az alábbiakkal indokolta:

„Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály KE/041/02826-10/2023. számú levelében megkereste a talajvédelmi hatóságot, hogy a tárgyi ügyben a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 28. § (1) bekezdés és az 5. számú melléklet I. fejezete szerinti szakkérdést vizsgálja meg. A megkereséséhez mellékelte a munkaszám nélküli „Magyar Suzuki Zrt. Esztergom, Schweidel J. u. 52. alatti telephelye IPPC engedélyének felülvizsgálata” Környezetvédelmi működési és egyben Egységes Környezethasználati Engedély Felülvizsgálata Dokumentációt (Készítette: Denkstatt Hungary Kft., 1037 Budapest, Seregély u. 6., dátum: 2023.06.16.).

A tárgyi előzetes vizsgálati dokumentációban foglaltak szerint a tevékenység termőföld területeket közvetlenül nem érint, de környezetében mezőgazdasági területek találhatók. Az eljárás során megállapítottam, hogy a tevékenység az érintett és a szomszédos termőföldet talajvédelmi szempontból nem veszélyezteti, a gazdálkodás feltételeit nem rontja, amennyiben az üzemeltetés során a rendelkező részben előírt feltételeket a tevékenységet végző engedélyes megtartja.

Az engedély kiadását kizáró ok talajvédelmi szempontból nem merült fel.

Az osztályom által javasolt előírás a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX tv. 43. § (1), (3), és a 48. § (1) bekezdésein alapul.

Eljárási költség nem merült fel.”

A termőföldvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 1. a 11.092/2/2023. számú szakkérdés vizsgálatáról készült véleményében** tett megállapításait a jelen határozat VIII. fejezet 2. pontjában rögzítettem.

Az örökségvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály a KE/028/358-2/2023. számú feljegyzésében** a kulturális örökségvédelmi szakkérdés vizsgálatának eredményeként tett megállapítását a jelen határozat VIII. fejezet 3. pontjában rögzítettem.

A népegészségügyi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Esztergomi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály KE-01/NEO/01415-2/2023. számú szakkérdés vizsgálatáról készült feljegyzésének** szakkérdés vizsgálat eredményére vonatkozó részét jelen határozat VIII. fejezet 4. pontjában rögzítettem. A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Esztergomi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya KE-01/NEO/01415-2/2023. számú szakkérdés vizsgálatát megalapozó, ill. követelményeket tartalmazó jogszabályok megnevezése:

„A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdés és 5. melléklet I. táblázat 3. pontja, a fővárosi és megyei kormányhivatal, az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről” szóló 5/2023. (I. 12.) Korm. rendelet valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII.2.) Korm. rendelet 4. § és 13. § (1) bekezdés és a 2. számú melléklete valamint „az általános közigazgatási rendtartásról” szóló 2016. évi CL. törvény 55. § (1) bekezdése.”

Az állami főépítési hatáskörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Állami Főépítési Iroda a KE/8/437-2/2023. számú feljegyzésében** a területrendezési tervekkel való összhang vizsgálata során tett megállapításokat jelen határozat VIII.5. pontjában rögzítettem.

Az Esztergomi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője által megküldött I/17228-2/2023. számú tájékoztatásban leírt megállapításait jelen határozat VIII. fejezet 7. pontjában rögzítettem, a megállapításait az alábbiakkal indokolta:

„A Magyar Suzuki Zrt. (székhely: 2500, Esztergom, Schweidel J. u. 52.) kérelmet adott be KE/041/02826-7/2023 iktatószám alatt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyük felülvizsgálatának tárgyában a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály részére.

A Magyar Suzuki Zrt. (továbbiakban Suzuki Zrt.) 2500 Esztergom, Schweidel József u. 52 szám alatti telephelyére a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Tatabányai Járási Hivatal 2018-ban egységes környezethasználati engedélyt (továbbiakban IPPC) adott ki 4296-24/2018 iktatási számon, amely 2028. szeptember 30-ig érvényes. A tevékenységük teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatát tartalmazó dokumentációt 5 évente szükséges benyújtaniuk, 2023. szeptember 30-ig.

Területet használni, építmény elhelyezésére felhasználni, telket alakítani, építés alapjául szolgáló tervet elkészíteni, építményt építeni, átalakítani, bővíteni, felújítani, helyreállítani, korszerűsíteni, elmozdítani vagy lebontani, továbbá az építmény rendeltetését megváltoztatni az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII.20.) Kormányrendelet (továbbiakban OTÉK), Esztergom Város Helyi Építési Szabályzatáról szóló 20/2019. (XI.26.) önkormányzati rendelet (továbbiakban HESZ), valamint a településképp védelméről szóló 22/2017. (IX.29.) önkormányzati rendelet rendelkezései szerint szabad. Az OTÉK-ot és az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvényt a sajátos

építményfajták tekintetében a rájuk vonatkozó külön törvényekkel, kormányrendeletekkel, miniszteri rendeletekkel és önálló szabályozó szerv vezetője által kiadott rendeletekkel és miniszteri rendeletekkel együtt, a bennük foglalt kiegészítésekkel és eltérésekkel kell alkalmazni.

A KE/041/02826-7/2023 iktatószámú iratban szereplő dokumentum (cím: Magyar Suzuki Zrt. Esztergom, Schweidel József u. 52. alatti telephelye IPPC engedélyének felülvizsgálata; Készítette: Földi Levente, Libor Zsuzsanna, dr. Tailósi Béla; Készítette és ellenőrizte: Nagy Tamás; Projekt szám: 8305; Dátum: 2023.06.16.)

Határozatomat az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. alapján hoztam meg, figyelembe véve a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022 (XII.30.) Korm. rendeletet, valamint az Esztergom Város Önkormányzat Képviselő-testületének 20/2019. (XI.26.) Esztergom Város Helyi Építési Szabályzatáról szóló rendeletét.

Fentiekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint határoztam. A szakhatósági állásfoglalás ellen külön fellebbezésnek nincs helye, az ügyfél az engedélyező hatóság által kiadott határozat ellen irányuló fellebbezés keretében gyakorolhatja a szakhatósági állásfoglalással kapcsolatos jogorvoslati jogát.”

Tekintettel arra, hogy a települési önkormányzat jegyzője jelen eljárás során szakhatósági hatáskörrel nem rendelkezik, a jegyző által tévesen szakhatósági állásfoglalásként megküldött levelét a jogszabályi rendelkezéseknek megfelelően tájékoztatásként vettem figyelembe.

*

Fentiek, valamint – az Ákr. 25. § (1) bekezdés b) pontjának megfelelően – a Khvr. 1. § (6b) bekezdése alapján megkeresett telephely szerint illetékes Jegyző állásfoglalása; a Katasztrófavédelem, a Bányafelügyelet szakhatósági állásfoglalása; továbbá a népegészségügyi, örökségvédelmi, talajvédelmi, termőföldvédelmi, állami főépítési és hulladékgazdálkodási feladatkörében eljáró – kormányhivatal Kr. 11. § (1) bekezdése és 3. sz. melléklete alapján adott véleményei nyomán – a Kvt. 81. § (1) bekezdésének, a Khvr. 20. § (11) bekezdésének és 11. sz. mellékletének megfelelően – a Kvt. 66. § (1) bekezdés b-c) pontjai, 71. § (1) bekezdés c) pontja és 79. § (1) bekezdés a) pontja, valamint a Khvr. 20/A. § (12) bekezdés a) pontja alapján jelen határozattal környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély kiadásáról döntöttem az Ákr. 80. § (1) bekezdése szerint. (I-IX. fejezet)

*

A VI. fejezetbe foglalt előírások az alábbi jogszabályhelyeken nyugszanak:

BAT-előírások:

- Khvr. 17. § ; Lvr. 4. § , Kvt. 70. § (1) bekezdése

Hulladékgazdálkodási előírások:

Általános hulladékgazdálkodási előírások az alábbi jogszabályhelyeken alapulnak:

- A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 4. § és 32.§ (2) bekezdése
- Ht. 6. §
- Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hlr.) 13. (9) bekezdése, 15. (6) bekezdése, 17. § (3) bekezdése
- Hlr. 13.§ (8) bekezdése, 16. (2) bekezdése
- Hlr. 13. § (8) bekezdése, 16. § (2) bekezdése
- Hlr. 13. (10) bekezdése, 15. § (5) bekezdése és 17. § (1) bekezdése
- Ht. 31. § (1)-(2) bekezdése, 66. § (4) bekezdése
- Ht. 65. § (1) bekezdése; a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hnyr.) 3-4. § és 1. sz. melléklete
- Ht. 65. § (4) bekezdése
- Ht. 65. § (5) bekezdése; Hnyr. 10-12. § és 3-4. sz. mellékletei;
- Az Európai Parlamentnek és a Tanácsnak az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról szóló 166/2006/EK rendelete 5. cikkének (1) bekezdés b) pontja és 1. sz. melléklete
- Kvt. 8. §
- Kvt. 82. § (1) bekezdése

- Ht. 31. § (1)-(2) bekezdései és 32. § (2) bekezdése

Üzemi gyűjtőhelyre vonatkozó előírások az alábbi jogszabályhelyeken alapulnak:

- Ht. 4. §-a, Hlr. 15. § (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8) bekezdések és Hlr. 2. sz. melléklet 2.3. pont
- Hlr. 15. § (2) bekezdése
- Hlr. 15. § (3) bekezdése
- Hlr. 15. § (4) bekezdése
- Hlr. 14. § (5) bekezdése és 15. § (7) bekezdése
- Hlr. 17. § (5) bekezdés c) pontja
- Ht. 12. § (3) bekezdése, 31. § (1-2) bekezdései és 32. § (2) bekezdése; Hlr. 15. § (5) bekezdése
- Hlr. 17. § (1-2) bekezdései
- Kvt. 82. § (1) bekezdése

Földtani közegvédelmi előírás:

- A műszaki védelem alkalmazására vonatkozó előírás a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: Favir.) 10. § (1) bekezdésének a) pontján, a tevékenység végzésére vonatkozó előírás a Favir. 10. § (1) bekezdés c) pontján alapul.
- A (B) szennyezettségi határértékeket a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet határozza meg.
- A haváriára vonatkozó előírás a Favir. 19. § (1) bekezdésének figyelembevételével, a Ktv. 8. §-án, valamint a Ker.-en alapul.
- Az üzemi kárelhárítási terv jóváhagyására vonatkozó előírások a Ker. 8-9. és 11. §-án alapulnak.

Levegőtisztaság-védelmi előírások:

- A légszennyező pontforrások működtetésével kapcsolatos előírások a levegő védelméről szóló 306/2010.(XII. 23.) Korm. rendelet (továbbiakban: Lvr.) 22. §-án alapulnak.
- A légszennyező anyagok általános technológiai kibocsátási határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. sz. és 7. sz. melléklete alapján, a VOC-os határértékek az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról szóló 26/2014. (III. 25.) VM rendelet 3. sz. melléklet szerint és a tüzelőberendezések esetén az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. számú melléklete szerint kerültek megállapításra.
- Az adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározása a Lvr. 31.§ (1), (2), (4) bekezdései alapján történt.
- A mérésre vonatkozó rendelkezéseket a hatóság a Lvr. 25. § (2) felhatalmazása alapján állapította meg. A mérések gyakoriságát a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban: VM r.) 5. §-ának, a 15. § (1) bekezdésének és 14. számú mellékletének megfelelően és a 26/2014. (III.25.) VM rendelet 8. és 10. § alapján állapította meg a hatóság.
- A mérést kizárólag a VM rendelet 8. § (1) bekezdésében foglalt feltételeknek megfelelő szervezet végezheti.
- A folyamatos emissziómérő rendszer műszereinek kalibrálására és mérésére a VM r. 6. § (3) és (5) bekezdése alapján tettünk előírást.
- A levegőtisztaság-védelmi éves jelentést Lvr. 7. sz. melléklete szerint kell teljesíteni.
- Az üzemnapló vezetéséről a VM r. 18. § (1) bekezdése rendelkezik.
- A T20, T21 jelű technológiák pontforrásain kibocsátott légszennyező anyagokra a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. sz. melléklete alapján általános technológiai kibocsátási határértékeket adtunk meg.
- A határértékek száraz, normál állapotú (101,3 kPa, 273 K) véggázra vonatkoznak.
- Az elérhető legjobb technika alapján meghatározott kibocsátási határértékek a mellékelt 22. verziószámú táblázatban kerültek megállapításra.

Környezeti zaj- és rezgésvédelmi előírások:

- Zvr. 3. § (1) bekezdése, 10. § (4) bekezdés, 11. § (1) és (5) a) bekezdése
- Er. 2. § (1) bekezdése és 1. melléklete

Természet- és tájvédelmi előírások:

- A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 5. § (1) bekezdése
- Tvt. 7. § (2) bekezdésének a) pontja
- Tvt. 7. § (5) bekezdése
- Tvt. 8. § (1) bekezdése
- Tvt. 17. § (1) bekezdése
- Tvt. 42. § (1) bekezdése
- Tvt. 43. § (1) bekezdése
- az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rend. 4. § (1) bekezdése
- Az inváziós fajokra vonatkozó előírás javaslat alapját a Tvt. releváns jogszabályhelyein túl „az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről” szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendeletben, továbbá az Európai Parlament és a Tanács „az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről” szóló 1143/2014/EU rendeletében (2014. október 22.) foglaltak is képezik.

Üzemeltetésre, felhagyásra vonatkozó előírások:

- Kvt. 82. § (1) bekezdése
- Ker.
- Khvr. 17. § (1) bekezdés f) pontja
- Ht. 31. § (1) és (2) bekezdése

*

A VI. fejezet 2. pontját a Kvt. 96/B. § (1) és (3) bekezdései állapítják meg.

A VI. fejezet 3. pontjában hivatkozott szankciók alkalmazhatóságát a Khvr. 26. § (1) és (3)-(5) bekezdései; a Ht. 86. § (1) bekezdése; a hulladékgazdálkodási bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról szóló 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet; a Hr. 15. § (1)-(2) bekezdései; az Lvr. 34. § (1)-(2) bekezdései és 9. sz. melléklete; a Zvr. 17. § (1)-(3) bekezdései és 26. § (1) bekezdése teremti meg.

A Khvr. 20/A. § (1) bekezdése értelmében:

*„Az egységes környezethasználati engedély meghatározott időre, de **legalább tíz évre** adható meg...”*

A (teljes körű környezetvédelmi) felülvizsgálati dokumentáció előterjesztésének határnapját a Khvr. 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak figyelembevételével határoztam meg. (IX. fejezet 1. pontja)

A Khvr. 20. § (3) bekezdése értelmében:

„A környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.”

A Khvr. 20/A. § (3) bekezdése értelmében:

„Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.”

Az Lvr. 25. § (5) bekezdése értelmében:

*„Az engedély **legfeljebb 5 évre** adható ki.” (IX. fejezet 2. pontja)*

Az Lvr. 6. sz. mellékletének megfelelően – az Lvr. 25. § (3) és (4) bekezdései alapján jelen határozatban egyúttal levegőtisztaság-védelmi engedély kiadásáról is döntöttem a Khvr. 20. § (3) bekezdése szerint. (III. fejezet)

A Zvr. 10. § (4) bekezdése alapján jelen határozatával környezeti zajkibocsátási határértékek megállapításáról is döntött (IV. fejezet).

