



KOMÁROM-ESZTERGOM VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: KE/041/02572-25/2023.  
Ügyintéző: Dr. Fekete Veronika  
Kukodáné Garbacz Ildikó  
Sulyok Zoltán  
Orbán Balázs  
Széllné Tóth Frida  
Benyóné Alföldi Zsuzsanna  
Telefonszám: +36 (34) 795-888  
Tárgy: Zoltek Zrt. (Nyergesújfalu  
423/6-9, 423/10,7, 423/14, 423/17,  
424, 425/2,5-6,12, 421/4, 8; 416; 422  
hrs.)  
– egységes környezethasználati  
engedély felülvizsgálata – *Határozat*  
Mellékletek: Kibocsátási határértékek és a  
levegőtisztaság-védelmi alapadatok a  
számítógépes nyilvántartás szerint  
(37. verziószám) + OKIR adatlap,  
- a hatásterülettel érintett ingatlanok  
helyrajzi számai, valamint rotáció  
mérés  
2. sz. melléklet: nem veszélyes és  
veszélyes hulladékok táblázat

## HATÁROZAT

### I.

A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (a továbbiakban: Főosztály), a **Zoltek Vegyipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (székhely: 2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1., cégjegyzékszám: 11-10-001447, statisztikai számjel: 11186542-2060-114-11, KÜJ: 100219276, a továbbiakban: Ügyfél) részére

### *egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedélyt*

adok a 2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1. szám alatti, 423/6-9, 423/10,7, 423/14, 423/17, 424, 425/2,5-6,12, 421/4, 8; 416; 422 hrsz.-ú telephelyén folytatott *(50 MWt-t meghaladó bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések, valamint vegyipari létesítmények alapvető szerves alapanyagok, nevezetesen műanyagok – polimerek, szintetikus szálak és cellulóz alapú szálak – ipari méretű gyártása)* tevékenységére vonatkozóan (KTJ<sub>telephely</sub>: 100376880; KTJ<sub>létesítmény</sub>: 101625220, 101625231; EOVS X: 268609, Y: 614503; a továbbiakban telephely) - **levegőtisztaság-védelmi engedélyt, zajkibocsátási határérték megállapítását, üzemi gyűjtőhely, üzemeltetési szabályzat, munkahelyi gyűjtőhely, a telephely üzemi kárelhárítási terv jóváhagyását és szennyező anyag elhelyezési engedélyt** is magába foglalva – a II-XIII. fejezet szerint.

## II.

### II.1. Az Ügyfél adatai:

Név: Zoltek Vegyipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
Székhely: 2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1.  
Cégjegyzékszám: 11-10-001447  
Adószám: 11186542-2-11  
Statisztikai számjel: 11186542-2060-114-11.  
KÜJ: 100219276

### II.2. A telephely adatai:

Telephely címe: 2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1.  
Helyrajzi száma: 2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1., 423/6-9, 423/10,7, 423/14, 423/17, 424, 425/2,5-6,12, 421/4, 8; 416; 422 hrsz.  
EOV koordináták: X: 268609, Y: 614503  
KTJ<sub>telephely</sub>: 100376880  
KTJ Létesítmény: 101625220 (vegyi alapanyag gyártó üzem)  
101625231 (hőenergia termelő egység)

### II.3. Tevékenységek és műveletek adatai

#### II.3.1. TEÁOR kód

A főbb tevékenységek TEÁOR számai:  
2060 (2014, 2016, 2059, 2399), 3530

#### II.3.2. NOSE-P kód

101.02, 105.09

### II.4. Besorolás

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. sz. mellékletének 1.1 pontja (*Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW<sub>th</sub> teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben.*) és 4.1 h) pontja (*Vegyipar – Csak az ipari méretű, vegyi vagy biológiai eljárással történő előállításra vonatkozóan: Szerves anyagok előállítása: műanyagok (polimerek, szintetikus szálak és cellulóz alapú szálak) szerint történik.*)

### II.5. Az alkalmazott technológia

Vegyipari létesítmények szerves alapanyagok, nevezetesen műanyagok -polimerek, szintetikus szálak és cellulóz alapú szálak - ipari méretű gyártása:

- Prekurzor gyártás :	50.000 t/év
- Polimer gyártás	45.000 t/év
- Pyron oxidált szál gyártás	7.500 t/év
- Szénszál gyártás	18.000 t/év
- Kompozit előállítás:	10.000 t/év
- Szálerősített kompozit gyártás:	10.000 t/év

Az 50 MW<sub>th</sub>-t meghaladó bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működtetése: 112.483 MW<sub>th</sub>.

#### A tevékenység ismertetése:

A tevékenység helyszíne Nyergesújfalu keleti részén a 10 sz. út és a Duna között helyezkedik el. A terület iparterület, amelyet keletről mezőgazdasági terület, délről gazdasági illetve zöld terület határol. Délnyugatról kertváros jellegű, nyugatról lakótelep, veszi körül. A magyar Szlovák határ a Duna sodorvonalában, a telephely határától kb. 200 m-re található.

### **Az egyes üzemszekben folyó technológiák:**

#### **Prekurzor (Crumeron és Mavilon) üzem:**

**Prekurzor:** egy speciális, szenesítésre alkalmas poliakrilnitril szál, amely erősebb és sokkal nagyobb tisztaságú, mint a hagyományos akril szálak.

Alapanyagok: Akrilnitril (ACN), Dimetilformamid (DMF), Metilakrilát (MA), Metakrilsav

Segédanyagok: Ammóniumbiszulfít, Ammóniumperszulfát, Ammónium hidroxid, Preparációk, egyéb adalék- és segédanyagok

A polimer üzemi tartálypark két részből áll:

- Monomer tartálypark (monomer-elegy tartályok, híg monomer és visszanyert monomer tartályok)
- DMF tartálypark (tömény DMF és szennyezett, híg DMF tartályok)

A technológia fő lépései: Monomerek polimerizációja – Szálképzés (Szűrés-Szálképzés-Nyújtás, mosás) – Dobozolás/csévéelés.

#### **Pyron üzem:**

**Pyron:** Prekurzorból állítják elő hőkezeléssel. A pyron egy oxidált kábel, melynek széntartalma kb. 62%, benne még nem alakult ki a szénszállra jellemző grafit-kötés, ezért tulajdonságainál fogva a normál vegyszálhoz hasonló. Hagyományos textilgépeken feldolgozható. Alkalmazási területe: kábel formában repülőgép fékekhez vagy vágott szál formában tűzgátló anyagként.

A technológia fő lépései: Kábeladagolás – Előpreparálás - Oxidáció - Preparálás -Lerakás

Az oxidált szál előállítására lényegében a szál magas hőfokon való kezeléséből, égetéséből áll, melyet speciálisan kialakított, elektromos fűtésű kemencékben végeznek.

A prekurzort a feltűző állványról vezetik az oxidációs kemencékbe, ahol magas hőmérséklet hatására képződik az oxidált szál, melyen a feldolgozhatóság javítása érdekében antisztatizáló felületkezelést végeznek, majd dobozokba csomagolják.

Az oxidációs kemencékből származó gázokat földgázzal üzemelő hulladékgáz-égető kemencékbe vezetik.

#### **Szénszál üzem**

**Szénszál (Panex):** Prekurzorból állítják elő hőkezeléssel. A magas széntartalmú (kb. 95 %) szálat, 1500 m-es csévéen, 50 K (50.000 elemi szál egy kábelkötegben) formában szerelik ki. A szénszál fajsúlyarányosan több mint 20-szor erősebb az acélnál, nagy szilárdságú és modulusú szál, melyet műanyag kompozitokban erősítésre használnak fel.

Jelenleg 2 üzemcsarnokban 16 szénszálgyártó soron történik a termelés. Egyidőben összesen 8 sor üzemel a többi karbantartás alatt áll.

A technológia fő lépései: Kábeladagolás - Oxidáció - Szenesítés - Felületkezelés -Gyantázás -Szárítás – Felcsévéelés

A folyamatot speciálisan kialakított, elektromos fűtésű kemencékben végzik. A prekurzort a feltűző állványról oxidációs kemencéken vezetik át, ahol magas hőmérséklet hatására oxidált szál keletkezik, melyet további hőkezelésnek vetnek alá, az alacsony és magas hőfokú szenesítő kemencékben. A nitrogén a gyulladás megakadályozása miatt lényeges, a szálba nem épül be.

Az oxidációs illetve az alacsony és magas hőmérsékletű szenesítő kemencékből származó gázokat földgázzal üzemelő hulladékgáz-égető kemencékbe vezetik, ahol égetéssel történik azok ártalmatlanítása.

A szénszálon a feldolgozhatóság javítása érdekében elektrolitikus felületkezelést, gyantázást végeznek, majd szárítják és csévélik.

#### **Textil üzem:**

A Textil üzem a Pyron technológia részeként működő oxidált szálat feldolgozó textil termékeket előállító üzem. Az üzemben felhasznált alapanyagok: pyron. A textil üzem nem használ fel segédanyagot a termeléshez.

A technológia fő lépései: Nyújtás – Fonás – Cérnázás – Kónuszosítás – Felvetés – Szövés

#### **Kompozit technológia:**

A Szénszál Feldolgozó (LIBA üzem), azaz Kompozit üzemből állítanak elő szövésű magas minőségű és fizikai tulajdonságú textilipari szövetet. A tevékenység kapacitásának növelésére a meglévő viszkóz épület felújításával 2012-ben ún. kompozit üzem létesült.

Pultrúziós üzem: A pultrúzió hosszirányú, folytonos szállal erősített kompozit profilgyártás az extrúzióhoz hasonló eljárás, amelyben a húzásnak (pulling) igen nagy szerepe van: a térhálósítás befejeztéig a termék jelentős húzásnak van kitéve.

Szálerősített kompozit gyártás: A PPS félig kristályos, nagyteljesítményű, műszaki alkalmazásokban használt műanyag, amely rendkívüli magas mechanikai (tartós igénybevételi ellenállás, keménység és szilárdság) és hőállósági tulajdonságokkal rendelkezik, valamint ugyanilyen magas szintű a vegyi anyagokkal szembeni ellenállósága.

### **Gőztermelés**

A technológiák működéséhez szükséges gőz előállítását a kazánházba telepített három nagy teljesítményű földgáztüzelésű kazánal biztosítják. A két kazán egyszerre is üzemeltethető és a füstgázok elvezetése egy közös pontforráson történik. A bemenő névleges összteljesítmény 112,483 MW<sub>th</sub>.

A gőz előállítása tápvízből Hephaestus típusú, háromhuzamú, nagy víz- és gőzterű, ikerlángcsöves és füstcsöves túlhevítő kazánokban történik. A kazánok földgázzal üzemelnek. Az előállított gőz távvezetéseken keresztül jut a felhasználási helyekre.

### **Egyéb kapcsolódó tevékenységek:**

Központi karbantartás, központi laboratórium, légkezelés, fűtés, melegvíz ellátás, hidegenergia ellátás, nitrogén ellátás, vízkezelés, vízellátás, szennyvíztisztítás, tárolás, raktározás.

### **Hűtés:**

A Mavilon II. épületétől Ny-i irányban az üzem területén alkalmazott technológia során felhasznált víz hűtésére szolgáló hűtőtorony helyezkedik el. A hűtőtorony egy É-D irányba tájolt fejpülethez (magasabb építmény) merőlegesen csatlakozó 3 db hűtőcellából (6 db nagyméretű ventilátor) áll.

### **Nitrogén és műszerlevegő előállítása:**

Az Ügyfél nitrogén ellátását a MESSER Hungarogáz Kft. saját tulajdonú, 8100 Nm<sup>3</sup>/h teljesítményű nitrogén generátoraival biztosítja (6 bar).

## **III.**

A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére

### ***engedélyezem***

a telephelyén **helyhez kötött légszennyező pontforrások** üzemeltetését a IX. 1.1. és 1.2. pontban foglalt levegővédelmi követelmények szerint.

## **IV.**

### **Zajkibocsátási határértékek**

#### **Zajkibocsátási határértékek**

Az Ügyfél részére a telephelyén lévő zajforrásaira vonatkozóan az alábbi

***zajkibocsátási határértékeket állapítom meg.***

A zajforrás hatásterületén lévő nyergesújfalu ingatlanok esetében:

<b>Helyrajzi szám</b>	<b>Település, közterület elnevezése</b>	<b>Házszáma</b>	<b>Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása</b>
590	Kossuth Lajos u.	258	1110
593	Kossuth Lajos u.	256	1110
594	Kossuth Lajos u.	254	1110
597	Kossuth Lajos u.	252	1110

598	Kossuth Lajos u.	250	1110
601	Kossuth Lajos u.	248	1110
602	Kossuth Lajos u.	246	1110
314	Kossuth Lajos u.	173	1110
313	Kossuth Lajos u.	171	1110
310	Kossuth Lajos u.	169	1110
319	Kossuth Lajos u.	179	1110
318	Kossuth Lajos u.	177	1110
420	Munkás u.	2	1122
419	Munkás u.	3	1122
421/6	Munkás u.	4	1122

*zajtól védendő vegyes területen (Vt) található épületek védett homlokzatai előtt 2 méterre, illetve a beépítetlen ingatlanok várható beépítési vonala előtt 2 méterre:*

$$L_{TH \text{ nappal (6-22 óráig)}} = 55 \text{ dB}$$

$$L_{TH \text{ éjjel (22-6 óráig)}} = 45 \text{ dB}$$

Helyrajzi szám	Település, közterület elnevezése	Háza száma	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
439/4	Május 1. tér	-	1122
439/8	Május 1. tér	8	1122
439/9	Május 1. tér	9	1122
439/10	Május 1. tér	10	1122
439/11	Május 1. tér	11	1122
439/2	Május 1. tér	11	1122
440	Május 1. tér	11	1122
441	Május 1. tér	11	1122

*zajtól védendő nagyvárosias beépítésű lakóterületen (Ln) található épületek védett homlokzatai előtt 2 méterre, illetve a beépítetlen ingatlanok várható beépítési vonala előtt 2 méterre:*

$$L_{TH \text{ nappal (6-22 óráig)}} = 55 \text{ dB}$$

$$L_{TH \text{ éjjel (22-6 óráig)}} = 45 \text{ dB}$$

Helyrajzi szám	Település, közterület elnevezése	Háza száma	Építményjegyzék (2000) szerinti besorolása
315	Akácfa u.	19	1110
312	Akácfa u.	17	1110
311	Akácfa u.	15	1110
308	Akácfa u.	13	1110
307/2	Akácfa u.	11	1110
287	Akácfa u.	20	1110
286	Akácfa u.	18	1110

*zajtól védendő kertvárosias beépítésű lakóterületen (Lke) található épületek védett homlokzatai előtt 2 méterre, illetve a beépítetlen ingatlanok várható beépítési vonala előtt 2 méterre:*

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

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

## V.

### Az alkalmazott hulladékgazdálkodási tevékenységek, műveletek

#### Hulladékok gyűjtése

A telephelyen keletkező hulladékok az egyes gyártási tevékenységekhez kapcsolódóan kialakított **munkahelyi gyűjtőhelyeken** kerülnek gyűjtésre, ahonnan a **veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyekre** kerülnek.

Hulladékkeletkezéssel járó gyártási tevékenységek:

- **prekurzor gyártás**
- **PPS üzem**
- **szénszál gyártás**
- **oxidált szál gyártás**
- **pultrúzió, vágó kassen üzem**
- **kompozit gyártás**
- **minőségirányítás (laboratórium)**
- **karbantartás**
- **vállalati általános tevékenység (iroda, üzemorvos, eseti jelleggel építés-bontás)**
- **energia szervezet (vízmű üzemek)**

A munkahelyi gyűjtőhelyek minden esetben épületen belül helyezkednek el, vonalfestéssel és táblával kerültek kijelölésre. Minden hulladék megfelelően feliratozott, a hulladék kiszóródását megakadályozó edényzetben kerül gyűjtésre, amelyek jellemzően hordó, zsák, láda, gyűjtő edény, konténer. Az üzemi gyűjtőhelyre szállítás hulladékfajtatól függően néhány esetben hetente, többségében pedig havonta vagy eseti jelleggel történik. A beszállított hulladék mennyiségét méréssel határozzák meg. A göngyölegeken a hulladékok kódját illetve mennyiségét rögzítő azonosító címke kerül elhelyezésre. Az üzemi gyűjtőhelyről történő kiszállításkor a címkén szereplő adatok alapján rögzítik az elszállított mennyiséget a számítógépes rendszerben.

A hulladékok számára **összesen húsz üzemi gyűjtőhely** került kialakításra:

1. Kompozit (CI üzem): a CI üzem déli, keleti illetve északnyugati oldalán került kialakításra 3 darab nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely. A gyűjtőhelyek egybefüggő 8 cm vastag térkő (alatta 15 cm CKT) illetve 15-20 cm vastag vasalt beton (alatti PE fólia) burkolattal ellátottak. Konténerekben illetve 200 literes, 1100 literes tároló edényzetekben történik a gyűjtés
2. PPS üzem: az üzem déli részén 2 darab (nyílt és fedett) nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely került kialakításra egybefüggő beton burkolattal. 600 literes ládában illetve 1100 literes tároló edényben történik a gyűjtés.
3. Pultrúzió és vágó üzem: az üzem északi és déli részén 2 darab nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely került kialakításra 8 cm térkő illetve beton burkolattal. Zárt konténerekben, 120 literes és 1100 literes tároló edényzetekben történik a gyűjtés.
4. TF üzem: az üzem keleti részén 1 darab nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely került kialakításra 8 cm vastag térkő alatta 15 cm vastag CKT burkolattal. Zárt konténerben illetve 1100 literes tároló edényzetekben történik a gyűjtés.
5. TX üzem: az üzem nyugati részén 1 darab nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely került kialakításra 8 cm vastag térkő burkolattal. 1100 literes tároló edényzetben történik a gyűjtés.
6. Irodaház: az irodaház északkeleti illetve északnyugati részén összesen 2 darab nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely került kialakításra 8 cm vastag térkő burkolattal. Zárt konténerben illetve 1100 literes tároló edényzetekben történik a gyűjtés.
7. Mavilon I.: az üzem nyugati részén valamint a Polimer II. összesen 2 darab nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely került kialakításra 8 cm vastag térkő burkolattal. Zárt konténerben illetve 1100 literes tároló edényzetekben történik a gyűjtés.
8. Mavilon II. üzem: az üzem nyugati részén 1 darab nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely 8 cm vastag térkő burkolattal. 1100 literes tároló edényzetben történik a gyűjtés.

9. Öltöző: a központi öltöző északi részén 1 darab nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely került kialakításra 8 cm vastag térkő burkolattal. 1100 literes tároló edényzetben történik a gyűjtés.
10. CF I. üzem: CF I. és CF III. között került kialakításra 1 darab nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely 5 cm vastag aszfalt burkolattal. Zárt konténerben illetve 1100 literes tároló edényzetekben történik a gyűjtés.
11. CF II. üzem: a CF II. északi oldalán került kialakításra 1 darab nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely 5 cm vastag aszfalt burkolattal. Zárt konténerben illetve 1100 literes tároló edényzetekben történik a gyűjtés.
12. CF III. üzem: a CF III. nyugati oldalán került kialakításra 1 darab nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely 5 cm vastag aszfalt burkolattal. 1100 literes tároló edényzetben történik a gyűjtés.
13. A8 nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely: 427,27 m<sup>2</sup> alapterületű, nyílt kialakítású, betonfallal határolt. Az egybefüggő beton burkolattal ellátott területen a hulladékok egymástól elkülönítve raklapra pántolva vagy fém illetve műanyag hordókban, illetve a kijelölt helyen ömlesztve kerülnek gyűjtésre.
14. V8 veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely: 167,2 m<sup>2</sup> alapterületű, fedett, térben körülhatárolt, feliratozott gyűjtőtér. Padozata a hulladékok hatásainak ellenálló, vízzáró beton. A hulladékokat egymástól elkülönítve ADR ládában, ICB tartályban, lezárt műanyag vagy fém hordóban, karton dobozba, üveg és egyéb göngyöleg hordóba raklapra pántolva gyűjtik.

## VI.

### Üzemi gyűjtőhely, üzemeltetési szabályzatok, munkahelyi gyűjtőhelyek

#### VI.1. Üzemi gyűjtőhelyek

##### VI.1.1. A fentiekkel egyidejűleg a telephely **üzemi gyűjtőhelyeinek üzemeltetési szabályzatát**

### *j ó v á h a g y o m*

Az alábbiak szerint:

A termelői hulladékok **legfeljebb egy évig** történő **elkülönített** gyűjtésére szolgáló – üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető **veszélyes és nem veszélyes hulladékok** maximális mennyisége gyűjtőhelyenként:

- 1.2.1. Kompozit (CI üzem) **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **7,9 tonna.**
- 1.2.2. PPS üzem **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **1,8 tonna.**
- 1.2.3. Pultrúzió és vágó **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **3 tonna.**
- 1.2.4. TF üzem **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **3,6 tonna.**
- 1.2.5. TX üzem **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **0,6 tonna.**
- 1.2.6. Irodaház **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **1,2 tonna.**
- 1.2.7. Mavilon I. üzem: **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **1,6 tonna.**
- 1.2.8. Mavilon II. üzem: **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **0,6 tonna.**
- 1.2.9. Öltöző: **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **0,3 tonna.**
- 1.2.10. CF I. üzem: **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **5,4 tonna.**
- 1.2.11. CF II. üzem: **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **2,8 tonna.**

- 1.2.12. CF III. üzem: **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **0,6 tonna.**
- 1.2.13. A8 **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **47,5 tonna.**
- 1.2.14. V8 **veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **23,5 tonna.**

**VI.1.3. Az egyes üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok kódja, megnevezése, a gyűjtés módja, egyidejűleg gyűjthető mennyisége**

**VI.1.3.1. Kompozit (CI üzem) nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely**

*1. számú táblázat: Kompozit (CI üzem) nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok*

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (t)	Kiszállítás gyakorisága
Kompozit (CI üzem) 1.	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
	20 01 01	papír és karton	200 literes tároló edény	0,1	havonta
Kompozit (CI üzem) 2.	07 02 13	hulladék műanyag	5 m <sup>3</sup> -es zárt konténerben	0,5	10-15 nap
Kompozit (CI üzem) 3.	07 02 13	hulladék műanyag	25 m <sup>3</sup> -es zárt konténerben	7	60 nap
<b>A Kompozit (CI üzem) nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>				<b>7,9</b>	

**VI.1.3.2. PPS üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely**

*2. számú táblázat: PPS üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok*

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (t)	Kiszállítás gyakorisága
PPS üzem 1.	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
PPS üzem 2.	07 02 13	hulladék műanyag	600 literes ládákban gyűjtve	1,5	14 nap
<b>A PPS üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>				<b>1,8</b>	

**VI.1.3.3. Pultrúzió és vágó üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely**

*3. számú táblázat: Pultrúzió és vágó üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok*

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (t)	Kiszállítás gyakorisága
Pultrúzió és vágó üzem 1.	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	10 m <sup>3</sup> -es zárt konténerben	1,2	2-14 nap
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	11000 literes tároló edény	0,3	havonta
	20 01 01	papír és karton	11000 literes tároló edény	0,3	havonta
Pultrúzió és	07 02 13	hulladék műanyag	5 m <sup>3</sup> -es zárt	1	7-10 nap



vágó üzem 2.			konténerben		
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	120 literes tároló edény	0,1	havonta
	20 01 01	papír és karton	120 literes tároló edény	0,1	havonta
<b>A Pultrúzió és vágó üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>				<b>3</b>	

#### VI.1.3.4. TF üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

4. számú táblázat: TF üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladékok

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (t)	Kiszállítás gyakorisága
TF üzemi gyűjtőhely	07 02 13	hulladék műanyag	8 m <sup>3</sup> -es zárt konténerben	3	7-14 nap
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
	20 01 01	papír és karton	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
<b>A TF üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>				<b>3,6</b>	

#### VI.1.3.5. TX üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

5. számú táblázat: TX üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladékok

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (t)	Kiszállítás gyakorisága
TX üzemi gyűjtőhely	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
	20 01 01	papír és karton	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
<b>A TX üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>				<b>0,6</b>	

#### VI.1.3.6. Irodaház nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

6. számú táblázat: Irodaház nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladékok

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (t)	Kiszállítás gyakorisága
Irodaház 1.	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
	20 01 01	papír és karton	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
Irodaház 2.	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	5 m <sup>3</sup> -es zárt konténerben	0,6	7-14 nap
<b>A Irodaház nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>				<b>1,2</b>	

#### VI.1.3.7. Mavilon I. üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

7. számú táblázat: Mavilon I. üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok

Üzemi	Hulladék	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg	Kiszállítás
-------	----------	---------------	---------------	-------------	-------------

gyűjtőhely megnevezése	azonosító kód			gyűjthető mennyiség (t)	gyakorisága
Mavilon I. üzem 1.	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
	20 01 01	papír és karton	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
Mavilon I. üzem 2.	07 02 13	hulladék műanyag	5 m <sup>3</sup> -es zárt konténerben	1	7-14 nap
<b>A Mavilon üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>				<b>1,6</b>	

#### VI.1.3.8. Mavilon II. üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

8. számú táblázat: Mavilon II. üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladékok

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (t)	Kiszállítás gyakorisága
Mavilon II. üzem	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
	20 01 01	papír és karton	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
<b>A Mavilon II. üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>				<b>0,6</b>	

#### VI.1.3.9. Öltöző nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

9. számú táblázat: Öltöző nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladékok

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (t)	Kiszállítás gyakorisága
Öltöző üzemi gyűjtőhely	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
<b>Az Öltöző nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>				<b>0,3</b>	

#### VI.1.3.10. CF I. üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

10. számú táblázat: CF I. üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladékok

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (t)	Kiszállítás gyakorisága
CF I. üzem	07 02 13	hulladék műanyag	5 m <sup>3</sup> -es és 8 m <sup>3</sup> -es zárt konténerben	3	7 nap
	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	10 m <sup>3</sup> -es zárt konténerben	1,2	10-14 nap
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1100 literes tároló edény	0,6	havonta
	20 01 01	papír és karton	1100 literes tároló edény	0,6	havonta
<b>A CF I. üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>				<b>5,4</b>	

#### VI.1.3.11. CF II. üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

11. számú táblázat: CF II. üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (t)	Kiszállítás gyakorisága
CF II. üzem	07 02 13	hulladék műanyag	5 m <sup>3</sup> -es és 8 m <sup>3</sup> -es zárt konténerben	2,5	7 nap
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
<b>A CF üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>				<b>2,8</b>	

**VI.1.3.12. CF III. üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely**

12. számú táblázat: CF III. üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladékok

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (t)	Kiszállítás gyakorisága
CF III. üzem	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
	20 01 01	papír és karton	1100 literes tároló edény	0,3	havonta
<b>A CF III. üzem nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>				<b>0,6</b>	

**VI.1.3.13. A8 nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely**

13. számú táblázat: A8 nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladékok

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (t)	Kiszállítás gyakorisága
A8 nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely	07 02 99	közelebről meg nem határozott hulladék	lezárt műanyag vagy fémhordóban, raklapra rakva	1	eseti keletkezés, max. 15 nap
	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	raklapra pántolva, kötegelve, kijelölt helyen gyűjtve (ömlesztve)	10	20-30 nap
	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	raklapra pántolva, kötegelve, kijelölt helyen gyűjtve (ömlesztve)	2,5	20-30 nap
	15 01 03	fa csomagolási hulladék	raklapra pántolva, kötegelve, kijelölt helyen gyűjtve (ömlesztve)	5	10-20 nap
	15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	30 m <sup>3</sup> -es zárt konténerben	3	évente
	17 02 03	műanyag	30 m <sup>3</sup> -es zárt konténerben	3	2 hónap
	17 04 05	vas és acél	raklapra pántolva vagy összerakva,	21,5	2 hónap

		kijelölt helyen gyűjtve (ömlesztve)		
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	raklapra pántolva vagy összerakva, kijelölt helyen gyűjtve (ömlesztve)	1,5	4 hónap
<b>Az A8 nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>			<b>48</b>	

#### VI.1.3.14. V8 veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

14. számú táblázat: V8 veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladékok

Üzemi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség (t)	Kiszállítás gyakorisága
V8 nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely	07 02 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	ADR ládában szállításra előkészítve vagy IBC tartályban	3,5	eseti keletkezés, max. 2 hónap
	07 02 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	lezárt műanyag vagy fémhordóban, raklapra pántolva	15	1 hónap
	07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	lezárt műanyag vagy fémhordóban, raklapra pántolva	0,5	1 hónap
	07 02 14	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	kartondobozban gyűjtve, raklapra pántolva	2	eseti keletkezés, max. 2 hónap
	08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	lezárt műanyag vagy fémhordóban, raklapra pántolva	0,2	eseti keletkezés, max. 2 hónap
	15 01 10*	veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	fém vagy műanyag hordók, IBC tartályok raklapra pántolva, üveg és egyéb göngyöleg hordóban, raklapra pántolva	1	1 hónap
	15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	ADR ládában, vagy lezárt, szellőzőnyílással ellátott hordóban szállításra előkészítve	0,5	eseti keletkezés, max. 1 hónap
	15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a	lezárt műanyag vagy fémhordóban,	0,8	1 hónap

		közelebről meg nem határozott olajsűrűket), törlőkendők, védőruházat	raklapra pántolva		
<b>A V8 veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető nem veszélyes hulladékok mennyisége összesen</b>				<b>23,5</b>	

## **VII.2. Munkahelyi gyűjtőhelyek**

**VII.2.1.** A – termelői (elsődleges és másodlagos) hulladékok legfeljebb fél évig történő *elkülönített* gyűjtésére szolgáló – munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető **nem veszélyes és veszélyes hulladékok** típusát, gyűjtésének módját, egyidejűleg gyűjthető mennyiségét gyártási tevékenységenként a 2. sz. *melléklet* tartalmazza.

