



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/01296-6/2024.
(BO/32/08755/2023.)
Ügyintéző: Nagyné Gogolya Renáta

Tárgy: ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep) Tiszaújváros 2096/1 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék égető működésére kiadott, módosított BO/32/03958-25/2022 számú **egységes környezethasználati engedély módosítása**

HATÁROZAT

- I. Az ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros TVK Ipartelep) KÜJ:100261792) - mint engedélyes – részére a Tiszaújváros 2096/1 hrsz hrsz.-ú ingatlanon (KTJ:100328476) üzemeltetett veszélyes hulladék égető (KTJ^{létesítmény}:101628243) működéséhez kiadott, BO/32/03687-8/2023. és BO/32/07148-11/2023. számú határozatokkal módosított BO/32/03958-25/2022. számú

egységes környezethasználati engedélyt
(a továbbiakban alaphatározat)

az alábbiak szerint

módosítom:

- 1) Az alaphatározat I.1. „Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján” e) pontjának „A létesítmény ismertetése” „Füstgáztisztítás” cím alatt „Kondicionáló torony” alcím alatt szereplő szövegrész utolsó bekezdése elé az alábbi szövegrészt rögzítem:

A higany kibocsátás csökkentésére a kondicionáló toronyba reagenst adagolnak, a reakció során megkötött higany a filterporral kerül ki a rendszerből.

- 2) Az alaphatározat rendelkező részének I.4. pontjában „Kibocsátási határértékek” „Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek” cím alatt szereplő részt törlöm, helyére az alábbiakat rögzítem:

A folyamatosan mérendő légszennyezőanyag-kibocsátásainak meg kell felelni az alábbi összkibocsátási és félórás határértékeknek:

Légszennyező anyag	BAT- AEL Napi átlag mg/Nm ³	Ellenőrzési gyakoriság
Nitrogén-oxidok (NO _x)	180	Folyamatos
Szén-monoxid (CO)	50	Folyamatos
Sósav (HCl)	< 4	Folyamatos
Hidrogén-fluorid (HF)	< 1	Folyamatos
Kén-dioxid (SO ₂)	40	Folyamatos

Szilárd anyag	< 5	Folyamatos
Összes illékony szerves vegyület C-ben kifejezve (TVOC)	10	Folyamatos
Higany (Hg)	0,02	Folyamatos

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz gáz esetében 11 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

A kibocsátási határértékek félórás átlagai (mg/Nm³)

A	B	C
Légszennyezőanyag	(100%)	(97%)
Összes szilárd anyag	30	10
Gáz- és gőzformájú szerves anyagok az összes szerves szén mennyiségében kifejezve (TOC)	20	10
Sósav (HCl)	60	10
Hidrogén-fluorid (HF)	4	2
Kén-dioxid (SO ₂)	200	50
Nitrogén-oxidok (NO _x)	400	200

A szén-monoxid (CO) kibocsátására vonatkozó határértékek:

Szén-monoxid (CO)	mg/Nm ³
napi átlagérték	50
félórás átlagérték	100
tízperces átlagérték	150

A nem folyamatosan mért légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékek és ellenőrzési gyakoriságok:

Légszennyező anyag	BAT- AEL	Mértékegység	Ellenőrzési gyakoriság
Kadmium (Cd) + Tallium (Tl)	Összesen: 0,02	mg/Nm ³	Hathavonta egyszer
Antimon (Sb) + Arzén (As) + Ólom (Pb) + Króm (Cr) + Kobalt (Co) + Réz (Cu) + Mangán (Mn) + Nikkel (Ni) + Vanádium (V)	Összesen: 0,3	mg/Nm ³	Hathavonta egyszer
Poliklórozott dibenzo-p-dioxinok és -furánok (PCDD/F)	0,06	ng I-TEQ/Nm ³	Hathavonta egyszer
PCDD/F + Dioxin jellegű PCB-k	Összesen: 0,08	ng WHO-TEQ/Nm ³	Hathavonta egyszer

Légszennyező anyag	Határérték [mg/m ³]	Tömegáram küszöbérték [kg/h]	Ellenőrzési gyakoriság
Benzo(a)pirén	0,1	0,0005 vagy ennél nagyobb	Évente egyszer

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz gáz esetében 11 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

3) **Az alaphatározat rendelkező részének II. 1) a) „Előírások” „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai” „Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben” cím alatt szereplő „Próbaüzemre vonatkozó előírások” részt törlöm.**

4) **Az alaphatározat rendelkező részének II. 1) a) „Előírások” „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai” „Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben” cím alatt szereplő „Üzemeltetésre vonatkozó előírások” cím alatt szereplő „Levegőtisztaság-védelmi előírások” alcím alatt szereplő előírásokat törlöm, helyére az alábbiakat rögzítem:**

1. Az üzemeltetés során be kell tartani a környezetvédelmi hatóság által megállapított kibocsátási határértékeket.
2. A hulladékégető üzemeltetője a hulladékok fogadását, átvételét és kezelését úgy végezze, hogy ezen tevékenységek ne okozzanak bűz szennyezést, illetve az emberi egészséget ne veszélyeztessék.
3. A hulladék adagolása csak a kemence normál üzemviteli állapotában kezdhető el.
4. Az indítási és leállási szakaszban, vagy amikor a füstgáz hőmérséklete 850 °C alá, illetőleg 1100 °C alá csökken, a támasztó égőt nem szabad olyan tüzelőanyaggal üzemeltetni, amelynek szennyezőanyag-kibocsátása nagyobb, mint a külön jogszabályban előírt összetételű anyag propán-bután gáz vagy földgáz elégetése esetéből származó emisszió.
5. A hulladékok égetése során a szennyező forrás (P1) emissziója nem lépheti túl a megadott kibocsátási határértékeket.
6. A félórás átlagértékek, illetve a nehézfémek, a dioxinok és furánok mintavételi időszak alatt mért átlagértékeinek egyike sem lépheti túl a megadott kibocsátási határértékeket.
7. A hulladék égetése során biztosítani kell, hogy az égetőkemencékben, ill. az utóégetőben a füstgáz legalább 2 másodpercig 850 °C-on tartózkodjon, illetve a több mint 1% szerves kötésben lévő halogént (klórban kifejezve) tartalmazó hulladék égetése esetében a hőmérsékletnek legalább 2 sec tartózkodási időig el kell érni az 1100 °C-ot.
8. Az égetőműnek üzemeltetni kell egy olyan módon kialakított automatikus rendszert, amely megakadályozza a hulladék beadagolását a következő esetekben:
 - Indítási szakaszban, amíg a hőmérséklet el nem éri a 850 °C-ot, illetőleg az 1100 °C-ot.
 - Minden olyan alkalommal, ha a füstgáz hőmérséklete nem éri el a 850 °C-ot, illetőleg az 1100 °C-ot.
 - Minden olyan esetben, mikor a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet által előírt folyamatos mérés szerint a füstgáztisztító rendszer működési zavara vagy hibája miatt, két félórás mérés alapján, túllépi a kibocsátási határértékeket.
9. A mérőrendszer meghibásodását **24 órán belül** jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságnak.
10. A műszer gyártója által meghatározott rendszerességgel el kell végezni a mérőműszer nullpontjának és referencia értékének ellenőrzését.
11. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását el kell végeztetni.

