



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/05894-16/2021.
(BO32/04658/2020.)

Tárgy: MOL Petrolkémia Zrt. (Tiszaújváros) által
üzemeltetett Tiszai Finomító területén
üzemelő veszélyeshulladék-égető
működésére kiadott többször módosított
1630-13/2011. számú **egységes**
környezethasználati engedély
egységes szerkezetbe foglalt
módosítása

Ügyintéző: Nagyné Gogolya Renáta

Melléklet:

1. számú melléklet Égetéssel ártalmatlanítható
hulladékok listája és mennyisége

H A T Á R O Z A T

- I. A MOL Petrolkémia Zártkörűen Működő Részvénytársaság (3581 Tiszaújváros, Gyári út 1.) (KÜJ: 100285101) - mint engedélyes - részére, a Tiszai Finomító (Tiszaújváros) területén (KTJ: 100412328) üzemelő veszélyeshulladék-égető (KTJ^{létesítmény}: 100319728) működéséhez kiadott 5162-1/2012. számon, 6311-17/2013. számon, 1523-3/2015. számon, valamint BO/16/1384-7/2016. számon módosított 1630-13/2011. számú egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: **alaphatározat**) 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak szerinti

felülvizsgálatát

a SENEX Környezetgazdálkodási Kft. (1031 Budapest, Nánási út 42/B.) által 2020. október 26-i keltezéssel készített környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban és annak 2021. májusában, valamint 2021. júniusában készített kiegészítéseiben foglaltak alapján

jóváhagyom.

és ezzel egyidejűleg az

alaphatározatot

az alábbiak szerint

egységes szerkezetbe foglalva
módosítom.

Az egységes környezethasználati engedély 2025. szeptember 30-ig érvényes.

Az engedélyezett kapacitás: 22,8 t/nap (950 kg/h) veszélyeshulladék égetéssel történő ártalmatlanítása

Égethető hulladékok mennyisége: 7169 tonna/év

A lerakással ártalmatlanítható hulladékok együttes mennyisége: 380 tonna/év

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

a) Az engedélyes adatai:

Név: MOL Petrolkémia Zártkörűen Működő Részvénytársaság
 Székhely: 3581 Tiszaújváros Gyári út 1.
 KÜJ: 100285101

b) A felülvizsgált telephely adatai:

Telephely neve: MOL Petrolkémia Zrt. Kőolajfinomító (TIFO)
 Telephely címe: 3580 Tiszaújváros, Mezőcsáti út 1. Tiszaújváros 19 hrsz.
 Helyrajzi száma: Tiszaújváros 0168 hrsz.
 KTJ: 100 319 728
 KTJ_{Létesítmény}: 101 628 874
 Központi EOY koordináták: EOY Y= 798 495 m, EOY X= 284 395 m.

c) Az engedélyezett tevékenység besorolása:

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

A tevékenység TEÁOR '08 száma: 38.22 veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása.

A tevékenység az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:

NACE kód: 90 (hulladékfeldolgozás és -kezelés)
 NOSE-P kód: 109.03 (kommunális vagy veszélyes hulladék égetés)
 SNAP-2 kód: 0902 (kommunális vagy veszélyes hulladék égetés)

A tevékenység a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet („R”) szerinti besorolása:

- 1. számú melléklet 51. pont: Veszélyes hulladékot égetéssel ártalmatlanító vagy hasznosító létesítmény, lerakással, kémiai vagy biológiai eljárással ártalmatlanító létesítmény
- 2. számú melléklet 5.2. pont: Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása
 b) hulladékégető művekben veszélyes hulladékok esetében 10 tonna/nap kapacitáson felül.

A telephelyen engedélyezett tevékenységek besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet

1. számú melléklete, illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. számú melléklete szerint:

D10:Égetéssel ártalmatlanítható hulladékok

D5.: Lerakás műszaki védelemmel

d) Az engedélyezett létesítmény helye, területigénye:

A hulladékégető létesítmény Tiszaújvárostól mintegy 3500 m-re délre, Tiszapalkonyától 1500 m-re Ny-ÉNyra, a MOL Nyrt. Tiszai Finomító telephely területén, annak DK-i részén található, gazdasági, ipari területen.

A telephely környezetében szántóföldek, füves rétek, fásított területek (K-i, D-i és Ny-i irányban) és egyéb ipari létesítmények (TVK É-ra, Tiszapalkonyai Erőmű ÉK-re) találhatóak. A Tisza legközelebbi szakasza mintegy 2000 m-re húzódik az üzemtől.

A lerakóhely a Tiszai Finomító déli részén, a hulladékégetőtől 80 m távolságra található, az I. jelű út és a kerítés között. A lerakóhely töltésekkel határolt, a környező térszinthez képest kiemelt medence.

A telephelyhez legközelebbi védendő lakóépületek: délkeletre mintegy 1200 m-re Tiszapalkonya Lf jelű falusias lakóterülete (Tiszapalkonya, Görgey A. utca 728 hrsz), délre, mintegy 920 m-re Oszlár Lf jelű falusias lakóterülete (Oszlár, Arany J. u. 36.).

e) A létesítmény ismertetése

Az égető berendezés a MOL Petrolkémia Zrt., a MOL Nyrt., illetve korlátozott mennyiségben külső jogi személyek telephelyein keletkező éghető veszélyes hulladékok termikus ártalmatlanítását végzi földgáztüzelés mellett.