Az Ügyfél a Ker. 2. számú mellékletének 2.6. *(Fémek és műanyagok felületi kezelésére szolgáló létesítmények elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m³-t.)* és 12. pontja *(Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelésére szerves oldószereket használó létesítmények, különösen felületmegmunkálásra, nyomdai mintázásra, bevonatolásra, zsirtalanításra, vízállóvá tételre, fényszerítésre, festésre, tisztításra vagy impregnálásra, 150 kg/óra vagy 200 tonna/év oldószer-fogyasztási kapacitás felett.)* alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett tevékenységet folytat.

A Ker. 9. § (1) bekezdése értelmében:

„A terveket a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötvenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.”

A telephely üzemi kárelhárítási tervének felülvizsgálati határidejét Ker. 9. § (1) bekezdése és a Khvr. 20/A. § (3) bekezdése alapján határoztam meg. (IX. fejezet 3. pontja)

Szennyező anyagok elhelyezésének engedélyezése a Favir. 13. § (8) bekezdése szerint:

„Az engedélyező hatóság az (1) bekezdés szerinti engedélyt, - ha a vízvédelmi hatóság a 13. § (1) bekezdése szerinti engedélyezési eljárásban szakhatóságként vesz részt - a vízvédelmi hatóság a szakhatósági állásfoglalását meghatározott időre, de legfeljebb tizenkét évre adja ki, és azt legalább négyvenként felülvizsgálja.”

A szennyező anyag elhelyezési engedély felülvizsgálati határidejét a Favir. 13. § (8) bekezdése alapján határoztam meg. (IX. fejezet 4. pontja)

*

A telephelyre vonatkozóan új környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyt adtam, melyre tekintettel a KE-06/KTO/00280-1/2020. számon módosított, 4296-24/2018. számú határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyt a Khvr. 20/A. § (12) bekezdés b) pontja alapján visszavontam, így az jelen határozat véglegessé válásával hatályát veszti. (X. fejezet 5. pontja)

Az Ákr. 124. §-a szerinti eljárási költségként – figyelemmel az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontjára – az Ügyfél igazoltan megfizetett 750.000,- Ft, (azaz hétszázötvenezer forint) összegű igazgatási szolgáltatási díjat – a Kvt. 95/A. §-ának megfelelően – a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: Rend.) 2. § (1) bekezdése és 3. sz. mellékletének 2. főszám 2.2. alszáma alapján, figyelemmel a Rend. 3. sz. mellékletének 10. főszám 10.1. alszámára.

Jelen határozat X. fejezete – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – az Ákr. 124. §-án, 125. § (1) bekezdésén, 126. § (1) bekezdésén és a 129. § (1) bekezdésén alapul.

A határozat bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja. A döntés közlésének napját az Ákr. 85. § (5) bekezdése határozza meg. A Győri Törvényszék hatáskörét és illetékességét a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 7. § (1) bekezdés a) pontja, 12. § (1) bekezdése, 13. § (1) bekezdés e) pontja és a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §-a állapítja meg. A kérelem benyújtásának helyét és idejét a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján határoztam meg. Az elektronikus ügyintézésre köteles személyek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-a határozza meg. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint, ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes keresetlevélben az alperes a védíratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per és egyéb közigazgatási bírósági eljárás

illetékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. (1) bekezdése alapján állapítottam meg. (XI. fejezet)

Hatáskörömet a Kr. 5. § (1) bekezdés c) pontja, valamint a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm.rend.) 6. § (1) bekezdés c) pontja, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. Korm. rendelet (a továbbiakban: Hkr.) 2. § (1) bekezdése, illetékességemet a Kr. 2. § (1) bekezdése, a Korm.rend. 2. § (1) bekezdése és a Hkr. 1. § (2) bekezdése állapítja meg.

Tatabánya, az elektronikus bélyegző szerinti időpontban

Dr. Kancz Csaba főispán nevében és megbízásából:

Makra Gábor
főosztályvezető

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.

1. számú melléklet (BAT)

13 Legjobb elérhető technika meghatározása

A beszámolási időszakban az elérhető legjobb technika szempontjából történt változások vizsgálatához, valamint a szükséges lépések meghatározásához a következő dokumentumokat vettük figyelembe:

- Nemzeti BAT útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a fémek és műanyagok felületkezelése terén.
- A BAT, BREF és következtetések esetén a <http://ippc.kormany.hu/index> honlapon található információkat tekintettük érvényesnek.

13.1 Általános BAT szempontrendszer

A 314/2005 (XII.25.) Korm. rendelet 9. számú melléklete szerint az elérhető legjobb technika meghatározása az alábbi szempontrendszer alapján végezhető:

13.1.1 Kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása

A tárolás során megvalósítják a folyadékok és szilárd anyagok, illetve az egymással reakcióba lépő anyagok elkülönített tárolását.

13.1.2 Kevésbé veszélyes anyagok használata

A létesítményben a veszélyes anyagok kevésbé veszéllyessel történő kiváltásának lehetőségeit folyamatosan vizsgálják. Kiemelnénk azonban, hogy a nagyobb mennyiségben használt vegyi anyagok kapcsán a szigorú autópári követelményeknek megfelelő vegyi anyagok alkalmazása csak a megengedett, mely kritériumokra a Suzuki Zrt.-nek nincs ráhatása.

13.1.3 A folyamatban keletkező és felhasznált anyagok és hulladékok regenerálásának és újrafelhasználásának elősegítése

A létesítményben az elmúlt években telepítésre került, és folyamatos használatban van oldószer visszanyerő rendszer, melyből származó visszanyert oldószer külső alvállalkozó a technológiába visszaforgatható oldószerre alakít át.

A nagyobb mennyiségben megjelenő fém nyesedék szerződött partner által hasznosításra kerül

13.1.4 A vonatkozó kibocsátások természete, hatásai és mennyisége

A rendelkezésünkre bocsátott információk ismeretében megállapítható, hogy a telephely kibocsátásai megfelelnek az érvényben lévő jogszabályi előírásoknak, hatósági kötelezéseknek. A kibocsátások és környezeti tényezők (levegő, szennyvíz, zaj, talajvíz, felszíni víz, hulladék) folyamatos monitoringja a jogszabályoknak, illetve a hatósági határozatokban foglaltaknak megfelelően történik.

13.1.5 Az új, illetve a meglévő létesítmények engedélyezésének időpontjai

Az EKH engedély 2018-ban került kiadásra. Módosításait a 2.3 fejezet tartalmazza.

13.1.6 Az elérhető legjobb technika bevezetéséhez szükséges idő

A tevékenység jellegét és volumenét figyelembe véve az üzem az elérhető legjobb technológiát már alkalmazza. A folyamatos fejlesztés és a karbantartás megfelelő szintű alkalmazásával ezen állapot tovább javítható.

13.1.7A folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása, jellemzői és a folyamat energiahatékonysága

A technológia automatizált és számítógépesen irányított. Ez biztosítja az adott technológia mellett a lehető legoptimálisabb működést és anyag-, illetve energiafelhasználást.

A szennyvíz egy része a különböző technológiákban visszaforgatásra kerül.

13.1.8 Annak igénye, hogy a kibocsátások környezetre gyakorolt hatását és ennek kockázatát a minimálisra csökkentsék vagy megelőzzék:

A gyárban működik környezetirányítási rendszer, amely biztosítja, az EU színvonalához mérhető műszaki, irányítási és környezetvédelmi szintet.

A hulladékok gyűjtését szabályosan kialakított üzemi gyűjtőhelyen végzik. Folyamatosan gondoskodnak a keletkező veszélyes hulladékok elszállításáról, melyet a kezelők hasznosításának, ártalmatlanítanak.

13.1.9 Annak igénye, hogy megelőzzék a baleseteket és minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását:

Az üzem mind a munkafolyamatok meghatározása, mind a berendezések üzemeltetése során kiemelt szempontként kezeli a környezet védelmét. A munkavállalókat rendszeres időközönként oktatás keretében tájékoztatja a környezet védelme érdekében végzendő feladatokról. A termelés környezetre gyakorolt hatását figyelemmel kísérik.

Az üzem rendelkezik Üzemi Kárelhárítási Tervvel és katasztrófavédelmi engedéllyel. A társaság a katasztrófa megelőzéssel kapcsolatos hatósági előírásoknak eleget tesz.

13.2 BAT ajánlások

A továbbiakban az egyes technológiai lépések értékelésén keresztül kívánjuk elvégezni a jelenlegi technológia BAT szempontból való megfelelését a 314/2005. Korm. Rendelet 9. mellékletében szereplő szempontok és alapelvek figyelembevételével.

A BREF dokumentumban meghatározott elérhető legjobb technikát mutatjuk be a jelenleg alkalmazotthoz képest. Az ajánlásnak történő megfelelés értékelése minden esetben a leírás részét képezi.

Az elérhető legjobb technika kidolgozott BREF dokumentumai kétféle csoportba tartoznak: iparág specifikus és általános témaköröket tárgyaló (minden iparágra vonatkoztatható).

A fenti, általános BAT szempontrendszernek történő megfelelés bemutatását követően a speciálisan a Magyar Suzuki Zrt-re vonatkozó, fémek és műanyagok felületkezelése referencia dokumentum tárgyalása következik.

13.3 Iparág specifikus BAT szempontrendszer – Nagy tüzelőberendezések

A Bizottság (EU) 2017/1442 végrehajtási határozata figyelembevételével.

Az alábbiakban a telephely szempontjából alkalmazható BAT következtetések kerülnek értékelésre. Amennyiben egy BAT következtetés a telephely vonatkozásában alkalmazható, de nem releváns, abban az esetben ez az értékelés indoklásra kerül.

64. táblázat: Nagy tüzelőberendezések - BAT elemzés

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
BAT 1	Környezetközpontú irányítási rendszer megléte	A Suzuki Zrt. rendelkezik ISO 14001/2015 KIR rendszerrel, mely 2023 10. 26-ig érvényes	megfelel
BAT 2	Az elérhető legjobb technika (BAT) a gázosító-, az IGCC- és/vagy az égetőegységek nettó elektromos hatásfokának és/vagy nettó teljes tüzelőanyag-hasznosításának és/vagy nettó mechanikai energiahatékonyságának meghatározása EN-szabványok szerinti teljes terhelés mellett elvégzett teljesítményvizsgálattal (1) az egység üzembe helyezését követően és minden olyan módosítás után, amely jelentős mértékben befolyásolhatja az egység nettó elektromos hatásfokát és/vagy nettó teljes tüzelőanyag-hasznosítását és/vagy nettó mechanikai energiahatékonyságát. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.		nem releváns
BAT 3	A BAT a levegőbe és a vízbe történő kibocsátásokkal kapcsolatos lényeges folyamatparaméterek nyomon követése.		megfelel
	Füstgáz: <ul style="list-style-type: none"> Áramlás Oxigéntartalom, hőmérséklet és nyomás Vízgőztartalom	Földgáz esetén mennyiségi mérés történik. Folyamatos mérés csak az egyes kazánoknál	megfelel
	Füstgáz kezeléséből származó szennyvíz (áramlás, pH és hőmérséklet)	Nincs füstgáz kibocsátás szennyvízbe	nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés	
BAT 4	Az elérhető legjobb technika (BAT) a levegőbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő nyomon követése. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.		nem releváns	
	NH ₃	SCR és/vagy SNCR alkalmazása esetén	nem releváns	
	NO _x	Szén és/vagy lignit, beleértve a hulladék-együttégetést		nem releváns
		Szilárd biomassza és/vagy tőzeg, beleértve a hulladék-együttégetést		nem releváns
		HO- és/vagy gázolajtüzelésű kazánok és motorok	Gázolaj üzemelésű szükségáramforrások 5 évenkénti emisszió mérése	megfelel
		Gázolajtüzelésű gázturbinák		nem releváns
		Földgáztüzelésű kazánok, motorok és turbinák	5 évenkénti emissziómérést végeznek a tüzelőberendezéshez tartozó kéményen	megfelel
		A vas- és acélgyártásból származó technológiai gázok		nem releváns
		A vegyiparból származó technológiai tüzelőanyagok kazánokban		nem releváns
		IGCC berendezések		nem releváns
		Tengeri platformokon használt tüzelőberendezések		nem releváns
N ₂ O	Szén és/vagy lignit, beleértve a hulladék-együttégetést		nem releváns	

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés	
		Szilárd biomassza és/vagy tőzeg, beleértve a hulladék-együttégetést	nem releváns	
	CO	Szén és/vagy lignit, beleértve a hulladék-együttégetést		nem releváns
		Szilárd biomassza és/vagy tőzeg, beleértve a hulladék-együttégetést		nem releváns
		HFO- és/vagy gázolajtüzelésű kazánok és motorok		nem releváns
		Gázolajtüzelésű gázturbinák		nem releváns
		Földgáztüzelésű kazánok, motorok és turbinák	5 évenkénti emissziómérést végeznek a tüzelőberendezéshez tartozó kéményen	megfelel
		A vas- és acélgyártásból származó technológiai gázok		nem releváns
		A vegyiparból származó technológiai tüzelőanyagok kazánokban		nem releváns
		IGCC berendezések		nem releváns
		Tengeri platformokon használt tüzelőberendezések		nem releváns
	SO ₂	Szén és/vagy lignit, beleértve a hulladék-együttégetést		nem releváns
		Szilárd biomassza és/vagy tőzeg, beleértve a hulladék-együttégetést		nem releváns
		HFO- és/vagy gázolajtüzelésű kazánok		nem releváns
		HFO- és/vagy gázolajtüzelésű motorok	5 évenkénti emissziómérést végeznek a tüzelőberendezéshez tartozó kéményen	megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	Gázolajtüzelésű gázturbinák		nem releváns
	A vas- és acélgéártásból származó technológiai gázok		nem releváns
	A vegyiparból származó technológiai tüzelőanyagok kazánokban		nem releváns
	IGCC berendezések		nem releváns
SO ₃	SCR alkalmazása esetén		nem releváns
Gáz halmazállapotú kloridok HCl-ban kifejezve	Szén és/vagy lignit		nem releváns
	A vegyiparból származó technológiai tüzelőanyagok kazánokban		nem releváns
	Szilárd biomassza és/vagy tőzeg		nem releváns
	Hulladék-együttégetés		nem releváns
HF	Szén és/vagy lignit		nem releváns
	A vegyiparból származó technológiai tüzelőanyagok kazánokban		nem releváns
	Szilárd biomassza és/vagy tőzeg		nem releváns
	Hulladék-együttégetés		nem releváns
Por	Szén és/vagy lignit		nem releváns
	Szilárd biomassza és/vagy tőzeg		nem releváns
	HFO- és/vagy gázolajtüzelésű kazánok	5 évenkénti emissziómérést végeznek a	megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
		tüzelőberendezéshez tartozó kéményen	
	A vas- és acélgártásból származó technológiai gázok		nem releváns
	A vegyiparból származó technológiai tüzelőanyagok kazánokban		nem releváns
	IGCC berendezések		nem releváns
	HFO- és/vagy gázolajtüzelésű motorok	5 évenkénti emissziómérést végeznek a tüzelőberendezéshez tartozó kéményen	megfelel
	Gázolajtüzelésű gázturbinák		nem releváns
	Hulladék-együttégetés		nem releváns
	Szén és/vagy lignit		nem releváns
	Szilárd biomassa és/vagy tőzeg		nem releváns
	Fémek és fémfémek a higany kivételével (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	HFO- és/vagy gázolajtüzelésű kazánok és motorok	5 évenkénti emissziómérést végeznek a tüzelőberendezéshez tartozó kéményen
		Hulladék-együttégetés	nem releváns
		IGCC berendezések	nem releváns
	Hg	Szén és/vagy lignit, beleértve a hulladék-együttégetést	nem releváns
		Szilárd biomassa és/vagy tőzeg	nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés	
	Hulladék-együttégetés szilárd biomasszával és/vagy tőzeggel		nem releváns	
	IGCC berendezések		nem releváns	
	TVOC	HFO- és/vagy gázolajtüzelésű motorok		nem releváns
		A vegyiparból származó technológiai tüzelőanyagok kazánokban		nem releváns
		Hulladék-együttégetés szénnel, lignittel, szilárd biomasszával és/vagy tőzeggel		nem releváns
	Formaldehid	Földgáz a szikragyújtású, szegénykeverékes gáz- és vegyes üzemű motorokban		nem releváns
	CH ₄	Földgáztüzelésű motorok		nem releváns
	PCDD/F	A vegyiparból származó technológiai tüzelőanyagok kazánokban		nem releváns
		Hulladék-együttégetés		nem releváns
		Tengeri platformokon használt tüzelőberendezések		nem releváns
BAT 5	Az elérhető legjobb technika (BAT) a füstgázkezelésből vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő nyomon követése. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Füstgázkezelésből nem történik vízbe kibocsátás		
	Teljes szervesszén-tartalom (TOC)		nem releváns	
	Kémiai oxigénigény (KOI)		nem releváns	

