



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/00381-4/2020.
(BO-08/KT/10361/2019.)

Tárgy: **PLES Zrt.**, Borsodnádásd, Volny J. út 1. szám alatti telephelyen végzett felületkezelési tevékenységre vonatkozóan kiadott, 2534-17/2015. számon kijavított, BO-08/KT/07372-2/2019. számon módosított 2534-15/2015. számú **egységes környezethasználati engedély egységes szerkezetbe foglalt módosítása**

Ügyintéző: Szabóné Dányi Bernadett

Melléklet: 1. számú melléklet
2. számú melléklet

H A T Á R O Z A T

- I. A **PLES Járműalkatrészgyártó, Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt.** (1118 Budapest, Kelenhegyi út 38. A., **KÜJ: 100213274**) mint engedélyes részére a a Borsodnádásd, Volny J. út 1. szám alatti telephelyen (**KTJ: 100577937**) folytatott **felületkezelési tevékenységre** (KTJ_{Létesítmény:} 102119652) vonatkozóan kiadott, 2534-17/2015. számon kijavított, BO-08/KT/07372-2/2019. számon módosított 2534-15/2015. számú egységes környezethasználati engedély 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak szerinti

felülvizsgálatát

az ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3432 Emőd, Váci M. u. 20.) által készített 2019. november 11. keltezésű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján

jóváhagyom,

és ezzel egyidejűleg a

**2534-17/2015. számon kijavított, BO-08/KT/07372-2/2019. számon módosított
2534-15/2015. számú egységes környezethasználati engedélyt**

(a továbbiakban alaphatározat)

az alábbiak szerint

**egységes szerkezetbe foglalva
módosítom.**

Az egységes környezethasználati engedély **2025. április 30-ig** érvényes.

Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Telefon: (36-46) 517-300 Fax: (36-46) 517-399
E-mail: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu

Az engedélyezett kapacitás: összesen 900 000 m² fémfelület felületkezelése

összes kezelőkád térfogata, ahol elektrolitikus, vagy kémiai folyamat játszódik le: 65 m³

1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján

Az engedélyes adatai:

Név: PLES Járműalkatrészgyártó, Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt.
 Székhely: 1118 Budapest, Kelenhegyi út 38.A. ép.
 Telephely: 1117 Budapest, Hunyadi J. út 4.
 Fióktelep: 3672 Borsodnádásd, Volny J. út 1.

A felülvizsgált telephely adatai:

Telephely címe: 3672 Borsodnádásd, Volny J. út 1.
 Telephely helyrajzi száma: 989/1
 Település statisztikai azonosító száma: 05315
 A telephely központi EOv koordinátái: X= 308 330 m; Y= 740 220 m

Az üzem Borsodnádásd város területén, a város DK-i negyedében, a 2507. számú Borsodnádásd – Mónosbél összekötő út mentén helyezkedik el. Határait a Hódos patak, az összekötő közlekedési út, a Köztársaság u. lakóházai, valamint a régi Lemezgyár ipari vasútja képezi. A telephely környezetében lévő terület a város településszerkezeti terve szerint ipari gazdasági területként (Gip), véderdőként (Ev) és távolabb kertvárosias lakóterületként (Lke) van nyilvántartva.

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

TEÁOR'08: 2932 közúti jármű, járműmotor alkatrészeinek gyártása

Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NACE kód: 28 Fémtermékek gyártása
 NOSE-P kód: 105.01 Fémek és műanyagok felületkezelése (általános célú gyártási eljárások)

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti besorolása:

IPPC (EKHE) kód: 2.6. Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m³-t.

[314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően]
 65. Fémeket és műanyagokat elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal felületkezelő üzem a) 20 ezer m²/év felület kezelésétől, vagy b) ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m³-t.

[314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 3. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően]

2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján.

A tevékenység ismertetése

Az üzemben acélszerkezetű közúti haszongépjármű kerék gyártása történik.

A beérkező alapanyagok darabolása, felület előkészítése, megmunkálása, majd festése során készül el a termék.

Termékeik:

- Tárcsás kerekek: meredek vállú tárcsás kerekek (tömlőmentes gumikhoz). A tárcsás kerekeket kataforetikus alapozó festéssel és vizes bázisú fedőfestéssel látják el ezüstszürke színben.
- Háromrészes kerékpántok (tömlős gumikhoz).
- Felfogógyűrűs kerekek: A felfogógyűrűs kerekek a háromrészes kerékpántok kiváltására alkalmasak. Ezek kerekek felfogatása TRILEX kialakítású, azaz TRILEX rendszerű kerékagyra illeszkednek, és mégis tömlőmentes gumiabronccsal szerelhetők.

A kerekeket az alábbi gépekkel gyártják:

- teljes pántgyártósor (Kleserling): körhajlító, kombinált tompa hegesztő és varratleszedő, kalibráló, excenterprés, profilírozó gépek, szeleplyukasztó gép,
- fémnyomógép,
- Arandai gyártósor,
- különböző prések (szellőzőnyílások lyukasztásához),
- fúrógépek (felfogófuratok fúrásához),
- kétféjes automata készrehegesztő (a kerekek összeszereléséhez),
- KTL festőüzemeik (kataforetikus festési eljárás).

A trilex háromrészes kerékpánt 8,8 m-es szálakban beérkező, hengerelt alapanyagból készül, további megmunkálását sajtolással, illetve forgácsolással a Kerékgyártó csarnokban végzik.

A kerékgyártás táblákban, illetve elődarabolt formában érkező durvalemezből hidegalakítással, illetve forgácsolással megmunkálva készül az Arandai csarnokban.

A munkadarabokat védőgázos hegesztéssel készre hegesztik a festőüzemi csarnok Készregyártó részlegén.

Az Arandai gyártósoron kész kerék gyártása történik az alábbiak szerint:

a) pántgyártás

Darabolás: A tekercs formában beszállított pántanyagot lefejtés után először hengerek között egyengetik, majd a gyártandó kerék átmérőjétől függő hossza darabolják. Ezután rakásolják, és a körhajlítóhoz szállítják.

Körhajlítás: A ledarabolt pántsávot körhajlítón a keréktípustól függő átmérőre hajlítják.

Ponthegeztés: A meghajlított pántsávot ponthegeztéssel két helyen összehegesztik, ezzel biztosítják a pontos pozícionálását a pántsávnak a tompahegesztőn.

Tompahegeztés: Ebben a műveletben történik a pántsáv végleges összehegeztése.

Varratfaragás: A hegesztési varrat lefaragásával a hegesztett felület és a pántfelület közötti radiális irányú eltérést csökkentik a megadott tűrésen belülre.

Oldalsípés: Ezzel a művelettel a pánt felület oldalán keletkező hegesztési dudort távolítják el, amely a következő fázisokban a megmunkáló szerszámok felületét megsértheti.

Előtágítás: Ebben a műveletben készítik elő a pántot a profilozáshoz. A tágítás előtt a pántot emulzióba merítik. Ez biztosítja a tompahegesztés után a pánt lehűtését és a tágítás, valamint a profilozás műveletében a pánt felülete és a megmunkáló szerszám felülete közötti kenést.

Profilozás: Ebben a műveletben kapja meg a pánt a végső profilt.

Kalibrálás: A profilozás után a pánt geometriai méreteinek illetve alakjának megadott tűrésre való kalibrálása következik.

Mérés: A kalibrált pánt geometriai méreteinek és alakjának mérőgéppel való pontos ellenőrzése.

A szelephely lyukasztás: Ez a pántgyártás utolsó művelete. Kialakítása lehetővé teszi a szabványok által megkövetelt szeleptípusok beépítését.

b) Tárcsagyártás

Körbevágás: A beszállított táblalemezekből az adott keréktípusnak megfelelő méretű tárcsa terítéket plazmavágó berendezéssel készítik el.

Lyukasztás: Ebben a műveletben a terítékbe egy központos tűrésezett lyukat vágnak, amely a fémmomóra való felfogásra, valamint központosításra szolgál.

Fémnyomás: A körbevágott és lyukasztott terítékből elkészítik az adott keréktípusnak megfelelő tárcsa profilt.

Felfogó furat és központfurat lyukasztás: Ez a két művelet össze van vonva egy műveletbe. Mindkét lyukasztást egy lépésben plazmavágó berendezéssel végzik.

Szellőző lyukasztás: A járművekre felszerelt kerék, valamint a fékszerkezet használat közben folyamatosan melegszik. Ezért ezek megfelelő hűtéséről gondoskodni kell. Ezt teszik lehetővé a tárcsán kialakított szellőző furatok.

Egyengetés: Ebben a műveletben a tárcsa felfekvő felületeinek, vagyis a külső és a belső sík felületeknek a síklapúságát biztosítják megadott tűrésen belül.

Süllyesztés: Ez a művelet opcionális. Vannak kerekek, amelyek a gépjármű tengelyének agyán vannak központosítva. Ezeknek a felfogó furatait nem kell süllyeszteni. Azoknak a kerekeknek, amelyek a felfogó furatokon központosítottak ezen furatait süllyeszteni kell. Ez a süllyesztés lehet kúp, illetve gömb felület.

Esztergálás: A tárcsagyártás utolsó művelete. Esztergálással alakítják ki a tárcsa ún. szoknya részének a magasságát.

A technológia domináns elemei a környezeti hatások szempontjából a forgácsolás és a hegesztés.

A festés alapozó- és készre (fedő) festésből áll.

Fekete KTL

A kataforetikus felületkezelési technológia vízben oldódó ólommentes epoxid-festéket használ, melynek felvitele bemeztéssel és külső egyenáramú feszültséggel történik.

Ezt a festéknek az a kémiai tulajdonsága teszi lehetővé, hogy vizes közegben kationként viselkedik. Az ellen aniont az ecetsav maradványai képezik. Oldószerként csekély mennyiségű szerves oldóanyagot (butilglikol) tartalmazó deionizált víz szolgál.

Az AQUACOMP HARD cseh cég által gyártott kataforetikus alapozó berendezés komplexum fő egységei: elő-kezelősor; kataforetikus berendezés; beégető-és hűtőzóna.

A komplexum alapegységeit az előkezelő és festékfürdő kádak alkotják. A kádak a fémfelületek tisztítására és a festés előtti előkészítésre alkalmas oldatokat tartalmaznak.

A fűtött kádak hőszigeteltek, a fürdők fűtését automatikus hőregulációs, forró vizes rendszer biztosítja.

A rendszerhez tartozik még 2x3 kamrás gázzal fűtött beégető kemence, amely a felületre felvitt festék polimerizációjára szolgál. A beégetés után következik a festett munkadarabok hűtése a hűtő boxban és a hűtőpadon.

A munkadarabok mozgását 4 manipulátor és két szállító berendezés biztosítja.

A fekete KTL technológiája, használt fürdői és kádméreték:

| Kád sorszám | Technológia | Használt anyag | Konc. (%) | Kádméret (mm) | Kád térfogat (m ³) |
|-------------|--------------------|--|-----------|----------------|--------------------------------|
| 1. | mártó zsírtalanító | Chemkleen 166M/S Chemkleen 171/11 Foam Depressor 172CK | 2 | 2250x1500x1500 | 4,5 |
| 2. | mártó zsírtalanító | Chemkleen 166M/S Chemkleen 171/11 Foam Depressor 172CK | 2 | 2250x1500x1500 | 4,5 |
| 3. | hidegvizes öblítő | csapvíz | | 2250x1500x1500 | 4,5 |
| 4. | hidegvizes öblítő | csapvíz | | 2250x1500x1500 | 4,5 |
| 5. | aktiváló | Rinse Conditioner 910 | 0,03 | 2250x1500x1500 | 4,5 |
| 6. | foszfátozó | Chemfos 700A/AL/M Chemfos 700 RGI Chemfil Buffer M Chemfos Additiv Liquid | 6 | 2250x1500x1500 | 4,5 |
| 7. | dionvizes öblítő | dionvíz | | 2250x1500x1500 | 4,5 |
| 8. | dionvizes öblítő | dionvíz | | 2250x1500x1500 | 4,5 |
| 9. | festék | Powercron 600 HE CP458A-H8 NA 101E NA 114E NA 141E NA 146E | 16±1 | 1910x2250x1740 | 8,7 |
| 10. | permeátumos öblítő | | | 1440x2270x1740 | 4,5 |

| Kád sorszám | Technológia | Használt anyag | Konc. (%) | Kádméret (mm) | Kád térfogat (m ³) |
|-------------|--------------------|----------------|-----------|----------------|--------------------------------|
| 11. | permeátumos öblítő | | | 1440x2270x1740 | 4,5 |
| 12. | dionvizes öblítő | dionvíz | | 2250x1500x1500 | 4,5 |

Előkezelősor fűrdő:

Szóró zsirtalanító: A kád polipropilénből készült, hőszigeteléssel, automata ajtóval a tetején. Méretei: 1500x2400x2400 mm. Kádfűtés külső lemezes hőcserélővel. Szóró koszorúk PP anyagból, fúvókákkal (162 db 8-9 l/min rozsdamentes acél). A munkadarab felületének zsirtalanítására szolgál.

Mártó zsirtalanító: A kád polipropilénből készült. Méretei:2250x1500x1500 mm. A munkadarab felületének zsirtalanítására szolgál.

Mártó zsirtalanító: A kád antikórból készült, méretei: 2250x1500x1500 mm. Az oldat kiengedését a kádból választó lemez biztosítja. A kád a lefestendő felület zsirtalanítására szolgál.

Kétfokozatú öblítő: Polipropilénből készült kád, méretei: 2250x1500x1500 mm, melyhez levegődúsító regiszter csatlakozik. Csapvízzel van feltöltve, amely a kémiai zsirtalanítás után a munkadarab leöblítésére, továbbá a II. fokozatban foszfát utáni leöblítésre szolgál.