Az egységes környezethasználati engedély-köteles létesítmény része a keletkező égetési hulladékok végleges lerakására szolgáló, a telephely területén lévő hulladéklerakó is.

Ártalmatlanított hulladékok többek között a termelés során keletkező olajos iszap, víztelenített iszappaszta, valamint vegyes szilárd veszélyes hulladékeverékek, hulladékolajok (az égetéssel ártalmatlanítható hulladékok listáját és mennyiségét az 1. sz. melléklet tartalmazza)

Az égető berendezés egy 16,8 G/J hőteljesítményű forgódobos kemencéből, egy 4,2 G/J hőteljesítményű utóégető kamrából, és egy hőhasznosító kazánból áll, melyhez füstgáztisztító berendezések csatlakoznak. A hulladékégető technológia és berendezés fő kapacitási és jellemző üzemviteli paraméterei az alábbiak:

1. Legnagyobb hőtechnikai telj. az utóégető kamra kimenetén: 6 MW
2. Égethető anyagok maximális fűtőértéke 42.000 kJ/kg
3. Az égető-berendezés teljesítménye (égethető hulladék) max. 950 kg/h
4. Az égető berendezés éves működési időtartama ~ 8.000 óra

A technológia ismertetése:

Hulladékfogadás, előkészítés:

Iszap előkészítés: Az égető területére a különböző származási helyekről az iszapok csővezetéken, valamint szippantó gépkocsival érkeznek. A csővezetéken érkező iszapok vagy közvetlenül a 160 m³-es iszaptároló tartályba, vagy rázószitára, vagy a DORR medencébe kerülnek.

Leggyakrabban iszap fogadás a rázószitára történik, ahova kiépített csővezetéken és szippantó gépkocsi csatlakozásával van mód az ürítésre. A rázószita felfogja az 1 cm-től nagyobb szilárd hulladékot, ezt időszakosan a törtanyag tároló medencébe ürítik. A rázószitán átjutó iszap, az alatta lévő 15 m³ -e iszapszívó medencébe jut, innen a 160 m³-es iszaptároló tartályok valamelyikébe kerül áttárolásra.

A 60-80 % víztartalmú iszap a háromfázisú centrifugára kerül, ahonnan csak a paszta fázis, illetve olajminőségtől függően időnként a szénhidrogén fázis kerül égetésre. A leválasztott víz fázist a szennyvíztisztítón tovább tisztítják. A hulladék-olajat az olajadagoló rendszeren keresztül juttatjuk be az égetőbe olajlándsákon keresztül.

A pasztatárolóból az olajtartalmú iszapokat a háromfázisú centrifuga sűríti be. A centrifuga által előállított, valamint a hordós kiszerezésű kézzel beöntött pasztát nyíróképen át egy hidraulikus munkahengerrel vezérelve továbbítják a kemencefejen elhelyezett pasztaégőbe, ahonnan gőz beporlasztással juttatják a kemencébe.

Szilárd hulladék előkészítése: A szilárd hulladékok fogadása a bunkerben történik. A szilárd, darabos hulladékot a szükséges méretre felaprítják. Az aprított anyagot markolókanállal, daru segítségével a kemence garatba adagolják.

A hulladékolajat közvetlenül az adagoló szivattyúk továbbítják az égetőkemencébe.

Oldószer előkészítése: Az oldószer tartálykocsiban vagy hordóban érkezik az üzembe. A többfázisú oldószer keverését a tartályokban egy egy függőleges tengelyű keverő végzi. Az oldószer nitrogén nyomásával lándsán keresztül jut a hulladékégető kemencébe.

Hulladékégetés:

Az előkészített hulladék anyagok a forgódobos csőkemencében kerülnek elégetésre, földgáz támasztótüzelés mellett. A füstgázok pedig az utóégető kamrában égnek ki 2 db földgáztüzelésű utóégető üzeme mellett.

A hulladékégető főbb berendezései:

Forgódobos kemence:

A forgódobos kemence egyenáramú üzemmódban működik, a hulladékbetáplálás és a gáz – égéslevegő keverék bevitel a kemencedob ugyanazon végéről valósul meg. A kemence 9 méter hosszú 1,508 m belső, 2,008 m külső átmérőjű, acél forgódobja 4 darab forgóörgön fekszik, 10°-os lejtéssel. Maximális fordulatszáma 1,5 fordulat/perc. A dob mintegy 20 (V/V) %-ig folyamatosan tölthető fel hulladékkal. A kemence tengelyének lejtésszöge támasztóörgővel módosítható, ezzel igény szerint befolyásolható a kemence fejrészénél betáplált hulladék átáramlási sebessége. A kemence tűzálló falzatcseréjére 2018-ban került sor.

Utóégető kamra

A forgódobhoz négyszög keresztmetszetű, háromhuzamú utóégetőt csatlakoztattak, ahol a keletkezett 850-1.100 °C-os füstgáz még el nem égett komponensei három huzamon átáramolva kiégnek. A káros komponensek kiégéséhez szükséges tartózkodási idő minimum 2 másodperc. Az égés során

keletkezett füstgázokból az utóégető-kamra járataiban a hirtelen irányváltatások hatására a nehezebb pernyerészecskék a vízfürdős hamukihordóba esnek.

Az utóégető kamra D-i oldali tűzálló falazat cseréje 2019-ben megtörtént.

Hőcserélő kazán

Az utóégető után hőhasznosító kazánt telepítettek a kemencéből és az utóégetőből távozó füstgáz hőjének hasznosítására, feladata óránként 4-4,5 tonna túlhevített gőz termelése.