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	Összes lebegőanyag (TSS)		nem releváns
	Fluorid (F ⁻)		nem releváns
	Szulfát (SO ₄ ²⁻)		nem releváns
	Könnyen felszabaduló szulfid (S ²⁻)		nem releváns
	Szulfid (SO ₃ ²⁻)		nem releváns
	Fémek és félfémek		nem releváns
	Klorid (Cl ⁻)		nem releváns
	Összes nitrogén		nem releváns
	A tüzelőberendezések általános környezeti teljesítményének javítása, valamint a CO és az el nem égett anyagok levegőbe történő kibocsátásának csökkentése céljából a BAT az optimális égés biztosítása és az alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása.	CO kibocsátás csökkentése érdekében égőfej éves ellenőrzését végzik szakcég által, emisszió mérést ötévente végeznek	
BAT 6	A tüzelőanyagok elegyítése és keverése		nem releváns
	Az égési rendszer karbantartása		megfelel
	Fejlett irányítási rendszer		megfelel
	A tüzelőberendezés helyes kialakítása		megfelel
	A tüzelőanyag kiválasztása		nem releváns
BAT 7	A NO _x -kibocsátás csökkentése céljából alkalmazott szelektív katalitikus redukció (SCR) és/vagy szelektív nem katalitikus redukció (SNCR) használatával levegőbe jutó ammónia kibocsátásának csökkentése érdekében		nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	alkalmazható BAT az SCR és/vagy SNCR kialakításának és/vagy működésének optimalizálása (pl. a reagens/NO _x optimalizált aránya, a reagens homogén eloszlása és a reagenscseppek optimális mérete).		
BAT 8	A normál üzemeltetési feltételek mellett levegőbe történő kibocsátások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT a kibocsátáscsökkentési rendszerek optimális kapacitással való alkalmazásának és rendelkezésre állásának megfelelő tervezés, üzemeltetés és karbantartás révén történő biztosítása.		megfelel
BAT 9	A tüzelő- és/vagy gázosító berendezések általános környezeti teljesítményének javítása és a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható BAT a következő elemeknek a minőségbiztosítási/minőség-ellenőrzési programokba való felvétele az összes felhasznált tüzelőanyagra vonatkozóan, a környezetközpontú irányítási rendszer részeként.	A Suzuki Zrt. tüzelőberendezései közül a kazánokban található égőfejek 3 évnél nem régebbi típusok, így a BAT követelményeihez igazodva minimalizálják a kibocsátást	
	a felhasznált tüzelőanyag teljeskörű kezdeti jellemzése, kitérve legalább az alábbiakban felsorolt paraméterekre, az EN-szabványoknak megfelelően. ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok is alkalmazhatók, feltéve, hogy használatukkal tudományos szempontból egyenértékű minőségű adat biztosítható;	A tüzelőanyag (földgáz és PB gáz) minőségi paramétereit a szolgáltató méri és küldi meg.	megfelel
	a tüzelőanyag minőségének rendszeres vizsgálata annak ellenőrzése érdekében, hogy az megfelel-e a kezdeti jellemzésnek és a berendezés tervezési előírásainak.	A tüzelőanyag vizsgálata kizárólag a szolgáltató feladata	nem releváns
	az üzemi beállítások későbbi kiigazítása ahogyan és amikor szükséges és amennyiben kivitelezhető (pl. a tüzelőanyagok jellemzésének és ellenőrzésének integrálása a fejlett irányítási rendszerbe		nem releváns
BAT 10	A normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek mellett a levegőbe és/vagy a vízbe jutó kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható BAT a környezetközpontú irányítási rendszer részét képező, a	Normál működéstől eltérő állapotra a MIR, KIR rendszer vészhelyzetkezelő eljárása szerint kell eljárni. Ilyen	

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	lehetséges szennyező anyag-kibocsátások jelentőségével arányos olyan gazdálkodási terv kidolgozása és megvalósítása az alábbiak szerint:	például egy esetleges VOC utánégető tüzelőberendezés meghibásodásából eredő többletkibocsátás.	
	a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek (amelyek hatással lehetnek a levegőbe, a vízbe és/vagy a talajba történő kibocsátásokra) előidézése szempontjából relevánsnak tekintett rendszerek megfelelő megtervezése (például alacsony terhelésre törekvő tervezési koncepciók az indítási és leállítási minimumterhelések csökkentésére, a gázturbinákkal való stabil termelés érdekében);		megfelel
	az érintett rendszerekre vonatkozó egyedi megelőző karbantartási terv kidolgozása és végrehajtása;		megfelel
	a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek és a kapcsolódó körülmények által okozott kibocsátások felülvizsgálata és nyilvántartásba vétele, valamint szükség esetén korrekciós intézkedések végrehajtása;		megfelel
	a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt bekövetkezett teljes kibocsátás időszakos értékelése (pl. események gyakorisága, időtartama, a kibocsátások számszerűsítése/bebecslése), valamint szükség esetén korrekciós intézkedések végrehajtása		megfelel
BAT 11	A BAT a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt a levegőbe és/vagy vízbe történő kibocsátások megfelelő nyomon követése.	Eltérő intézkedések	megfelel
BAT 12	Az évente legalább 1 500 órán át üzemeltetett égető, gázosító és/vagy IGCC-egységek energiahatékonyságának növelése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása.	A Suzuki Zrt. 3 db utánégető berendezéssel rendelkezik, amire vonatkozik ez a BAT követelmény	
	a) Az égés optimalizálása		megfelel
	b) A munkaközeg feltételeinek optimalizálása		megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	c) A gőzciklus optimalizálása		nem releváns
	d) Az energiafogyasztás minimális szintre való csökkentése		megfelel
	e) Az égési levegő előmelegítése		megfelel
	f) A tüzelőanyag előmelegítése		nem releváns
	g) Fejlett irányítási rendszer		megfelel
	h) A tápvíz előmelegítése visszanyert hő felhasználásával		nem releváns
	i) Hővisszanyerés kapcsolt energiatermelés (CHP) révén		nem releváns
	j) Kapcsolt hő- és villamosenergia- termelésre való előkészítés		nem releváns
	k) Füstgázkondenzátor		nem releváns
	l) Hőtárolás		nem releváns
	m) Nedves kémény		nem releváns
	n) Hűtőtornyon keresztül történő kibocsátás		nem releváns
	o) A tüzelőanyag előszárítása		nem releváns
	p) A hőveszteség minimális szintre való csökkentése		megfelel
	q) Fejlett anyagok		nem releváns
	r) Gőzturbina korszerűsítése		nem releváns
	s) Szuperkritikus és ultra-szuperkritikus gőzállapot		nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
BAT 13	A vízfogyasztás és a szennyezett víz mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi két technika közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása.	Nem alkalmazzák az alábbi technológiákat	nem releváns
	a. Víz-újrahasznosítás:		
	b. A száraz kazánhamu kezelése:		
BAT 14	A nem szennyezett szennyvíz szennyeződésének megelőzése és a vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható BAT a szennyvízáramok elkülönítése, és külön kezelése a szennyező anyag-tartalmuktól függően.		nem releváns
BAT 15	A füstgáz kezeléséből származó, vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása, valamint másodlagos módszerek alkalmazása a hígítás elkerülése érdekében a lehető legközelebb a forráshoz.		nem releváns
	Elsődleges technikák:		
	a) Optimalizált égés és füstgázkezelő rendszerek		
	Másodlagos technikák		
	a) Adszorpció aktív szénen		
	b) Aerob biológiai tisztítás		
	c) Anoxikus/anaerob biológiai tisztítás		
	d) Koaguláció és flokkuláció		
	e) Kristályosítás		
	f) Szűrés (pl. homokszűrés, mikroszűrés, ultraszűrés)		
	g) Flotálás		
	h) Ioncsere		
	i) Semlegesítés		
j) Oxidáció			
k) Kicsapás			

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	l) Ülepítés		
	m) Sztrippelés		
BAT 16	Az égési és/vagy gázosítási eljárásokból és kibocsátáscsökkentő technikákból ártalmatlanításra küldött hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazható BAT a műveletet olyan módon történő megszervezése, hogy – fontossági sorrendben és figyelembe véve az életciklus-szemléletet – a lehető legnagyobb mértékű legyen:		nem releváns
	a) a hulladékképződés megelőzése, pl. a melléktermékként keletkező maradékanyagok arányának maximalizálása;		nem releváns
	b) a hulladék újrahasználatra való előkészítése, pl. a kért sajátos minőségi kritériumoknak megfelelően;		nem releváns
	c) a hulladékok újrahasznosítása;		nem releváns
	d) a hulladék egyéb hasznosítása (például energetikai hasznosítás);		nem releváns
	A zajkibocsátás csökkentése céljából alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása:	Zajvédő kapuk alkalmazása a nagy zajkibocsátású présüzemi hulladékkihordó épületnél.	
BAT 17	a) Operatív intézkedések		megfelel
	b) Alacsony zajszintű berendezések		nem releváns
	c) Zajcsökkentés		megfelel
	d) A zaj szabályozására szolgáló berendezések		nem releváns
	e) A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése		nem releváns
BAT 40	A földgáz égetése energiahatékonyságának növelése érdekében alkalmazható BAT a BAT 12-ben és a		megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	kombinált ciklus megfelelő kombinációjának alkalmazása. Kombinált ciklus		
BAT 41	A földgáz kazánokban való égetéséből a NO _x levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása:		
	a) Levegő és/vagy tüzelőanyag többlépcsős beadagolása		nem releváns
	b) Füstgáz-visszavezetés		nem releváns
	c) Alacsony NO _x - kibocsátású égők (LNB)	1,2,3,6,7 sz. kazánok égői (4. idén, 5. jövőre történő cseréje)	megfelel
	d) Fejlett irányítási rendszer		nem releváns
	e) Az égési levegő hőmérsékletének csökkentése		nem releváns
	f) Szelektív nem katalitikus redukció (SNCR)		nem releváns
	g) Szelektív katalitikus redukció (SCR)		nem releváns
BAT 42	A földgáz gázturbinákban való égetéséből a NO _x levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.		nem releváns
	a) Fejlett irányítási rendszer		
	b) Víz/gőz bevezetése		
	c) Száraz alacsony NO _x -kibocsátású égők (DLN)		
	d) Alacsony terhelésre törekvő tervezési koncepció		
	e) Alacsony NO _x - kibocsátású égők (LNB)		

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	f) Szelektív katalitikus redukció (SCR)		
	g) Fejlett irányítási rendszer		
	A földgáz motorokban való égetéséből a NO _x levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.		
BAT 43	a) Fejlett irányítási rendszer		nem releváns
	b) Szegénykeverékes tervezési koncepció		
	c) Fejlett szegénykeverékes tervezési koncepció		
	d) Szelektív katalitikus redukció		
BAT 44	A földgáz égetéséből a CO levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT az optimális égés biztosítása és/vagy oxidációs katalizátorok felhasználása az alábbiak szerint:	A kazánok és tüzelőberendezések CO kibocsátásának csökkentése érdekében két évente égőfej ellenőrzés és besabályozás történik. Ez garantálja a BAT szerinti megfelelést.	megfelel
	a) Fejlett irányítási rendszer		megfelel
	b) Levegő többlépcsős beadagolása		nem releváns
	c) Kombinált technikák az NO _x - és SO _x - kibocsátások csökkentésére		nem releváns
	d) Az égés optimalizálása	1,2,3,6,7 sz. kazánok égői (4. idén, 5. jövőre történő cseréje)	megfelel
	e) Száraz alacsony NO _x - kibocsátású égők (DLN)		nem releváns
	f) Füstgáz- vagy kipufogógáz- visszavezetés (FGR/EGR)		nem releváns
	g) A tüzelőanyag kiválasztása		nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	h) Tüzelőanyag többlépcsős beadagolása		nem releváns
	i) Szegénykeverékes tervezési koncepció és fejlett szegénykeverékes tervezési koncepció		nem releváns
	j) Alacsony NO _x -kibocsátású égők (LNB)	1,2,3,6,7 sz. kazánok égői (4. idén, 5. jövőre történő cseréje)	megfelel
	k) Oxidációs katalizátorok		nem releváns
	l) Az égési levegő hőmérsékletének csökkentése		nem releváns
	m) Szelektív katalitikus redukció (SCR)		nem releváns
	n) Szelektív, nem-katalitikus redukció (SNCR)		nem releváns
	o) Víz/gőz bevezetése		nem releváns

13.4 Iparág specifikus BAT szempontrendszer - Szerves oldószerekkel történő felületkezelés

A Bizottság (EU) 2020/2009 végrehajtási határozata figyelembevételével.

Az alábbiakban a telephely szempontjából alkalmazható BAT következtetések kerülnek értékelésre. Amennyiben egy BAT következtetés a telephely vonatkozásában alkalmazható, de nem releváns, abban az esetben ez az értékelés indoklásra kerül.