12. A mérőrendszerek átalakítása és javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végeztetni akkreditált szervezettel.
13. A beépített folyamatos emisszió mérő műszerek üzemeltetése során az MSZ EN 14181:2004 szabvány szerint kell eljárni. Legalább évente egy alkalommal, valamint átalakítás és javítás esetén akkreditált mérőeszközökkel összehasonlító mérést kell végezni. A tervezett időpontról a környezetvédelmi hatóságot tájékoztatni kell.
14. A folyamatos mérőberendezés meghibásodása, illetve üzemzavar esetén a normál működési körülmények visszaállásáig a hulladék adagolása tilos!
15. A félórás kibocsátási határértékek túllépése esetén az égetőegységben az égést megszakítás nélkül 4 óránál tovább folytatni tilos. A hulladék égetése alatt az ilyen körülmények között végzett üzemelések összesített ideje nem haladhatja meg éves szinten a 60 órát.
16. A légszennyező anyagok kibocsátási határértékeinek betartása akkor teljesül: - ha a napi átlagértékek egyike sem lépi túl az előírt napi átlagértékeket, - ha az engedélyben előírt félórás átlagértékek egyike sem lépi túl jelen határozatban szereplő határérték táblázat „A” oszlopában megadott kibocsátási határértékeket, vagy az egy naptári év alatt mért félórás átlagértékek 97%-a nem lépheti túl a „B” oszlopában megadott kibocsátási határértékeket.
17. A rendeletben előírt folyamatosan mért légszennyező anyagok esetleges határérték túllépése esetén az üzemeltető 12 órán belül tájékoztassa a környezetvédelmi hatóságot.
18. Az érvényes napi átlagértékek képzéséhez az adott naphoz tartozó legfeljebb 5 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra működési vagy a folyamatos mérési rendszer karbantartása miatt, illetve legfeljebb 6 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra, kalibrálás miatt.
19. A folyamatos emissziómérő rendszer által mért napi átlag értékeit kiértékelve, **havonta**, elektronikus úton meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére, az értékelésnek tartalmaznia kell továbbá a füstgáz higanytartalmának csökkentésére alkalmazott reagens aktuális meglévő készletét és az adott hónapban felhasznált mennyiségét is.
20. A beépített folyamatos mérőműszerek típusalkalmasság felülvizsgálatának költségét az üzemeltetőnek kell biztosítani.
21. A folyamatos mérőrendszerek, valamint a méréshez szükséges állapotuk folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.
22. Az elkerülő vezeték kizárólag – kizárólag az égetőmű üzemén kívüli állapotában – az adszorber karbantartása, illetve töltet csere idején használható. Normál üzemmenet esetén az elkerülő vezeték használata tilos, az elzáró szerelvény zártságát folyamatosan biztosítani kell.
23. A dioxin adszorber elkerülő vezetékébe épített pillangószelepek illetéktelenek általi hozzáférését, működtetését megfelelő műszaki megoldások (ideiglenesen a pillangószelep karjainak lakattal történő lezárása, a kulcs hozzáférhetőségének korlátozása [üzemvezető vagy helyettese] és a nyitás műveleti utasításban történő rögzítése és naplózása, illetve a későbbiekben a pillangószelep nyitott vagy zárt állapotát mutató elektromos jel vezérlőteremben történő megjelenítése) révén meg kell akadályozni.
24. A dioxin adszorber elkerülő vezetékébe épített pillangószelep nyitásáról, illetve annak tervezett időpontjáról, továbbá a visszazárásról a környezetvédelmi hatóságot írásban (e-mail-ben vagy faxon) értesíteni kell.
25. A hulladékégetőből kikerülő por formájú szilárd hulladékot, mint a kazánhamu és a füstgáz tisztításából származó szilárd maradék, fedéllel zárható konténerekbe kell gyűjteni.
26. A konténerek ürítését és lerakását az időjárási viszonyok figyelembevételével kell végezni évente 3-4 alkalommal max. 2 napos időtartammal.
27. A konténerek ürítése és a hulladék rendezése csak nedves állapotban végezhető.
28. A hulladékok beszállítását és a telepen történő mozgatását csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.
29. A fentiek érdekében az újonnan kialakított technológiai elemek (reagens adagoló és füstgáz visszavezető rendszer) üzemeltetését úgy kell végezni, továbbá olyan üzemeltetési szabályzatot (átvett és a hulladékégetőbe kerülő hulladékok minőségének alaposabb ellenőrzése) kell kialakítani, hogy a BAT-AEL határértékek betartása biztosítva legyen.