Hőhasznosítás

A hőhasznosító kazán három fő szerkezeti egységből áll: a sugárzó aknából, konventív részből és a gőztúlhevítőből.

A sugárzó akna a nagy portartalmú forró füstgázt a por ragadósági hőmérséklete alá, 800-850 °C-ra hűti le. A hőátadás itt nem érintkezéssel, hanem sugárzással megy végbe, így a hőátadó felületek kevésbé piszkolódnak el.

A konventív rész a sugárzó aknából 800 – 850 °C-on kilépő füstgázt kb. 250 °C-ra hűti le. Felépítését tekintve kétdobos, természetes cirkulációjú, füstgázoldalon kéthuzamú elgőzölögtető.

A sugárzó akna és mindegyik konventív köteg alatt pernyegyűjtő tér található.

A konventív részben termelt telített gőz a sugárzó akna és a konventív rész közé beépített túlhevítőbe áramlik, ahol 220 °C-ra melegszik fel. Az ekkor 12 bar nyomására túlhevített gőz vezetéken a gőzgerincen keresztül a TIFO gőzhálózatába kerül.

A kazánt az égető-berendezéssel egy belépő és egy kilépő füstcsatorna-szakasz köti össze.

Füstgázkezelés

Az égés során keletkező füstgázokból az utóégető-kamra járataiban a hirtelen irányváltatások hatására a nehezebb pernyerészecskék a vízfürdős hamukihordóba esnek, az utóégető kamra után a füstgáz távozhat:

- vészkéményen (különböző üzemmódnál, valamint felfűtés és visszahűtés esetén)
- az A-8010 jelű fő kéményen, miután áthaladt a hőhasznosító kazánon, a füstgázmosón, a V-8010 jelű ventilátoron és az F-8010 jelű csepp-leválasztón.

Véskéményen keresztül üzemszerűen a kemence felfűtésekor és visszahűtésekor vezetik el a füstgázt. A felfűtés történhet a véskéményen keresztül, de csak 300 °C-ig, ezt követően át kell állni a mosó felé történő üzemmódra. Továbbá különböző füstgázmosó üzemmódoknál a rendszer automatikusan átvált a véskéményre, de kézi beavatkozással is át lehet állni.

A hulladékok égetése csak mosó üzemmódban történhet.

A füstgáz a füstgázcsatornán át a hőhasznosító kazánból kilépve jut a füstgázmosóba, ahol a vízpermet lehűti, és a füstgázból a finomabb szemcséjű pernye is leválik. A második fokozatba rendezett töltetű szűrő van beépítve. A füstgázt a V-8010 jelű ventilátor az F-8010 jelű cseppleválasztón és az A-8010 jelű kéményen át a szabadba juttatja. A füstgázból a vízcseppek az F-8010 jelű cseppleválasztóban leválnak. A kivált víz gravitációsan jut vissza a mosóba.

A ventilátor lapátra tapadt szennyeződés lemosására egy időprogramozott szelep nyitja a mosóvizet.

A cseppleválasztó polipropilénből készült, amely 100 °C fölött már deformálódik és károsodást szenved, ezért ha az itt áthaladó füstgázok hőmérséklete túl magas, az időprogramozott mosóvíz szelep nyitásával hideg víz bepermetezéssel kell védeni a cseppleválasztót, azonban így a cseppleválasztóból a füstgázmosóba visszafolyó vízmennyiség jelentősen megnő, szintje emelkedni fog. A forgókemencében felgyűlő salak a H-6070 jelű vízfürdős hamukihordóba kerül. Innen láncos

kotró szállítja a konténerbe. A hamukihordó vízszintjét üzem közben gyakran kell ellenőrizni. Ha a vízszint lecsökken, megszűnik az utóégető-kamra vízzár és a kemencevákuum nem tartható.

Az égetőmű kazánja és a füstgáz mosó közé 2015-ben zsákos porszűrő került beépítésre. A porszűrő egységet hőtechnikai okokból mindig a kazánnal együtt kell felfűteni, illetve lehűteni. A porszűrő rendszer vezérlését az üzem elosztott intelligenciájú rendszere (DCS) végzi. A belépő hőmérséklet értéke nem haladhatja meg a +245°C értéket, mivel ez az érték a hulladékégető saját vezérlő rendszerében retesz feltétel.

A szűrőben összegyűlt por egy cellás adagolón keresztül kerül a szűrő alá helyezett konténerbe. A két egységet kézzel működtetett rendszerrel kell összekapcsolni. A szűrőbe bolygató került beépítésre, amelynek feladata a lerakódások és a por összetömörödés megakadályozása.

Salak, pernye eltávolítás

A keletkező salak tömege kb. 1/10-e a betáplált hulladéknak. Eltávolítása kihordó szerkezet segítségével történik az utóégető kamra alatt elhelyezett salakgyűjtő konténerbe, vízzáron keresztül.

A szilárd salakot időszakosan a salakgyűjtő konténerből a salaklerakóba szállítják el.

Technológiai irányító rendszer

A technológiai folyamat irányítását lehetővé tevő és a környezetvédelmi követelményeket kielégítő irányítástechnikai rendszer fő elemei: A szabadban telepített technológiai rendszerben végbemenő folyamatról a mérési adatokat (hőmérséklet, nyomás, szint, áramlás, elemzési adatok) villamos segédenergiájú távadók (4... 20 mA) biztosítják. Ezek a mérések megjelennek a vezénylő helyiségben a technológiai kezelők számára.