65. táblázat: BAT elemzés - Szerves oldószerekkel történő felületkezelés

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
BAT 1	Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó BAT olyan környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetését és alkalmazását jelenti, amely az összes alábbi szempontra kiterjed.	Az ISO 14001:2015 rendszer üzemeltetésének részeként alkalmazzák az alábbi BAT követelményeket.	
	i. elkötelezettség és vezetői szerepvállalás, a vezetés – beleértve a felső vezetést – elszámoltathatósága a hatékony EMS megvalósítása tekintetében;		megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	ii. egy elemzés a szervezet kontextusának meghatározásához, az érdekelt felek igényeinek és elvárásainak felmérése, a létesítmény esetleges környezeti (vagy emberi egészséggel kapcsolatos) kockázatát befolyásoló jellemzők, valamint a környezettel kapcsolatos alkalmazandó jogi követelmények azonosítása;		megfelel
	iii. olyan környezetvédelmi politika kidolgozása, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;		megfelel
	iv. a jelentős környezeti tényezőkkel kapcsolatos célkitűzések és teljesítménymutatók meghatározása, beleértve az alkalmazandó jogi követelményeknek való megfelelés biztosítását;		megfelel
	v. a környezetvédelmi célkitűzések megvalósítása és a környezeti kockázatok elkerülése érdekében szükséges eljárások és fellépések tervezése és végrehajtása (ideértve adott esetben a korrekciós és megelőző intézkedéseket is);		megfelel
	vi. a környezeti szempontokkal és célkitűzésekkel összefüggő struktúrák, szerepek és felelősségi körök meghatározása, valamint a szükséges pénzügyi és emberi erőforrások biztosítása;		megfelel
	vii. a létesítmény környezeti teljesítményét esetlegesen befolyásoló munkakörrel rendelkező személyzet szakértelmének és tudatosságának biztosítása (pl. tájékoztatás és képzés révén);		megfelel
	viii. belső és külső kommunikáció;		megfelel
	ix. a munkavállalók jó környezetgazdálkodási gyakorlatokban való részvételének előmozdítása;		megfelel
	x. a jelentős környezeti hatással járó tevékenységek ellenőrzésére szolgáló irányítási kézikönyv és írásbeli eljárások, valamint a vonatkozó nyilvántartások létrehozása és vezetése;		megfelel
	xi. hatékony műveleti tervezés és folyamatellenőrzés;		megfelel
	xii. megfelelő karbantartási programok végrehajtása;		megfelel
	xiii. veszélyhelyzeti felkészültségi és intézkedési tervek, beleértve a veszélyhelyzetek megelőzését és/vagy káros (környezeti) hatásainak enyhítését is;		megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
xiv.	(új) létesítmény vagy egy létesítmény részének (újra)tervezése során az annak teljes élettartama alatt várható környezeti hatások figyelembevétele, beleértve az építést, a karbantartást, az üzemeltetést és a leszerelést is;		megfelel
xv.	nyomonkövetési és mérési program végrehajtása; ezzel kapcsolatban az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alá tartozó létesítményekből származó, levegőbe és vízbe történő kibocsátások monitoringjáról szóló referencijelentésben található információ;		megfelel
xvi.	ágazati összehasonlító teljesítményértékelés rendszeres alkalmazása;		megfelel
xvii.	időszakos független belső ellenőrzés (amennyiben megvalósítható), vagy időszakos független külső ellenőrzés a környezeti teljesítmény értékelése, valamint annak meghatározása érdekében, hogy az EMS megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, illetve megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn;		megfelel
xviii.	a meg nem felelések okainak értékelése, a hozott korrekciós intézkedések végrehajtása, a korrekciós intézkedések hatékonyságának vizsgálata, valamint annak meghatározása, hogy léteznek-e vagy előfordulhatnak-e hasonló meg nem felelések;		megfelel
xix.	időszakos felsővezetői felülvizsgálat az EMS, illetve annak folyamatos alkalmassága, megfelelősége és hatékonysága tekintetében;		megfelel
xx.	a tisztább technológiák fejlesztésének nyomon követése és figyelembevétele.		megfelel
	Kifejezetten a szerves oldószerekkel végzett felületkezelés tekintetében BAT a következő elemeknek az EMS-be történő beépítése:	Az EMS rendszer üzemeltetéséhez és a jogszabályokhoz kapcsolódva tartják be.	
i.	Kapcsolat a minőségellenőrzéssel és -biztosítással, valamint az egészségügyi és biztonsági megfontolásokkal.		megfelel
ii.	A létesítmény környezeti lábnyomának csökkentését célzó tervezés.		nem releváns
a)	az üzem általános környezeti teljesítményének értékelése		megfelel
b)	az elemek közötti hatások figyelembevétele, különös tekintettel az oldószer-kibocsátás csökkentése és az energia- (lásd: BAT 19), a víz-		megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	(lásd: BAT 20) és a nyersanyagfogyasztás (lásd: BAT 6) közötti megfelelő egyensúly fenntartására;		
	c) a tisztítási eljárásokból származó VOC-kibocsátások csökkentése (lásd: BAT 9).		megfelel
	Az alábbiak beépítése:		
	a) a szivárgások és a kiömlések megelőzésére és ellenőrzésére vonatkozó terv (lásd: BAT 5, a pont);		megfelel
	b) az alacsony környezeti hatású nyersanyagok felhasználására szolgáló nyersanyag-értékelési rendszer és a folyamat során az oldószerek felhasználásának optimalizálására vonatkozó terv (lásd: BAT 3);		megfelel
	c) oldószer anyagmérleg (lásd: BAT 10);		megfelel
	d) az OTNOC gyakoriságának és környezeti következményeinek csökkentésére irányuló karbantartási program (lásd: BAT 13);		nem releváns
	e) energiahatékonysági terv (lásd: BAT 19, a pont);		megfelel
	f) vízgazdálkodási terv (lásd: BAT 20, a pont);		megfelel
	g) hulladékgazdálkodási terv (lásd: BAT 22, a pont);		megfelel
	h) bűszennyezés elleni intézkedési terv (lásd: BAT 23).		nem releváns
BAT 2	Az üzem általános környezeti teljesítményének, különösen VOC-kibocsátásának és energiafogyasztásának javítása érdekében alkalmazandó BAT a következő:	Az éves üzleti tervben szereplő elvárások	
	- a VOC-kibocsátáshoz és az energiafogyasztáshoz a legnagyobb mértékben hozzájáruló technológiai területek/szakaszok/lépések meghatározása, ahol a legnagyobb lehetőség rejlik a javításra (lásd még: BAT 1);		megfelel
	- a VOC-kibocsátás és az energiafogyasztás minimalizálását célzó intézkedések meghatározása és végrehajtása;		
	- a helyzet rendszeres (legalább évente egyszeri) aktualizálása és az azonosított intézkedések végrehajtásának nyomon követése		
BAT 3	A felhasznált nyersanyagok környezetre gyakorolt hatásának csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi két technika használatát jelenti.		
	a) Alacsony környezeti hatású nyersanyagok használata		megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	b) Az oldószerek felhasználásának optimalizálása a folyamatban		
BAT 4	Az oldószer-fogyasztás, a VOC-kibocsátás és felhasznált nyersanyagok összesített környezeti hatásának csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy azok kombinációjának használata:	VOC kibocsátás minimalizálása érdekében különböző megoldásokat alkalmaznak, mely ezt a célt szolgálja	
	a) Nagyszilárdságú oldószeralapú festékek/bevonatok/lakkok/tinták/ragasztók használata		megfelel
	b) Vízbázisú festékek/bevonatok/tinták/lakkok/ragasztók használata		megfelel
	c) Sugárzásra szilárduló tinták/bevonatok/festékek/lakkok/ragasztók használata		megfelel
	d) Oldószermentes kétkomponensű ragasztók használata		nem releváns
	e) Hőre lágyuló ragasztók használata		nem releváns
	f) Porbevonatok használata		nem releváns
	g) Lamináló film használata szövedékek vagy szalagtekercsek bevonatolásához		nem releváns
	h) Olyan anyagok használata, amelyek nem VOC-k vagy alacsonyabb illékonyságú VOC-k		megfelel
BAT 5	Az oldószertartalmú és/vagy veszélyes anyagok tárolása és kezelése során keletkező diffúz VOC-kibocsátás megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a helyes gazdálkodás elveinek alkalmazása az alábbi technikák mindegyikével.	VOC kibocsátás minimalizálása érdekében különböző megoldásokat alkalmaznak, mely ezt a célt szolgálja.	
	a) A szivárgások és a kiömlések megelőzésére és kezelésére vonatkozó terv elkészítése és végrehajtása		megfelel
	b) A konténerek lezárása vagy befedése és a tárolóterületek folyadékgyűjtővel való ellátása		megfelel
	c) A veszélyes anyagok termelési területeken való tárolásának minimalizálása		
	d) A szivattyúzás során a szivárgás és a kiömlés megelőzésére szolgáló technikák		
	e) A szivattyúzás során a túlfolyások megelőzésére szolgáló technikák		
f) A VOC gőzök befogása oldószertartalmú anyagok bejuttatása során			

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés	
	g) A kiömlések elszigetelése és/vagy gyors felszívása oldószertartalmú anyagok kezelése során			
BAT 6	A nyersanyag-fogyasztás és a VOC-kibocsátás csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.	VOC kibocsátás minimalizálása érdekében különböző megoldásokat alkalmaznak, mely ezt a célt szolgálja		
	a) A VOC-tartalmú anyagok (pl. tinták, bevonatok, ragasztók, tisztítószer) kijuttatásának központosítása		megfelel	
	b) Fejlett keverőrendszerek			
	c) A VOC-tartalmú anyagok (pl. tinták, bevonatok, ragasztóanyagok, tisztítószer) szállítása az alkalmazás helyére zárt rendszerben történik			
	d) A színváltoztatás automatizálása			
	e) Szín szerinti csoportosítás			
	f) Tisztítás öblítés nélkül			
BAT 7	A bevonatok felviteli eljárásai során a nyersanyag-fogyasztás és a környezetre gyakorolt összesített hatás csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy azok kombinációjának használata:	A technológia részeként alkalmaznak egyes módszereket		
	A permetezésmentes felvitel technikái			
	a) Bevonóhenger		nem releváns	
	b) Penge a henger felett		nem releváns	
	c) Öblítésmentes (helyben szárításos) felvitel szalagtekercsek bevonására		nem releváns	
	d) Függönybevonat (öntés)		nem releváns	
	e) Electrocoating	ED festés (elektroforetikus festés)	megfelel	
	f) Elárasztás	ED festés merítődádban	megfelel	
	g) Koextrudálás		nem releváns	
	Permetezéses porlasztási technikák			
	h) Légrásegítéses levegő nélküli szórás	Base és Top coat festésnél	megfelel	
	i) Pneumatikus porlasztás inert gázokkal		nem releváns	
	j) Nagy teljesítményű, kisnyomású (HVLP) porlasztás	Base és Top coat festésnél	megfelel	

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés	
	k) Elektrosztatikus porlasztás (teljesen automatizált)		nem releváns	
	l) Elektrosztatikusan segített levegős vagy levegő nélküli szórás		nem releváns	
	m) Meleg porlasztás/szórás		nem releváns	
	n) Szórás/permetezés, törlés és öblítés szalagtekercsek bevonatolására		nem releváns	
	A permetezés automatizálása			
	o) Robot alkalmazás		megfelel	
	p) Gépi alkalmazás			
BAT 8	A bevonatok szárítási/kezelési eljárásai során az energiafogyasztás és a környezetre gyakorolt összesített hatás csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy azok kombinációjának használata.	Gázégővel működtetett beégető kemencék alkalmazása, ahol, hőszugárzással történik a beégetési folyamat		
	a) Inert gázkonvekciós szárítás/kezelés		nem releváns	
	b) Indukciós szárítás/kezelés		nem releváns	
	c) Mikrohullámú és nagyfrekvenciás szárítás		nem releváns	
	d) Sugárzással való kezelés		megfelel	
	e) Kombinált konvekciós/infravörös sugárzással való szárítás		nem releváns	
	f) Konvekciós szárítás/kezelés hőviszanyeréssel kombinálva		nem releváns	
BAT 9	A tisztítási eljárásokból származó VOC-kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az oldószer alapú tisztítószer használata minimalizálása és az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.	Az alkalmazott technikák a listából kiválasztva		
	a) A szórásra használt területek és berendezések védelme	maszkolás alkalmazása	megfelel	
	b) Szilárd anyagok eltávolítása a teljes tisztítás előtt	előkezelési folyamat részeként	megfelel	
	c) Kézi tisztítás előre impregnált törlőkendőkkel	kézi letörlés bizonyos helyeken	megfelel	
	d) Alacsony illékonyságú tisztítószer használata		megfelel	
	e) Vízbázisú tisztítás		megfelel	
	f) Zárt mosóberendezések	előkezelő rendszer	megfelel	

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés	
	g) Tisztítás oldószer-visszanyeréssel	színváltások előtti vezetékrendszer takarítás mosóoldószerrel	megfelel	
	h) Tisztítás nagynyomású vízpermettel	motrain tisztítás	megfelel	
	i) Ultrahangos tisztítás		nem releváns	
	j) Szárazjeges (CO ₂) tisztítás		megfelel	
	k) Műanyag szemcseszórásos tisztítás		nem releváns	
BAT 10	A BAT a teljes és a diffúz VOC-kibocsátás nyomon követése oly módon, hogy legalább évente egyszer összeállítják az üzembe bevitt és onnan kikerülő oldószerek anyagmérlegét a 2010/75/EU irányelv VII. melléklete 7. részének 2. pontjában meghatározottak szerint, és az alábbi technikák mindegyikének alkalmazásával minimálisra csökkentik az oldószer anyagmérlegére vonatkozó adatok bizonytalanságát.	Éves oldószermérleg készítése az éves LM jelentés elkészítéséhez		
	a) A releváns oldószerbevitel és -kibocsátás teljeskörű azonosítása és mennyiségi meghatározása, beleértve a kapcsolódó bizonytalanságot is		megfelel	
	b) Oldószer-nyomonkövető rendszer bevezetése	Felhasznált mennyiségek alapján		
	c) Az oldószer anyagmérlegére vonatkozó adatok bizonytalanságát esetlegesen befolyásoló változások nyomon követése	Anyagmérleghez kapcsolódó folyamatos tömegmérések		
BAT 11	A BAT a véggázokkal történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő nyomon követése, legalább az alábbi gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az alkalmazandó BAT olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok használata, amelyek tudományos szempontból egyenértékű minőségben biztosítják az adatgyűjtést:	Jogsabályi és szabványi követelmények szerint		
	Por	Járművek bevonatolása – szórással történő bevonatolás		megfelel
		Egyéb fém és műanyag felületek bevonatolása – szórással történő bevonatolás		megfelel
		Légi járművek bevonatolása – előkészítés (pl. csiszolás, szórás) és bevonatolás		nem releváns
		Fém csomagolóanyagok bevonatolása és nyomása – szórással való felvitel		nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	Fafelületek bevonatolása – előkészítés és bevonatolás		nem releváns
	Valamennyi ágazat, Évente egyszer ³⁴⁵ (Szabvány: EN 13284-1)		megfelel
	Valamennyi ágazat, Folyamatos (Általános EN-szabványok)		megfelel
	Textíliák, fóliák és papír bevonata, Háromhavonta egyszer		nem releváns
	Füstgázok hőkezelése ⁶ (EN 14792)		nem releváns
	Füstgázok hőkezelése ⁷ (EN 15058)		nem releváns
BAT 12	A BAT a vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő nyomon követése legalább az alábbi gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az alkalmazandó BAT olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok használata, amelyek tudományos szempontból egyenértékű minőségben biztosítják az adatgyűjtést. <ul style="list-style-type: none"> TSS⁸, KOI, TOC⁹, (Ni, Zn, AOX)¹⁰, F⁻¹¹, Vizsgálat gyakorisága: Havi 	Kibocsátott szennyvíz bizonyos paramétereinek napi figyelése	megfelel
BAT 13	A normál üzemeltetési feltételektől eltérő időszakok gyakoriságának és az a során bekövetkező kibocsátásoknak a csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi mindkét technika alkalmazása.	Eljárás szerinti kezelés a rendellenes működés esetén	
	a) A kritikus berendezések meghatározása	Kockázatértékelés a kritikus berendezésekről	megfelel
	b) Ellenőrzés, karbantartás és nyomon követés	karbantartási ütemterv	

³ Amennyire megoldható, a méréseket a rendes üzemi körülmények között várható legmagasabb kibocsátási értékek mellett kell elvégezni.