Aktíváló kád: Polipropilénből készült, mérete: 2250x1500x1500 mm. Az aktíváló fűrdő a lefestendő felületet aktiválja. A levegődúsító regiszter a fűrdőanyag megkeverését biztosítja.

Foszfátzó: a kád antikórból készült, ülepítő résszel ellátva, mérete: 2250x1500x1500 mm. A kád fel van szerelve cirkulációs fűrdőszivattyúval, elszívó berendezéssel, a fűrdőfolyadék átszűréséhez szükséges körforgással. Cinkfoszfát fűrdő biztosítja a festéshez szükséges foszfátfelületet.

Hidegvizes öblítő: a kád polipropilénből készült, mérete: 2250x1500x1500 mm, a beépített levegődúsító a fűrdő megkeverésére szolgál.

Deion-vizes öblítő kád anyaga polipropilén, mérete: 2250x1500x1500 mm. A levegődúsító, vezetőképesség mérő és permetező kar a kád tartozéka.

Kataforézikus festés:

Festékfűrdő korlátlan élettartamú. Koncentrált festék adagolása szükséges a felhasználás arányában. A rétegfelhordásra váró termék és az anódfülke anódja közötti egyenfeszültségű mező létrejötté után a festék kationja a termékhez kerül, ahol a víz szétesésekor keletkezett hidroxil csoporttal együtt reakcióba lép. Ez vezet a szelektív Anex-membránon keresztül, és egy külön – automatikus pH-érték szabályozó – hidraulikus rendszerben vezetődik el a festéktől.

Az alapozáshoz használt festék POWERCRON 6000 HE kötőanyagból és a CP 458A-H8 pigmentpasztából, valamint sómentesített vízből áll, amely a festék oldószere. A kötőanyag és a pigmentpaszta alkotják a festék szárazanyag tartalmát. A fekete KTL-en alkalmazott szárazanyag tartalom 15-17 %, és az így kapott rétegvastagság 25-35 mikrométer.

Az anolit-kör forgása a festékfűrdő pH-érték szabályozását végzi. A festék kádban 8, anolitikus boksztartozéka egy külső cirkulációs tartály szivattyúval, csőrendszerrel. A szivattyú kinyomó vezetékére vezetőképesség mérő berendezés csatlakozik, a vezetőképesség és így a festékfűrdő pH-értéke a deionizált víz automatikus áramlásával biztosított.

Ultrafiltráció: A részleg üzemeltetésének ideje alatt a festékfűrdő anyagának egy része az ultrafiltrációs állomásra áramlik, ahol szétválasztódik a festék és a permeát. A festék visszajut a kataforetikus kádba és a permeát összegyűlik a tömszelence víz tartályába, majd innen jut a tiszta permeátos tartályba. Ez a permeát kerül felhasználásra öblítésnél.

Kétfokozatú öblítő kádban az öblítő anyag a saját oldószer, melyet a festékfürdő ultraszűrésével nyerünk. Ennek az öblítő rendszernek a technológiai megoldása alapján közel 100 %-os a festék felhasználás. A két öblítő zóna permeátját keringető szivattyú keveri össze. A körforgásban mechanikus szűrők fogják fel az esetleges szennyeződések. A tartályok saválló anyagból készültek, és különleges elektrolit szigetelő réteggel rendelkeznek.

Deion-vizes öblítő kád az utolsó a rendszerben, és dűznivel ellátott permetezőkar biztosítja a lefestett munkadarabok permetező tisztítását.

Tömszelencevíz: A festékes kád az öblítőkádak és az ultra filtrációs kád szivattyúi dupla mechanikus tömszelencével rendelkeznek, melyen keresztül folyamatosan folyik a tömszelence víz. A szivattyúk üzemeltetése tömszelence víz nélkül tilos.

Beégető kemence: 2x3 kamrás kemence, melyben a felvitt festékréteg beégetése megtörténik.

A hőforrást 2x3 égő szolgálja, melyek egyenletességét a belső keringetett levegő cirkulációjának és a kimenő gáz elszívásának rendszere biztosítja.

A beégetés után a termékek hűtése a helység levegőjét cirkuláltató hűtőzóna és a szabad levegő segítségével a hűtőpadon történik.

Szennyvíztisztító berendezés:

AZ AQUACOMP HARD cseh cég által gyártott automatikusan vezérelt szennyvíztisztító berendezés a fekete KTL üzemében keletkező ipari szennyvíz megtisztítására szolgál.

A technológiai vízellátása a meglévő üzemi ivóvízhálózatról biztosított.

A szennyvíztisztító berendezés a KTL-berendezéssel közös gyártócsarnokban van elhelyezve, mégpedig a + 0,000 m-es szinten, illetve a + 2,800 m-es szinten egy acélszerkezetű pódiumon.

A KTL-berendezés előkezelő soráról a koncentrátumok, azaz a kimerült és értéktelen technológiai fürdők két fajtára szétválasztva, fajtánként külön csőrendszeren távoznak, melyeket kettő koncentrátumos és egy öblítő vizes gyűjtő tartály fogad: 3700 l-es gyűjtő tartály tömény oldatokra PP anyagból készült, szintmérővel és leeresztő szeleppel ellátva; 3400 l-es gyűjtő tartály tömény oldatokra PP anyagból készült, szintmérővel és leeresztő szeleppel ellátva; 5000 l-es gyűjtő tartály öblítő vizekre PP anyagból készült, szintmérővel és leeresztő szeleppel felszerelve.

A koncentrátumos tartályok az alábbi fürdőkől keletkező szennyvizet tartalmazzák:

- mártó zsirtalanítás: Chemkleen 166M/S, Chemkleen 171/11, Foam Depressor 172 CK 2 % - os oldat
- aktiválás: Rinse Conditioner 910 0,03 % - os oldat
- foszfátózás: Chemfos 700A/AL/M, Chemfos 700 RGI, Chemfil Buffer M, Chemfos Additív Liquid 6 % - os oldat
- festékfürdő: POWERCRON 600HE Kötőanyag, CP458A-H8 Pigmentpaszta, CATIONIC ADDITÍV NA 101E, NA 114E, NA 141E, NA 146E.

A festékfürdő normál üzemben korlátlan élettartamú, csak a festékkoncentrátumot kell pótolni.

A kád, vagy egyéb technológiai egység meghibásodása esetén a festéket kármentő tartályba szivattyúzzák.

Szennyvízkezelési technológia

Technológiai folyamatok: foszfátok és szilikátok kicsapítása nem oldódó meszes vegyületekké alakítása, továbbá vas-hidroxidok és más nehézfémek kicsapítása pelyhesítés útján; nehezen oldódó szerves anyagok leválasztása ülepitéssel; szabad savak és lúgok semlegesítése; a szükséges pH érték beállítása; végső tisztítás kavicsszűrőn; az iszap besűrítése.

Az öblítővizet és a koncentrátumot szivattyúk juttatják a 3 m³-es neutralizáló reaktorba. A feltöltés és a keverőszerkezet bekapcsolása után vas-szulfát adagolódik, majd a pH érték beállítása bentonitmészhidrát keverékével történik. A szükséges pelyhesítő szer adagolása után ülepítés következik. Az ülepedési szakasz befejezése után automatikusan kinyílik a pneumatikusan vezérelt üvegszelep és a vizet a pH szabályozó reaktorba juttatja. A másik üvegszelepen keresztül az iszap távozik.

A 4 m³-es iszapmedencéből az iszapos vizet egy membránszivattyú automatikusan egy szűrőprésbe nyomja. A szűrőprésben 30-35 %-os szárazanyag tartalmú iszap keletkezik, amely hordóban gyűlik. A hordó megtelte után az üzemi veszélyes hulladéktárolóba kerül.

A víz szintén a pH reaktorba távozik, ahol kénsav és nátronlúg segítségével megtörténik a megfelelő pH érték beállítása.

A kezelt vizet ezután kavicsszűrőn juttatják át, mely végleges tisztítást nyújt a nem oldódó anyagok tekintetében, majd keresztül vezetik adatrögzítő, indukciós átfolyás mérőn, onnan az ellenőrző tartályba, amelyben pH mérő készülék tiltja le a megtisztított víz távozását nem megfelelő érték esetében /pH:6,5-10,5/. A tartályon túlsorduló megtisztított víz a csatornahálózatba jut.

Az alapozó –festő üzemből kibocsátásra kerülő előtisztított ipari szennyvíz befogadását az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. biztosítja.

A gyártócsarnok padlóján, a szennyvízkezelő berendezés körzetében egy vészhelyzeti összefolyó-tartály található a padlóra kerülő víz felfogása céljából.

A padlóvíz az összefolyó tartályból egy merev szívócsöves szivattyú segítségével kerül az öblítő vizes vagy a koncentrátumos gyűjtő tartályokba.

A szennyvízkezeléshez használt oldatok előkészítése PP tartályokban történik.

Az oldatok előkészítéséhez csapvizet használnak: 200 l-es előkészítő egységben 10 %-os Nátrium-hidroxid oldat, 200 l-es előkészítő egységben 10 %-os Kénsav oldat, 200 l-es előkészítő egységben 10 %-os Vas-szulfát oldat, 100 l-es előkészítő egységben pelyhesítő szer oldat, 1000 l-es előkészítő tartályban 10 %-os Ca(OH)₂+Bentonit oldat.

A koncentrátumok adagolása üveg adagoló szivattyúval történik. Típus: S 15. Teljesítmény: 0-9000 l/h. Üzemi nyomás: 0,12 MPa.

Az öblítővizet adagolása elektromos szivattyúval történik. Típus: EM-15. Teljesítmény: 250 l/h. Üzemi nyomás: 0,13 MPa.

A szűrlet átszivattyúzása a szűrőprésbe membránszivattyúval történik. Típus: VA-25. Teljesítmény: 150 l/h. Üzemi nyomás: 0,84 MPa.

A pH kezelő reaktorból a víz átszivattyúzása a homokszűrőbe centrifugál szivattyúval történik. Típus: CD 120/20. Teljesítmény: 150 l/h. Üzemi nyomás: 1 MPa.

A tisztított elfolyó vizet mérő indukciós átfolyás mérő: Típus: COMET F IP DN 32/PN 10. Teljesítmény: 0-15 m³/h. Üzemi nyomás: 1 MPa.

Barna KTL

A központi csarnokban elhelyezkedő barna alapozó berendezést a K-Elektroszinter Kft építette. Az előkezelő sor technológiája és a festési technológia megegyezik a fekete alapozóéval.

A barna KTL technológiája, használt fürdői és kádméretek:

| Kád sorszám | Technológia | Használt anyag | Konc. (%) | Kádméret (mm) | Kád térfogat (m ³) |
|-------------|--------------------|---------------------|-----------|---------------------|--------------------------------|
| 1. | szóró zsirtalanító | Bonderite C-AK 1550 | 2 | 3600/2910x2000x3150 | 4,2 |

| Kád sorszám | Technológia | Használt anyag | Konc. (%) | Kádméret (mm) | Kád térfogat (m ³) |
|-------------|--------------------|--|-----------|---------------------|--------------------------------|
| | | Bonderite C-AD 1270 | | | |
| 2. | mártó zsírtalanító | Bonderite C-AK 1550 Bonderite C-AD 1270 | 2 | 2700/2100x1400x2150 | 4,3 |
| 3. | hidegvizes öblítő | csapvíz | | 2100x1400x2150 | 3,9 |
| 4. | aktiváló | Bonderite M-AC 50 CF | 0,03 | 2100x1400x2150 | 3,9 |
| 5. | foszfátózó | Bonderite M-ZN 958 Bonderite M-AD 130 Bonderite M-AD 565 Bonderite M-AD 316 Bonderite M-AD 339 | | 2100x1400x4150 | 4,9 |
| 6. | hidegvizes öblítő | csapvíz | | 2100x1400x2150 | 3,9 |
| 7. | passziváló | Bonderite M-PT 54 NC Bonderite M-AD 80L | | 2100x1400x2150 | 3,9 |
| 8. | dionvizes öblítő | Dion víz | | 2100x1400x2150 | 3,9 |
| 9. | dionvizes öblítő | Dion víz | | 2100x1400x2150 | 3,9 |
| 10. | festék | AQUA-EC 3000 KTL Dispersion STOLLAQIDD 2333 H-1806 V-0515 H-1764 H-1939 V-0560 | 16±1 | 3160x2000x2150 | 8 |
| 11. | permeátumos öblítő | Dion víz | | 1400x2700x2150 | 4,5 |
| 12. | permeátumos öblítő | Dion víz | | 1400x2700x2150 | 4,5 |

Előkezelő sor:

A berendezés átmenő rendszerű, szakaszos üzemű, mártó eljárással működő kádsor. A munkadarabokat a feladó munkahelyen helyezik a függesztő készülékre, melyet a szakaszos működésű átrakógép szállítja az előkezelő soron, illetve helyezi a megfelelő technológiai kádba. A kádak a fémfelületek tisztítására és a festés előtti előkészítésre alkalmas oldatokat tartalmaznak. Technológiai kádak száma: 8 db. Előkezelő rendszer vízigénye: 500 l/h.

Szóró zsírtalanító: A kád polipropilénből készült, hőszigeteléssel, automata ajtóval a tetején. Méretei: 1500x2400x2400 mm. Kádfűtés külső lemezes hőcserélővel. Szóró koszorúk PP anyagból, fúvókákkal (162 db 8-9 l/min rozsdamentes acél). A munkadarab felületének zsírtalanítására szolgál.

Mártó zsírtalanító: A kád polipropilénből készült, hőszigeteléssel ellátva, fűtése külső lemezes hőcserélővel történik. Méretei: 1100x2000x1900 mm. Utózsírtalanítás a feladata.

Öblítő: Zsírtalanítás utáni öblítésre szolgál. A kád polipropilénből készült. A kád mérete: 1000x2000x1900 mm. A fürdő mozgatás sűrített levegővel történik, mágnes szelepes vezérléssel.