## **VIII.**

A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére a telephelyére vonatkozó **üzemi kárelhárítási tervét**

*jóváhagyom.*

### **VIII.1. Szennyezőanyag elhelyezése**

A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél részére

*e n g e d é l y e z e m*

a szennyező anyag elhelyezését a XI.1. fejezetben rögzített Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35800/3459-3/2023. *ált* számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak alapján.

## **IX.**

### **IX.1. Környezetvédelmi előírások**

**IX.1.1. Az Elérhető Legjobb Technika (Best Available Techniques; a továbbiakban: BAT) figyelembe vételével megállapított előírások:**

1. A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az **elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkednie** kell:
  - a. a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának fajlagos csökkentéséről;
  - b. a tevékenységhez szükséges anyag es energia hatékony felhasználásáról;
  - c. a kibocsátás megelőzéséről, illetve az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
  - d. a hulladékkepződés megelőzéséről, illetve - a hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően - a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
  - e. a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
  - f. a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.
2. A telephely létesítményeinek fejlesztését olyan módon kell végrehajtani, hogy a szennyezés-megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával a környezet terhelését a lehető legkisebbre csökkentsék, továbbá hatékony energiafelhasználást valósítsanak meg.
3. A telephelyen folytatott tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a környezeti elemek külön, vagy együtt szennyeződjenek.
4. Fejlesztés esetén a telephelyi technológiát, az alkalmazott gépeket, telepített berendezéseket, egyéb eszközöket az elérhető legjobb technika szerint, a környezeti zajkibocsátás minimalizálására alkalmas

módon kell megválasztani. Bármiféle fejlesztés kizárólag zajvédelmi szempontból szakmailag megalapozottan, akusztikai szakértői vélemény alapján végezhető.

5. Az Ügyfélnek az elérhető legjobb technikának megfelelés, az emberi környezetet erő kockázatok csökkentése érdekében folyamatos fejlesztésekkel törekedni kell környezetbarát technológiák alkalmazására, valamint minimalizálnia kell a keletkező hulladékok mennyiségét és a technológia környezetbe történő kibocsátásait.
6. A létesítmények működésére visszavezethető zavaró környezeti hatások, illetve veszélyek bekövetkezésének minimumra csökkentésére az alábbi területeken:
  - a légszennyezés, illetve a kiporzásból származó portterhelés, valamint kellemetlen szaghatások
  - üzemi zajterhelés
  - a forgalom okozta zaj- és rezgésterhelés
  - a tüzesetek

#### **IX.1.2. Levegőtisztaság-védelmi előírások**

1. A légszennyező technológiákhoz tartozó pontforrásokat, a kibocsátott légszennyező anyagok felsorolását, valamint az elérhető legjobb technika alapján megállapított kibocsátási határértékeket a **határozat elválaszthatatlan részét képező 1. számú melléklet tartalmazza (37. számú verzió)**.
2. Tömegárammal szabályozott technológiai kibocsátási határérték esetében - ha a légszennyező anyag kibocsátása a tömegáram alsó határa (küszöbértéke) alá esik - a kibocsátási határérték a tömegáram alsó határához hozzárendelt, mg/m<sup>3</sup>-ben megadott légszennyező anyag koncentráció, amelyet a küszöbérték alatt nem kell alkalmazni.
3. A technológiai berendezések üzemeltetése során biztosítani kell a megállapított kibocsátási határértékek betartását, meg kell akadályozni a környezeti levegő indokolatlan terhelését.
4. A technológiákhoz tartozó légtechnikai- és leválasztó berendezéseket üzemeltetni kell, meghibásodás esetén a tevékenységet a hiba kijavításáig fel kell függeszteni.
5. A leválasztó berendezések karbantartásáról és a biztonsági berendezések ellenőrzéséről folyamatosan gondoskodni kell.
6. A légszennyező források üzemeltetéséről – **6 évig** megőrzendő – **üzemnaplót** kell vezetni. Az üzemnaplóban rögzíteni kell a termelési adatokat, üzemidőt, üzemzavarokat, karbantartások, szűrőcserék elvégzésének idejét és módját.
7. Az üzemeltető a légszennyező forrásokra vonatkozóan köteles a megfelelő formanyomtatványokon adatokat szolgáltatni a környezetvédelmi hatóságnak (alapbejelentés és légszennyezés mértéke éves bejelentés).
8. A levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást valamennyi, a határérték megállapításban szereplő-, valamint a termikus eljárások esetében a 999 kódjelű CO<sub>2</sub>-ra, mint üvegházhatású gázra vonatkozóan kell megtenni
9. Az üzemeltető az engedélyben rögzített adatokban bekövetkezett változást – annak bekövetkezésétől számított legfeljebb 30 napon belül - köteles a hatóságnak LAL alapbejelentő lapon bejelenteni, és kérni engedélye felülvizsgálatát.
10. A levegőtisztaság-védelmi éves jelentést „**Légszennyezés Mértéke**” minden év március 31-ig, formanyomtatványon kell benyújtani a hatósághoz. Az éves jelentést a mérési eredmények figyelembevételével kell készíteni.
11. A pontforrások kibocsátásait, az összes kibocsátott légszennyező anyagra vonatkozóan meg kell mérteni. A T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13 és T14 jelű technológiákhoz tartozó pontforrások kibocsátásait **ötévenként** kell mérteni. A T9, T10 és T12 jelű technológiákhoz tartozó pontforrások hidrogén-cianid kibocsátását **évente** kell mérteni. A T8 jelű technológiához tartozó P92 sorszámú pontforrás **szilárd** légszennyező anyag kibocsátását **ötévenként** legalább egyszer időszakos méréssel kell ellenőrizni. A P253-P258 jelű pontforrások kibocsátását **kétévente** legalább egyszer időszakos méréssel kell ellenőrizni és mérési jegyzőkönyv benyújtásával kell igazolni.
12. A gőzellátást (T11) biztosító kazánok (P194, P242) kibocsátását legalább **6 hónapos** gyakorisággal kell mérteni.
  - A **P315** pontforrás kibocsátását a pontforráshoz kapcsolódó berendezés **üzemeltetése esetén**, az üzemelés megkezdését követő **6 hónapon belül meg kell mérni, de a méréseket 6 hónapnál gyakrabban nem kell végezni**. A pontforráshoz kapcsolódó berendezés üzemelésének hiányában a pontforrás kibocsátásának vizsgálatát nem kell elvégezni.

13. A hatóság a telephelyen levő, több egyforma vagy hasonló műszaki, üzemeltetési paraméterekkel rendelkező pontforrások kibocsátásának mérése alól felmentést ad úgy, hogy elegendő rotációban a pontforrások kibocsátását mérni. A rotációban történő azonos pontforrások mérése közötti időtartam nem haladhatja meg az előírt 5 évet.
14. A mérés tervezett időpontjáról 15 nappal korábban írásban értesítést kell küldeni. **A mérésről készült jegyzőkönyvet a mérést követő 60 napon belül meg kell küldeni.**
15. A kibocsátások mérése során szabványos, vagy azzal bizonyítottan egyenértékű eredményt adó mérési módszert kell alkalmazni.
16. A pontforrások kibocsátásának mérését kizárólag akkreditált, a Levegőtisztaság-védelmi Referenciaközpont által szervezett körmérésen, évente legalább egy alkalommal résztvevő szervezet végezheti. A mérőszervezetnek a mérések előtt el kell végeznie az ellenőrző kalibrálást.
17. A rendkívüli légszennyezést a környezetvédelmi hatóságnak a szennyezés bekövetkezésekor azonnal be kell jelenteni, a berendezéseket le kell állítani, és gondoskodni kell a szennyezés okának elhárításáról. A légszennyezésre vonatkozó adatokat az üzemnaplóban rögzíteni kell.
18. A telephelyen üzemelő klíma és hűtő berendezések hűtőközegeinek regisztrációját és szivárgásellenőrzésének vizsgálatát a hatályos előírások figyelembevételével el kell végeztetni.
19. A kizárólag földgázzal üzemelő 50 MW névleges teljesítmény alatti tüzelőberendezéseknél kén-dioxid és szilárdanyag mérést nem kell végezni, továbbá a füstgáz sebességét és nyomását nem kell mérni, ha a füstgáz térfogatárama számítással is meghatározható.

### **IX.1.3. Környezeti zaj- és rezgésvédelmi előírások**

1. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy az abból származó zajkibocsátás megfeleljen a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet, valamint a zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EÜM együttes rendelet 1. mellékletében foglalt előírásoknak.
2. A környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, mely határérték túllépést okozhat, az üzemeltető 30 napon belül, külön jogszabályban foglalt eljárás szerint köteles bejelenteni.
3. Amennyiben a létesítmény működése során annak üzemeltetőjeként az Ügyfél olyan intézkedéseket hajt végre, ami miatt tárgyi tevékenység zajvédelmi szempontból további védendő épületet, illetve egyéb területet érint – és így az engedélyezés során megállapított feltételek a tevékenység folytatása során már nem állnak fenn –, a létesítményben folytatott tevékenységre vonatkozóan ismételt zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelmet kell benyújtani.

### **IX.1.4. Hulladékgazdálkodási előírások:**

#### **IX.1.4.1. Általános hulladékgazdálkodási előírások**

1. A tevékenység során keletkező hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon kell gyűjteni és azok hasznosításáról, ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
2. A termékfelelősség, valamint a gyártói felelősség elve alapján, amennyiben a gyártási tevékenység során keletkező substandard anyagok minősége nem megfelelő, illetve felhasználása, alapanyagként történő értékesítése nem megoldható, úgy azt hulladéknak kell tekinteni és további kezeléséről **gondoskodni kell.**
3. Amennyiben lehetséges, a keletkező hulladékok hasznosításra történő átadását kell előtérbe helyezni az ártalmatlanítással szemben.
4. A keletkező nem veszélyes hulladékok közül csak azok kerülhetnek lerakásra, amelyek kielégítik a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló jogszabályban meghatározott átvételi követelményeket. Az egyes technológiákból származó termelési hulladékok lerakásra történő átadásakor, akkreditált laboratóriummal végeztetett megfelelőségi **vizsgálatokkal kell igazolni** a hulladék TDS, TOC, és DOC tartalom határérték alatti voltát.
5. A telephelyen lévő munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyek kizárólag a jóváhagyott üzemeltetési szabályzatnak megfelelően működtethetők.
6. A folyékony halmazállapotú veszélyes hulladékokat mind a munkahelyi, mind az üzemi gyűjtőhelyeken kármentő felett kell gyűjteni.

7. A munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok típusát és egyidejűleg gyűjthető maximális mennyiségét az adott hulladék halmazállapotára, veszélyességi jellemzőire, a gyűjtőhely műszaki adottságainak figyelembe vételével kell megvalósítani.
8. Termelői hulladékok kizárólag munkahelyi gyűjtőhelyen legfeljebb fél évig vagy üzemi gyűjtőhelyen legfeljebb egy évig elkülönítetten gyűjthetők, melyekről utóbbi esetben naprakész üzemnaplót kell vezetni.
9. A hulladékok további kezeléséről (hasznosításukról, ártalmatlanításukról) a hulladékokról szóló törvényben meghatározott módon gondoskodni kell.
10. A keletkezett hulladékokról – a telephelyen hozzáférhető – naprakész nyilvántartást kell vezetni.
11. A nyilvántartást, üzemnaplót és bizonylatot legalább 5 évig – veszélyes hulladék esetén 10 évig – meg kell őrizni.
12. A keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékokról évente a tárgyévet követő év március 1. napjáig adatszolgáltatást kell teljesíteni.
13. A telephelyről évente 2 tonna mennyiség feletti veszélyes hulladék vagy évente 2.000 tonna mennyiség feletti nem veszélyes hulladék kezelési célból – ide nem értve a talajban történő kezelést és mélyinjektálást – történő elszállítása esetén évente a tárgyévet követő év március 1. napjáig E-PRTR-jelentést kell tenni.
14. Az esetleges haváriáról, illetve környezetszennyezésről annak dokumentálása mellett – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – az Osztályt haladéktalanul tájékoztatni és a képződött hulladékok kezeléséről haladéktalanul gondoskodni kell.
15. A jelen határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben meghatározott feltételekben, technológiában, avagy adatokban bekövetkező változást annak bekövetkezését követő 15 napon belül az Osztály felé be kell jelenteni.
16. A telephely bezárása előtt valamennyi ott lévő hulladék kezeléséről gondoskodni kell.

#### **IX.1.4.2. Az üzemi gyűjtőhelyeken folytatott tevékenységre vonatkozó – külön –hulladékgazdálkodási előírások:**

1. Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatban foglalt tevékenységen kívül más hulladékgazdálkodási tevékenység csak a környezetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.
2. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.
3. Az üzemi gyűjtőhelyen gyűjthető hulladék mennyisége nem haladhatja meg a gyűjtőhely összes befogadó kapacitását. Az üzemi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető veszélyes és nem veszélyes hulladékok maximális mennyisége gyűjtőhelyenként:
  - a. Kompozit (CI üzem) **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **7,9 tonna.**
  - b. PPS üzem **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **1,8 tonna.**
  - c. Pultrúzió és vágó **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **3 tonna.**
  - d. TF üzem **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **3,6 tonna.**
  - e. TX üzem **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **0,6 tonna.**
  - f. Irodaház **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **1,2 tonna.**
  - g. Mavilon I. üzem: **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **1,6 tonna.**
  - h. Mavilon II. üzem: **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **0,6 tonna.**
  - i. Öltöző: **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **0,3 tonna.**
  - j. CF I. üzem: **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **5,4 tonna.**



- k. CF II. üzem: **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **2,8 tonna.**
  - l. CF III. üzem: **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **0,6 tonna.**
  - m. A8 **nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **47,5 tonna.**
  - n. V8 **veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen** egyidejűleg gyűjthető **veszélyes hulladék** maximális mennyisége: **23,5 tonna.**
4. A munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető hulladékok maximális mennyisége nem haladhatja meg a gyűjtőhely összes befogadó kapacitását, továbbá munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladékok a képződéstől számított **fél évig gyűjthetőek.**
  5. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladékok legfeljebb **1 évig gyűjthetőek.**
  6. Az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék fajtáját és típusát a tárolás helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával **egyértelműen és olvashatóan kell feltüntetni.**
  7. Az üzemeltető az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékokról, naprakész módon üzemnaplót **köteles vezetni** a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelő tartalommal.
  8. A gyűjtőhely üzemeltetése során alkalmazott műszaki megoldásokkal biztosítani kell, hogy a gyűjtés időtartama, továbbá a be és kiszállítások alatt a hulladék ne szennyezze a környezetet.
  9. Az üzemi gyűjtőhelyen esetlegesen bekövetkező **környezetszennyezést, haváriát** a kárelhárítás egyidejű megkezdésével a környezetvédelmi hatóságnak **be kell jelenteni.**
  10. Amennyiben jelen határozattal jóváhagyott üzemeltetési szabályzatban meghatározott feltételekben, avagy adatokban változás következik be, azt annak bekövetkezését követő **15 napon belül** a Hatóság felé be kell jelenteni.
  11. A üzemi gyűjtőhely üzemeltetése során a következő műszaki felszereléseket a telephelyen folyamatosan biztosítani kell:
    - kármentesítési anyagok;
    - tűzoltó készülékek;
    - kéziszerszámok;
    - egyéni védőfelszerelés.

#### **IX.1.5. Földtani közegvédelmi előírás:**

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

#### **IX.1.6. Üzemi kárelhárítási tervvel kapcsolatos előírások:**

1. A kárelhárításhoz szükséges anyagok és eszközök készletben tartásáról és rendszeres felülvizsgálatáról, pótlásáról gondoskodni kell.
2. Gondoskodni kell a terv adatainak folyamatos vezetéséről, az azokban bekövetkezett változások rögzítéséről, átvezetéséről.
3. A bekövetkező változásokról 30 napon belül értesítést kell küldeni.
4. A változások átvezetésétől függetlenül ötvenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálni.
5. Esetleges káresemény bekövetkezte esetén a környezetvédelmi veszély megszüntetésében a tervben foglaltak szerint kell eljárni.
6. A kárelhárítás során keletkező hulladékokat, azok fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságainak megfelelően, zártan, szóródásmentesen, környezet szennyezését kizáró módon kell gyűjteni, továbbá

hasznosításukról, ártalmatlanításukról, a környezetvédelmi hatóság engedélyével rendelkező gazdálkodó szervezetnek történő átadással kell gondoskodni.

#### **IX.1.7. Természet- és tájvédelmi előírások**

1. A vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.
2. Tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása; tilos a védett állatfajok (*kiemelt figyelemmel a telephelyen élő fecskéfajokra*) egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.
3. A telephely teljes területén folyamatosan gondoskodni kell az igénybe vett gyepterületek rendszeres nyírásáról/kaszálásáról, továbbá a betervedő inváziós minősüléssel bíró lágyművelési és fűszárú növények visszaszorításáról, a gyomosodás és az inváziós fajok terjedésének megakadályozása érdekében.
4. Biztosítani kell, hogy tárgyi telephelyen invázióra hajlamos fajok a zöldfelületek esetleges átalakítása (pl. kikopott gyeppótlás, faültetés) során ne kerüljenek telepítésre, illetve spontán megtelepedésük esetén haladéktalanul el legyenek távolítva.
5. A felhagyás kapcsán természetvédelmi szempontból kármegelőző intézkedésekre van szükség. Ez leginkább az özönfajok visszaszorításában nyilvánulhat meg. Felhagyás esetén folyamatosan biztosítani kell ezeknek a fajoknak az azonnali eltávolítását, vagy meg kell előzni megtelepedésüket.

#### **IX.1.8. Üzemeltetésre, felhagyásra vonatkozó előírások:**

A jelen határozatban foglalt egységes környezethasználati engedélyben meghatározott feltételekben, technológiában, avagy adatokban bekövetkező **változást** annak **bekövetkezését követő 15 napon belül** **kell jelenteni!**

#### **X.1. Felügyeleti díj**

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

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

#### **X.2. Szankciók**

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

### **XI.1.**

**Az eljárásban szakhatóságként közreműködő**  
**Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság**  
**mint területi vízügyi hatóság (a továbbiakban: Katasztrófavédelem)**  
**35800/3459-3/2023.ált. számon a következő állásfoglalást adta:**

„A Győr-Moson-Sopron Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: **Igazgatóság**) a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (2800 Tatabánya, Fő tér 4.; a továbbiakban: **Környezetvédelmi Hatóság**) KE/041/02572-6/2023. számú megkeresésére a ZOLTEK Vegyipari Zrt. (2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1., a továbbiakban: **Ügyfél**) részére a Nyergesújfalu, Varga József tér 1. szám alatt lévő telephely környezetvédelmi működési engedély és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatához vízügyi és vízvédelmi szempontból az alábbi feltételekkel

### **hozzájárul.**

1. *Tilos a felszíni és felszín alatti vizek minőségének veszélyeztetése.*
2. *Az esetlegesen bekövetkező környezetszennyezést haladéktalanul be kell jelenteni - a kárelhárítás azonnali megkezdése mellett – az Igazgatóságnak.*
3. *A munkagépek, gépjárművek használata során ügyelni kell arra, hogy azokból kenő és/vagy üzemanyag elfolyás, elcsöpögés ne történjen.*
4. *Gondoskodni kell a tároló műtárgyak rendszeres ellenőrzéséről és karbantartásáról, illetve a csöpögés, szivárgás- és szennyezésmentes tárolásról.*
5. *A vízellátási társaság csak hatályos vízjogi üzemeltetési engedély birtokában üzemeltethető.*
6. *A szennyezőanyag elhelyezés ellenőrzött körülmények között folyhat, mely magába foglalja az adatszolgáltatást is. Mivel engedélyköteles tevékenységet folytat, ezért adatlap benyújtására kötelezett. A szennyezőanyag elhelyezésére vonatkozóan, az adatszolgáltatást elektronikus formában az OKIRkapu-rendszeren keresztül meg kell küldeni az illetékes vízvédelmi hatóság részére a tárgyévét követő év március 31-ig.*
7. *A szennyezőanyag elhelyezésére vonatkozóan az adatszolgáltatást az Igazgatóság részére az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIR) keresztül az alábbiak szerint kell teljesíteni:*
  - *szennyezőanyag elhelyezés évi 100 tonna felett, amelynél a felszín alatti vízre vonatkozó (B) szennyezettségi határérték 1 mg/l vagy azon felüli, vagy évi 1 tonna felett, amelynél a felszín alatti vízre vonatkozó (B) szennyezettségi határérték 1 mg/l alatti: éves jelentést (FAVI-ENG-ÉJ), amelynek benyújtásának alapfeltétele a részletes adatszolgáltatás (FAVI-ENG-R) benyújtása,*
  - *minden egyéb esetben: egyszerűsített adatlapot (FAVI-ENG-EGYSZ).*
8. *A szennyezőanyag elhelyezés nem okozhatja a felszín alatti víznek és a földtani közegnek a „B” szennyezettségi határértékeknél kedvezőtlenebb állapotát.*
9. *A szennyezőanyag elhelyezésre vonatkozó felülvizsgálati dokumentációt az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentációjával együtt kell benyújtani.*
10. *A szennyvíz kibocsátást az engedélyben szereplő komponensekre jóváhagyott önellenőrzési terv alapján kell mérni, bevizsgálni, dokumentálni és az eredményekről adatszolgáltatást teljesíteni.*

**Az üzemi kárelhárítási tervet elfogadom.**

#### **Előírások, feltételek:**

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

*Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.*

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

*A szakhatósági eljárás során eljárási költség nem merült fel.”*

## XI.2.

**Az eljárásban szakhatóságként közreműködő**  
**Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága Bányászati és Gázipari Főosztály Budapesti**  
**Bányafelügyeleti Osztálya (a továbbiakban: Bányafelügyelet)**  
**SZTFH-BANYASZ/8526-4/2023. számon a következő állásfoglalást adta:**

„A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (a továbbiakban: Bányafelügyelet) a Zoltek Zrt. (székhely: 2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1., adószám: 11186542-2-11, a továbbiakban: Kérelmező) tárgyi egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata ügyében a szakhatósági eljárását

***megszünteti.***

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

## XII.

**Az eljárásban vizsgált környezetvédelmi szakkérdések, megkeresésekre adott tájékoztatások**

**XII.1.** A termőföldvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 1.** a termőföld mennyiségi védelmének követelményei tekintetében a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a **11.085/2/2023. számú szakkérdés vizsgálatáról készült véleményében az alábbiakat állapította meg:**

„A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatal Osztály 1., mint a termőföld mennyiségi védelmének követelményei tekintetében eljáró, ingatlanügyi hatóság, a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII.30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 3. sz. melléklete szerinti szakkérdést vizsgálva, a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály megkeresése alapján, tárgyi eljárás során az alábbi megállapításokat teszi:

- A mellékelt Zoltek Zrt. egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata tárgyú dokumentáció alapján megállapítható, hogy tevékenység közvetlenül a Nyergesújfalu belterület 423/6-9, 423/17, 424, 425/2, 425/5, 425/6, 425/12, 423/10, 421/4, 422, 421/8, 416 hrsz-ú kivett megnevezésű ingatlanokat érinti. A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (a továbbiakban: Tft.) szerinti termőföldet nem érint, termőföld igénybevételével nem jár, ezért megállapítottam hatásköröm hiányát.