⁴ Ha a TVOC-terhelés kisebb, mint 0,1 kg C/óra, vagy ha a nem csökkentett és stabil TVOC-terhelés kisebb, mint 0,3 kg C/óra, az ellenőrzés gyakorisága csökkenthető 3 évente egy alkalomra, vagy a mérés helyettesíthető számításai, feltéve, hogy az tudományos szempontból egyenértékű minőségben tudja biztosítani az adatgyűjtést.

⁵ A füstgázok hőkezeléséhez folyamatosan mérni kell az égéstér hőmérsékletét. Emellett egy riasztórendszer is telepítve van az optimalizált hőmérsékleti tartományon kívüli hőmérsékletek esetére

⁶ A 0,1 kg C/óránál kisebb TVOC-terhelésű kémény esetében az ellenőrzés gyakorisága 3 évente egy alkalomra csökkenthető.

⁷ A 0,1 kg C/óránál kisebb TVOC-terhelésű kémény esetében az ellenőrzés gyakorisága 3 évente egy alkalomra csökkenthető.

⁸ A nyomon követést csak akkor kell elvégezni, ha a fogadó víztestbe közvetlen kibocsátás történik

⁹ A teljes szerveszén-tartalom és a kémiai oxigénigény ellenőrzése egymás alternatívái. Az előnyben részesített megoldás a teljes szerveszén-tartalom ellenőrzése, mert ennek során nincs szükség rendkívül mérgező vegyületek alkalmazására.

¹⁰ Amennyiben közvetett kibocsátás történik egy fogadó víztestbe, a nyomon követés gyakorisága akkor csökkenthető, ha a folyamatban később található szennyvízkezelő üzemnek megfelelő a kialakítása és a felszerelése ahhoz, hogy csökkentse az adott szennyező anyag mennyiségét.

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
BAT 14	A termelési és tárolási területek VOC-kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az a) technika és az alábbi egyéb technikák megfelelő kombinációja.	Gyártási és kibocsátási szempontok optimalizálása	megfelel
	a) Rendszerkiválasztás, -tervezés és -optimalizálás	Gyártástervezés	
	b) A levegő elszívása a VOC-tartalmú anyagok alkalmazási pontjához a lehető legközelebb	Elszívás a munkahelyekről	
	c) A levegő elszívása a festékek/bevonatok/ragasztók/tinták előkészítési pontjához a lehető legközelebb	Elszívás a munkahelyekről	
	d) Levegő elszívása a szárítási/kezelési eljárások során	Elszívás a munkahelyekről	
	e) A kemencékből/szárítógépekből származó diffúz kibocsátások és hővesztés minimalizálása a kikeményítő kemencék/szárítógépek bemeneti és kimeneti pontjainak lezárásával, vagy légkörinél alacsonyabb nyomás alkalmazásával a szárítás során		
	f) Levegő elszívása a hűtési zónából		
	g) Levegő elszívása a nyersanyagok, oldószerek és oldószertartalmú hulladékok tárolása során		
	h) Levegő elszívása a tisztítóterületekről		
BAT 15	A véggázokkal történő VOC-kibocsátás csökkentése és az erőforrás-hatékonyság növelése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használata.		
	a) Kondenzálás		nem releváns
	b) Adszorpció aktív szén vagy zeolitok felhasználásával		nem releváns
	c) Abszorpció megfelelő folyadék felhasználásával		nem releváns
	d) Füstgázok átvezetése tüzelőberendezésbe		nem releváns
	e) Rekuperatív termikus oxidáció		nem releváns
	f) Regeneratív termikus oxidáció több ágy vagy szelep nélküli forgó levegőelosztó alkalmazásával		nem releváns
	g) Katalitikus oxidáció		nem releváns
	h) Biológiai füstgázkezelés		nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	i) Termikus oxidáció	RTO utánégető berendezés használata	megfelel
BAT 16	A VOC-kibocsátás csökkentését szolgáló rendszer energiafogyasztásának csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.		
	a) A füstgázkezelő rendszerbe elvezetett VOC-koncentráció fenntartása változtatható frekvenciás meghajtású ventilátorokkal	Inverteres ventilátorokat használnak	megfelel
	b) A füstgázokban található oldószerek belső koncentrálása		nem releváns
	c) A füstgázokban található oldószerek külső koncentrálása adszorpció révén		nem releváns
	d) A füstgáz térfogatának csökkentésére szolgáló szívókamrás technika		nem releváns
BAT 17	A véggázokban lévő NO _x -kibocsátások csökkentése és a füstgázokban lévő oldószerek hőkezeléséből származó CO-kibocsátások korlátozása érdekében alkalmazandó BAT az alábbi a) technika vagy mindkét technika ¹²		
	a) A hőkezelés feltételeinek (kialakításának és működésének) optimalizálása	Megfelelő tervezés	megfelel
	b) Alacsony NO _x -kibocsátású égőegységek használata	Időszakos égőfej beállítás az alacsony NO _x kibocsátás érdekében	
BAT 18	A 2. táblázatban felsorolt ágazatokban és folyamatokban végzett felület-előkészítési, vágási, bevonatolási és kikészítési eljárásokból származó véggázokkal történő porkibocsátás csökkentése céljából alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyike vagy kombinációja. <ul style="list-style-type: none"> Járművek bevonatolása BAT-AEL (napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag) Por: < 1–3 mg/Nm ³	A technológia részeként alkalmazott megoldások.	
	a) Nedves leválasztóval ellátott szórófülke (öblítéses ütközőlemez)		megfelel
	b) Nedves mosás		megfelel
	c) Permetmaradék száraz leválasztása előszűrő anyaggal		megfelel
	d) Permetmaradék száraz leválasztása szűrőkkel		megfelel

¹² A BAT-AEL és az indikatív szint nem alkalmazandó, ha a füstgázokat tüzelőberendezésbe vezetik el.

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	e) Elektrosztatikus porleválasztó		nem releváns
	BAT-AEL (napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag) Por: < 1–3 mg/Nm ³	A 2022 éves mérés alapján valamennyi pontforrás ahol por mérés történt nem haladja meg a mérési érték a 3 mg/Nm ³	megfelel
BAT 19	A hatékony energiafelhasználás céljából alkalmazandó BAT az alábbi a) és b) technika együttes alkalmazása a c)–h) technikák megfelelő kombinációjával.		
	Irányítási technikák		
	a) Energiahatékonysági terv		megfelel
	b) Energiamérleg-kimutatás		megfelel
	c) Hűtött vagy fűtött folyadékokat tartalmazó tartályok és hordók, valamint égési és gőzrendszerek hőszigetelése	Kemencék hőszigetelése	megfelel
	d) Kapcsolt energiatermeléssel történő hővisszanyerés – CHP (kombinált hő és villamos energia) vagy CCHP (kombinált hűtés, hő- és villamos energia)	Hővisszanyerők használata a magas füstgáz hőmérsékletű kéményeknél. Hőszivattyúk használata.	megfelel
	e) Hővisszanyerés forrógáz-áramokból		megfelel
	f) A technológiai levegő és a füstgázok áramlásának beállítása		megfelel
	g) Szórófülke füstgáz-visszakeringetése		nem releváns
	h) Meleg levegő optimalizált keringése nagy térfogatú kezelőfülkében légturbulátor segítségével		nem releváns
	Járművek bevonatolása BAT-AEPL (éves átlag): 0,5–1,3 MWh/bevont jármű ¹³	2022 évi átlag: 0,3537 MWh/bevont jármű	megfelel
BAT 20	A vízfogyasztás és a vizes folyamatokból (pl. zsírtalanítás, tisztítás, felületkezelés, nedves mosás) származó szennyvízképződés csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az a) technika és az alábbi egyéb technikák megfelelő kombinációja.		
	Vízgazdálkodási terv és vízellenőrzések	Mérés és ellenőrzés belső szabályozás alapján	megfelel
	Ellenáramú kaszkád rendszerű öblítés		nem releváns

¹³ BAT AEPL: Energiafogyasztás/aktivitási ráta, ahol energiafogyasztás = az üzem által elfogyasztott, az energiahatékonysági tervben (lásd: BAT 19, a) pont) meghatározott teljes (primer energiaforrásokból generált) hő- és villamosenergia-mennyiség MWh/év mértékegységben kifejezve; aktivitási ráta: az üzem által feldolgozott termékek össz mennyisége vagy az üzem teljesítménye a megfelelő mértékegységben kifejezve az ágazattól függően (pl. kg/év, m²/év, bevont jármű/év).

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	A víz újrafelhasználása és/vagy újrahasznosítása	Előkezelő és a TOP COAT fűjófülkéknél víz visszaforgatás	megfelel
	Járművek bevonatolása BAT-AEPL (éves átlag): 0,5-1,3 m ³ /bevont jármű	2022 éves átlag: 1,14 m ³ /bevont jármű	megfelel
BAT 21	A vízbe történő kibocsátások csökkentése és/vagy a vizes folyamatokból (pl. zsírtalanítás, tisztítás, felületkezelés, nedves mosás) származó víz újrafelhasználásának és visszanyerésének elősegítése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák kombinálása	Szennyvízkezelés kémiai, biológiai fázisához kapcsolódó technológiák.	
	Előzetes, elsődleges és általános kezelés		
	a) Kiegyenlítés		megfelel
	b) Semlegesítés	Előkezelő soron pH beállítás	
	c) Fizikai elválasztás	Szűrés a technológia több fázisában	
	Fiziko-kémiai kezelés		
	d) Adszorpció		nem releváns
	e) Vákuumlepirálás		
	f) Kicsapatás	Izappkezelés része	
	g) Kémiai redukció		
	h) Ioncsere	Víz előkezelő RO berendezésével	
	i) Sztrippelés		
	Biológiai kezelés		
	j) Biológiai kezelés	Szennyvízkezelés kezelőfázisa	megfelel
	A szilárd anyagok végső eltávolítása		
	k) Koagulálás és flokkulálás	Szennyvízkezelés részeként	megfelel
	l) Ülepítés	Szennyvízkezelés részeként	
	m) Szűrés	Szennyvízkezelés részeként	
	n) Flotálás	Szennyvízkezelés részeként	
	BAT AEL		
Adszorbeálható szervesen kötött halogének (AOX): 0,1–0,4 mg/l	2022. évi átlagértékek alapján: 0,073 mg /l	megfelel	
Fluor (F-) ¹⁴ : 2–25 mg/l	nincs fluor kibocsátás	nem releváns	
Nikkel (Ni-ként kifejezve): 0,05–0,4 mg/l	2022. évi átlagértékek alapján: 0,042 mg /l	megfelel	

¹⁴ A BAT-AEL csak akkor alkalmazandó, ha a folyamatok során fluorvegyületeket használnak.

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	Cink (Zn-ként kifejezve) ¹⁵ : 0,05–0,6 mg/l	2022. évi átlagértékek alapján: 0,233 mg /l	
	Összes króm (Cr-ként kifejezve) ¹⁶ : 0,01–0,15 mg/l	2022. évi átlagértékek alapján: 0,003 mg /l	
	Hat vegyértékű króm (Cr(VI)-ként kifejezve) ¹⁷ : 0,01–0,05 mg/l	2022. évi átlagértékek alapján: 0,01 mg /l	
BAT 22	Az ártalmatlanításra továbbított hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az a) és a b) technika, valamint az alábbi c) és d) technika közül az egyik vagy mindkettő.		
	a) Hulladékgazdálkodási terv	Havi és éves terv	megfelel
	b) A hulladékmennyiségek nyomon követése	Napi nyilvántartás	megfelel
	c) Oldószerek visszanyerése/újrafeldolgozása	Használt mosóoldószert visszagyűjtik és küldik regenerálásra	megfelel
	d) Hulladékáram-specifikus technikák		nem releváns
BAT 23	A bűzkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy bűzzszennyezés elleni intézkedési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: BAT 1) részeként, és foglalja az alábbi elemek mindegyikét:		
	- intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;		nem releváns
	- a bűzzel kapcsolatos azonosított eseményekre, pl. panaszokra adandó válaszok szabályzata;		
	- bűzmelegelőzési és -csökkentési program a forrás(ok) azonosítására, a forrás(ok) kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a megelőzést és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végrehajtására.		
BAT 24	Az oldószerek és egyéb nyersanyagok fogyasztása, az energiafogyasztás, valamint a VOC-kibocsátások csökkentése céljából alkalmazandó BAT az alábbi bevonatoló rendszerek egyikének vagy ezek kombinációjának alkalmazása:		
	a) Kevert (oldószeralapú keverék) bevonat		megfelel
	b) Vízbázisú (WB) bevonat		megfelel
	c) Integrált bevonó eljárás		nem releváns

¹⁵ A BAT-AEL-tartomány felső határa cinktartalmú hordozók vagy cinkkel előkezelt hordozók esetében 1 mg/l lehet.

¹⁶ A BAT-AEL csak akkor alkalmazandó, ha a folyamatok során krómvegyületeket használnak.

¹⁷ A BAT-AEL csak akkor alkalmazandó, ha a folyamatok során króm(VI)-vegyületeket használnak.

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	d) Köztes szárítás nélküli eljárás		nem releváns
	Az oldószer anyagmértéke alapján számított összes VOC-kibocsátás BAT AEL18: 8–30 g VOC/m ² felület ¹⁹	Jelenleg a több, mint 30 éves technológia kötöttsége miatt nem tudja 30 g alatt tartani a kibocsátást. Erős felhívás szükséges megfelelő ütemterv készítés kidolgozására.	nem felel meg
	A telephelyről elszállított hulladék mennyisége indikatív szint (éves átlag): 3–9 kg/bevont jármű ²⁰	Veszélyes hulladék éves átlaga 2022 -ben 9,02 kg/autó lett. Folyamatos tervek készítése van folyamatban a veszélyes hulladék mennyiségének csökkentésére.	nem felel meg

13.5 Iparág specifikus BAT szempontrendszer - Fémek és műanyagok felületkezelése

Az alábbi értékelés az Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Surface Treatment of Metals and Plastics című dokumentum alapján készült "Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a Fémek és műanyagok felületkezelése terén" című dokumentum figyelembevételével került kidolgozásra.