A mérési adatokat az irányító központban elhelyezett elosztott intelligenciájú rendszer (DCS) dolgozza fel, dokumentálja.

A technológiai folyamatba történő beavatkozás részben az irányítástechnikai rendszeren belüli pneumatikus szabályozó és nyit/zár szelepeken keresztül történik, részben hidraulikus segédenergiával működő tolólapos zárószervélyeken (síberek) keresztül, részben az erősáramú rendszerben vezérelt villamos hajtásokon keresztül.

Az égetéssel kapcsolatos adatok számítógépes nyilvántartása naprakészen nyomon követhető.

Egyéb, kapcsolódó rendszerek:

Gőzrendszer: A hulladékégető egyrészt gőzt termel, másrészt a különböző technológiai részfolyamatokhoz (készülékek, berendezések fűtésére, főgőznél és oldószer injektornál porlasztó gőzként) különböző nyomású és hőmérsékletű gőzt használ.

Levegő ellátó rendszerek: A műszerlevegő és a préslevegő a Tiszai Finomító rendszeréből vezetéken érkezik.

Elektromos energiaellátás: Az üzem elektromos energiaellátása a Tiszai Finomító rendszerén keresztül, az ÉMÁSZ Nyrt. hálózatáról szerződés alapján történik.

Földgázellátás: Az üzemet földgázzal ellátó csővezeték a Tiszai Finomítói gerincvezetékéről ágazik le. A földgázellátás a szennyvíztisztító magas vezetőségű vezetékéről történik, mérése és szakaszolási lehetősége az üzemhatáron van.

Hulladéklerakó

A lerakó „C” kategóriájú veszélyes hulladéklerakó, az engedélyezett ártalmatlanítási kódja és megnevezése:

D5 – lerakás műszaki védelemmel.

Az ún. Salaklerakó feladata az égetés során keletkező másodlagos hulladékok lerakón történő végleges ártalmatlanítása. A lerakó csak a veszélyes-hulladék égetőtől vesz át veszélyes hulladékokat. A lerakással ártalmatlanítható hulladékok összes mennyisége 380 tonna/év.

A lerakón elhelyezhető hulladékok az alábbiak:

EWC kód	Hulladék megnevezése	Lerakható mennyiség (t/év)
161103*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb bélé- és tűzálló- anyagok	35
190111*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	300
190113*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	45
Összesen		380

2015-2019. között lerakott hulladék mennyisége:

	2015	2016	2017	2018	2019
Lerakott hulladék mennyiség (kg)	150 840	119 040	235 820	296 440	318 520

A létesítmény rendeltetése a folyamatosan keletkező égetési hulladékok, salak és iszap végleges lera-
kása. A lerakó névleges kapacitása 10.000 m³, a tervezett üzemelési idő 20 év.

A lerakóhely töltésekkel határolt, a környező térszinthez képest kiemelt medence:

- belső mérete, m 100×30
- hasznos térfogata, m³ 10.822
- a gát korona szintje, mBf. 98,96
- a lerakó fenékszintje, mBf. 95,96
- a rézsűk kialakítása 5/4-es

A lerakó szigetelési rendszere két részből áll, aljzatszigetelésből és a felső lezáró szigetelésből. Az alj-
zatszigetelési rendszer szerkezete alulról felfelé haladva a következő:

- 3 m vastag altalaj, melynek vízáteresztő képességi tényezője $k < 10^{-9}$ m/s;
- 3 x 0,2 m vastag természetes anyagú szigetelőréteg ($k = 10^{-9}$ m/s);
- elektromos hibahely meghatározó rendszer hálószerűen kivezetékelve
- HDPE alapanyagú 2,5 mm vastag szigetelő lemez;
- geotextília a fólia építés alatti védelmére;
- 0,3 m vastag passzív szivárgó réteg ($k > 10^{-4}$ m/s), medence sávonként az ellenőrzést szolgáló figye-
lőaknába bekötött, szakaszonként lehatárolt NA 100 dréncsővel;
- HDPE alapanyagú 2,5 mm vastag szigetelő lemez;
- geotextília;
- 0,3 m vastag aktív szivárgó réteg ($k > 10^{-4}$ m/s), NA 150 dréncsővel, melyek a medencébe kerülő
csapadékvizet gyűjtő és tisztítóaknán keresztül gravitációsan juttatják a szennyvíztisztítóba;
- geotextília;
- 10 cm-es homokterítés;
- sárközi lapok.

A felső lezáró szigetelés szakaszos kiépítéssel az alábbi:

- kiegyenlítő talajréteg 10-25 cm vastagságban;
- 2 x 25 cm vastag természetes anyagú épített szigetelő réteg ($k < 5 \times 10^{-8}$ m/s);
- 2,5 mm vastag HDPE műanyag lemez;
- geotextília;
- csapadékvíz elvezető szivárgó réteg ($k > 10^{-4}$ m/s) 15 cm vastagságban, kivezetéssel a rézsú külső oldalára;
- geotextília;
- 50 cm vastag termőtalaj, füvesítve

A lerakás folyamata

A veszélyes hulladék égetőben égetési maradékok gyűjtésére 30 db számozott, fedéllel ellátott konténer áll rendelkezésre. Az üres konténereket a lerakó területén kell tárolni. Innen konténerszállító járművel történik a kiszállítás a hulladékégető meghatározott helyeire.

