



BÉKÉS MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL  
BÉKÉSCSABAI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BE-02/20/00081-2/2020. Tárgy: Orosháza, Csorvási út 31. szám alatti telephelyen folytatott tevékenység egységes környezethasználati engedélye  
Ügyintéző: Kopcsákné Lakatos Ildikó  
Freiberger-Otlecz Mónika  
Martincsekné Kovács Judit  
Nagy Krisztián  
Seres Ferenc  
Tar Levente  
Zsiga Péter  
Telefon: (66) 362-944

Ügyfél: Guardian Orosháza Korlátolt Felelősségű Társaság  
5900 Orosháza, Csorvási út 31.  
KÜJ: 100 185 823  
KTJ: 100 367 833

## HATÁROZAT

### I.

A Békés Megyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatala előtt előtt indult I. fokú környezetvédelmi hatósági eljárásban a Guardian Orosháza Korlátolt Felelősségű Társaság (5900 Orosháza, Csorvási út 3. KÜJ: 100 185 823) ügyfél megbízásából eljáró a Körös-Ökotrend Kft. kérelmének helyt adva – az Orosháza, Csorvási út 31. sz. alatti telephelyen (KTJ: 100 367 833, EOY koordináták: X=139361 m; Y=775599 m) folytatott síkűveggyártási tevékenységhez – egységes szerkezetbe foglalt feltételekkel

### **egységes környezethasználati engedélyt**

adok az alábbiak szerint.

### II.

#### **A tevékenység jellemzői**

##### **1. A környezethasználó megnevezése és adatai**

Neve: Guardian Orosháza Korlátolt Felelősségű Társaság  
Székhelye: 5900 Orosháza, Csorvási út 31.  
Adószáma: 10219151-2-04  
Cégjegyzékszám: Cg. 04-09-001823  
KSH szám: 10219151-2311-113-04  
KÜJ szám: 100 185 823

##### **2. A telephely általános adatai**

Címe: 5900 Orosháza, Csorvási út. 31. sz.  
EOY koordináták: X=139361 m; Y=775599  
A terület nagysága: Orosháza, belterület 5055 hrsz., 6 ha 359 m<sup>2</sup> kivett ipartelep  
Orosháza, belterület 5025/15 hrsz., 10 ha 1657 m<sup>2</sup> kivett ipartelep,  
kivett csatorna  
összesen 16 ha 2016 m<sup>2</sup>  
A terület tulajdonosa: Guardian Orosháza Korlátolt Felelősségű Társaság  
5900 Orosháza, Csorvási út 31.  
KTJ: 100 367 833  
KTJ<sup>létesítmény</sup>: 101 616 756

### **3. A tevékenység besorolása**

A tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló módosított 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. számú melléklet 3.3. pontja alapján:

„3.3. Üveg gyártására szolgáló létesítmények, beleértve az üvegszálat is 20 tonna/nap olvasztókapacitáson felül”

az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek közé tartozik.

### **4. A telepen folytatott tevékenységek TEÁOR száma és NOSE-P kódja**

Fő tevékenység: TEÁOR 2311 – Síküveggyártás  
 NOSE-P kód: 104.11 – Gipsz-, aszfalt-, beton-, cement-, üveggyártás, rostanyagok gyártása, téglá- és cserépgyártás, kerámiai anyagok gyártása (Ásványi termékek ipara, beleértve az üzemanyagégést is)

### **5. A tevékenység célja, kapacitása**

A tevékenység célja: síküveg gyártására szolgáló létesítmények üzemeltetése.

Az engedélyezett olvasztási kapacitás 575 tonna olvadt üveg/nap, azaz 23,9583 tonna/óra.

### **6. A fő technológiai folyamatok ismertetése**

#### **6.1. Beszállítás, tárolás és keverés**

Az üveggyártás alapanyagait (homok, dolomit, mészkő, szóda, petrolkoks, nátronlúg, szulfát, üvegcserep) részben vasúton, részben közúton szállítják be az üzembe. Az alapanyagokat bunkerban (homok, mészkő, dolomit), ömlesztve (üvegcserep, homok), ill. tartályban (szóda) vagy kereskedelmi csomagolásban (big-bag zsák) tárolják.

A keverőben – az alapanyagok automata mérlegelésével és keverésével – állítják elő az üvegolvasztáshoz szükséges keveréket, majd zárt szalagon – az átdótoronyon keresztül – azt a kemence beadagoló nyílásához juttatják. Az átdótoronyban a keverékhez adagolják a saját és vásárolt üvegcserepet, ezáltal megvalósul a hulladékhasznosítás. A por alapanyagú keveréket nátrium-hidroxid oldattal nedvesítik, ami csökkenti a kiporzást és segíti az alapanyagok összetömörödését.

#### **6.2 Olvasztási technológia**

Az olvasztás keresztüzelésű üvegolvasztó kádkemencében történik, földgáztüzelés segítségével. Közvetlenül a kemence mellett vannak a regeneratív hőcserélők, melyek a füstgázokkal távozó hő jelentős részét visszanyerik. A kemence két technológiai részből áll: az olvasztótérből (furnace) és a kidolgozó térből (refinier). Az olvasztó térben megy végbe az effektív olvasztás, az üvegolvadék-homogenizálódási és a tisztulási folyamat. A kidolgozó térben az olvadék kondicionálása történik, hogy megfelelően kidolgozott olvadt üveg kerüljön a floatüveg-gyártósorra.

#### **Az üvegolvasztás folyamata:**

A kemencéhez érkező keverék az adagolókon keresztül jut be az olvasztó térbe. Az olvasztó kemencében a beadagolt alapanyagokból cseppfolyós üveget állítanak elő. A keverék megolvasztása többfázisú művelet, mely a kemence belsőterében zajlik le. Az olvasztás során fizikai és kémiai átalakulások is történnek, a tüzelőanyagból és az adalékokból származóan légszennyező gázok és szilárd szennyező anyagok kerülnek a kemence füstgázába.

A kemencébe beadagolt keverék először kiszárad (100-120 °C-on), majd a hidrátok, karbonátok, nitrátok és szulfátok bomlanak el. A folyamat során vízgőz, szén-dioxid és kén-dioxid keletkezik. A képződő olvadt üveg a beadagolt keverék térfogatának 35-50%-a. Ez a fázis 800-900 °C-on fejeződik be.

Továbbhevítéskor az összesült tömeg olvadni kezd. Az olvadással egyidejűleg végbemegy a szilikátok és a szilícium-dioxid kölcsönös oldódása. A szakasz végén a tömeg áttetszővé válik, de összetétele ekkor még heterogén. Ez a szakasz 1200 °C-on fejeződik be.

A megolvadt üveg, az olvasztás következő fázisában tisztul: a keletkező gázbuborékok távoznak és a még meg nem olvadt részek is megolvadnak. A folyamat kb. 1500 °C-on fejeződik be. A tisztulást megfelelő adalékokkal, elsősorban szulfátokkal gyorsítják. A letisztult üvegolvadék a kemence munka- és kidolgozó kádjában gyűlik össze. Ezt követően egy fűtött csatornában a kidolgozási hőmérsékletre, 1200-1300 °C-ra hűtik vissza.

Az üvegolvasztás utolsó fázisa az üveg lehűtése. Ennek során a már tiszta üveg viszkozitását a formázáshoz szükséges értékre állítják be. A letisztult üvegolvadékokat a kidolgozási hőmérsékletre hűtik, az erre szolgáló, hűtött kemencérszben. Az olvadék ezután a kidolgozó csatornákon keresztül az ónfüldős húzó berendezésbe kerül.

#### Regeneratív hőcserélő:

A nagy termelési kapacitású üvegolvasztó kádkemencék levegőjének előmelegítése és a távozó füstgáz entalpiájának hasznosítása regeneratív kamrákban történik. A regeneratív hőcserélőkben felváltva áramlik a hőfelvevő (levegő) és a hőleadó (füstgáz) közeg, azonos térben. A füstgáz felmelegíti a kamra rácsozatát, majd a következő periódusban, az ellenkező irányban áramló levegő felveszi a tárolt hő nagy részét.

A regenerátor kamra rácsozatának kialakításánál az a cél, hogy a füstgáz és a levegő minél nagyobb tűzállóanyag-felülettel érintkezzen, mert annál nagyobb lesz a hőcsere mértéke. A regeneratórkamrák építésének a legfontosabb része a rácsozat. Kialakításának fő szempontja, hogy egy kamra térfogategységére vonatkoztatva minél nagyobb legyen a fűtőfelület, és a füstgáz, ill. a levegő és a tűzálló téglák közötti hőátadás minél intenzívebb legyen.

A regenerátorok a kemence mellett vannak elhelyezve, tűzfej-csatorna köti össze a kemencével. A tűzfej (regenerátor) boltozata úgy van kialakítva, hogy a felmelegített levegőt a tűzfej segítségével az üveg felszínére irányítsa.

A regeneratív hőcserélőből kilépő füstgázt a füstgázkezelő rendszerbe vezetik, majd tisztítás után a kéményen keresztül a környezeti levegőbe jut.

#### **6.3. Húzás, hűtés**

A sík üvegtáblát floattechnológiával állítják elő az olvadékból. A kemence kidolgozó teréből az olvadt, kb. 1100 °C-os üveg az ónfüldő felületére jut. A folyékony ón felületén levő üvegszalag szélét görgők fogják meg és szabályozott sebességgel továbbítják. Az ónfüldő az üvegszalag formázásához elektromos fűtéssel, üvegszalag-továbbító görgőkkel, levegő- és vízűtéssel rendelkezik. A berendezés felső terét – redukáló atmoszférát biztosító – nitrogén-hidrogén gázkeverék tölti ki, ennek hűtésével biztosítják az üvegszalag lehűlését.

Az ónfüldő után hengerek továbbítják az üvegszalagot. A hengereknél kéndioxid-gázzal kezelik az üveg alsó felületét, így az megkeményedik és nem sérül a továbbító hengereken. A hűtőszalag-berendezésben szabályozott hűtést biztosítanak, hogy az üvegtábla kellő mechanikai szilárdságú, belső feszültségektől mentes terméké váljon. Az ónfüldőből távozó hidrogént, nitrogént és kéndioxidot elszívó ventilátor távolítja el a berendezésből és egy kürtön keresztül a szabadba jut.

#### **6.4. Vágás, leszedés**

A fentiek után a minőségellenőrzési pontra, majd a Grenzebach vágó és leszedő sorra jut az üvegszalag. Itt történik a szélvágás, a szél letörése, majd a tábla méretredarabolása. A letört szél és a selejt a vágósor alatti törőbe, majd onnan az üvegcserep tárolóba jut.

A táblák felületét elektrosztatikusan felszórta, adipinsavas páraadszorbeáló réteggel szórják fel, majd gépi és kézi leszedéssel, rakatokba rendezik, csomagolják.

#### **6.5. Bevonatképzés**

Az üveg felületén, katód-porlasztási eljárással bevonatot képeznek. Az eljárással létrehozott ezüstbevonat csökkenti az üveg hőáteresztő képességét anélkül, hogy észrevehetően csökkentené a fényáteresztését. Az alkalmazott technológiában többrétegű bevonatot képeznek, ahol az egyes rétegek egyrészt az ezüst megtapadását, másrészt annak védelmét segítik elő. Az így előállított üveg, felhasználásával fokozott hőszigetelőképeségű nyílászárók készíthetők.

A kezelés előtt a felületet porszívózással és mosással tisztítják. A kétlépcsős mosás során RO (fordított ozmózis, <20 µS) majd EDI (elektrodeionizáció, 1 µS) minőségű vízzel tisztítják a felületet, majd pormentes környezetben ellenőrzik. Ezt követően vákuumcsatornába vezetik tovább az üvegtáblát. A bevezető és kivezető kamra légmentesen zárt, így a vákuum és a környezeti nyomás közötti zsilipelést biztosítja. A feldolgozó kamrában vákuumban ( $2 \times 10^{-6}$  bar) történik a bevonatok felvitele, katód-porlasztási eljárással.

A bevonat jellemző rétegrendje: üveg – oxidréteg – ezüstréteg – védőréteg – oxidréteg.

Az oxidrétegek csökkentik a reflexiót és biztosítják a bevonat magas fényáteresztő képességét. Az ezüstréteg biztosítja a hőszigetelés visszaverését, a védőréteg pedig az érzékeny ezüstbevonat fizikai és kémiai védelmét szolgálja. A bevonat anyaga, az ezüst mellett leggyakrabban titán-oxid, ón-oxid, cink-alumínium, nikkel-króm és szilícium-nitrit.

A bevonó sor 8-18 napos ciklusokban működik. Az ezt követő karbantartás során a katódok cseréje, a belső alkatrészekben lerakódott bevonat eltávolítása szükséges. A felület tisztítására a kezelősor közelébe található, zárt szemcseszóró berendezés szolgál.

#### 6.6. Laminálás

A laminálás során két üvegtábla közé illesztett különböző minőségű PVB (polyvinil-butiral) fóliával az üvegtáblákat egyesítik, a megfelelő méretben és vastagságban, a rendelés szerinti minőségben. Az így összeállított többrétegű üvegnél, szabályozott nyomás- és hőmérséklet-paraméterek mellett keményedik ki a két üvegtábla közé behelyezett műgyanta réteg. Az autoklávban szükséges hőt hőközlő olaj biztosítja, melyet földgáztüzelésű, termoolaj-kazánban fűtenek fel. A kezelés végén az autoklávban fokozatosan csökkentik, majd teljesen eleresztik a túlnyomást. A lefúvatás során légszennyező anyag nem távozik.

A lamináló sor fő részei: összeillesztő sor, automata anyagmozgató rendszer, hőkezelést végző egységek, újracsomagoló sor.

A hűtött fóliaraktárban történik a PVB fóliatekercek tárolása a felhasználásig, ill. a szintén hűtött kicsomagolóteremben történik a PVB fólia előkészítése. Az összeillesztés során a tisztított üvegtáblák közé kerül a lecsévélt fólia. Az összeillesztő teremben van az üveg- és üvegtisztaság-ellenőrző egység, az üveglapok és a fólia megfelelő pozicionálására és összeillesztésére szolgáló gépegység, a fóliaszélek eltávolítására alkalmas automata szélező berendezés, valamint a kézi fóliaszélezésre alkalmas munkaterület.

- Kemence

A kemence két présgörgőből és egy kétlépcsős, osztott terű elektromos fűtőszálakkal ellátott, hevítő egységből áll. A hevítőegység biztosítja a két üveglap között elhelyezkedő fólia megfelelő állagát. A két présgörgő a mechanikai szorítóerőt biztosítja. Az egyik présgörgő a kemence elején, a másik a kemence végén található. A kemencéből kilépő lapot előlaminátumnak nevezzük. A kemence és a présgörgők biztosítják a lapok és a fólia közötti adhéziót, így az előlaminátum már egységként kezelhető. A kemence végén lehetőség van átvilágítással végzett alkalmi minőségvizsgálatra.

- Porozó

A porozó biztosítja a megfelelő minőségű és mennyiségű szeparátorpor felvitelét az előlaminátum-lapokra. Ez megakadályozza az előlaminátum-lapok összeragadását az autoklávban történő hőkezelés során.

- Automata anyagmozgató rendszer

A leszedő berendezés csakúgy, mint a felrakó rendszer teljesen automatikus, portáldarus. Biztosítja az előlaminátum lapjainak a hőkezelő állványokra való felrakását, megfelelő helyzetben és mennyiségben. Az autoklávban történő hőkezelés feltétele a fűtő és a hűtőközeg szabad áramlása a lapok között. Ezt biztosítják a távtartók, amelyek felhelyezését szintén az automata portáldaru végzi. A bevonatos előlaminátumokat fedőlapokkal kell ellátni, amit szintén a portáldaru végez.

- Autokláv

Az autokláv feladata, hogy az előlaminátumoknak megadja a végleges hőkezelést. A hőátadás (hevítés és hűtés) az autoklávon belül, egy kettősterű levegő-folyadék hőcserélővel történik, ahol a fűtőközeg termoolaj, a hűtő közeget pedig víz. Az autokláv működése ciklikus jellegű, felfűtési és lehűtési ciklusból áll.

- Hűtő-tároló egységek

Az autoklávból kikerülő rakatok további hűtése a hűtő-tároló egységekben történik. A hűtőközeget a környezeti levegő, amit az állványok végében elhelyezett ventilátorok ráfújnak a rakatokra.

## 7. Kiszolgáló technológiai folyamatok

### 7.1. Villamosenergia-ellátás

Az üzem villamosenergia-ellátása a 120/6 kV közcélú hálózatról történik, az üzemi transzformátor-állomáson keresztül. A biztonságos ellátás érdekében 3 db CUMMINS KTA38 dízel aggregát van beépítve, így áramkimaradás esetén is üzemeltethetők az üzembiztonság szempontjából kulcsfontosságú berendezések. Az üzembiztonság miatt havi, rövid idejű járatásuk történik.

### 7.2. Földgáz-ellátás

Az üveglapvasztó kemence és a telephelyen levő többi tüzelőberendezés vezetékes földgáz-tüzelőanyagot használ. A gázellátás az Orosháza-II. gázátadó állomáson keresztül, mérőperemes távadós méréssel érkezik az üzembe. Az éves gázfelhasználás kb. 40 millió m<sup>3</sup>.

### 7.3. Butántartálytelep

A létesítményben 6 db 130 m<sup>3</sup>-es tartály van telepítve, melyekben folyékony butángázt tárolnak. A tartálytelep gázkimaradás vagy a vezetékes gáz fűtőértékének csökkenése esetén biztosít gázellátást az üvegolvasztó kemence és floator részére. A bután felhasználása nem jelentős, csak a rendszer ellenőrző üzemeltetése és a gázellátási zavar elhárításakor működik. A 2018. évi butánfelhasználás kb. 28 m<sup>3</sup> volt.

A folyékony butángáz elpárologtatón keresztül használható fel. Az elpárologtató fűtését egy füstgáz-hőhasznosító kazán szolgálja ki. A hőhasznosító gőzkazán az olvasztó kemence füstgázának hőjét használja fel. A megtermelt gőzzel a butánellátó rendszer elpárologtatójának hőigényét szolgálják ki. Az elpárologtató fűtését 3 db gázkazán is képes biztosítani, melegvizes fűtési rendszeren keresztül. A rendszer kapacitása 5000 m<sup>3</sup>/h.

### 7.4. Üzembiztonsági rendszerek

A biztonságos áramellátást, ill. hálózati kimaradás esetén az üzembiztonságot a dízel aggregátok szolgálják. Gázkimaradás esetén a butántartálytelep és -elpárologtató rendszer el tudja látni az üveggyártás kulcsberendezéseit. Tűz esetére dízelmotoros sprinkler-szivattyúk vannak beépítve, mely – a tűzoltásnál elsődleges áramkapcsolástól függetlenül – biztosítja a beépített tűzoltó sprinkler-rendszer működését. A sűrítettlevegő-hálózatot pedig egy Ganzair Cooper turbókompresszor látja el.

### 7.5. Vízellátó rendszer

Az üzem ipari vízigényét 2 db saját kútról, a szociális vizet a települési ivóvízhálózatról elégítik ki. A bevonó technológiában igényelt nagy tisztaságú vizet helyi kezeléssel (RO és EDI) állítják elő. A technológiai használt vizeket, szennyvizet zárt tisztító rendszerben kezelik.