*Az eljárás során egyéb költség nem merült fel.*

*Hatóságom hatásköréről a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 36. § b) pontja valamint a 37. § (1) bekezdése, illetékességéről a 3. § (3) bekezdés b) pontja, valamint a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése rendelkezik.”*

**XII.2.** A talajvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály** a termőföldre gyakorolt hatások vizsgálatát elvégezte és a **KE/040/1340-2/2023. számú szakkérdés véleményében az alábbi előírás javaslatot tette:**

„A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII.30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 3. melléklete alapján megkereste a Növény- és Talajvédelmi Osztályt (továbbiakban: osztályom), mint talajvédelmi hatóságot.

*Megállapítottam, hogy az eljárással érintett ingatlan „kivett telephely” megnevezésű, a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. tv. 2. § 19. pontja alapján nem minősül termőföldnek, valamint szomszédságában sem található termőföld, így az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 17.§-a alapján hatásköröm hiányát állapítottam meg.*

*Osztályom illetékességéről és hatásköréről a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII.2.) Korm. Rendelet 3.§ (2) bekezdése és 52.§ (1) bekezdése rendelkezik.”*

**XII.3.** Az örökségvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály** a kulturális örökség (nyilvántartott műemléki értékek, műemlékek, műemléki területek védelme, nyilvántartott régészeti lelőhelyek, védetté nyilvánított régészeti lelőhelyek, régészeti védőövezetek) védelmére kiterjedően **a szakkérdés vizsgálatot elvégezte és a szakkérdés vizsgálatról készült KE/028/5-2/2023. számú feljegyzésében az alábbi megállapítást tette:**

**„A szakkérdés vizsgálatának eredménye:**

*A vizsgált terület a közhiteles hatósági nyilvántartás adatai szerint nem érint jelenleg ismert, nyilvántartott régészeti lelőhelyet. Ebből kifolyólag a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (Övr.) 87-88. §-ában felsorolt szempontok alapján a tervezett tevékenység engedélyezése örökségvédelmi szempontból nem kifogásolható.*

*A szakkérdés vizsgálata során a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 15/2022. (XI. 21.) MvM utasítás 24-27. §-ában foglaltakat, és a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal egységes ügyrendje szerinti eljárásrendet alkalmaztam.*

*Hatóságom hatáskörét az Övr. 3. §-a határozza meg.*

*Kiadmányozási jogom a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Kormány megbízottjának a Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal kiadmányozási rendjéről szóló 9/KMB/2020. (IV. 1.) számú utasításán alapul.”*

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

**„Az ügyben benyújtott dokumentációt Hivatalunk áttanulmányozva a Zoltek Vegyipari Zrt. (Nyergesújfalu) egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatának engedélyezéséhez közegészségügyi szempontból hozzájárul.**

**A vizsgálatot megalapozó, ill. követelményeket tartalmazó jogszabályok megnevezése:**

*A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) és 29. § (1) bekezdés és 5-6. sz. mellékleteinek I. fejezete, a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 4. § – 5. §-a, illetve az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 4. § (1) a) d), f), n), az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény 46. §, az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I. 12.) Korm. rendelet, a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet.”*

**XII.5.** Az állami főépítési hatáskörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Állami Főépítési Iroda** a **KE/8/391-2/202-32. számú feljegyzésében a területrendezési tervekkel való összhang vizsgálatát elvégezte és a szakkérdés vizsgálata során az alábbi eredményt állapította meg:**

„A Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálynál (továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) KE/041/02572-8/2023 ügyszámon előzetes környezeti hatásvizsgálati eljárás indult a Zoltek Zrt. kérelme alapján, (Nyergesújfalu 423/14, 423/17, 425 és 426 hrsz.) IPPC engedély felülvizsgálatával kapcsolatosan.

A Környezetvédelmi Hatóság a 2023. június 6.-án kelt, KE/041/02572-8/2023. számú végzésében megkereste hatóságomat a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) 11. § (1) bekezdése és a 3. sz. melléklete alapján.

A Rendelet 11. § (1) bekezdése és az 3. melléklet 1. táblázat 9. pontja alapján a területrendezési tervekkel a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvénnyel (MoTrT) és Komárom-Esztergom Megyei Közgyűlés Komárom-Esztergom Megyei Területrendezési Tervéről szóló 6/2020. (VI. 25.) Önkormányzati rendeletével (továbbiakban: megyei terv) való összhang tekintetében a szakkérdést az állami főépítési hatáskörében eljáró kormányhivatal vizsgálja, ha a kérelem a területfejlesztési koncepció, a területfejlesztési program és a területrendezési terv tartalmi követelményeiről, valamint illeszkedésük, kidolgozásuk, egyeztetésük, elfogadásuk és közzétételük részletes szabályairól szóló 218/2009. (X. 6.) Korm. rendelet szerinti országos vagy térségi jelentőségű műszaki infrastruktúra hálózatok és egyedi építmények megvalósítására, valamint azok jelentős módosítására irányul.

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

**Felhívom a figyelmet, hogy a megyei terv térképi melléklete szerint az ingatlanokat „világörökségi és világörökségi várományos területek”, „vízminőség-védelmi terület”, „nagyvízi meder”, és „földtani veszélyforrás terület” övezete érinti.**

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

A kiadmányozási jog Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal vezetőjének a kiadmányozás rendjéről szóló 5/2023. (I.9.) számú utasításának III/11/11.2 pontjaiban foglaltakon alapul.”

#### **XII.6. Nyergesújfalu Város Jegyzőjének a 1/894-5/2023. számon az alábbi tájékoztatást adta:**

„A Zoltek Vegyipari Zrt., mint engedélyes a Nyergesújfalu Varga J. tér 1. 423/14, 423/17, 425, 426 hrsz- ú ingatlanokon folytatott tevékenység folytatására vonatkozó többször módosított, 3845-23/2018. számú jogerős határozatba foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatát kéri. Megkeresésével kapcsolatban Nyergesújfalu Város Önkormányzata nevében az alábbiakról tájékoztatom:

A benyújtott dokumentáció áttekintése után megállapítottam, hogy a hatályban lévő Nyergesújfalu Város Önkormányzati Képviselő- testületének Nyergesújfalu Város helyi építési szabályzatáról és szabályozási tervéről szóló 21/2022. (X.26.) számú önkormányzati rendelete, annak 13. §-ának táj-és természetvédelem, az élő környezet védelmére vonatkozó előírásai alapján, a rendelet rendelkezései nem ellentétesek a kérelemben és dokumentációban leírt tevékenységgel.”

A dokumentációban bemutatott tevékenység Nyergesújfalu Város közigazgatási területén védendő területet nem érinti, természetvédelmi értékeket és érdekeket nem sért.”

### **XIII.**

**XIII.1. Jelen egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedély e határozat véglegessé válásának napjától 2033. augusztus 05. napjáig hatályos.** Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy az engedély **felülvizsgálatát** az Ügyfélnek teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció benyújtásával kell kezdeményezni **2028. március 05. napjáig.**

**XIII.2.** Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben foglalt **levegőtisztaság-védelmi engedély** e határozat véglegessé válásának napjától **2028. augusztus 05. napjáig** hatályos. Amennyiben az Ügyfél engedélyezett tevékenységét jelen engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni tervezi, úgy új engedély iránti kérelmét – a vonatkozó mellékletekkel együtt – ismételten be kell nyújtania a fenti határnapot megelőzően **2028. március 05. napjáig**.

**XIII.3.** Jelen környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyben jóváhagyott telephelyi **üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatának határideje: 2028. augusztus 05. napjáig**.

**XIII.4.** A fentiekkel egyidejűleg az Ügyfél **többször módosított 3845-23/2018. számú jogerős határozatban foglalt egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedélyét visszavonom, így az jelen határozat véglegessé válásával hatályát veszti.**

#### XIV.

Eljárási költségként az Ügyfél igazoltan megfizetett **1.050.000,- Ft**, (azaz egymillió-ötvenezer forint) összegű igazgatási szolgáltatási díjat eljárása során, melynek viselője az Ügyfél.

#### XV.

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

### INDOKOLÁS

Az Ügyfél, a 2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1. szám alatti, a 423/6-9, 423/10,7, 423/14, 423/17, 424, 425/2,5-6,12, 421/4, 8; 416; 422 hrsz.-ú telephelyére (50 MWth-t meghaladó bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések, valamint vegyipari létesítmények alapvető szerves alapanyagok, nevezetesen műanyagok – polimerek, szintetikus szálak és cellulóz alapú szálak – ipari méretű gyártása) vonatkozó, többször módosított, 3845-23/2018. számú határozatban foglalt környezetvédelmi működési és egyben egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálatára irányuló eljárás lefolytatása iránt kérelmet terjesztett elő 2023. május 30. napján.

A kérelemnek és mellékleteinek vizsgálata nyomán megállapítottam, hogy az Ügyfél által végzett tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. sz. mellékletének 1.1 pontja (Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben.) és 4.1 h) pontja (Vegyipar – Csak az ipari méretű, vegyi vagy biológiai eljárással történő előállításra vonatkozóan: Szerves anyagok előállítása: műanyagok (polimerek, szintetikus szálak és cellulóz alapú szálak) szerint történik, melynek alapján a Khvr. 1. § (3) bekezdés c) pontjában foglaltakra figyelemmel – a Khvr. 20/A. § (6) bekezdése értelmében fenti egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedély felülvizsgálatára irányuló eljárást kell lefolytatni.

Fentiek nyomán – az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 50. § (1) és a 37. § (2) bekezdéseinek megfelelően – 2023. május 30. napján közigazgatási eljárás indult; melynek ügyintézési határideje a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 91. § (1) bekezdése értelmében 65 nap, amibe nem számítanak be az Ákr. 50. § (5) bekezdés a) pontja szerinti időtartamok.

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

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

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

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

A kérelemnek és mellékleteinek vizsgálatát követően – az Ákr. 44. §-a alapján kibocsátott – KE/041/02572-8/2023. számú végzéssel hiánypótlásra hívtam fel az Ügyfelet, melynek eleget tett.

**Az eljárás során az alábbi környezeti igénybevételeket állapítottam meg a tevékenység környezeti hatásaival összefüggésben:**

**1. Levegőtisztaság-védelem**

Az Ügyfél által végzett tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: R.) 2. sz. mellékletének 1.1. és a 4.1./ h) pontja alá tartozik. *Tüzelőberendezések 50 MWth-t meghaladó bemenő hőteljesítményű, valamint vegyipari létesítmények alapvető szerves alapanyagok, nevezetesen műanyagok -polimerek, szintetikus szálak és cellulóz alapú szálak - ipari méretű gyártása.*

A textilgyártástól eltekintve kb. 140-167 %-os arányú kapacitásbővítést a meglévő gyártóberendezések üzemeltetésének módosításával, a technológiai szűk keresztmetszetek feloldásával tervezik végrehajtani, új alapanyag gyártással kapcsolatos üzem, berendezés nem létesül.

**A telephelyen az elmúlt években történt változások:**

Az Ügyfél termelési adatai

Technológia	2018	2019	2020	2021	2022
Polimer gyártás	19429	22625	21750	28891	37664
Prekurzor gyártás	17915	21347	20618	27828	34280
Pyron oxidált szál gyártás	4249	5648	2138	2172	4942
Szénszál gyártás	7774	8279	11525	13774	15431
Kompozit gyártás	4903	3753	3753	3517	3091
Szálerősített kompozit gyártás	-	631	756	1270	2496

Az alábbi változás volt az elmúlt 5 évben az Ügyfél területén:



Új légszennyező pontforrások (8+8 db) üzembehelyezése, illetve a tevékenység kapacitásának növekedése.

**A hatóság a felülvizsgálati dokumentáció alapján a következőket állapította meg:**

**Levegőtisztaság-védelmi szempontból:**

Nyergesújfalun a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet 2. melléklete alapján 3. sz. légszennyezettségi zónába tartozik.

A polimer technológiába telepített porszárító több zónából áll, amelyekben meleg levegőt fújunk át a terméken így eltávolítva a nedvességet. A rendszer úgy lett kialakítva, hogy az első zónában egyszeri légátfűvés történik push és pull ventilátorok segítségével.

Az Ügyfél a telephelyen fennálló technológia gőzigény kielégítésére és a gazdaságosság fokozása érdekében a telephelyen meglévő hulladék hő hasznosítására gőzkazánt létesített. A füstgáz hulladék hő hasznosításon alapuló gőztermelést egy darab 2 t/h gőzteljesítményű 6 bar(g), telített gőzt előállító kazán telepítésével oldották meg úgy, hogy a gyári típus nagyvízterű láng és füstcsöves kazán lángcső végére nem égőt szereltek, hanem a 800°C hőmérsékletű füstgázt vezetik itt be. A telepített kazán gyártása során a homloklemez és csatlakozó cső kialakítása ennek megfelelően történt.

Az üzem területének É-i oldalán különböző szabadtéri technológiai terek (szivattyúk, gőzfejlesztők stb.), raktár és tároló épületek, tovább a kazánház épülete található.

A telephelyen a P307-P313 jelű légszennyező pontforrások a „Légkezelés, melegvíz előállítás, fűtés” és „Mavilon-prekurzorszál gyártás” technológiákhoz kapcsolódnak.

A telepített tartalékkazán (35.44 MW) folyamatos üzemmenet mellett (P315) működik. A 2023 év elején üzembehelyezett P316-P321 jelű légszennyező pontforrások légkezelő berendezésekhez kapcsolódnak.

A tervezett módosítások az új P322-P329 jelű légszennyező pontforrások üzembehelyezése.

Az Ügyfél telephelyén 9 technológia (T) üzemel és 197 db pontforrás (P) kapcsolódik a gyártáshoz, melyek megoszlása, légszennyező anyag kibocsátása és az emisszió mérések gyakorisága az alábbi táblázatban szerepel:

Technológia azonosítója	Technológia megnevezése	Pontforrások száma	Kibocsátott szennyező anyagok	Mérés gyakorisága (év)
T5	Crumeron Prekurzor szálgyártás	1	DMF	5
T7	Villamos ívhegesztés (karbantartás)	4	CO, NOx, Szilárd	5
T8	Mavilon-prekurzor szálgyártás	13	Szilárd DMF	5
			ACN	5
T9	Szénszálgyártás •Oxidációs gázégetők •Szenesítő gázégetők •Felületkezelő elszívók •Száritó elszívó	96	CO NOx Ammónia HCN CO <sub>2</sub> Szilárd	5

<b>T10</b>	Központi laboratórium	18	ACN	5
			DMF, Metil-akrilát Kénsav, Dibrom- etán Toluol, Diklór- metán CO, NO <sub>x</sub> , Metanol Aceton, Ammónia, HCN, Triklór- metán	5
<b>T11</b>	Energiaszolgáltatás gőz előállítás	3	CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> Szilárd	0,5
<b>T12</b>	Pyron oxidált szál gyártás, Pyron göndörítő elszívó	5	CO, NO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> Ammónia, HCN	5
<b>T13</b>	Légkezelés, fűtés, melegvíz előállítás •53-54. sor légkezelők •55-58. sor légkezelők •59-62. sor légkezelők •63-66. sor légkezelők •melegvíz előállító és fűtés kazánok	43	CO CO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> Szilárd	5
<b>T14</b>	Kompozit technológia •LIBA (porleválasztó) •Liba MAX4porleválasztó •Szénszálvágó szárító és vágó osztályozó leválasztó	5	Szilárd, CO, SO <sub>x</sub> Szerves anyagok	5

A technológiák működéséhez szükséges gőz előállítását a kazánházba telepített három nagy teljesítményű földgáztüzelésű kazánal biztosítják. A Hephaestus K1 és K2 kazán egyszerre is üzemeltethető és a füstgázok elvezetése egy közös pontforráson (P194) történik. A BOSCH kazán füstgázának elvezetése a P315-ös pontforráson keresztül történik.

A kazánok adatai:

## Nagy teljesítményű földgáztüzelésű kazánok adatai:

Jellemzők	K1 kazán	K2 kazán
Gyártó	Hephaestus Boiler Markers & Engineering S.A., Thesszaloniki, Görögország	Hephaestus Boiler Markers & Engineering S.A., Thesszaloniki, Görögország
Típus	K 1200/15	K625/13
Gyártási szám	W 464	W465
Gyártási idő	2006	2006
Névleges fűtőteljesítmény	33.708 kW	18.097kW
Üzemi nyomás	13-15 bar	15 bar
Üzemi víznyomás	24 bar	24 bar
Fűtőfelület	1213 m <sup>2</sup>	615 m <sup>2</sup>
Gőztermelés	50 t/h	25 t/h
Gőznyomás	13bar	13bar
Térfogat	66538 liter	8970 liter

A kazánház mellett egy hőhasznosító berendezés is található. A kazánházi hőhasznosítóba a kazánok füstcsatornájának megcsapolásával, ventilátor segítségével vezetik a forró füstgáz egy részét az üzemeltetési paramétereknek megfelelően szükséges arányban. A hőhasznosító egy megfelelően kialakított csököteges hőcserélő. A köpenyoldalon átvezetett füstgáz felmelegíti a csövekben áramló kazán tápvizet és alacsonyabb hőfokkal távozik a P242 pontforráson keresztül.

- A T5, T8, T9, T10, T12 és T14 jelű technológiák pontforrásain kibocsátott légszennyező anyagokra általános technológiai kibocsátási határértékeket állapítottunk meg *a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről* szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban: VMr.) 6. melléklete szerint. A határértékek száraz, normál állapotú (101,3 kPa, 273 K) véggázra vonatkoznak.

- A T7 technológia pontforrásain kibocsátott légszennyező anyagokra a VMr. 7. sz. melléklet 2.52.1. pontja alapján eljárás specifikus technológiai kibocsátási határértékeket adtuk meg.

- A T11 technológia pontforrásain kibocsátott légszennyező anyagokra az *50 MW<sub>th</sub>-nál és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről* szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet (továbbiakban: VM.) 1. sz. melléklet szerinti kibocsátási határértékeket állapította meg a hatóság. A technológiai kibocsátási határértékek normál állapotú, száraz, 3 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

- A T13 technológia pontforrásain kibocsátott légszennyező anyagokra *a 140 kW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 50 MW<sub>th</sub>-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről* szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet (továbbiakban: FM.) 5. számú melléklete szerint kibocsátási határértékeket állapítottunk meg. A mg/m<sup>3</sup>-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes) 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak. **Az elérhető legjobb technika alapján meghatározott kibocsátási határértékek a határozat elválaszthatatlan mellékeltét képező táblázatban kerültek megállapításra.**

A technológiák üzemeltetése során határérték feletti légszennyező anyag kibocsátás nem várható.

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

Az Ügyfél kérte, hogy a telephelyen található egyforma, vagy hasonló műszaki paraméterekkel rendelkező pontforrások esetén elegendő legyen egy mérési ütemterv alapján rotációban mérni a pontforrások kibocsátásait. A P315-ös pontforrás esetében a nagy bemenő hőteljesítményű berendezésre való tekintettel, a mérés a rendelkező részben foglaltak szerint kell elvégezni.

*A levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (továbbiakban: Lvr.) 2. § 14. c, pontjában szereplő kritériumok alapján definiált hatásterülete a benyújtott dokumentáció alapján a P76 pontforrás

esetén a legnagyobb 495 méter. A dokumentációban foglaltak alapján a hatásterület érinti a Szlovák Köztársaság területét is, azonban az okozott hatások nem jelentősek.

A transzmissziós számításokat AERMOD VIEW 11.2.0 szoftverrel végezték. A telephely területén és környezetében 2020-ban, 2021-ben, és 2022-ben végeztek immisziós méréseket. A mérési eredményeket megvizsgálva megállapítható, hogy az 1 órás és a 24 órás adatok alapján egyik mérőponton sem, egyik komponens esetében sem regisztráltak egészségügyi határérték túllépést a vizsgált időpontban.

*Az országhatáron áterjedő környezeti hatások vizsgálatáról* szóló 148/1999. (X. 13.) Korm. rendelet (Espooban (Finnország), 1991. február 26. napján aláírt egyezmény kihirdetéséről) III. függelék 1. a, b, c, pontja alapján az országhatáron áterjedő környezetterhelés nem jelentős.

#### Az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazása

Az Ügyfél eleget tesz a BAT általános előírásainak. A tevékenységek megfelelnek az elérhető legjobb technika előírásainak, illetve tevékenységét folyamatosan ellenőrzi és fejleszti az ajánlásoknak megfelelően.

A légszennyezési kibocsátási határértékek betartásra kerülnek.

Az Ügyfél rendelkezik megfelelő tüzelőanyag szivárgás érzékelő és riasztó rendszerrel. A berendezések ellenőrzése rendszeresen megtörténik.

A kilépő füstgáz energiája hőhasznosító kazánokban hasznosul.

Az RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) égők alkalmazása 2011-ben történt meg a Zoltek Zrt.-nél (előtte külső hőcserélős oxidációs véggázégők üzemeltek). A gázegetők cseréje folytán jelentős mértékben csökkenthetők az egyes légszennyező anyagok kibocsátási értékei.

Az RTO hőhasznosítási hatásfoka a korábbi típusok 65%-a helyett 95% fölötti, így az égetéshez felhasznált földgáz mennyisége jelentős mértékben, várhatóan az eredeti 12-13%-ra csökkent.

A fentiekkel együtt jelentős mértékben csökken a CO<sub>2</sub> kibocsátás.

Az új típusú RTO égetők hőhasznosítása a füstgázok hővisszanyerésével tovább javítható, ami a gyártócsarnok fűtését a téli hónapokban gyakorlatilag teljes mértékben fedezi, további gőz/gáz felhasználása nélkül. A pontforrások üzemeltetése során törekednek a kibocsátások minimalizálására. A pultrúzió üzemgyártási tevékenysége során keletkező szerves vegyületek kibocsátásának csökkentésére utóégető berendezést használnak.

A levegőbe történő irányított porkibocsátás csökkentése érdekében táskás szűrővel rendelkeznek a kompozit gyártási technológiához tartozó P248-P251, és a PPS gyártáshoz kapcsolódó P305-P306 pontforrások.

## **2. Hulladékgyaldálkodás**

A telephelyen végzett tevékenység szerves anyagok, nevezetesen műanyagok – polimerek, szintetikus szálak cellulóz alapú szálak- ipari méretű, vegyi vagy biológiai eljárással történő gyártása.

A telephelyen folytatott tevékenységek:

- polimer gyártás
- prekursor gyártás
- pyron oxidált szál gyártás
- szénszál gyártás
- kompozit gyártás
- szálerősített kompozitgyártás

A telephelyen folytatott tevékenység kapacitása a felülvizsgált időszakban (tonna/év):

Megnevezés	2018	2019	2020	2021	2022	Engedélyezett tevékenység
Polimer	19 429	22 625	21 750	28 891	37 661	45 000
Prekursor	17 915	21 347	20 618	27 828	34 280	50 000
Pyron oxidált szál	4 249	5 648	2 138	2 172	4 942	7 500

Szénszál	7 774	8 279	11 525	13 774	15 431	<b>18 000</b>
Kompozit	4 903	3 735	3 753	3 517	3 091	<b>10 000</b>
Szálerősített kompozit	-	631	756	1 270	2 496	<b>10 000</b>

A Zoltek Vegyipari Zrt. 1995-től működik a területen. A kezdeti szintetikus szálak gyártása mellett előtérbe került egyéb vegyi termékek termelése is. 2013-tól kompozit gyártással, 2019-től a szálerősített kompozit gyártással bővült a tevékenység. A 196-9/2019. számú határozattal, a 196-21/2019. számú határozattal, a KE-06/KTO/04663-10/2020. számú határozattal, a KE/041/00344-7/2021. számú határozattal, a KE/041/00144-7/2022. számú határozattal módosított 3845-23/2018. számú Egységes Környezethasználati Engedéllyel rendelkezik.

A felülvizsgálat időszakra vonatkozó anyagmérlegek az ügyfél által megküldésre kerültek.

A 2018-2022 évek közötti időszakban történt energiafelhasználást az alábbi 15. számú táblázat szemlélteti: 15. számú táblázat

Megnevezés		2018	2019	2020	2021	2022
Villamos energia	MWh	600 810	454 793	481 068	591 947	311 408
Gázfelhasználás	Nm <sup>3</sup>	20 966 016	23 805 265	22 704 295	29 971 192	31 315 973

Az alaptevékenységhez kapcsolódóan veszélyes és nem veszélyes technológiai hulladékok, valamint kommunális hulladékok keletkeznek, melyek mennyiségéről naprakész nyilvántartást vezetnek.

A munkahelyi szelektív gyűjtés követően táblával jelzett üzemi gyűjtőhelyekre kerülnek a hulladékok, további kezelésükről engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek való átadással gondoskodnak. A belső közlekedési útvonalak egységes, egybefüggő szilárd kialakításúak.

Havária esetére az Ügyfél üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, mely KE/041/00144-7/2022. számú határozattal jóváhagyásra került.