66. táblázat: Fémek és műanyagok felületkezelése - BAT elemzés

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
Általános BAT			
BAT 1	Működtetési és karbantartási programok megvalósítása, amelyek magukba foglalják a dolgozók továbbképzését és megelőző tevékenységét a specifikus környezeti veszélyek minimalizálásának érdekében.		megfelel
BAT 2	Az olyan menedzsment rendszerek átdolgozásának minimalizálása, amelyek az eljárás műszaki leírásának és minőség ellenőrzésének rendszeres	ISO 9001 és 14001 szerinti irányítási rendszerek működtetése	megfelel

¹⁸ A BAT-AEL-ek az ugyanabban a létesítményben az elektroforetikus bevonástól vagy bármely más bevonási folyamatától a fedőréteg végső fényezéséig és polírozásáig bezárólag végzett eljárások valamennyi fázisából, valamint a gyártóberendezések tisztításához használt oldószerektől származó kibocsátásokra vonatkoznak, mind a gyártási időszak alatt, mind azon kívül.

¹⁹ A felületet a 2010/75/EU irányelv VII. mellékletének 3. részében foglaltak szerint kell meghatározni.

²⁰ A tartomány felső határa magasabb, ha mészkővel végzett száraz mosást alkalmaznak.

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
	újraértékelését követelik meg a vevők és az üzemeltetők részéről			
	a) a következők biztosításához:			
	a. a műszaki leírások helyesek és aktuálisak legyenek			
	b. feleljenek meg a jogi előírásoknak			
	c. alkalmazhatóság			
	d. hozzáférhetőség			
	e. mérhetőség a vevő követelményei megvalósításának megfelelően			
	f. a vevő és az üzemeltető részéről egymás eljárásai és rendszereire vonatkozó minden változtatási javaslat megvitatása még a megvalósítás előtt			
	b) Kiképezni a rendszer üzemeltetőit			
	c) Biztosítani, hogy a vevők legyenek tudatában az eljárás korlátjainak és a megvalósított felületkezelés jellemzőinek			
BAT 3	Határozza meg a berendezés teljesítményét. Teljesítményméréseket (vagy referencia értékeket) kell kialakítani, amelyek lehetővé teszik a berendezés működésének folyamatos, valamint külső referencia pontokhoz vonatkoztatott vizsgálatát is. Ebben a fejezetben referencia pontokat talál az egyes tevékenységekhez, ahol léteznek ilyen adatok. A legfontosabb területek a teljesítményméréshez:	Az adatokat nyomonkövetik		megfelel
	a. energiafelhasználás			
	b. víz felhasználás			
	c. nyersanyag felhasználás			
BAT 4	Folyamatosan optimalizálja az inputok (nyersanyagok és segédanyagok) felhasználását a referencia pontokhoz viszonyítva.			megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történi	Értékelés
BAT 5	Ha egy berendezéshez teljesítményméréssel adatot határoztak meg, az adat kezelésnek ki kell terjednie az alábbiakra	Kezelésre, karbantartásra vonatkozó utasítás alapján		megfelel
	a) a kiértékelésért és adatkezelésért felelős személy vagy személyek kijelölése			
	b) a kezelést úgy kell végezni, hogy tájékoztassák a berendezés üzemeltetéséért felelős személyeket, beleértve a dolgozók gyors és hatékony figyelmeztetését a normál működéstől eltérés esetén			
	c) további vizsgálatokat kell végezni annak megállapítására, miért változik a teljesítmény, illetve miért tér el a külső referencia értékektől			
Berendezés tervezés, gyártás és üzemeltetés				
BAT 6	Optimalizálja az egyes tevékenységeket és technológiai sorokat, a teljesítménymérésből, illetve az iparból származó adatok, valamint az e dokumentumban és egyéb forrásokban lévő javaslatok felhasználásával.			megfelel
BAT 7	Alkalmazzon valós idejű folyamat ellenőrzést és optimalizálást az automata sorok esetében.			megfelel
BAT 8	A technológiai sorok ebben az iparágban a vegyszertárolással együtt helyezkednek el, ezért a tárolásra vonatkozó BAT referencia dokumentum ugyancsak érvényes. Speciálisan ehhez az iparághoz BAT az, hogy a berendezést úgy kell tervezni, kivitelezni és üzemeltetni, hogy megakadályozzák a szennyezést a veszélyek és az utak azonosításával, a veszélyesség egyszerű besorolásával, valamint egy háromlépéses szennyezés megelőzési akcióterv kialakításával:			megfelel
	Első:			megfelel
	i. járuljon hozzá, hogy az üzem megfelelő méretű legyen			

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
	ii. megfelelő eszközökkel (pl. padlótálca) határolja el a veszélyes területeket			
	iii. biztosítsa a technológiai sor és részeinek (beleértve az ideiglenesen és a ritkán használt berendezéseket is) stabilitását			
	Második:			
	i. a veszélyes anyagokat tartalmazó tároló kádak duplafalúak vagy elhatárolt helyen legyenek			
	ii. a technológiai sorban lévő működő kádaknak az elhatárolt területen belül kell lenniük			
	iii. ahol az oldatokat a kádak között szivattyúval mozgatják, a kádaknak az oldat mennyiségnek megfelelő méretűeknek kell lenniük			megfelel
	iv. repedés meghatározó rendszert vagy az elkerített területet le kell ellenőrizni a karbantartási program részeként			
	Harmadik:			
	i. a programok rendszeres felülvizsgálata és tesztelése			megfelel
	ii. havária tervek készítése potenciális balesetekhez			
BAT 9	A potenciális balesetekhez készített terveknek a következőket kell tartalmazniuk:	Üzemi és gyári szintű eljárás szerint		
	a. nagyobb baleseti helyekre vonatkozó terv (a helynek megfelelő)			
	b. teendők vész helyzetben olaj és vegyszer szivárgás esetén			megfelel
	c. elhatároló eszközök (pl. padlótálca) felülvizsgálata			
	d. hulladékgazdálkodási útmutató a kiszivárgott anyagokra vonatkozóan			

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történi	Értékelés
	e. a megfelelő eszközök rendelkezésre állásának és munkára alkalmas állapotának vizsgálata			
	f. biztosítani, hogy a személyzet környezet tudatos és felkészített legyen, ha vegyszerszivárgás és baleset következik be			
	g. az érintett személyek szerepének és felelősségének meghatározása			
Vegyszerek tárolása				
BAT 10	A tárolásra vonatkozó referencia dokumentumban közzétett általános témákon túl a következőket határozták meg speciálisan ehhez a területhez:	Vonatkozó előírások szerint		megfelel
	a. akadályozza meg a hidrogén-cianid gáz keletkezését, a savak és a cianidok elkülönített tárolásával	Csak savak esetében releváns!		
	b. csökkentse a tűzvesélyt a tűzvesélyes anyagok és az oxidálószeres külön tárolásával			
	c. csökkentse a tűzvesélyt a nedvesség hatására spontán tűzvesélyes vegyszerek száraz helyen, oxidálószeresektől külön tárolásával. Jelölje meg ezen tárolóhelyeket, hogy elkerüljék ott a vízzel végzett tűzoltást			
	d. akadályozza meg, hogy a környezetben a talaj és a víz elszennyeződjön a kifolyt, kiszóródott vegyszerek miatt			
	e. kerülje el vagy akadályozza meg a tároló edények, csőhálózat, szállító és ellenőrző rendszereknek vegyszerek és gázok hatására bekövetkező korrózióját.			megfelel
BAT 11	Azoknak a technológiai soroknak az esetében, ahol mérgező vagy irritatív gázok keletkeznek és a munkahelyi levegő előírás szerinti minősége másképpen nem biztosítható, vagy az egész sort vagy az emittáló eljárást elkülönített, zárt térben kell megvalósítani. Ez	Tevékenység az előírások betartásával		megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történi	Értékelés
	alkalmazható az új építésű és a jelentős mértékben felújított sorokra.			
BAT 12	Akadályozza meg a nyers munkadarabok tárolás alatti korrózióját az alábbiakkal vagy azok kombinációjával:			megfelel
	a. tárolási idő rövidítése	FIFO rendszer alkalmazása		
	b. a tárolóhelyiség légtére légnedvességének, hőmérsékletének és/vagy pH-jának szabályozása	Hőmérséklet és a légnedvesség mérése		
	c. átmeneti korrózióvédő bevonat vagy csomagolás alkalmazása	Vaxolás alkalmazása		
Szerszámozás				
BAT 13	Függesztő szerszámok alkalmazásával működő sorok esetében a szerszámozást úgy kell kialakítani, hogy minimális legyen a kihordás és a munkadarab veszteség, viszont maximális az áram átadás határfoka, ld. 3.2.3 pontot.	Előkezelő és festő sorokhoz alkalmazandó		megfelel
Technológiai oldatok keverése				
BAT 14	Keverje az összes technológiai oldatot, hogy biztosítsa a friss oldat áramlását a munkadarab felülete körül.	Technológiai leírás szerint		megfelel
BAT 15	Figyelje és jegyezze fel fajta szerint az összes egyéb felhasználásokat: az elektromos áramot, a földgázt, cseppfolyósított PB gázt és egyéb tüzelőanyagokat, a vizet, tekintet nélkül a forrásra és az egység költségre. Az összes egyéb felhasználásokat mérni kell, a berendezés méretének és az alkalmazási területének megfelelően. Az adatok részletessége és rögzítésének gyakorisága (pl. óránként, műszakonként, hetente, illetve négyzetméterenként vagy egyéb mértékegységenként) feleljen meg az eljárás méretének és a mérés relatív fontosságának.	Adatok nyomonkövetése		megfelel
Elektromos áram, nagy feszültség és áram igény				
BAT 16	Minimalizálja a meddő áram veszteséget mindhárom fázis esetében, éves felülvizsgálatokkal, gondoskodva	Inverteres rendszereket alkalmaznak		megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
	arról, hogy a feszültség és az áram csúcs közötti $\cos \varphi$ folyamatosan 0,95 fölött legyen.			
BAT 17	Csökkentse a vezetékek és a csatlakozók közötti feszültség esést, rövid távolságot tartva az egyenirányítók és az anódok között, a gyűjtősínt röviden és hűvösen tartva, vízűtés alkalmazásával, ahol a léghűtés nem elegendő.	Elektromos szekrényeknél hőkamrás elvégzése	mérések	megfelel
BAT 18	Alkalmazzon egyedi anód áramellátást és szabályozást, az áram optimális beállításához.	ED festék kádokban alkalmazva rétegvastagság beállítása érdekében		megfelel
BAT 19	Rendszeresen tartsa karban az egyenirányítókat és az érintkezőket (gyűjtősíneket) az elektromos rendszerben.	Tervszerű karbantartás		megfelel
BAT 20	A régebbi típusoknál jobb hatásfokú, modern egyenirányítókat alkalmazzon.	Modernizálás részeként		megfelel
BAT 21	Növelje meg a technológiai oldatok vezetőképességét.			megfelel
BAT 22	Alkalmazzon módosított áram hullám fajtákat (pl. impulzus, pólusváltásos áram) a fémbevonatok javítására.			megfelel
BAT 23	Kézzel vagy automatikus szabályozó rendszerrel tartsa az elektromos áram felhasználást a szolgáltatóval kötött szerződés határain belül, biztosítva azt, hogy a csúcsterhelések ne haladják meg a megadott maximum értékeket (kerülve, hogy a csúcs felhasználás az országos csúcsfogyasztás idejére essen).			megfelel
BAT 24	Úgy tervezze a munkát, hogy a magasabb áram felhasználás az alacsonyabb áramdíjú időszakokra essen.			megfelel
Fűtés				
BAT 25	Ellenőrizze a hőmérsékletet és szabályozza az eljárás optimális tartományán belül, ld. 3.3.3 pontot.	Tervszerű beállítások előírások alapján		megfelel
BAT 26	Ahol a kádhoz elektromos merülő fűtőtesteket vagy közvetlen fűtést használnak, kézi vagy automata	ED festés kádjaiban		megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történi	Értékelés
	ellenőrző rendszert kell alkalmazni annak biztosításához, hogy a kádak ne száradjanak ki.			
Hővesztesség csökkentése				
BAT 27	Csökkentse a fűtött oldatok felől elszívott levegő mennyiségét a 3.3.3 pontban közölt módszerekkel.			nem releváns
BAT 28	Levegő keverés használata fűtött technológiai oldatokhoz a hővesztesség miatt nem BAT (ld. 3.3.3 pontot).			megfelel
BAT 29	Optimalizálja a technológiai oldatok összetétel és üzemi hőmérséklet tartományát a fűtéshez vagy hűtéshez szükséges energia igény minimalizálása érdekében (ld. 3.3.3 pontot).			megfelel
BAT 30	Hővisszanyerési lehetőségek felkutatása BAT, ld. 3.3.3 pontot.			megfelel
BAT 31	Fedje le a technológiai oldatok felszínét lebegő golyókkal (ld. a 3.3.3 pontot).			nem releváns
	Oldat vagy tevékenység típusa	Oldatok, melyeknél szükség van elszívásra		
	Minden esetben:			
	Cianid			
	Hat vegyértékű króm, mely egy vagy több tulajdonsággal rendelkezik a következőkből:	<ul style="list-style-type: none"> • Galvanizáló oldatok • Melegített vagy ön-melegedő Levegővel keverve		
	Nikkel oldatok	Levegőkeverés esetén		
	Ammónia	Oldatok, melyekből ammónia távozik, mint komponens, vagy mint bomlástermék		
	Porképződéssel járó tevékenységek, úgymint polírozás és csiszolás			
	Oldhatatlan anódok használata			

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
	Savas oldatok			
	Salétromsavas eljárások NOx kibocsátással			
	Pácolás és leoldás (stripperelés) (sztrippelés) sósav alkalmazásával			
	Pácolás és leoldás kénsav alkalmazásával			
	Fluoridokat tartalmazó savas pácolás			
	Lúgos oldatok			
	Vizes bázisú lúgos zsírtalanítás			
	Hűtés			
BAT 32	Nem BAT egyszer áthaladó vizes hűtőrendszer használata, kivéve, ha helyi vízforrások állnak rendelkezésre.			nem releváns
BAT 33	A nyitott hűtőrendszereket úgy kell megtervezni, elhelyezni és karbantartani, hogy előzzék meg a Legionella baktérium kialakulását és továbbítását.	Rendszeres legionella mérés		megfelel
BAT 34	BAT a zárt, hűtött közeges hűtőrendszerek alkalmazása, új vagy lecserélt hűtőrendszerek esetében.			megfelel
	BAT a technológiai oldatok energia feleslegének felhasználása elpárologtatással (ld. a 3.3.4 pontot), ahol			
BAT 35	szükség van az oldat térfogatának csökkentésére az összeállításhoz alkalmazott vegyszerek visszanyerésére	Előkezeléses öblítéseknel		megfelel
	az elpárologtatás összekapcsolható kaszkád és/vagy csökkentett vizes öblítő rendszerekkel, a technológiai oldat víz és anyag veszteségének minimalizálásához vagy nullára csökkentéséhez.			nem releváns
BAT 36	Telepítsen elpárologtató rendszert – ami a hűtőrendszerénél előnyösebb – oda, ahol az energia mérleg számítások alacsonyabb energia igényt mutatnak a mesterségesen végzett elpárologtatás esetében, a kiegészítő hűtéshez viszonyítva, és az oldat összetétele stabil (ld. 3.5.9.3 pontot).			nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
Víz és anyagmegtakarítás				
BAT 37	Ellenőrizze az összes víz és anyag felhasználási pontot a berendezésekben, rendszeresen (óránként, naponta, műszakonként vagy hetente) jegyezze fel az így nyert adatokat, a felhasználásnak és az ellenőrzéshez szükséges adatoknak megfelelően (ld. 3.3.5.1 pontot). A kapott adatokat teljesítményméréshez és a környezet menedzsment rendszerhez használják fel.	Adat nyilvántartó rendszer használata		megfelel
BAT 38	Kezelje, használja, illetve forgassa vissza a vizet, a tevékenység számára szükséges tápvíz minőségnek megfelelően (ld. a 3.3.5.2 pontot).	ED festék hűtése kútvízzel		megfelel
BAT 39	Használjon egymással összeférhető vegyszereket a technológiai sorban, hogy elkerülhesse az öblítés igényt két tevékenység között, ld. a 3.4.2 pontot.			megfelel
Kihordás csökkentés				
BAT 40	Alkalmazza az alábbi módszereket a technológiai oldatból az anyag kihordás minimalizálásához. Kivéve, ha a lecsepegtetési idő hatással lehet a kezelt felület minőségére, mint például:			nem releváns
	a. passziválás króm (VI) tartalmú oldatokban			
	b. alumínium maratás			
	c. cinkfoszfátózás			
BAT 41	Csökkentse a technológiai oldat viszkozitását (ld. a 3.4.4 és 3.4.5 pontokat) a következő módon:			megfelel
	a. a vegyszerek koncentrációjának csökkentése vagy alacsony koncentrációjú oldatok használata			
	b. nedvesítőszer adagolása			
	c. győződjön meg arról, hogy a technológiai oldatokban lévő vegyszerek koncentrációja nem haladja meg a javasolt értékeket			