Aktiváló: Polipropilénből készült a kád anyaga, a fürdőmozgatás sűrített levegővel történik. A kád mérete: 1100x2000x1900 mm. Az aktiváló fürdő a lefestendő felületet aktiválja.

Foszfátozó: Polipropilénből készült a kád, fenekén kúpos kialakítással az iszap fogadására, iszap leválasztó rendszerrel, hőszigeteléssel ellátva. A kád fűtése külső lemezes hőcserélővel történik, a fürdő mozgást keringető szivattyú biztosítja. Mérete: 1100x2000x3700 mm. Cinkfoszfát fürdő biztosítja a festéshez szükséges foszfátfelületet a munkadarabokon.

Öblítő: Polipropilénből készült a kád anyaga, mérete: 1000x2000x1900 mm. A fürdőmozgatás sűrített levegővel történik. A foszfátozott felület öblítésére szolgál.

Passziváló: A kád anyaga polipropilénből készült, mérete 1100x2000x1900 mm. A fürdőmozgatás szintén sűrített levegővel történik.

Deion-vizes öblítő: Polipropilénből készült a kád anyaga, mérete: 1000x2000x1900 mm. A fürdőmozgatás sűrített levegővel történik.

KTL mártó festő berendezés

A festésre alkalmazott festék az AQUA-EC 3000 KTL Dispersion gyantából, STOLLAQUIDD 23330 pigmentpasztából, valamint sómentesített vízből áll, amely a festék oldószere.

A kötőanyag és a pigmentpaszta alkotják a festék szárazanyag tartalmát. A Barna KTL-en alkalmazott szárazanyag tartalom 15-17 %, és az így kapott rétegvastagság 25-35 mikrométer.

A barna kataforetikus festőkád polipropilénből készült, a peremén ultraszűrletes öblítő koszorúval. Méretei: 1900x3700x1900 mm, kb. 8 m³.

A barna festékfürdő is korlátlan élettartamú, koncentrált festék adagolása szükséges a felhasználás arányában.

Az anolit körforgása a festék fürdő pH-értékét szabályozza. A festék kádban 8 db KOCH anód cella csatlakozik az 1000 literes polipropilénből készült anolit tartályhoz, melyhez szintszabályozó, áramlásmérő szabályozó szeleppel, és vezetőképesség mérő berendezés tartozik.

Ultra filtrációs egység: a festék fürdő anyagának egy része az ultrafiltrációs állomásra kerül, ahol szétválasztódik a festék és a permeát. A festék visszajut a kataforetikus kádba.

Gazdasági szempontok mellett – közel 100 %-os a festék felhasználás – a környezetre gyakorolt hatása is minimálisra csökken.

A kétfokozatú öblítő kádban az öblítő anyag a saját oldószere, melyet a festék fürdő ultraszűrésével nyerünk.

A kádak polipropilénből készültek, méreteik: 1000x2000x1900 mm.

A záróvíz rendszerhez tartozó csövezetékek, szerelvények PVC-ből készültek.

A beégető kemence feladata a munkadarabra került festékréteg beégetése. A beégető kemence kádas rendszerű, ajtókkal ellátva. Az előírt beégetési hőfok biztosítása földgázfűtésű léghevítő segítségével történik.

Az előkezelő sorról a KTL sorra átadó kocsii segítségével kerül át a munkadarab. A többi fázisban az anyagmozgatás daruk és szállítólánc segítségével történik. A daru a munkadarab tartó keret emelését és a pályán való haladását végzi, a szállító lánc pedig a beégető kemencében, hűtőben biztosítja a tartókeretek mozgását.

Felhasznált vegyszerek, festékek a barna KTL-en: Bonderite C-AK 1550; Bonderite C-AD 1270; Bonderite M-AC 50 CF; Bonderite M-ZN 958; Bonderite M-AD 130; Bonderite M-AD 565; Bonderite M-AD 316; Bonderite M-AD 339; Bonderite M-PT 54 NC; Bonderite M-AD 80L; AQUA-EC 3000 KTL Dispersion; STOLLAQUIDD 23330; H-1806; V-0515; H-1764; H-1939; V-0560.

Szennyvízkezelő berendezés:

A Barna alapozó berendezéshez tartozó szennyvízkezelő berendezést a Feszo-Trade Kft. gyártotta, amely folyamatos rendszerű, automatikus működésű. Kézi beavatkozást az iszapkezelés és vegyszerfeltöltés igényel.

Az előkezelt ipari szennyvíz befogadója az üzemi meglévő szennyvízcsatorna-hálózaton keresztül a borsodnádasdi közüzemi szennyvízcsatorna-hálózat.

A szennyvízkezelő berendezés feladata: öblítővizek folyamatos kezelése, automata módon; időszakosan keletkező savas/lúgos koncentrátumok kezelése (fürdők karbantartásakor, havária esetén); KTL-soron esetlegesen keletkező szennyvizek kezelése.

A szennyvízkezelő kapacitása 1,5 m³/h.

A technológia vízellátása a meglévő ivóvízhálózatról biztosított.

Az előkezelő soron keletkezett kimerült és értéktelen technológiai fürdők külön fogadó zsompokban gyűlnek, két fajtára szétválasztva (savas, lúgos). Búvárszivattyúval továbbítódik a koncentrátum fogadó tartályokba.

A harmadik zsompban a KTL soron a keletkezett szennyvizek gyűjtése történik.

A keletkezett szennyvíz a podeszteren lévő kétrekeszes reaktorba folyik, ahonnan a pH beállítás és vegyszeradagolás után az üleptőbe kerül.

A zsirtalanítás során keletkező emulzió bontása Fe(III)-szulfáttal, a pH-beállítás mésztej- nátronlúg oldattal történik.

A csapadék ülepedését flokulálószer adagolása is elősegíti.

Az üleptő felső részén a tisztított víz távozik a puffer tartályba, ahonnan egy kavicsszűrőn és egy végkationcserélőn keresztül a csatornahálózatba kerül.

Az üleptő alján összegyűlt iszapot egy szivattyú az iszapszűrőbe nyomja, ahonnan a tiszta víz a puffertartályba folyik.

A szennyvízkezelés eredménye a vas és cink tartalmú iszap kb. 30 %-os szárazanyag tartalommal, amelyet 200 literes patenzáras hordóban gyűjtenek, majd a hordó megtelte után az üzemi veszélyes hulladéktárolóba szállítják.

A szennyvízkezelő berendezés egységei:

A szennyvízkezeléshez használt oldatok előkészítése PP tartályokban történik: 300 literes tartály 20 %-os vas(III)-szulfát oldat; 300 literes tartály flokulálószeres oldat; 1000 literes tartály 30 %-os mésztej-nátronlúg oldat.

Az oldatok készítéséhez csapvizet használnak.

Tartozékok: konduktív szintérezékelő a mésztej tartályban; vízbevezetések; levegőkeverés, ill. a mésztej tartályban keverő; membrános adagoló szivattyúk; centrifugális szivattyú; elekropneumatikus szelep a mésztej adagoláshoz.

Fogadó aknák, zsompok mérete: 1000x1000x1000 mm. Tartozékok: Grundfos KP 250 típusú búvárszivattyú; konduktív szintérezékelő; rotaméterek a feladások mérésére.

Koncentrátum fogadó tartályok anyaga polipropilén, térfogata 6 m³. Tartozékok: Yamada típusú sűrített levegős membránszivattyú; Pedrollo típusú centrifugális szivattyú; konduktív szintérezékelők; víz/levegő bevezetések.

Kétrekeszes reaktor – podeszten elhelyezve, PP anyagból készült. Mérete: Ø 800, h = 1200 mm
Tartozékok: levegőkeverés; 2 db pH- mérő- szabályzó egység.

Vízbevezetés: Ferdelemezes üleptő PP anyagból készült, 2000x1200x2000 mm-es méretű.
Tartozékok: polietilén hullámlemezek; iszapszivattyú.

Puffertartály PP anyagból készült, 600x800 mm méretű. Tartozékok: konduktív szintérzékelő; CH2-40-Grundfos típusú KO- centrifugál szivattyú; R4 rotaméter- kavicszűrőre kerülő víz mérése.

Kavicszűrő anyaga üvegszál erősítésű poliészter, 280x1600 mm. Töltet: 50 liter kavics, Dn 3-5 mm. Tartozékok: szeleppanel; nyomáskapcsoló; manométer; víz/sűrített levegő bevezetések.

Végkationcserélő anyaga üvegszál erősítésű poliészter. Töltet: - 100 liter zeolitos kationcserélő
Tartozékok: szeleppanel; víz/sűrített levegő bevezetések.

Iszapprés mérete: 1500x700 mm, acélvázra szerelt 10 db 470/470 mm polipropilén kerettel, szűrővászonnal.

Tartozékok: nyomáskapcsoló; manométer; biztonsági szelep; nyomástartó edény; kézi hidraulika.

A festékanyag leürítéséhez kármentő tartály áll rendelkezésre.

A festékfürdő normál üzemben korlátlan élettartalmú, csak a festékkoncentrátumot pótolják.

Készrefestés

Technológiai sorrend:

- a) Felrakás
Konveyor pályára – megfelelően kialakított függesztékkel – a felrakást 2 fő festőkiszolgáló végzi.
- b) Előmelegítés
A függesztéken levő kerék hőmérséklete a festőkabinba érve min. 25 °C kell legyen, 25 °C alatt nem üzemeltethető az előmelegítő berendezés.
- c) Festés
Festékszórással viszik fel a festendő felületre, készrefestés és háromrészes kerékpánt alapozás esetén.
- d) Szikkasztás
Ideje kb. 10 perc. A befestett kerek hőmérsékletű szikkasztó alagúton haladnak át.
- e) Előszárítás és beégetés
A kemence hulladékhővel melegített előszárító zónában a kerék kb. 50 °C-ra melegszik fel, majd a kemencén áthaladva megtörténik a beégetés.
- f) Hűtés
Ideje kb. 20 perc. A hűtőzónában áthaladva a kerék áramoltatott levegő hatására fokozatosan lehűl.
- g) Minőségi átvétel
Az ellenőrzést a MEO festőüzemi végellenőrei végzik az Ellenőrzési Utasítás szerint.
- h) Csomagolás
Szállítmánytól és vevőtől függően, megadott módon történik.

A tevékenység adatai a felülvizsgált időszakban:

| Típus | Festett felület (m ² /db) | Festett felület (m ²) – BARNA KTL | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|------------|----------------|
| | | 2014. | 2015. | 2016. | 2017. | 2018 . | 2019. I. félév |
| 8,0"x20" | 0,99 | | | | | | |
| 8,5"x20" | 1,1 | 1.017,50 | | 75,53 | | | |
| 8,5"x24" | 1,35 | 26.296,20 | 39.278,70 | 24.308,10 | 97.321,50 | 160.647,30 | 109.408,05 |
| 130x20" | 0,3 | | | | | | |
| 139x20" | 0,33 | | | | | 12,54 | |
| 147x20" | 0,35 | | | | | | |
| 130x24" | 0,38 | | | | | 156,94 | |
| 139x24" | 0,4 | | | | | 236,40 | 172,0 |
| 147x24" | 0,5 | 2.776,5 | 842,50 | 277,50 | 960 | 1.652,0 | 913,0 |
| Festett felület (BARNA KTL) összesen: | | 30.090,20 | 40.212,20 | 24.661,13 | 98.281,50 | 162.705,18 | 110.493,05 |

| Típus | Festett felület (m ² /db) | Festett felület (m ²) – FEKETE KTL | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|------------|------------|-----------|-------|----------------|
| | | 2014. | 2015. | 2016. | 2017. | 2018. | 2019. I. félév |
| 8,5"x24" | 1,35 | | | | | | 26.811,0 |
| 147x24" | 0,5 | | | | | | 1.608,0 |
| 6,00"x17,5" | 0,99 | 0,99 | | 247,5 | | | |
| 6,75"x17,5" | 1,05 | 223,65 | 207,90 | 997,5 | | | |
| 6,75"x19,5" | 1,17 | | | | | | |
| 7,5"x22,5" | 1,47 | | | | | | |
| 8,25"x22,5" | 1,53 | 61,2 | 2.757,06 | 87,21 | | | |
| 9,00"x22,5" | 1,58 | 3.539,20 | 23.872,22 | 14.101,5 | 9.310,94 | | |
| 11,75"x22,5" | 1,74 | 24.706,26 | 110.368,20 | 133.678,98 | 90.311,22 | | |
| Festett felület (FEKETE KTL) összesen: | | 28.531,30 | 137.205,38 | 149.112,69 | 99.622,16 | | 28.419,0 |

A PLES Zrt. anyagmérleget készít a vegyszerfelhasználásról, a KTL berendezés és Készrefestő üzem anyagfelhasználásáról, az olajokkal kapcsolatos mozgásokról.

Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés

A tevékenység során alkalmazott technológiai eljárásoknak, műszaki megoldásoknak az elérhető legjobb technika követelményeivel való összehasonlításánál, annak való megfelelésénél tekintetbe kell venni a tevékenységhez kapcsolódó ágazati (Surface Treatment of metals and Plastics, 2006 augusztus) és a horizontális BAT-referencia dokumentumokat (pl. Energiahatékonyság, Monitoring), valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében foglalt szempontokat.

A festési tevékenység továbbra is alapozó- és készre festésből áll. A Fémek és műanyagok felületkezelése BAT Referencia Dokumentum nem tárgyalja a KTL festési módot. A hivatkozott dokumentum 3.8.14. pontjában (Helyettesítés alternatív eljárásokkal) azonban a kevésbé szennyező eljárások irányába történő elmozdulást javasolja és példaként megemlíti az elektroforetikus festést, foszfátózással. Az alkalmazott elérhető technika vizsgálatát ezért a berendezés olyan elemeire kell elvégezni, amely a következő egységekre terjed ki: Felületelőkészítés, Öblítés, Szennyvízkezelés.