A felülvizsgált időszakban a telephelyen két üzemi gyűjtőhely üzemelt. Az Ügyfél a telephelyen folytatott hulladékgyűjtés módjait felülvizsgálta, mely során egyes (épületen kívül elhelyezett) munkahelyi gyűjtőhelyeket a továbbiakban nem veszélyes üzemi gyűjtőhelynek tekint. A felülvizsgálaton belül kerül sor a módosított üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatának elfogadására is. Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatával egyidejűleg így az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat is módosításra kerül. **Az üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg tárolható veszélyes hulladék mennyisége 23,5 tonnára, a nem veszélyes hulladék mennyisége összesen 76,9 tonnára változik.**

#### **Nem veszélyes hulladékok**

A telephelyen végzett műanyaggyártásból származóan a műanyag hulladék (07 02 13 HAK), valamint az ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap (19 08 14 HAK) keletkezik a legnagyobb mennyiségben. Jellemzően keletkeznek még csomagolási hulladékok, építési-bontási hulladékok, valamint települési hulladékok.

A telephelyen folytatott tevékenységek során keletkezett nem veszélyes hulladékok mennyiségi alakulását (tonnában kifejezve) a felülvizsgált időszakban (2018-2022.) hulladékonként az 16. számú táblázat szemlélteti.

16. számú táblázat:

Hulladék kódja	Neve	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
07 02 13	hulladék műanyag	1 370,0	1,528,3	2,079,6	1,803,9	1,092,7
07 02 99	közelebről meg nem határozott	0,5	0,9	0,9	-	1,5

	hulladék					
07 06 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	-	-	0,6	-	-
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, mely különbözik a 08 04 09-től	-	-	4,6	-	-
12 01 01	vasfém részek és esztergaforgács	2,4	-	-	-	-
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	181,5	114,2	3,8	6,1	113,8
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	42,0	32,3	10,9	17,1	61,0
15 01 03	fa csomagolási hulladék	3,9	2,4	-	35,1	1,7
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	44,6	279,4	302,4	390,1	237,7
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	-	-	-	-	0,8
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncs	0,7	-	3,0	-	-
16 02 16	kiselejtezett berendezésekből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től	-	-	-	-	1,1
16 05 09	használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06-tól, a 16 05 07-től vagy a 16 05 08-től	-	-	-	0,5	-
16 06 05	egyéb elemek és akkumulátorok	-	-	-	0,1	-
16 10 02	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	-	-	-	23,4	-
17 01 01	beton	261,2	91,2	-	-	-
17 01 07	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	471,4	118,7	75,8	14,7	-
17 02 02	üveg	31,0	-	57,4	-	-
07 02 03	műanyag	17,4	22,1	20,8	34,9	33,0
17 04 02	alumínium	1,2	0,1	0,1	0,1	5,1

17 04 05	vas és acél	53,8	51,1	52,0	18,1	28,7
17 04 07	fémkeverék	0,4	2,3	1,9	0,2	-
17 05 04	föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	31,5	6,4	-	27,0	-
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és 17 06 03-tól	8,8	13,0	3,9	9,7	9,2
17 09 04	kevert építési- bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 03-tól	209,8	96,1	508,2	556,7	348,1
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	361,9	127,3	927,6	602,8	357,7
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	-	13,4	-	-	-
20 01 01	papír és karton	8,1	0,3	1,0	2,0	5,9
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, melyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	9,4	5,3	4,3	-	1,9
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	-	0,9	-	-	-
20 03 07	lomhulladék	-	4,6	-	2,5	0,6
<i>Nem veszélyes hulladékok összesen</i>		<i>3 111,5</i>	<i>2 510,3</i>	<i>4 058,5</i>	<i>3 545,2</i>	<i>2 300,2</i>

### **Veszélyes hulladékok**

A telephelyen végzett tevékenység során kisebb mennyiségben (2021-ig összes hulladék 10-13%-a, 2022-ben az összes hulladék 22 %-a) veszélyes hulladékok is keletkeznek. Az eddigi működés tapasztalatai alapján a prekursor üzemből származó egyéb üstmaradék és reakciómaradék (07 02 08\* HAK), valamint a laboratóriumi tevékenységhez kapcsolódó veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag (07 02 14\* HAK) keletkezik a legnagyobb mennyiségben.

A telephelyen folytatott tevékenység során keletkezett veszélyes hulladékok mennyiségi alakulását (tonnában kifejezve) a felülvizsgált időszakban (2018-2022.) hulladékonként az 17. számú táblázat szemlélteti.

#### *17. számú táblázat:*

<b>Hulladék kódja</b>	<b>Neve</b>	<b>2018.</b>	<b>2019.</b>	<b>2020.</b>	<b>2021.</b>	<b>2022.</b>
07 02 01*	vizes mosófolyadék	-	-	-	-	196,1

	és anyalúg					
07 02 03*	halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	-	0,01	-	-	-
07 02 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg	0,1	0,04	5,5	-	-
07 02 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	113,0	154,3	282,5	327,5	418,3
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	343,3	196,5	103,0	67,5	175,1
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	-	0,3	0,1	-	0,2
12 01 12*	elhasznált viasz és zsír	-	-	0,2	-	0,1
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszközök	2,6	4,3	3,7	3,5	3,7
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	2,3	4,2	-	2,1	2,1
13 05 02*	ola-víz szeparátorból származó iszap	-	1,0	-	-	-
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	11,3	27,5	43,0	56,1	72,3
15 01 11*	veszélyes szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	0,4	-	0,6	0,2	0,8
15 02 02*	veszélyes anyagokkal	10,7	12,3	7,0	7,8	10,3



	szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat					
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	2,4	-	-	0,4	7,8
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékét is	0,2	0,1	0,2	0,9	1,5
16 06 01*	ólomakkumulátorok	-	0,6	-	-	-
16 09 03*	peroxidok pl. hidrogén-peroxid	2,6	-	-	0,1	-
16 10 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	2,0	2,4	2,0	2,2	74,8
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	4,4	3,4	5,7	15,7	0,6
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	-	-	-	16,5	-
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	-	-	-	2,1	-
18 01 03*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
20 01 21*	fénycsővek és	0,9	0,6	0,7	0,4	0,6

	egyéb higanytartalmú hulladék					
20 01 33*	elemek és akkumulátorok , amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	3,5	0,2	0,2	-	0,2
<i>Veszélyes hulladék összesen</i>		<i>499,8</i>	<i>407,7</i>	<i>454,4</i>	<i>503,1</i>	<i>964,5</i>
<b>Mindösszesen</b>		<b>3 611,3</b>	<b>2 918,0</b>	<b>4 512,9</b>	<b>4 048,3</b>	<b>3 264,8</b>

A hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések:

A hulladékok keletkezésének megelőzésének első lépése a technológiát kiszolgáló tevékenységek folyamatos ellenőrzése, elemzése. A keletkezett hulladékok minőségének, mennyiségének folyamatos regisztrálása lehetőséget nyújt a rendszer azon pontjainak meghatározására, ahol a hulladékok keletkezésének megelőzése indokolt. A Zrt. minden üzemegységében bevezetésre került többek között az 5S és az EMAS környezetirányítási rendszer.

### 3. Földtani közegvédelem

#### Létesítés

A szükséges gőz előállítás a kazánházba telepített földgáztüzelésű kazánokkal történik. A tevékenység ellátás biztonságának növelése érdekében az Ügyfél a meglévő Hephaestus K1200 típusú (K1 jelű) 33,708 kW-os kazánt (P194, P242) égőfej cserével vegyestüzelésűvé (tüzelőolaj és földgáz) kívánja átalakítani. A kazán vegyestüzelésűvé alakítása során a meglévő használaton kívüli vasúti lefejtő állomás is átalakításra kerül. (Az átalakításra vonatkozó előzetes vizsgálati eljárás 02633/2023 számon.) Az átalakítás földtani közeg védelmi szempontból nem jár jelentős hatásokkal.

#### Üzemelés

A technológiákhoz felhasznált alap- és segédanyagok tárolása - anyagfajtától, mennyiségtől és kiszerezéstől függően - eltérő módon történik. Lehetséges tartályparkban, vagy különböző kiszerezésekben alap- és segédanyag raktárakban. A jelenlegi tartálypark és alap- és segédanyag raktárak kapacitása megfelelő az anyagmennyiségeknek.

1. 5000 m<sup>3</sup>-es szénhidrogén tároló tartály, állóhengeres szigetelt atmoszférikus tartály. A tartály vasbeton kármentővel körül vett védőterületen helyezkedik el. A tartály kitisztítva, üresen áll, fenékmezeje nincs, így használaton kívül van.
2. A vegyi anyagraktár a pultrúziós üzem alapanyagainak tárolására szolgál. A vasbeton, zárható épület kb. 40 éve épült. Az épület közepén egy zsomp található, melybe havária esetén a vegyi anyagok összefolynak. A vegyi anyagok tárolására hűtött és nem hűtött térrészek szolgálnak.

#### **Akril tartálypark**

1. Az 1000 m<sup>3</sup>-es DMF tartályt 1974-ben a Vegyészgyártó gyártotta. A tartály földfeletti, állóhengeres, szimplafalú, acél tárolótartály.
2. A 2 db 1500 m<sup>3</sup>-es ACN tartály megegyező kialakítású, mindkettő acéllemezből készült földfeletti állóhengeres tartály.
3. 500 m<sup>3</sup>-es metilakrilát tartály acéllemezből készült földfeletti állóhengeres tárolótartály.

A tartályok külön-külön támfallal ellátott kármentő medence felett helyezkednek el. A kármentők felülvizsgálata 2014-ben megtörtént, mely során megállapításra került, hogy a kármentő medencéken repedések találhatóak.

2017-ben a javításra az Ügyfél a Verbau Kft.-től árajánlatot kapott, és kivitelezésre került:

- Acéltartók, letámasztások ideiglenes kiváltása, majd helyreállítása .
- Kavicsos folyóka ideiglenes kitarakítása, kavics helyszíni deponálása, majd a kavics szivárgó réteg visszahelyezése
- Medence aljzatára történő rábetonozás 12 cm vastagságban
- Bevonati rendszer kialakítása padlólemezen, oldalfalon, zsompban és folyókában, illetve a DMF medence esetén szivárgásmentes saválló lemezzel történő burkolás alaplemezen, oldalfalon, zsomp és folyókában.

### **Gázolaj tartály**

A gázolaj tárolására és kiszolgálására az Ügyfél egy TF-5 típusú üzemi gázolajtöltő állomást használ. A berendezés főbb elemei:

- 4,5 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú, fekvőhengeres acél tárolótartály
- kiszolgáló egység, amelyen keresztül a tartályban tárolt üzemanyag a járművekbe tankolható
- kármentő medence
- védtető

A tartály feltöltése külső szivattyúról lehetséges.

A kármentő a berendezés teljes alapterületét lefedi, így nem csak a tartály, hanem a kimérő egység, illetve az egyéb szerelvények meghibásodása esetén is felfogja a szivárgó gázolajat.

5 tartályos tartálypark

#### *1. 48 m<sup>3</sup>-es ABS tároló tartály*

A tartály szigetelt, föld feletti, álló, hengeres, sík fenekű, merevített síktetővel ellátott hegesztett technológiai acéltartály. A tartály rendelkezik az üzemeltetéshez, a vizsgálatokhoz, a karbantartáshoz szükséges csonkokkal, búvónyílással.

#### *2. 28 m<sup>3</sup>-es semlegesítő tároló tartály*

A tartály szigetelt, föld feletti, álló, hengeres, sík fenekű, merevített síktetővel ellátott hegesztett technológiai acéltartály. A tartály rendelkezik az üzemeltetéshez, a vizsgálatokhoz, a karbantartáshoz szükséges csonkokkal, búvónyílással.

#### *3. 6 m<sup>3</sup>-es kénsav tároló tartály*

A tartály szigetelt, föld feletti, álló, hengeres, sík fenekű, szimpla falú, síktetővel ellátott hegesztett technológiai polipropilén tartály. A tartály rendelkezik az üzemeltetéshez, a vizsgálatokhoz, a karbantartáshoz szükséges csonkokkal, búvónyílással. A tartály megfelelő méretű beton kármentő kádba került telepítésre a szivattyúkkal együtt. A kármentő víznyelői nincsenek bekötve a savas csatornába, mivel zsompszivattyúkkal a kármentő leüríthető, ha szükséges. Az esetlegesen kiömlött anyag visszanyerhető a technológia számára.

#### *4. 2 db 25 m<sup>3</sup>-es Metakrilsav tároló tartály*

Az üzem bővítés során 2020-ban a technológiai rendszerben egy korábban ABS tárolására használt tartály funkciója került módosításra, úgy, hogy azóta metakrilsavat tárolnak benne. A tartályt a Gasztrometál Rt. 1999-ben gyártotta. Föld feletti, álló hengeres, sík fenekű, szimpla falú tartály síktetővel.

Az üzemben 2020 előtt is üzemelt egy metakrilsav tároló tartály, amely szintén föld feletti, álló hengeres, sík fenekű, szimpla falú tartály síktetővel, és a rendszerbe oly módon van illesztve, hogy az új metilakrilsav funkciójú tartály a régi tartállyal párhuzamosan van összekötve.

A metilakrilsav rendszer így 2db 25 m<sup>3</sup>-es saválló tárolótartályból, metilakrilsav fejtő-keringetőfelnymató szivattyúból, csapokból, szelepekből, mágnes szelepekből, fejtőcsonkból, flexibilis fejtővezetékéből és kapcsolódó technológiai szerelvényekből áll. A metilakrilsav tároló tartályok épületen belül (Mavilon I.) helyezkednek el. Az épület padozatára telepítettek, közös kármentőben helyezkednek el.

A 6 m<sup>3</sup>-es kénsav, 28 m<sup>3</sup>-es ammónium-hidroxid (semlegesítő), és a 48 m<sup>3</sup>-es tömény ammóniumbiszulfid tároló tartályok számára kialakított nyitott tartálypark az alábbi:

A kármentő tálca a térszínen kerül kialakításra, teljes hossza ~22 m, szélessége ~4,40 m. A tálca pereme 30 cm széles és ~80 cm mély. A kármentő tálca fenéklemezének vastagsága 50 cm. A különféle folyadékokkal teli tartályok miatt a tálca belsejében különálló kármentő szakaszokat alakítottak ki, 30 cm széles és ~80 cm mély vasbeton peremeket.

A kármentő tálca szolgál a tartályok alapjaként is.

## **Kénsavas tartálypark**

### *1. 2 db 15 m<sup>3</sup>-es kénsav tároló tartály*

A 15m<sup>3</sup>-es tartályok szimplafalú, álló hengeres, végeiken sekélydomború edényfenekekkel lezárt fém tároló tartályok. A tartályok anyaga acél. A tartályokban lévő folyadék mennyiségét ultrahangos szinttávadóval monitorozzák.

A telepítés helye és alapteste azonos a korábban itt felállított, majd elbontott 2db 12m<sup>3</sup> – es kénsavtartálynak. Ez az alaptest egyben a tartályok kármentő tálcája is.

A kármentő tálcát (és vele együtt a vasbeton bakokat is) a korábbi alaptestekre rábetonozták. A tartályok, szivattyúk és minden elzáró szerelvény egy beton kármentő medence felett helyezkedik el, mely belső saválló gumiborítással van ellátva. A kármentő délnyugati sarkában egy zsomp akna került kialakításra. Ebben van a kifolyó vezeték, mely egy pillangó szelepen keresztül a földalatti savas csatornába köt be. A pillangó szelep normál üzemi állapot esetén nyitva van, kizárólag savömlés esetén zárják el, hogy a kármentőbe kerülő kénsavat később át tudják szivattyúzni 1 m<sup>3</sup>- es IBC tartályokba.

### *2. 30 m<sup>3</sup>-es nátronlúg tároló tartály*

A tartály meglévő acél anyagú 31,5 m<sup>3</sup> tároló térfogatú tárolótartály átalakításával vált lúg tárolására alkalmassá. Az átalakított tartály föld feletti, állóhengeres, fűtő-csőkígyóval ellátott, sík fenekű, kúpos tetejű, merevített szigetelt acéltartály.

A tartály a töltet teljes mennyiségének felfogását biztosítani tudó – vízzáró vasbeton – kármentő térben található. Kármentő térben található egy zsomp is.

Az esetlegesen keletkező szennyezett, vagy tiszta csapadékvizek eltávolítása mobil szivattyúval – semlegesítés után – a lúgos csatornahálózatba történik.

### **5000 m<sup>3</sup>-es ACN tartály**

A tartály föld feletti, állóhengeres, acél védőgyűrűs kettős fenekű, kúpos merevítővel ellátott. A tartály szabadban, kiemelt vasbetongyűrű alapon kerül elhelyezésre.

## **Pultrúzió raktár**

A pultrúzió raktárban a veszélyes anyagok az épületen belül SPR 101 típusú veszélyesanyag-tároló berendezésben, épületen kívül, pedig veszélyes anyag tároló hűtőkonténerekben kerülnek tárolásra. A pultrúzió épülete paneles vasbeton épület, melyben a SPR 101 típusú berendezés 5.700 x 6.000 x 5.200 mm-es térrészt foglal el.

A kabin maximum 36 db IBC tartály tárolására kialakított berendezés. A berendezéshez elszívó- és befúvó, valamint vésszellőztető légttechnikai rendszer tartozik. A berendezésbe (kabinba) gázérzékelő rendszer van telepítve, ami vezérli a vésszellőztetést.

Az SPR 101 tip. kabinban a hordók tárolása kármentő tálcában elhelyezett görgős tároló állványon, illetve raklapon elhelyezett 1 m<sup>3</sup>-es IBC tartályokban történik. A kabin beltéri kivitelű, alapozás nélkül, közvetlenül telepíthető simított antisztatikus és szikramentes bevonattal ellátott betonpadozatra.

Az Ügyfél tevékenységéhez szükséges egyéb alap- és segédanyagok, csomagolóanyagok, alkatrészek, karbantartó anyagok beszerzése és felhasználásig való tárolása a szervezeti egységeknél, saját kezelésükben lévő tárolóhelyeken, raktárakban történik.

Az alapanyagok, segédanyagok, késztermékek tárolása környezetszennyezést kizáró módon történik.

Az Ügyfél tárgyi telephelyre vonatkozóan korábban már nyújtott be a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: Favir) 13. sz. melléklete alapján összeállított alapállapot-jelentést, melyet az ENVIPROG GROUP Mérnöki Tanácsadó Kft. készített 2018. májusában. Az alapállapot-jelentés alapján megállapítható volt, hogy egyes méréseknél a földtani közeg szennyezettséget mutatott, azonban az alapállapot-jelentés kiegészítése alapján az észlelt szennyezések forrását felszámolták, illetve a szennyezett talajt gyorsbeavatkozás keretei között az észlelést követő időszakban eltávolították.

Az érintett területen környezeti kármentesítés nincs folyamatban.

Az Ügyfél benyújtotta a jelenlegi állapot szerint felülvizsgált és aktualizált üzemi kárelhárítási tervet. A benyújtott üzemi kárelhárítási terv vonatkozásában a Hatóság megállapította, hogy az Ügyfél a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet (továbbiakban Ker.) 2. számú melléklete 1.1. pontja (Tüzelőberendezések 50 MWth-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel) és 4.1. pont h) alpontja (műanyagok (polimerek, szintetikus szálak és cellulóz alapú szálak) ipari méretű gyártása) alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett.

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

#### Havária

A felülvizsgált időszakban egy alkalommal történt havária esemény a telephelyen. 2020. április 18-án egy üzemeltetési hiba következményeként veszélyes anyag (DMF tartalmú folyadék) került be a Nyergesi Vízzolgáltató és Szennyvízkezelő Kft. által üzemeltetett szennyvíztisztító telepre. A szennyvíztisztító telepen az elfolyás közel teljes mennyiségét felfogták, de a szennyvíztisztító telep technológiájában problémát okozott, melynek következtében csak részlegesen tisztított szennyvíz jutott a Dunába. Az eseményt az Ügyfél jelentette az illetékes hatóságoknak. Az Ügyfél intézkedési tervet készített az újbóli előfordulás kockázatainak csökkentése érdekében.

#### Felhagyás

Az Ügyfél nem tervezi a tevékenység felhagyását, a piaci igények kielégítése érdekében folyamatos fejlesztéseket tervez.

### **4. Környezeti zaj- és rezgésvédelem**

A telephely zajkibocsátásának a mérését 2023. február 8. napján, nappali és éjszakai időszakra vonatkozóan elvégezték.

A mérések idején a telephely zajforrásai normál üzemmenet mellett működtek. A benyújtott mérési jegyzőkönyv alapján az üzemelés során a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: Er.) 1. melléklet zajterhelési határértékei a vizsgált mérési pontokon teljesülnek.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Zvr.) 5. § (2) bekezdés a) pontja és 6. § szerint lehatárolt zajvédelmi hatásterület érint zajvédelmi szempontból védendő épületet, területet, ezért a telephelynek a Zvr. 10. § (1) bekezdése alapján rendelkeznie kell zajkibocsátási határértékkel. A zajkibocsátási határértékeket és az érintett ingatlanokat a benyújtott mérési jegyzőkönyv, az Er. 2. § és 1. melléklete, valamint Nyergesújfalú Város Önkormányzat Képviselő-testületének terület-felhasználási kategóriáit tartalmazó rendelete alapján állapítottam meg.

Fentiek alapján az érintett területek esetén az Er. 1. melléklet 4. pontja szerinti zajterhelési határérték a következő: **Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület (Ln és Vt) esetén:**

$L_{TH}$  nappal (6-22 óráig) = 55 dB

$L_{TH}$  éjjel (22-6 óráig) = 44 dB

Fentiek alapján az érintett lakóterület esetén az Er. 1. melléklet 3. pontja szerinti zajterhelési határérték a következő: **Lakóterület (kertvárosias beépítésű) (Lke) esetén:**

$L_{TH}$  nappal (6-22 óráig) = 50 dB

$L_{TH}$  éjjel (22-6 óráig) = 40 dB

Fentiek nyomán a Zvr. 10. § (4) bekezdése alapján környezeti zajkibocsátási határértékek felülvizsgálatáról és megállapításáról döntöttem.

A létesítmény üzemeléséhez kapcsolódó szállítás forgalma nem növeli meg számottevően az érintett utak, útszakaszok zajterhelését, az eredő járulékos zajszint változás nem éri el a Zvr. 7. § (1) szerinti 3 dB-es növekményt.

#### Felhagyás:

Az üzemelés felhagyása során a technológiai berendezések leszerelésével és kitelepítésével a zajkibocsátás megszűnik. A tevékenység megszüntetése nem tervezett.

#### Havaria:

Az esetleges havária események során bekövetkező zajhatás várhatóan átmeneti, rövid ideig tartó esemény, amely a munkaterületen működtetett gépek meghibásodásából, illetve emberi mulasztásból származhat. Az előírások folyamatos felülvizsgálatával és betartásával az ilyen jellegű események kockázata csökkenthető.

## 5. Természet- és tájvédelem

A tárgyi területek (Nyergesújfalu 423/14, 423/17, 425, 426 hrsz.) nem részei országos vagy helyi jelentőségű védett természeti területnek, nem részei a Natura 2000 hálózatnak, továbbá nem részei a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvényben kihirdetett „ökológiai hálózatnak”, azonban részben érintik a területrendezési tervek készítésének és alkalmazásának kiegészítő szabályozásáról szóló 9/2019. (VI.14.) MvM. rendelettel kihirdetett „tájképvédelmi terület” övezetét, valamint észak felől határosak a Natura 2000 hálózat „Duna és ártere” megnevezésű, HUDI 20034 kódszámú kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területével.

Tárgyi ingatlanokon védett, illetve Natura 2000 jelölő faj előfordulását a rendelkezésemre álló – a helyszín természetvédelmi kezelője, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által adatállománnyal feltöltött és aktualizált – térképes faj-adatbázis nem jelzi.

**Az előírások betartása mellett a tevékenység védett természeti értéket nem veszélyeztet, az érintett tájrészlet tájhasználati jellemzőit nem befolyásolja, védendő tájképi elemet nem érint, természet- és tájvédelmi érdeket nem sért, valamint vélhetően nem lesz káros hatással a természetvédelem céljaira sem, ezért az a természet és táj védelmére vonatkozó hazai, illetve uniós jogi követelményeknek megfelel.**

\*

**A Katasztrófavédelem ismételt megkeresésének szakhatósági állásfoglalásának rendelkező részét – az Ákr. 81. § (1) bekezdésének megfelelően – e határozat XI.1. fejezetében rögzítettem, az indokolása a következőket tartalmazta:**

*„A Környezetvédelmi Hatóság KE/041/02572-6/2023. számú megkereséssel fordult az Igazgatósághoz az Ügyfél részére a Nyergesújfalu, Varga József tér 1. szám alatt lévő telephely környezetvédelmi működési engedély és egyben egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatához szükséges szakhatósági állásfoglalás megadása iránt.*

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

*Az Ügyfél a Nyergesújfalu, Varga József tér 1. szám alatti telephelyén 50 MWt-hoz meghaladó bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések üzemeltetését, illetve prekurzor, polimer, pyron oxidált szál, szénszál és kompozit előállítását végzi, 3845-23/2018. számú határozattal kiadott, majd többször módosított egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: IPPC engedély) alapján. Az Ügyfél az IPPC engedély 5 évenként történő felülvizsgálatát kéri. Az Ügyfél a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésével az ENVIPROG GROUP Mérnöki Tanácsadó Kft.-t (8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 3/A.; (a továbbiakban: **Megbízott**)) bízta meg.*

### ***Ipari vízellátás felszín alatti vízkivétellel***

*A Z-1 TK jelű termelő kútból Zrt. 160 m<sup>3</sup>/nap azaz 58 400 m<sup>3</sup>/ év mennyiségű vizet termel ki folyamatos üzemmenet mellett. A termelő kutat a Zoltek Zrt. üzemelteti a többször módosított 520-2/2011. iktatószámú vízjogi üzemeltetési engedély alapján. A termelő kút által kitermelt víz a recirkvíz hálózatban hűtési célokat szolgál.*

### ***Ivóvízellátás felszín alatti vízkivétellel***

*A Táti és Nyergesújfalu Vízbázisok Nyergesújfalu és Tát között a Duna parton helyezkedik el. Az ivóvízbázis vízjogi üzemeltetési engedélye (engedélyes: Nyergesi Vízszolgáltató és Szennyvízkezelő Kft.) 35800/2939-8/2022. ált. számú határozattal került megadásra. Az engedélyezett vízkivétel 950 000 m<sup>3</sup>/év mennyiségben került meghatározásra.*

*Az ivóvízbázis objektumai: 1 db csápos kút 7 db csáppal, 12 db szivornyás csőkút gyűjtőkúttal, 11 db búvárszivattyús csőkút. A kutakból kitermelt ivóvíz biztosítja Zoltek Zrt., a Toray Hungary Kft., valamint az ÉDV Zrt. ivóvízszükségletét, valamint a kistérségi vízmű rendszeren keresztül részben a város és a környező települések ivóvízellátását. Az ivóvízbázisról két nyomóvezeték (D200, D300) szállítja az ivóvizet a Zoltek Zrt. 2 db 100 m<sup>3</sup>-es üzemi ivóvíztárolójába, ahonnan búvárszivattyú továbbítja a fogyasztói hálózatba.*

### **Ipari vízellátás felszíni vízkivétellel, vízkezelés**

A Zoltek Zrt. a Dunából nyert ipari vízellátására, ivóvízellátására, illetve vízkezelésére a 5800/3447-7/2022.ált. módosított - 35800/2346-5/2021.ált. számú alaphatározattal vízjogi üzemeltetési engedélyt kapott. Az ipari vízigényt a telephelytől É-ra, a Duna partján található felszíni vízkivételi mű biztosítja. Az ipari vízkivételi mű a Duna 1732,5 fkm környezetében található közvetlenül a Duna partra települt nyílt rávezető tápcsatornával. A tápcsatorna fenékszintje 99,925 mBf, fenékszélessége 20,2 m. A jelenleg lekötött vízmennyiség 2 465 000 m<sup>3</sup>/év. A TORAY Hungary Kft. részére ipari víz átadása történik, maximális 1680 m<sup>3</sup> nap lekötött vízmennyiséggel.