A megtelt konténereket 3-4 havonta ürítik. A mintegy 125-140 m³ hulladékot tartalmazó 25-28 konténer ürítése és rendezett lerakása egyszerre, előre meghatározott időpontban történik. A nedves állapotú hulladékot a konténerekből a fedél eltávolítása után a medence aljára borítják. Az ömlesztett hulladék rendezése markoló és kotrógéppel történik. A darabos salak és sűrű iszaplepleny váltakozva kerül elhelyezésre, mely a lerakó jobb kihasználását teszi lehetővé.

Egy-egy ilyen alkalommal a lerakó teljes szélességében és teljes magasságában kb. 1,2-1,4 m-es sáv tölthető fel. A teljes műveletet 1-2 napot vesz igénybe, a lerakás évente kb. 3-4 alkalommal történik.

A hulladéklerakás folyamata, paraméterei, a pontos hely számítógépes rendszerben rögzítve van.

A lerakás befejeztével a kiporzás megakadályozására a hulladék ideiglenes védelmét szövött műanyag fóliás takarással biztosítják, melynek rögzítése felül földtakarással, a lerakó alján és oldalán járdalapokkal vagy gumibroncsokkal történik.

Az elhelyezett takarófóliákat nem szedik fel, a következő sáv lerakása után új fóliával biztosítják a lefedést.

Ez lehetővé teszi a nyilvántartott hulladék nyomon követhető elhelyezését és a lerakott hulladékok összerendelését 3-4 havi égetőüzemi ciklusokkal. A fentiekben ismertetett rakodási, szállítási, ürítési mód, valamint a lerakott veszélyes hulladék ideiglenes védelmére szolgáló fóliás takarás minimálisra csökkenti a kiporzást és a lerakóból az ipari szennyvíztisztítóba elvezetett csapadékvíz szennyezettségét. Megfelelő feltöltési sáv szélesség után, két-három évenként a lerakott hulladék végleges lezárását is elvégzik.

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

2019. december 3-án kihirdetésre került az Európai Bizottság 2019/2010. végrehajtási határozata az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról.

A határozat melléklete tartalmazza a BAT-következtetéseket a hulladékégetésre vonatkozóan.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bek. nevesíti az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának (BAT-következtetés) kihirdetése után szükséges teendőket. „Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetést felhasznál. A BAT-következtetés kihirdetését követő 4 éven belül a jelen engedélyben foglalt követelményeket felül kell vizsgálni.”

A BAT-következtetésben foglalt követelményeknek és kibocsátási szinteknek az érintett létesítménynek 2023. december 3. hatánapra meg kell felelnie, valamint az új létesítményeket ennek figyelembe vételével kell tervezni.

Az EU határozatban foglalt követelményeket összevetve a telephelyen folytatott tevékenységgel a kiegészített felülvizsgálati dokumentáció alapján – egyebek mellett az alábbiak állapíthatók meg:

Az alábbi BAT követelményeket a MOL Petrolkémia Zrt. által üzemeltetett létesítményben alkalmazott technika teljesíti:

3. BAT *Az elérhető legjobb technika a levegőbe és a vízbe történő kibocsátásokkal kapcsolatos lényeges folyamatparaméterek nyomon követése*

Áram/helyszín	Paraméter(ek)	Nyomon követés
A hulladékégetés során keletkező füstgáz	Áramlási mennyiség, oxigéntartalom, hőmérséklet, nyomás, vízgőztartalom	Folyamatos mérés
Égetőkamra	Hőmérséklet	
Nedves füstgáztisztítás során keletkező szennyvíz	Áramlási mennyiség, pH, hőmérséklet	
Fenékhamu-kezelő üzemekben keletkező szennyvíz	Áramlási mennyiség, pH, hőmérséklet	Nem értelmezhető

A vizsgált üzem jelenleg is megfelel a BAT 3 követelményeinek, az MOL Petrolkémia Zrt. a megfelelést a jövőben is fenntartja.

12. BAT *A hulladék fogadásához, mozgatásához és tárolásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Technika	Leírás	Alkalmazás
a.) Át nem eresztő felületek megfelelő vízelvezető infrastruktúrával	Attól függően, hogy a hulladék a talaj- vagy vízszennyezés tekintetében milyen kockázatokat rejt, a hulladék fogadására, mozgatására és tárolására használt terület felületét úgy alakítják ki, hogy az a szóban forgó folyadékok számára áthatolhatatlan legyen, és megfelelő vízelvezető infrastruktúrával látják	A hulladék fogadására, mozgatására és tárolására használt területek ill. edényzet megfelelő, az innen származó talaj- vagy vízszennyezés kockázata normál működés

	el E felület sértetlenségét rendszeresen ellenőrzik, amennyire ez technikailag lehetséges	esetén elhanyagolható.
b.) Megfelelő hulladékártórási kapacitás	A hulladék felhalmozódásának megakadályozását célzó intézkedések, például: – a maximális hulladékártórási kapacitás pontos meghatározása a hulladék jellemzőit (például tűzveszélyességét), valamint a kezelési kapacitást figyelembe véve, és e maximális táórási kapacitás betartása; – a táórt hulladék mennyiségének rendszeres ellenőrzése a maximálisan megengedett táórási kapacitáshoz viszonyítva; – a táórtás során nem összekevert hulladék (pl. klinikai hulladék, csomagolt hulladék) esetében a maximális tartózkodási idő pontos meghatározása	Az üzem rendelkezik az egységes környezethasználati engedélyben rögzített hulladékokra és azok átvethető mennyiségeire elegendő táórtókapacitással.