Általános BAT

1. Az üzemelés során olyan működtetést valósítanak meg, amely a műszaki feltételek teljesítésén túl magukban foglalják a dolgozók kiképzését és a megelőző tevékenységet a környezeti veszélyek minimalizálása érdekében.
2. A kialakított menedzsment rendszer alapelve, hogy az eljárás műszaki feltételeinek és minőség ellenőrzésének olyan rendszerét alakították ki, amely rendszeres újraértékelést követel meg az üzemeltetők és a vevők között. Ezek lényegi elemei: műszaki előírások helyesek és aktuálisak legyenek, feleljenek meg a jogi előírásoknak, alkalmazhatóság, hozzáférhetőség, mérhetőség a vevő követelményeinek megvalósításának megfelelően, változtatási javaslatok megvitatása.
3. A környezethasználó ismeri a berendezés teljesítményeit, regisztrálásra kerülnek az energia felhasználások, víz felhasználás, alapanyagok felhasználása.
4. Folyamatosan optimalizálják az alapanyagok és segédanyagok felhasználását.
5. A teljesítménymérés értékelésekor a következők teljesülnek: adatkezelés és kiértékelés adott időszakban megtörténik, normál működéstől való eltérés esetén a kezelők értesítése gyorsan megtörténik, normál működéstől való eltérés esetén a kivizsgálás megtörténik.
6. A sorok optimalizálását fontosnak tartják, a KTL-ek technológiai optimalizálására így került sor.
7. A folyamatellenőrzést a kiépített rendszerek lehetővé teszik.

Berendezés tervezés, gyártás, üzemeltetés

A szennyezés megelőzési akcióterv már a tervezésnél megvalósult, a működtetés ezen feltételek között történik. Az üzemek megfelelő méretűek, a veszélyes területek elhatároltak, a berendezések megfelelő stabilitásúak, a kádák megfelelő méretű kármentő terekkel rendelkeznek, a kádák megfelelő méretűek, a karbantartás során ellenőrzik a repedésveszélyes helyeket, az üzem elfogadott kárelhárítási tervvel rendelkezik.

Vegyszerek tárolása

Megfelelő, a tárolás során a tűzvédelmi előírások teljesülnek, a véletlen kifolyás ellen műszaki védelemmel rendelkeznek.

Technológiai sorok és kivitelezése

A berendezések alkalmasak a kívánt technológia maradéktalan megvalósítására, a munkahelyek eleget tesznek a munkaegészségügyi előírásoknak.

Általános üzemeltetési kérdések

Szerszámozás: A kialakított szerszámok olyanok, hogy minimális a kihordás.

Technológiai oldatok keverése: A friss oldat áramlása megoldott a munkadarab felülete körül.

Elektromos áram: Minimalizált, megfelel a hasonló berendezések felhasználásának.

Fűtés: A fűtési hőfokok szabályozhatóak, optimalizálhatók. A kikísérletezett paramétereket az egyenletes minőség biztosítása miatt szűk tartományban tartják.

Hővesztések csökkentése: A kádak hővesztése minimális, mivel a technológiai folyamatok nagyrészt szobahőmérsékleten zajlanak. A kádak felületét teljes mértékben kihasználják az egységgrakatok képzésével.

A BAT előírás a zsírtalanításnál a lúgos zsírtalanító vegyszerek használatánál nem tesz ajánlást elszívásra, mivel ezek a vegyszerek nem illékonyak. A berendezések azonban rendelkeznek elszívó rendszerrel (peremelszívás).

Hűtés: A Fekete és a Barna KTL-en a festékfürdők hűtőrendszerrel működnek (30 kW-os klíma fagyállóval feltöltve).

Víz és anyagmegtakarítás: A berendezést mindkét KTL üzemnél úgy konstruálták, hogy eleve víz és anyagtakarékos, visszaforgatásos elveket alkalmaztak a kialakítás során. A felhasznált víz mennyiségének mérése megoldott. A technológiai sor kialakítása olyan, hogy az öblítési igényt minimalizálták.

Kihordás csökkentés: A kihordás csökkenésének, de egyben az egyenletes minőség biztosításának is előfeltétele a technológiai oldatokban lévő vegyszerek koncentrációjának ellenőrzése, optimális szinten tartása.

Kihordás csökkentés - függesztő szerszám: A függesztő szerszám úgy van kialakítva, hogy az oldatok visszatartását nem akadályozza, illetve a technológiai idők úgy vannak beállítva, hogy biztosított a kellő lecsepegtetési idő.

Öblítés: A Fekete KTL-en a dion vizes öblítő túlfolyója a zsírtalanító utáni kettős öblítőt frissíti, a Barna KTL-en a dion vizes öblítő a foszfát utáni öblítőbe van visszavezetve. A zsírtalanítók pH értéke: 11-12, hőmérséklete: 50-60 °C, a foszfátfürdő pH értéke: 3, hőmérséklete: 40-50 °C.

Egyéb módszerek az alapanyag felhasználás csökkentésére

Vegyszer felhasználás: A technológiai vegyszerek koncentrációjának ellenőrzése folyamatos, nem megfelelőség esetén az oldat összetevőit a szükséges mértékben módosítják.

BAT speciális eljárásokhoz

Veszélyes anyagok helyettesítése és/vagy ellenőrzése

Vizes zsírtalanítás

A zsírtalanító rendszert úgy tervezték, hogy a legkisebb környezeti hatással bírjon, vagyis olyan koncentrációt kell választani, amely még éppen megfelel a munkadarabokhoz.

A referencia üzemelési adatok a BAT ajánlás szerint: pH 7-9, 40-45 °C, minimális vegyszer felhasználás, hosszú fürdő élettartam.

A berendezés a pH-ra vonatkozó tartományban üzemel, de a zsirtalanítás hőfoka a referenciaként meghatározott hőfok alatt van. Az alacsonyabb hőfokot a KTL eljárás indokolja. A minimális vegyszerfelhasználásra vonatkozó feltételeket és a hosszú fürdőre vonatkozó előírásokat a vizsgált berendezések teljesítik.

Technológiai oldatok karbantartása

A fürdők karbantartására szükség van a minőség biztosítása céljából. A BAT ajánlás 15. táblázata meghatározza a kémiai zsirtalanítás és foszfátózás zavaró tényezőit és a regenerálás módját. Az üzem berendezéseinél az alkalmazott megoldás a szűrés és a pH beállítása.

Öblítés

Az öblítési módok megfelelnek a BAT előírásoknak, így alkalmazzák a többlépcsős öblítést.

Légszennyezőanyag kibocsátás

A BAT útmutató megadja a felületkezelő technológiáknál a jellemző kibocsátásokat.

A megadott anyagok közül a fekete KTL-nél (P 50 és P57 pontforrások emissziójánál) szerepel a kibocsátások közül olyan anyag (Nikkel), amelyre a BAT jellemző kibocsátási határértéket ad meg.

A BAT ajánlás erősen lúgos oldatoknál ajánlja a légelszívást.

A gyártó a fokozott biztonságra törekedve azonban ezeknél a berendezéseknél is légelszívást alkalmaz.

A KTL berendezések kibocsátásai a BAT útmutató 22. táblázatával csak egy anyagban egyeznek, a nikkel és vegyületei esetében. BAT ezen anyagra nem ajánl leválasztó berendezést.

A jellemző kibocsátási érték alatt található a vizsgált berendezés kibocsátása.

| Szennyezőanyag | egységes környezethasználati engedélyben szereplő határérték | BAT előírás | Mért értékek |
|--------------------------------------|--|--|--------------------------|
| Nikkel és vegyületei, Ni-re számolva | 1,0 mg/m ³ | 5 mg/m ³ (jellemző kibocsátás) TA Luft kibocsátási határérték:1 mg/m ³ NeR kibocsátási határérték:0,05 mg/m ³ | <0,001 mg/m ³ |

A vizsgálati eredmények szerint megállapítható, hogy a kibocsátott légszennyező anyagok kibocsátása határérték alatti, megfelel a BAT előírásnak.

A 2015-2019. év közötti időszakban megvalósultak beruházások, amelyekkel a kibocsátásokat tovább tudták csökkenteni: A Barna KTL technológiai 400 kW-os kazánját 80 kW-osra cserélték, a P17 jelű konténer kazán helyett kondenzációs kazánok biztosítják a szociális helyiségek meleg vizes ellátását, csökkentve ezzel a gázfelhasználást és a környezetterhelését.

Szennyvízkezelés, szennyvízkibocsátás

A szennyvízkezelés során minimalizálni szükséges a szennyvíz kibocsátást az összes kibocsátási határérték betarthatóságának figyelembevételével. A szennyvízkezelés egyik útja, ha minimalizálják az anyag felhasználást és veszteséget. A szennyvízkezelő berendezés tervezésénél fontos szempont volt, hogy annak kapacitása feleljen meg a technológia által szolgáltatott kezelendő szennyvízmennyiségnek. Ezt az alapvetően a működtetés során is betartják. Az üzemelő szennyvíztechnológia megfelel a BAT ajánlásnak. A szennyvizet kibocsátás előtt ellenőrizni szükséges. Ennek konkrét módját az elfogadott Önellenzési terv tartalmazza.

A közcatornába bocsátás jellemző kibocsátási értékeket a 23. táblázat mutatja be.

A vizsgálati eredmények szerint megállapítható, hogy a Barna és Fekete KTL festőüzemek szennyvíz előkészítő műtárgyai után vett minták értékei valamennyi vizsgált komponensre alatta maradnak a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében található határértékeknek.

A BAT előírásai a cink, ezüst kivételével megegyeznek a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben előírt határértékekkel.

A cink és ezüst esetében szigorúbb határértékeket ír elő, ugyanakkor ezen előírásoknak is megfelelnek a KTL berendezésekből elfolyó tisztított szennyvizek.

Hulladékok

A keletkező hulladékok minimalizálása a bemutatott berendezések használatkor megvalósul.

Zaj

A KTL berendezések alapvetően nem tekinthetők zajkibocsátás szempontjából dominánsnak.

Az üzem nappali és éjszakai időszakban is üzemel.

A Barna KTL üzem kidobó kúrtóit a zajkibocsátási határérték teljesülésének céljából korábban hangtompítókkal látták el. A zajkibocsátás csökkentésére a külső ajtók egy részét automata fajtájúra alakították át, ezek az ajtók önműködően bezáródnak a használat után néhány másodperccel.

A régi csarnok oldalához a védendő homlokzatok irányába egy folyosót építettek, amelynek egyik célja a belső üzem zajkibocsátásának csökkentése volt.

A védendő homlokzatok irányába zárt kerítés épült.

Az utolsó zajmérés jegyzőkönyv szerint valamennyi ponton határérték alatt volt a mért érték.

Anyagok és eszközök

Az anyagok egy részét zárt épületben, másik részét körbekerített/elkülönített területen tárolják vegyi- és időálló zárt csomagolásban. A veszélyes anyagok és hulladékok tárolása a rájuk vonatkozó szabályok szerint történik, a megfelelő nyilvántartások vezetésével.

A létesítményben folytatott tevékenység megfelel a vonatkozó BAT ajánlásoknak.

3) Az üzem által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Levegőbe történő kibocsátás

A Borsodnádasd, Volny József u. 1. szám alatti telephelyen folytatott felületkezelési tevékenységhez kapcsolódóan 19 db légszennyező pontforrás üzemel az alábbiak szerint:

- P26 Tompa hegesztőgép elszívó kúrtója
- P50 KTL Előkezelő elszívó kúrtója
- P51 KTL Beégető kemence kéménye
- P52 KTL Beégető kemence kéménye
- P53 KTL Beégető kemence kéménye

- P54 KTL Gázkazán kéménye
- P57 Előkezelő közös peremelszívás
- P58 KTL-festő légkidobása
- P59 KTL-beégető légkidobása
- P60 KTL-beégető füstgáz kéménye
- P61 Kazán kéménye
- P62 Festőkabin elszívó kürtője
- P63 Központi füstgáz kémény
- P64 Beégetőkemence elszívó kürtője
- P72 Elszívó ernyő kürtője I.
- P73 Elszívó ernyő kürtője II.
- P74 Elszívó ernyő kürtője III.
- P75 Elszívó ernyő kürtője IV.
- P76 Hegesztőgépek elszívó kürtője

A pontforrások EOV koordinátáit a határozat 1. számú melléklete tartalmazza.

Kibocsátott környezetterhelő anyagok:

1. Nitrogén-oxidok és egyéb nitrogéntartalmú vegyületek
2. Szén-monoxid
3. Illékony szerves vegyületek
4. Fémek és vegyületeik
5. Por (szilárd anyag)

| Légszennyező anyagok | | Pontforrások |
|--------------------------------|--------------------------------|---|
| 1. Nitrogén-oxidok | | P26, P51, P52, P53, P54, P60, P61, P63, P76 |
| 2. Szén-monoxid | | P26, P51, P52, P53, P54, P60, P61, P63, P76 |
| 3. Illékony szerves vegyületek | Etanol | P59 |
| | Aceton | P59, P62, P64 |
| | 1-butanol | P58, P59, P62, P64, P72, P73 |
| | szek-butanol | P62, P64 |
| | terc-butanol | P62, P64 |
| | 1-metoxi-2-propanol | P58, P59, P62, P64 |
| | Etilén-glikol-monobutil-éter | P58, P59, P62, P64, P72, P73 |
| | Dietilén-glikol-monobutil-éter | P72, P73 |
| | 1-fenoxi-2-propanol | P58, P59 |
| | 1-butoxi-2-propanol | P58 |
| | Paraffinok (C11) | P58, P59 |
| | n-oktán | P72, P73 |
| | Izobutanol | P62, P64 |
| 4. Fémek és vegyületeik | Cink | P50, P57 |

| | | |
|------------------------|------------------|----------|
| | Nikkel | P50, P57 |
| | Nátrium hidroxid | P57 |
| 5. Por (szilárd anyag) | | P26, P76 |

A felülvizsgálati időszakban a mérési eredmények alapján a légszennyező pontforrások kibocsátása határérték alatti.