### 7.6. Sűrítettlevegő-ellátás

A sűrített levegőellátást 4 db Atlas-Copco csavarkompresszor szolgálja ki, levegőhűtő és -szárító berendezéseken keresztül, valamint egy Ganzair Cooper turbókompresszor van beépítve.

### 7.7. Füstgázkezelő rendszer

Az üvegolvasztó kemencéből kilépő füstgáz kezelését egy többlépcsős rendszer biztosítja, az emissziós határértékek teljesítése és az energiahatékonyság javítása céljából. A rendszerhez csatlakozik egy hőhasznosító kazán is, mely a füstgáz hőjével gőzt állít elő, elsősorban a bután elpárologtató fűtése céljából.

1. Füstgázhűtő: A kemencéről elvezetett füstgáz először egy hűtőegységbe érkezik, ahol víz bepermetezésével hűtik, hogy a rendszer további elemeire már max. 350 °C-os füstgáz érkezen.

2. Reaktor: Ezután a reaktorban mészhidrátport adagolnak a füstgázhoz, mely a füstgáz savas összetevőivel (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl, HF) szilárd sókat képez, így azok hatását részben semlegesíti.

3. Elektrofilter: A füstgázban érkező és a reaktorban keletkező port az elektrofilter választja le. A lemezekről rázással lekerülő por az EP-filter berendezés alján gyűlik össze, majd onnan kihordó csigával egy edénybe gyűlik össze, innen pneumatikus szállítással a portartályba jut.

4. Katalizátor

A füstgáz NO<sub>x</sub>-tartalmát egy szelektív katalitikus reakció (SCR) elven működő katalizátor csökkenti. A katalizátortest felületén a bevezetett ammónia és a füstgázban levő NO<sub>x</sub> reakcióba lép, melynek eredményeként N<sub>2</sub> és H<sub>2</sub>O keletkezik. Az így tisztított füstgáz a kéményen keresztül kerül a szabadba. A füstgáz továbbítását a rendszerben egy ventilátor biztosítja. A rendszer vezérlését és a szennyező komponensek folyamatos üzemű monitorozását pedig egy számítógépes mérő-vezérlő egység biztosítja.

### 7.8. Szállítás, anyagmozgatás

Az alapanyag beszállítása részben vasúti, részben közúti szállítással van megoldva. A vasúti kocsik ürítése közvetlenül a tároló bunkerekbe történik. A szóda tartálykocsiban érkezik, innen pneumatikus szállítással a tárolótartályba fejtik át. A vásárolt üvegcserep billenőplatós gépkocsival érkezik, melyet a cseréptárolónál leürítenek, majd homlokrakodóval betárolnak.

Az össztermékmennyiség tekintetében a kiszállítások 80%-a csomagolásmentes, a fennmaradó 20% pedig csomagolásban kerülnek kiszállításra a vevőkhöz. A termékek rakodása teljes mértékben fedett, könnyűszerkezetű épületben történik, a raktár rakodási területén.

Napi járműforgalom:    alapanyag-beszállítás – átlagosan 18 jármű/nap  
                                  késztermék-kiszállítás – átlagosan 27 jármű/nap  
                                  egyéb szállítási forgalom – átlagosan 15 jármű/nap

Jelenleg az alapanyag beszállítása során heti 67 db autóra van szükség az igények teljesítéséhez, ez napi 13,4 db autót jelent. A napi beszállítás 10 és 19 db gépkocsi között változhat. Abban az esetben, ha gépkocsival történik homok beszállítása (időszakosan), akkor ez plusz 20-30 db tehergépkocsit jelent naponta.

### 7.9. Épületek fűtése, hőszolgáltatás

Az irodai helyiségek fűtését 720 kW hőteljesítményű földgáztüzelésű kazánblokk biztosítja. Az üvegágósorral és bevonatkészítő sorral egy légteret alkotó raktárban összesen 8 db gáztüzelésű hőlégbefűvő (termoblokk) üzemel.

A hulladékhő-hasznosító rendszer az üveggyártási technológia hűtőszalagjától szívja el az üveg hűtésére használt forró, megközelítőleg 250 °C-os levegőt. Ezt a levegőt hűtik vissza a csarnokból hozzászívott levegővel, megközelítőleg 40 °C-ra. Az így temperált levegő a raktárcsarnok fűtésére szolgál.

A kemence füstgázrendszerébe egy hőhasznosító gőzkazán van beépítve. A megtermelt gőzt a butánellátó rendszer elpárologtatójának üzemeltetésénél és az alapanyag bekeverésénél, a keverőbe történő közvetlen beadagolásánál hasznosítják, mellyel részben kiváltható a nedvesítő és lúgosító anyag.

A cseppfolyós bután elpárologtatók hőigényét 3 db, egyenként 300 kW teljesítményű kazán látja el, amelyek a hőhasznosítás mellett, üzembiztonsági tartalékberendezéseként működnek.

## 8. Levegőterhelést okozó technológiák

### 8.1. Keverékkészítés:

Az üveggyártáshoz szükséges nyersanyagokat – pneumatikus lefejtéssel – a felhasználásig zárt bunkerekben tárolják. A keverékkészítést meghatározott receptúra alapján, számítógépes folyamatirányítással végzik. Az alapanyag-betároló silók tetején lévő porleválasztó berendezések túlnyomáson működnek. A napi adagolók, valamint a mérlegek lamellás porleválasztóiról a szilárd anyagot a ventilátor visszafújja a rendszerbe.

Keverékkészítési technológia azonosítója: 1. számú technológia  
A technológiához tartozó pontforrások: P14, P15, P16, P17, P18, P19, P21, P22.

### 8.2. Üvegolvasztás:

Az üvegolvasztó kemencéhez csatlakozó 20 db égő kétoldalt helyezkedik el. Az olvasztás során lejátszódó fizikai és kémiai reakciók eredményeként kapják az üvegolvadékot, amelyet a benne lévő gázoktól meg kell tisztítani. A kemencéből távozó füstgázokat hűtik, mielőtt az elektrofilterbe vezetik. A 450 °C maximális hőfokcsökkentést vízpárologtatással valósítják meg. A hűtőreaktorba Ca(OH)<sub>2</sub>-t fújnak, amely szilárd, semleges sókat képezve semlegesíti a füstgáz savas komponenseit (SO<sub>x</sub>, HCl és HF). A közömbösítéskor keletkező porszemcséket elektrofilteren választják le. Az elektrofilter lemezeiről a szilárd anyag (por) rendszeres időközönként rázással kerül a zárt gyűjtő aljába, ahonnan csigával egy indító edénybe továbbítják, majd pneumatikus úton a porsilóba kerül az újrafelhasználásig.

A by-pass üzem jellemzően évi 1-10 napra tehető. 2020. évben az új kemence megépítése, ill. a füstgázhűtő rendszer szerelése miatt 57 napra tervezik a by-pass ág üzemeltetését.

#### *Elektrofilter főbb műszaki adatai:*

Berendezés gyártója:	Interprojeject GmbH, Németország
Típusa:	EP 3-900
Tisztított füstgáz paraméterei:	
- térfogatárama	112.500 Nm <sup>3</sup> /h
- hőmérséklete	400 °C
- szilárdanyag-koncentráció	~ 50 mg/m <sup>3</sup>

A tisztított füstgáz egy frekvencia-váltóval ellátott motorral hajtott ventilátor segítségével távozik a 72 m magas kéményen keresztül a környezeti levegőbe.

Üvegolvasztási technológia azonosítója: 2. számú technológia  
Technológiához tartozó pontforrás: P1.

### *NO<sub>x</sub>-leválasztó*

A nitrogén-oxidokat szelektív katalitikus redukció elvén működő berendezés (továbbiakban: SCR technológia) választja le. A NO<sub>x</sub> leválasztásához alkalmazott alacsony hőmérsékletű, szelektív katalitikus redukciós eljárás során ammónia és oxigén segítségével – katalizátor jelenlétében – redukálják a nitrogén-oxidokat.

Katalizátor főbb műszaki adatai:

berendezés gyártója:	EWK UMWELTTECHNIK GmbH, Németország
típusa:	H-G-2M-R90-540/3-2.0
elrendezése:	horizontális
térfogata:	4,43 m <sup>3</sup>
DeNO <sub>x</sub> lapok típusa:	365/25-4.3
Redukcióhoz szükséges NH <sub>4</sub> OH tartály:	
térfogata:	80 m <sup>3</sup>
kialakítása:	duplafalú, érzékelővel ellátott
elhelyezése:	föld feletti

### 8.3. Üvegkidolgozás:

A kb. 1100 °C hőmérsékletű üveglvadékok tisztulás és pihentetés után egy csatornán keresztül az ónfürdőre juttatják. Az ón az oxigénnel érintkezve hajlamos a gyors oxidációra, ezért a légteret hidrogén- és nitrogéngázzal töltik fel. Az ónfürdőről lekerülő üveg felületkezelésére kén-dioxidot juttatnak a rendszerbe. Az üveg felületén meg nem kötődő kén-dioxidot az elszívó ventilátorral a környezetbe vezetik. Ezt követően a kb. 600 °C-os üvegtábla a zárt rendszerű hűtőszalagra kerül.

Üvegkidolgozási technológia azonosítója: 3. számú technológia  
Technológiához tartozó pontforrás: P7.

### 8.4. Vágás:

Az üvegyártás során a minőséget folyamatosan kamerás hibafelismerő rendszer ellenőrzi, a keletkező selejtet, valamint a hulladékot összetörik és zárt szállítószalaggal kihordják a nyitott depóra. Az így keletkezett, ill. a külön vásárolt üvegcserepet a receptúra alapján visszatáplálják az olvasztókemencébe.

Az üvegtörés és -szállítás során keletkező poros levegőt két elszívó rendszer szűri, tisztítja meg. A porleválasztóknak külön-külön kürtője van.

A filteres szűrők rendszeres tisztítása, karbantartása, szükség szerinti cseréje biztosítja, hogy a környezetbe minél tökéletesebben megtisztított levegő kerüljön vissza.

Vágás, letörés, cserép-visszaszállítási technológia: 4. számú technológia  
Technológiához tartozó pontforrások: P8, P9.

### 8.5. Fűtés:

Az irodai helyiségek fűtését 720 kW hőteljesítményű FÉG-VESTAL 105-ös típusú földgáztüzelésű kazánblokk biztosítja.

Az üvegvágósorral és bevonatkészítő sorral egy légteret alkotó raktárban 5 db (egyenként 769 kW névleges hőteljesítményű) Thermoblock MTP 650 típusú, továbbá 3 db (egyenként 769 kW névleges hőteljesítményű) Thermoblock MTP 600 típusú berendezés biztosítja az előírt 16 °C-os csarnok-hőmérsékletet.

A laminált üveg előállításához egy I.VAR ODE-C 2000 típusú, 2673 kW névleges hőteljesítményű, földgázüzemű termoolajkazánt telepítettek, az autokláv fűtéséhez a kazán 290 °C-os hőközlő olajat szolgáltat. A kazánban földgázégő biztosítja a szükséges hőenergiát. A földgáz égése során légszennyező anyagokként szerves gázok, nevezetesen szén-monoxid, nitrogén-oxidok keletkeznek. A keletkező füstgázok a P36 azonosítójú pontforráson távoznak, melyek a gázégők teljesítményének megfelelő mennyiségben képződnek.

Technológia azonosítója: 5. számú technológia  
Technológiához tartozó pontforrások: P2, P3, P4, P5, P6, P26, P30, P31, P32, P36.

### 8.6. Bután elpárologtatása:

A cseppfolyósbután-elpárologtatás hőigényét 3 db, egyenként 300 kW hőteljesítményű, MTP 350 típusú kazán biztosítja, amely a hőhasznosító mellett üzembiztonsági tartalékberendezésekként működik.

Technológia azonosítója: 6. számú technológia  
Technológiához tartozó pontforrások: P27, P28, P29.

### 8.7. Üzembiztonsági rendszer

A telephely áramkimaradás esetére a szünetmentes áramforrások mellé 3 darab dízel áramfejlesztő aggregátort, valamint tűzoltó rendszert ellátó dízelmotoros sprinkler-szivattyút telepítettek. A szükségáramforrások 1 MW<sub>th</sub>-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű helyhez kötött motorok, gázolajfogyasztásuk több mint 50 kg/h, de éves szinten 50 óránál kevesebbet üzemelnek.

Az áramfejlesztők műszaki adatai:

- megnevezése:	dízel generátor
- típusa:	CUMMINS
- teljesítménye:	720 kW/berendezés

- darabszáma: 3 db
- gázolaj-fogyasztás:
  - max. terhelésnél: 165 l/h/berendezés
  - próbajáratásnál: 60 l/h/berendezés

A dízel sprinkler szivattyú adatai:

- megnevezése: dízel sprinkler szivattyú
- típusa: CLARK JU6
- teljesítménye: 107 kW
- darabszáma: 1 db
- tüzelőanyag-fogyasztás: 8 l/h gázolaj

Technológia azonosítója: 7. számú technológia

Technológiához tartozó pontforrások: P33, P34, P35.

A telephelyen az alábbi 28 db bejelentésköteles pontforrás található:

Azonossági szám	Megnevezése	Magasság (m)	Légszennyező anyag
P1	Kemence kéménye	72	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd, HCl, Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sub>VI</sub> ) Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sub>VI</sub> ., Sb, Pb, Cr <sub>III</sub> . Cu, Mn, V, Sn) HF, ammónia
P2	Thermoblock MTP 650 kürtője	12	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd
P3	Thermoblock MTP 650 kürtője	12	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd
P4	Thermoblock MTP 650 kürtője	12	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd
P5	Thermoblock MTP 650 kürtője	12	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd
P6	Thermoblock MTP 650 kürtője	12	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd
P7	kén-dioxid elszívó kürtője	12	SO <sub>2</sub>
P8	üvegpor elszívó „A” kürtője	8	szilárd
P9	üvegpor elszívó „B” kürtője	8	szilárd
P14	mészke-, dolomitszalag kürtője	3	szilárd
P15	szódabunker kürtője	22	szilárd
P16	szulfátbunker kürtője	28	szilárd
P17	mészkebunker kürtője	22	szilárd
P18	földpátbunker kürtője	22	szilárd
P19	dolomitbunker kürtője	22	szilárd
P21	kokszbunker kürtője	22	szilárd
P22	gyújtószalag kürtője	18	szilárd
P26	irodaép. FÉG-VESTAL 105 típusú gázkazán kürtője	18	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd
P27	MTP 350 típusú kazán kürtője	8	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd
P28	MTP 350 típusú kazán kürtője	8	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd
P29	MTP 350 típusú kazán kürtője	8	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd
P30	MT 600 hőlégbefúvó kürtője	12	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd
P31	MT 600 hőlégbefúvó kürtője	12	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd
P32	MT 600 hőlégbefúvó kürtője	12	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd
P33*	1. sz. áramfejlesztő generátor	7	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd, TOC
P34*	2. sz. áramfejlesztő generátor	7	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd, TOC
P35*	3. sz. áramfejlesztő generátor	7	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd, TOC
P36	I.VAR ODE-C 2000 típusú thermoolajkazán kürtője	12	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , szilárd

\* LAL bejelentésre kötelezett, kibocsátási határértéket nem kell meghatározni.

Az üvegyártás tüzeléstechnikai paramétereinek minél tökéletesebb szabályozása, az energetikai hatékonyság növelése, továbbá a légszennyezőanyag kibocsátásának ellenőrzése miatt az olvasztókemence kéményébe (P1) folyamatos emissziómérő rendszer üzemel. A mérőműszer a kemence füstgázának CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> légszennyezőanyagok koncentrációit, hőmérsékletét és oxigén tartalmát regisztrálja. A mérőműszer akkreditációval nem rendelkezik, a beépített mérőműszert az engedélyes a tűzvezetés folyamatos ellenőrzése miatt telepítette (a jogszabály az üveglvasztó kemence légszennyezőanyag-kibocsátásának folyamatos mérését nem írja elő). Az éves LM bevallást a két évente, akkreditált laboratórium által elvégzett, szabványos mérési módszerrel megmért adatok alapján teljesítik.



A kemence legutóbbi újjáépítése 2004. évben történt, így annak tűzálló bélése és falazata előregedett, élettartamának végéhez közeledik, ezért 2020. évben tervezett a kemence ismételt újjáépítése. A tervezett munkaszakaszok: régi kemence leállítása, a kemence és tartozékainak kemence leszerelése, bontása, új kemence és regeneratív kamrák építése.

A meglévő és megmaradó alaptestre egy új, a régi kemencével megegyező kapacitású kemencét építenek. A regeneratív hőcserélő kamrák közvetlenül a kemencéhez csatlakoznak, ezek építése egyidejűleg történik a kemencével. Az új kemence – a régivel megegyezően – egy kereszttüzelésű kádkemence, melynél a regeneratív kamrák és az égőnyakak a kemence két oldalán, egymással szemben helyezkednek el. A füstgáz elvezetése, valamint a levegő- és tüzelőanyag bevezetés oldalról történik. A tüzelőanyag bevezetésére szolgáló égők az égőnyakakban oldalról lesznek beépítve.

A tervezett beruházás ütemterve:

Alapanyagok/gépek telephelyre szállítása: 2020. január

Kivitelezők, szállítók betelepülése a telephelyre: 2020. április

Előkészületek a kemence lecsapolására: 2020. május

Bontási és építési tevékenység: 2020. június 27. - 2020. október 2.

Próbaüzem tervezett kezdete: 2020. október 3.

Próbaüzem időtartama: 6 hónap

### **9. Telephelyi hűtőközegek**

A telephelyen ózonkárosító (freon származékok) hűtőközeggel az alábbi táblázatban felsorolt berendezések üzemelnek.

Berendezés sorszáma	Berendezés megnevezése	Hűtőkörök száma	Szivárgás érzékelő	Hűtőközeg típusa	Hűtőközeg menny. (kg)
F1	Hidegoldali levegőszárító	1	N	HFC-134a	3
F2	Coater folyadékhűtő 1.	1	N	R407C	56
F3	Coater folyadékhűtő 2.	1	N	R407C	56
F4	Irodaház folyadékhűtő 1.	1	N	HFCF 22	56
F5	Luxemburg terem légkezelő	1	N	R410-A	4,2
F6	Ónfürdő vezérlő folyadékhűtő 2.	1	N	R407C	3,1
F7	Számítógépterem klíma	1	N	HFCF 22	20
F8	Hot Gauge folyadékhűtő	1	N	R407C	3
F9	Elektrikál room 3.	1	N	HFCF 22	5
F10	Pirométer folyadékhűtő	1	N	R407C	4
F11	Elektrikál 2.	1	N	HFCF 22	5
F12	Elektrikál 1.	1	N	HFCF 22	10
F13	Ónfürdő folyadékhűtő	1	N	R407C	3,3
F14	Acéldoboz folyadékhűtő	1	N	R407C	3

Az üveggyárban levő hűtőkörök a vonatkozó jogszabályok szerinti szivárgásvizsgálatát, ellenőrzését a szükséges jogosultságokkal rendelkező cég végzi. A hűtőberendezéseket a NKVH honlapján regisztrálták, a szivárgás-ellenőrzések megtörténtek.