5) **Az alaphatározat rendelkező részének II. 1) a) „Előírások” „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai” „Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben” cím alatt szereplő „Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások” cím alatt szereplő előírások 1-14. pontját törlöm, helyére az alábbiakat rögzítem:**

1. Az égetőberendezés üzemeltetéséről naplót kell vezetni, melyben az alábbi adatokat kell rögzíteni:
 - Az üzemelési idő (óra), égetés időpontja, égetés időtartama,
 - a technológiai berendezések üzemidejét;
 - a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat, felhasznált alap és segédanyagokat;
 - a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket;
 - a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, és a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás-változást;
 - a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait;
 - a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét;
 - a jelen engedélyében előírt kibocsátási határértékeknek, valamint üzemeltetési paramétereknek való megfelelést.
 - Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, annak tételes és összefoglaló értékelését el kell készíteni. **Az üzemnapló nem selejtezhető.**
 - A folyamatos kibocsátás – ellenőrzés eredményeiről évente összefoglaló jelentést kell készíteni és **tárgyvet követő március 31-ig** a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
2. A hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet előírásai alapján **folyamatosan kell mérni és rögzíteni** az alábbi légszennyező komponenseket:
 - kén-dioxid (SO₂)
 - szén-monoxid (CO)
 - nitrogén-oxidok (NO_x)
 - hidrogén-klorid (HCl)
 - hidrogén-fluorid (HF)
 - szilárd anyag
 - elégetlen szén-hidrogén (TOC)
3. **Folyamatosan mérni és rögzíteni kell** a következő működési paramétereket:
 - hőmérséklet a tüztérben
 - a távozó füstgáz oxigén koncentrációja, nyomása, térfogatárama, hőmérséklete és vízgőz tartalma.
4. A tevékenységnek a BIZOTTSÁG (EU) 2019/2010 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2019. november 12.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelve szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a *hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról* szóló végrehajtási határozata alapján a 29/2014. (XI. 28.) FM rendeletben meghatározottakon túl **folyamatosan mérni és rögzíteni kell** az alábbi légszennyező komponenseket:

- higany (Hg)
 - Összes illékony szerves vegyület C-ben kifejezve (TVOC).
5. A folyamatos üzemű füstgáz emisszió-mérő műszerekhez olyan adatgyűjtő és tároló rendszerrel kell rendelkezni, amely alkalmas a mérési adatok tárolására, visszakeresésére (archiválás) és védve van az adatok illetéktelen manipulálása ellen.
 6. Biztosítani kell, hogy a két beépített folyamatos emisszió-mérő berendezés közül, az egyik mindig működőképes állapotban legyen. Amennyiben ez nem biztosítható, az égetést le kell állítani.
 7. A vezetett adatok rendszerezését és archiválását olyan módon kell megvalósítani, hogy az egymással összefüggő adatok, valamint azok bizonylatokkal, okmányokkal való alátámasztottsága, az ellenőrzés során egy adatbázisban legyen visszakereshető.
 8. Az égetőmű folyamatosan mért komponenseinek értékeit egy kiépített adatátviteli rendszeren el kell juttatni a környezetvédelmi hatósághoz. Az adatátviteli rendszer kiépítése és működtetése az üzemeltető, az adatok fogadási feltételeinek biztosítása a környezetvédelmi hatóság feladata. Az adatokat olyan formában kell eljuttatni a környezetvédelmi hatóságnak, hogy meg legyenek jelenítve a félórás adatok legalább az utolsó 24 óra vonatkozásában, összehasonlítva a kibocsátási határértékekkel. A folyamatosan mért komponensek havi átlag értékeit (napi átlagértékekre bontva) kiértékelve, **havonta meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.**
 9. A P1 jelű forrásnál **évente legalább egy alkalommal** akkreditált laboratóriummal ellenőrző emisszió-méréseket kell végeztetni a kibocsátások és a mérőrendszer ellenőrzése céljából. A füstgáz nehézfém, dioxin és furán kibocsátását **évente két alkalommal** kell megmérni. Az emisszió méréseket úgy kell előkészíteni, ill. elvégezni, hogy a bevitt hulladék halogéntartalma a mérést megelőző időszakban égetett legnagyobb halogéntartalmú hulladékok összetételnek feleljen meg. Amennyiben ez bármilyen okból nem lehetséges, akkor a rendelkezésre álló hulladék készletből olyan égetési menüt kell összeállítani, amelynek a halogéntartalma a lehető legnagyobb. A mérési jegyzőkönyvnek minden esetben tartalmaznia kell a bevitt hulladékok fajtáit, mennyiségeit és azok halogéntartalmát, valamint a mérőrendszer és az emisszió mérés adatainak összevetését, értékelését is.
 10. A P1 jelű pontforrás légszennyező anyag kibocsátások **ellenőrzésének gyakoriságát** a BAT következtetéseknek megfelelően jelen határozat „Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek” pontjában szereplő táblázatokban foglaltak szerint kell elvégezni.
 11. A környezetvédelmi hatóság részére a légszennyező forrásokra levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást (LM) kell tenni a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet alapján évente, a **tárgyévét követő év március hó 31-ig**, melyhez csatolni kell az emisszió mérési jegyzőkönyvet.
 12. Az üzemeltetőnek a folyamatos kibocsátás ellenőrzés eredményeiről **évente** összefoglaló jelentést kell készíteni, és azt a **tárgyévét követő év március hó 31. napjáig** az LM adatszolgáltatással egyidejűleg be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
 13. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező források üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a **változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
- 6) **Az alaphatározat rendelkező részének II. 1) a) „Előírások” „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai” „Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben” cím alatt szereplő „Az elérhető legjobb technikára vonatkozó előírások” cím alatt szereplő előírásokat törölöm, helyére az alábbiakat rögzítem:**