Zaj- és rezgésvédelem

A telephely domináns zajforrásai:

- épületeken belüli zajforrások: 8,5x24" HKP-KBGY-központi csarnok, PEE 400 t. darabolás, HC 1500 darabolt revétlenítés, Vastagság válogatás + anyagpakolás, 400 t. hidraulikus hidegsajtolás – bélyegzés, Gépi kalibr. SMG 400 t + hydr. 25 t. kiskalibr. + válog., TOS maró + végsorjázás, KOPP maró + végsorjázás, Esztergálás SKJ II.-III. + végsorjázás, Esztergálás SKJ I. + végsorjázás, Fülesztergálás Froriep, Szgm. I. gyárt. (2 db marógép, 1 db 1000 t mechanikus lyukasztó), MEÖ-zás, E400-as eszterga 147x24" kbgv esztergálás, SMZ tárcsa gyártás – arandai csarnok, EPT 125 tárcsa szellőzés, 1000 t. hydr. Tárcsa egyengetés, Arandai tárcsa eszterga, tárcsa esztergálás.
- szabadban lévő zajforrások: teherautók, targoncák, kamionok.

Egyes munkaterületeken egyműszakos (Fekete KTL), más munkaterületeken kétműszakos (Barna KTL), illetve három műszakos munkarend (gyártás) van.

A felülvizsgált időszakban végzett mérések során határérték túllépés nem volt.

A kamionforgalom 3 db/nap, személy- és kistehergépjármű forgalom 20 db/műszak.

A számítások szerint a telephely gépjárműforgalma kismérékben (0,22-0,58 dB-lel) növeli meg a 2507. számú összekötőúton az alapállapotra vonatkoztatott értéket.

Felszín alatti víz és földtani közeg védelem

Szennyező források:

- tárcsaüzem emulziós tartályai: (EH KTJ: 101872813; EOY koordinátái: X: 308354 m, Y: 740179 m)
- járműkerék üzemcsarnok emulziós tartályai: (EH KTJ: 101872824; EOY koordinátái: X: 308328 m, Y: 740249 m)
- szerszámüzem kenőanyag tároló hely: (EH KTJ: 101873038; EOY koordinátái: X: 308334 m, Y: 740211 m)
- járműkerék üzemcsarnok gépsorának olajtartályai: (EH KTJ: 101873049; EOY koordinátái: X: 308370 m, Y: 740193 m)
- veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely: (EH KTJ: 101873050; EOY koordinátái: X: 308429 m, Y: 740273 m)
- olajraktár: (EH KTJ: 101873061; EOY koordinátái: X: 308422 m, Y: 740290 m)
- festőüzem és raktár (Fekete KTL): (EH KTJ: 101873072; EOY koordinátái: X: 308445 m, Y: 740181 m)
- felületkezelési tevékenység (Barna KTL): (EH KTJ: 102119652)

A szennyvizek közcsatornába kerülnek bevezetésre, ezért a felszíni és felszín alatti vizeket közvetlen módon nem terhelik.

A felülvizsgálati időszakban a vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a Barna és Fekete KTL festőüzemek szennyvíz előkészítő műtárgyai után vett minták értékei valamennyi vizsgált komponensre alatta maradnak a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében található határértékeknek.

A Barna és a Fekete KTL-nél üzemnaplót vezetnek a szennyvízkibocsátásokról.

A telephelyen keletkező csapadékvizek elvezetése zárt csatornarendszeren megoldott.

A telephelyen csak nem szennyeződhet csapadékvizek keletkeznek, melyek kezelés nélkül kerülnek bevezetésre a befogadó Hódos-patakba.

Hulladékgazdálkodás

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen a következő hulladékok találhatók (napi nyilvántartás szerint): HAK 030104 olajos fűrészpor, HAK 060205 egyéb lúgok, HAK 080111 festékmарadék, HAK 080115 festékes víz, HAK 110106 hulladék savak, HAK 110108 foszfátiszap, HAK 110113 zsírtalanítási hulladék, HAK 120109 emulzió, HAK 120120 vágó- és csiszoló korongok, HAK 130205 fáradt olaj, HAK 130501 olajiszap, HAK 150110 veszélyes anyagot maradékként tartalmazó csomagolási hulladékok, HAK 150202 olajos rongy, HAK 160107 olajsűrűk, HAK 190813 ipari szennyvíz iszap, HAK 200135 elektronikai hulladék, HAK 200121 fénycső, HAK 170603 szigetelési hulladék.

A telephelyen az alábbi nem veszélyes hulladékok keletkeznek: HAK 150102 műanyag csomagolási hulladékok, HAK 160103 termékként tovább nem használható gumiabroncsok, HAK 150101 papír és karton csomagolási hulladékok, HAK 170405 vasfémek, HAK 120101 vasfém részecskék és esztergaforgács, HAK 120102 vasfém részecskék és por, HAK 120199 közelebbről nem meghatározott hulladékok.

A kommunális hulladék konténerekben kerül begyűjtésre és elszállításra a ZV Zöld Völgy Közszolgáltató Nonprofit Kft. (Sajókaza) által.

A csomagolóanyagot szelektíven gyűjtik, azt arra engedéllyel rendelkező szakcégnak adják át.

A veszélyes hulladékok számára központi üzemi gyűjtőhely került kialakításra. A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely jóváhagyott működési szabállyal rendelkezik. (Határozat száma: 13995-2/2012.)

A veszélyes hulladékok helyi gyűjtése a keletkezés helyén, a gyártósorokon 200 literes fémhordókban, illetve egyéb göngyölegekben kerülnek összegyűjtésre, majd elszállításra az üzemi gyűjtőhelyre.

A központi gyűjtőhely az előírásoknak megfelelően kármentővel ellátott, fedett, csapadékvíz nem juthat be, veszélyes hulladék nem kerülhet ki.

A tárolás oly módon történik, hogy az elhelyezett hulladékok ne kerülhessenek kapcsolatba a környezettel.

Hulladékok a gyűjtőhelyen szelektíven, felirattal ellátva, fémhordókban, műanyag zsákokban, illetve egyéb megfelelő göngyölegekben vannak elhelyezve.

Megfelelő mennyiség összegyűjtése után a hulladékok elszállítását 2007. óta a Design Kft. végzi érvényes engedéllyel és a két cég között létrejött szerződés alapján.

A gyártás során jelentős mennyiségű acélhulladék keletkezik, melyet felhasználásra vagy újrahasznosításra elszállítanak.

Az alkalmazott hulladék-nyilvántartási rendszer megfelelően biztosítja a keletkező hulladékok nyomon követését.

Hatásterület

a) Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A hatásterület a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2.§ 14. pontja szerint szilárd anyag, szén-monoxid és nitrogén-oxid légszennyező komponensek esetében – a c) módszer alapján – a P76 jelű pontforrásból, mint origóból húzott 82 m-es sugarú kör által lefedett terület. A P50, P54 és P73 jelű légszennyező pontforrások esetén a hatásterület érint lakóházakat (Köztársaság utca 98., 113., 115., 117.), azonban bemutatásra került, hogy a légszennyező anyagok koncentrációi terhelhetőségen belül vannak.

A pontforrások hatásterületét a határozat 2. számú melléklete tartalmazza.

b) Zajvédelmi szempontból

A gazdasági területre vonatkozó éjjeli zajkibocsátás hatásterülete az üzemcsarnokok akusztikai középpontjától számítva mintegy 160 méter, a falusias lakóterületekre vonatkozó zajkibocsátás hatásterülete mintegy 350 méter sugarú körlap.

4) Kibocsátási határértékek

a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

P26 pontforrásra (Tompá hegesztőgép elszívó kürtője) vonatkozóan:

| Légszennyező anyag | Határérték mg/m ³ |
|-----------------------------|---------------------------------|
| NOx (mint NO ₂) | 500 |
| Szén-monoxid | 500 |
| Szilárd anyag | 150 |

P51, P52, P53 pontforrásokra (KTL Beégető kemence kéménye),

P54 pontforrásra (KTL Gázkazán kéménye) vonatkozóan:

| Légszennyező anyag | Határérték mg/m ³ | Tömegáram küszöbérték (kg/h) | O % |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----|
| Kén-dioxid | 35 | - | 3 |
| NOx (mint NO ₂) | 350 | - | 3 |
| Szén-monoxid | 100 | - | 3 |
| Szilár anyag | 5 | - | 3 |

P57 pontforrásra (Előkezelő közös peremelszívás) vonatkozóan:

| Légszennyező anyag | Határérték mg/m ³ | Tömegáram küszöbérték (kg/h) |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1c csoport | 5 | 0,025 |
| 2c csoport | 30 | 0,3 |
| 4b csoport | 1 | 0,005 |

P58 pontforrásra (KTL-festő légkidobása),

P59 pontforrásra (KTL beégető légkidobása) vonatkozóan:

| Légszennyező anyag | Határérték mg/m ³ | Tömegáram küszöbérték (kg/h) |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 3c csoport | 150 | 3 |

P60 pontforrásra (KTL-beégető füstgáz kéménye),

P61 pontforrásra (Kazán kéménye) vonatkozóan:

| Légszennyező anyag | Határérték mg/m ³ | Tömegáram küszöbérték (kg/h) | O % |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----|
| Kén-dioxid | 35 | - | 3 |
| NOx (mint NO ₂) | 350 | - | 3 |
| Szén-monoxid | 100 | - | 3 |
| Szilár anyag | 5 | - | 3 |

P62 pontforrásra (Festőkabin elszívó kürtője),

P64 pontforrásra (Beégetőkemence elszívó kürtője) vonatkozóan:

| Légszennyező anyag | Határérték mg/m ³ | Tömegáram küszöbérték (kg/h) |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Szilár anyag | 3 | - |
| 3b csoport | 100 | 2 |
| 3b+3c csoport | 150 | 3 |
| 3c csoport | 150 | 3 |
| 4b csoport | 1 | 0,005 |
| 4b+4c csoport | 5 | - |
| 4c csoport | 5 | 0,01 |

P63 pontforrásra (Központi füstgáz kémény) vonatkozóan:

| Légszennyező anyag | Határérték mg/m ³ | Tömegáram küszöbérték (kg/h) | O % |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----|
| Kén-dioxid | 35 | | 3 |
| NOx (mint NO ₂) | 350 | | 3 |
| Szén-monoxid | 100 | | 3 |
| Szilár anyag | 5 | | 3 |

P50 pontforrásra (KTL Előkezelő elszívó kürtője),

P72 pontforrásra (Elszívó ernyő kürtője I.),

P73 pontforrásra (Elszívó ernyő kürtője II.),

P74 pontforrásra (Elszívó ernyő kürtője III.),

P75 pontforrásra (Elszívó ernyő kürtője IV.) vonatkozóan:

| Légszennyező anyag | Határérték mg/m ³ | Tömegáram küszöbérték (kg/h) |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 3c csoport | 150 | 3,0 |
| 4b csoport | 1,0 | 0,005 |

P76 pontforrásra (Hegesztőgépek elszívó kürtője) vonatkozóan:

| Légszennyező anyag | Határérték mg/m ³ |
|-----------------------------|---------------------------------|
| NOx (mint NO ₂) | 500 |
| Szén-monoxid | 500 |
| Szilárd anyag | 150 |

Felhívom a figyelmét, hogy a tömegárammal szabályozott technológiai kibocsátási határértékek esetében, ha a légszennyező anyag kibocsátása a tömegáram alsó határa (küszöbértéke) alá esik, a kibocsátási határérték a tömegáram alsó határához hozzárendelt, mg/m³-ben megadott légszennyező anyag koncentráció, amelyet a küszöbérték alatt nem kell alkalmazni. Tömegáram küszöbérték alatti kibocsátással működő technológiák esetén levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést (LAL) minden esetben tenni kell és az üzemeltetőnek az éves levegőtisztaság-védelmi jelentés (LM) borítólapján évente nyilatkoznia kell, hogy a tevékenység a megelőző évben tömegáram küszöbérték alatti kibocsátással működött.

b) Zajkibocsátási határértékek

A telephelyen üzemeltetett zajforrásokra vonatkozóan a következő zajkibocsátási határértékeket állapítom meg:

| Sorszám | Település | Utcanév | Házszám | Helyrajzi szám | A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása | |
|---------|--------------|-------------|---------|----------------|--|---------------------|
| 1. | Borsodnádasd | Köztársaság | 113. | 959 | 1110 | egylakásos épületek |
| 2. | Borsodnádasd | Köztársaság | 115. | 960 | 1110 | egylakásos épületek |
| 3. | Borsodnádasd | Köztársaság | 117. | 961 | 1110 | egylakásos épületek |

alatti épület védendő homlokzata előtt 2 méterrel

nappal 60 dB

éjjel 50 dB

| Sorszám | Település | Utcanév | Házszám | Helyrajzi szám | A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása | |
|---------|--------------|-------------|---------|----------------|--|---------------------|
| 1. | Borsodnádasd | Köztársaság | 97. | 951 | 1110 | egylakásos épületek |
| 2. | Borsodnádasd | Köztársaság | 99. | 952 | 1110 | egylakásos épületek |
| 3. | Borsodnádasd | Köztársaság | 101. | 953 | 1110 | egylakásos épületek |
| 4. | Borsodnádasd | Köztársaság | 103. | 954 | 1110 | egylakásos épületek |
| 5. | Borsodnádasd | Köztársaság | 105. | 955 | 1110 | egylakásos épületek |

alatti épület védendő homlokzata előtt 2 méterrel

nappal 50 dB

éjjel 40 dB

c) Technológiai szennyvízkibocsátási határértékek

1. A közüzemi szennyvízcsatorna hálózatba bebocsátásra kerülő, technológiai szennyvizek minőségének más szennyvizekkel való elkeveredés előtt meg kell felelniük a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet III. rész 33. fejezet D) pontja szerinti alábbi küszöbértékeknek:

| | |
|------------|----------|
| Összes Pb: | 0,5 mg/l |
| Összes Cd: | 0,2 mg/l |
| Összes Cr: | 0,5 mg/l |
| Cr VI: | 0,1 mg/l |
| Összes Cu: | 0,5 mg/l |
| Összes Ni: | 0,5 mg/l |
| Összes Zn: | 2,0 mg/l |
| AOX: | 1,0 mg/l |

2. A közüzemi szennyvízcsatorna-hálózatba bebocsátásra kerülő szennyvizek minőségének - az üzemeltető ÉRV Zrt. fogadónyilatkozata figyelembevételével - a közcsatornába vezetés előtti telephelyen belüli végponton meg kell felelniük a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében az egyéb befogadóba való közvetett bevezetés esetére vonatkozó küszöbértékeknek:

| | |
|---------------------|-----------|
| KOI _{Cr} : | 1000 mg/l |
| 10' ülepedőanyag: | 150 mg/l |
| SZOE: | 50 mg/l |
| pH: | 6,5 - 10 |
| Összes P: | 20 mg/l |
| Összes só: | 2500 mg/l |

II. Előírások

A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala előírásai:

a) Környezetvédelmi és Természetvédelmi hatáskörben

Általános előírások

1. A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet végezni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.