### **10. A tevékenység hulladékgyalogdálkodási vonatkozásai**

10.1. A Kft. által a hulladékhasznosítási tevékenység során kezelhető hulladékok:

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Átvehető mennyiség (tonna/év)
10 10 11 10 11 12	TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK üveg és üvegtermékek gyártásából származó hulladék <i>Üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től</i>	40.000
15 15 01 15 01 07	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT csomagolási hulladék <i>Üveg csomagolási hulladék</i>	40.000

<b>Azonosító kód</b>	<b>Hulladék megnevezése</b>	<b>Átvehető mennyiség (tonna/év)</b>
16 16 01 16 01 20	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék <i>Üveg</i>	40.000
17 17 02 17 02 02	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK fa, üveg és műanyag <i>Üveg</i>	40.000
19 19 12 19 12 05	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék <i>Üveg</i>	40.000
20 20 01 20 01 02	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01) <i>Üveg</i>	40.000

**Az átvehető hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a 40.000 t/év össz mennyiséget.**

A kezelés kódja: R5 - Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása

10.2 Az üzemelés során keletkező hulladékok kezelése:

Az üzemelés során keletkező üveghulladékot a Kft. a saját technológiájában teljes mértékben újrahasznosítja. Az alkalmazott technológia a saját üvegcserepen kívül még további üvegcserep feldolgozására (hasznosítására) is rendelkezik kapacitással.

A cseréphulladék tárolására a létesítményen belül 1 db 7.000 t befogadóképességű szabadtéri lebetonozott támfallal védett tárolótér és 2 db 320 t/db befogadóképességű zárt tárolósiló áll rendelkezésre.

A tevékenység során képződő veszélyes hulladékok gyűjtése a közvetlen keletkezés helyén kihelyezett munkahelyi gyűjtőhelyeken történik, ahonnan átkerülnek az üzemi gyűjtőhelyre. Az üzemi gyűjtőhely egy különálló könnyűszerkezetes építményben található, szilárd burkolatú úton megközelíthető. A veszélyes hulladékok gyűjtése szabványos konténerben, fémhordókban, illetve – saját gyártású – speciálisan az adott hulladék fajtájára kialakított tárolóedényben történik. A veszélyes hulladékokat engedéllyel rendelkező kezelőnek adják át ártalmatlanításra.

A munkahelyi gyűjtőhelyek az alábbi helyeken találhatóak:

- veszélyes anyagokat tartalmazó keverék gyűjtőhelye (keverőház és melegvég)
- TMK munkahelyi gyűjtőhelye (szórófejes flakon, fénycső, akkumulátor, elektronikai hulladék, toner, száraz elem, egészségügyi hulladék)
- kenőanyag tárolónál lévő gyűjtőhelye (fáradt olaj, olajos rongy, olajszűrő)
- szivattyúházban lévő hulladék gyűjtőhelye (fáradt olaj)
- bevonósori hulladék gyűjtőhelye (szemcseszűrő por).

A veszélyes hulladék gyűjtése, a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozó védelemmel ellátott, a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló gyűjtőedényben történik. A hulladék tárolásának időtartama a munkahelyi gyűjtőhelyeken maximum 6 hónap

A nem veszélyes hulladékok gyűjtése, technológiai területenként történik, a gyár épületén belül. A gyűjtésre egyedi kialakítású (2 m<sup>3</sup>) fém konténereket használnak, a hulladék keletkezési helyének feltüntetésével, külön színekkel, kóddal és kétnyelvű felirattal (magyar és angol nyelven) ellátva. A gyűjtőhelyek szilárd közlekedési útvonalon megközelíthetők.

Nem veszélyes hulladék gyűjtőhelyei:

- Keverőház végénél található zárt, egyéb részecske és por gyűjtőhely
- TMK előtti átjáró (vas, alumínium, műanyag, levegőszűrő, elektronikai)
- Komposztálható hulladékok gyűjtő konténer
- Laminálósornál: - 12 db 2 m<sup>3</sup> fém konténer az üveghulladéknak

- Hidegvégnél:
  - 1 db 2 m<sup>3</sup>-es papírgyűjtő konténer
  - 1 db 2 m<sup>3</sup>-es műanyag csomagolási hulladék konténer
  - 1 db 2 m<sup>3</sup>-es egyéb részecske és por gyűjtő konténer
  - 2 db 2 m<sup>3</sup>-es fém konténer a fém pántszalagnak
  - 6 db 2 m<sup>3</sup>-es cserépgyűjtő konténer
  - 1 db 2 m<sup>3</sup>-es egyéb részecske és por gyűjtő konténer
- Bevonósornál:
  - 13 db 2 m<sup>3</sup>-es fém konténer az üveghulladéknak
  - 1 db 2 m<sup>3</sup>-es papírhulladék gyűjtő konténer
  - 1 db 2 m<sup>3</sup>-es műanyag csomagolási hulladék gyűjtő konténer
- Raktárnál:
  - 3 db 2 m<sup>3</sup>-es fém konténer az üveghulladéknak
  - 3 db 2 m<sup>3</sup>-es papírhulladék gyűjtő konténer
  - 3 db 2 m<sup>3</sup>-es műanyag csomagolási hulladék gyűjtő konténer
- Melegvégnél:
  - 2 db 2 m<sup>3</sup>-es fém konténer a fém pántszalagnak
  - 5 db 2 m<sup>3</sup>-es fém konténer az üveghulladéknak
  - 1 db 2 m<sup>3</sup>-es papírhulladék gyűjtő konténer
  - 2 db 2 m<sup>3</sup>-es szigetelőanyag gyűjtő konténer

Kommunális hulladék: gyűjtése szelektíven történik. A gyűjtésre hármass osztású gyűjtőedényeket használnak (papír, műanyag és kommunális), melyek a gyár 20 pontján vannak elhelyezve, az étkezőkben, a pihenő helyeken és a kontrollszobákban, illetve az irodai részen, az ebédlőben. Ezeknek a kukáknak az ürítése napi rendszerességgel történik, 1100 literes konténerekbe, melyeket heti két alkalommal szállít el a helyi Közszolgáltató. A településtudásági szolgáltatás keretében települési szilárdhulladék-lerakóra szállíttatják el.

Szelektív hulladék gyűjtőhelyei: A karbantartás területén található a termelési szelektív gyűjtő: papír, fém, műanyag csomagolási (2 m<sup>3</sup>-es fém konténerekben).

A csiszolási és bevonási technológiánál keletkező szennyvizet részben visszaforgatják, a betöményedett magas sótartalmú folyékony hulladékot pedig a füstgáztisztító egyenáramú direkt vizes hűtőjébe vezetik, ahol a víz elpárolog, a szilárd halmazállapotú szennyezők pedig a porleválasztón leválnak és az alapanyaghoz keverve az üvegolvasztási technológiába kerülnek. Ebbe a rendszerbe kerül gyakorlatilag a csiszolási technológiában, ill. a bevonó-sori technológiában keletkező összes vizes hulladék.

Az elektrosztatikus porleválasztóban leválasztott összes porszerű anyag egy puffer közbeiktatásával – zárt rendszeren keresztül – az alapanyag-keverőbe kerül, innen pedig az üvegolvasztó kemencébe, ahol mint „alapanyag” hasznosul.

A bevonat készítése során keletkező katódhulladékot a gyártó visszaveszi.

Hulladék-nyilvántartás: A cég a jogszabályok alapján vezeti a veszélyes és nem veszélyes hulladékok nyilvántartását, ezek alapján tesz eleget a veszélyes és nem veszélyes hulladékokra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettségnek.

### 10.3. Tevékenység során keletkező hulladékok:

<b>Azonosító kód</b>	<b>Hulladék megnevezése</b>	<b>A hulladék végső kezelési módja</b>
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	D5
05 01 03*	tartályfenék iszap	D5
06 01 05*	salétromsav és salétromossav	D5
06 02 03*	ammónium hidroxid	D5
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók	D5
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fém oxid	D5
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	R3
	festék maradék	R3
08 01 21*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	R3
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	D5
10 11 05	egyéb részecskék és por	D5
10 11 09*	veszélyes anyagot tartalmazó keverékek	D5

<b>Azonosító kód</b>	<b>Hulladék megnevezése</b>	<b>A hulladék végső kezelési módja</b>
10 11 12	üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től	R5
10 11 15*	elektrofilter por	R5, D5
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó szűrőpogácsa (sz)	D5
	veszélyes anyagokat tartalmazó szűrőpogácsa (i)	D5
11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	D5
12 01 12*	elhasznált viasz és zsír	R9
13 02 05*	motor, hajtómű és kenőolaj	R9
14 06 03*	egyéb oldószerek és oldószer keverékek	R3
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	R3
15 01 04	fém csomagolási hulladék	R5
15 01 10*	veszélyes anyagot tartalmazó csomagolási hulladék	D10
15 01 11*	veszélyes szilárd porózus mátrixot tartalmazó hulladék	D5
15 02 02*	veszélyes anyaggal szennyezett törlőkendők	R1
15 02 03	levegőszűrő	D5
16 01 03	gumiabroncs	D5
16 01 07*	olajszűrő	R4
16 06 01*	ólomakkumulátorok	R5
16 10 01*	veszélyes anyagot tartalmazó folyékony hulladék	R9
16 11 03*	tűzálló anyagok	D5
17 01 06*	veszélyes anyagot tartalmazó beton, téglá	D5
17 01 07	vegyes építési hulladék	R5
17 04 02	alumínium	R5
17 04 05	vas és acél	R5
17 04 11	kábel	R5
20 01 21*	fénycsövek	R4, R5
20 01 33*	elemek és akkumulátorok	R4, R5
20 01 36	elektromos	R4, R5
20 01 40	fémek	R5
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	R3
20 03 07	lomhulladék	D5
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	R4, R5

Hulladékok kezelési kódja:

- R1 - Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítás;
- R3 - Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a komposztálást, más biológiai átalakítási műveleteket, továbbá a gázosítást és a pirolízist is, ha az összetevőket az utóbbiaknál vegyi anyagként használják fel);
- R4 - Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása;
- R5 - Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a talaj hasznosítását eredményező talajtisztítást és a szerves építőanyagok újrafeldolgozását);
- R9 - Olajok újrafinomítása vagy más célra történő újrahhasználata;
- D5 - Lerakás műszaki védelemmel (például elhelyezés fedett, szigetelt, a környezettől és egymástól is elkülönített cellákban);
- D10 - Hulladékégetés szárazföldön.

10.4. Az üvegcserephulladék-tároló helyen tárolható hulladékok és az egy időben maximálisan tárolható mennyiségek:

Azonosító kódszám	Hulladék megnevezése	Hulladék mennyiség (tonna)	Mennyiség összesen (tonna)
10 10 11 10 11 12	TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK üveg és üvegtermékek gyártásából származó hulladék <b>Üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től</b>	7.000	7.000
15 15 01 15 01 07	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT csomagolási hulladék <b>Üveg csomagolási hulladék</b>	7.000	
16 16 01 16 01 20	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék <b>Üveg</b>	7.000	
17 17 02 17 02 02	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK fa, üveg és műanyag <b>Üveg</b>	7.000	
19 19 12 19 12 05	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék <b>Üveg</b>	7.000	
20 20 01 20 01 02	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01) <b>Üveg</b>	7.000	

10.5. Az üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető veszélyes hulladékok és az egy időben gyűjthető maximális mennyiségük:

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség (tonna)	Mennyiség összesen (tonna)
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fénoxid	40	40
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék [folyékony]	40	
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék [szilárd]	40	
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	40	
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	40	
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törőkendők, védőruhákat	40	
16 01 07*	olajsűrő	40	40
16 06 01*	ólomakkumulátorok	40	
16 10 01*	veszélyes anyagot tartalmazó folyékony hulladék	40	
16 11 03*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb béléanyagok és tűzálló anyagok	40	
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	40	

### 11. **Alapanyagok tárolása**

A létesítményben a szilárd halmazállapotú szemcsés vagy por alakú alapanyagokat, különböző térfogatú betonszilókban, -bunkerekben vagy raklapon elhelyezett un. big-bag zsákokban tárolják.

A cseppfolyós nátronlúgot szigetelt acéltartályban, a cseppfolyós propán-bután gázt pedig, 6 db 130 m<sup>3</sup>-es föld feletti acéltartályból álló földborítású tartályparkban tárolják.

A gázolajat a létesítményben két helyen, föld feletti, duplafalú és szivárgásellenőrzővel ellátott acéltartályokban tárolják. A vészhelyzeti generátorok üzemanyagát 2 db 10 m<sup>3</sup>-es fekvőhengeres acéltartályban tárolják, a targoncák üzemanyagaként használt gázolaj tárolására pedig 1 db 5 m<sup>3</sup> térfogatú föld felett telepített, acéltartály szolgál.

Az alapanyagként felhasználásra kerülő saját, illetve vásárolt üvegcserepet egy, a telephely többi részétől betonfallal elhatárolt és térburkolattal ellátott, 7000 t kapacitású központi cseréptárolóban tárolják. Ezen kívül a telephelyen található még 2 db, egyenként kb. 320 t cserép befogadására alkalmas cserépsiló is.

A létesítményben levő összegzett tárolókapacitásokat anyagfajtánként az alábbi táblázat foglalja össze.

Anyag neve	Tárolók száma (db + napi tároló)	Összes tárolható mennyiség
Homok	9 + napi tároló	14400 t
Dolomit	2 + napi tároló	1264 t
Mészke	1 + napi tároló	705 t
Földpát	1 + napi tároló	615 t
Szóda	4 + napi tároló	2128 t
Szulfát	1	52 t
NaOH	1	450 t
Koksz	1	8,4 t
Cserép	3	7640 t
Bután	6	780 m <sup>3</sup>
Gázolaj	3	25 m <sup>3</sup>
Ammónium-hidroxid	1	80 m <sup>3</sup>

A telephelyre az alapanyagok döntő része vasúton érkezik. Az anyagátfejtésekre többféle eljárást alkalmaznak a telepen. A nyitott vasúti kocsikban érkező anyagokat (pl. a homokot) híddarura szerelt kanalas markolóval közvetlenül a tárolókba rakják. A rakódó féltetővel ellátott.

A szilárd anyagok közül a zárt vasúti kocsikban érkezőket (pl. a szódát) zárt rendszerű pneumatikus ürítőkön keresztül kiporzás mentesen fejtik át a tárolókba.

A cseppfolyós butángázszállítmányok fogadására tartályautó- és vasúti tartálykocsi-átfejtőt egyaránt kialakítottak, a lefejtés kompresszoros eljárással történik.

A gázolajtartályokon szabványos töltőcsokk vannak kialakítva, melyek alá acélból készült cseptálcákat helyeztek el.

### 12. **Zajvédelem**

A telephely az Orosháza, Csorvási út 31. sz. alatt található, amely a város ÉK-i ipari övezete. Környezetében jelentős ipari létesítmények működnek, mint például a Linamar Hungary Zrt., illetve az O-I Manufacturing Magyarország Üvegipari Kft.

A telephely összefüggő lakóövezettől (a volt szolgálati lakások) Ny-i irányban 60-70 m-re helyezkedik el. A telephelyet a lakóövezettől gyakorlatilag csak a vasút (közlekedési övezet) és egy 20 méter széles zöld sáv választja el, a városközpont ÉK-i irányban kb. 3 km távolságra található. A létesítmény és közvetlen környezetének beépítettsége az elmúlt öt évben nem változott.

A telephely Orosháza egyik forgalmas kivezető útjától (47-es sz. közút) mintegy 400 m-re helyezkedik el. A gyárban a termelés folyamatos és egyenletes, az üvegolvasztás és húzás 3 műszakban történik. A tehergépjármű-forgalom – a közel azonos éves termelési volumen figyelembe véve – az elmúlt öt évben változatlan, közel azonos volt.

### 13. **Erőforrások felhasználása**

Az egész létesítmény energiafelhasználásának döntő hányadát az olvasztásra fordított energia jelenti. A technológia energiahatékonyaságát, jellemzően a kemencehatásfok és az olvasztott üvegre vetített fajlagos mutatón keresztül (melyek reprezentálják a technológia energiahatékonyaságát) folyamatosan nyomon követik.

A telephely elmúlt 5 éves energia- és vízfelhasználása, ill. gyártott terméke:

<b>Megnevezés</b>	<b>Mértékegység</b>	<b>2014.</b>	<b>2015.</b>	<b>2016.</b>	<b>2017.</b>	<b>2018.</b>
Elektromos energia	MWh	40.264	40.554	42.495	43.878	44.192
Felhasznált hőenergia	GJ	1.431.505	1.426.210	1.460.773	1.457.431	1.473.292
Vízfelhasználás	m <sup>3</sup> /év	163.640	169.947	149.940	152.020	143.981
Húzott üveg	t/év	206.002	202.213	201.600	193.505	193.435
Csomagolt üveg	t/nap	564,4	554,0	552,3	530,2	530,0
Bevonatos üveg (csomagolt)	t/év	61.303	61.809	58.997,7	63.711	81.577
Tükör (csomagolt)	t/év	14.332,2	14.520,6	12.077,2	1.378	-
Laminált üveg	t	-	-	-	-	4.715
Fajlagos hőenergia felhasználás	GJ/t,üveg	6,949	7,053	7,246	7,532	7,616
Fajlagos elektromos energia felhasználás	kWh/t,üveg	0,028	0,028	0,029	0,030	0,030

#### 14. Vízhasználatok

Vízellátás:

Guardian Orosháza Korlátolt Felelősségű Társaság a vízigényét több forrásból fedezi.

- Az ivóvíz a városi közműhálózatról érkezik.
- A technológiához egy 50 m és egy 200 m talpmélységű saját kút szolgáltatja a vizet.

Vízigény:

- Szociális: a közműves ivóvízellátó rendszer biztosítja
- Technológiai:  
K-759 OKK számú 50 m talpmélységű kútról, lekötött vízmennyiség: 46.780 m<sup>3</sup>/év  
A kút EOY koordinátái: X=138,7 km  
Y= 776,0 km  
K-769 OKK számú 250 m talpmélységű kútról, lekötött vízmennyiség: 110.000 m<sup>3</sup>/év.  
A kút EOY koordinátái: X=139,1 km  
Y=775,7 km

Az üzem technológiai vízigénye a gyártósorokhoz kötődik az alábbiak szerint:

- *A síkúveg gyártás* technológiai vízigénye: a hűtésre használt lágy víz.
- *Csiszoló gépsor technológiai vízigénye*: vízhűtés, illetve öblítés.
- *A katódporlasztásos bevonó sor (coater)* a síkúveg gyártáshoz kapcsolódóan a vizes hűtőrendszerben lágy víz és felület tisztításhoz ionmentes víz, melyhez az ionmentesítést a fordított ozmózis elvén működő membránszűrő egységgel, a további ionmentesítést pedig elektro-deionizációs berendezéssel biztosítják.
- *Lamináló sor vízigénye*: A tükörsort korábban kiszolgáló vízkezelő és szennyvíztisztító rendszer megmaradt és tovább üzemel. A laminálósori felület tisztításhoz 20 µs vezetőképességű vizet használnak fel, melyet a membrános vízkezelő szolgáltat.
- *Egyéb technológiai célú vízfelhasználás*: a keverék nedvesítéséhez, nátronlúg adagolással együtt, illetve a füstgáz hűtőben, technológiai használtvizek felhasználásával együtt.

A bevonó sor vízellátása az újrahasznosításra előkészített vízből történik, és a bevonó sornál kialakított RO és EDI berendezésen kerül előkészítésre a kiépített előmosó-víz, illetve mosóvíz ellátásához. Az RO és EDI berendezésből a koncentrátumokat a porleválasztó rendszerbe vezetik. Az RO berendezésből elvezetett koncentrátum a porleválasztóba és a membrántisztító egységbe kerül. A porleválasztóban a víz elpárolgása után visszamaradó szárazanyagot a keverékhez adagolják.