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
	d. biztosítsa, hogy a hőmérséklet optimalizált legyen, az üzemeltetési tartománynak és a szükséges vezetőképességnek megfelelően.			
Kihordás csökkentés – függesztő szerszám				
BAT 42	Csökkentse a technológiai oldatok kihordását a következő módszerek kombinációjával (ld. 3.4 pontot):			nem releváns
	a. Helyezze a munkadarabokat megfelelő szögben, illetve az üreges munkadarabokat felülről lefelé pozícionálva a szerszámra úgy, hogy akadályozza meg az oldat visszatartását.			
	b. A szerszámok kiemelésakor hagyjon megfelelő lecsepegési időt (ld. Az 5. táblázatot).			
	c. Kézzel vagy automatikusan helyezzen a szerszám alá csepegtető tálcát amikor a munkadarabokat a kádak fölött továbbítja.			
	d. Rendszeresen ellenőrizze és tartsa karban a szerszámokat, nincs-e rajtuk repedés vagy rés, ami visszatartja a technológiai oldatot, és hogy a szerszám bevonata hidrofób (és megtartja ezt a tulajdonságát).			
	e. Vízpermettel vagy sűrített levegővel vigye vissza a szerszámon és a munkadarabokon maradt oldatot a technológiai kádba.			
	f. Állapodjon meg a vevőkkel, hogy a munkadarabokat a technológiai oldat eltávolításához elegendő minimális nyílással gyártsák, vagy készítsenek víz kifolyást lehetővé tevő furatokat rajtuk.			
Kihordás csökkentés - dob				
BAT 43	BAT a technológiai oldatok kihordásának csökkentése a következő módszerek kombinációjával (ld. 3.4.4 pontot):			nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
	a. biztosítsa a dobokkal kapcsolatban a következőket:			
	i. sima, hidrofób műanyagból készüljön, rendszeresen ellenőrizze, hogy nincsenek-e a rajtuk kopott felületek, sérülések, bemélyedések vagy kidudorodások, amik visszatartják a technológiai oldatot			
	ii. a furatok megfelelő átmérőjűek a dob fala pedig elég vékony legyen, a kapillaris hatás minimalizálása érdekében			
	iii. furatok helyett alkalmazzon szűrőgombokat a dob oldalában			
	iv. a dob testben lévő furatok aránya legyen minél nagyobb, a lecsepegtetés érdekében, de a dob szilárdságát ne gyengítse			
	b. a dob kiemelésekor:			
	i. emelje ki lassan, a kihordás minimalizálásához, ld. 6. táblázatot			
	ii. a dob szakaszosan forogjon			
	iii. permetező öblítéssel, sűrített levegővel vagy elszívással vigye vissza a technológiai oldatot a kádba			
	iv. alkalmazzon ferde, a kádba visszavezető lecsepegtető tálcákat a kádak között			
	v. automatikusan vagy manuálisan helyezzen be csepegtető tálcát			
	vi. döntse meg a dobot, ahol arra lehetőség van			
Öblítés				
BAT 44	Csökkentse a víz felhasználást és takarékoskodjon a nyersanyagokkal az öblítés minőségének megőrzése mellett, a javasolt öblítési arányokkal, többszörös öblítéssel, illetve az első öblítő visszatáplálásával a			megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
	technológiai oldatba. Ez a 3.5.7 és 3.5.8 pontokban leírt módszerek kombinációjával valósítható meg.			
BAT 45	Minimalizálja az eljárásban az öblítéshez használt víz mennyiségét, kivéve, ahol a felületi reakció leállításához hígítás szükséges, mint pl.			nem releváns
	passziválás króm (VI) tartalmú oldatban			
	pácolás			
	alumínium maratás			
	cinkfoszfátózás			
BAT 46	A jellemző vízfelhasználás öblítőkádanként átlagban 8 liter/m ²			nem releváns
BAT 47	Kézzel üzemeltetett sorok esetén a dobot és a szerszámot annyi időre kell kiemelni, hogy biztosítsa a megfelelő lecsepegtetési időt, növelje az öblítés hatékonyságát szóró (permetező) öblítéssel, ld. a 3.5.4. pontot.			nem releváns
BAT 48	Növelje a kihordott anyagok visszanyerésének hatásfokát a 3.5.9 pontban leírt módszerek alkalmazásával.			megfelel
Fémvisszanyerés				
BAT 49	Nyerje vissza a fémeket azonnal, még a technológiai sorban, a fémvisszanyerés optimalizálása érdekében (ld. a hulladékokra vonatkozó részben közölt referencia értékeket, az alábbiakban és a 3.10 pontban).			nem releváns
BAT 50	Nyerje vissza a fémet anódként vagy külső hasznosításhoz, a következő módszereket egyedül vagy egymással kombinációban alkalmazva, az előbbieken, a „Víz és anyag megtakarítás” fejezetben leírtak szerint:			nem releváns
	a. alkalmazzon elektrolízist a fémek visszanyerésére a magasabb koncentrációjú oldatokból, mint pl. takaréköblítőkől, ld. a 3.10.1 pontot			

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
	Referencia érték: 100 – 500 mg/l fém koncentráció érhető el			
	ioncsere alkalmazható a nemesfémek visszanyerésére, ld. a 3.10.2 pontot. Referencia érték: 30 – 75 g/l felhasznált gyanta.			
BAT 51	Ahol a fémek visszanyerése megvalósítható, a szennyvizeket és iszapokat fajtánként külön kell kezelni (ld. a 3.14 pontot).			nem releváns
Recirkuláltatott vagy zéró kibocsátású rendszerek				
BAT 52	Galvánfördőknél BAT a zárt vagy zéró kibocsátású rendszer megvalósítása az egyes tevékenységekhez, az öblítés minimalizálási és a kihordott anyagok visszanyerési módszereinek kombinálásával (3.5 pont), továbbá fémvisszanyerési eljárások alkalmazásával, mint pl. membrán, ioncsere és/vagy elektrolízis technika, amelyek a 3.10 pontban található meg.			nem releváns
	Zárt rendszer valósítható meg a következőknél:			
	a. cianidos kadmiumozás			
	b. Watt's típusú rezezés			
	c. elektrolitikus nikkelezés			
	d. krómozás króm (VI) tartalmú elektrolitban			
Öblítővíz visszanyerés és újra felhasználás				
BAT 53	Ahol a vizet az öblítővízből a fenti módszerek egyikével visszanyerték, használja fel újra azokban az eljárásokban, ahová a visszanyert víz minősége megfelelő, ld. 3.3.5.2 pontot.			nem releváns
Vegyszer felhasználás				
BAT 54	Ellenőrizze a technológiai vegyszerek koncentrációját, jegyezze fel, értékelje, és jelentse a felelős személynek, majd tegye meg a szükséges lépéseket, hogy az oldat összetevőit az optimális határértékek között tartsa, ld. a 3.6 pontot.			megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
Anódos és katódos áramkihasználás különbözősége				
BAT 55	Ha az elektródok áramkihasználása között jelentős az eltérés és a fémtartalom folyamatosan nő, a fémtartalmat szabályozza úgy, hogy a galvánkádban nem oldódó anódot használ és a fémet külső kádban oldja be az oldódó anódok egy része helyett (3.7.1 pont).			nem releváns
BAT 56	Rendszeres időközönként polarizációváltás az elektrolitikus zsírtalanításhoz használt elektródoknál és az elektrolitikus pácolási eljárásban (ld. 3.7.2 pont).			nem releváns
Veszélyes anyagok helyettesítése és/vagy ellenőrzése				
BAT 57	Általános BAT kevesebb veszélyes anyag felhasználása. Az alábbiakban olyan eseteket sorolunk fel, amelyekben kevesebb veszélyes anyag és/vagy eljárás alkalmazható. Ahol veszélyes anyagokat kell felhasználni, a veszélyes anyagok felhasználásának és/vagy kibocsátásának minimalizálására vonatkozó módszert találja meg. Néhány esetben ez összekapcsolódik az eljárás határfokának javításával és/vagy az alkalmazott anyagok felhasználásának, vagy kibocsátásának minimalizálásával.			nem releváns
BAT 58	Helyettesítse az EDTA-t és a többi erős kelátképző szert a következők egyikével:			nem releváns
	a. biológiai úton lebomló helyettesítő anyagokkal, pl. glükonsav származékokkal			
BAT 59	b. alternatív módszerekkel, pl. direkt fémezés a nyomtatott huzalozású lapok gyártásánál Ld. a 3.8.1 és 3.11 pontokat.			nem releváns
	Ahol az oldatban PFOS-t alkalmaznak a permet- vagy aeroszolképződés elfojtásához, vagy felületaktív adalékként:			
	a. védőfallal vegye körül vagy alkalmazzon fedelet a kádhoz (ld. 3.1.3 és 3.12.2 pontot), és javítsa a légelszívást, hogy ne legyen			

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
	szükség a PFOS-ra, vagy csökkenthető legyen a mennyisége			
	b. ellenáramú öblítés és kihordás csökkentési módszer (ld. 3.5 pont) használata, hogy a PFOS-t tartsa vissza a technológiai oldatban.			
BAT 60	A cianidos zsírtalanítás nem BAT (ld. a 3.8.5 és 3.8.13 pontot).			nem releváns
BAT 61	Ahol cianidos oldatokat kell használni, BAT a technológiát víz-visszaforgatásos rendszerként megvalósítani, öblítés minimalizálás és kihordás visszanyerési módszerek (ld. 3.5 pontot) kombinálásával külön-külön, vagy fémvisszanyerő eljárásokkal társítva, pl. membrán, ioncsere és/vagy elektrolízis módszerrel, ld. a 3.10 pontot. (Megjegyzés: ez a cianidos eljárásra vonatkozik, nem pedig olyan segéd eljárásokra, mint a zsírtalanítás.)			nem releváns
	Helyettesítse a cink-cianid oldatokat (ld. a 3.8.4 pontot) a következőkkel			
BAT 62	a. savas cink, ekkor az energiateljesítmény határfoka optimális, a környezeti kibocsátás csökken, fényes, dekoratív bevonat érhető el az eljárással			nem releváns
	b. lúgos cianid-mentes cink, ahol a fémbevonat egyenletessége lényeges szempont			
BAT 63	Helyettesítse a cianidos rézet savas vagy pirofoszfátos rézzel, kivéve a vékony rézbevonat leválasztásakor acél és cink fröccsöntvény munkadarabok esetében, ld. 12. táblázat.			nem releváns
BAT 64	Helyettesítse a cianidos kadmiumot fluoroboráttal, szulfáttal vagy kloriddal, ld.12. táblázat.			nem releváns
BAT 65	A kadmiumozást különállóan, külön padlótálca felett végezze, ellenőrizze a fém kibocsátást a vízben. A maximális kibocsátási szint más szennyvizekkel való elkeveredés előtt 0,2 mg/l, 0,1 mg/l a közcsatornába vezetés, 0,05 ill. 0,005 mg/l az élővízbe vezetés előtt.			nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történi	Értékelés
BAT 66	Króm (III)-mat gazdasági okokból nem alkalmaznak elterjedten acél munkadarabok krómozására, és nem használható kemény krómozáshoz sem. A krómsavas anódizálás nem terjedt el széles körben, csupán az űrtechnikában, elektronikában és egyéb, speciális alkalmazási területen. Nem helyettesíthető.			nem releváns
BAT 67	Helyettesítse a króm (VI) tartalmú elektrolitot króm (III) tartalmúval dekoratív alkalmazási területen, amennyiben a vevő nem ellenzi és ahol a korrózióállósági követelmények alacsonyak (pl. ahol a CASS előírás nem éri el a 16 órát). Azokban az esetekben, amikor nagyobbak a korrózióállósággal szemben támasztott követelmények, növelje azt meg a króm (III) tartalmú elektrolitból leválasztott bevonat alatti nikkel bevonattal és/vagy szerves passziválással (ld. 3.8.8.2. pont).			nem releváns
BAT 68	Helyettesítse a króm (VI) -alapú eljárást krómmentessel, pl. ón-kobalt ötvözetrel, ha a követelmények lehetővé teszik, dekoratív bevonatként (ld. a 3.8.9 pont).			nem releváns
BAT 69	Helyettesítse a magas króm (VI) tartalmú elektrolitot alacsony koncentrációjúval és/vagy hideg krómozó eljárással.			nem releváns
BAT 70	Csökkentse a légszennyezést az alábbiak szerint (ld. 3.12 pont):			nem releváns
	a. új vagy felújított technológiai sorok esetében, és ahol a munkadarabok megfelelően egyforma méretűek: vegye körül a galvánsort vagy a galvanizáló berendezést megfelelő választófallal (ld. 3.1.3 pontot)			
	vagy, fedje le az elektrolitot a galvanizálás időtartamára mechanikai vagy kézi úton, különösen, ha a műveleti idő hosszú, illetve az üzemszünet idejére			