2. A létesítményt csak végleges, érvényes egységes környezethasználati engedély birtokában, a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
3. A létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
4. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rend.) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
5. Jelen engedély a Rend. szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
6. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
7. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
8. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, illetve köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
9. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
10. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok kezelésével megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre.
11. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély egy példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
12. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján környezetvédelmi megbízottat köteles foglalkoztatni, ill. biztosítani, hogy a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai szerinti környezetvédelmi megbízott a környezetvédelmi hatóság számára elérhető legyen a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

Üzemeltetés idejére vonatkozó előírások

1. A tevékenység során a technológiai berendezéseket úgy kell üzemeltetni, hogy azok a telephelyen és környezetében nem okozhatnak káros légszennyezést.
2. A légszennyezés csökkentése érdekében a technológiai berendezések megfelelő karbantartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
3. Az üzemeltetés során - a technológiai berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával - be kell tartani a környezetvédelmi hatóság által jelen határozat I. 4) pontjában megállapított levegőtisztaság-védelmi és zajvédelmi kibocsátási határértékeket.
4. A zajkibocsátási határértékek betartása a határozat véglegessé válásának napjától kezdődően folyamatosan kötelező.
5. Az üzemi tevékenységeket, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
6. A tevékenység végzése, különös tekintettel a tevékenységhez kapcsolódóan felhasznált anyagok (pl. üzem- és kenőanyag) tárolása, a keletkező hulladékok üzemi gyűjtőhelyen történő tárolása, a kapcsolódó vízelvezítésművek üzemeltetése stb. nem okozhatják a földtani közeg jogszabályban rögzített (B) szennyezettségi határértékeinél vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttér-koncentrációnál kedvezőtlenebb állapot kialakulását.
7. Amennyiben a tevékenység végzése során a telephelyen a földtani közegben a fenti határértékeket meghaladó szennyezőanyag koncentrációk alakulnak ki szükséges a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti tényfeltárás, majd annak eredményei alapján végzett kármentesítés végrehajtása.
8. Az üzemben a felhasznált, illetve az előállított anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében az üzemi létesítmények, a csövezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, stb. állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat. A tartályok rendszeres szerkezeti, tömörségi vizsgálatai elvégzéséről gondoskodni kell.
9. Az üzem területén a csapadékvíz elvezető rendszer, a szennyvíz elvezető rendszer műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkálatokat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
10. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell végezni.
11. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
12. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
13. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.
14. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
15. A tevékenység során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény

- a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban foglaltak szerint kell gondoskodni.
16. A tevékenység során keletkező hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályok – az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014 (IX. 29.) Korm. rendelet – szerint kialakított gyűjtőhelyet kell biztosítani.
 17. A képződő hulladékok üzemi gyűjtőhelyen legfeljebb 1 évig, munkahelyi gyűjtőhelyen legfeljebb 6 hónapig gyűjthetők.
 18. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
 19. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni.
 20. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállításra, ill. kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
 21. Tilos a veszélyes hulladékot a települési, vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
 22. A veszélyes és nem veszélyes hulladékokkal kapcsolatos adminisztrációs kötelezettségeknek a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint kell eleget tenni.
 23. Az engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezet-veszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. (4) bekezdés szerint az üzemeltető köteles a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés adatainak megváltozása esetén a bekövetkezett változásokat 30 napon belül változást bejelentő lapon bejelenteni a környezetvédelmi hatóság részére.
2. Ha a technológia során új anyagok kerülnek bevezetésre, 30 napon belül a környezetvédelmi hatóság felé levegőtisztaság védelmi változásjelentést (LAL/V) kell tenni a pontforrásra vonatkozóan.
3. A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. §. (2) bekezdése alapján a telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő év március hó 31-ig a Hivatalnál "Légszennyezés Mértéke" levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni.
4. Tömegáram küszöbérték alatti kibocsátással működő technológiák esetén levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést (LAL) minden esetben meg kell tenni, és az üzemeltetőnek az éves levegőtisztaság-védelmi jelentés (LM) borítólapján évente nyilatkoznia kell, hogy a tevékenység a megelőző évben tömegáram küszöbérték alatti kibocsátással működött.
5. A légszennyező források emisszióját öt évenként akkreditált laboratóriummal mérteni kell.

6. A mérések dátumát, a pontforrások megnevezéseit, valamint a következő emisszió-mérés elvégzésének időpontját az alábbi táblázat tartalmazza.

| Pontforrás | | Utolsó mérés időpontja | Új mérés időpontja |
|------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Sorszama | Megnevezése | | |
| P 26 | Tompa heg.elsz.kürtője | 2016.02. | 2021.02. |
| P 51 | KTL Beégető kemence kéménye | 2017.08. | 2022.08. |
| P 52 | KTL Beégető kemence kéménye | 2016.02. | 2021.02. |
| P 53 | KTL Beégető kemence kéménye | 2016.02. | 2021.02. |
| P 54 | KTL Gázkazán kéménye | 2016.02. | 2021.02. |
| P 57 | Előkezelő közös peremelszívás | 2017.08. | 2022.08. |
| P 58 | KTL festő légkidobása | 2017.08. | 2022.08. |
| P 59 | KTL beégető légkidobása | 2017.08. | 2022.08. |
| P 60 | KTL beégető füstgáz kéménye | 2016.02. | 2021.02. |
| P 61 | Kazán kéménye | 2016.03. | 2021.03. |
| P 62 | Festőkabin elszívó kürtője | 2015.06. | 2020.06. |
| P 63 | Központi füstgáz kémény | 2017.09. | 2022.09. |
| P 64 | Beégetőkemence elszívó kürtője | 2015.06. | 2020.06. |
| P 50 | KTL előkezelő elszívó kürtője | 2017.08. | 2022.08. |
| P 72 | Elszívó ernyő kürtője I. | 2016.03. | 2021.03. |
| P 73 | Elszívó ernyő kürtője II. | 2016.03. | 2021.03. |
| P 74 | Elszívó ernyő kürtője III. | 2018.08. | 2023.08. |
| P 75 | Elszívó ernyő kürtője IV. | 2018.08. | 2023.08. |
| P 76 | Hegesztőgép elszívó kürtője | 2019.06. | 2024.06. |

7. A mérés időpontjáról előzetesen értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot. Az emisszió mérési jegyzőkönyvet a hatóság részére a mérés időpontját követő **30 napon belül** meg kell küldeni.
8. A Zrt. telephelyén üzemelő légszennyező pontforrásokról és a hozzá tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet [a továbbiakban: 6/2011. (I. 14.) VM rendelet] 18. § (1) bekezdésében foglaltak szerint.
9. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
10. A 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenysége során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a tárgyévét követő év március 1. napjáig kell eleget tennie.

Üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

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

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább **30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.

3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

1. A tevékenység felhagyásának szándékát a **felhagyás előtt 60 nappal**, be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért káros hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
3. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
4. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen és a munkaterületen nem maradhat.
5. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.

b) Közegészségügyi hatáskörben

1. A továbbüzemelés során az üzem kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezéseinek ellenőrzött működtetésével kell megakadályozni a felszíni- és felszínalatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
2. A technológiákban keletkező szennyvizek környezetterhelést csökkentő módon történő kezeléséről és az ellenőrzések elvégzéséről a továbbiakban is gondoskodni kell.
3. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
4. A telepen felhasznált vegyi anyagokra, készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/11054/2019. ált. számon kiadott állásfoglalásába foglalt előírások:

1. Az üzemi vízhasználatokat és a vizek védelmét szolgáló beavatkozásokat olyan módon kell végrehajtani, hogy a szennyezés-megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával az esetleges vízszennyezéseket megelőzzék, illetve a

környezet terhelését a lehető legkisebb mértékűre csökkentésük.

2. A közüzemű szennyvízcsatorna hálózatba bebocsátásra kerülő, technológiai szennyvizek minőségének más szennyvizekkel való elkeveredés előtt meg kell felelniük a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet III. rész 33. fejezet D) pontja szerinti alábbi küszöbértékeknek:

| | |
|------------|----------|
| Összes Pb: | 0,5 mg/l |
| Összes Cd: | 0,2 mg/l |
| Összes Cr: | 0,5 mg/l |
| Cr VI: | 0,1 mg/l |
| Összes Cu: | 0,5 mg/l |
| Összes Ni: | 0,5 mg/l |
| Összes Zn: | 2,0 mg/l |
| AOX: | 1,0 mg/l |

3. A közüzemi szennyvízcsatorna-hálózatba bebocsátásra kerülő szennyvizek minőségének - az üzemeltető ÉRV Zrt. fogadónyilatkozata figyelembevételével - a közcsatornába vezetés előtti telephelyen belüli végponton meg kell felelniük a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében az egyéb befogadóba való közvetett bevezetés esetére vonatkozó küszöbértékeknek:

| | |
|--------------------|-----------|
| KO _{Cr} : | 1000 mg/l |
| 10' ülepedőanyag: | 150 mg/l |
| SZOE: | 50 mg/l |
| pH: | 6,5 - 10 |
| Összes P: | 20 mg/l |
| Összes só: | 2500 mg/l |

4. Az üzemeltető telephelyről a közcsatornába bocsátott szennyvizek minőségének ellenőrzésére önellenőrzést köteles végezni a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 27. § (2) bek. cb) pontja alapján, a mindenkori érvényes, vízvédelmi hatóság által jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően (jelenlegi 35500/1074-1/2015. ált. számon 2020. január 31-ig hatályos).
5. A telephely vízáteresztőműveit (Barna KTL és Fekete KTL felületkezelők) a vízügyi üzemeltetési engedély szerint kell üzemeltetni. A vízáteresztőművek műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkálatokat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
6. A vízáteresztőművek üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
7. A szennyvíz előkezelő létesítmények üzemeltetése során, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló mód. 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, ill. elhárításával, a rendszeres karbantartással az esetleges vízszennyezéseket meg kell akadályozni.

8. A Hódos patakba csak a nem szennyeződhető területek csapadékvize vezethető. Amennyiben rendkívüli esemény (havária) történik, amely érintheti a csapadékvíz elvezető rendszert soron kívül intézkedni kell, hogy a szennyezett víz ne hagyassa el az üzem területét.
 9. Az üzemnek a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie, melyet 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 (a jelenlegi 5336-5/2014. számon hatályos).
 10. A tevékenység során bármilyen üzemzavar vagy havaria esemény esetén a jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben rögzített módon kell eljárni a kárelhárítás és a tájékoztatás során.
 11. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.
- III. Jelen határozatomban a zajkibocsátási határértéket megállapító határozatot belefoglaltam, amelyben meghatározott zajkibocsátási határértékek betartása jelen határozat véglegessé válásától **folyamatosan kötelező** a tevékenység végzése során.
- IV. Jelen határozatomban foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély a **P26, P51, P52, P53, P54, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P64, P63, P50, P72, P73, P74, P75 és P76** pontforrások esetén: **2020. július 30-ig érvényes.**
- V. Jelen határozatom véglegessé válásával a 2534-17/2015. számú végzés, a BO-08/KT/07372-2/2019. számú és 2534-15/2015. számú határozatok, mint szerkezetileg önálló döntések érvényüket veszítik. Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedély alapján végezheti.
- VI.
- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
 - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását.
 - b) A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.
 - c) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.

- d) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- e) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a Rend. 20/A. § (8) bekezdés a) pontja (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- f) A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 96/B. § (1) és (3) bekezdés alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.
- VII.** A határozat alapjául szolgáló környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt az ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3432 Emőd, Váci M. u. 20.) készítette 2019. november 11. keltezéssel.
- VIII.** Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 750 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a PLES Járműalkatrészgyártó, Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt.-t terheli, és általa 2020. január 14-én befizetésre került.
- IX.** A határozat ellen – a közléstől számított 15 napon belül – a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályánál – a kötelező elektronikus kapcsolattartás teljesítésével – előterjesztett fellebbezéssel lehet élni. Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott. A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 375 000,- Ft, melynek összegét a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- X.** Fellebbezés hiányában határozatom a közléstől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – véglegessé válik.