Szennyvízelvezetés:

A keletkező szociális szennyvizet a városi szennyvízcsatorna-hálózatba vezetik, mennyiségét szennyvízmennyiség-mérő berendezéssel határozzák meg.

Technológiai szennyvíz-kibocsátás nincs, teljes egészében kibocsátásmentes kezelési, újrahasznosítási technológia üzemel.

Csapadékvíz elvezetése:

Az üzem csapadékvíz-elvezetése részben elválasztott rendszerű, a csapadékvizet nyílt földmedrű, illetve zárt csapadékvíz-csatornán keresztül vezetik a Lódi-Laposi csatornába, majd a Mágocséri főcsatornába.

Monitoring

Az üzemi terület talajvízviszonyainak megismerése érdekében a cég 3 db talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszert üzemeltet:

- T-1 kút: Propán-bután telep (volt szeméttelep),
- T-2 kút: Vegyszerraktár I (kontroll),
- T-2 kút: II. kapu mellett (befogadó mellett).

A meglévő kutak EOY koordinátái:

Kút jele	X	Y
T-1	139,4 km	775,7 km
T-2 (kontroll)	139,2 km	776,4 km
T-3	135,9 km	776,1 km

A monitoring-tevékenység keretén belül évente vizsgálják az üzem területén található talajvízfigyelő kutakban a víz minőségét.

### **15. Az alkalmazott elérhető legjobb technikának való megfelelés (BAT)**

A telephelyen alkalmazott technológia a 2012. február 28-án kihirdetésre került, az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerint elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az üvegyártás tekintetében történő meghatározásáról szóló bizottsági végrehajtási határozata szerint lett értékelve.

A létesítményben olyan technológiák, berendezések kerültek kiválasztásra, majd letelepítésre amelyek az előírt intézkedések megvalósításával, betartásával levegővédelmi, hulladékgazdálkodási, zajvédelmi és vízvédelmi szempontból megfelelnek a BAT szerinti gazdaságossági szempontból legészszerűbb és a környezet védelmét megfelelően biztosító technológiák követelményeinek, az alábbiak szerint:

- A cég vezetés elkötelezett a környezeti célok mellett. Az általa megfogalmazott környezeti politika magában foglalja az üzemeltetés és a fejlesztés során megvalósítandó környezeti célokat.
- Rendszeres képzés van az egyes munkakörökre vonatkozó környezetvédelmi követelmények és feladatok megismertetése céljából.
- A Kft. a Koch Industries cégcsoport tagja, a csoporton belül az üvegyipari technológiák fejlődéséről, a szektor környezeti teljesítményéről szóló információkhoz hozzáférnek, azokat a fejlesztések és az üzemeltetés során figyelembe veszik.
- A Kft. külső és belső kommunikációjában megjelennek a környezetvédelmi célok.
- A munkavállalói észrevételek figyelembevételét kialakított rendszer biztosítja.
- Számítógépes folyamatirányítási rendszer működik a keverő, az olvasztókemence, a csomagoló és a minőség-ellenőrző munkaterületeken.
- A berendezések felügyelete, rendszeres karbantartása és javítása az üzemi TMK által biztosított.
- A telephely a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik. A környezetszennyezéssel járó balesetek során a teendő intézkedések, a rendelkezésre álló kármentesítő eszközök, az értesítési és az intézkedési utasítások ebben vannak megadva.
- Rendszeres méréseket végeznek az alapanyagok minősége, a légszennyező pontforrások emissziói tekintetében.
- A minőséget, a környezeti teljesítményt és az üvegházhatású gázok kibocsátását meghatározó adatokat nyomkövetési rendszerben rögzítik.
- Nyilvántartást vezetnek a veszélyes és nem veszélyes hulladékokról, a külső szállítóktól hasznosításra átvett hulladékokról, a légszennyező technológiák és források jellemző adatairól.
- A környezetirányítási rendszer rendszeres belső és külső auditja biztosított.
- Az EHS vezető végzettsége a 11/1996.(VII.4.) KTM rendelet szerinti A csoportnak megfelelő. A gyártási tevékenység, a 93/1996.(VII.4.) Korm. rendelet szerinti B csoportba tartozik. Évente rendszeresen környezetvédelmi oktatás történik a gyárban.
- A kemence üzemelési paramétereit számítógépes folyamatirányítási rendszer felügyeli és szabályozza.
- Az élettartamának végéhez közeledő kemence hőenergia-felhasználásának fajlagos mutatója fokozatosan romlott. A kemence 2020. évben tervezett felújítása jelentősen javítja az energiahatékonyságot, így a fajlagos mutatók javulása várható.
- A keresztüzelésű kemence kialakítása adott, nem befolyásolható. A regeneratív hőcserélők az



energiahatékonyt jelentősen javítják.

- A tüzelés szabályozását a számítógépes ellenőrző és folyamatirányító rendszer biztosítja.
- A saját cserép mellett folyamatosan használnak vásárolt, idegen cserepet. Az idegen cserép aránya növelésének korlátot szab az üveg átlátszóságával szembeni, fokozott követelmény.
- A jelenlegi rendszerben a float gyártósornál és a kemence füstgázrendszerében is visszanyerik a hulladék hőt.
- Az ömlesztett, kiporzást okozó anyagokat zárt silóban tárolják. A pneumatikus lefejtésnél szűrőbetéttel felszerelt szellőzőnyíláson távozik a levegő.
- A homok, mészkő, dolomit fedett tároló színben kialakított betonbunkerekben van tárolva. A vagon kirakódása fedett, oldalról szél ellen védett iparvágányon történik.
- A finomszemcsés (szóda, kocsz, nátrium-szulfát, filterpor stb.) anyagok tartályban vagy big-bag zsákokban vannak tárolva.
- Zárt serleges felhordók és továbbító csigák, zárt keverődob, fedett szállítószalag biztosítja, hogy az alapanyag szállítása, keverése, beadagolása során ne legyen kiporzás.
- A keverékképzésnél nedvesítést alkalmaznak, ez a kemence beadagolásánál csökkenti a porképződést és a füstgázzal távozó por mennyiségét. A saját cserépnek az üvegtörőből az udvari tárolóba vezető kiadagoló csöve nem rendelkezik kiporzás elleni védelemmel, itt észlelhető kismértékű kiporzás.
- Az üzemen belüli közlekedési utat úttisztító géppel rendszeresen tisztítják.
- A kemence folyamatos felügyelet mellett működik, rendszeres átvizsgálással ellenőrzik a kemence valamennyi fontos részét és csatlakozó berendezéseit. A rendszeres üzemi karbantartás biztosított a kemencénél, annak kiszolgáló berendezéseinél és a füstgázkezelő rendszerénél.
- A légszennyezést befolyásoló berendezések rendszeres karbantartását és üzem közbeni ellenőrzését folyamatosan biztosítani kell. Az üzemeltetés során évente tüzeléstechnikai szakcéggel elvégeztetik a tüzelőberendezések (a fűtés kazánjai és a kemence gázégői) műszaki ellenőrzését és besabályozását.
- A beérkező alapanyagok és üvegcserep szállítmányából mintát vesznek és összetételét vizsgálják, a nyomonkövetési rendszerben rögzítik a minőségi paramétereiket.
- A keverék összetételét számítógépes vezérlő rendszer, elektronikus tartálmérlegek segítségével, a technológiához szükséges, pontos értéken tartja.
- A kemence által kibocsátott füstgáz fizikai paramétereit, a benne levő szennyező anyagok koncentrációját folyamatos monitoring-rendszer felügyeli és az adatokat rögzíti. A rendszer adatokat szolgáltat a kemence tüzelésének és a DENOX rendszernek a szabályozáshoz.
- A keverékben keletkező hulladék a gyártási folyamatban nem hasznosítható, az üveggel szemben támasztott minőségi (Ultra Clear) követelmény miatt.
- A normál üzemenet során az elektrofilterből származó port felhasználják a gyártásban. A karbantartás során keletkező, szennyezett por nem hasznosítható.
- A saját és idegen üvegcserep-hulladékot a gyártásban hasznosítják. A keverékben átlag 14% saját, 2% idegen cserepet használnak fel.
- Zajos szabadtéri tevékenységeket csak a nappali időszakban végeznek. A domináns zajforrásoknál zajcsökkentő eszköz van beépítve (pl. füstgázventilátor hangszigetelő burkolata, autokláv lefúvató hangtompítója).
- A kemencéből távozó füstgáz portartalmának csökkentése elektrosztatikus porleválasztóval biztosított. Elsődleges technika: levegő-tüzelőanyag arányának szabályozása, égéslevegő és földgáz szabályozott keveredése. Másodlagos technika: méshidrátt adagolása HCL, HF, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> kibocsátások csökkentésére, SCR katalizátor az NO<sub>x</sub>-kibocsátás csökkentésére.
- A hulladékok mennyiségének csökkentése érdekében gondoskodnak a szigorú technológiai fejelemről, illetve szakcégek szolgáltatását veszik igénybe.
- A termékből képződő selejt cserepet újrahasznosítják, ezáltal kevesebb nyersanyagot is használnak.
- Az anyagmozgatásból keletkező veszteséget igyekeznek leszorítani.
- A képződő hulladékok mennyiségét naprakészen nyilvántartják, törekednek az újrahasznosítható és a környezetbarát segéd- és alapanyagok minél nagyobb arányú felhasználására.
- A hulladékgazdálkodásért felelős alkalmazottak folyamatos továbbképzését és oktatását biztosítják, minden területnek van egy kijelölt felelőse, akinek a munkautasításban foglaltak szerint kell lebonnyolítania és ellenőriznie a hulladék elszállítását az adott területről. A rendelkezésre álló kutatási, fejlesztési eredményeket rendszeresen alkalmazzák.
- A nem hasznosítható hulladékok gyűjtését jogszabályoknak megfelelő környezetszennyezés és -veszélyeztetés mentes helyen gyűjtik, illetve a gyűjtőhely megfelelő üzemeltetéséről a hulladékok rendszeres elszállításával gondoskodnak. Gondoskodnak továbbá a nem veszélyes hulladékok szelektív gyűjtéséről, amivel a hulladékok hasznosíthatóságát növelik.
- A bevonósori hűtővízrendszerre, ill. a float-sori rendszerre ultrahangos csírátlanító berendezést

telepítettek, így biztosított a rendszer biocidmentes üzemelése.

- A víztisztítóban keletkező iszapot, hozzáadják a keverékhez.

- A telephely határértékkel rendelkező kibocsátásai az előírt határértékek alatt maradnak.

- A laminálási technológia a síküveg-gyártási szektoron belül továbbfeldolgozó, ill. kiszolgáló tevékenységnek tekinthető a BAT értékelése során.

### 13. **A tevékenység hatásterülete**

A telephelyi tevékenység összesített hatásterületét az I. sz. huta (üvegolvasztó kemence) P1 jelű pontforrásának NO<sub>x</sub>-kibocsátása határozza meg, és az a telephely 3200 m-es környezetére terjed ki.

A tevékenység közvetett hatásai érinthetik Orosháza város közigazgatási területét.

## III.

### Kibocsátási határértékek

1. A telephelyen működő helyhez kötött légszennyező pontforrások megengedett kibocsátási határértékét az alábbiak szerint állapítom meg:

#### 1.1. Keverékkészítés – 1. számú technológia

A keverékkészítési technológiában üzemeltetett berendezésekhez csatlakozó porleválasztók kürtői, mint helyhez kötött légszennyező pontforrások megengedett kibocsátási határértékei az alábbiak:

Pontforrás		Szennyező anyag		Kibocsátási határérték (mg/m <sup>3</sup> )	Tömegáram küszöbérték (kg/h)
azonosítója	megnevezése	kód	megnevezés		
P14	Mészke-, dolomitszalag kürtője	7	Szilárd anyag	50	0,5-nél nagyobb
				150	0,5-ig
P15	Szódabunker kürtője	7	Szilárd anyag	50	0,5-nél nagyobb
				150	0,5-ig
P16	Szulfátbunker kürtője	7	Szilárd anyag	50	0,5-nél nagyobb
				150	0,5-ig
P17	Mészkebunker kürtője	7	Szilárd anyag	50	0,5-nél nagyobb
				150	0,5-ig
P18	Földpátbunker kürtője	7	Szilárd anyag	50	0,5-nél nagyobb
				150	0,5-ig
P19	Dolomit bunker kürtő	7	Szilárd anyag	50	0,5-nél nagyobb
				150	0,5-ig
P21	Koks bunker kürtő	7	Szilárd anyag	50	0,5-nél nagyobb
				150	0,5-ig
P22	Gyújtószalag kürtő	7	Szilárd anyag	50	0,5-nél nagyobb
				150	0,5-ig

Megjegyzés:

A technológiában a kibocsátási határértékek 273 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású véggázra vonatkoznak.

#### 1.2. Üvegolvasztás – 2. számú technológia

A keresztüzelésű regeneratív üvegolvasztó kádkemencéhez csatlakozó kürtő – mint helyhez kötött légszennyező pontforrás – megengedett kibocsátási határértékei az alábbiak:

Pontforrás		Szennyező anyag		Kibocsátási határértékek (mg/Nm <sup>3</sup> )
azonosítója	megnevezése	kód	megnevezés	
P1	Üvegolvasztó-kemence kéménye	1	SO <sub>2</sub> -ben kifejezett SO <sub>x</sub>	500
		2	Szén-monoxid	100
		3	NO <sub>2</sub> -ben kifejezett NO <sub>x</sub>	700
		7	Szilárd anyag (por)	20
		16	HCL-ben kifejezett hidrogén-klorid	25
			∑ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sub>VI.</sub> )	1
			∑ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sub>VI.</sub> , Sb, Pb, Cr <sub>III.</sub> , Cu, Mn, V, Sn)	5
		584	HF-ben kifejezett hidrogén-fluorid	4
		6	Ammónia	15

Megjegyzés: A technológiában a koncentrációk száraz, 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 8 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

### 1.3. Üvegkidolgozás – 3. számú technológia

A keresztüzelésű regeneratív üvegolvasztó kádkemencéhez csatlakozó elszívó ventilátor kürtője – mint helyhez kötött légszennyező pontforrás – megengedett kibocsátási határértékei az alábbiak:

Pontforrás		Szennyező anyag		Kibocsátási határérték (mg/Nm <sup>3</sup> )
azonosítója	megnevezése	kód	megnevezés	
P7	Kén-dioxid elszívó kürtő	1	SO <sub>2</sub> -ben kifejezett SO <sub>x</sub>	200

Megjegyzés:

A technológiában a kibocsátási határérték 273 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású véggázra vonatkozik.

### 1.4. Vágás – 4. számú technológia

A Grenzebach típusú vágó és leszedő sor elszívó rendszeréhez csatlakozó porleválasztó berendezések kürtői – mint helyhez kötött légszennyező pontforrások – megengedett kibocsátási határértékei az alábbiak:

Pontforrás		Szennyező anyag		Kibocsátási határérték (mg/m <sup>3</sup> )	Tömegáram küszöbérték (kg/h)
azonosítója	megnevezése	kód	megnevezés		
P8	Üvegpor elszívó kürtője	7	Szilárd anyag	50	0,5-nél nagyobb
				150	0,5-ig
P9	Üvegpor elszívó kürtője	7	Szilárd anyag	50	0,5-nél nagyobb
				150	0,5-ig

Megjegyzés:

A technológiában a kibocsátási határérték 273 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású véggázra vonatkozik.

### 1.5. Fűtés – 5. számú technológia

Az 1 db FÉG-VESTAL 105 típusú (720 kW névleges hőteljesítményű) földgáztüzelésű kazánhoz, az 5 db Thermoblock MTP 650 típusú (egyenként 769 kW névleges hőteljesítményű) földgáztüzelésű hőlégbefűvőhöz, továbbá a 3 db MT 600 típusú (egyenként 769 kW névleges hőteljesítményű) földgáztüzelésű hőlégbefűvőhöz és az I.VAR ODE-C 2000 típusú (2673 kW névleges hőteljesítményű) földgáztüzelésű termoolaj kazánhoz csatlakozó kürtők – mint helyhez kötött légszennyező pontforrások – megengedett kibocsátási határértékei az alábbiak:

Pontforrás		Szennyező anyag		Kibocsátási határérték (mg/m <sup>3</sup> )
azonosítója	megnevezése	kód	megnevezés	
P2	Thermoblock MTP650 kürtő	1	Kén-dioxid	35
		2	Szén-monoxid	100
		3	Nitrogén-oxidok	350
		7	Szilárd anyag	5
P3	Thermoblock MTP650 kürtő	1	Kén-dioxid	35
		2	Szén-monoxid	100
		3	Nitrogén-oxidok	350
		7	Szilárd anyag	5
P4	Thermoblock MTP650 kürtő	1	Kén-dioxid	35
		2	Szén-monoxid	100
		3	Nitrogén-oxidok	350
		7	Szilárd anyag	5
P5	Thermoblock MTP650 kürtő	1	Kén-dioxid	35
		2	Szén-monoxid	100
		3	Nitrogén-oxidok	350
		7	Szilárd anyag	5
P6	Thermoblock MTP650 kürtő	1	Kén-dioxid	35
		2	Szén-monoxid	100
		3	Nitrogén-oxidok	350
		7	Szilárd anyag	5
P26	FÉG-VESTAL 105 típusú gázkazán kürtője	1	Kén-dioxid	35
		2	Szén-monoxid	100
		3	Nitrogén-oxidok	350
		7	Szilárd anyag	5
P30	MT 600 típusú hőlégbefűvő kürtő	1	Kén-dioxid	35
		2	Szén-monoxid	100
		3	Nitrogén-oxidok	350
		7	Szilárd anyag	5
P31	MT 600 típusú hőlégbefűvő kürtő	1	Kén-dioxid	35
		2	Szén-monoxid	100
		3	Nitrogén-oxidok	350
		7	Szilárd anyag	5
P32	MT 600 típusú hőlégbefűvő kürtő	1	Kén-dioxid	35
		2	Szén-monoxid	100
		3	Nitrogén-oxidok	350
		7	Szilárd anyag	5
P36	I.VAR ODE-C 2000 típusú thermoolaj kazán kürtő	1	Kén-dioxid	35
		2	Szén-monoxid	100
		3	Nitrogén-oxidok	350
		7	Szilárd anyag	5

Megjegyzés: A technológiában a mg/m<sup>3</sup>-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

#### 1.6. Bután-elpárolgatás – 6. számú technológia

A 3 db MTP 350 típusú (egyenként 300 kW névleges hőteljesítményű) földgáztüzelésű kazánhoz csatlakozó kürtők – mint helyhez kötött légszennyező pontforrások – megengedett kibocsátási határértékei az alábbiak:

Pontforrás		Szennyező anyag		Kibocsátási határérték (mg/m <sup>3</sup> )
azonosítója	megnevezése	kód	megnevezés	
P27	PB elpárolgató kazán kürtő	1	Kén-dioxid	35
		2	Szén-monoxid	100
		3	Nitrogén-oxidok	350
		7	Szilárd anyag	5

Megjegyzés: A technológiában a mg/m<sup>3</sup>-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

Pontforrás		Szennyező anyag		Kibocsátási határérték (mg/m <sup>3</sup> )
azonosítója	megnevezése	kód	megnevezés	
P28	PB elpárolgató kazán kürtő	1	Kén-dioxid	35
		2	Szén-monoxid	100
		3	Nitrogén-oxidok	350
		7	Szilárd anyag	5
P29	PB elpárolgató kazán kürtő	1	Kén-dioxid	35
		2	Szén-monoxid	100
		3	Nitrogén-oxidok	350
		7	Szilárd anyag	5

Megjegyzés:

A technológiában a mg/m<sup>3</sup>-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes), 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

### 1.7. Üzembiztonsági rendszer – 7. számú technológia

A tartalék áramforrásként funkcionáló 3 db áramfejlesztő dízel üzemű, CUMMINS KTA38 típusú aggregáthoz csatlakozó kürtőkre (P33, P34 és P35 azonosítójú pontforrásokra) határértéket nem állapítottam meg.