A felszíni vízkivétellel nyert ún. nyers Duna vízből különböző minőségű - ipari, ioncserélt és sótalánított - vizeket állítanak elő és biztosítanak a technológiai vízigények kielégítésére.

Az ipari vizet nyersvízből állítják elő meszes lágyítással és derítéssel, majd kavicsszűrőn szűrik a vizet. A vízlágyítás 4 db Gyuris reaktorban (max. kapacitásuk 250 m<sup>3</sup>/h), 3%-os mésztej adagolásával megy végbe. A mésztej előállítása mészhidrát porból külön mésztej előkészítő rendszerben történik. A mészhidrátot az épület előtt lévő 2 db 100 m<sup>3</sup>-es silóban tárolják. Víz- és energiatakarékossági okokból a vízlágyítóban kondenzkezelés és hőhasznosítás is folyik. A derítés hatásfokának javítására 2 %-os polialumínium-klorid (BOPAC) oldatot adagolnak, melyet szintén külön rendszerben állítanak elő. A reaktorokba belépő nyersvíz és a vegyszerek adagolása műszeres arányszabályozással, kétféjes dugattyús adagolószivattyúkkal van megoldva. A reaktorból távozó vizet kavicsszűrőkön (1-2 mm átmérőjű kavicsal töltött, 0,5 mm résméretű szűrőgyertyákkal) szűrik, majd az 500 m<sup>3</sup>-es iparivíz tároló tartályban gyűjtik (a 350 m<sup>3</sup>-es tartály használaton kívül van). Innen szivattyúk segítségével továbbítják a fogyasztói hálózatba, további üzemi vízkezelésre (ioncsere) vagy az 5 000 m<sup>3</sup>-es tüzivíz tározóba, melyből a Prekurzor és Szénszál üzemek területén kiépített tüzivíz hálózat (alacsony- és magasnyomású) ellátását biztosítják.

Az ioncserélt víz előállítása ipari vízből 4 db 140 m<sup>3</sup>/h teljesítményű Na-ciklusban működő Varion KS, és Resinex K-8 ioncserélő gyantán történik. Az ioncserélő regenerálását sólével végzik. A 300 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú tárolóból szivattyú juttatja a felhasználókhöz, illetve a sótalánításra az ioncserélt vizet.

A sótalán vizet ioncserélt vízből, Resinex K-8 és Resinex A-25 és kevert ágyas ioncserélőkből álló sótalánító blokkokon állítják elő. A blokkok 3 x 360 m<sup>3</sup>/h fordított ozmózis elvén működő szűrőberendezésekből állnak. A kationcserélő regenerálását híg kénsavval, az anioncserélőt pedig híg lúggal végzik. A sótalán vizet üvegszálal polieszter, illetve fém tartályokban tárolják, majd szivattyúkkal továbbítják a fogyasztói hálózatba.

Az üzemekből visszaérkező nyers kondenzvíz antracit szűrés és Na-ioncsere után kazántápvízként kerül vissza a rendszerbe. A tápvíz másik hányadát a DMF regenerálón felmelegedett sótalán víz adja.

### **Szennyvíz elvezetés, kezelés**

A Zoltek Zrt. a tevékenysége során keletkező összes ipari és kommunális szennyvize a Nyergesi Vízszolgáltató és Szennyvízkezelő Kft. (NyVéSz Kft.) üzemeltetésében lévő kisterhelésű, teljes oxidációs biológiai szennyvíztisztító telepre kerül. A telep a Zoltek Zrt. szennyvizein túl fogadja a Toray Hungary Kft. szennyvizét, illetve az ÉDV Zrt.-től átvett Nyergesújfalu és Bajót kommunális szennyvizét is.

A telephely területén keletkező szennyvíz zárt csatornahálózaton történő elvezetése az alábbi főbb részekre osztható:

#### **1. Kommunális szennyvízcsatorna**

A szociális vízhasználat során keletkező szennyvíz mellett az üzemek technológiai szennyvizét is elvezeti. A kommunális csatorna 40 cm betoncsövekből épült, az átemelőkhöz szintérezelőkkel szabályozott búvárszivattyúk üzemelnek.

#### **2. Ipari szennyvízcsatorna (savas csatorna)**

A szénszál és prekurzor üzemek szennyvize a kommunális szennyvízcsatornába kerül bevezetésre. Prekurzor polimer üzemek szennyvize vízzáras aknákon, majd semlegesítőn keresztül jut a szennyvíztisztítóra. A Crumeron prekurzor üzemi csatornák anyaga fém, illetve műanyag, a Mavilon prekurzor üzemi főgyűjtők és aknák PE, PVC anyagúak.

#### **3. Vízmű szennyvízcsatorna (lúgos és meszes)**

A vízmű területén keletkező lúgos, meszes szennyvizek semlegesítőn keresztül jutnak a szennyvíztisztítóra. A gyűjtőaknában fogadott vízműi szennyvizek semlegesítése 2 db 160 m<sup>3</sup>-es, vegyszerálló fóliával bélelt, levegő fúvóval, pH mérő/szabályozó-és regisztráló műszerrel ellátott medencében történik. Az első medencében spontán semlegesítés, a második medencében lúg

adagolásos semlegesítés történik. A semlegesített szennyvíz a szennyvíztisztítóra kerül. A meszes csatorna 40-50 cm átmérőjű beton, a lúgos csatorna 20-50 cm átmérőjű műanyag cső.

### **Szennyvíz átadás, bevezetés felszíni vízbe**

A lentiekben ismertetett szennyvíz átadási pontok egyben önellenőrzéshez kijelölt mintavételi helyek. • Szennyvíztelepi átemelő (Kp-KTJ: 102 545 840)

Átadott szennyvíz jellege: Tisztítandó kommunális és ipari szennyvíz. A Zrt. szennyvízein felül tartalmazza az ÉDV Zrt.-től átvett települési szennyvizet, illetve a Toray Hungary Kft. szennyvizét is. A települési szennyvizek négy helyen csatlakoznak a Zrt. - szennyvíztisztítóra vezető - csatornáiba.

• Árvízi átemelő (Kp-KTJ: 102 545 851)

Átadott szennyvíz jellege Tisztítást nem igénylő hűtő- és csapadékvizek

A biológiai szennyvíztisztító tisztított szennyvíze, a csapadékcsatornán érkező, tisztítást nem igénylő csapadékvizekkel, hűtővizekkel és egyéb használt vizekkel együtt a Duna sodorvonalába, az 1732,2 fkm-nél kerülnek bevezetésre. A sodorvonalba bevezető csatorna üvegszálás poliészterből készült, átmérője 0,8 m, a meder alá süllyesztett szakaszon pedig 1 m-re bővül.

### **Csapadékvíz elvezetés**

A Zrt. elválasztott csapadékelvezető csatornahálózattal rendelkezik, melyet a 35800/2939-8/2022.ált. számú alaphatározat alapján, a Nyergesi Vízszolgáltató és Szennyvízkezelő Kft. üzemeltet. A csapadékvíz elvezetése az alábbiak szerint történik:

#### **1. Hűtő- és csapadékvizek**

Átadási pont: árvízi átemelő (átemelő előtt a csapadékvíz összefolyik a tisztított szennyvízzel)

Befogadó: Duna 1732,2 fkm

A csatorna beton gerincvezetékeinek jellemző átmérője 60-80 cm, az árvízi átemelő előtti szakasz 120 cm, utána azonos méretű acélcső vezet ki a partra. A csatorna vize az átemelő előtti aknában betonbukóval van elzárva és NA 400-as acélcső átkötéssel csatlakozik a tisztított szennyvizet szállító sodorvonalba kivezetésbe, majd a befogadóba.

#### **2. Főporta és környékéről összegyűjtött csapadékvizek**

Átadási pont: szénszál csapadék csatorna Befogadó:

Sándor-patakon keresztül Duna 1731,5 fkm

Rendkívüli esetben a csapadékvíz csatornát ért szennyezés - a sodorvonalba összekötő szakaszban lévő NA 400-as tolózár elzárásával - lokalizálható, időszakosan visszatartható, a vonatkozó „Kezelési utasítás-Árvízi átemelésre” foglaltak szerint.

A Zoltek Zrt. a kibocsátott szennyvíz akkreditált mérését jóváhagyott önellenőrzési terv alapján végzi, negyedévente. Az önellenőrzés során vett mérési eredmények és vizsgálati jegyzőkönyvek a Vízügyi Hatóság részére rendszeresen megküldésre kerültek.

Az Ügyfél a 35800/7474-2/2021.ált. számú határozattal kiadott, majd a 35800/1789-2/2023.ált. számú határozattal módosított 2026. december 31. napjáig jóváhagyott önellenőrzési tervvel rendelkezik.

Az Ügyfél a Nyergesújfalu 415, 416 és 423/17 hrsz.-ú ingatlanokon található vizilétesítményekre a 35800/2346-5/2021.ált. számú határozattal kiadott, majd a 35800/3447-7/2022.ált. számú határozattal módosított vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

Az Ügyfél vízgazdálkodásának tárgyában H-8271-3/2007. számú határozattal kiadott, és H-14656-2/2009., H-6344-2/2010., H-16-7/2011., 35800/749-13/2016.ált., 35800/9232-1/2016.ált. és 35800/4696-1/2017.ált. számú határozatokkal módosított vízjogi üzemeltetési engedélyt egységes szerkezetbe foglalva 35800/2346-5/2021.ált. számú határozattal kiadott vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

Az Ügyfél a Nyergesújfalu 03/7 hrsz.-ú ingatlanon található K-43 OKK számú talajvíz monitoring kút üzemeltetésére a 3944-7/2012. számon kiadott, majd 35800/4081-7/2022.ált. számú határozattal módosított vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.



*Az Ügyfél a Nyergesújfalu 425/9 hrsz.-ú ingatlanon lévő 1 db termelő kútra és Nyergesújfalu 425/10 hrsz.-ú ingatlanon lévő 1 db monitoring kútra vonatkozó 520-2/2011. számú határozatban kiadott és az 1122-5/2012. számú, valamint a 35800/9234-1/2016.ált. számú, továbbá a 35800/6542- 5/2020.ált. számú határozattal módosított vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.*

*Az Ügyfél Z-1 FK, Z-2 FK és Z-3FK megfigyelő kutak, mint saját célú vizilétesítmények üzemeltetésére 35800/4064-6/2018.ált. határozattal kiadott vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.*

*A vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) 13. melléklete szerinti alapállapot jelentést benyújtották. A vizsgálatok során kapott eredmények viszonyítása a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben (a továbbiakban: 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet) meghatározott „B” szennyezettségi határértékekhez történt. A felülvizsgálati időszakban (2018-2022) az elvégzett vizsgálatok eredményei alapján a szulfát, és a nitrogénformák többször is meghaladták a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott „B” szennyezettségi határértékek koncentrációit. Összefoglalva elmondható, hogy a telephelyen folytatott tevékenység vizekre gyakorolt hatása a telephely területére határolható le. A telephelyen található monitoring kutak üzemeltetését, karbantartását, mintavételezését a vízjogi üzemeltetési engedélyekben foglaltak, illetve a jogszabályi előírások szerint szükséges továbbra is végezni.*

*Az akrilnitril (ACN) vasúti tartálykocsiban érkezik a Zrt. területére, tárolása N<sub>2</sub> atmoszférában, hidrokinnonmonometiléter inhibitor megfelelő arányban történő alkalmazása mellett történik. A tárolt anyag hőfokának adott értékek közötti tartására a tárolótartályok palást és tetőhűtő rendszerrel vannak ellátva. Az ACN-t a tartályparkból szivattyúkkal továbbítják az üzemek felé, a csővezeték hossza 250-260 méter, átmérője NA 32 mm.*

*A metilakrilát (MA) közúti tartálykocsiban érkezik a Zrt. területére. Tárolása 500 m<sup>3</sup>-es saválló acélból készült tartályban történik. Lefejtését a közúti tartálykocsik lefejtésére alkalmas lefejtőhelyen, önfelszívó szivattyúkkal végzik. A tartálykocsi és a lefejtő szivattyú szívó csővezetékei közötti összeköttetést mozgatható lefejtő csővel biztosítják. Az önfelszívó szivattyúk lehetővé teszik egyrészt az anyag lefejtését bármelyik tartályba, másrészt az MA folyamatos keringtetését. Ez a keringtetés biztosítja a lemezes hőcserélőn keresztüli temperálást. A metilakrilátot, 4 % O<sub>2</sub>-t tartalmazó nitrogén atmoszféra alatt, tárolják. A MA-ot a tartályparkból az üzembe szivattyúkkal, csővezetéken továbbítják. A csővezeték hossza 200-210 méter , átmérője; NA 25 mm.*

*A DMF közúti tartálykocsikban érkezik a Zrt. területére. Tárolása 1 000 m<sup>3</sup>-es saválló acélból készült tartályokban történik. A tartályok töltése közúti tartálykocsiból az MA lefejtésére is kiépített lefejtőhelyről végezhető el. A lefejtés szivattyúkkal történik. A tartálykocsi és a lefejtő szivattyúk szívó vezetékai közötti összeköttetést mozgatható lefejtő csövek biztosítják. A fenti szivattyúk önfelszívóak és lehetővé teszik az anyag betöltését a tartályba. A dimetilformamidot N<sub>2</sub> atmoszféra alatt tárolják. A hőfokszabályozást palást és tetőhűtő rendszerrel biztosítják. A DMF-t a felhasználó üzemek felé szivattyúkkal továbbítják, a csővezeték hossza 200-210 méter, átmérője: NA 50 mm.*

*Az akrilnitril tartályparkban - ahol a fenti tartályok találhatóak- a tartályok külön-külön támfallal ellátott kármentő medence felett helyezkednek el.*

*A vegyianyag raktárban és a PU (pultrúzió) raktárban tárolt anyagok, közúton teherautókban, kamionokban érkeznek a Zrt. telephelyére. A vegyianyagraktár a pultrúziós üzem alapanyagainak tárolására szolgál. A vasbeton, zárható épület kb. 40 éve épült. Az épület közepén egy zsomp található, melybe havária esetén a vegyi anyagok összefolynak.*

*A pultrúzió raktárban a veszélyes anyagok az épületen belül SPR 101 típusú veszélyesanyag-tároló berendezésben, épületen kívül, pedig veszélyes anyag tároló hűtőkonténerekben kerülnek tárolásra*

*A telephelyen saját kármentővel biztosított, TF-5 típusú mobil gázolajtöltő állomás található. A tartály feltöltése külső szivattyúról lehetséges.*

*A kármentő a berendezés teljes alapterületét lefedi, így nem csak a tartály, hanem a kimérő egység, illetve az egyéb szerelvények meghibásodása esetén is felfogja a szivárgó gázolajat.*

*Az 5 tartályos és a kénsavas tartályparkban található tartályokban tárolt anyagok (ABS, NaOH, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, metakrilsav) közúti tartálykocsikban érkezik a Zrt. területére. A tartályok időszakos töltése tartálykocsi*

lefejtőről történik.

A 6 m<sup>3</sup>-es kénsav, 28 m<sup>3</sup>-es ammónium-hidroxid (semlegesítő), és a 48 m<sup>3</sup>-es tömény ammónium- biszulfid tároló tartályok nyitott tartályparkban helyezkednek el, kármentőben. A metilakrilsav tároló tartályok épületen belül (Mavilon I.), az épület padozatára telepítettek, közös kármentőben helyezkednek el. A kénsav tartályparkban található 2 db 15 m<sup>3</sup>-es kénsavtartály, a hozzá kapcsolódó szivattyúk és minden elzáró szerelvény egy beton kármentő medence felett helyezkednek el, mely belső saválló gumiborítással van ellátva. A 30 m<sup>3</sup>-es NaOH tartály is a töltet teljes mennyiségének felfogását biztosítani tudó - vízzáró vasbeton - kármentő térben található.

Az Ügyfél Tüzelő és fűtőanyagot nem tárol a telephelyen. A beszerzési és raktározási folyamatot a beérkező áru átvételétől a felhasználásig, számítógépes rendszerben követik, tartják nyilván. A raktározás Tűzvédelmi- és Vegyi anyag kezelési szabályzata szerint történik.

A Fejér Vármegyei Kormányhivatal Közlekedési, Műszaki Engedélyezési, Mérésügyi és Fogyasztóvédelmi Főosztálya és jogelődjei által az alábbi táblázatban szereplő számokon adott az egyes tartályokra engedélyt.

Sor szám*	Engedély száma	Tartály száma	Tartály megnevezése	Tartály rövid műszaki jellemzése
1	1514/38300/2004	n.a.	5000 m <sup>3</sup> -es szénhidrogén tároló tartály	Földfeletti, állóhengeres, szimplafenekű
	FE/MMBO/03569-5/2022. 2124/38300/2003.	01-BB-3 technológiai jelű (gyári szám: 2085)	1000 m <sup>3</sup> -es DMF tartály	Földfeletti, állóhengeres, szimplafalú, kármentő térben elhelyezett acél tárolótartály
4.	2121/38300/2003. 2124/38300/2003.	1974/2075 01-BB-1-I	1500 m <sup>3</sup> -es ACN tartály	Földfeletti, állóhengeres, acél tárolótartály
	SZFMFBH/4783-8/2011/MU	1974/2076 01-BB-1-II	1500 m <sup>3</sup> -es ACN tartály	Földfeletti, állóhengeres, acél tárolótartály
	2124/38300/2003.	01-BB-2	500 m <sup>3</sup> -es MA tartály	Földfeletti, állóhengeres, acél tárolótartály
5.	2130/38300/2004	21708	4,5 m <sup>3</sup> -es gázolaj tartály	TF 5 típusú, szimplafalú, fekvőhengeres, kármentő medencében épített, földfeletti
	FE/MMBO/02142-10/2020.	7005-54-1	5,6 m <sup>3</sup> -es 15%-os kénsav tartály	Kültéri, földfeletti, állóhengeres, szigetelt, szimplafalú, sík fenekű, polipropilén tárolótartály síktetővel
		7005-5-2	25 m <sup>3</sup> -es metakrilsav tartály	Beltéri, földfeletti, állóhengeres, szimplafalú, sík fenekű, acél tárolótartály síktetővel
6.	n.a.	1005-12-1	25 m <sup>3</sup> -es metakrilsav tartály	Földfeletti, állóhengeres, szimplafalú, saválló
	FE/MMBO/01233-12/2020.	227-00-10 technológiai jelű (gyári szám: 7005-4-1)	28 m <sup>3</sup> -es ammónium- hidroxid (semlegesítő) tartály	Földfeletti, állóhengeres, szimplafalú, sík fenekű, acél tárolótartály síktetővel, kármentőben elhelyezve
		227-00-20 technológiai jelű (gyári szám: 7005-12-1)	48 m <sup>3</sup> -es tömény ammónium- biszulfid tartály	Földfeletti, állóhengeres, szimplafalú, sík fenekű, acél tárolótartály síktetővel, kármentőben elhelyezve
		TP-1847	15 m <sup>3</sup> -es kénsav tartály	Kültéri, földfeletti,

	7FE/MMBO/0205 5-16/2022.	TP-1848	15 m <sup>3</sup> -es kénsav tartály	állóhengeres, szimplafalú acél tárolótartályok közös kármentőben
7	MKEH- SZFMMBH/46- 9/2009/MU	310199/1969	30 m <sup>3</sup> -es nátronlúg tartály	Állóhengeres, merevtetős acéllemez tartály rozsdamentes lemez béléssel, földfeletti betonmedencés kármentőben
8.	FE/MMBO/00992- 7/2022.	5001	5000 m <sup>3</sup> -es ACN tartály	Védőgyűrűben elhelyezett, föld feletti, állóhengeres, kettős fenekű, kúpos merev tetővel ellátott szénacél tartály



KOMÁROM-ESZTERGOM VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

A telephelyen tárolt anyagok:

Sor- szám*	EH KTV J	Tevékenység helye (hrsz) (tároló jele)	Megnevezés	Tárolt anyag megnevezése	KAJ	Kiter- jedése m <sup>2</sup>	Térfogat, Kapasztás	Tárolás, elhelyezés módja	Műszaki védelem módja
1.	100331797	423/17	földfeletti fűtő- és gázolajtartályok	nincs	-	2254	-	Elhelyezés földtani közeg felszínén, nyílt színen, tartályban 1 x 5000 m <sup>3</sup>	Megfelelő műszaki védelem
2.	100331823	423/17	földalatti tűzelőolaj, benzín és gázolajtartályok	nincs	-	A tartályok elbontásra kerültek.			
3.	100331834	425/12	vegyianyagraktá r	Neoxil, Epirez-Poliéter (gyanták) DELION F nem-ionos gyanta kénsav 15% Ammonium-hidroxid STANTEK S 6256 PC Ultratek AF Base Szerves, felületaktív anyagok Softicon-2-butoxi- etanol BYK- benzín Delion ZTK nem-ionos gyanta	108021 130972 128300 108553 148441	936	20 t 10 t 30 t 20 t 30 t 5 t 10 t	Elhelyezés földtani közeg felszínén, zárt térben, egyéb	Tárolás épületben, betonozott raktárban, zárt, eredeti csomagolásban, raktápon vagy polcon történik

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékkezelési Főosztály  
H-2800 Tatabánya, Fő tér 4. fszt. – Telefon: +36 (34) 795-888 – KRID azonosító: 746202396  
E-mail: [kornyeztvedelem@komarom.gov.hu](mailto:kornyeztvedelem@komarom.gov.hu) – Honlap: <http://www.kormanyhivatal.hu/hu/komarom-esztergom>





8.	103069017	425/12	5001 ACN tartály	Akrilnitril	132592	600	5000 m <sup>3</sup> (4030 l)	Föld feletti, állóhengeres, acél védőgyűrűs kettős fenekű tartály. Vákuumos szivárgásellenőrzés és vésszint kapcsolós műszerrel beépített	Acél védőgyűrűs, kettős fenekű kialaktás, vákuumos szivárgásellenőrzés és vésszint kapcsolók beépítésével	
					145406					30 m <sup>3</sup>
					132428					20 m <sup>3</sup>
9.	folyamatban	423/17	PU raktár	DION Szirol	145754	120	5 t	Elhelyezés földtani közeg felszínén, zárt temperált térben	Tárolás épületben, betonozott raktárban, zárt eredeti csomagolásban, raktáron vagy polcon történik	
				Aceton	168821					
				Luperox 26 Terc-butil-2-etil-peroxi- hexanoát						
				Luperox 26 M50 2,2,4,6,6-pentanmetil- heptán			5 t			



KOMÁROM-ESZTERGOM VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

*A tárgyi ingatlan érinti a 35800/2337-14/2018. ált. számú határozattal kijelölt nyergesújfalui vízbázis aktív védelmet biztosító kutak áramlási útvonalait, azonban a tervezett tevékenység várhatóan nem károsítja azt, így az megfelel a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet követelményeinek.*

*A tárgyi ingatlan kis részben érinti a Duna nagyvízi medrét, illetve parti sávját, a tevékenység várhatóan nincsen káros hatással a vizek lefolyására, mederfenntartásra, illetve az árvíz-és jég levonulására, így a tevékenység a nagyvízi meder, parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet (a továbbiakban: **83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet**) előírásainak megfelel.*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



**Az Igazgatóság felhívja a figyelmet a következőkre:**

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

Az Ügyfél Megbízottja által elkészített 2023. júniusi keltezésű üzemi kárelhárítási tervdokumentáció megfelel a környezetkárosítás megelőzéséről és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet) előírtaknak

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

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

A szakhatósági eljárás során eljárási költség nem merült fel.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*A Bányafelügyelet hatáskörét az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 20. sora állapítja meg. Illetékessége a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 43.§ (1) bekezdésén alapul. A jogorvoslati tájékoztatásban foglaltakat az Ákr. 55.§ (4) bekezdése írja elő.*

\*

Az eljárásban megtörtént a környezetvédelmi szakkérdések vizsgálata, azok eredményét és az annak alapján meghatározott egyedi előírásokat – a Kvt. 66/A. § (3) bekezdés a) pontjában foglaltaknak megfelelően – e határozat XII. fejezetében rögzítettem. A jelen határozat XII. fejezetében rögzített szakkérdés vizsgálatok a Kvt. 66/A. § (3) bekezdés b) pontja alapján a következőket tartalmazzák.