14. BAT *A hulladékégetés átfogó környezeti teljesítményének javítása, a salakban és a fenékhamuban található el nem égett anyagok mennyiségének csökkentése, valamint a hulladékok égetéséből a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
a.) A hulladék elegyítése és keverése	A hulladék égetés előtt történő elegyítése és keverése például a következő műveleteket foglalja magában: – keverés hulladékbunker-téri daruval, – kiegyenlítő adagoló készülék használata, – a kompatibilis folyékony és képlékeny hulladékok elegyítése. Egyes esetekben a szilárd hulladékot a keverés előtt felaprítják.	Nem alkalmazható, amennyiben biztonsági megfontolások vagy a hulladék jellemzői miatt (pl. fertőző klinikai hulladék, bűzös hulladék vagy illékony anyagok kibocsátására hajlamos hulladék) azt közvetlenül kell betáplálni a kemencébe. Nem alkalmazható, amennyiben a hulladék különböző típusai között nemkívánatos reakciók fordulhatnak elő
b.) Fejlett irányítási rendszer		Általánosan alkalmazható.
c.) Az égetési folyamat optimalizálása		A tervezés optimalizálása a meglévő kemencék esetében nem alkalmazható

BAT-hoz kapcsolódó környezeti teljesítményszintek a hulladék égetéséből származó salakban és fenékhamuban lévő el nem égett anyagok tekintetében

Paraméter	Mértékegység	BAT-AEL	MOL Petrolkémia Zrt.
Salak és fenékhamu izzítási vesztesége	Száraz térfogat %	1-5	5

A vizsgált üzemben az a.)-c.) technikák mindegyike alkalmazásra kerül, a salak és fenékhamu izzítási veszteségének rendszeres vizsgálatát végzik, a vizsgálati eredmények jelenleg is megfelelnek a BAT 14. követelményeinek.

15. BAT *Az égetőmű átfogó környezeti teljesítményének javítása és a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika, Az üzemi beállítások kiigazítására szolgáló eljárások kidolgozása és végrehajtása*

Az előírás jelenleg is teljesül. A Hulladékégetőben az égetett hulladékok köre és azok beszállítói állandónak mondhatók, ezáltal ismert és szűk határokon belül állandó összetételű hulladékok kerülnek égetésre. Mindezek mellett a Hulladékégető rekonstrukciós projekt része a hulladék homogenizáló egység telepítése, aminek segítségével a levegőbe történő kibocsátások még inkább ellenőrizhetőbbé és tervezhetőbbé válnak.

16. BAT *Az égetőmű átfogó környezeti teljesítményének javítása és a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika, olyan operatív eljárások kidolgozása és végrehajtása (pl. az ellátási lánc szervezése, szakaszos helyett inkább folyamatos működés), amelyek a lehető legnagyobb mértékben korlátozzák a leállási és az indítási műveleteket*

Az előírás jelenleg is teljesül. A vizsgált üzem rendelkezik olyan operatív eljárásokkal (pl. EglR: energiarányítási rendszer kézikönyv), melyek biztosítják a megfelelő környezeti teljesítményt és a környezeti elemek mindegyike irányába történő emissziók minimalizálásának előtérbe helyezését. A hulladékok ütemezett beszállítása, a tároló kapacitás megfelelősége által nem történnek nem tervezett leállások, az égető folyamatos üzemű.

18. BAT *A normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek előfordulási gyakoriságának csökkentése, valamint az égetőmű normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek mellett levegőbe és adott esetben vízbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika Olyan kockázatalapú OTNOC irányítási terv kidolgozása és végrehajtása, amely a kritikus berendezéseket vizsgálja.*

Az előírás jelenleg is teljesül. Belső (ENABLON: vállalati eseményjelentési és riportálási rendszer elnevezése) rendszerben történik a meghibásodások és azok kiváltó okainak vizsgálata, illetve a javító és megelőző intézkedések megfogalmazása. MPK szinten meghatározásra kerülnek a PS kritikus berendezések, melyek karbantartása ütemezetten történik. A folyamatos mérőn megjelennek az OTNOC alatti mérési eredmények is, melyek utána hozzáférhetőek és kiértékeléskor felhasználhatók.

19. BAT *Az égetőmű erőforrás-hatékonyságának növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika, hővisszanyerő kazán használata.*

Az előírás jelenleg is teljesül. A vizsgált üzemben a füstgáz hőenergiáját hővisszanyerő kazánban hasznosítják gőz előállítására.

21. BAT *Az égetőműből származó diffúz kibocsátások – beleértve a bűzkibocsátást is – megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (tárolás)*

Az előírás jelenleg is teljesül. Az égetőben a fáradtolaj kerül égetésre folyékony állapotú hulladékként, a többi égetett hulladék szilárd, egyik sem tartalmaz illékony vagy bűzös összetevőt. A fáradtolaj tárolása az előírásnak megfelelő edényzetben történik. Az égetés során keletkező szilárd veszélyes hulladékok (salak, pernye) szintén nem tartalmaz illékony vagy bűzös anyagot.

22. BAT *Az égetőművekben a bűzös és/vagy illékony anyagok kibocsátására hajlamos, gáz-halmazállapotú és folyékony hulladékok kezeléséből származó illékony vegyületek diffúz kibocsátásának megelőzése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (betáplálás)*

Az előírás jelenleg is teljesül. Az égetőben a fáradtolaj kerül égetésre folyékony állapotú hulladékként, a többi égetett hulladék szilárd, egyik sem tartalmaz illékony vagy bűzös összetevőt. A folyékony hulladékok közvetlenül kerülnek betáplálásra az égéstérbe.