### 2.1. Az üzem zajkibocsátási határértékét az alábbiak szerint állapítom meg:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házzszám	A védendő épület építményjegyzék szerinti besorolása	Zajkibocsátási határérték	
				Nappal (6- 22)	Éjjel (22-6)
5114	Vég köz	2	Egy lakásos lakóépület 1110	55	45
5070		4			
5069		6			
5071	Juhász Gy. utca	48			
5072		46			
5073		44			
5074		42			
5075		40			
5076		38			
5077		36			
5113		93			
5112		91			
5111		89			
5110	87				
5109	85				
5117	Szarvasi út	110			
5116		112			
5115		114			
5464/2	Szarvasi út	97/B		50	40
5465		97/A			
5468		97			
5470		99			

### 2.2. A határérték pontos teljesülésének helye a

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házzszám
5114	Vég köz	2
5070		4
5069		6
5071	Juhász Gy. utca	48
5072		46
5073		44

<b>Ingatlan helyrajzi száma</b>	<b>Közterület elnevezése</b>	<b>Házzszám</b>
5074	Juhász Gy. utca	42
5075		40
5076		38
5077		36
5113		93
5115	Szarvasi út	114
5464/2		97/B
5465		97/A
5468		97
5470		99

**szám alatti lakóépületek zajtól védendő homlokzata előtt 2 m távolságban, az épületek padlósíntje felett 1,5 m magasságban.**

#### IV.

##### **1. A tevékenység végzésének általános feltételei**

1. A tevékenységet úgy kell ellenőrizni, végezni, működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
2. Semmiféle olyan módosítás vagy átépítés, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló módosított 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet (továbbiakban: Khvr.) 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül, nem valósítható meg a területi környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül.
3. Minden olyan módosítást vagy átépítést, amely a Khvr. szerinti jelentős változtatásnak nem minősül, azonban az alkalmazott technológia megváltoztatásával, vagy az épületek vagy a berendezések rekonstrukciójával jár, a módosítással kapcsolatos engedélyezési eljárások megindításával egy időben a területi környezetvédelmi hatóságra be kell jelenteni.
4. Amennyiben az engedélyezett tevékenységgel kapcsolatban építési engedély, illetve használatbavételi engedély kerül kiadásra, az engedély másolatát a kézhezvételtől számítva haladéktalanul be kell nyújtani a területi környezetvédelmi hatóságra.
5. Az üzemeltetőnek éves felügyeleti díjat kell fizetni **tárgyév február 28. napjáig**. A felügyeleti díjat egy összegben átutalási megbízással kell a Békés Megyei Kormányhivatal – Magyar Államkincstárnál vezetett – 10026005-00299578-00000000 számlájára befizetni, és a befizetést igazoló bankszámlakivonat másolatát be kell küldeni a főosztályra.
6. Az egységes környezethasználati engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít.
7. Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat **ötévente** – soron következő alkalommal **2025. január 31.** napjáig – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során figyelembe kell venni a Khvr.-ben, 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 foglaltakat.
8. A felülvizsgálati dokumentációban **részletesen igazolni kell**, hogy a telephelyen végzett tevékenység megfelel a 2012. 02. 28-án kelt, az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az üveggyártás tekintetében történő meghatározásáról szóló Európai Bizottság Végrehajtási Határozatában és annak mellékletében foglaltaknak.

##### **2. Általános management technikák és képzések**

###### **ÓVINTÉZKEDÉSEK**

1. Az engedélyesnek működése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén a hatóság további vizsgálatokat és intézkedéseket kezdeményezhet a felelősségi és hatásköri szabályok betartásának megállapítására.

**KÉSZENLÉT ÉS TOVÁBBKÉPZÉS**

2. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
3. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre.
4. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély egy példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkoznak, rendelkezésre álljon minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
5. Az engedélyes 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 és azokat az éves környezeti beszámolójában ismertetni kell.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.

**FELELŐSSÉG**

7. A létesítmény működtetője köteles biztosítani, hogy a felsőfokú környezetvédelmi megbízott elérhető legyen a hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén. Minden környezetvédelmi adatközlésben meg kell adni a környezetvédelmi megbízott nevét és adatait.

**JELENTÉSTÉTEL**

8. Az engedélyes köteles a területi környezetvédelmi hatóság részére minden évben **március 31. napjáig** a benyújtást megelőző naptári évre vonatkozóan „Éves környezetvédelmi jelentést” benyújtani, amely meg kell, hogy feleljen a jogszabályok és a hatóság által támasztott követelményeknek. A jelentésnek tartalmaznia kell legalább az „Adatrögzítés, adatközlés és jelentéstétel a hatóság részére” című fejezetben előírtakat.
9. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.

**ÉRTESÍTÉS**

10. Az engedélyes köteles értesíteni a területi környezetvédelmi hatóságot telefonon, faxon, vagy bármely, a hatóság által megjelölt hatóságot a lehetőség szerinti minél rövidebb időn, de legkésőbb 24 órán belül, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:
  - A tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.
  - Bármely olyan esetben, amely a felszíni víz vagy a felszín alatti vizek, a levegő vagy talaj veszélyeztetését vagy szennyezését okozhatja és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet.
11. Az engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátásoknak a lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a fentiekben megjelölt eseményről. A környezetvédelmi hatóság részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatását, valamint a keletkező hulladék minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.
12. Minden olyan esemény kapcsán, amely a levegő vagy földtani közeg veszélyeztetését, szennyezését okozhatja és sürgős beavatkozást igényel, az engedélyes köteles értesíteni az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn, de legkésőbb 24 órán belül, a hatáskörében érintett illetékes hatóságokat.
13. A telephelyen működő pontforrásokon kiáramló légszennyező anyagok koncentrációi a kibocsátási határértékeket nem haladhatják meg. Ennek igazolására a légszennyező pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációit akkreditált laboratórium által elvégzett szabványos emisszióméréssel kell igazolni, és azt rendelkezésre állást követően azonnal be kell nyújtani az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságra.

Domináns pontforrások:

üvegolvasztásnál (T = 2)

üvegkidolgozásnál (T = 3)

P1 kemence kéménye,

P7 kén-dioxid elszívó kürtője.

### **3. Levegőtisztaság-védelem**

#### Létesítés

1. A létesítendő új olvasztókemencét úgy kell kialakítani, hogy a megállapított kibocsátási határértékek teljesüljenek.
2. Az új olvasztókemence üzembe helyezését követően **6 hónap próbaüzemet** írok elő, melynek kezdeti időpontjáról az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot **8 nappal** korábban írásban értesíteni kell.
3. A **P1 és P7 azonosítójú** légszennyező pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátását (minden BAT-AEL értékkel szabályozott légszennyező-anyagra vonatkozóan) akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel **a kemence tervezett felújítását követő próbaüzem végén** kell elvégeztetni.
4. Az **új kemence üzemeltetése során** a porra vonatkozó fajlagos kibocsátás **nem haladhatja meg** a 0,05 kg/tonna olvadt üveg értéket, **az NO<sub>x</sub>-kibocsátás fajlagos értéke pedig 1,75 kg/tonna olvadt üveg értéket.**
5. A mérés időpontjáról – azt megelőzően **8 nappal** – az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságot írásban tájékoztatni kell.
6. Az emissziómérési jegyzőkönyvet – rendelkezésre állását követő **8 napon belül** – az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságra be kell nyújtani.
7. Az emissziómérési jegyzőkönyv adatai alapján – a próbaüzemet követően azonnal – a kitöltött Levegőtisztaság-védelmi változásjelentést (LAL adatlapot) az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (OKIR) Levegőtisztaság-védelmi Információs Rendszermoduljában (LAIR) fel kell tölteni.
8. Immissziómérés
  1. Jelen határozat jogerőssé válását követő **60 napon belül** immissziómérési tervet kell benyújtani a főosztályra szálló por (PM<sub>10</sub>) légszennyező anyagra vonatkozóan.
  2. A mérési terv összeállításánál figyelembe kell venni a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I.14.) VM rendelet előírásait és az OLM mérési módszereire előírt követelményeiket.

#### Üzemelés

9. Az üvegcserep-tároló diffúz kiporzását az elérhető legjobb technikának megfelelő módszerekkel minimalizálni szükséges.  
A saját cserépnek az üvegtörőből az udvari tárolóba vezetőkiadagoló cső nyílásánál olyan műszaki megoldást kell alkalmazni – az engedély **véglegessé válását követő 60 napon belül** –, mellyel a kiporzás megakadályozható.
10. A telep zöld növényfelületét folyamatosan kell gondozni, a hiányok pótlásáról gondoskodni kell.
11. A pontforrásokon a szabvány szerinti mérés lehetőségét folyamatosan biztosítani kell.
12. A légszennyező pontforrásokhoz csatlakozó berendezéseket rendeltetésüknek megfelelően kell üzemeltetni.
13. A berendezések folyamatos karbantartásával gondoskodni kell a kibocsátásra kerülő légszennyező anyagok lehető legkisebb mértékűre való csökkentéséről.
14. A berendezések hatékony működése érdekében biztosítani kell az optimumra való szabályozást.
15. A berendezéseket csak a gépkönyvében előírt módon (biztonsági előírások, gépkihasználás stb.) szabad használni.
16. Légszennyező pontforrások mérésére vonatkozó előírások
  1. A légszennyező pontforrások kibocsátásának ellenőrzéséhez szabványos vagy azzal bizonyítottan egyenértékű eredményt adó mérési módszert kell alkalmazni.
  2. A **P1 és P7** azonosítójú pontforrásokon a kibocsátási értékeket három, egyenként legalább 30 perces időtartam alatt szűrőpróbaszerűen vett minta átlagértékeivel kell számítani, a mérési időtartamnak ki kell terjednie a regenerátorkamrák legalább két tüzelésváltására.
  3. A mérési jegyzőkönyvekben pontosan rögzíteni kell a mintavételek során az üzemviteli körülményeket, továbbá fel kell tüntetni a félórás mintavételek során a komponensek koncentrációját és mennyiségét, valamint a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 16. melléklet 2. pontjában leírtak szerinti értékelés eredményeit.
  4. A mérések időpontjáról azt megelőzően **8 nappal** a hatóságot írásban tájékoztatni kell.



5. A légszennyezőanyag-kibocsátás megnövekedését eredményező, esetlegesen bekövetkező üzemzavar vagy havária helyzet esetén a területi környezetvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni kell.

6. A technológiában alkalmazott NO<sub>x</sub>- és porleválasztó berendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően folyamatosan üzemeltetni kell.

7. Az akkreditált emissziómérésekről készült jegyzőkönyveket – a rendelkezésre állásukat követő **8 napon belül** – az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságra be kell nyújtani.

#### 17. Immissziómérés

1. A telephelyen üzemeltetett légszennyező pontforrások levegőtisztaság-védelmi hatásterületén belül – a mérési tervet jóváhagyó határozatban foglaltak szerint – a szálló por (PM<sub>10</sub>) légszennyező anyagra az engedély hatályának lejártáig immisszió méréseket kell végezteni.

2. Az immissziómérésekről készített jegyzőkönyvet – rendelkezésre állásukat követő **8 napon belül** – az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságra be kell nyújtani.

#### 18. Folyamatos mérésre vonatkozó előírások

1. A P1 azonosítójú pontforrás kibocsátását folyamatos méréssel kell ellenőrizni.

2. A beépített műszer mérési adatait minden hónapot követő hónap 10. napjáig meg kell küldeni az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság részére.

3. A folyamatos kibocsátás méréséhez olyan mérőrendszert kell alkalmazni, amely a szilárd anyag (por) légszennyezőanyag-kibocsátását meghatározó paramétereket folyamatosan érzékeli, méri és regisztrálja.

4. A hordozógázban mérni kell a légszennyező anyagok, az oxigén koncentrációját, valamint a hordozógáz térfogatáramát és hőmérsékletét.

5. A mérőrendszert úgy kell kialakítani, hogy az gátolja meg az illetéktelen hozzáférést és az eredmények megváltoztatását.

6. A mérőrendszer meghibásodását az üzemeltetőnek a környezetvédelmi hatóság részére 24 órán belül jelenteni kell.

7. A folyamatos kibocsátás mérési eredményeit is be kell mutatni az éves értékeléssel együtt.

8. A mérőeszköz ellenőrző kalibrálását évente el kell végezni, melyről szóló jegyzőkönyvet a rendelkezésre állást követő **8 napon belül** be kell nyújtani az I. fokú környezetvédelmi hatóságra.

### **4. Monitoringfeltételek, adatszolgáltatás**

1. Az üveglvasztási technológiához tartozó **P1 azonosítójú** pontforráson kibocsátásra kerülő **fémek** légszennyezőanyag-kibocsátását akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel – a próbaüzemet követően – **évente** kell meghatározni.

A **P1 azonosítójú** pontforráson kibocsátásra kerülő **összes légszennyezőanyag-kibocsátást** akkreditált emisszióméréssel – a próbaüzemet követően – **2 évente** kell meghatározni.

2. Az üvegidolgozási technológiához tartozó **P7 azonosítójú** pontforrás légszennyezőanyag-kibocsátását akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel – a próbaüzemet követően – **2 évente** kell meghatározni.

3. A keverékkészítési technológiához tartozó pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátását akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel **ötévenként** felváltva, 2-2 db kürtő mérésével kell meghatározni. A következő emissziómérést a **P14 és P22 azonosítójú** pontforráson **2021. március 31.** napjáig kell elvégezteni.

4. A vágástechnológiában üzemeltetett pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátását akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel **ötévente, felváltva** kell meghatározni. A következő emissziómérést a **P9 azonosítójú** légszennyező pontforráson **2022. december 31.** napjáig kell elvégezteni.

5. A fűtési technológiában üzemelő **P2 – P32 azonosítójú** pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátását akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel **ötévente**, a **P36 azonosítójú** pontforrás kibocsátását **3 évente** kell meghatározni.

A következő emisszióméréseket a **P6 azonosítójú** légszennyező forráson **2022. november 30.** napjáig, a **P3 és P26 azonosítójú** légszennyező forráson **2027. november 30.** napjáig kell elvégezteni, a **P36 azonosítójú pontforráson 2021. augusztus 31.** napjáig kell elvégezteni.

6. A bután-elpárologatási technológiában a pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátását akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel **ötévente**, felváltva kell meghatározni a 3 db kürtőn.

A következő emissziómérést a **P29 azonosítójú** légszennyező forráson **2024. december 31.** napjáig kell elvégezteni.

7. A telephelyen üzemeltetett légszennyező pontforrások légszennyezőanyag-kibocsátásáról az üzemeltető köteles a **tárgyévét követő év március 31-ig** a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben foglalt adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést benyújtani elektronikusan az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságra.
8. Az engedélyes köteles az Európai Parlament és a Tanács *az Európai Szennyezőanyag kibocsátási és – szállítási Nyilvántartás létrehozásáról* (Pollutant Release and Transfer Register, röviden: PRTR) szóló 166/2006/EK rendeletben (hazai jogrendbe ültetve: 194/2007. (VII. 25.) Korm. rendelet) foglalt adatokat gyűjteni, és évente köteles adatot szolgáltatni (E-PRTR-A adatlap), melyet **minden év március 31. napjáig** kell elektronikusan megküldeni az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságra.

## **5. Hulladékgazdálkodás**

### Létesítés

1. A kemencebontás és újraráépítés során keletkező építési-bontási hulladékok szelektív gyűjtésére, helyes besorolására és a nyilvántartásba történő felvezetésére fokozottan ügyelni kell. Adott hulladéktípusra vonatkozóan érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező átvevő felé történő átadásukat a keletkezést követő **6 hónapon belül** el kell végezni.
2. A keletkezett építési-bontási hulladékok csak az arra vonatkozó engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adhatók át kezelésre és ezen hulladékok esetében is törekedni kell arra, hogy lerakás vagy egyéb ártalmatlanítás helyett a lehető legnagyobb arányban **hasznosításra** kerüljenek.

### Üzemelés

3. A hasznosításra kerülő üveghulladék telephelyen történő átvétele során tételesen meg kell győződni a fogadott hulladék típusáról (azonosító kód), mennyiségéről. Csak a jelen határozatban megadott hulladékok, legfeljebb az itt megadott mennyiségben vehetőek át, az ettől eltérő hulladékokat vissza kell fordítani.
4. A telephely hulladéktároló helyére vonatkozó – 2019. szeptemberében készült és a dokumentáció mellékleteként benyújtott – üzemeltetési szabályzatot **jóváhagyom**. A tevékenység végzése során be kell tartani a jóváhagyott üzemeltetési szabályzatban foglaltakat. A hulladéktárolás feltételei:
  - 4.1. A telephelyen a további kezelésre történő átadásra váró hulladékok **legfeljebb 1 évig** tárolhatóak.
  - 4.2. A tárolóhelyen egyidejűleg tárolható hulladékok mennyisége összesen 7.000 tonna.
  - 4.3. A hulladéktároló helyen tárolt hulladék fajtáját és típusát a tárolás helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan fel kell tüntetni.
  - 4.4. A tárolás során használt gyűjtőedények és tárolóterek (így különösen az út- és térburkolatok) állapotát rendszeresen ellenőrizni és – szükség szerint – javítani kell.
  - 4.5. A tárolás során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.
5. A telephely munkahelyi gyűjtőhelyén hulladék a képződésétől számított **legfeljebb hat hónapig**, üzemi gyűjtőhelyen **legfeljebb egy évig** gyűjthető.
6. A telephely üzemi veszélyeshulladék-gyűjtő helyére vonatkozó – a jelen eljárási dokumentációhoz mellékleteként benyújtott – üzemeltetési szabályzatot **jóváhagyom**. A tevékenység végzése során be kell tartani a jóváhagyott üzemeltetési szabályzatban foglaltakat. Az üzemi gyűjtőhelyen történő hulladékgyűjtés feltételei:
  - 6.1. A telephelyen a további kezelésre történő átadásra váró hulladékok **legfeljebb 1 évig** gyűjthetőek.
  - 6.2. A gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető hulladékok mennyisége összesen 40 tonna.
  - 6.3. A gyűjtőhelyen helyen gyűjtött hulladék fajtáját és típusát a gyűjtés helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan fel kell tüntetni.
  - 6.4. A használt gyűjtőedények és tárolóterek (így különösen az út- és térburkolatok) állapotát rendszeresen ellenőrizni és – szükség szerint – javítani kell.
  - 6.5. A gyűjtőhelyen található hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést

folyamatosan biztosítani kell.