A hulladékgazdálkodási feladatkörben eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály a KE/046/03545-4/2023. számú szakkérdés véleményében** tett előírásait jelen határozat IV. fejezetében, a megállapításait jelen határozat Indokolás „Az eljárás során az alábbi környezeti igénybevételeket állapítottam meg a tevékenység környezeti hatásaival összefüggésben: 2. Hulladékgazdálkodás” részében rögzítettem. Az előírásokat a IX.1.4. alfejezetben, az alkalmazott hulladékgazdálkodási tevékenységek, műveletek az V. fejezetben, az üzemeltetési szabályzatok és munkahelyi gyűjtőhelyek jóváhagyására vonatkozóan az VI. fejezetben rendelkeztem.

A termőföldvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 1. a 11.085/2/2023. számú szakkérdés vizsgálatáról készült véleményében** tett megállapításait a jelen határozat XII. fejezet 1. pontjában rögzítettem.

A talajvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály a KE/040/1340-2/2023. számú szakkérdés véleményében** tett előírásait a jelen határozat XII. fejezet 2. pontjában rögzítettem.

Az örökségvédelmi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály a KE/028/5-2/2023. számú feljegyzésében** a kulturális örökségvédelmi szakkérdés vizsgálatának eredményeként tett megállapítását a jelen határozat XII. fejezet 3. pontjában rögzítettem.

A népegészségügyi feladatkörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Tatabányai Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály KE-01/NEO/01415-2/2023. számú szakkérdés vizsgálatáról készült feljegyzésének** szakkérdés vizsgálat eredményére és előírásra vonatkozó részét jelen határozat XII. fejezet 4. pontjában rögzítettem.

Az állami főépítési hatáskörében eljáró **Komárom-Esztergom Vármegyei Kormányhivatal Állami Főépítési Iroda a KE/8/391-2/2023. számú feljegyzésében** a területrendezési tervekkel való összhang vizsgálata során tett megállapításokat jelen határozat XII. 5. pontjában rögzítettem.

**Nyergesújfalu Város Jegyzőjének a 1/894-5/2023. számú tájékoztatásban leírt megállapításait** jelen határozat XII. fejezet 6. pontjában rögzítettem.

\*

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

#### **A IX. fejezetben emelt előírások az alábbi jogszabályhelyeken nyugodnak:**

##### **Levegőtisztaság-védelmi előírások:**

- A légszennyező anyagok kibocsátási határértékei a VMr. 6. és 7. sz. melléklete alapján, a VM. 1. sz. melléklet szerint és az FM 5. sz. melléklete szerint kerültek megállapításra.
- Az adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározása az Lvr. 31. § (1), (2), (4) bekezdései alapján történt.
- A mérésre vonatkozó rendelkezéseket az Lvr. 25.§ (2) felhatalmazása alapján állapítottam meg.
- A mérések gyakoriságát a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban: VMrend.) 5. §-ának, a 15. § (1), (2) bekezdésének és 14. számú mellékletének, FM 8. §-nak, valamint az VM 20. § (1) bekezdésének megfelelően állapítottam meg.
- A mérés során a mérési módszer megválasztását a VMrend. 6. §-a és a 12. § (1) rendelkezései határozzák meg.
- A mérést kizárólag a VMrend. 8. § (1) bekezdésében foglalt feltételeknek megfelelő szervezet végezheti.
- A levegőtisztaság-védelmi éves jelentést Lvr. 7. sz. melléklete szerint kell teljesíteni.
- Az üzemnapló vezetéséről a VMrend. 18. § (1) bekezdése rendelkezik.

##### **A BAT előírások:**

- Khvr. 17. §-a; Khvr. 11. számú melléklet 5. pontja, Kvt. 70. § (1) bekezdése, Lvr. 4. §-a

##### **Környezeti zaj- és rezgésvédelmi előírások:**

- A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 3. § (1), 11. § (1) és (5) a).
- A környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. § (1) bekezdése és 1. melléklete.
- A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 2. §-a és 2. sz. melléklete.

##### **Általános hulladékgazdálkodási előírások:**

- A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 4. § és 32.§ (2) bekezdése

- Ht. 6. §
- Ht. 6. §
- a hulladék lerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet 10. §
- Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hlr.) 13. (9) bekezdése, 15. (6) bekezdése, 17. § (3) bekezdése
- Hlr. 13.§ (8) bekezdése, 16. (2) bekezdése
- Hlr. 13. § (8) bekezdése, 16. § (2) bekezdése
- Hlr. 13. (10) bekezdése, 15. § (5) bekezdése és 17. § (1) bekezdése
- Ht. 31. § (1)-(2) bekezdése, 66. § (4) bekezdése
- Ht. 65. § (1) bekezdése; A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Hnyr.) 3-4. § és 1. sz. melléklete
- Ht. 65. § (4) bekezdése
- Ht. 65. § (5) bekezdése; Hnyr. 10-12. § és 3-4. sz. mellékletei;
- Az Európai Parlamentnek és a Tanácsnak az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról szóló 166/2006/EK rendelete 5. cikkének (1) bekezdés b) pontja és 1. sz. melléklete
- Kvt. 8. §
- Kvt. 82. § (1) bekezdése
- Ht. 31. § (1)-(2) bekezdései és 32. § (2) bekezdése

**Az üzemi gyűjtőhelyeken folytatott tevékenységre vonatkozó – külön –hulladékgazdálkodási előírások:**

- Ht. 4. §-a, Hlr. 13. §, Hlr. 15. § (2)., (3)., (4), (5), (7), (8) bekezdések és Hlr. 2. sz. melléklet 2.3. pont

**Földtani közegvédelmi előírás:**

- A műszaki védelem alkalmazására vonatkozó előírás a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: Favir) 10. § (1) bekezdésének a) pontján, a tevékenység végzésére vonatkozó előírás a Favir 10. § (1) bekezdés c) pontján alapul. A „B” szennyezettségi határértékeket a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet határozza meg.
- A haváriára vonatkozó előírás a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 19. § (1) bekezdésének figyelembevételével, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII tv. 8. §-án, valamint a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeleten alapul.

**Üzemi kárelhárítási terv jóváhagyásával kapcsolatos előírások:**

- Az üzemi kárelhárítási terv jóváhagyására vonatkozó előírások a Ker 8-9 és 11 §-án alapulnak.

**Üzemeltetésre, felhagyásra vonatkozó előírások:**

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

**Természetvédelmi előírások**

- A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (továbbiakban: Tvt.) 8. § (1) bekezdése szerint „A vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.”

- A Tvt. 17. § (1) bekezdése alapján „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 Tvt. 42. § (1) bekezdése szerint „Tilos a védett növényfajok egyedének veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása.”
- A Tvt. 43. § (1) bekezdése alapján „Tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy bújóhelyeinek lerombolása, károsítása.”
- Az inváziós fajokra vonatkozó előírás javaslat alapját a Tvt. releváns jogszabályhelyein túl „az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről” szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendeletben, továbbá az Európai Parlament és a Tanács „az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről” szóló 1143/2014/EU rendeletében (2014. október 22.) foglaltak is képezik.

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

A X. fejezet 2. pontjában hivatkozott szankciók alkalmazhatóságát a Khvr. 26. § (1) és (3)-(5) bekezdései; az Lvr. 34. § (1)-(2) bekezdései és 9. sz. melléklete teremtik meg.

A Khvr. 20/A. § (1) értelmében:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A Ker. 9. § (1) bekezdése értelmében:

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

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

A Favir. 13. § (8) bekezdése szerint:

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

A telephelyre vonatkozóan új egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedélyt adtam, melyre tekintettel a többször módosított és a 3845-23/2018. számú jogerős határozatban foglalt egységes környezethasználati és egyben környezetvédelmi működési engedélyt a Khvr. 20/A. § (12)

bekezdés b) pontja alapján visszavontam, így az jelen határozat véglegessé válásával hatályát veszti. (XIII. fejezet 4. pontja)

Az Ákr. 124. §-a szerinti eljárási költségként – figyelemmel az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontjára – az Ügyfél igazoltan megfizetett 1.050.000,- Ft, (azaz egymillió-ötvenezer forint) összegű igazgatási szolgáltatási díjat – a Kvt. 95/A. §-ának megfelelően – a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: Rend.) 2. § (1) bekezdése és 3. sz. melléklet 1. főszám 1.1 alszáma és 6. főszáma alapján, figyelemmel a 10. főszám 10.1. alszámában foglalt tétel határozza meg.

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

A határozat bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése biztosítja.

A döntés közlésének napját az Ákr. 85. § (5) bekezdése határozza meg. A Győri Törvényszék hatáskörét és illetékességét a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 7. § (1) bekezdés a) pontja, 12. § (1) bekezdése, 13. § (1) bekezdés e) pontja és a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §-a állapítja meg. A kérelem benyújtásának helyét és idejét a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján határoztam meg. Az elektronikus ügyintézésre köteles személyek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-a határozza meg. A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint, ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes keresetlevélben az alperes a védíratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye. A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per és egyéb közigazgatási bírósági eljárás illetékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. (1) bekezdése alapján állapítottam meg. (XV. fejezet)

Hatáskörömet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022 (XII.30) Korm. rendelet 5.§ (1) bekezdés c) pontja, (2) bekezdése; valamint a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022 (XII.30) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kor. rendeletek) 6.§ (1) bekezdés c) pontja, (2) bekezdése; illetékességemet a Kor. rendeletek 2. § (1) bekezdése állapítja meg.

Tatabánya, az elektronikus bélyegző szerinti időpontban

Dr. Kancz Csaba főispán nevében és megbízásából:

Makra Gábor főosztályvezető helyett helyettesítési jogkörében eljárva:

**Jelena Viktória Ildikó**  
osztályvezető

*Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező*

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

Vállalati általános tevékenység									
Azonosító azonosító kód	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága módja	Ártalmatlanítás	Ártalmatlanítás módja
		jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók (Elem és akkumulátor hulladékok)							
<b>Energia szervezet (Vízmu üzemek)</b>									
	<b>Hulladék azonosító kód</b>	<b>Megnevezés</b>	<b>Megjelenési forma</b>	<b>Származás</b>	<b>Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)</b>	<b>Gyűjtési mód</b>	<b>Elszállítás gyakorisága</b>	<b>Ártalmatlanítás</b>	<b>Ártalmatlanítás módja</b>
		Nem veszélyes, újrahasznosítható hulladékok							
	-	20 01 01 Papír és karton (Irodai papír hulladék)	szilárd	Energetikai tevékenység	20-100 kg	Irodákban kijelölt helyen, fólia zsákban és dobozokban	Eseti keletkezés, előfordulás	begyűjtés, újrahasznosítás	
		Nem veszélyes hulladékok							
	-	19 09 05 Teltődött vagy kimerült ioncserélő gyanták (Epoxi-gyanta szűrőgyöngy hulladék)	szilárd	Energetikai tevékenység	1000-2000 kg	Keletkezés helyén 10m <sup>3</sup> konténerben	Eseti keletkezés, előfordulás	begyűjtés, újrahasznosítás	



Vállalati általános tevékenység							
Azonosító azonosító kód	Hulladék Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja
	03-tól						
-	Szigetelő anyag, amely különbözők a 17 06 01 és 17 06 03-tól	szilárd	Építési-bontási tevékenység	1000-3000 kg	Nyitott fém 5 vagy 7 m <sup>3</sup> -os hulladék gyűjtőedényekben	Eseleti keletkezés, előfordulás	Ierakás
-	17 09 04	szilárd	Építési-bontási tevékenység	1000-3000 kg	Nyitott fém 5 vagy 7 m <sup>3</sup> -os hulladék gyűjtőedényekben	Eseleti keletkezés, előfordulás	Ierakás
Veszélyes hulladékok							
	Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner (Irodatechnikai berendezések tonerei, kazettái, patronjai)	szilárd	Irodai tevékenység	5-25 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktápra pántolva	Eseleti előfordulás, keletkezés	égetés
	08 03 17*						
	Egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében (Betegellátási, egészségügyi, biogógyászati hulladékok)	szilárd	Egészségügyi tevékenység, üzemorvosi rendelő	1 kg	Lezárt, erre a célra rendszerezített, 5 literes műanyag kannában	1 hónap	égetés
O/21	18 01 03*						
	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal	szilárd	Irodai tevékenység	3-15 kg	Nyitott, erre a célra kialakított fém tárolóban	6 hónap	újrahasznosítás
O/22	20 01 33*						

Vállalati általános tevékenység		Hulladék Azonosító azonosító Kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorlati módi	Ártalmatlanítás
Nem veszélyes, újrahasznosítható hulladékok									
O/1	20 01 01	Papír és karton (Irodai papír hulladék)	szilárd	Irodai tevékenység	20-100 kg	Irodákban kijelölt helyen, fólia zsákban és dobozokban majd 1100 literes konténerben	20-30 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
O/2	15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék (Fólia és páncszalag)	szilárd	Irodai tevékenység	10-60 kg	PE fóliába gyűjtve	5-15 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
O/3	20 01 01	Papír és karton (Irodai papír hulladék)	szilárd	Irodai tevékenység	20-100 kg	Irodákban kijelölt helyen, fólia zsákban és dobozokban majd 1100 literes konténerben	20-30 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
O/4	20 01 36	Kisjeljezett elektronos és elektronikus berendezések, amelyek kijelölésnek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	szilárd	Irodai tevékenység	500-1000 kg	Kijelölt helyen, eredeti göngyölegben, vagy szükség szerint csomagolva	Eseii keletkezés, előfordulás	begyűjtés, újrahasznosítás	
Nem veszélyes hulladékok									
-	17 01 07	Beton, téglá, cserétp és kerámia frakció, vagy azok keveréke amely nem különbözik a 17 01 06-tól	szilárd	Építési-bontási tevékenység	500-1000 kg	Nyitott fém 5 vagy 7 m <sup>3</sup> -os hulladék gyűjtőedényekben	Eseii keletkezés, előfordulás	lerakás	
-	17 05 04	Föld és kővek, amelyek különbözik a 17 05	szilárd	Építési-bontási tevékenység	500-1000 kg	Nyitott fém 5 vagy 7 m <sup>3</sup> -os hulladék gyűjtőedényekben	Eseii keletkezés, előfordulás	lerakás	

Karbantartási szervezet								
	Hulladék Azonosító azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás
	13 02 05*	Ásványolaj alapú, klóregyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj (Faradt olaj)	megfalahatók (Elem és akkumulátor hulladékok)	folvékony	Karbantartási tevékenység	Lezárt 100- fémhordóban, 3500 raklapra pántolva, kijelölt helyen	Eseti keletkezés, előfordulás	előkezelés, újrahasznosítás

Karbantartási szervezet

	Azonosító	Hulladék	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Eszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja	
		azonosító kód								
M2	M/2	15 02 02*	tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat (kiürült hajtógázos palackok)	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közlebródi meg nem határozott olajsűrítőket), törökendők, védőruházat (Olajos rongy, olajjal szennyezett védőkesztyű)	szilárd	Karbantartási tevékenység	100 kg	Lezárt műanyag zsákban, külön tárolóhelyen gyűjtve	3-4 hónap	előkezelés, újrahasznosítás
M3	M/3	17 04 09*	Veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok		szilárd	Karbantartási tevékenység	1000 kg	1 m <sup>3</sup> -ös konténerben vagy lezárt fémhorodban raklapra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés
M4	M/4	20 01 21*	Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok (Higany tartalmú fénycső hulladék)	Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok (Higany tartalmú fénycső hulladék)	szilárd	Karbantartási tevékenység	50-250 kg	kijelölt helyen, lezárt, erre a célra kialakított fém konténerben	1-3 hónap	előkezelés, hasznosítás
M5	M/5	20 01 33*	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók (Elem és akkumulátor hulladékok)	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók (Elem és akkumulátor hulladékok)	szilárd	Karbantartó műhelyek irodái	3-15 kg	Elemgyűjtő tároló edény	6 hónap	újrahasznosítás
M2	M/6	20 01 33*	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is	szilárd	Karbantartó műhelyek irodái	3-15 kg	Elemgyűjtő tároló edény	6 hónap	újrahasznosítás

Karbantartási szervezet								
Azonosító kód	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenesi forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakoriságamódja	Ártalmatlanítás
Nem veszélyes, újrahasznosítható hulladékok								
-	15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék (Papírdobozok, zsákok, csevék)		szilárd	Karbantartási tevékenység	Raklapra pántolva, kötegelve hulladékkudvarban tárolva	Eseti keletkezés, előfordulás	újrahasznosítás
Nem veszélyes hulladékok								
M1	M/1	Vasfém részek és esztengatorgács		szilárd	Karbantartási tevékenység	30-100 Kihelyezett fémkonténerben ömlesztve	1-3 hónap	újrahasznosítás
-	12 01 03	Nemvas fém részek és esztengatorgács (Alumínium)		szilárd	Karbantartási tevékenység	10-100 Kihelyezett fémkonténerben ömlesztve	Eseti keletkezés, előfordulás	újrahasznosítás
-	12 01 05	Gyalulásból és esztengálásból származó műanyag forgács		szilárd	Karbantartási tevékenység	10-100 Kihelyezett fémkonténerben ömlesztve	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés
-	17 02 03	Műanyag (Bontásból származó műanyagok)		szilárd	Karbantartási tevékenység	500 vagy 30 m <sup>3</sup> -es konténerben, ömlesztve	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés
-	17 04 02	Alumínium (Építésből, bontásból származó)		szilárd	Karbantartási tevékenység	50-300 Kihelyezett fémkonténerben ömlesztve	Eseti keletkezés, előfordulás	újrahasznosítás
-	17 04 05	Vas és acél (Vas és acél csövek, szerelvények)		szilárd	Karbantartási tevékenység	100-1500 Kihelyezett fémkonténerben ömlesztve	Eseti keletkezés, előfordulás	újrahasznosítás
-	17 04 07	Fémkeverék		szilárd	Karbantartási tevékenység	100-1500 Kihelyezett fémkonténerben ömlesztve	Eseti keletkezés, előfordulás	újrahasznosítás
Veszélyes hulladékok								
M2	-	Veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz		szilárd	Karbantartási tevékenység	100-500 5m <sup>3</sup> -es zárt konténerben, ömlesztve	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés
-	15 01 11*	Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet)		szilárd	Karbantartási tevékenység	30-350 Lezárt fémhordóban,	Eseti keletkezés,	égetés

Minőségirányítás (Prekurzor, CF, TF és CI laborok)								
Azonosító azonosító kód	Hulladék	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja
						pántolva		

Minőségirányítás (Prekurzor, CF, TF és CI laborok)									
Azonosító kód	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja	
Nem veszélyes, újrahasznosítható hulladékok									
-	20 01 01	Papír és karton (irodai papír hulladék)	szilárd	Laboratóriumok irodái	20 kg	Irodákban kijelölt helyen, fólia zsákban és dobozokban	Eseti keletkezés, előfordulás	begyűjtés, újrahasznosítás	
Veszélyes hulladékok									
-	07 02 03*	Halogéntartalmú szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg (Diklór-metan hulladék)	folyékony	Laboratóriumi tevékenység	5-30 kg	Lezárt 1-2 literes üvegekben, kartondobozban, raklapra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés	
-	07 02 04*	Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg (Toluol, Dibrom- etán elegy hulladék)	folyékony	Laboratóriumi tevékenység	5-30 kg	Lezárt 1-2 literes üvegekben, kartondobozban, raklapra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés	
CF1:	07 02 14*	Veszélyes anyagokat tartalmazó adalekanyag hulladék (Gyantázó hulladék)	szilárd	Laboratóriumi tevékenység	10-190 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raklapra pántolva	20-30 nap	égetés	
3	15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrűt), töltőkendők, védőruházat	szilárd	Laboratóriumi tevékenység	10-30 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raklapra pántolva vagy 5m konténerben	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés	
-	16 03 05*	Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	szilárd	Laboratóriumi tevékenység	5-10 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, vagy eredeti csomagolásban, raklapra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés	
-	16 05 06*	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	folyadék	Laboratóriumi tevékenység	5-10 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, vagy eredeti csomagolásban, raklapra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés	
-	16 05 08*	Használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	szilárd	Laboratóriumi tevékenység	5-10 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, vagy eredeti csomagolásban, raklapra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés	
-	16 05 08*	Használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek	folyadék	Laboratóriumi tevékenység	5-10 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, vagy eredeti csomagolásban, raklapra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés	

Kompozit (CI üzem) gyártás								
	Azonosító azonosító kód	Hulladék Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága módja	Ártalmatlanítás
		megfalahatók (Elem és akkumulátor hulladékok)						



Kompozit (CI üzem) gyártás							
Azonosító azonosító kód	Hulladék Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja
	hulladékká vált toner (irodatechnikai berendezések tonerei, kazettái, patronjai)						
	Veszélyes anyagokat maradókként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék (Kiürült gyantás hordók, szennyezett göngyöleg)	szilárd	CI üzemek gyártósorai	60 kg	Fém vagy műanyag hordók, IBC tartályok raktápra pántolva, üveg és egyéb göngyöleg hordóban, raktápra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	előkezelés, égetés
1	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrűket), törökendők, védőruházat	szilárd	CI üzemek gyártósorai	60 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktápra pántolva	15-30 nap	égetés
1	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is	szilárd	CI üzem étkező	3-15 kg	Elemgyűjtő tároló edény	6 hónap	újrahasznosítás

Kompozit (CI üzem) gyártás								
Azonosító	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága módja	Ártalmatlanítás
1	CI/1-3	15 01 02 Műanyag csomagolási hulladék (Fólia)	szilárd	CI üzemek csomagoló részlege	10-60 kg	PE fóliába gyűjtve, 110 l-es gyűjtő	5-15 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
2	CI/2	15 01 02 Műanyag csomagolási hulladék (Fólia)	szilárd	CI üzemek csomagoló részlege	10-60 kg	PE fóliába gyűjtve, 110 l-es gyűjtő	5-15 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
3	CI/3	15 01 02 Műanyag csomagolási hulladék (Fólia)	szilárd	CI üzemek csomagoló részlege	10-60 kg	PE fóliába gyűjtve, 110 l-es gyűjtő	5-15 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
4	CI/4/1-2	15 01 02 Műanyag csomagolási hulladék (Fólia)	szilárd	CI üzemek csomagoló részlege	10-60 kg	PE fóliába gyűjtve, 110 l-es	5-15 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
-	12 01 01	Vas és acél (Ofla kések pengeje)	szilárd	CI üzemek csomagoló részlege	5-15 kg	Külön gyűjtődényben ömlesztve	Eseti keletkezés, előfordulás	begyűjtés, újrahasznosítás
	20 01 01	Papír és karton (Irodai papír hulladék)	szilárd	CI üzemek Irodai	20 kg	Irodákban kijelölt helyen, fólia zsákban és dobozokban	Eseti keletkezés, előfordulás	begyűjtés, újrahasznosítás
Nem veszélyes hulladékok								
1	CI/1/4	07 02 13 Hulladék műanyag (Vágott szénszál)	szilárd	CI üzemek gyártósora	100 kg	110 l-es gyűjtődény	10-15 nap	égetés
4	CI/4/3	07 02 13 Hulladék műanyag (Vágott szénszál)	szilárd	CI üzemek gyártósora	100 kg	120 l-es gyűjtődény	10-15 nap	égetés
5	CI/5	07 02 13 Hulladék műanyag (Vágott szénszál)	szilárd	CI üzemek gyártósora	100 kg	110 l-es gyűjtődény	10-15 nap	égetés
Veszélyes hulladékok								
-	08 03 17*	Veszélyes anyagokat tartalmazó,	szilárd	CI üzemek Irodai	5-25 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktápra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés

Pultrúzió, vágó (CHOP) üzem gyártás									
Azonosító	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja	
2,3,4	PU/20-23	15 02 02* azokkal szennyezett csomagolási hulladék (Kürült gyantás hordók, szennyezett göngyöleg)	szilárd	PU szerzőtároló	50 kg	pántolva, üveg és egyéb göngyöleg hordóban, raktápra pántolva	15-20 nap	égetés	
1,2	VÁGÓ/6/1-2	15 02 02* Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közlebről meg nem határozott olajsűrűket), törlőkendők, védőruházat	szilárd	Vágó 1-es gyantázó mellett	50 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktápra pántolva	15-20 nap	égetés	
6	PU/24	20 01 33* Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók (Elem és akkumulátor hulladékok)	szilárd	PU üzem műszakvezető iroda mellett	3-15 kg	Elemgyűjtő tároló edényben	6 hónap	újrahasznosítás	
Kompozit (CI üzem) gyártás									
Azonosító	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága módja		
Nem veszélyes, újrahasznosítható hulladékok									
-	15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék	szilárd	CI üzemek csomagoló részlege	70 kg	Raktápra pántolva, kötegelve hulladékudvarban	Eseiti előfordulás, újrahasznosítás		

Pultrúzió, vágó (CHOP) üzem gyártás									
Azonosító	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja	
Nem veszélyes, újrahasznosítható hulladékok									
1	PU/1/1	Papír és karton csomagolási hulladék (Papírdobozok, zsákok, csevék)	szilárd	PU L9 mellett	70 kg	Zsákban tárolva, vagy raktapra gyűjtve	2-10 nap	újrahasznosítás	
1	PU/1/2	Műanyag csomagolási hulladék (Fólia)	szilárd	PU L9 mellett	10-60 kg	PE fóliába gyűjtve	5-10 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
1	VÁGÓ/1/1-2	Műanyag csomagolási hulladék (Fólia)	szilárd	CHOP mérőszekrény	10-60 kg	PE fóliába gyűjtve	5-10 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
2	PU/2-3	Műanyag csomagolási hulladék (Fólia)	szilárd	alappanyagraktár, L4, L7 mellett	10-60 kg	PE fóliába gyűjtve	5-10 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
-	-	Vas és acél (Ofla kések pengéje)	szilárd	PU üzem csarnok	5-15 kg	Külön gyűjtőedényben ömlesztve	Eseti keletkezés, előfordulás	begyűjtés, újrahasznosítás	
3	PU/4	Papír és karton (Irodai papír hulladék)	szilárd	PU üzem irodái	20 kg	Irodákban kijelölt helyen, fólia zsákban és dobozokban	Folyamatosan	begyűjtés, újrahasznosítás	
Nem veszélyes hulladékok									
1	PU/1/3	Hulladék műanyagok	szilárd	PU L9 mellett	50 kg	120 l-es gyűjtőedény	Folyamatosan, műszakonként	égetés	
1	-	-	-	vágó 1 elhúzószalag vágó 1 creel	-	-	-	-	
-	VÁGÓ/2-3-4	Hulladék műanyagok	szilárd	vágó gyantázó mellett	50 kg	120 l-es gyűjtőedény	Folyamatosan, műszakonként	égetés	
Veszélyes hulladékok									
1,5	PU/9-17	Veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék (Gyantával szennyezett szilárd hulladék)	szilárd	PU üzem gyártósorai (L1-L9)	100 kg	Hulladékgyűjtő edényben	Folyamatosan, műszakonként	előkezelés, égetés	
-	08 03 17*	Veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékká vált toner (Irodatechnikai berendezések tonerei, kazettái, patronjai)	szilárd	PU, vágó, kassen üzemek irodái	5-25 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktapra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés	
-	15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy	szilárd	PU, vágó, kassen üzem gyártósorai	60 kg	Fém vagy műanyagbordók, IBC tartályok raktapra	Eseti keletkezés, előfordulás	előkezelés, égetés	