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
	használjon légelszívó berendezést, bepárló és gőz kondenzáló egységgel, a víz-visszaforgatásos rendszereknél (ld. a 72. pontban).			
BAT 71	A króm (VI) elektrolitokat víz-visszaforgatásos rendszerben alkalmazza (ld. az előbbieken a 60. pontot). Így visszatartja a PFOS-t és a króm (VI) vegyületeket az elektrolitban.			nem releváns
BAT 72	Nem BAT csupán a PFOS-alapú párologáscsökkentőkre támaszkodni a munkahelyeken megengedett koncentráció határértékek betartásánál. Ne használjon PFOS-alapú párologáscsökkentőt, hacsak munkavédelmi okokból nem feltétlenül szükséges			nem releváns
BAT 73	Helyettesítse a króm (VI) tartalmú bevonatokat króm (III) tartalmúakkal vagy krómmentesekkel, szükség esetén további bevonatok felhasználásával, ld. 3.8.10.2 és 3.8.10.3 pontokat.			nem releváns
BAT 74	Ahol lehetséges használjon savas réz elektrolitot a mechanikai csiszolás és polírozás helyett, ld. 3.8.11 pontot.			nem releváns
Zsírtalanítás helyettesítése és javítása				
BAT 75	Vegye fel a kapcsolatot a vevővel vagy a megelőző eljárást végző dolgozóval, az olajok vagy zsírok mennyiségének minimalizálásához, illetve olyan olajok, zsírok kiválasztásához, amelyek lehetővé teszik a környezetbarát zsírtalanító rendszerek használatát (ld. 3.2.2 pontot).			nem releváns
BAT 76	Ha túl sok az olaj, alkalmazzon fizikai módszereket az olaj eltávolítására, mint pl. centrifugálás, léglefúvás, vagy a nagy, minőségileg kritikus/nagy értékű munkadarabok letörlése (ld. 3.8.12.1 pontot).			nem releváns
BAT 77	A cianidos zsírtalanítást más eljárásokkal kell helyettesíteni, ld. 3.8.5 pont.			nem releváns
Oldószeres zsírtalanítás				
BAT 78	Az oldószeres zsírtalanítás minden esetben helyettesíthető a következő módszerekkel (ld. a			nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő Értékelés
	3.8.12 pontot) ebben az iparágban, mivel a további kezelések vizes alapúak, és nem merülnek fel összeférhetlenségi problémák.		
Vizes zsírtalanítás			
BAT 79	Válassza a legkisebb környezeti hatással járó zsírtalanító rendszert, ami még megfelelő a bejövő munkadarabokhoz (ld. 3.8.12 pontot).		megfelel
BAT 80	A referencia üzemeltetési adatok: pH 7 - 9, hőmérséklet 40 - 45 °C, és minimális vegyszer felhasználás, hosszú fürdő élettartammal (hónapok) (ld. a 3.8.12 pontot). Ez az alábbiakkal valósítható meg:		
	a. demulgeáló zsírtalanító eljárás (ld. 3.8.12.4 pontot), szűréssel, gravitációs vagy mechanikai szeparálással vagy membránszűréssel végzett oldat visszanyerés segítségével (ld. a 3.9.10.3 pontot)		nem releváns
	b. alacsony lúgtartalmú eljárás, biológiai regenerálással (ld. 3.8.14.5 pontot)		nem releváns
	c. forró víz, vegyszer adalék nélkül, olajszereléssel (ld. 3.9.10. pontot)		megfelel
BAT 81	Nagy teljesítményű zsírtalanítás		
	Nagy teljesítményű zsírtalanítás valósítható meg:		
	a. kombinált módszerek alkalmazásával (ld. 3.8.12.7 pontot)		nem releváns
	b. speciális módszerekkel, mint pl. száraz jeges vagy ultrahangos zsírtalanítás (ld. 3.8.12.6 pont).		nem releváns
	Technológiai oldatok karbantartása		
	A technológiai oldat élettartamának növeléséhez, valamint a minőség megőrzéséhez, különösen víz visszaforgatásos rendszerek esetében, BAT a következő (ld. 3.9 pontot):		
	a. meghatározni a kritikus szabályozási paramétereket		megfelel
b. a meghatározott, elfogadható határok között tartani, a szennyezők eltávolításával		megfelel	

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
BAT 82	Az eljárás alapvető fontosságú karbantartási módszerei a következők:			
	a. Szűrés			megfelel
	b. Aktívszenes szűrés	nincs ilyen eljárás		nem releváns
	c. Retardálás			
	d. Kikristályosítás			
	e. Kikristályosítás			
	f. Ioncsere a fémszennyezők eltávolításához			
	g. Elektrolízis – technológiai oldatok tisztítása			
	h. Elektrolízis – a technológiai oldatban feleslegben lévő fém eltávolítása			
i. Elektrolízis – melléktermékek oxidálása				
BAT 83v	Zsírtalanító oldatok karbantartására és élettartamának meghosszabbítására szolgáló speciális módszerek:			
	a. Egyszerű módszerek			megfelel
	b. Szűrés cellulóz alapú szűrőkkel			megfelel
	c. Mechanikai szeparálás			megfelel
	d. Gravitációs szeparálás			nem releváns
	e. Emulzióbontás vegyszeradagolással	présüzemi olajszeperátornál alkalmazzák		nem releváns
	f. Statikus szeparátor	terelőfalak alkalmazása		megfelel
	g. Membrán szűrés	vízelőkészítésnél alkalmazzák		nem releváns
	h. Többlépcsős eljárás			megfelel
	i. Elektrolitikus zsírtalanítás			nem releváns
j. Kaszkád módszer vagy újra felhasználás			megfelel	

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történi	Értékelés
BAT 84	Általában nem BAT a króm (VI) vegyületek visszanyerése ioncserével, membrántechnika alkalmazásával az iparág normál alkalmazási területein. Az új fürdő összeállításának vegyszer költsége viszonylag alacsony.			nem releváns
Anódizálás				
BAT 85	Használja a lecserélendő tömítő oldatok hőjét az új tömítő oldatok felfűtésére, ld. 3.3.3 pontot.			nem releváns
BAT 86	Nyerje vissza a lúgos marató oldatot (ld. 3.9.4 pontot).			nem releváns
BAT 87	Nem BAT az anódizáláshoz ioncserélőkkel megtisztított, recirkuláltatott öblítővizet alkalmazni, mivel az eltávolított vegyszerek környezeti hatása és mennyisége hasonló a regeneráláshoz szükséges vegyszerekével.			nem releváns
Maratás				
BAT 94	Alkalmazza a 3.4.6, 3.5.4 és 3.5.8 pontokban ismertetett kihordás csökkentési és többlépéses öblítési módszereket. Táplálja vissza az első öblítőt a marató oldatba.			nem releváns
BAT 95	Savas maratás: rendszeresen ellenőrizze a sav és a hidrogén-peroxid koncentrációt, és tartsa az optimális értéken. Az elhasznált maratószert ajánlja fel újrahasznosításra.			nem releváns
BAT 96	Lúgos marató: rendszeresen ellenőrizze a maratószer és a réz koncentrációt, és tartsa az optimális értéken.			nem releváns
BAT 97	Ammóniás marató: regenerálja a marató oldatot és nyerje vissza a rezet, az adott üzemben leggazdaságosabban alkalmazható eljárással.			nem releváns
BAT 98	Külön-külön gyűjtse össze az öblítő vizeket és a koncentrátumokat. Csapja le az ónban gazdag iszapot és küldje el külső fémvisszanyerésre.			nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történi	Értékelés
BAT 99	Használjon nagy szilárdanyag tartalmú és kevés illékony szénhidrogént tartalmazó forrasztásgátló lakkokat			nem releváns
BAT 100	A levegő emissziót kezelje az Oldószerek felhasználásával végzett felületkezelés című referencia dokumentumban közölt útmutatónak, valamint a vegyiparban alkalmazott szennyvíz és hulladékgáz gazdálkodásnak/kezelésnek megfelelően.			nem releváns
Levegő emisszió				
BAT 101	Alkalmazzon légelszívást a következő esetekben:			
	a. savas oldatok			megfelel
	b. erősen lúgos oldatok			megfelel
	c. cianidos oldatok			nem releváns
	d. króm (VI) tartalmú elektrolitok és forró oldatok			nem releváns
	e. nikkelező oldatok			megfelel
	f. porképződést előidéző műveletek, pl. csiszolás, polírozás			megfelel
BAT 102	Alkalmazza a 3.12 pontban ismertetett módszereket a kezelendő és a kibocsátandó levegő mennyiségének minimalizálásához, és az emisszió csökkentéséhez:			
	Emisszió	Jellemző kibocsátások mg/Nm³		
	Nitrogén-oxidok (összes sav, NO ₂ -re számolva)	200	IPPC-ben engedélyezett határérték 500 mg/Nm ³	megfelel
	Hidrogén-fluorid	2		nem releváns
	Sósav	10		nem releváns
Kénsav (permet)	5		nem releváns	

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
	SO _x , SO ₂ -re számolva	100	35 mg/Nm ³	megfelel
	Nátrium-hidroxid	5	30 mg/Nm ³	megfelel
	Ammónia, NH ₃	30		nem releváns
	Króm (VI) és vegyületei, Cr-re számolva	1		nem releváns
	Nikkel és vegyületei, Ni- re számolva	5		nem releváns
	szilárd anyag	50	határérték 5 mg/Nm ³ , 3 mg/Nm ³ fölött nem volt kibocsátás	megfelel
BAT 103	Zsírtalanításnál keletkező gőzökből felszabaduló illékony szerves vegyületek (pl. triklór-etilén és metilén-klorid) esetében vegye figyelembe az oldószerek felhasználásával végzett felületkezelésre és a vegyiparban végzett szennyvíz és hulladékgáz gazdálkodásra / kezelésre vonatkozó referencia dokumentumokat.			nem releváns
Szennyvízkezelés				
BAT 104	Minimalizálja a folyamatokban az összes víz felhasználást, az összes kibocsátási határérték betarthatóságának figyelembevételével, ld. a 3.5 pontot.			megfelel
BAT 105	Szűntesse meg, vagy minimalizálja az anyag felhasználást és veszteséget, különösen a kiemelt anyagok esetében, ld. 3.4, 3.5 és 3.6 pontot (ld. a Víz és nyersanyag felhasználás fejezetet is az előbbiekben). Ahol az műszakilag lehetséges, alkalmazzon visszaforgatásos, illetve a veszélyes anyagok helyettesítésére és/vagy szabályozására vonatkozó módszereket, ld. az előbbiekben.			megfelel
BAT 106	Határozza meg, különítse el és kezelje külön az elfolyó öblítővizeket, amelyek egymással kapcsolatba kerülve problémát okozhatnak, pl.:			

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés	
	a. kromátok (Cr(VI)vegyületek)			nem releváns	
	b. cianidok			nem releváns	
	c. nitritek			nem releváns	
	d. olajok és zsírok			megfelel	
	e. komplexképzők (3.13.7 pont)			nem releváns	
BAT 107	Ne engedjen egyszerre zavarokat okozóan nagy mennyiségű oldatot a szennyvízkezelő berendezésbe, egyensúlyozza ki az áramló víz mennyiségeket, és kezelje a szennyvízkezelő berendezés kapacitásának megfelelően (ld. 3.13.1 pontot).			megfelel	
BAT 108	Csapja ki az anionokat, ahol az a helyi kibocsátási határértékek miatt szükséges (ld. 3.13.8 pontot).			nem releváns	
BAT 109	A szennyvíz összetételének megfelelően állítsa be a pH-t, és flokkulálószer segítségével ülepítse le a kivált iszapot (ld. 3.13.6 pontot).			megfelel	
	Ellenőrizze és engedje ki a szennyvizet a 3.13.11 pontnak megfelelően.			megfelel	
	Az alábbiakban közölt kibocsátási referencia értékek a vízi környezet védelméhez megfelelőeknek tekintendők és kifejezik azokat a kibocsátási értékeket, amelyek általában a BAT-ot reprezentáló módszerekkel elérhetők.				
	Ezeket az értékeket a következők szerint állapították meg:				
		a kibocsátás előtti bármilyen hígítás nélkül			megfelel
	reprezentatív, és az analízis előtt szűrés nélküli mintákkal			megfelel	
	Kibocsátás	Közcsatorna	Kiegészítő értékek az élővizekhez	A kibocsátott szennyvíz befogadója nem élővíz, ezért az ahhoz tartozó kiegészítő értékek nem relevánsak. A kibocsátott szennyvíz tartja az	nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
			engedélyben meghatározott határértékeket.	
	Ag	0,1	nem releváns	
	Al	3		
	Cd	0,2*		
	CN szabad	0,2		
	Cr ^{VI}	0,1		
	Cr összes	0,5		
	Cu	0,5		
	F	-		
	Fe	20		
	Hg	0,05*		
	Ni	0,5		
	P	20		
	Pb	0,5		
	Sn	2,0		
	Zn	0,5		
	Illékony szerves halogenidek	0,1		
BAT 113	A zéró kibocsátás a teljes berendezésre vonatkozik, és az alábbi módszerek kombinációján alapul:		A Suzuki Zrt. a felsorolt módszerek kombinációt alkalmazza, melynek	megfelel
	a. termikus		termikus utánégetők (3 db) alkalmazása RTO berendezésekhez	
	b. membrán		ioncserélőben alkalmaznak membrános eljárást	
	c. ioncsere		ioncserélő alkalmazása RO berendezéshez fordított ozmózisos vízelőkészítő berendezés alkalmazásával	

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
Hulladékok				
BAT 114	Minimalizálja a hulladékok képződését a felhasználás és az eljárásból származó anyag veszteség szabályozására vonatkozó módszerek alkalmazásával			megfelel
BAT 115	Hulladékok képződésekor különítse el és azonosítsa azokat, még az eljárásokon belül vagy pedig a szennyvízkezelés során, hogy azok újra felhasználhatók vagy nem a helyszínen hatékonyan visszanyerhetők legyenek (ld. 3.14.3 pontot).			megfelel
Az anyag felhasználás hatásfokára vonatkozó referencia értékek az alábbiak:				
BAT 116	Eljárás	Hatásfok (%)	A Suzuki Zrt.-ben nincsenek ilyen eljárások	nem releváns
	Horganyzás (az összes eljárás)	90		
	Elektrokémiai nikkelezés (zárt rendszerű)	95		
	Kémiai nikkelezés	95 (kivéve a fáradt oldatokban lévő veszteséget)		
	Elektrokémiai rezezés (cianidos eljárás)	95		
	Ón és ónötvetek leválasztása	95		
	Krómozás (zárt rendszerű)	95		
	Nemesfém galvanizálás	98		
	Kadmiumozás	99		
	Foszfátózás	90		
Anódizálás	90	A Suzuki Zrt.-ben nincs ilyen eljárás	nem releváns	

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak megfelelés	történő	Értékelés
Zaj				
BAT 117	Határozza meg a jelentős zajforrást és a lehetséges célcsoportot a helyi közösségben. A berendezések zaját csökkentő intézkedések szükségesek, pl. hangtompítók a nagy ventilátorokhoz, alkalmazzon akusztikai védőburkolatot, ahol az célszerű a nagy zajszintű berendezések stb. esetében. Az üzem hatékony működése magába foglalja az átjáró kapuk lezárását, a szállítások minimalizálása és a szállítási idő szabályozása érdekében.			megfelel
Anyagok és eszközök eltávolítása				
BAT 118	Az anyagokat körbekerített/elkülönített területen belül tárolja, a 3.1 pontban leírt tervezési, baleset megelőzési és kezelési módszerek alkalmazásával.			megfelel
BAT 119	Segítse az anyagok és eszközök eltávolítását az adott helyről a következőkkel:			megfelel
	a. a kiemelt és veszélyes anyagok használata történetének (amennyire ismert) feljegyzése, hol használták, illetve tárolták azokat			
	b. ezeket az információkat évente frissítse, az EMS-el párhuzamosan			
	c. akadályozza meg a talajvíz és a talaj potenciális elszennyeződését			
BAT 120	Használja fel a megszerzett információkat egy telepítés leállításakor, valamint berendezések, épületek és maradékok adott helyről eltávolításakor			megfelel