7. Az engedélyes köteles gondoskodni az átvett és a tevékenysége során keletkező hulladékok biztonságos, környezetvédelmi szempontból megfelelő kezeléséről, valamint a kezelés során esetlegesen keletkező hasznosíthatatlan hulladékok további kezelésre, ártalmatlanításra történő rendszeres átadásáról. Erre a célra csak engedélyezett hulladékkezelőt vehet igénybe.
8. A hasznosítható hulladékok sem lerakással, sem egyéb módon nem ártalmatlaníthatók, azok kezelési módjaként csak a hasznosítás (újrafeldolgozás, visszanyerés), illetve hasznosítónak való átadás fogadható el.
9. A hasznosításra átvett hulladékokról pontos és naprakész nyilvántartást kell vezetni és bejelentést kell tenni a hatályos jogszabályok előírásai szerint. A tevékenységről a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Hull. adat. r.) 1. sz. mellékletében előírt adattartalommal kell nyilvántartást vezetni. Az adatszolgáltatást a Hull. adat. r. 10–13. §-ai, valamint a 2. és 3. sz. mellékletei alapján elektronikus úton kell teljesíteni az első fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság részére.
10. A telephelyen keletkező hulladékokról pontos és naprakész nyilvántartást kell vezetni és bejelentést kell tenni a hatályos jogszabályok előírásai szerint. A nyilvántartást a Hull. adat. r. 1. sz. mellékletében előírt adattartalommal kell vezetni. Az adatszolgáltatást a Hull. adat. r. 10–13. §-ai, valamint a 2. és 3. sz. mellékletei alapján elektronikus úton kell teljesíteni az első fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság részére.
11. A fentiekén túl – a Hull. adat. r. 4. §-ban és az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben szereplő módon – anyagmérleg alapján vezetett nyilvántartást és részletes üzemnaplót kell vezetni az átvett, hasznosított és keletkező hulladékokról.
12. A laminálószalonon keletkező hulladékok gyűjtését a már korábban létesült, meglévő gyűjtőhelyeken kell végezni.

## **6. Zaj- és rezgésvédelem**

### Létesítés

1. Az építkezés ideje alatt a vonatkozó zajkibocsátási határértékeket be kell tartani. Amennyiben ez nem lehetséges, az építkezési zajterhelési határértékek alól a kivitelező felmentést kérhet a környezetvédelmi hatóságtól.
2. Az olvasztókemence újjáépítése után, üzemszerű körülmények között elvégzett szabványos zajmérésről készült mérési jegyzőkönyvet be kell nyújtani az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságra. Határidő: a próbaüzem lezárását követő **60 napon belül**.

### Üzemelés

3. A telephely területén és hatásterületén tervezett vagy bekövetkezett minden változást – amely határérték-túllépést okozhat, a változás bekövetkezését követő **30 napon belül** – be kell jelenteni az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságnak.
4. A tevékenység megszüntetését be kell jelenteni az első fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságnak a változást követő **30 napon belül**.

## **7. Földtani közeg védelme**

### Létesítés

1. Az új olvasztókemence bontása és építése során alkalmazott munkagépek műszaki állapotát folyamatosan ellenőrizni szükséges. A helyszínen csak az elengedhetetlen mértékű napi karbantartás és a közvetlen balesetveszély, illetve környezeti kár elhárítását szolgáló javítási műveletek végezhetőek.
2. Az olvasztókemence bontása, valamint a telephelyi tevékenység végzése során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat megfelelő műszaki védelemmel ellátott térrészen, illetve gyűjtődényekben lefedve kell tárolni.
3. A korszerűsítés nem eredményezheti a földtani közeg minőségének veszélyeztetését, romlását, illetve nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke vagy az annál magasabb (A<sub>b</sub>) bizonyított háttérkoncentráció jellemez.

### Üzemelés

4. A tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható.
5. A telephelyi tevékenység nem eredményezheti a földtani közeg minőségének veszélyeztetését, romlását, illetve nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke vagy az annál magasabb ( $A_b$ ) bizonyított háttérkoncentráció jellemez.

### **8. Természet- és tájvédelem**

1. A csapadékvíz-elvezetést úgy kell végezni, hogy a befogadó Mágocs-éri csatorna természeti értékeit és területeit ne veszélyeztesse.

### **9. Erőforrások felhasználása**

1. Az engedélyes köteles a felhasznált anyagokról és az előállított termékek mennyiségéről nyilvántartást vezetni. A nyilvántartásban a különböző technológiában (floatüveggyártás, bevonatképzés, laminálás) felhasznált alapanyagokat (beleértve az üvegcserepet is), segédanyagokat és minden egyéb anyagot, valamint az előállított készterméket külön-külön kell rögzíteni.

**Határidő: folyamatos.**

2. Az engedélyes köteles az üzem anyaggazdálkodását rendszeresen átvilágítani. **Határidő: ötévente, az esedékes felülvizsgálat részeként.**
3. Nyilvántartást kell vezetni az üzemben felhasznált energiákról is. Szükséges megadni az egyes fajlagos energia felhasználásokat is (egységnyi késztermékre vetített energiafelhasználás). Az engedélyes köteles az egyes technológiák energiahatékonyágát havi bontásban nyomon követni, nyilvántartani. **Határidő: folyamatos.**
4. Az engedélyes köteles az előbbi pontban megadott nyilvántartások adatait az éves beszámoló részeként benyújtani. **Határidő: az éves beszámolóval együtt.**
5. Az engedélyes köteles a telephely energiahatékonyágával kapcsolatos veszteségfeltáró vizsgálatot (belső energetikai auditálást) rendszeresen elvégezni. A belső auditnak fel kell tárnia minden, az energia felhasználás csökkentésére és hatékonyabbá tételére vonatkozó lehetőséget. A vizsgálatnak többek között tartalmaznia kell: a fent részletezett adatokat, az egyes energetikai rendszerek állapotát, mekkora megtakarítás érhető el az egyes megoldásokkal (költséghaszon-elemzés), melyek azok a fejlesztések, karbantartások, rekonstrukciók, amelyek szükségesek. Az átvilágításról készített jelentést az 5 évenként esedékes felülvizsgálati dokumentációhoz kell csatolni. **Határidő: ötévente, az esedékes felülvizsgálati dokumentáció részeként.**
6. Az engedélyes köteles a veszteségfeltáró vizsgálat (energetikai belső audit) megállapításai alapján, az energiatakarékossági intézkedési tervben leírtak szerint, a legracionálisabb megoldás(ok)ot megvalósítani, a szükséges átalakításokat, beruházásokat, fejlesztéseket elvégezni. **Határidő: folyamatos.**

### **10. A tevékenység felhagyása**

1. Az engedélyezett tevékenységet folytató a telephely egészére, vagy egy részére vonatkozó felhagyás során köteles leszerelni a környezet-szennyezést okozó berendezéseket; biztonságossá tenni a talajt, altalajt, építményeket, épületeket, az azokban található berendezéseket; gondoskodni a tárolt, kezelt hulladékok, anyagok ártalmatlanításáról, illetve hasznosításáról.
2. Az üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.
3. Levegővédelmi szempontból a tevékenység teljes telepen vagy annak egy részén történő felhagyása esetén a levegő szennyezettségét előidézni képes anyagokat, berendezéseket a levegő káros mértékű szennyeződését kizáró módon kell ártalmatlanítani vagy a telephelyről elszállítani.
4. Hulladékgazdálkodási szempontból a tevékenységnek a teljes telephelyen vagy annak egy részén történő felhagyása esetén az adott területen lévő, illetve az adott területen megelőzően üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

### **11. Műszaki baleset megelőzése és elhárítása**

1. Eleget kell tenni a környezetkárosodás megelőzésére és elhárítására elkészített tervben foglaltaknak, illetve az adott esemény bekövetkeztére vonatkozó értesítési, bejelentési kötelezettségnek.
2. A telep üzemi kárelhárítási tervét **ötévente** felül kell vizsgálni a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján. Az üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálati dokumentációját – a jogfolytonosság érdekében – **2020. november 30. napjáig** kell benyújtani jóváhagyásra az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatósághoz.
3. A jóváhagyott kárelhárítási terv **1 példányát az engedélyes székhelyén, 1 példányát pedig a terv által érintett telephelyen, a jóváhagyó határozattal együtt kell tartani**, vagy azoknak az elektronikus úton való mindenkor elérhetőségét biztosítani kell.
4. A tevékenységek végzése során észlelt bármilyen környezetszennyezéssel járó eseményt, havária helyzetet – az elhárításra tett azonnali intézkedések megkezdése mellett – haladéktalanul be kell jelenteni az I. fokú környezetvédelmi hatóságnak.
5. A technológiában alkalmazott NO<sub>x</sub>- és porleválasztó berendezések leállítását haladéktalanul be kell jelenteni az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságra.
6. A telephelyen megfelelő mennyiségben kárelhárításra szolgáló felitatóanyagot és eszközöket kell biztosítani.

### **12. Jelentéstétel a hatóság részére**

1. Az engedélyes köteles a tevékenység szokásos végzése során felmerülő minden olyan esetet nyilvántartásba venni, amely a környezet veszélyeztetését okozza.
2. Az engedélyes köteles valamennyi, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait, valamint a panaszra adott választ. Az engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő 1 hónapon belül a panaszügyet részletező beszámolót a területi környezetvédelmi hatósághoz benyújtani.
3. Az engedélyben megjelölt nyilvántartást legalább 10 évig a telephelyen meg kell őrizni, és annak minden lehetséges időpontban a hatóság részére hozzáférhetőnek kell lennie.
4. Valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint a területi környezetvédelmi hatóság az általa előírt formában, gyakorisággal és határidőre kell elektronikusan benyújtani. Az engedélyes a beszámoló tartalma és benyújtásának ütemezése kapcsán köteles a területi környezetvédelmi hatósággal egyeztetni.
5. Minden beszámolót az engedélyes képviselőjének vagy az engedélyes által megnevezett felelős vezetőnek kell aláírnia.
6. A beszámolóknak az ebben az engedélyben meghatározott gyakorisága és tárgyköre a hatóság írásbeli hozzájárulásával módosítható.
7. Minden, az engedéllyel összefüggő, a működéshez kapcsolódó írásos szabályzatot a hatóság rendelkezésére kell bocsátani az ellenőrzés alkalmával, illetve bármilyen lehetséges időpontban.
8. Az éves környezeti beszámolók adatszolgáltatásában az üzemeltetővel és a telephellyel kapcsolatosan az alábbi azonosítókat kell szerepeltetni:
  - a. KÜJ, KTJ;
  - b. A cég neve (cégbírósági bejegyzés szerinti rövidített név), cégforma (Kft., Bt. stb), a cég székhelye (irányítószám, település, utca, házsám, hrsz., Pf. szám);
  - c. A telephely/létesítmény neve és címe (irányítószám, település, utca, házsám, hrsz.);
  - d. A telephely/létesítmény EOV koordinátái (5-10 m-es pontosság);
  - e. TEÁOR '08 kód (a mindenkor érvényben lévő TEÁOR szerint);
  - f. A Khvr. értelmében új, illetve meglévő létesítményről van-e szó, történt-e a jogszabály értelmében jelentős változtatás;
  - g. Az IPPC engedély köteles tevékenység besorolása a Khvr. 2. sz. melléklete szerint;
  - h. Fő, illetve nem fő környezethasználati tevékenység megnevezése (fő tevékenységként azt az egy tevékenységet kell megjelölni, amely az elsődleges gazdasági tevékenységhez legjobban kapcsolódik és/vagy a legnagyobb szennyezőanyag kibocsátással jár, az összes többi tevékenységet nem fő tevékenységként kell feltüntetni)

- i. A létesítmény teljesítmény/kapacitás adatai (az egységes környezethasználati engedély köteles tevékenység/ek kapacitás adatai, megjelölve a megnevezést, a mennyiséget és a dimenziót is);
- j. NOSE-P kód (a tevékenységekhez hozzá kell rendelni a tevékenységre jellemző, az EUROSTAT szennyező forrás osztályozási rendszere szerint meghatározott NOSE-P eljáráskódokat, melyek az EPRT adatszolgáltatás kitöltési útmutatójában található meg).

9. A beszámolókat a következő rend szerint kell elküldeni:

Beszámoló	Beszámolás gyakorisága	Beadási határidő
<b>Éves adatszolgáltatás</b>		
Éves hulladék (veszélyes, nem veszélyes) bejelentés, hulladék mennyiségtől függően E-PRTR lap	évente	március 1.
LM (Légszennyezés Mértéke) bevallás	évente	március 31.
Vízvédelmi adatlapok (VAL, VÉL)		
E-PRTR (A) adatlap		
Haváriák jelentése	eseti	haladéktalanul
Panaszok (ha voltak)	eseti	panasz beérkezését követő 1 hónapon belül
A bejelentett események összefoglalója	eseti	az eseményt követő 1 hónapon belül
<b>Hulladékgazdálkodás:</b> - Keletkezett hulladékok, - Technológiánkénti anyagmérleg, <b>Levegővédelem:</b> - Elvégzett mérések, és azok értékelése, - Elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés vizsgálata, fajlagos kibocsátások teljesülésének igazolása - By-pass ágon történt üzemelések időpontjai - A hűtőközeg gazdálkodással kapcsolatos elemzés, hűtőrendszerének felülvizsgálati eredményei, - Környezetvédelemhez kapcsolódó képzések - Panaszok összefoglaló jelentése - Bejelentett események összefoglaló jelentése	évente	március 31.
- BAT-nak (elérhető legjobb technika) való megfelelés vizsgálata	5 évente	

### **13. Közegészségügyi előírások a tevékenység végzéséhez**

1. A foglalkoztatottak számára biztosítani kell az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános feltételeit (öltöző helyiség, tisztálkodó és mellékhelyiségek, ivóvízellátás, étkező-pihenőhelyiség, munkahelyi zaj- és rezgésvédelem, hulladékkezelés, elsősegélynyújtás stb.).
2. A foglalkoztatottak előzetes és időszakos orvosi alkalmassági vizsgálatra kötelezettek. Az orvosi alkalmassági vizsgálatot foglalkozás-egészségügyi szolgálattal kell végeztetni.
3. A tevékenység végzése során használt veszélyes anyagok és a veszélyes keverékek tárolásáért szervezett munkavégzés esetében a munkáltató, nem szervezett munkavégzés során a vállalkozó, illetve – egyéb nem szervezett munkavégzés esetén – a tevékenység végzésére a tevékenység bejelentésével jogot szerző természetes vagy jogi személy felelős. Bejelentéshez

nem kötött tevékenység esetén a veszélyes anyagok és a veszélyes keverékek megfelelő módon történő tárolásáért a tevékenységet végző felel.

4. A veszélyes anyagok, illetve a veszélyes keverékek tárolásáért az előző bekezdés szerint felelős személyek biztosítják, hogy a tárolt veszélyes anyag, illetve veszélyes keverék a biztonságot, az egészséget, illetve testi épséget ne veszélyeztesse, illetőleg a környezetet ne szennyezhesse, károsíthassa.
5. A veszélyes anyaggal, illetve a veszélyes keverékkel kapcsolatos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy a tevékenység az azt végzők és más személyek egészségét ne veszélyeztesse, a környezet károsodását, illetve szennyezését ne idézze elő, illetőleg annak kockázatát ne növelje meg. A tevékenység egészséget nem veszélyeztető és biztonságos végrehajtásáért, valamint a környezet védelméért szervezett munkavégzés keretében végzett tevékenység esetén a munkáltató, nem szervezett munkavégzés esetén a vállalkozó, illetve – egyéb nem szervezett munkavégzés esetén – a munkavégző a felelős.
6. A veszélyes anyagot, illetve a veszélyes keveréket az eredeti csomagolóeszközből tárolás, illetve továbbadás, forgalmazás céljából más, az azonosítást szolgáló feliratozás (címkézés) nélküli csomagolóeszközbe áttenni nem lehet.
7. A veszélyes anyagokkal, illetőleg a veszélyes keverékekkel foglalkozásszerűen végzett tevékenység a felhasznált anyag vagy keverék adatait tartalmazó biztonsági adatlap, egyéb tevékenység a használati utasítás birtokában kezdhető meg.
8. A dohányzási korlátozással érintett, valamint a dohányzásra kijelölt helyeket, helyiségeket a vonatkozó rendelet előírás szerinti meghatározott tartalmú és formájú felirat vagy jelzés alkalmazásával kell megjelölni. A felirat vagy jelzés mérete legalább A/4-es nagyságú. A feliraton vagy jelzésen szereplő „DOHÁNYZÁSRA KIJELÖLT HELY” és „TILOS A DOHÁNYZÁS” szövegeknek piros színnel, legalább 30 pontos Helvetica Bold, az egyéb szövegrészeknek legalább 18 pontos Helvetica Bold betűmérettel kell készülniük.

#### **14. Az eljárásba bevont szakhatóság előírásai**

**A Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztályának a 35600/5275-1/2019.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában rögzített előírásai:**

1. „A telephelyen folytatott tevékenységet a felszín alatti víz, illetve a felszíni vizek veszélyeztetését kizáró módon kell végezni.
2. A tevékenységgel nem okozhatják a felszín alatti víz (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotát.
3. A felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható.
4. A telephely vízálléstartományait a vízjogi üzemeltetési engedélyekben megadottak szerint kell üzemeltetni.
5. A telephelyen a jelenlegi jogerős vízjogi engedély hatálya alá eső vízálléstartományokat átalakítani, bővíteni, új vízálléstartományokat építeni csak vízjogi létesítési engedély birtokában lehet.
6. Káresemény, havária bekövetkezése esetén a környezetkárosodás megelőzése érdekében a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket azonnal meg kell tenni.”

#### **V.**

Az egységes környezethasználati engedély **2030. március 31. napjáig** hatályos.

Jelen engedély nem mentesít a más jogszabályokban előírt engedélyek és szakhatósági állásfoglalások beszerzésének kötelezettsége alól.

#### **VI.**

Az ügyfél a határozat ellen a Pest Megyei Kormányhivatalhoz (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett fellebbezését, a közléstől számított 15 napon belül, a Békés Megyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatalához – mint I. fokú hatósághoz – terjesztheti elő. A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díja **375.000 Ft**, a természetes személyek és a társadalmi szervezetek esetében 7.500,-

Ft. A díjat a Békés Megyei Kormányhivatal 10026005-00299578-00000000 számú számlájára átutalási megbízás útján (az átutalás közleményrovatában az ügyfél neve, lakcíme vagy székhelye, valamint a határozat ügyiratszámának feltüntetésével) kell megfizetni. A befizetésről szóló bizonylatot a fellebbezéshez csatolni kell.

A fellebbezésnek a határozat végrehajtására halasztó hatálya van. Fellebbezni csak a megtámadott határozatra vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a határozatból közvetlenül adódó jog- és 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 fellebbezésre jogosult a fellebbezési határidőn belül a fellebbezés jogáról szóban vagy írásban lemondhat. A fellebbezési jogról történő lemondó nyilatkozat nem vonható vissza. Az I. fokú hatóság a fellebbezést az ügy összes iratával a fellebbezési határidő leteltét követő nyolc napon belül terjeszti fel a Pest Megyei Kormányhivatalhoz (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) – mint a fellebbezés elbírálására jogosult II. fokú hatósághoz – kivéve, ha a megtámadott döntést a fellebbezés alapján módosítja vagy visszavonja, kijavítja vagy kiegészíti.