1. A tevékenységnek a BIZOTTSÁG (EU) 2019/2010 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2019. november 12.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelve szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a *hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról* szóló végrehajtási határozatában foglalt követelményeknek meg kell felelnie.
 2. A jelenleg hatályos egységes környezethasználati engedély módosítását kell kérni, melyben tételesen, technológiai leírással, adatokkal alátámasztva igazolni kell, hogy próbaüzem során kialakított, telephelyen alkalmazott technológia az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelel és stabilan, folyamatosan biztosítja a vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésben foglalt feltételek és határértékek betartását, biztosítását. **Határidő: 2024. április 30.**
- II. Jelen határozatomba a P1 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. A P1 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje **2027. augusztus 31.**
- III. Jelen határozatom kizárólag a BO/32/03687-8/2023. és BO/32/07148-11/2023. számú határozatokkal módosított BO/32/03958-25/2022. számú egységes környezethasználati engedéllyel együtt érvényes.
- IV. A BO/32/03687-8/2023. és BO/32/07148-11/2023. számú határozatokkal módosított BO/32/03958-25/2022. számú egységes környezethasználati engedély egyebekben változatlanul érvényes.
- V. Döntésem ellen közigazgatási úton jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik. A döntést sérelmező ügyfél részére – a rá vonatkozó rendelkezés tekintetében, jogszabálysértésre hivatkozva, a kézhezvételtől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszékhez címzett, de a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervhez benyújtott keresettel – közigazgatási peres út áll rendelkezésre.
- A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen keresztül nyújthatja be a közigazgatási döntést hozó szervnél.
- A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy – amennyiben ügyfélkapuval rendelkezik – választhatja a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen az elektronikus úton történő keresetlevél benyújtását, azonban ha ezzel a lehetőséggel nem kíván élni, vagy a feltételek nem adottak, úgy papír alapon is benyújthatja keresetlevelét a közigazgatási határozatot / végzést / döntést hozó szervnél, illetve ajánlott küldeményként postára adhatja a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. sz. alatti címére.
- A kereset benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására nincs halasztó hatálya, azonban az ügyfél azonnali jogvédelem iránti kérelmet is előterjeszthet.
- A közigazgatási peres eljárásban a felperest tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg, pervesztessége esetén azonban viselni tartozik a bírósági eljárási illetéket.
- A bíróság a pert – főszabályként – tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. A tárgyalás tartását az ügyfél a keresetlevélben kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

INDOKOLÁS

Az ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep KÜJ: 100261792) Tiszaújváros 2096/1 hrsz-on működő veszélyes hulladék égető tevékenységéhez BO/32/03687-8/2023. és BO/32/07148-11/2023. számú határozattal módosított BO/32/03958-25/2022. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély érvényességi ideje: 2030. december 31.

A telephelyen folytatott tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban „R”) 2. számú melléklet 5.2.b. pontja (hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékégető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül) alapján egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység.

Az ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep) megbízásából eljáró Green Protektion Környezetgazdálkodási és Tanácsadó Kft. (3528 Miskolc, Balaton u. 27.) 2023. szeptember 18-án EPAPIR-20230918-9066 számon a BO/32/03958-25/2022 számú egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély megújítását kérte.

A benyújtott kérelem alapján 2023. november 2-án hatósági eljárás indult.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Rend.) 20/A. § (10) bekezdése értelmében a „környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.”

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/08755-2/2023. számon, 2023. november 10-én tájékoztatást adtam ki a teljes eljárásra történő áttéréseiről.

A B-A-Z Vármegyei Kormányhivatal honlapján egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárás megindításáról értesítést tettem közzé, valamint a kérelemhez mellékeltem dokumentumot elektronikus úton közzétettem.

Az Ákr. 44. §-a szerint, ha a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg, vagy megfelel, de a tényállás tisztázása során felmerült új adatra tekintettel az szükséges, az eljáró hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt legfeljebb két ízben összhangban a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Kt.) 91/B. § (1) bekezdése értelmében a Kt., valamint a felhatalmazása alapján kiadott rendeletekben foglaltakkal.

A dokumentáció áttekintését követően megállapítottam, hogy annak kiegészítése szükséges, ezért 2023. december 11-én BO/32/08755-9/2023. számú végzésben hiánypótlásra hívtam fel a kérelmezőt. A felhívásomban foglaltakat 2023. december 14-én teljesítette a társaság megbízottja.

A tényállás tisztázása érdekében további hiánypótlás kiírására volt szükség, ezért 2023. december 18-án BO/32/08755-12/2023. számú végzésben hiánypótlásra hívtam fel a kérelmezőt.

Az ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep) megbízásából eljáró Green Protektion Környezetgazdálkodási és Tanácsadó Kft. EPAPIR-20231218-9654 számú iratával az eljárás szünetelését kérte, így a környezetvédelmi hatóság BO/32/08755-14/2023. számú végzésével megállapította, hogy az eljárás december 18. napjától szünetel.

Ezt követően a Green Protektion Környezetgazdálkodási és Tanácsadó Kft. EPAPIR-20240131-10895 azonosító számú iratával kérte az eljárás folytatását, mellékelve a hiánypótlási dokumentációt, ennek következtében a környezetvédelmi hatóság BO/32/01296-2/2024. számú végzése alapján a közigazgatási eljárás folytatódott.

Az eljárás a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. sz. melléklet 10.3. pontja alapján, figyelembe véve a 3. sz. melléklet 4. pontot 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles.

Az eljárási költséget az ügyfél 2023. november 30. napján megfizette a hatóság részére.

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

Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

Az ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep KÜJ: 100261792) BO/32/03687-8/2023. és BO/32/07148-11/2023. számú határozattal módosított BO/32/03958-25/2022. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedélybe a P1 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélye befoglalásra került. A Társaság meghatalmazottja a levegőtisztaság-védelmi engedély megújítását kérte.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

Az ECOMISSIO Kft. (Tiszaújváros) megbízásából a Green Protection Kft. (3528 Miskolc, Balaton u. 27.) szakértő által összeállított „ECOMISSIO Kft. Tiszaújváros Hulladékégető Légszennyező pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedély kérelem” című dokumentáció (továbbiakban: dokumentáció) levegőtisztaság-védelmi szempontból kielégíti a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet tartalmi követelményeit.

Levegőterhelés:

A Hulladékégető égetőmű és kisegítő rendszereinek üzemelésekor továbbra is egy jelentéskötelezett pontforrás: P1 hulladékégető kéménye okoz domináns levegőterhelést.

A hulladékot beszállító járművek és a hulladék kezelését (tárolását, aprítását, mozgatását, előkezelést, adagolását) végző technika diffúz levegőterhelés lokális és (a P1 forrás levegőterheléséhez viszonyítva) elhanyagolható.

A P1 forrás levegőterhelését kétféle módon vizsgálták:

- saját mérés alapján (beépített folyamatos mérőrendszerekkel),
- külső mérések alapján (ellenőrző és kalibráló időszakos mérésekkel).

A beépített folyamatos mérőrendszer (AMS) az üzemelés körülményeiről, paramétereiről folyamatos visszajelzést ad. A mérési eredményeket továbbra is elektronikusan rögzítik, rendszeresen (statisztikailag) értékelik, a rendkívüli eseményeket naplózzák.