Oxidált szál gyártás (TF üzem)								
Azonosító	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja
2		patron(iai)						
		Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok						
TF/11	15 02 02*	(ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrűket), törlikendőik, védőruházat	szilárd	TF üzem csarnok	60 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, 1 hónap raktapra pántolva	1 hónap	égetés
3		Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók (Elem és akkumulátor hulladékok)	szilárd	TF üzem irodái	3-15 kg	Elemgyűjtő tároló edény	6 hónap	újrahasznosítás
TF/12	20 01 33*							

Oxidált szál gyártás (TF üzem)									
Azonosító kód	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Számmazás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja	
Nem veszélyes, újrahasznosítható hulladékok									
1	TF/1	Papír és karton csomagolási hulladék (Papírdobozok, csevék)	szilárd	TF üzem csomagoló részlege	80 kg	Raklapra pántolva, kötegelve hulladékudvarban tárolva	5-15 nap	újrahasznosítás	
2	TF/2	Műanyag csomagolási hulladék (Fólia és pántszalag)	szilárd	TF üzem csomagoló részlege	10-60 kg	PE fóliába gyűjtve, majd bálázott formában	2-5 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
3	TF/3	Fa csomagolási hulladék (Fa raklap)	szilárd	TF üzem csomagoló részlege	50-100 kg	Raklapra pántolva	1-5 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
1	-	Vas és acél (Olfa kések pengéje)	szilárd	TF üzem csomagoló részlege	5 kg	Külön gyűjtődényben ömlesztve	Eseti keletkezés, előfordulás	begyűjtés, újrahasznosítás	
1	TF/4	Papír és karton (Irodai papír hulladék)	szilárd	TF üzem irodái	30 kg	Irodákban kijelölt helyen, fólia zsákban és dobozokban	20-30 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
Nem veszélyes hulladékok									
Közelebről meg nem határozott hulladék									
-	07 02 99		szilárd	TF üzem gyártósorai	500 kg	Lezárt fémhordóban, raklapra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés	
Veszélyes hulladékok									
1	TF/10	Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner (Irodatechnikai berendezések tonerei, kazettái,	szilárd	TF üzem irodái	5-25 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raklapra pántolva	1-3 hónap	égetés	

**Szénszáj gyártás (CF I-II-II. üzem)**

Azonosító	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja
52		16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók (Elem és akkumulátor hulladékok)						

Szénszáll gyártás (CF I-II-III. üzem)									
	Azonosító	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja
CF1: 3 CF2: 3 CF3: 3	Veszélyes hulladékok		Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner (Irodatechnikai berendezések tonerei, kazettái, patronjai)	szilárd	CF üzemek irodái	15-30 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktápra pántolva	1-3 hónap	égetés
	CF_I/1/1/2 CF_II/1/1/2 CF_III/1/3/2	08 03 17*	Veszélyes anyagokat maradókként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék (Úres fém, műanyag hordó, kannák, szennyezett göngyöleg)	szilárd	CF üzemek gyártósorai	30-180 kg	Fém vagy műanyag hordók, IBC tartályok raktápra pántolva, üveg és egyéb göngyöleg hordóban, raktápra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés
CF1: 1-2 CF2: 1-2 CF3: 1-2	CF_I CF_II CF_III	15 01 10*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), töltőkendők, védőruházat	szilárd	CF üzemek gyártósorai	120-300 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktápra pántolva	10-30 nap	égetés
CF1: 3 CF2: 3 CF3: 3	CF_I/50 CF_II/67 CF_III/51-	20 01 33*	Elemek és akkumulátorok, amelyek között	szilárd	CF üzemek irodái	3-15 kg	Elemgyűjtő tároló edény	6 hónap	újrahasznosítás



Szénszáli gyártás (CF I-III. üzem)									
Azonosító	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Szármasztás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja	Nem veszélyes, újrahasznosítható hulladékok
CF1_1-9 CF2_1-9 CF3_1-11	CF_I/1-9 CF_II/1-9 CF_III/1-11	Papír és karton csomagolási hulladék (Papírdobozok, csévék)	szilárd	CF üzemek csomagoló részlege	80-100 kg	Raktlapra pántolva, kötegelve	Eseti keletkezés, előfordulás	begyűjtés, újrahasznosítás	
CF1_9 CF2_9 CF3_37	CF_I/10 CF_II/10 CF_III/12	Műanyag csomagolási hulladék (Fólia és pántszalag)	szilárd	CF üzemek csomagoló részlege	10 kg	PE fóliába gyűjtve	folymatosan, műszakonként	begyűjtés, újrahasznosítás	
CF1_9 CF2_9 CF3_37	CF_I/11/1 CF_II/11/1 CF_III/13/1	Vas és acél (Olfa kések pengéje)	szilárd	CF üzemek	5 kg	Kulón gyűjtőedényben ömlesztve	1-7 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
CF1_9 CF2_9 CF3_37	CF_I/12 CF_II/12 CF_III/14	Papír és karton (Irodai papír hulladék)	szilárd	CF üzemek Irodai	20 kg	Irodákban kijelölt helyen, fólia zsákban	7-14 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
CF1:1-8, 13, 15, 17, 19, 34-41, 21,24,27,30 CF2: 37,38,28,39,40,31,41,42,34,43,44 CF3:15-37	CF_I/13-33 CF_II/13-46 CF_III/15-37	Nem veszélyes hulladékok Hulladék műanyag (Kemencei szén- és oxidált szál hulladék)	szilárd	CF üzemek gyártósorai	100 kg	87 l-es hulladékgyűjtő edényben	folymatosan, műszakonként	lerakás	
CF1:14,16,18,20-23,25,26,28,29,31,32 CF2:2,5,7,26,27,29,30,32,33,35,36 CF3:19-26	CF_I/34-41 CF_II/47-54 CF_III/38-45	Hulladék műanyag (Gyantás nedves szálhulladék, és preparációnmentes szálhulladék)	szilárd	CF üzemek gyártósorai	100 kg	30 l-es hulladékgyűjtő edényekben	folymatosan, műszakonként	égetés	
-	07 02 99	Közelebbről meg nem határozott hulladék	szilárd	CF üzemek	500 kg	Lezárt fémhordóban, raktlapra	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés	



Prekursor gyártás (Polimer, Regeneráló és Mavilon I-II-III. üzem)								
Helyszín azonosító	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja
		határozott olajsűrűségeket), törőkéndők, védőruházat						
6	MAV I/26	20 01 33* Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók (Elem és akkumulátor hulladékok)	szilárd	Mavilon I üzem 4,55 szint	3-15 kg	Elemgyűjtő tároló edény	6 hónap	újrahasznosítás

PPS üzem									
Azonosító	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja	
Nem veszélyes, újrahasznosítható hulladékok									
-	15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék (Papírdobozok, karton)	szilárd	PPS üzem raktár 7. és 1. emelet	50 kg	Raklapra pántolva, kötegelve	Eseti keletkezés, előfordulás	begyűjtés, újrahasznosítás	
1	PPS/1-2	Műanyag csomagolási hulladék (Fólia és pántszalag)	szilárd	PPS üzem raktár	10 kg	PE fóliába gyűjtve	2-7 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
1	PPS/3	Fa csomagolási hulladék (Fa raklap)	szilárd	PPS üzem raktár	10 kg	Raklapra pántolva	2-7 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
1	PPS/4	Egyéb csomagolási hulladék	szilárd	PPS üzem raktár	5 kg	Raklapra pántolva, vagy 120 l-es edényben	1-7 nap	begyűjtés, újrahasznosítás	
-	20 01 01	Papír és karton (trudai papír hulladék)	szilárd	PPS üzem irodák	10 kg	Irodákban kijelölt helyen, fólia zsákban	Eseti keletkezés, előfordulás	begyűjtés, újrahasznosítás	
Nem veszélyes hulladékok									
1	PPS/5-11	07 02 13	Hulladék műanyag (Polifenilén-szulfid hulladék)	szilárd	PPS üzem gyártósorok	100 kg	600 l-es ládában gyűjtve	folymatosan, műszakonként	égetés
Veszélyes hulladékok									
1	PPS/19	07 02 08*	Egyéb üst-, és reakciómaradék (vákuumrendszer)	szilárd	PPS üzem 4. emelet	200 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raklapra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés

Prekursor gyártás (Polimer, Regeneráló és Mavilon I-II-III. üzem)									
Helyszín azonosító	Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja	
Veszélyes hulladékok									
1	MAV I/23	07 02 08* Egyéb üstmaradék és reakciómaradék (Prekursor tömbös és szűrőruhás hulladék)	szilárd	Mavilon I. 10,90-es szint folyosó	200 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktápra pántolva	5-20 nap	égetés	
2	MAV II/17-18	07 02 08* Egyéb üstmaradék és reakciómaradék (Prekursor tömbös és szűrőruhás hulladék)	szilárd	Mavilon II FB 15 és 1-2 sor között	200 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktápra pántolva	5-20 nap	égetés	
3	MAV III/9	07 02 08* Egyéb üstmaradék és reakciómaradék (Prekursor tömbös és szűrőruhás hulladék)	szilárd	Mavilon III. 3-4 sor között	200 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktápra pántolva	5-20 nap	égetés	
4	POL/5-8	07 02 08* Egyéb üstmaradék és reakciómaradék (Prekursor tömbös és szűrőruhás hulladék)	szilárd	Polimer üzem	200 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban 120 l-es, raktápra pántolva	5-20 nap	égetés	
5	MAV I/24	08 03 17* Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner (iparilechnikai berendezések tonerei, kazettái, patronjai)	szilárd	Mavilon I. üzemi szelektív iróda	15-30 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktápra pántolva	1-3 hónap	égetés	
	-	15 01 10* Veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék (Üres fém, műanyag hordó, kannák, szennyezett göngyöleg)	szilárd	Mavilon I üzem	30-180kg	Fém vagy műanyag hordók, IBC tartályok raktápra pántolva, üveg és egyéb göngyöleg hordóban, raktápra pántolva	Eseti keletkezés, előfordulás	égetés	
6	MAV I/25	15 02 02* Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrűtőket), törlőkendők, védőruházat	szilárd	Mavilon I, 4,55 szint műszerszoba mellett	150 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktápra pántolva	10-30 nap	égetés	
2	MAV II/16	15 02 02* Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrűtőket), törlőkendők, védőruházat	szilárd	Mavilon II. FB 17	50 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktápra pántolva, 200 l-es	10-30 nap	égetés	
7	POL/9	15 02 02* Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem	szilárd	Polimer 6.10	50 kg	Lezárt műanyag vagy fémhordóban, raktápra pántolva, 120 l-es	10-30 nap	égetés	

2.számú melléklet

Munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjthető hulladékok megnevezése, gyűjtés módja , egyidejűleg gyűjthető mennyisége

Prekursor gyártás (Polimer, Regeneráló és Mavilon I-II-III. üzem)		Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Megjelenési forma	Származás	Maximális mennyiség (egyidejű gyűjtés)	Gyűjtési mód	Elszállítás gyakorisága	Ártalmatlanítás módja
Nem veszélyes, újrahasznosítható hulladékok									
1									
	MAV I/1	15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék (Papírdobozok, papírsévék)	szilárd	Mav I. 0,00 szintű csévéő, keleti fal	100 kg	Raklapra pántolva, kötegelve, vagy dobozban	5 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
2	MAV II/1/1-2	15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék (Papírdobozok, papírsévék)	szilárd	bálázó mellett	200 kg	600 l-es ládában	5 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
5	MAV III/1/1-2	15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék (Papírdobozok, papírsévék)	szilárd	bálázó mellett	200 kg	600 l-es ládában	5 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
1	MAV I/2	15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék (Fólia és pántszalag)	szilárd	MAV I. 0,00 szintű csévéő, keleti fal	50 kg	PE fóliába gyűjtve	5 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
2	MAV II/1/3-4	15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék (Fólia és pántszalag)	szilárd	bálázó mellett	50 kg	600 l-es ládában	5 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
4	MAV II/2	15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék (Fólia és pántszalag)	szilárd	FB15 területe	10 kg	87 l-es edényben	5 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
4	MAV II/3	15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék (Fólia és pántszalag)	szilárd	csévéő	10 kg	87 l-es edényben	5 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
5	MAV III/1/3-4	15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék (Fólia és pántszalag)	szilárd	csévéő	50 kg	600 l-es edényben	5 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
2	MAV II/1/5	15 01 03	Fa raklap	szilárd	bálázó mellett	200 kg	600 l-es ládában	5 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
5	MAV III/1/5	15 01 03	Fa raklap	szilárd	bálázó mellett	200 kg	600 l-es ládában	5 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
1	MAV I/27 MAV II/4-5	20 01 01	Papír és karton (Irodai papír hulladék)	szilárd	Prekursor üzemek iroda és műszerszoba	5 kg	Irodákban, 30 l-es gyűjtőedényben	5 nap	begyűjtés, újrahasznosítás
Nem veszélyes hulladékok									
		07 02 99	Közelebbről meg nem határozott hulladék	szilárd	Prekursor üzemek	500-1000kg	Lezárt fémhordóban, raklapra pántolva	Eseli keletkezés,	égetés

# HATÁROZAT MELLÉKLET

## HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

### A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel: 100376880  
A telephely megnevezése: Műanyag alapanyag és késztermék gyártó üzem  
A telephely címe: 2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1.  
KÜJ: 100219276  
Ügyfél neve: Zoltek Zrt.  
Ügyfél cím: 2537 Nyergesújfalu, Varga József tér 1 (Magyarország)

---

A technológia azonosítója: 5 Besorolás: 1000  
A technológia megnevezése: Crumeron-prekurzor szál gyártás

### A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
N,N-Dimetil-formamid	401	P40	Általános:3B osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P313	Általános:3B osztály

### A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P40 PAN kürtő  
P313 PAN kürtő 2.

### A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
3B csoport	2002.1	100.0 mg/m3	2	-

A technológia azonosítója:

7

Besorolás:

128

A technológia megnevezése:

villamos ivhegesztés

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P72	Eljárás specifikus alapon
Szilárd anyag	7	P72	Eljárás specifikus alapon
Szén-monoxid	2	P72	Eljárás specifikus alapon
Szilárd anyag	7	P131	Eljárás specifikus alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P229	Eljárás specifikus alapon
Szilárd anyag	7	P229	Eljárás specifikus alapon
Szén-monoxid	2	P229	Eljárás specifikus alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P230	Eljárás specifikus alapon
Szilárd anyag	7	P230	Eljárás specifikus alapon
Szén-monoxid	2	P230	Eljárás specifikus alapon

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P72	Hegesztő műhely elszívó kürtő
P131	Gépműhely kőszőrű elszívó
P229	prekurzor lakatosműhely elsz. fülke
P230	pyron karbantartóműhely elsz. fülke

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
SZÉN-MONOXID	2007.1	500.0 mg/m <sup>3</sup> véggáz	-	-
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO <sub>2</sub> /	2007.1	500.0 mg/m <sup>3</sup> véggáz	-	-
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2007.1	150.0 mg/m <sup>3</sup> véggáz	-	-

A technológia azonosítója:

8

Besorolás:

1000

A technológia megnevezése:

Mavilon - prekurzorszál gyártás

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

<b>Megnevezés</b>	<b>Kód</b>	<b>Forrás</b>	<b>HÉ értelmezés</b>
Szilárd anyag	7	P76	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P77	Általános:1O osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P78	Általános:3B osztály
Akril-nitril	402	P79	Általános:3A osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P79	Általános:3B osztály
Akril-nitril	402	P80	Általános:3A osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P80	Általános:3B osztály
Akril-nitril	402	P81	Általános:3A osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P81	Általános:3B osztály
Akril-nitril	402	P92	Általános:3A osztály
Szilárd anyag	7	P92	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P93	Általános:1O osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P106	Általános:3B osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P107	Általános:3B osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P108	Általános:3B osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P109	Általános:3B osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P110	Általános:3B osztály
Szilárd anyag	7	P308	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P309	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P310	Általános:1O osztály
Akril-nitril	402	P311	Általános:3A osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P311	Általános:3B osztály
Akril-nitril	402	P312	Általános:3A osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P312	Általános:3B osztály

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**



P76	Polimer szárító I (prekurzor)
P77	Polimer szárító II (prekurzor)
P78	Polimer elszívó I (prekurzor)
P79	Polimer elszívó II (prekurzor)
P80	Polimer elszívó III (prekurzor)
P81	Polimer elszívó IV (prekurzor)
P92	porszáritó extruder elszívó (prekurzor)
P93	Preparáció és dezurik helyiség elszívó (prekurzor)
P106	Mosónyústók elszívó (prekurzor)
P107	szálképzőgép elszívó (prekurzor) 1.
P108	szálképzőgép elszívó (prekurzor) 2.
P109	Présterem elszívó (prekurzor)
P110	Szálképző elszívó (prekurzor)
P308	Polimer szárító 2. I.
P309	Polimer szárító 2. II.
P310	Polimer szárító 2. III.
P311	Új Polimer üzem elszívó I.
P312	Új Polimer üzem elszívó II.

#### A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
1O csoport	2002.1	50.0 mg/m <sup>3</sup> véggáz	0.5	-
3A csoport	2004.2	20.0 mg/m <sup>3</sup>	0.1	-
3B csoport	2002.1	100.0 mg/m <sup>3</sup>	2	-
3A+3B csoport	2004.2	150.0 mg/m <sup>3</sup>	3	-

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m<sup>3</sup>

A technológia azonosítója: 9 Besorolás: 1000

A technológia megnevezése: szénszál gyártás

#### A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Ammónia	6	P98	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P98	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P98	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P98	Általános: anyagra
Ammónia	6	P99	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P99	Általános: anyagra

Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P99	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P99	Általános: anyagra
Ammónia	6	P100	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P100	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P100	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P100	Általános: anyagra
Ammónia	6	P101	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P101	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P101	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P101	Általános: anyagra
Ammónia	6	P102	Általános: anyagra
Ammónia	6	P103	Általános: anyagra
Szilárd anyag	7	P104	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P105	Általános:1O osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P117	Általános:3B osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P118	Általános:3B osztály
Ammónia	6	P129	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P129	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P129	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P129	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P129	Általános: anyagra
Ammónia	6	P135	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P135	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P135	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P135	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P135	Általános: anyagra
Ammónia	6	P136	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P136	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P136	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P136	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P136	Általános: anyagra
Ammónia	6	P137	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P137	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P137	Általános: anyagra

SZÉN-DIOXID	999	P137	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P137	Általános: anyagra
Ammónia	6	P138	Általános: anyagra
Ammónia	6	P139	Általános: anyagra
Szilárd anyag	7	P140	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P141	Általános:1O osztály
Ammónia	6	P144	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P144	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P144	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P144	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P144	Általános: anyagra
Ammónia	6	P145	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P145	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P145	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P145	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P145	Általános: anyagra
Ammónia	6	P146	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P146	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P146	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P146	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P146	Általános: anyagra
Ammónia	6	P147	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P147	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P147	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P147	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P147	Általános: anyagra
Ammónia	6	P148	Általános: anyagra
Ammónia	6	P149	Általános: anyagra
Szilárd anyag	7	P150	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P151	Általános:1O osztály
Ammónia	6	P152	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P152	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P152	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P152	Határértékkel nem szabályzott

Szén-monoxid	2	P152	Általános: anyagra
Ammónia	6	P153	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P153	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P153	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P153	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P153	Általános: anyagra
Ammónia	6	P154	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P154	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P154	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P154	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P154	Általános: anyagra
Ammónia	6	P155	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P155	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P155	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P155	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P155	Általános: anyagra
Ammónia	6	P156	Általános: anyagra
Ammónia	6	P157	Általános: anyagra
Szilárd anyag	7	P158	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P159	Általános:1O osztály
Ammónia	6	P172	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P172	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P172	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P172	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P172	Általános: anyagra
Ammónia	6	P173	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P173	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P173	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P173	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P173	Általános: anyagra
Ammónia	6	P174	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P174	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P174	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P174	Határértékkel nem szabályzott

Szén-monoxid	2	P174	Általános: anyagra
Ammónia	6	P175	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P175	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P175	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P175	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P175	Általános: anyagra
Ammónia	6	P176	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P176	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P176	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P176	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P176	Általános: anyagra
Ammónia	6	P177	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P177	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P177	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P177	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P177	Általános: anyagra
Ammónia	6	P178	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P178	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P178	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P178	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P178	Általános: anyagra
Ammónia	6	P179	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P179	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P179	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P179	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P179	Általános: anyagra
Ammónia	6	P180	Általános: anyagra
Ammónia	6	P181	Általános: anyagra
Ammónia	6	P182	Általános: anyagra
Ammónia	6	P183	Általános: anyagra
Szilárd anyag	7	P184	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P185	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P186	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P187	Általános:1O osztály

Ammónia	6	P199	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P199	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P199	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P199	Általános: anyagra
Ammónia	6	P200	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P200	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P200	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P200	Általános: anyagra
Ammónia	6	P201	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P201	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P201	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P201	Általános: anyagra
Ammónia	6	P202	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P202	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P202	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P202	Általános: anyagra
Ammónia	6	P203	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P203	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P203	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P203	Általános: anyagra
Ammónia	6	P204	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P204	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P204	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P204	Általános: anyagra
Ammónia	6	P205	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P205	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P205	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P205	Általános: anyagra
Ammónia	6	P206	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P206	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P206	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P206	Általános: anyagra
Ammónia	6	P207	Általános: anyagra
Ammónia	6	P208	Általános: anyagra

Ammónia	6	P209	Általános: anyagra
Ammónia	6	P210	Általános: anyagra
Szilárd anyag	7	P211	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P212	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P213	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P214	Általános:1O osztály
Ammónia	6	P268	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P268	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P268	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P268	Általános: anyagra
Ammónia	6	P269	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P269	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P269	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P269	Általános: anyagra
Ammónia	6	P270	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P270	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P270	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P270	Általános: anyagra
Ammónia	6	P271	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P271	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P271	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P271	Általános: anyagra
Ammónia	6	P272	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P272	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P272	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P272	Általános: anyagra
Ammónia	6	P273	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P273	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P273	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P273	Általános: anyagra
Ammónia	6	P274	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P274	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P274	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P274	Általános: anyagra

Ammónia	6	P275	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P275	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P275	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P275	Általános: anyagra
Ammónia	6	P276	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P276	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P276	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P276	Általános: anyagra
Ammónia	6	P277	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P277	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P277	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P277	Általános: anyagra
Ammónia	6	P278	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P278	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P278	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P278	Általános: anyagra
Ammónia	6	P279	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P279	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P279	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P279	Általános: anyagra
Ammónia	6	P280	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P280	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P280	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P280	Általános: anyagra
Ammónia	6	P281	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P281	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P281	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P281	Általános: anyagra
Ammónia	6	P282	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P282	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P282	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P282	Általános: anyagra
Ammónia	6	P283	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P283	Általános: anyagra



Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P283	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P283	Általános: anyagra
Ammónia	6	P284	Általános: anyagra
Ammónia	6	P285	Általános: anyagra
Ammónia	6	P286	Általános: anyagra
Ammónia	6	P287	Általános: anyagra
Ammónia	6	P288	Általános: anyagra
Ammónia	6	P289	Általános: anyagra
Ammónia	6	P290	Általános: anyagra
Ammónia	6	P291	Általános: anyagra
Szilárd anyag	7	P292	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P293	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P294	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P295	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P296	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P297	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P298	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P299	Általános:1O osztály

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P98	Oxidációs egység gázégető elszívó (51. sor, szénszál)
P99	Oxidációs egység gázégető elszívó (52. sor, szénszál)
P100	Szenesítő gázégető elszívó (51. sor, szénszál)
P101	Szenesítő gázégető elszívó (52. sor, szénszál)
P102	FELÜLETKEZELŐ ELSZÍVÓ (51. SOR SZÉNSZÁL)
P103	FELÜLETKEZELŐ ELSZÍVÓ (52. SOR SZÉNSZÁL)
P104	SZÁRÍTÓ ELSZÍVÓ (51. SOR SZÉNSZÁL)
P105	SZÁRÍTÓ ELSZÍVÓ (52. SOR SZÉNSZÁL)
P117	Crumeron analitikai labor II/1
P118	Crumeron analitikai labor II/2
P129	Oxidációs egység gázégető elszívó (CF 54)
P135	Oxidációs egység gázégető elszívó (CF 53)
P136	Szenesítő gázégető elszívó (CF 53)
P137	Szenesítő gázégető elszívó (CF 54)
P138	Felületkezelő elszívó (CF 53)
P139	Felületkezelő elszívó (CF 54)
P140	Szárító elszívó (CF 53)
P141	Szárító elszívó (CF 54)