A fellebbezést a II. fokú hatóság bírálja el, amely a fellebbezéssel támadott határozatot és az azt megelőző eljárást megvizsgálja, ennek során nincs kötve a fellebbezésben foglaltakhoz. A II. fokú hatóság a fellebbezési eljárást megszünteti, ha valamennyi fellebbező a fellebbezési kérelmét visszavonta. A II. fokú hatóság a határozatot helybenhagyja, – a fellebbezésben hivatkozott érdeksérelem miatt vagy jogszabálysértés esetén – megváltoztatja vagy megsemmisíti. Ha a döntés meghozatalához nincs elég adat, vagy ha egyébként szükséges, a másodfokú hatóság tisztázza a tényállást, és meghozza a döntést. Ha valamennyi fellebbező visszavonta a fellebbezését, a másodfokú hatóság a fellebbezési eljárást megszünteti.

A határozat közhírré tétel útján is közlésre kerül.

A közzététellel közölt döntést a közlemény kifüggesztését követő **15. napon** kell közzétek tekinteni. A határozat kifüggesztésének napja: **2020. január 17.**

## VII.

Jelen határozat véglegessé válásával egyidejűleg a BE-02/ 20/40090-017/2018. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély **hatályát veszti.**

## INDOKOLÁS

Az I. fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság a BE-02/ 20/40090-017/2018. ügyiratszámú határozatban egységes környezethasználati (továbbiakban: IPPC) engedélyt adott a Guardian Orosháza Korlátolt Felelősségű Társaság (5900 Orosháza, Csorvási út 31., KÜJ: 100 185 823) ügyfél részére az Orosháza, Csorvási út 31. szám alatti telephelyen (KTJ: 100 367 833) folytatott tevékenységéhez. Az IPPC engedély 2020. május 7. napjáig hatályos.

A telephelyen folytatott tevékenység besorolása a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: Khvr.) 2. sz. melléklet 3.3. pontja alapján:

*„3.3. Üveg gyártására szolgáló létesítmények, beleértve az üvegszálat is 20 tonna/nap olvasztókapacitáson felül”*

egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység.

Az ügyfél megbízásából eljáró Körös-Ökotrend Kft. (5700 Gyula, Újülés u. 11.) 2019. október hónap 18. napján kérelmet nyújtott be az I. fokú hatósághoz, amely alapján 2019. október hónap 19. napján közigazgatási hatósági eljárás indult. A kérelem a Kft. által az Orosháza, Csorvási út 31. szám alatti telephelyén folytatott síkúvegyártási tevékenység egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálatára, illetve módosítására vonatkozik, mivel a telephelyen üzemelő olvasztókemence újjáépítését tervezik. A kérelemhez mellékelték a Tóth Ferenc, Balla Ferenc és Fodor Viktor által összeállított engedélyezési dokumentációt.



A kérelemre indult eljárás díja a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: Díjrendelet) 3. melléklet 3.1. és 10.1. pontja alapján 750.000,- Ft, melynek lerovása a kérelem benyújtásával egy időben megtörtént.

Az eljárás megindulását követően – az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (1) bekezdése, valamint a (2) bekezdés a)-b) pontjai, a (4) és 10. bekezdése alapján – a BE-02/20/00701-4/2019. ügyiratszámú függő hatályú végzésben értesítettem a kérelmezőt arról, hogy amennyiben 2020. január 31. napjáig az ügy érdemében nem döntök vagy az eljárást nem szüntetem meg, úgy intézkedem a 750 000,- Ft eljárási díjnak megfelelő összeg ügyfél részére történő visszafizetéséről. Tekintettel arra, hogy a döntésemet 2020. január 31. napjáig meghoztam, a visszafizetésről nem intézkedtem, az Ákr. 50. § alkalmazásának nem volt helye.

Az eljárás megindításáról – a Khvr. 24. § (7) bekezdése, valamint a 8. § (2) bekezdése alapján eljárva – megküldtem a közleményt, a kérelmet és mellékleteit Orosháza Város Jegyzőjének (továbbiakban: Jegyző) azzal, hogy jelen eljárás megindításáról közhírré tétel útján tájékoztassa azokat az ügyfeleket, akiknek a telephelyen folytatott tevékenység az ingatlanát érinti, vagy annak hatásterületén helyezkedik el. Az eljárás megkezdésével kapcsolatos felhívást és közleményt a Khvr. 21. § (4) bekezdésének megfelelő tartalommal a Kormányzati Portálon, a Békés Megyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatal honlapján és a Főosztály hirdetőtábláján is közzétettem.

A Jegyző a 2019. november 19. napján érkezett záradékolt közleményében tájékoztatott, hogy a polgármesteri hivatalban a közhírré tétel 2019. október 28. – 2019. november 19. napja között megtörtént, észrevétel nem érkezett a hivatalhoz.

A környezetvédelmi közigazgatási hatósági eljárásokban résztvevő társadalmi szervezetek ügyféli jogállását a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Kvt.) 98. § (1) bekezdése rögzíti. A társadalmi szervezeteket az egységes környezethasználati engedély módosítási eljárásában közhírré tétel útján értesítettem a meghozott határozat közzétételével.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet (továbbiakban: Kormányrendelet) 28. § (3) bekezdése és az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése, 1. melléklet 9.2. és 9.3. pontja alapján a Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (továbbiakban: Igazgatóság) került szakhatóságként bevonásra az eljárás során.

Az Igazgatóság a 35600/5275-1/2019.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a határozat IV. fejezet 14. részében foglalt feltételek előírásával hozzájárult az egységes környezethasználati engedély módosításához. A szakhatóság az állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

*„A Békés Megyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BE-02/20/00701-6/2019. számú ügyiratában – Orosháza, Csorvási út 31. szám alatti ingatlanon végzett síkűveggyártási tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára és módosítására irányuló eljárásban – a Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása iránt kereste meg.*

*A vízügyi hatóság részére elektronikus úton rendelkezésre bocsátott, a Körös-Ökotrend Kft. (5700 Gyula, Szőlőskert u. 56.) által készített dokumentáció alapján az alábbiakat állapítottuk meg:*

*Orosháza, Csorvási út 31. szám alatti üzemben síkűveggyártással foglalkoznak 575 tonna olvadtt üveg/nap olvasztási kapacitással.*

**VÍZELLÁTÁS :**

*I/A. Szociális vízellátás:*

*A városi közműhálózatról biztosított.*

*I/B. Technológiai vízellátás:*

*K-759 OKK számú, 50,0 m talpmélységű kútról (46.780 m<sup>3</sup>/év) és a 200,0 m talpmélységű kútról (110.000 m<sup>3</sup>/év) biztosítják.*

*Éves vízfelhasználás: 156.780 m<sup>3</sup>/év*

*A kutak Igazgatóságunk által 35600/1595-12/2018. számon kiadott, 2022. április 30. napjáig hatályos vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkeznek.*

**SZENNYVÍZELVEZETÉS :**

*Szociális szennyvíz:*

*A városi közcsatorna hálózatba vezetik.*

*Technológiai szennyvíz:*

*A szennyvízkezelő zárt rendszeren csatlakozik a modernizáció során a három gyártástechnológiából kialakított „Integrált Környezetvédelmi Technológiához” melynek következtében, technológiai szennyvízkibocsátás nem történik.*

**CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS :**

*Az üzem csapadékvíz elvezetése részben elválasztott rendszerű. A lehulló csapadékvíz nyílt földmedrű, valamint zárt csapadékvíz csatornán keresztül kerül elvezetésre a Lődi-Laposi csatornába, majd a Mágocséri-főcsatornába.*

*A csapadékelvezető víziüléscímények Igazgatóságunk által 35600/5702-15/2018. számon kiadott, 2024. január 31. napjáig hatályos vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkeznek.*

**MONITORING :**

*Az üzem területén megvalósult monitoring rendszer (3 db figyelőkút) fenntartására és üzemeltetésére az engedélyes 35600/887-12/2017.ált. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2022. március 31-ig érvényes.*

**Előírásaink indokolása:**

*Feltételeimet a felszín alatti- és felszíni víz védelme érdekében írtam elő.*

*A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. Törvény 6. § (1) szerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy*

*a) a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő;*

*b) megelőzze a környezetszennyezést;*

*c) kizárja a környezetkárosítást.*

*A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4. § (1) bek. szerint a felszíni víztest jó állapotának eléréséhez és fenntartásához a kibocsátó köteles e rendelet és a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény vonatkozó előírásainak betartásával hozzájárulni.*

*A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 5. § (1) bekezdés alapján tilos a felszíni vizekbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni.*

*A 219/2004. (VI. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés alapján a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a tevékenység csak a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.*

*A (B) szennyezettségi határértéket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet határozza meg.*

*A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet 10. § (1) a) bekezdés alapján szennyező anyagok felszín alatti vízbe történő bevezetésének megelőzésére vagy korlátozására, a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és – az engedélyezhető közvetlen bevezetések kivételével – műszaki védelemmel folytatható.*

*A rendelkezésünkre álló iratok és a benyújtott dokumentáció érdemi vizsgálatát követően a fenti jogszabályi hivatkozásokat figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttünk.*

*Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. § alapján hatóságom szakhatósági állásfoglalását a megkeresés beérkezését követő naptól számított tizenöt napon belül köteles megadni.*

*A szakhatósági megkeresés 2019. október 25. napján érkezett hatóságunkra. A hatóság szakhatósági állásfoglalását a fenti ügyintézési határidőn belül adta ki.*

*A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezést az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki.*

*A vízügyi hatóság illetékességét a vízügyi igazgatási, valamint a vízügyi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Kormány rendelet 2. melléklet 11. pontja állapította meg.*

*Szakhatósági állásfoglalásunkat az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, valamint 1. számú melléklet 9. táblázat 2., 3. pontjában foglaltak alapján, a hatályos jogszabályok figyelembe vételével adtuk ki.*

*Kérjük a Tisztelt Eljáró Hatóságot, hogy az Ákr. 85. § (1) bekezdésére figyelemmel az érdemi határozatot szíveskedjen részünkre megküldeni.”*

A Kormányrendelet 28. § (1) bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedélyezési eljárások során az 5. számú melléklet I. táblázatában felsorolt szakkérdéseket is vizsgálja a kormányhivatal, ezért a következő osztály működött közre a vizsgált szakkérdés tekintetében:

- a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően: Békés Megyei Kormányhivatal Orosházi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya.

A Békés Megyei Kormányhivatal Orosházi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya a BE-06/NEO/2451-2/2019. ügyiratszámú véleményében feltételek előírásával javasolta az IPPC engedély módosítását.

A Khvr. 1. § (6b) bekezdése alapján belföldi jogsegélyt kértem a Jegyzőtől, hogy a tevékenység a helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozással, valamint a településrendezési eszközökkel összhangban van-e.

A Jegyző Ép.513-2/2019. ügyiratszámú levelében nyilatkozott, hogy a tervezett tevékenység a helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozással, valamint a településrendezési eszközökkel összhangban van. Állásfoglalása indoklásában az alábbiakat rögzítette:

*„Megállapítom, hogy az üzem területén tervezett tevékenység a helyi építészeti és természeti értékek védelméről szóló 11/2011. (V. 30.) Ö. r. számú rendelet és a helyi környezet védelméről szóló 25/2004. (X. 11.) Ö. r. számú rendelet előírásaival nem ellentétes, valamint a hatályos Orosháza Város Helyi Építési Szabályzatáról szóló Orosháza Város Önkormányzat Képviselő-testületének módosított 9/2017. (II. 31.) önkormányzati rendelete (HÉSZ) és szabályozási terve által meghatározott településrendezési követelményekkel összhangban van.*

*Tájékoztatom az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 25. § alapján történt.”*

**A benyújtott kérelmet, valamint a rendelkezésemre álló egyéb dokumentációkat áttanulmányozva az alábbiakat állapítottam meg.**

– A Kft. a telephelyen síküveg gyártásával foglalkozik. A telephely hatályos IPPC engedélyében foglaltak szerint az engedélyezett olvasztási kapacitás 575 tonna olvadt üveg/nap, azaz 23,9583 tonna/óra olvasztási kapacitás. A BE-02/ 20/40090-017/2018. ügyiratszámú IPPC engedély 2020. május 7. napjáig hatályos.

– A 2019. október 18. napján benyújtott kérelem a telephelyen folytatott tevékenység BE-02/ 20/40090-017/2018. ügyiratszámú IPPC engedélyének felülvizsgálatára, illetve módosítására vonatkozik. A régi kemencét elbontják és helyette egy új, a régivel megegyező kapacitású és üzemeltetésű olvasztókemence megépítésére kerül sor. A felújítás során a síküvegyártási technológia kapacitásában változás nem következik be.

– A 2019. november 12. napján érkezett levélben – a dokumentáció kiegészítéseként – benyújtották a veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhely BE/40/ 23962-008/2016. ügyiratszámú jóváhagyott üzemeltetési szabályzatának felülvizsgálatát. Továbbá a 2019. december 2. napján érkezett levélben pontosították a telephelyen lévő ózonkárosító (freon származékokat tartalmazó) hűtőközeggel üzemelő berendezésekre vonatkozó táblázatot; nyilatkoztak, hogy a tűzoltáshoz használt sprinkler szivattyú nem légszennyező pontforrás, mivel teljesítménye 140 kW alatti; nyilatkoztak, hogy a telepen található üvegcserep-tároló kapacitása 7000 tonna, az ettől eltérő értékek hibásak; megadták a 2020. évben várható by-pass ági üzemelések időtartamát, mely a tervek szerint 2020. évben összesen 57 nap lesz (az új kemence építése, ill. a füstgázhűtő javítása miatt), de jellemző az évi 1-10 nap; értékelték a folyamatos mérőműszer 2019. évben rögzített eredményeit.

– A fentieket megelőzően a Kft. – az Orosháza, Csorvási út 31. sz. alatti telephelyen folytatott síküvegyártási tevékenységére kiadott hatályos BE-02/ 20/40090-017/2018. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedélyében előírtaktól eltérő üzemeltetés, konkrétan a füstgázhűtő berendezés meghibásodása miatt – 2019. február 22. napján intézkedési tervet nyújtott be a főosztályra, melyben a kibocsátási határértékek betartása érdekében tett intézkedéseket mutatta be. Az intézkedési terv kiegészítéseként érkezett a 2019. március 6-án kelt levél. Az intézkedési tervet a BE-02/ 20/51451-008/2019. ügyiratszámú határozatban hagyta jóvá a főosztály, az abban foglaltakat a Kft. folyamatosan hajtja végre. Az új füstgáztisztító rendszer kivitelezését, ill. átadását 2020. június

hónapra módosították (eredetileg 2019. decembere volt tervezve) az alkatrészek gyártásához szükséges különleges anyagok beszerzése és az alkatrészek legyártásához szükséges idő elhúzódása miatt.

– Levegőtisztaság-védelmi szempontból megállapítottam, hogy a Kft. a telephelyen az üzembiztonsági technológiában CLARK JU6 dízel sprinkler szivattyút épített be, melyhez csatlakozó kürtő – a berendezés névleges teljesítményét figyelembe véve – nem minősül adatszolgáltatás- és engedélyköteles forrásnak.

A benyújtott engedélyezési dokumentációban meghatározták a telephelyen folytatott tevékenység hatásterületét a telephelyen üzemelő minden légszennyező pontforrás kibocsátásainak figyelembe vételével. Az így meghatározott hatásterület a telephelyen lévő domináns P1 azonosítójú légszennyező pontforrás, az üvegolvasztó kemence kéménye köré írt 3200 méter sugarú kör területére terjed ki, mely Orosháza településen lakóépületeket érint.

A jelen határozatban foglalt kibocsátási határértékek megállapításakor figyelemmel voltam a korábbi akkreditált emissziómérések eredményeire. A P31 jelű pontforrás (MT 600 típusú hőlégbefúvó kürtője) és a P28 jelű pontforrás (bután elpárolgató kazán kürtője) 2019. november 18. napján végzett emisszióméréséről a Hydra 2002 Kft. által készített K-188/2019. számú jegyzőkönyv szerint a P28 pontforrás CO-kibocsátás határérték feletti volt. A mérési eredmények ismeretében – a főosztályra 2019. december 6-án küldött tájékoztatás szerint – a kazánt haladéktalanul üzemben kívül helyezték, és a tüzeléstechnikai szakértőtől kérték az elpárolgató kazán karbantartását és az égő újbóli beszabályozásának elvégzését. Ezt követően megismételték a P28 jelű pontforrás mérését 2019. december 13. napján. Ez alkalommal minden mért légszennyezőanyag tekintetében teljesültek az előírt kibocsátási határértékek és a CO-kibocsátás is határérték alatti volt. A mérésről készített K-198/2019. számú jegyzőkönyvet 2019. december 13. napján küldték meg a főosztálynak.

A telephelyen üzemeltetett technológiákban a légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeit – a telephelyen alkalmazott elsődleges technikára (szelektív katalitikus redukció) való tekintettel, az ezidáig érvényes határértékek felülvizsgálatával – a rendelkező részben megállapított egyedi határértékek előírásával határoztam meg, az alábbiak szerint:

A helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátásának ellenőrzésére időszakos mérés elvégzését a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (1), (3) bekezdésében, a 12. § (1) bekezdés b) pontjában és a (2) bekezdésben leírtak, valamint a 14. melléklet alapján írtam elő, mely során figyelemmel voltam a  $140 \text{ kW}_{\text{th}}$  és annál nagyobb, de  $50 \text{ MW}_{\text{th}}$ -nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet (továbbiakban: FM rendelet) 8. § (2) bekezdés b) pontjában foglaltakra is.

Az 1. számú Keverékkészítés technológiában a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban: VM rendelet) 6. melléklet 2.1.1.2. és 2.1.1.3. pontja szerint állapítottam meg.

A 2. számú Üvegolvasztás technológiában a kibocsátási határértékeket az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az üveggyártás tekintetében történő meghatározásáról szóló 2012/134/EU bizottság végrehajtási határozata (továbbiakban: végrehajtási határozat) 3. táblázat, 4. táblázat, 14. táblázat, 15. táblázat, 17. táblázat, 18. táblázat és 19. táblázat tartalmazza, mely alapján – a VM rendelet 7. § (2a) bekezdésében foglaltakra figyelemmel – állapítottam meg az egyedi kibocsátási határértékeket. A BAT-következtetésekben szereplő, a levegőbe történő kibocsátások tekintetében elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL) a végrehajtási határozat 1. táblázatában feltüntetett referenciatételek mellett érvényesek.

A 3. számú Üvegkidolgozás technológiában a kibocsátási határértékeket a végrehajtási határozat 21. táblázata tartalmazza, melyet figyelembe véve állapítottam meg az egyedi kibocsátási határértéket.

A 4. számú Vágás technológiában a kibocsátási határértéket a VM rendelet 6. számú melléklet 2.1.1.2. és 2.1.1.3. pontja szerint állapítottam meg.

Az 5. számú Fűtés technológiában a kibocsátási határértékeket az FM rendelet 1. melléklet 1. pont és 2. pont F oszlop szerint állapítottam meg.

A 6. számú Bután-elpárolgató technológiában a kibocsátási határértékeket az FM rendelet 1. melléklet 1. pont és 2. pont F oszlop szerint állapítottam meg.