A rögzített adatokat jelenleg Excel-szoftverrel értékelik. Idősor elemzés nélkül hagyományos matematikai statisztikai minősítés történik. Az AMS adatai alapján készítik az éves hatósági jelentések emisszió-adatait; felhasználják az LM OKIR adatszolgáltatás készítésekor.

Az időszakos méréseket évente legalább két alkalommal, a kalibrációs méréseket szintén évente két alkalommal végeztetnek. Az időszakos emisszió-mérések során vizsgálják a beépített mérőrendszer által mért terheléseket és ezek pontosságát is.

Hulladékégetés:

A forgókemence hengeres, enyhe lejtésű forgástengellyel szerelt, tűzálló falazattal bélelt berendezés. A kemence bélelt köpenye a forgó mozgás következtében összekeveri a beadagolt hulladékot az égéshez szükséges primer levegővel. A folyamat egyenáramú, ami azt jelenti, hogy a kemence szabályozható fordulatszámra és lejtése miatt keveredő és a lejtés irányában elmozduló égő hulladékkal azonos irányba áramlik a keletkező füstgáz is, a forgókemencét követő utóégető kamra irányába. A fordulatszám szabályozásával a hulladéknak a kemence tűzterében történő tartózkodási ideje változtatható.

A kemence belépő homlokfalán zárt adagoló garat, egy festéklándzsa és egy kombinált égő helyezkedik el. A szilárd hulladékokat zárt zsiliprendszeren keresztül pneumatikus egység adagolja a forgó kemence homlokfalán keresztül a kemence tűzterébe. A zsákos hulladékok (egészségügyi hulladékok, egyéb nem darálható hulladékok pl. laborvegyszerek, növényvédőszerke) egyedi adagolással kerülnek a kemencébe. A viszkózusabb folyadékok (festékiszap, nehézőlajok) a homlokfalon lévő lándzsán, a kevésbé viszkózus folyadékok (oldószerke, könnyűolajok) a kombinált égőn kerülnek elégetésre.

A kombinált égő földgáz támasztó tüzeléssel működik. A forgókemencében előírt hőmérséklet min. 850 °C. Az égetéshez szükséges szekunder levegőt a ventilátor a szilárd hulladékok fogadására kialakított bunker légteréből szívja, vagyis a tárolóteret folyamatos depresszió alatt tartja, ami megakadályozza az esetleges oldószerkezők, illetve porok és bomlástermékek külső légkörbe jutását, a környezet szennyezését.

A füstgáztisztítás feladata a füstgázban található káros anyagok leválasztása, mely több lépcsőben, a füstgáztisztító egységekben történik.

A hőhasznosító kazánból kilépő 250-300 °C hőmérsékletű füstgáz egy 16 méter magas, 2 méter átmérőjű ún. kondicionáló toronyba lép be a torony tetején. A füstgáz belépés helyén, a torony felső részének tengelyében egy nagy teljesítményű porlasztó fúvóka a füstgázzal egyenáramban nátronlúg (NaOH) vizes oldatát permetezi a toronyba, amely a füstgáz hőmérsékletét a torony aljára érve 185 °C-ra csökkenti.

A bepermetezett víz mennyiségét a toronyból kilépő füstgáz hőmérsékletéről szabályozzák. A savas komponensek növekedésével növelik a méshidráttal adagolást. Porlasztás előtt a vízbe 10 m/m %-os nátronlúg oldatot adagolnak membránszivattyúval. A 10%-os lúgoldatot 50%-os lúgból vízzel hígítva állítják elő a lúgelőkészítő egységben. Az adagoló szivattyú szállító teljesítményét a füstgáz sósav és kén-dioxid koncentrációjáról a központi vezérlő számítógéppel szabályozzák.

A kondicionáló toronyba van visszavezetve a nedves füstgáztisztító lúgos, vizes oldata is, ami a toronyba beporlasztott teljes vízmennyiséggel együtt elpárolog. A nátrium-tartalma a füstgáz savas komponenseinek jelentős részét megköti, a szilárd halmazállapotban kivált só, mint filterpor (HAK:-190107*, füstgáztisztítás maradéka), csigás kihordóval és cellás adagolóval üríthető.

A kondicionáló toronyból a lehűlt füstgáz a reaktorba áramlik. A reaktor alján adagoló csigával történik por formában az adszorbensek (méshidráttal, aktív szén) adagolása, továbbá a zsákos porszűrő alján kiülepedő méshidráttal egy részének visszacirkuláltatása. A tisztító nyílással ellátott reaktorra a reakcióidő növelése miatt van szükség.

A méshidráttal adagolása a méshidráttal silóból történik. A méshidráttal adagolás mellett aktív szén adagolás is lehetséges egy külön tartályból, külön csigás adagoló szerkezettel. Az aktív szén a dioxinokat és furánokat is megköti, miközben hatékonyan csökkenti a füstgáz egyéb nehézfém tartalmát. Az égető berendezés indításakor elsőként a méshidráttal adagoló csiga indul, leállításakor pedig utoljára áll meg.

A zsákos porszűrő feladata a füstgázban lévő szilárd szennyeződések leválasztása. A leválasztott égéstermék (filterpor) a torony alján elhelyezett big-bag zsákokba ürül.

Az adszorpció hatásfokának javítása érdekében a zsákos porszűrőből a használt mészhidrát egy részét visszacirkuláltatják a reaktorba, ezzel is csökkentve a keletkezett filterpor, mint égetési maradékanyag mennyiségét.

Az itt keletkező filterpor, mint veszélyes hulladék zsákokba gyűjtve veszélyes hulladéklerakóba kerül.

A jelenlegi adszorpciós szűrő 2004-ben egy katalitikus dioxinmentesítő helyett került telepítésre, mert a korábbi egység töltete teljesen tönkrement.

Az adszorber telepítésekor 2004-ben beépítésre került egy kerülővezeték is. Az égetőmű nem rendelkezik vészkéménnyel, így a kerülő vezeték az egyetlen lehetőség a vész-, illetve karbantartási kizárásra.

Adszorpciós elven működő rendszer, ahol az adszorbenst granulált töltetként 65% mészhidrát porból és 35% aktív szénből előállított Sorbalit 35 jelű anyag képezi.