INDOKOLÁS

A PLES Járműalkatrészgyártó, Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt. (1118 Budapest, Kelenhegyi út 38. A., KÜJ: 100213274) a Borsodnádasd, Volny J. út 1. szám alatti telephelyen (KTJ: 100577937) folytatott felületkezelési tevékenységre (KTJ_{Létesítmény}: 102119652) vonatkozóan kiadott, 2534-17/2015. számon kijavított, BO-08/KT/07372-2/2019. számon módosított 2534-15/2015. számú egységes környezethasználati engedéllyel (belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedéllyel és zajkibocsátási határértéket megállapító határozattal) rendelkezik.

Az engedély 2025. április 30-ig érvényes.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése szerint:

„Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetést felhasználja..”

A PLES Járműalkatrészgyártó, Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt. (1118 Budapest, Kelenhegyi út 38. A., KÜJ: 100213274) az általa a Borsodnádasd, Volny J. út 1. szám alatti telephelyen (KTJ: 100577937) folytatott felületkezelési tevékenységre (KTJ_{Létesítmény}: 102119652) vonatkozóan kiadott, 2534-17/2015. számon kijavított, BO-08/KT/07372-2/2019. számon módosított 2534-15/2015. számú egységes környezethasználati engedély a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rend.) 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozóan 2019. november 19-én benyújtott kérelmében eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán.

A kérelméhez mellékelte az ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3432 Emőd, Váci M. u. 20.) által elkészített felülvizsgálati dokumentációt.

Kérelme alapján 2019. november 20-án az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljárás indult.

A PLES Zrt. 2019. november 27-én kiegészítést nyújtott be, amelyben az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély módosítását kéri a P17 pontforrás vonatkozásában, tekintettel arra, hogy a T5 technológiához tartozó P17 Konténer kazán kéménye pontforrást és a hozzá tartozó berendezéseket kijelentik.

A környezethasználó az egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatának, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DijR.) 3. melléklet 2.2. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.1. pontja [„A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat”] alapján megállapított igazgatási szolgáltatási díját 2020. január 14-én megfizette.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (1) bekezdése alapján a hatóság az eljárás megindításától számított nyolc napon belül, az Ákr. 43. § (2) bekezdésében meghatározott tartalmú függő hatályú döntést hoz.

A kérelmet és a rendelkezésre álló adatokat megvizsgálva megállapítottam, hogy a függő hatályú döntés meghozatala mellőzésének az Ákr. 43. § (7) bekezdése egyik pontjában meghatározott feltétele sem áll fenn.

Erre tekintettel BO-08/KT/10361-2/2019. számon, 2019. november 22-én függő hatályú végzést adtam ki az Ákr. 43. § (2) és (3) bekezdésben meghatározott jogszabályi tartalommal.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljárás megindításáról 2019. november 27-én értesítést tettem közzé hatóságom ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a felülvizsgálati dokumentáció egyidejű közzétételével a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a www.magyarorszag.hu – hirdetmények internetes oldalon.

Az eljárás során a dokumentáció alapján a környezetvédelmi és természetvédelmi kérdéseken túl a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28 § (1) bekezdése alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala vizsgálta az 5. melléklet I. táblázat 3. pontjában foglalt szakkérdést.

A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala az alábbiakat állapította meg:

Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § figyelembevételével vizsgáltam a felülvizsgálati dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy a dokumentáció készítői rendelkeznek a részsakterületekre vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A dokumentáció megfelel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 75. §-ban, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeknek, valamint összhangban van a Rend. 8. számú mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a Rend. 9. számú mellékletben foglaltakkal, továbbá tartalmazza a vizsgált létesítmény bemutatását, történetét, a korábbi és meglévő engedélyeit, tulajdoni viszonyait.

A benyújtott dokumentációban foglaltak szerint a környezethasználó által a telephelyen folytatott tevékenység jelentősen nem változott. Az Arandai üzemcsarnokban 2018. év óta a termelés szünetel.

A dokumentációban foglaltak alapján megállapítottam, hogy a létesítményben alkalmazott technológiában és az elérhető legjobb technikában a felülvizsgált időszak alatt lényeges változás nem volt, rendkívüli események, normál üzemállapottól eltérő működés, havária események nem történtek.

A benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján szakági szempontból az alábbiakat állapítottam meg:

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A PLES Zrt. az alábbi táblázatban foglaltaknak megfelelően az AIR Metric Hungary Kft. és az AIB Vincotte Hungary Kft. akkreditált vizsgálólaboratóriumokkal végeztette el az emisszió mérést:

| Pontforrás | | Akkreditált vizsgálólaboratórium |
|------------|-----------------------------------|--|
| száma | megnevezése | megnevezése, mérés időpontja |
| P26 | Tompa hegesztőgép elszívó kürtője | AIR Metric Hungary Kft, 2016. február- március |
| P51 | KTL beégető kemence kéménye | AIR Metric Hungary Kft, 2017. aug. |
| P52 | KTL beégető kemence kéménye | AIR Metric Hungary Kft, 2016. február |
| P53 | KTL beégető kemence kéménye | AIR Metric Hungary Kft, 2016. február |
| P54 | KTL gázkazán kéménye | AIR Metric Hungary Kft, 2016. február |
| P57 | Előkezelő közös peremelszívás | AIR Metric Hungary Kft, 2017. aug. |
| P58 | KTL-festő légkidobása | AIR Metric Hungary Kft, 2017. aug. |
| P59 | KTL-beégető légkidobása | AIR Metric Hungary Kft, 2017. aug. |
| P60 | KTL-beégető füstgáz kéménye | AIR Metric Hungary Kft, 2016. február |
| P61 | Kazán kéménye | AIR Metric Hungary Kft, 2016. március |
| P62 | Festőkabin elszívó kürtője | AIR Metric Hungary Kft, 2015. június |
| P63 | Központi füstgáz kémény | AIR Metric Hungary Kft, 2017. szept. |
| P64 | Festőkabin elszívó kürtője | AIR Metric Hungary Kft, 2015. június |
| P50 | KTL előkezelő elszívó kürtője | AIR Metric Hungary Kft, 2017. aug. |
| P72 | Elszívó ernyő kürtője I. | AIR Metric Hungary Kft, 2016. március |
| P73 | Elszívó ernyő kürtője II. | AIR Metric Hungary Kft, 2016. március |
| P74 | Elszívó ernyő kürtője III. | AIR Metric Hungary Zrt, 2018. aug. |
| P75 | Elszívó ernyő kürtője IV. | AIB Vincotte Hungary Kft, 2018. aug. |
| P76 | Hegesztőgépek elszívó kürtője | AIR Metric Hungary Kft, 2019. június |

A mérési eredmények alapján a légszennyező pontforrások kibocsátása határérték alatti.

A légszennyező források kibocsátási határértékét az Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a Fémek és műanyagok felületkezelése terén című BAT Útmutató 4.2 BAT speciális eljárásokhoz fejezet 22. táblázata, 8. melléklet 33. és 34. táblázat, a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. § a) bekezdés, a 6. melléklet 2.1.1., 2.2., 2.3.1., 2.5.1 és a 7. melléklet 2.9., 2.52.1 pontja, a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. § (1) pontja és az 1. számú melléklet 2. pontja alapján határoztam meg.

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3) bek., valamint 14. melléklet 1.3. pontja, az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 8. § (2) a) pontja és a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) és (4) bekezdése alapján jártam el.

A technológia megfelel az elérhető legjobb technikának, az elmúlt évek emisszió mérései alapján határérték túllépés nem volt. A Zrt. LAL és LM bejelentési kötelezettségének folyamatosan eleget tesz.

A T5 technológiához tartozó P17 (Konténer kazán kéménye) pontforrás kijelentését tudomásul vettem, arra vonatkozóan jelen engedélyben nem rendelkezem.

A P26, P51, P52, P53, P54, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P64, P63, P50, P72, P73, P74, P75 és P76 pontforrások levegőtisztaság-védelmi engedélyének érvényességi ideje: 2020. július 30.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A telephelyen üzemelő meghatározó zajforrások:

Trilex háromrészes kerékpánt gyártása:

A Trilex háromrészes kerékpánt hengerelt szelvényű alapanyagból készül, a jellemző technológiák sajtolás, illetve forgácsolás. A technológiai műveleteket ezen terméknél alapvetően a kerékgyártó csarnokban végzik. A csarnokban a termelés három műszakban folyik.

Meghatározó zajforrások: pántgyártósor, marógépek, karusszel esztergák.

Az alapanyag beszállítása teherautóval a főkapun keresztül a kerékgyártó csarnok déli részénél lévő szabadtéri tárolóba történik hetente kb. kétszer. Az anyagmozgatást targoncával végzik.

Szimplex kerék gyártása:

A Szimplex kerék gyártásánál durvalemezből indulnak ki, amelyet táblákban vagy előre darabolt formában kapnak a gyártótól. A Szimplex kerék hidegalakító és forgácsoló műveletek felhasználásával készül a kerékgyártó, illetve tárcsa gyártó csarnokban. Meghatározó zaj források: EPT 125 típusú excenterprés (keréktárcsa szellőző nyílás lyukasztására szolgál), K9538 típusú excenterprés (a keréktárcsa központi furatának lyukasztását végzi), PYE250 hidraulikus prés (a keréktárcsa kalibrálását végzi).

Festés:

A legyártott termékek alapozó festése a Fekete és a Barna KTL soron történik a Festő-és a Központi csarnokban, a fedőréteg felvitele a Festőcsarnok Készrefestő üzemében.

Késztermékek kiszállítása:

A késztermékek kiszállítása 6-14 óra között teherautóval, kamionnal történik a készáruraktárból, rakodáshoz targoncát használnak.

A telephely zajforrásainak zajkibocsátását ellenőrző mérést 2019. augusztus 15-16. napokon végezte az ALTAN Környezetvédelmi és Szolgáltató Kft. (Emőd), amelynek eredményeit 2019. szeptember hónapban készült zajvizsgálati jegyzőkönyvben rögzítették.

A telephely környezete Borsodnádásd érvényes rendezési terve alapján:

- gazdasági, ipari övezet (Lf) (I.1.), amelyet zajvédelmi szempontból „**gazdasági terület**” **kategóriába** soroltam be, ahol a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletének 5. sorában foglalt zajterhelési határértéknek – nappal 60 dB, éjjel 50 dB – kell teljesülnie az I. a) táblázatba foglalt védendő lakóépületeknél.
- falusias lakóövezet (Lf) (I.1.), amelyet zajvédelmi szempontból „**falusias lakóterület**” **kategóriába** soroltam be, ahol a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletének 3. sorában foglalt zajterhelési határértéknek – nappal 50 dB, éjjel 40 dB – kell teljesülnie az I. b) táblázatba foglalt védendő lakóépületeknél.

Az elvégzett zajvizsgálat alapján a vizsgált időszakban az üzemi zajkibocsátás az előírásoknak megfelelt, határérték túllépés nem volt meghatározható.

A felülvizsgálati dokumentációban mérés és számítás alapján meghatározták a zajkibocsátási hatásterületet, a vizsgálat során a védendő létesítmények pontosításra kerültek. Mindezek alapján a 2534-15/2015. számon kiadott határozatba foglalt zajkibocsátási hatásterület megváltozott.

Az éjjeli időszakra megállapított zajkibocsátási határértékek az igénytől függő munkavégzés alapján indokoltak.

A gazdasági területre vonatkozó éjjeli zajkibocsátás hatásterülete az üzemcsarnokok akusztikai középpontjától számítva mintegy 160 méter, a falusias lakóterületekre vonatkozó zajkibocsátás hatásterülete mintegy 350 méter sugarú körlap.

A szállítási tevékenység hatásterülete nem határozható meg, mivel a változás mértéke alatta marad a 3 dB járulékos zajterhelés változásnak (0,22 dB-0,58 dB).

Zajvédelmi szempontú előírásaimat a lakókörnyezet zajterhelés elleni védelme érdekében tettem.

Hulladékgazdálkodási szempontból

A tevékenység során keletkező hulladékok gyűjtésére a telephelyen munkahelyi gyűjtőhelyek, illetve üzemi gyűjtőhely került kialakításra.

Az üzemeltető az üzemi gyűjtőhely részletes működési és ellenőrzési szabályait üzemeltetési szabályzatban rögzítette. A szabályzat 13995-2/2012. számú határozattal jóváhagyásra került.

Az engedélyes a keletkező hulladékokat arra feljogosított szervezet(ek) részére adja át.

Az engedélyes a telephelyen keletkező hulladékokról a jelenleg hatályos 309/2014 (XII.11.) Korm. rendeletben előírt adattartalomnak megfelelő nyilvántartást vezet.

A hatósági nyilvántartás alapján a Kft. a hulladékokkal kapcsolatos éves adatszolgáltatási kötelezettségének minden esetben eleget tett.

Előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és a benne foglalt felhatalmazó rendelkezések alapján kiadott egyéb jogszabályokban foglaltakra alapozva adtam meg, kiemelt figyelemmel a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásaira.

A benyújtott dokumentáció, valamint a fenti előírások betartása mellett végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Földtani közeg védelme szempontjából

A benyújtott dokumentációban foglaltak alapján a telephelyen keletkező csapadékvizek elvezetése zárt csatornarendszeren keresztül megoldott. A telephelyen csak nem szennyeződhető csapadékvizek keletkeznek, melyek kezelés nélkül kerülnek bevezetésre a befogadó Hódos-patakba. Az olajjellegű elfolyások megszüntetésére a meglévő gépek alá kármentő tálcákat helyeztek, illetve a régi gépek egyedi cseréjével tovább csökkentik a haváriás esetek kialakulásának körülményeit. A KTL berendezések kialakítása kizárja a földtani közeg és a felszín alatti vizek szennyezését. Az üzemek megfelelő méretűek, a veszélyes területek elhatároltak, a berendezések megfelelő stabilitásúak, a kádak megfelelő méretű kármentő terekkel rendelkeznek, a kádak megfelelő méretűek, a karbantartás során ellenőrzik a repedésveszélyes helyeket, az üzem elfogadott kárelhárítási tervvel rendelkezik.