27. BAT A hulladék égetéséből származó HCl, HF and SO₂ levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika

a, nedvesmosó

d, közvetlen kéntelenítés

b, Félnedves abszorber

e, szorbens injektálása a kazánba

c, száraz szorbens injektálása

Az üzemben alkalmazott FGC rendszer része a nedves mosó, a kibocsátott füstgáz vizsgálati eredményei jelenleg is megfelelnek mind a hazai szabályozásnak, mind a BAT-AEL-nek.

28. BAT hulladék égetéséből származó HCl, HF and SO₂ levegőbe történő irányított csúcskibocsátásának csökkentése és ezzel együtt a reagensfelhasználás, valamint a száraz szorbens injektálásból és a félig nedves abszorberekből származó maradékanyagok mennyiségének korlátozása érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (a, optimalizált és automatizált reagensadagolás, b, a reagensek visszavezetése)

A hulladék égetéséből származó HCl, HF és SO₂ levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)

Paraméter	BAT-AEL (mg/m ³)	Átlagolási időszak	MOL Petrolkémia Zrt. (mg/m ³)
HCl	< 2-8	Napi átlag	8
HF	< 1	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag	1
SO ₂	5-40	Napi átlag	40

A Hulladékégetőben teljeskörűen alkalmazzák az a) technikát. A HCl, HF és SO₂ emissziójának csökkentésére az FGC rendszer vizes mosó fokozata szolgál. A mosóvízbe szabályozottan nátrium-hidroxid adagolható a mosóvíz pH-ra szabályozható. A kibocsátott füstgáz vizsgálati eredményei jelenleg is megfelelnek mind a hazai szabályozásnak, mind a BAT-AEL-nek.

32. BAT A nem szennyezett víz szennyeződésének megelőzése, a vízbe történő kibocsátások csökkentése és az erőforrás-hatékonyság növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (a szennyvízárámok elkülönítése, és külön kezelése a jellemzőiktől függően).

Az előírás jelenleg is teljesül. A szennyvízgyűjtés szelektív megoldású, ami azt jelenti, hogy a telephely különböző technológiákban keletkező, de azonos jellegű szennyvizeket elválasztott rendszerű csatornahálózat gyűjti (• kommunális szennyvíz, • csapadékvizek (esetlegesen szennyeződhet), • olajos szennyvizek, • az égető technológiai szennyvize, • a salaklerakó aktív drén-rendszerének vize).

33. BAT A vízhasználat csökkentése, valamint az égetőműből származó szennyvíz keletkezésének megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (a, szennyvízmentes FGC-technikák, b, FGC-ből származó szennyvíz injektálása, c, víz- újra felhasználás/ újrahasonosítás, d, száraz fenékhamu kezelése)

Az előírás jelenleg is teljesül. A hulladékégetőben a c, technikát alkalmazzák a mosóvíz részben – a szennyvízkibocsátási paraméterek által megengedett mértékben – visszaforgatásra kerül a vízhasználat és szennyvízkibocsátás csökkentése érdekében.

35. BAT Az erőforrás-hatékonyság növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (a fenékhamunak az FGC maradékanyagaitól elkülönítve történő kezelése).

Az előírás jelenleg is teljesül. A vizsgált üzemben a fenékhamu és a zsákos porleválasztó által leválasztott maradékanyag külön-külön kerül gyűjtésre, majd lerakásra az égetőhöz tartozó veszélyes hulladéklerakón.

37. BAT *A zajkibocsátás megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (a berendezések és épületek megfelelő elhelyezése, b, operatív intézkedések, c, alacsony zajszintű berendezések, d, zajcsökkentés, e, a zaj szabályozására szolgáló berendezések/ infrastruktúra)*

Az előírás jelenleg is teljesül. A 2020-ban elvégzett mérések szerint az üzem zajkibocsátása megfelel a hazai jogszabályi követelményeknek, a szakvélemény szerint a zajvédelmi hatásterület védendő lakóterületet nem érint. A tervezett beruházások megvalósítása során a 37. BAT-ban foglaltakat alkalmazni fogják.

Az alábbi BAT követelmények jelen technológiára nem értelmezhetőek:

8.BAT *A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat tartalmazó veszélyes hulladékok égetése esetében az elérhető legjobb technika*

Nem értelmezhető

10. BAT *A fenékhamu-kezelő üzem átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Nem értelmezhető

13. BAT *A klinikai hulladék tárolásához és mozgatásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Nem értelmezhető

23. BAT *A salak és a fenékhamu kezeléséből a levegőbe jutó diffúz porkibocsátások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Nem értelmezhető

24. BAT *A salak és a fenékhamu kezeléséből a levegőbe jutó diffúz porkibocsátások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Nem értelmezhető

26. BAT *A salaknak és a fenékhamunak a levegő kivezetésével történő zárt kezeléséből származó por levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Nem értelmezhető

36. BAT *A salak és a fenékhamu kezelésével összefüggésben az erőforrás-hatékonyság növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Nem értelmezhető.

Az alábbi BAT követelmények alkalmazását az üzemben átvizsgálják, szükség esetén a már meglévő rendszert átdolgozzák, a szükséges nyomon követési (mérési rendszereket) kialakítják.