Az adszorbens alacsonyabb hőfokon előnyösen csökkenti a füstgáz PCDD/PCDF tartalma mellett az egyéb toxikus szerves vegyületek (PCB, PAH) koncentrációját, sőt hatékonyan adszorbeálja az illékony toxikus fémeket, továbbá kemoszorpció révén (mészhidrát tartalmának köszönhetően) a savas komponenseket is.

A dioxin-mentesítő adszorberből kilépő és a tápvíz előmelegítőn (EKO 2) átáramló füstgázokat a füstgáz-ventilátor szívja el az égető berendezésből és továbbítja a 2017-ben beépített, a füstgáz tisztítás hatékonyságát növelő egyfokozatú füstgázmosó egységbe.

A füstgázmosó feladata a füstgázban még maradó savas komponensek további leválasztása. A füstgázmosó a kazánház épületén belül került elhelyezésre, törekedve a lehető legrövidebb füstcsatorna szakaszokra a kémény és a füstgázventilátor között.

Az adszorberből a mosótoronyba belépő füstöt befecskendezéses füstgázhűtő hűti le az üzemi hőmérsékletre. A mosóban a füstgáz ellenáramban áramlik a lúgoldattal; mennyiségi bekeverését, az adagoló szivattyú működtetését a folyamatos lúgmérő egység által mért mindenkori lúgtartalom befolyásolja, amely 7,5–8-es pH között tartja a lúg pH értékét.

A rendszer zárt, lúgadagolás a pH változáskor, illetve a párolgási veszteség pótlásakor történik.

A forgókemencét elhagyó salak folyadékzárás kivitelű, szabályozott vízszintű gyűjtőaknába hullik, ahonnan a vízben lehűlt salakot zárt csatornán keresztül konvejjal emelik ki. A vashulladék mágneses kiválasztása után a salakgyűjtő konténerbe adagolják és veszélyes hulladékként ártalmatlanítják.

A salak jelenleg veszélyes hulladék lerakóban kerül ártalmatlanításra.

A P1 forrás levegőterheléseit beépített folyamatos mérőrendszerrel és akkreditált szervezet által időszakosan.

Az akkreditált méréseket a Környezettechnológia Kft. végzi. A vizsgálólaboratórium akkreditációs száma: NAH-1-1171/2023.

A Kft. az akkreditált vizsgáló laboratórium által a telephelyen üzemelő pontforrásra vonatkozóan a következő emisszió mérési jegyzőkönyvet csatolta:

- a Környezettechnológia Kft. Vizsgálólaboratóriuma (1151 Budapest, Szántó föld u. 4/a.) NAH-1-1171/2023. számon akkreditált vizsgálólaboratóriummal 2023. május 24-én végeztetett emisszió mérését. Az emisszió mérésről készült vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2023/1222/P1.

A jegyzőkönyvben foglalt mérési eredmények alapján a pontforrás kibocsátása koncentráció tekintetében határérték alatti volt.

A folyamatos mérőberendezések által mért értékeket figyelembe véve a próbaüzem ideje alatt (2023. év augusztus, szeptember, október) Higany (Hg) és nitrogén-oxidok (NO_x) légszennyező komponens esetében több esetben a BAT-AEL által meghatározott határérték feletti kibocsátási eredmények is születtek, amelynek oka a több kísérleti beavatkozás és módszer kipróbálása volt, annak érdekében megtalálják a legmegfelelőbb műszaki megoldást az elérhető legjobb technológia által meghatározott kibocsátási határértékek betartására.

Az emissziós értékek csökkentésére újonnan alkalmazott műszaki megoldások:

A nitrogén-oxidok (NO_x) légszennyező komponens kibocsátás csökkentését és a BAT-AEL határérték betartását egy füstgáz recirkulációs rendszer használatával tervezik biztosítani.

A higany (Hg) légszennyező komponens kibocsátás csökkentését és a BAT-AEL határérték betartását a füstgázhoz reagens adagolásával tervezik biztosítani.

A 2023. december és 2024. január havi folyamatos mérőberendezés által regisztrált napi átlagértékek vizsgálata során megállapításra került, hogy a megtett technológiai módosítások, intézkedések eredményesnek bizonyultak és a P1 jelű pontforrás kibocsátott emissziós értékei megfelelnek a jelen engedélyben meghatározott BAT-AEL határértékeknek.

Hulladékégető transzmissziós számítása:

A légszennyező anyagok transzmissziójának számításánál az MSZ 21459/2-81. szabványok előírásait vették figyelembe. A hatásterület meghatározását a Hatástávolság 8.0.0.4 levegős hatásterület számító szoftverével végezték el.

A benyújtott dokumentációban foglaltak alapján a P1 jelű pontforrás hatásterülete a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontjának c) feltétele alapján nitrogén-oxidok (mint NO₂) légszennyező anyag tekintetében 813 méter távolságban került kijelölésre. A kijelölt levegőtisztaság-védelmi hatásterület nem érint lakott területeket. A maximális járulékos NO₂ levegőterheltség értéke: 11,4 µg/m³, helye (távolság a P1 forrástól): 511 m.

Jelen határozatomban a P1 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam, azt a jelen egységes környezethasználati engedély következő felülvizsgálat időpontjáig megadtam.

A benyújtott dokumentációba és a hiánypótlás keretében benyújtott iratokban bemutatásra került, hogy a pontforrás légszennyező anyag kibocsátása megfelel a jelenleg hatályos a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet előírásainak és a BIZOTTSÁG (EU) 2019/2010 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2019. november 12.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelve szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek *a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról* szóló végrehajtási határozatában foglalt levegőtisztaság-védelmi követelményeknek megfelel.

A P1 jelű pontforrás esetében a határértékek megállapításánál az alábbiakat vettem figyelembe:

A hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet, a BIZOTTSÁG (EU) 2019/2010 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2019. november 12.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelve szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról szóló végrehajtási határozata és a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján megállapított technológiai kibocsátási határértékek.

Szilárd anyag (por)

A BAT következtetések BAT 25. – 3. táblázatában foglaltak szerint a szilárd anyag kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) $< 2\text{--}5 \text{ mg/Nm}^3$. Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek több alkalommal meghaladták a BAT-AEL felső határértékét, ezért a határértéket **$<5 \text{ mg/Nm}^3$** -ben állapítottam meg.