P144	Oxidációs egység gázégető elszívó (CF 55)
P145	Oxidációs egység gázégető elszívó (CF 56)
P146	Szenesítő gázégető elszívó (CF 55)
P147	Szenesítő gázégető elszívó (CF 56)
P148	Felületkezelő elszívó (CF 55)
P149	Felületkezelő elszívó (CF 56)
P150	Szárító elszívó (CF 55)
P151	Szárító elszívó (CF 56)
P152	Oxidációs egység gázégető elszívó (CF 57)
P153	Oxidációs egység gázégető elszívó (CF 58)
P154	Szenesítő gázégető elszívó (CF 57)
P155	Szenesítő gázégető elszívó (CF 58)
P156	Felületkezelő elszívó (CF 57)
P157	Felületkezelő elszívó (CF 58)
P158	Szárító elszívó (CF 57)
P159	Szárító elszívó (CF 58)
P172	Oxidációs egység gázégető elszívó (CF 59)
P173	Oxidációs egység gázégető elszívó (CF 60)
P174	Oxidációs egység gázégető elszívó (CF 61)
P175	Oxidációs egység gázégető elszívó (CF 62)
P176	Szenesítő gázégető elszívó (CF 59)
P177	Szenesítő gázégető elszívó (CF 60)
P178	Szenesítő gázégető elszívó (CF 61)
P179	Szenesítő gázégető elszívó (CF 62)
P180	Felületkezelő elszívó (CF 59)
P181	Felületkezelő elszívó (CF 60)
P182	Felületkezelő elszívó (CF 61)
P183	Felületkezelő elszívó (CF 62)
P184	Szárító elszívó (CF 59)
P185	Szárító elszívó (CF 60)
P186	Szárító elszívó (CF 61)
P187	Szárító elszívó (CF 62)
P199	oxidációs egység gázégő CF63
P200	oxidációs gázégő CF64
P201	oxidációs egység gázégő CF65
P202	oxidációs egység gázégő CF66
P203	szenesítő egység gázégő CF63
P204	szenesítő egység gázégő CF64
P205	szenesítő egység gázégő CF65
P206	szenesítő egység gázégő CF66
P207	felületkezelő elszívó CF63
P208	felületkezelő elszívó CF64
P209	felületkezelő elszívó CF65
P210	felületkezelő elszívó CF66
P211	szárító elszívó CF63
P212	szárító elszívó CF64
P213	szárító elszívó CF65
P214	szárító elszívó CF66

P268	Oxidációs egység gázégető elszívó (67. sor)
P269	Oxidációs egység gázégető elszívó (68. sor)
P270	Oxidációs egység gázégető elszívó (69. sor)
P271	Oxidációs egység gázégető elszívó (70. sor)
P272	Oxidációs egység gázégető elszívó (71. sor)
P273	Oxidációs egység gázégető elszívó (72. sor)
P274	Oxidációs egység gázégető elszívó (73. sor)
P275	Oxidációs egység gázégető elszívó (74. sor)
P276	Szenesítő gázégető elszívó (1. soros RTO sor, 67. sor)
P277	Szenesítő gázégető elszívó (2. soros RTO sor, 68. sor)
P278	Szenesítő gázégető elszívó (2. soros RTO sor, 69. sor)
P279	Szenesítő gázégető elszívó (2. soros RTO sor, 70. sor)
P280	Szenesítő gázégető elszívó (2. soros RTO sor, 71. sor)
P281	Szenesítő gázégető elszívó (2. soros RTO sor, 72. sor)
P282	Szenesítő gázégető elszívó (2. soros RTO sor, 73. sor)
P283	Szenesítő gázégető elszívó (1. soros RTO sor, 74. sor)
P284	Felületkezelő elszívó (67. sor)
P285	Felületkezelő elszívó (68. sor)
P286	Felületkezelő elszívó (69. sor)
P287	Felületkezelő elszívó (70. sor)
P288	Felületkezelő elszívó (71. sor)
P289	Felületkezelő elszívó (72. sor)
P290	Felületkezelő elszívó (73. sor)
P291	Felületkezelő elszívó (74. sor)
P292	Szárító elszívó (67. sor)
P293	Szárító elszívó (68. sor)
P294	Szárító elszívó (69. sor)
P295	Szárító elszívó (70. sor)
P296	Szárító elszívó (71. sor)
P297	Szárító elszívó (72. sor)
P298	Szárító elszívó (73. sor)
P299	Szárító elszívó (74. sor)

#### A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Szén-monoxid	2008.1	500.0 mg/m <sup>3</sup>	5	-
Hidrogén-cianid	2008.1	5.0 mg/m <sup>3</sup>	0.05	-
Ammónia	2008.1	500.0 mg/m <sup>3</sup>	5	-
Nitrogén-oxidok (mint NO <sub>2</sub> )	2008.1	500.0 mg/m <sup>3</sup>	5	-
1O csoport	2018.3	50.0 mg/m <sup>3</sup> véggáz	0.5	-
3B csoport	2008.1	100.0 mg/m <sup>3</sup>	2	-

A technológia azonosítója: 10 Besorolás: 1000

A technológia megnevezése: Központi laboratórium (bevizsgálások)

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
N,N-Dimetil-formamid	401	P117	Általános:3B osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P118	Általános:3B osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P119	Általános:3B osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P120	Általános:3B osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P121	Általános:3B osztály
Akril-nitril	402	P122	Általános:3A osztály
Metil-akrilát	638	P122	Általános:3C osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P122	Általános:3B osztály
Akril-nitril	402	P123	Általános:3A osztály
Metil-akrilát	638	P123	Általános:3C osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P123	Általános:3B osztály
Kénsav-kénsav gőzök (SPECIFIKUS)	12	P127	Általános:2D osztály
Kénsav-kénsav gőzök (SPECIFIKUS)	12	P128	Általános:2D osztály
Toluol	151	P232	Általános:3C osztály
Diklór-metán ( DCM ) / metilén-klorid /	205	P233	Általános:3C osztály
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P234	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P234	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P235	Általános: anyagra
Szén-monoxid	2	P235	Általános: anyagra
Aceton	312	P236	Általános:3C osztály
Metil-alkohol / metanol /	300	P236	Általános:3B osztály
Toluol	151	P237	Általános:3C osztály
Aceton	312	P245	Általános:3C osztály
Akril-nitril	402	P245	Általános:3A osztály
Ammónia	6	P245	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P245	Általános: anyagra

Metil-alkohol / metanol /	300	P245	Általános:3B osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P245	Általános:3B osztály
Triklór-metán / kloroform /	216	P245	Általános:3B osztály
Aceton	312	P246	Általános:3C osztály
Akril-nitril	402	P246	Általános:3A osztály
Ammónia	6	P246	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P246	Általános: anyagra
Metil-alkohol / metanol /	300	P246	Általános:3B osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P246	Általános:3B osztály
Triklór-metán / kloroform /	216	P246	Általános:3B osztály
Aceton	312	P247	Általános:3C osztály
Akril-nitril	402	P247	Általános:3A osztály
Ammónia	6	P247	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P247	Általános: anyagra
Metil-alkohol / metanol /	300	P247	Általános:3B osztály
N,N-Dimetil-formamid	401	P247	Általános:3B osztály
Triklór-metán / kloroform /	216	P247	Általános:3B osztály

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P117	Crumeron analitikai labor II/1
P118	Crumeron analitikai labor II/2
P119	Crumeron analitikai labor II/3
P120	Crumeron analitikai labor II/4
P121	Crumeron analitikai labor II/5
P122	Crumeron mosogató
P123	Crumeron műszeres labor I
P127	Vízmű labor
P128	szennyvíz labor (központi labor)
P232	elszívó fülke I. CF labor
P233	elszívó fülke II. CF labor
P234	elszívó fülke III. CF labor
P235	elszívó fülke IV. CF labor
P236	elszívó fülke I. pyron labor
P237	elszívó fülke I. pyron labor
P245	CF Fejlesztő labor
P246	CF Fejlesztő laboratórium
P247	CF Fejlesztő laboratórium

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
3A+3C csoport	2008.1	150.0 mg/m <sup>3</sup>	3	-
Szén-monoxid	2008.1	500.0 mg/m <sup>3</sup>	5	-
Hidrogén-cianid	2008.1	5.0 mg/m <sup>3</sup>	0.05	-
Ammónia	2008.1	500.0 mg/m <sup>3</sup>	5	-
Nitrogén-oxidok (mint NO <sub>2</sub> )	2008.1	500.0 mg/m <sup>3</sup>	5	-
3A csoport	2008.1	20.0 mg/m <sup>3</sup>	0.1	-
3B csoport	2008.1	100.0 mg/m <sup>3</sup>	2	-
3C csoport	2008.1	150.0 mg/m <sup>3</sup>	3	-
2D csoport	2008.1	500.0 mg/m <sup>3</sup>	5	-
3A+3B csoport	2008.1	150.0 mg/m <sup>3</sup>	3	-
3B+3C csoport	2008.1	150.0 mg/m <sup>3</sup>	3	-
3A+3B+3C csoport	2008.1	150.0 mg/m <sup>3</sup>	3	-

A technológia azonosítója:

11

Besorolás:

842

A technológia megnevezése:

Energiaszolgáltatás-gőzellátás

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P194	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P194	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P194	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P194	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P194	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P242	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P242	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P242	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P242	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P242	Külön jogszabályi alapon

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P194	gázkazán kémény /új kazánház/
P242	Kazánházi hőhasznosító kémény

#### A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	0%
KÉN-DIOXID	2007.1	35.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2007.1	100.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO <sub>2</sub> /	2015.4	100.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2007.1	5.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3

A technológia azonosítója: 12 Besorolás: 1000  
A technológia megnevezése: Pyron oxidált szál gyártás

#### A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Ammónia	6	P142	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P142	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P142	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P142	Határértékkal nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P142	Általános: anyagra
Ammónia	6	P143	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P143	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P143	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P143	Határértékkal nem szabályzott.
Szén-monoxid	2	P143	Általános: anyagra
Ammónia	6	P195	Általános: anyagra
Hidrogén-cianid	27	P195	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P195	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P195	Határértékkal nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P195	Általános: anyagra
Ammónia	6	P196	Általános: anyagra

Hidrogén-cianid	27	P196	Általános: anyagra
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P196	Általános: anyagra
SZÉN-DIOXID	999	P196	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P196	Általános: anyagra
Szilárd anyag	7	P252	Általános:10 osztály

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P142	Oxidációs gázegető elszívó (PL 1)
P143	Oxidációs gázegető elszívó (PL 2)
P195	Oxidációs gázegető elszívó (PL 3)
P196	Oxidációs gázegető elszívó (PL 4)
P252	Göndorító elszívó

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Szén-monoxid	2008.1	500.0 mg/m3	5	-
Hidrogén-cianid	2008.1	5.0 mg/m3	0.05	-
Ammónia	2008.1	500.0 mg/m3	5	-
Nitrogén-oxidok (mint NO2)	2008.1	500.0 mg/m3	5	-
10 csoport	2018.3	50.0 mg/m3 véggáz	0.5	-

Az 10 osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m3

A technológia azonosítója: 13 Besorolás: 1024

A technológia megnevezése: Légkezelők (CF), központi fűtés gázkazánok

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok ( SO2 és SO3 ) mint SO2	1	P188	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2	3	P188	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P188	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P188	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P188	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO2 és SO3 ) mint SO2	1	P189	Külön jogszabályi alapon



Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P189	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P189	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P189	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P189	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P190	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P190	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P190	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P190	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P190	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P191	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P191	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P191	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P191	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P191	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P192	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P192	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P192	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P192	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P192	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P193	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P193	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P193	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P193	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P193	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P215	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P215	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P215	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P215	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P215	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P216	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P216	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P216	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P216	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P216	Külön jogszabályi alapon

Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P217	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P217	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P217	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P217	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P217	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P218	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P218	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P218	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P218	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P218	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P219	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P219	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P219	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P219	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P219	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P220	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P220	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P220	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P220	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P220	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P260	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P260	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P260	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P260	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P260	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P261	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P261	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P261	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P261	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P261	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P262	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P262	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P262	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P262	Külön jogszabályi alapon

Szén-monoxid	2	P262	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P263	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P263	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P263	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P263	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P263	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P264	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P264	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P264	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P264	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P264	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P265	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P265	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P265	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P265	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P265	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P266	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P266	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P266	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P266	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P266	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P267	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P267	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P267	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P267	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P267	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P300	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P300	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P300	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P300	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P300	Külön jogszabályi alapon
Ammónia	6	P307	Külön jogszabályi alapon
Hidrogén-cianid	27	P307	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P307	Külön jogszabályi alapon

Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P307	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P307	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P307	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P315	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P315	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P315	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P315	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P315	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P318	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P318	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P318	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P318	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P318	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P319	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P319	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P319	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P319	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P319	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P320	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P320	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P320	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P320	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P320	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P321	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P321	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P321	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P321	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P321	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P322	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P322	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P322	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P322	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P322	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P323	Külön jogszabályi alapon

Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P323	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P323	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P323	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P323	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P326	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P326	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P326	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P326	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P326	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P327	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P327	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P327	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P327	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P327	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P328	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P328	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P328	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P328	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P328	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P329	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P329	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P329	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P329	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P329	Külön jogszabályi alapon

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P188	légkezelő (CF 59-62)
P189	légkezelő (CF 59-62)
P190	légkezelő (CF 59-62)
P191	légkezelő (CF 59-62)
P192	légkezelő (CF 59-62)
P193	légkezelő (CF 59-62)
P215	légkezelő CF53-66
P216	légkezelő CF53-66
P217	légkezelő CF53-66

P218	légkezelő CF53-66
P219	légkezelő CF53-66
P220	légkezelő CF53-66
P260	Légkezelő CF3_67
P261	Légkezelő CF3_68
P262	Légkezelő CF3_69
P263	Légkezelő CF3_70
P264	Légkezelő CF3_71
P265	Légkezelő CF3_72
P266	Légkezelő CF3_73
P267	Légkezelő CF3_74
P300	Légkezelő CF3_67ny
P307	Hőhasznosító LT 59. P176
P315	BOSCH Gázkazán kéménye
P318	Légkezelő 1 CF1 51.
P319	Légkezelő 2 CF1 51.
P320	Légkezelő 3 CF1 51.
P321	Légkezelő 4 CF1 51.
P322	PPS gázkazán 1.
P323	PPS gázkazán 2.
P326	TF Riello LK6
P327	TF Riello LK5
P328	TF Riello HMV
P329	TF Riello LK1

#### A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2007.1	35.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2007.1	100.0 mg/m3 füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2015.4	100.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2007.1	5.0 mg/m3 füstgáz	-	3

A technológia azonosítója: 14 Besorolás: 1000  
A technológia megnevezése: Kompozit technológia

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Szilárd anyag	7	P248	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P249	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P250	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P251	Általános:1O osztály
Aceton	312	P253	Általános:3C osztály
Sztirol	160	P253	Általános:3C osztály
Aceton	312	P254	Általános:3C osztály
Sztirol	160	P254	Általános:3C osztály
Aceton	312	P255	Általános:3C osztály
Sztirol	160	P255	Általános:3C osztály
Aceton	312	P256	Általános:3C osztály
Sztirol	160	P256	Általános:3C osztály
Aceton	312	P258	Általános:3C osztály
Sztirol	160	P258	Általános:3C osztály
Szén-monoxid	2	P258	Általános: anyagra
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P304	Általános: anyagra
Olefin szénhidrogének kivéve butadién-(1,3), etilén, propilén, butilének, pentilének	648	P304	Általános:3C osztály
Szilárd anyag	7	P305	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P306	Általános:1O osztály
Aceton	312	P314	Általános:3C osztály
N-metil-2-pirrolidon	644	P314	Általános:3C osztály
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P324	Általános: anyagra
Olefin szénhidrogének kivéve butadién-(1,3), etilén, propilén, butilének, pentilének	648	P324	Általános:3C osztály
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P325	Általános: anyagra
Olefin szénhidrogének kivéve butadién-(1,3), etilén, propilén, butilének, pentilének	648	P325	Általános:3C osztály

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P248	Szénszál textil LIBA elszívó
P249	Szénszál textil LIBA MAX4 elszívó
P250	Szárító elszívó (szénszál vágás)
P251	Vágó és osztályozó (szénszál vágás)
P253	Pultrúziós technológia bekeverő fülke elszívó I.
P254	Pultrúziós technológia gyártósor elszívó I.
P255	Pultrúziós technológia gyártósor elszívó II.
P256	Pultrúziós technológia gyártósor elszívó ventilátor III.
P258	RTO berendezés pontforrása
P304	SZK (PPS Compound) üzem elszívó
P305	SZK (PPS Compound) üzem elszívó
P306	Kassen gép elszívó
P314	Szerszámtisztító elszívőkürtő
P324	PPS 1. sor elszívó
P325	PPS 2. sor elszívó

#### A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
Szén-monoxid	2008.1	500.0 mg/m <sup>3</sup>	5	-
Kén-oxidok (kén-dioxid, és kén-trioxid)	2018.3	500.0 mg/m <sup>3</sup>	5	-
1O csoport	2018.3	50.0 mg/m <sup>3</sup> véggáz	0.5	-
3C csoport	2008.1	150.0 mg/m <sup>3</sup>	3	-

Az 1O osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m<sup>3</sup>

A technológia azonosítója: 15 Besorolás: 1001

A technológia megnevezése: Légkezelők, központi fűtés gázkazánok

#### A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P160	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P160	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P160	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P160	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P160	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P161	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P161	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P161	Határértékkel nem szabályzott



Szilárd anyag	7	P161	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P161	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P162	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P162	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P162	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P162	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P162	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P163	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P163	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P163	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P163	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P163	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P166	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P166	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P166	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P166	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P166	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P167	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P167	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P167	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P167	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P167	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P168	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P168	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P168	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P168	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P168	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P169	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P169	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P169	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P169	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P169	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P170	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P170	Külön jogszabályi alapon

SZÉN-DIOXID	999	P170	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P170	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P170	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P171	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P171	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P171	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P171	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P171	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P197	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P197	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P197	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P197	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P197	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P231	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P231	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P231	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P231	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P231	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P238	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P238	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P238	Határértékkel nem szabályzott
Szén-monoxid	2	P238	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P239	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P239	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P239	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P239	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P239	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P243	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P243	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P243	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P243	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P243	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P244	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P244	Külön jogszabályi alapon

SZÉN-DIOXID	999	P244	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P244	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P244	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P257	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P257	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P257	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P257	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P257	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P316	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P316	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P316	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P316	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P316	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P317	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P317	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P317	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P317	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P317	Külön jogszabályi alapon

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P160	légkezelő (CF 53-54)
P161	légkezelő (CF 53-54)
P162	légkezelő (PL 1)
P163	légkezelő (PL 2)
P166	légkezelő (CF 55-58)
P167	légkezelő (CF 55-58)
P168	légkezelő (CF 55-58)
P169	légkezelő (CF 55-58)
P170	légkezelő (CF 55-58)
P171	légkezelő (CF 55-58)
P197	Légkezelő (PL 3-4)
P231	légkezelő CF55-58
P238	központi fűtés kazánok I. Szoc épület
P239	központi fűtés kazánok II. Szoc épület
P243	KÖZPONTI FŰTÉS GÁZKAZÁN 1. (Irodaház épület)
P244	KÖZPONTI FŰTÉS GÁZKAZÁN 2. (IRODAHÁZI ÉPÜLET)
P257	Vágóépület gázkazán
P316	Pultrúzió légkezelő 1.

## A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2007.1	35.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2007.1	100.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO <sub>2</sub> /	2007.1	350.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2007.1	5.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3

---

Megjegyzés

A(z) KE/044/02572-25/2023. sz. határozat melléklete



# OKIRkapu ADATSZOLGÁLTATÁS

<b>Adatcsomag</b>	3617113
<b>Típus</b>	LAIR: LAL
<b>Időszak</b>	2023.06.08.
<b>Beküldve</b>	2023.06.15. 11:26:44
<b>Ügyfél</b>	<b>Zoltek Zrt.</b> 2537, Nyergesújfalu Varga József tér 1 <b>KÜJ:</b> 100219276
<b>Telephely</b>	<b>Műanyag alapanyag és késztermék gyártó üzem</b> 2537, Nyergesújfalu Varga József tér 1. <b>KTJ:</b> 100376880

2 techn. mbd.  
1 új techn.  
8 újpf, 2 pf. mbd.

Csat. 6

<b>Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Tatabánya</b>	
Ikt. id.:	
Ikt. szám: 2572-15123	Előirat:
Mell.	Ügyintéző:

<b>Telephely törlés</b>	nem
<b>Adatszolgáltatásért felelős</b>	Kajári Péter
<b>Beosztása</b>	EHS koordinátor
<b>Telefon</b>	+3633536029
<b>Fax</b>	
<b>E-mail</b>	peter.kajari.pa@zoltek.com
<b>Csatolt helyszínrajzok száma</b>	0 db
<b>Felelős vezető</b>	Katona Iván
<b>Beosztása</b>	EHS vezető
<b>Egy helyrajzi szám</b>	423/5
<b>Összterület</b>	616741 m2
<b>Burkolatlan felület</b>	375736 m2

## 2. Kérelem a pontforrások rotációjában történő mérése

A ZOLTEK Zrt. több egyforma vagy hasonló műszaki, üzemeltetési paraméterekkel rendelkező pontforrást üzemeltet.

Kérjük, hogy az alábbi táblázatokban szereplő információk alapján Tisztelt Hatóságuk adjon lehetőséget az érintett pontforrások rotációjában történő mérésére.

Pontforrások	Javasolt mérési gyakoriság
P194 és P242 pontforrások kibocsátásának mérése (T11)	6 havonta
P315 pontforrás kibocsátásának mérését az összes kibocsátott légszennyező anyagra vonatkozóan meg kell mérteni	évente
T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14 és T15 jelű technológiákhoz tartozó pontforrások kibocsátásainak mérése.	5 évente
T9, T10 és T12 jelű technológiákhoz tartozó pontforrások hidrogén-cianid kibocsátásának mérése.	évente
P253-P258 jelű pontforrások kibocsátásának mérése	2 évente

A Zoltek Zrt. telephelyén azonos műszaki paraméterekkel üzemelő pontforrásokat az alábbi táblázatban ismertetjük.

Technológia azonosítója	Berendezés megnevezése	Pontforrás jele
T9 (RTO sor /1 soros/)	Oxidációs gázégetők	P98, P153, P172, P202
T9 (RTO sor /2 soros/)	Oxidációs gázégetők	P99, P129, P135, P144, P145, P152, P173, P174, P175, P199, P200, P201
T9 (RTO sor /1 soros/)	Szenesítő gázégető	P100, P155, P176, P206
T9 (RTO sor /2 soros/)	Szenesítő gázégető	P101, P136, P137, P146, P147, P154, P177, P178, P179, P203, P204, P205
T9 (RTO sor /1 soros/)	Felületkezelő elszívó	P102, P157, P180, P210
T9 (RTO sor /2 soros/)	Felületkezelő elszívó	P103, P138, P139, P148, P149, P156, P181, P182, P183, P207, P208, P209
T9 (RTO sor /1 soros/)	Szárító elszívó	P104, P159, P184, P214
T9 (RTO sor /2 soros/)	Szárító elszívó	P105, P140, P141, P150, P151, P158, P185, P186, P187, P211, P212, P213
T10	CF Fejlesztő laboratórium elszívó fülke ventilátor I.-III.	P245-P247
T12 (RTO sor /2 soros/)	Oxidációs gázégetők	P142, P143, P195, P196
T13	Légkezelő 1 CF1 51. Légkezelő 2 CF1 51. Légkezelő 3 CF1 51. Légkezelő 4 CF1 51.	P318-P321

**1. A tevékenység normál üzemeltetése során a levegőtisztaság-védelmi hatásterülettel érintett ingatlanok helyrajzi száma**

A normál üzemmenet során a levegőtisztaság-védelmi hatásterülettel érintett magyarországi helyrajzi számokat az alábbi táblázatban csatoljuk.

Hrsz.	Hrsz.	Hrsz.	Hrsz.	Hrsz.	Hrsz.
022	021/16	320/8	425/5	601	437/3
034	023/3	320/9	425/6	602	437/6
0235	023/6	321/1	425/11	412	437/4
02/1	0234/1	321/4	434	413	437/7
02/2	0234/3	321/8	435	408	617
02/3	024/1	398	436	406	614
03/8	024/2	399	437/2	282/5	613
03/9	025/2	400	437/4	283	619
03/10	04/32	401	437/5	284	611
04/2	04/38	403	437/6	290	609
04/4	04/39	407	439/17	299	608
04/8	285	415	439/18	291	606
04/16	286	416	439/19	298	607
04/20	287	417	439/2	297	605
04/22	288/1	419	439/23	296	604
04/24	288/2	420	439/24	301	602
04/25	289/1	421/4	439/26	300	603
04/26	307/2	421/6	439/27	307/2	601
04/29	308	421/7	439/34	306	600
04/30	310	421/8	439/6	305	599
05/2	311	422	440	304	596
014/12	312	423/10	441	302	595
014/2	313	423/17	588	303	592
014/3	314	423/3	589/2	308	591
014/9	315	423/4	589/3	311	587
019/8	318	423/6	589/4	309	477
019/15	319	423/7	589/5	310	483/2
019/16	320/2	423/8	590	312	478
019/17	320/3	423/9	593	313	442
019/28	320/4	424	594	314	439/22
019/8	320/6	425/12	597	317	
021/15	320/7	425/2	598	437/2	



	Légkezelő CF 59.-62. Légkezelő CF 63.-66.	P188-P193 P215-P220
	Légkezelő CF3_67 Légkezelő CF3_68 Légkezelő CF3_69 Légkezelő CF3_70 Légkezelő CF3_71 Légkezelő CF3_72 Légkezelő CF3_73 Légkezelő CF3_74	P260-P267
	PPS gázkazán 1. PPS gázkazán 2.	P322, P323
	TF Riello LK6 TF Riello LK5 TF Riello HMV TF Riello LK1	P326-P329
<b>T15</b>	Légkezelő CF 53.-54. Légkezelő CF 55.-58.	P160, P161 P166-P171, P231
	Légkezelő PL 1.-2. sor	P162-163
	Központi fűtés gázkazán Szociális épület	P238, P239
	KÖZPONTI FŰTÉS GÁZKAZÁN 1.-2. (Irodaház épület)	P243, P244
	Pultrúzió légkezelő 1. Pultrúzió légkezelő 2.	P316, P317
<b>T14</b>	Kompozit elszívó textil	P248, P249
	Kompozit elszívó szénszál vágó	P250, 251
	Kompozit (Pultrúzió) elszívó	P253-P256
	Oxidációs gázégető	P258

### 3. Összes bemenő hőteljesítmény pontosítása

A tüzelőberendezések bemenő hőteljesítménye (a LAL adatszolgáltatásban szereplő adatokkal megegyezően): 114,686 MWth