Jelenleg az üzemi kárelhárítási terv elbírálása hatóságunknál folyamatban van BO-08/KT/10896/2019. számon.

Az Akusztika Kft. 2009-ben (munkaszám: 09/115) elvégezte a terület környezeti feltárást. A tényfeltáró dokumentáció szerint: „A feltárt szennyeződés jellegéből adódóan egyértelműen megállapítható, hogy nem a területen folytatott tevékenység okozza a határérték túllépést. A vizsgálat során kapott eredmények alapján műszaki beavatkozás nem indokolt.”

A PLES Zrt. telephelyén a vizsgálat óta nem fordult elő havária eset.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve.

Természet- és tájvédelmi szempontból

A PLES Zrt. telephelyén üzemeltetett technológiák által elfoglalt terület (a Borsodnádásd 989/1 hrsz.-ú belterületi ingatlan, Volny József utca 1.) országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, Natura 2000 területet nem érint.

A felülvizsgálati dokumentáció nem tárt fel olyan kockázatot, szennyezést, amely a tevékenység folytatását kizárná, táj- és természetvédelmi szempontból a vonatkozó jogszabályokban foglalt tartalmi követelményeknek megfelel.

A PLES Zrt. tevékenységét zárt telephelyen végzi, hatásai a környező területre minimálisak.

Számottevő természeti érték az üzemterületen, illetve annak közvetlen vagy közvetett hatásterületén nem ismeretes.

A telephely környezetében nem található olyan élőhelyek, amelyekre akár a közvetlen, akár a közvetett hatások észlelhető hatást gyakorolnának.

Fentiek alapján megállapítható, hogy a telephelyen folytatott tevékenység hatásai ökológiai szempontból a természeti értékekre nem jelentenek különösebb veszélyt, továbbá tájképi és tájvédelmi szempontból sem eredményeznek számottevő változást.

Közegészségügyi hatáskörben

A működő üzem kibocsátásai és környezetterhelő hatása a vonatkozó előírások betartásával elviselhető szinten tartható. Környezet-egészségügyi szempontból a felülvizsgálati dokumentáció várható kockázatokat nem tár fel, az üzem további működése közegészségügyi szempontból nem kifogásolható.

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a, 14. § (1) bekezdése rendelkezik.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 13.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza.

A munkavégzéshez, a gépek üzemeltetéséhez kapcsolódóan keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

A telepen felhasznált vegyszerekre és fertőtlenítőszerre vonatkozóan a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásait kell betartani.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/11054/2019. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásához szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

„A dokumentáció alapján az alábbiak állapíthatók meg:

Az üzem Borsodnádasd város területén, a város DK-i negyedében, a 2507. számú Borsodnádasd-Mónosbél összekötő út mentén (963/6 hrsz., 989/1 hrsz.) helyezkedik el. Határait a Hódos patak, az összekötő közlekedési út, a Köztársaság utca lakóházai, valamint a régi Lemezgyár ipari vasútja képezi.

A telephelyen gépjárművekhez gyártanak acélszerkezetű kerekeket. A beérkező alapanyagokat darabolják, felület előkészítést végeznek, további megmunkálási fázisok után festik a termékeket.

A telephely ivóvíz és technológiai vize a meglévő ivóvízhálózatról biztosított.

A szennyvízkibocsátás a kommunális szennyvizeket, illetve a Fekete és Barna KTL felületkezelő üzem szennyvízkibocsátásait tartalmazza. A Fekete KTL üzemben és a Barna KTL felületkezelő üzemben képződő technológiai szennyvizek kezelését komplex ipari tisztító berendezések biztosítják.

Az előkezelt ipari szennyvizek befogadója az üzemi szennyvízcsatorna hálózaton keresztül a Borsodnádasd községi közüzemi szennyvízcsatorna hálózat. A szennyvizek közcsatornába kerülnek bevezetésre, ezért a felszíni és felszín alatti vizeket nem terhelik.

A telephelyen csak nem szennyeződhet csapadékvizek keletkeznek, tekintettel arra, hogy a csapadékvíz a termelési tevékenységből eredően nem szennyeződhet, mivel a gyártás fedett üzemcsarnokokban valósul meg, illetve az üzemi hulladékgyűjtő hely megfelelő műszaki védelemmel van ellátva.

A telephelyen keletkező csapadékvizek zárt csatornarendszeren keresztül, kezelés nélkül kerülnek bevezetésre a befogadó Hódos-patakba.

A PLES Zrt. részére, a 14098-5/2009. számú és a 35500/803-1/2015. ált. számú határozatokkal módosított H-3380-21/2000. számon Borsodnádasd, festőüzem szennyvízkezelő berendezés és szennyvízelvezető rendszer vízálléstartásának használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vízjogi üzemeltetési engedély lett kiadva. Az engedély 2020. január 31-ig hatályos.

A PLES Zrt. részére, Borsodnádasd, Volny J. út 1 sz. alatt lévő telephelyen létesült Barna KLT szennyvízkezelő berendezés vízálléstartásának használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására 35500/831-2/2015. ált. számú határozattal módosított 12410-6/2009. számon vízjogi fennmaradási engedély került kiadásra. Az engedély 2020. február 29-ig hatályos.

A tevékenység területe nyilvántartásunk szerint hidrogeológiai védőidomot, nagyvízi medret nem érint, a felszín alatti vizek védelméről szóló mód. 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozóan VITUKI által összeállított szennyeződés érzékenységi térkép alapján „érzékeny” területen helyezkedik el.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontjai alapján, valamint a környezetvédelmi, természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdése, valamint az 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontja szerinti szakkérdése és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.”

„Felhívom továbbá a figyelmet, hogy az önellenőrzési kötelezettséghez kapcsolódó adatszolgáltatásokat elektronikusan kell benyújtani - a jogszabályban előírt időpontokhoz igazodóan - az OKIR rendszerben, a következő adatlapokon: önellenőrzési adatok – ÖA adatlap, Önellenőrzési időpontok – ÖVB adatlapok, Önellenőrzési terv – ÖB NY adatlapok, VAL – VÉL adatszolgáltatás és az éves összefoglaló jelentés: VAL , VÉL adatlapokon.”

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) előírásait határozatom II. B. pontjában szerepeltettem.

Fentiekben részletezettek alapján a PLES Járműalkatrészgyártó, Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt. mint engedélyes részére a Borsodnádasd, Volny J. út 1. szám alatti telephelyen folytatott felületkezelési tevékenységre kiadott egységes környezethasználati engedély Rend. 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt elfogadtam, és a 2534-17/2015. számon kijavított, BO-08/KT/07372-2/2019. számon módosított 2534-15/2015. számú egységes környezethasználati engedélyt a Rend. 20/A. § (4) bek. szerint lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lezárásaként egységes szerkezetbe foglalva módosítottam, egyebekben rendelkeztem arról, hogy a 2534-17/2015. számú javító végzés, a BO-08/KT/07372-2/2019. és 2534-15/2015. számú határozatok, mint szerkezetileg önálló döntések érvényüket veszítik. Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján végezheti.

A Rend. 20. § (3) bekezdés szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, és a 20/A. § (3) bek. értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

Jelen engedélybe a zajkibocsátási határértéket megállapító határozatot belefoglaltam, amelyben meghatározott zajkibocsátási határértékek betartása jelen határozat véglegessé válásától folyamatosan kötelező a tevékenység végzése során. Erre vonatkozóan jelen határozat rendelkező részének III. pontjában foglaltak szerint rendelkeztem.

Továbbá, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A kérelmezett tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles.

Fenti Kormányrendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

Jelen engedélybe a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, melyre vonatkozóan érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének IV. pontjában foglaltak szerint.

Tájékoztatom, hogy az egységes környezethasználati engedélyben foglalt levegőtisztaság-védelmi engedélyk érvényességi határidejének lejártá előt a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

A Rend. 20/A. § (4) bekezdés szerint az engedélybe foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni.

Figyelemmel az engedély érvényességi idejére, az engedély – a Rend. 20/A. § (4) bekezdésében nevesített – környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló kérelem benyújtási határidejéről külön nem rendelkeztem.

A Rend. 20/A. § (6) bekezdés szerint az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76. §) kell alkalmazni, a Rend.-ben foglaltak figyelembevételével.



Felhívom a figyelmet, hogy az engedély megújítására irányuló felülvizsgálati dokumentációt az egységes környezethasználati engedély időbeni hatályának lejártát megelőzően, a felülvizsgálati eljárás ügyintézési határidejének (jelenleg százöt nap) figyelembevételével kell benyújtani.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 2.2. pontja figyelembevételével a 10.1. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról az Ákr. 116. § (1), 118. § (1)-(3) bekezdései figyelembevételével, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 2.2. pontja figyelembevételével a 10.1. pontja tekintetében e rendelet 2. § (5) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2020. január 21.

 **Dr. Stiber Vivien**
járás hivatalvezető nevében és megbízásából:

Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. PLES Járműalkatrészgyártó, Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt.
(1118 Budapest, Kelenhegyi út 38/A (CK 11060242))
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **KÉR**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Hatósági Főosztály Népegészségügyi Osztály (nepegeszsegugy.miskolc@borsod.gov.hu)
4. Honlapra
5. Iratokhoz



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

BO-08/KT/00381-4/2020. számú határozat 1. számú melléklete

Pontforrások EOv koordinátái

| száma | Pontforrás megnevezése | EOVx [m] | EOVy [m] |
|-------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| P26 | Tompa hegesztőgép elszívó kürtője | 308 302 | 740 230 |
| P51 | KTL beégető kemence kéménye | 308 448 | 740 169 |
| P52 | KTL beégető kemence kéménye | 308 448 | 740 170 |
| P53 | KTL beégető kemence kéménye | 308 449 | 740 171 |
| P54 | KTL gázkazán kéménye | 308 432 | 740 174 |
| P57 | Előkezelő közös peremelszívás | 308 350 | 740 221 |
| P58 | KTL-festő léghidobása | 308 356 | 740 214 |
| P59 | KTL-beégető léghidobása | 308 352 | 740 213 |
| P60 | KTL-beégető füstgáz kéménye | 308 353 | 740 205 |
| P61 | Kazán kéménye | 308 360 | 740 202 |
| P62 | Festőkabin elszívó kürtője | 308 419 | 740 222 |
| P63 | Központi füstgáz kémény | 308 417 | 740 217 |
| P64 | Festőkabin elszívó kürtője | 308 415 | 740 214 |
| P50 | KTL előkezelő elszívó kürtője | 308 483 | 740 176 |
| P72 | Elszívó ernyő kürtője I. | 308 450 | 740 178 |
| P73 | Elszívó ernyő kürtője II. | 308 450 | 740 179 |
| P74 | Elszívó ernyő kürtője III. | 308 453 | 740 181 |
| P75 | Elszívó ernyő kürtője IV. | 308 453 | 740 182 |
| P76 | Hegesztőgépek elszívó kürtője | 308 498 | 740 349 |



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

BO-08/KT/00381-4/2020. számú határozat 2. számú melléklete

| | P26 | |
|--|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) CO | 1,085 | 33 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) NOx | 0,438 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) szilárd anyag | 2,507 | |

| | P52 | |
|--|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) CO | 0,073 | 54 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) NOx | 0,554 | |

| | P53 | |
|--|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) CO | 0,109 | 55 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) NOx | 0,714 | |

| | P54 | |
|--|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) CO | 0,195 | 42 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) NOx | 0,806 | |

| | P60 | |
|--|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) CO | 0,829 | 46 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) NOx | 1,445 | |

| | P61 | |
|--|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) CO | 0,358 | 42 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) NOx | 2,640 | |

| | P72 | |
|---|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) n-oktán | 0,138 | 34 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1-butanol | 0,039 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) etilén-glikol-monobutil-éter | 0,570 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) dietilén-glikol-monobutil-éter | 0,197 | |

| | P73 | |
|---|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) n-oktán | 0,057 | 34 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1-butanol | 0,057 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) etilén-glikol-monobutil-éter | 0,133 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) dietilén-glikol-monobutil-éter | 0,076 | |

| | P50 | |
|---|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) cink | 0,0832 | 56 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) níckel | 0,0003 | |

| | P51 | |
|--|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) szén-monoxid | 0,4250 | 76 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nitrogén-oxidok | 0,6800 | |

| | P57 | |
|---|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) cink | 0,3849 | 53 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) níckel | 0,0003 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nátrium-hidroxid | 0,3079 | |

| | P58 | |
|---|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1-butanol | 0,0688 | 36 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1-metoxi-2-propanol | 0,0860 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) etilén-glikol-monobutil-éter | 0,3783 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1-fenoxi-2-propanol | 0,2751 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1-butoxi-2-propanol | 0,0516 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) paraffinok | 0,1376 | |

| | P59 | |
|---|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) etanol | 0,0353 | 36 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1-butanol | 0,0882 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1-metoxi-2-propanol | 0,0706 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) etilén-glikol-monobutil-éter | 0,6703 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1-fenoxi-2-propanol | 0,1058 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) aceton | 0,0706 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) paraffinok | 0,2470 | |

| | P63 | |
|--|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) szén-monoxid | 0,0409 | 74 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) nitrogén-oxidok | 1,5686 | |

| | P76 | |
|---|--|-----------------|
| | maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | távolság (m) |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) szilárd (nem toxikus) por* | 0,7589 | 82 |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) CO | 0,3452 | |
| C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) NOx | 0,5680 | |

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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