Kadmium (Cd) + Tallium (Tl)

A BAT következtetések BAT 25. – 3. táblázatában foglaltak szerint a Kadmium (Cd) + Tallium (Tl) kibocsátásokra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) $0,005\text{--}0,02 \text{ mg/Nm}^3$. Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően a BAT-AEL felső határértékét, azaz **$0,02 \text{ mg/Nm}^3$** -ben állapítottam meg.

Antimon (Sb) + Arzén (As) + Ólom (Pb) + Króm (Cr) + Kobalt (Co) + Réz (Cu) + Mangán (Mn) + Nikkel (Ni) + Vanádium (V)

A BAT következtetések BAT 25. – 3. táblázatában foglaltak szerint a Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V kibocsátásokra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) $0,01\text{--}0,3 \text{ mg/Nm}^3$. Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek több alkalommal meghaladták a BAT-AEL felső határértékét, ezért a határértéket **$0,3 \text{ mg/Nm}^3$** -ben állapítottam meg.

A sósav (HCL)

A BAT következtetések BAT 28. – 5. táblázatában foglaltak szerint a HCL kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) $< 2\text{--}8 \text{ mg/Nm}^3$. Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek teljesítik a BAT-AEL alsó határértékét is, ezért a határértéket **$<4 \text{ mg/Nm}^3$** -ben állapítottam meg.

Hidrogén-fluorid (HF)

A BAT következtetések BAT 28. – 5. táblázatában foglaltak szerint a HF kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) $< 1 \text{ mg/Nm}^3$.

Kén-dioxid (SO₂)

A BAT következtetések BAT 28. – 5. táblázatában foglaltak szerint a SO₂ kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) $5\text{--}40 \text{ mg/Nm}^3$. Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek több alkalommal meghaladták a BAT-AEL felső határértékét, ezért a határértéket **40 mg/Nm^3** -ben állapítottam meg.

Nitrogén-oxidok (NO_x)

A BAT következtetések BAT 29. – 6. táblázatában foglaltak szerint a NO_x kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) $50\text{--}150 \text{ mg/Nm}^3$ (ahol SCR technológia nem alkalmazható a BAT-AEL felső határértéke 180 mg/Nm^3). A hulladékégető jelenleg nem alkalmaz SCR vagy SNCR technológiát és a jövőben vizsgálni fogja ezen technológiák egyikének alkalmazását. Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek több alkalommal meghaladták a SCR technológia alkalmazása nélküli BAT-AEL felső határértékét, SCR vagy SNCR technológia alkalmazása nélkül a határértéket **180 mg/Nm^3** -ben állapítottam meg.

Szén-monoxid (CO)

A BAT következtetések BAT 29. – 6. táblázatában foglaltak szerint a CO kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) $10\text{--}50 \text{ mg/Nm}^3$. Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek

több esetben közelítik a BAT-AEL felső határértékét, ezért a határértéket **50 mg/Nm³**-ben állapítottam meg.

TVOC

A BAT következtetések BAT 30. – 7. táblázatában foglaltak szerint a TVOC kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) <3-10 mg/Nm³. Jelenleg ezt a légszennyező komponenst nem mérik a hulladékégető műben, csupán az összes szerves vegyületek szénben kifejezett mennyiségét (TOC). A TVOC részhalmaza TOC-nek, azonban mérési eredmények hiányában nem ismert ennek a hányada. Ezt figyelembe véve a határértéket **<10 mg/Nm³**-ben állapítottam meg

PCDD/F

A BAT következtetések BAT 30. – 7. táblázatában foglaltak szerint a PCDD/F kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) <0,01-0,06 mg/Nm³ (mintavételi időszakban mért átlagérték). Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek jelenleg megfelelnek BAT-AEL felső határértékének, de több esetben közelítik azt, ezért a határértéket **0,06 ng I-TEQ/Nm³**-ben állapítottam meg.

PCDD/F+dioxin jellegű PCB-k

A BAT következtetések BAT 30. – 7. táblázatában foglaltak szerint a PCDD/F+dioxin jellegű PCB-k kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) <0,01-0,08 mg/Nm³ (mintavételi időszakban mért átlagérték). Jelenleg ezen a légszennyező komponensek összesített értékét nem mérik a hulladékégető műben, így nem ismert a PCDD/F+dioxin jellegű PCB-k kibocsátás szintje. Ezeket figyelembe véve ezért a határértéket **0,08 ng WHO-TEQ/Nm³**-ben állapítottam meg, amelyen a jövőbeli esetleges mérési eredmények függvényében a környezetvédelmi hatóság szigoríthat.

Higany (Hg)

A BAT következtetések BAT 31. – 8. táblázatában foglaltak szerint a Hg kibocsátásra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL) <0,005-0,02 mg/Nm³. Az engedélyezési dokumentációban (hiánypótlás) foglalt mérési adatok elemzését követően megállapításra került, hogy a kibocsátási értékek több alkalommal meghaladták a BAT-AEL felső határértékét, ezért a határértéket **0,02 mg/Nm³**-ben állapítottam meg.

A Benzo(a)pirén kibocsátási határértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. számú melléklet 2.5.1. táblázata alapján állapítottam meg.

A P1 jelű pontforrás esetében az érvényes mérési kötelezettség megállapításánál az alábbiakat vettem figyelembe:

A BIZOTTSÁG (EU) 2019/2010 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2019. november 12.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelve szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról szóló végrehajtási határozat BAT 4. pontjában foglalt táblázat alapján került meghatározásra.

Az időszakos mérési kötelezettséget a nehézfémek, a dioxinok és furánok, és a folyamatosan mért komponensek esetében a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértégeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 15. § (2) bekezdés c) és d) pontjai alapján írtam elő.

Földtani közeg védelme szempontjából:

Az alkalmazott technológiában földtani közeg védelmi szempontból releváns változás nem történt.

A tervezett tevékenység megvalósítása az alapengedélyben és az alapengedély módosításaiban foglalt előírások betartása mellett a módosítást követően sem sért földtani közeg védelmi érdeket.

Hulladékgazdálkodási hatáskörben:

A dokumentációban foglaltak alapján telephelyen végzett tevékenységben érdemi változás hulladékgazdálkodási szempontból nem történt.

Az alapengedélyben és az alapengedély módosításaiban foglalt előírások betartása mellett a telephelyen végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket a módosítást követően sem sért.