A 7. számú Üzembiztonság technológiában kibocsátási határértéket az FM rendelet 1. melléklet 1. pontban és a 3. pontban szereplő berendezésekre – figyelemmel az FM rendelet 4. § (13) bekezdésére – nem állapítottam meg, tekintettel arra, hogy az üzemeltetett 3 db CUMMINS KTA 38 típusú dízel generátorok teljesítménye 840 kW, fogyasztásuk egyenként 60 l/h gázolaj, és a berendezéseket csak áramkimaradás esetén üzemeltetik, normál körülmények között havonta 5 percig működtetik.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (továbbiakban: Lev. r.) 23. § (1), (2) és (3), valamint a 25. § (3) bekezdése alapján:

**23. § (1) Ha a környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységhez kapcsolódó helyhez kötött légszennyező forrás létesítése esetén az OLM keretében nem áll rendelkezésre adat, a területi környezetvédelmi hatóság az engedélyezéshez szükséges alap levegőterheltség megállapítása vagy a légszennyezettségi határértékek betarthatóságának ellenőrzése érdekében a légszennyező forrás létesítésének kérelmezőjét a helyhez kötött légszennyező forrás hatásterületére vonatkozó levegőterheltségi és levegőterhelési mérési terv elkészítésére kötelezheti.**

(2) A mérési terv legalább az OLM mérési módszereire előírt követelményeknek megfelelően készül.

(3) A területi környezetvédelmi hatóság, ha a mérési terv megfelel az (2) bekezdés szerinti követelményeknek, a mérési tervet jóváhagyja, és a mérési tervben foglaltak szerint az engedélyest mérések elvégzésére kötelezi.

**25. § (3) Az engedélyes a kérelemhez csatolt műszaki dokumentációval igazolja, hogy a műszaki megoldás megfelel az elérhető legjobb technika alapján meghatározott levegővédelmi követelményeknek. A környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenységek esetén az engedély kiadásának feltételül a 23. § szerinti mérések elrendelhetők.**

Az immisszió méréseket a BE-02/21/33269-007/2017. ügyiratszámom kiadott mérési tervet jóváhagyó határozatban leírtak szerint végezte az elmúlt két évben a Kft., fűtési és nem fűtési időszakban, a vonatkozó jogszabályban megállapított gyakorisággal. A 2017-2018. időszakban végzett immissziómérések során a szennyezőanyag átlagkoncentrációja a levegőben az egészségügyi határértékek ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) alatt volt.

2017. év fűtési időszakában (2017. november 2-től november 16-ig) a telephely P1 azonosítójú pontforrásától D-i irányban, kb. 2700 méterre elhelyezkedő (Orosháza, Felhő u. 14.) mérőponton végzett mérés alapján a szálló por ( $\text{PM}_{10}$ ) koncentrációja 7 nap megközelítette az egészségügyi határértéket, továbbá a mért koncentráció az egészségügyi határérték 50 %-át 10 nap haladta meg, és a 14 napi átlagkoncentráció értéke  $36,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$  volt. A legmagasabb értékeket az Orosháza, Csorvási út 3. szám alatti mérőponton regisztrálták, a 2018. novemberében végzett mérés során.

2018. év fűtési időszakában (2018. november 6-tól november 19-ig) a telephely P1 azonosítójú pontforrásától DNY-i irányban, kb. 1280 méterre elhelyezkedő (Orosháza, Csorvási út 3.) mérőponton végzett mérés alapján a szálló por ( $\text{PM}_{10}$ ) koncentrációja **4 nap meghaladta az egészségügyi határértéket, ezentúl 3 nap megközelítette az egészségügyi határértéket**, továbbá a mért koncentráció az egészségügyi határérték 50%-át 12 nap meghaladta, és a 14 napi átlagkoncentráció értéke  $41,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  volt.

Az immissziómérések eredményeit figyelembe véve írtam elő az engedély hatályának lejártáig az immissziómérések végzésének kötelezettségét.

A P1-es pontforráson végzett emissziómérésről készített K-78/2018. számú mérési jegyzőkönyv eredményei alapján megállapítottam, hogy nitrogén-oxidok vonatkozásában az emisszió mértéke meghaladta a végrehajtási határozat 15. táblázatában meghatározott BAT-AEL szint legmagasabb értékét ( $1,75 \text{ kg}/\text{tonna}$  olvadt üveg), ezért a rendelkező rész III. fejezet 3.4. pontjában előírtam, hogy az új kemence üzemeltetése során be kell tartani ezt az értéket.

Levegőtisztaság-védelmi előírásaimat a végrehajtási határozatban, a Lev. r., a VM rendeletben, a 6/2011. (I. 14.) VM rendeletben és az FM rendeletben foglaltak alapján tettem meg.

– Zaj és rezgés elleni védelem szempontjából megállapítottam, hogy az olvasztókemence újjáépítése után ellenőrző mérést kell végezni annak érdekében, hogy igazolják, hogy a telephelyen folytatott tevékenység továbbra is teljesíti a zajkibocsátási határértékeket. A hatásterületen található védendő épületek a helyszínrajzon lehatárolt zajhatásterület alapján kerültek megállapításra. A határértékek teljesülése érdekében a zajmérés elvégzését a határozat IV. fejezete 6.4. pontjában írtam elő.

Az építkezés alatt a vonatkozó építési zaj határértékeket be kell tartani. Amennyiben ez nem lehetséges építkezési zajhatárérték alól felmentést kérhet a kivitelező a környezetvédelmi hatóságtól. Előírásaimat a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 3. § (3) bekezdése, 5. § (6) bekezdése, 12. §-a, illetve 13. § (1) és (2) bekezdése alapján tettem meg:

**„3. § (3)** A 4. §-ban kijelölt környezetvédelmi hatóság (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) a zajvédelmi követelmények ellenőrzése érdekében mérést, számítást, vizsgálatot végezhet vagy végeztethet, illetve mérés, számítás végzésére kötelezheti a zajforrás üzemeltetőjét.”

**„5. § (6)** A környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – a 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.”

**„12. §** A kivitelező a zaj- és rezgésvédelmi követelményeket az építőipari tevékenység ideje alatt köteles betartani.

**13. § (1)** A kivitelező felmentést kérhet a külön jogszabály szerinti zajterhelési határértékek betartása alól a környezetvédelmi hatóságtól

a) egyes építési időszakokra, ha a kibocsátási határérték-kérelem szerint a zajkibocsátás műszaki vagy munkaszervezési megoldással határértékre nem csökkenthető,

b) építkezés közben előforduló, előre nem tervezhető, határérték feletti zajterhelést okozó építőipari tevékenységre.

(2) A kérelemben meg kell jelölni a határérték túllépés okát, a felmentéssel érintett időszak kezdő és végnapját, a zajcsökkentés érdekében tervezett intézkedéseket és azok várható eredményeit.”

– Hulladékgazdálkodási szempontból megállapítottam, hogy a telephelyi tevékenység hulladékgazdálkodási adatait a dokumentáció 3. fejezete tartalmazza. A kemencebontás hulladékgazdálkodási vonatkozásaival a dokumentáció 3.4.1. fejezete külön foglalkozik.

A telephelyen keletkező hulladékok minőségét jelentősen befolyásolta a tükörsor megszüntetése, és a helyére telepített lamináló sor beüzemelése. A tükörsor megszűnése miatt bizonyos veszélyes hulladékok keletkezése megszűnt, és néhány típusú veszélyes hulladék mennyisége jelentősen lecsökkent. A munkahelyi gyűjtőhelyek elhelyezését, az elmúlt időszakban optimalizálták, egységesítették gyáron belül a gyűjtőedényeket festéssel és feliratozással.

Az üzemelés során keletkező nem veszélyes hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyeken történik, a veszélyes hulladékok gyűjtését üzemi gyűjtőhelyen végzik, amelynek üzemeltetési szabályzatát hatóságunk BE/40/ 23962-008/2016. ügyiratszámom jóváhagyta. A dokumentáció kiegészítéseként 2019. novemberében benyújtották a veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhely BE/40/ 23962-008/2016. ügyiratszámom jóváhagyott üzemeltetési szabályzatának felülvizsgálatát.

A hulladékhasznosítási tevékenységre vonatkozóan – a felülvizsgálat mellékleteként – külön dokumentációt nyújtottak be, amelyben – az eddig engedélyezettnek megfelelően – hat típusú üveghulladék, mindösszesen 40.000 tonnányi mennyiségére kértek hasznosítási engedélyt.

Az elérhető legjobb technika (BAT) követelményeknek a telephelyen végzett síkúveg-gyártási technológia megfelel: nyilvántartást vezetnek a veszélyes, nem veszélyes hulladékokról és a külső szállítóktól hasznosításra átvett hulladékokról.

Hulladékgazdálkodási előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény által előírtak figyelembevételével, a környezetet érő terhelések és kockázatok csökkentése, a környezet szennyezésének megelőzése, valamint a képződő hulladékok hasznosításának és ártalmatlanításának biztosítása érdekében adtam meg, az alábbi jogszabályi helyek alapján:

- a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről a 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendelet,

- a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet,

- az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet,

- a hulladékok jegyzékéről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet,

- az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU parlamenti és tanácsi irányelv, és az üvegyártás tekintetében elérhető legjobb technikát előíró 2012/134/EU határozat, figyelemmel a Bizottság 2018/1147 végrehajtási határozatára.

– Földtani-közeg védelme szempontjából megállapítottam, hogy a rendelkezésre álló nyilvántartások alapján az Orosháza, belterület 5055 és 5025/15 hrsz. alatti telephely szennyezett területet nem érint, aktív kármentesítés nincs folyamatban.

A régi olvasztókemence bontására kézi bontókalapáccsal, hidraulikus bontófej alkalmazásával, valamint rakodógéppel kerül sor. Az üvegyártási és feldolgozási tevékenység egy központi üzemcsarnokban történik. A technológiához szükséges alapanyagok és segédanyagok külön épületben vannak elhelyezve ömlesztve, tartályokban, illetve big-bag zsákokban. A veszélyes anyagok (ammónium-hidroxid) tárolótartálya kármentő tálcával ellátott, ahogyan a telephelyi üzemanyag kút tere is.

2019. augusztusában – a földtani közeg szempontjából szennyezési kockázatot jelentő helyek közvetlen közelében – 4 db ideiglenes furatot mélyítették, melyekből 0,5 m mélységig, illetve 0,5 és 1,5 m közötti mélységben mintavétel történt. A vizsgálati eredmények alapján megállapítottam, hogy

egyedül a 3. számú furat 0,5 méteres mélységből vett mintájában az arzén koncentrációja kismértékben meghaladta a (B) szennyezettségi határértéket. A földtani közeg 0,5 méterig, ill. 0,5 m és 1,5 méter közötti rétegének laborvizsgálati eredményei alapján megállapítottam, hogy a többi vizsgált helyeken minden vizsgált komponens koncentrációja határérték alatti.

A Khvr. 22. § (10) bekezdése szerint a környezethasználónak – a földtani közeg tekintetében – legalább 10 évente monitoringot kell végeznie. A Kft. 2016. évben elkészítette és benyújtotta az alapállapot-jelentést, mely tartalmazott földtani közegre vonatkozó vizsgálati eredményeket is, ezen vizsgálatokhoz képest változás nem történt. A földtani közeg vizsgálata legközelebb a jelen határozat hatályának meghosszabbításakor végzett felülvizsgálat során esedékes.

Előírásaimat a földtani közeg védelme érdekében a Kvt. 15. §-a, 101. §-ban, valamint a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet 3. melléklete alapján, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés c) pontjára figyelemmel tettem meg.

– Természet- és tájvédelmi szempontból megállapítottam, hogy a telep helye nem képezi részét országos jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 területnek, egyedi tájértéknek, azonban a csapadékvíz befogadója a Mágocs-ér csatorna, amely az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet (továbbiakban: Natura rendelet) alapján a Mágocs-ér (Kód: HUKM 20006) jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület, mint Natura 2000 terület.

A Natura 2000 rendelet 4. § (1) bekezdése szerint:

*„4. § (1) A Natura 2000 területek lehatárolásának és fenntartásának célja az azokon található, az 1–3. számú mellékletben meghatározott fajok és a 4. számú mellékletben meghatározott élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.”*

A rendelkező részben tett előírást a befogadók élővilága védelmében tettem meg a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (továbbiakban: Tvt.) 8. § (1) bekezdése és 17. § (1) bekezdése alapján:

*„8. § (1) A vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.”*

*„17. § (1) A 8. § (1) bekezdés rendelkezéseinek megfelelően a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.”*

– A Kft. rendelkezik a főosztály által a BE/40/ 22596-009/2016. ügyiratszámú határozattal jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel, mely határozat 2021. február 28. napjáig hatályos. Az üzemi kárelhárítási tervet a kötelezettnek 5 évente felül kell vizsgálni, amennyiben szükséges, aktualizálni kell. Erre vonatkozóan rendelkeztem a határozat rendelkező rész IV. fejezet 11.2. pontjában, és előírtam a terv felülvizsgálati kötelezettségét a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján.

– A benyújtott engedélyezési dokumentációt a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően megvizsgáltam. A „Közegészségügyi előírások” című előírásokat jelen határozat IV. fejezet 13. részébe belefoglaltam, a népegészségügyi osztály véleménye alapján.

A közegészségügyi szempontú előírásaim az alábbi jogszabályi helyeken alapulnak:

- a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló 3/2002. (II. 9.) SzCsM-EÜM rendelet 5. §, 7. § (1) és (2) bekezdése, 16. §, (1), (2) és (3) bekezdése, 18. §, (1), (2), (3), (4) és (5) bekezdése, 19. § (1), (2), (4), (7), (8) és (9) bekezdése, 20. §, (1) és (2) bekezdése, 23. § (1) és (2) bekezdése, 24. § (1) bekezdése;

- a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről szóló 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet 6. § (1) bekezdés c) pontja;

- a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 15. § (1), (2) bekezdése, a 20. § (3) bekezdése, a 21. § (4) bekezdése, 28. § (3) bekezdése;

- a dohánytermékek előállításáról, forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről, a kombinált figyelmeztetésekről, az egészségvédelmi bírság alkalmazásának részletes szabályairól szóló 39/2013. (II. 14.) Kormányrendelet 11. § (1) bekezdése.

- A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján környezetvédelmi megbízottat kell alkalmazni. A környezetvédelmi megbízott képesítésére vonatkozóan a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet rendelkezik.
- Az Európai Parlament és a Tanács az Európai Szennyezőanyag kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (Pollutant Release and Transfer Register, röviden: PRTR) szóló 166/2006/EK rendeletben (hazai jogrendbe ültetve: 194/2007. (VII. 25.) Korm. rendelet) foglaltak alapján az engedélyes köteles adatot szolgáltatni az illetékes hatóságnak, ezért az IPPC engedély IV. fejezet 4.7. pontjában erre vonatkozóan rendelkeztem.
- A Kvt. 96/B. § (1) bekezdése alapján, valamint az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységekkel kapcsolatos felügyeleti díj megfizetésének részletes szabályairól szóló 4/2007. (II. 21.) KvVM rendelet alapján az egységes környezethasználati engedélyezés alá tartozó tevékenység folytatójának éves felügyeleti díjat kell fizetnie, ezért erre vonatkozóan a határozat rendelkező része IV. fejezet 1.5. pontjában rendelkeztem.
- Az IPPC engedély hatályát a Khvr. 20/A. § (1) bekezdése alapján határoztam meg.
- Az IPPC engedélyben foglalt követelményeket legalább öt évente felül kell vizsgálni a Khvr. 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak alapján, ennek figyelembevételével írtam elő a határozat rendelkező része IV. fejezet 1.7. pontjában a felülvizsgálati kötelezettséget.
- Az engedélyezési dokumentációt készítő megfelelő szakértői jogosultsággal rendelkeznek, jogosultságuk a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendeletben foglaltak szerinti.
- Az eljárásban résztvevő szakhatóság a telephelyre tervezett tevékenység engedélyezése ellen nem emelt kifogást és feltételek előírásával hozzájárult az IPPC engedély módosításához. Az I. fokú vízügyi és vízvédelmi hatóság előírásait a határozat rendelkező részének IV. fejezet 13. pontjában szerepeltettem.

Tekintettel a fentiekre, a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem, és – a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció, annak kiegészítései, ill. a rendelkezésemre álló további adatok alapján – egységes szerkezetbe foglalva adtam ki a telephelyen folytatott sárgarézgyártási tevékenység IPPC engedélyét, melyben az új üvegolvasztó kemence létesítését is engedélyeztem. A tevékenység üzemeltetéséhez és felhagyásához meghatároztam a szükséges szempontokat, illetve feltételeket.

A határozat a Kvt. 70. § (1) bekezdésén és 71. § (1) bekezdés c) pontján, valamint a Khvr. 20/A. § (10) bekezdésén alapul, megfelelve a Khvr. 11. mellékletében és 20. § (11) bekezdésében, valamint az Ákr. 81. § (1) bekezdésben foglalt tartalmi követelményeknek.

A határozat ellen a jogorvoslat lehetőségéről, benyújtásának helyéről és határidejéről, valamint a fellebbezési eljárásról való tájékoztatás az Ákr. 43. § (6) bekezdése mellett, a 112. § (1) bekezdésén, a 116. § (2) bekezdés a) pontján, a 143. § (2a) bekezdésén, a 117. § (1) bekezdésén, valamint 118-119. §-án alapul. A fellebbezési határidőt az Ákr. 118. § (3) bekezdése alapján a határozat közzétételétől kell számítani.

A közhírré tétel útján történő közlésről szóló tájékoztatásom az Ákr. 88. § (1) bekezdés c) pontján és a Khvr. 21. § (1) bekezdés c) pontján alapul, figyelemmel a Kvt. 98. § (1) bekezdésére is. A határozat a Békés Megyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály hirdetőtábláján és a Békéscsabai Járási Hivatal honlapján közzététel útján is közlésre kerül.

A kérelemre indult eljárás igazgatási szolgáltatási díja a Díjrendelet 3. melléklet 3.1. és 10.1. pontja alapján 750.000,- Ft, melynek befizetése megtörtént.

A fellebbezés díj mértékére és a megfizetés módjára vonatkozó tájékoztatás a Díjrendelet 2. § (5) és (6) bekezdésén, illetve 5. § (6) bekezdésén alapszik.

Az Ákr. 89. § (3) bekezdése alapján a véglegessé vált döntés közhírré tételre kerül a területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság hirdetőtábláján és honlapján.

A környezetvédelmi hatóság az IPPC engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.



Az eljárási cselekmény során eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról nem rendelkeztem.

A hatásköröm és illetékességem a kormányzati igazgatásról szóló 2018. évi CXXV. törvény 281. § (2) bekezdés 4. pontjában kapott felhatalmazás alapján megalkotott, a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 86/2019. (IV. 23.) Korm. rendelet 2. § (5) és (6) bekezdésén, a Kormányrendelet 8/A. § (1) bekezdésén, valamint a Khvr. 20. § (10) bekezdésében foglaltakon alapul.

**Felhívom az engedélyes figyelmét** az alábbiakra:

A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 7. § (2)-(3) bekezdése szerint az üzemi terveket elektronikus úton kell megküldeni a jóváhagyást végző környezetvédelmi hatóságnak, továbbá a működési terület szerinti VIZIG-nek és NPI-nek.

A felülvizsgált terv jóváhagyásához szükséges alapeljárási illeték teljes összege 5.000,- Ft, melyet a Magyar Államkincstár 10032000-01012107-00000000 számú számlájára kell befizetni. A befizetést igazoló bizonylatot az Ákr. 35. § (1) bekezdése szerinti kérelem mellé kell csatolni.

A működési terület szerinti VIZIG-nek és NPI-nek történt egyidejű elektronikus megküldésről a kérelemben nyilatkozni kell.

**Gyula, 2020. január 9.**

**Dr. Gulyás György**  
hivatalvezető  
nevében és megbízásából:

**Lipták Magdolna**  
osztályvezető

**Kapják:** Ügyintézői utasítás szerint.