Közegészségügyi szempontból:

Az ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep) a Tiszaújváros 2096/1 hrsz.-ú ingatlanon veszélyes hulladékégető művet üzemeltet a környezetvédelmi hatóság által kiadott, többször módosított BO/32/03958-25/2022. számú egységes környezethasználati engedély alapján. Az engedély érvényességi ideje 2030. december 31. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaságvédelmi engedély 2023. december 3-ig volt érvényes. Ezért az engedélyes 2023. november 2-án a levegőtisztaság-védelmi engedély megújítását kérte. A dokumentáció szerint a Hulladékégetőmű területén a hulladékégető kéménye (P1) a jelentéskötelezett pontforrás, ami a domináns levegőterhelést okozza. Levegőterheléséhez viszonyítva a hulladékot beszállító járművek és a hulladék kezelését (tárolását, aprítását, mozgatását, előkezelést, adagolását) végző technika diffúz levegőterhelése lokális és (a P1 forrás levegőterheléséhez viszonyítva) elhanyagolható. A szilárd hulladékok bálázva, raklapokon, zárt rácsos konténerben vagy környezetszennyezést kizáró fedett konténerben ömlesztve, illetve zárt hordókban kerülnek beszállításra. A beérkező hulladékok a mérlegelést követően laboratóriumi ellenőrző vizsgálatra kerülnek. A forgókemence hengeres, enyhe lejtésű forgástengellyel szerelt, tűzálló falazattal bélelt berendezés. A kombinált égő földgáz támasztó tüzeléssel működik. A forgókemencében előírt hőmérséklet min. 850 °C. Az égethető veszélyes hulladékok mennyisége: max. 12.288 t/év vagy 35 t/nap. A kemencét elhagyó füstgázok az utóégető kamrába kerülnek. Az utóégető kamra biztosítja a hulladékok égetése során keletkező füstgázok maradék éghető komponenseinek végső oxidációját. Innen 1.100 °C hőmérsékleten áramlik a hőhasznosító kazánba. Ez 4,5 t/h mennyiségű 16 bar nyomású, 250 °C hőmérsékletű vízgőzt termel. A hőhasznosító kazánból kilépő 250-300 °C hőmérsékletű füstgáz egy 16 m magas, 2 m átmérőjű un. kondicionáló toronyba lép be a torony tetején. Nátronlúg (NaOH) vizes oldatát permetezik a toronyba, amely a füstgáz hőmérsékletét a torony aljára érve 185 °C-ra csökkenti. A nátrium-tartalma a füstgáz savas komponenseinek jelentős részét megköti, a szilárd halmazállapotban kivált só, mint filterpor (HAK: 190107*, füstgáztisztítás maradéka), csigás kihordóval és cellás adagolóval üríthető. A zsákos porszűrőből a használt mészhidrát egy részét visszacirkuláltatják a reaktorba, ezzel is csökkentve a keletkezett filterport. Az égetőmű megfelelő műszerezéssel és vezérlőrend-szerrel van ellátva annak érdekében, hogy az égetési folyamat biztonságosan kezelhető legyen. Az égető berendezés teljes irányítását, összefogását, regisztrálását, a beavatkozási lehetőség megteremtését egy Hartmann and Braun Digimatic DCS (Digital Control System) teszi lehetővé. A higany mérésére 2023. július 16-tól folyamatos emisszió mérő rendszert üzemeltetnek, a korábbi folyamatos emisszió mérő rendszer mellett. A légszennyező anyagok hatásterületét szoftveresen határozták meg a vonatkozó rendelet c) feltétele alapján. Ezek szerint az NO₂ maximális értékének hatásterülete 813 méter, maximuma 511 távolságban jelentkezik, lakóterületet nem érint. A kén-dioxidnál ez néhány méterrel kevesebbre adódik.

A dokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy abban foglalt adatok helytállósága esetén a környezetben élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik a jelenlegihez képest. A hatályos, többször módosított BO/32/03958-25/2022. számú egységes környezethasználati engedélyben ismertetett környezetvédelmi intézkedések, a meglévő műszaki megoldások biztosítani fogják, hogy a további üzemeltetés során a tevékenységből származó káros környezet- egészségügyi hatások a környezetvédelmi működési engedélyben foglalt előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek. A többször módosított BO/32/03958-25/2022. ügyiratszámú határozatban foglalt közegészségügyi hatáskörben tett előírásokat továbbra is fenntartom, módosítani vagy kiegészíteni nem kívánom.

A beadvány tartalmát figyelembe véve, mivel az azok hatáskörét nem érintette, a szakhatóságok megkeresésétől eltekintettem.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A. § (10) bekezdés értelmében a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

Mindezekre tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem. A kérelemben foglaltakat elfogadtam, és az ECOMISSIO Kft. (3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep KÜJ: 100261792), mint engedélyes részére a Tiszaújváros 2096/1 hrsz-on működő veszélyes hulladék égető tevékenységére vonatkozó BO/32/03687-8/2023. és BO/32/07148-11/2023. számú határozattal módosított BO/32/03958-25/2022. számú egységes környezethasználati engedélyt módosítottam, a levegőtisztaság-védelmi engedélyt az engedélybe foglaltam.

Fentiekén túl a BO/32/03687-8/2023. és BO/32/07148-11/2023. számú határozattal módosított BO/32/03958-25/2022. számú egységes környezethasználati engedélyben foglaltakat továbbra is fenntartom.

Jelen határozatomat tájékoztatásul megküldöm azon szervek részére, amelynek az alaphatározat megküldésre került.

A határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése alapján, a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 5. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 6. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. sz. melléklet 10.3. pontja alapján, figyelembe véve a 3. sz. melléklet 4. pontot állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 112. §, 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,

- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése,
- az illetékekről szóló 1990. évi CXIII. törvény 62. § (1) bekezdés h) pontja,
- a Kp. 77. §.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán
főispán
nevében és megbízásából:

Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. Green Protektion Kft. **(CK:23357365)**
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Közegészségügyi és Járványügyi Osztály **(HK: BAZMKHNSZ; KRID: 312659938)**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály
(email: hulladékgazdalkodas@borsod.gov.hu) (üisz: BO/51/01559-3/2024.)
5. Honlapra
6. Iratokhoz