1. BAT Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó BAT egy olyan környezetközpontú irányítási rendszer, amely minden területen vizsgálta és elősegíti a jobb környezeti teljesítmény lehetőségeit (mint pl. vezetői elkötelezettség, folyamatos képzések, környezettudatos gondolkodás, újabb technológiai lehetőségek vizsgálata, a teljesítmény ellenőrzése és javítása, kibocsátások nyomon követése, ellenőrzése, esetleges meghibásodások kiszűrése, rendszeres karbantartások, nyilvántartások naprakész vezetése).

A MOL Petrolkémia Zrt. ISO 9001 minőségirányítási, ISO 14001 környezetirányítási, OHSAS 18001 munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági és ISO 50001 energiairányítási rendszereket üzemeltet, ezeket rendszeresen felülvizsgálják.

A felülvizsgálati dokumentáció szerint a „nyomonkövetési és mérési program végrehajtása”, az „ágazati referenciaértékelés rendszeres alkalmazása”, az „égetőművek esetében a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételekre vonatkozó irányítási terv”, „égetőművek esetében a balesetekre vonatkozó irányítási terv” figyelembe vételével a meglévő irányítási tervek bizonyos részei átdolgozásra kerülnek.

2. BAT Az elérhető legjobb technika a bruttó elektromos határfok, a bruttó energiahatékonyság vagy a kazán határfokának meghatározása a hulladékégető mű egészében vagy az égetőmű összes vonatkozó részében.

A kazán határfok mérési módszerének kidolgozása, valamint a kazánhatárfok meghatározásra fog kerülni, elektromos energiatermelés nincs.

4. BAT Az elérhető legjobb technika a levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése

A táblázat szerinti komponensek az ammónia és a benzo[a]pirén kivételével mértek, az üzemre jelenleg vonatkozó gyakorisággal, vagy folyamatosan. A jelentősebb eltérés az időszakosan végzett vizsgálatok mérési gyakoriságában jelentkezik.

A mérési rendszer az előírt komponensekre, a meghatározott mérési gyakorisággal átalakításra kerül, a BAT-nak megfelelő módon, az alábbiak szerint:

Anyag/ Paraméter	Folyamat	Ellenőrzési gyakoriság
NO _x	Hulladékégetés	Folyamatos
NH ₃	Hulladékégetés SNCR és/ vagy SCR alkalmazásával	Folyamatos
N ₂ O	Hulladékégetés karbamiddal történő SNCR alkalmazásával	Évente egyszer
CO	Hulladékégetés	Folyamatos
SO ₂	Hulladékégetés	Folyamatos
HCl	Hulladékégetés	Folyamatos
HF	Hulladékégetés	Folyamatos
Por	Hulladékégetés	Folyamatos
Fémek és félfémek : As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V	Hulladékégetés	Hathavonta egyszer
Hg	Hulladékégetés	Folyamatos
TVOC	Hulladékégetés	Folyamatos
D/F	Hulladékégetés	Hathavonta egyszer rövid távú mintavétel esetén
Dioxin jellegű PCB-k	Hulladékégetés	Hathavonta egyszer rövid távú mintavétel esetén
Benzo[a]pirén	Hulladékégetés	Évente egyszer

5. BAT Az elérhető legjobb technika a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt az égetőműből a levegőbe történő irányított kibocsátások megfelelő nyomon követése. Az ellenőrzés elvégezhető közvetlen kibocsátásmérésekkel (pl. a folyamatosan ellenőrzött szennyező anyagok esetében), vagy helyettesítő paraméterek ellenőrzésével. Az indítás és a leállítás alatt (amikor hulladék égetése nem történik) keletkező kibocsátásokat, beleértve a PCDD/F-kibocsátásokat, a tervezett indítási/ leállítási műveletek során végzett mérési kampányok alapján – pl. háromévente – kell megbecsülni.

A tervezett indítási és leállítási műveletek alatt végzendő emissziómérések betervezésre, elvégzésre és kiértékelésre kerülnek, melyet az MOL Petrolkémia Zrt. a 2023. november 12-i határidőig teljesít. A tervezett indítási és leállítási műveletek alatt történő emissziómérések 3 évente elvégzésre kerülnek.

A BAT 5 szerinti emissziómérésbe bevont komponensek köre: CO, NO_x, SO₂, HF, HCl, P_{or}, NH₃, TVOC, PCDD/F.

6. BAT Az elérhető legjobb technika a füstgáztisztításból és/vagy fenékhamu-kezelésből vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő nyomon követése

A jelenlegi mérési program az előírt komponensekre a rájuk vonatkozó mérési gyakorisággal a BAT 6 szerint átalakításra kerül, a mérések elvégzésre és kiértékelésre kerülnek, melyet a MOL Petrolkémia Zrt. a 2023. november 12-i határidőig teljesít a következők szerint:

Anyag/paraméter	Minimális ellenőrzési gyakoriság
Teljes szerves szén-tartalom (TOC)	Havonta egyszer
Összes lebegő szilárd részecske (TSS)	Naponta egyszer pontmintából
As	Havonta egyszer
Cd	
Cr	
Cu	
Mo	
Ni	
Pb	
Sb	
Tl	
Zn	
Hg	
PCDD/F	

7. BAT Az elérhető legjobb technika a salakban és fenékhamuban lévő el nem égett anyagok mennyiségének nyomon követése az égetőműben

Mindkét paraméter (izzítási veszteség, teljes szerves széntartalom) vizsgálata rendszeresen megtörténik, eltérés a mérési gyakoriságban jelentkezik. A jelenlegi vizsgálati program a táblázat szerinti mérési gyakorisággal átalakításra kerül, a szükséges mérések elvégzésre és kiértékelésre kerülnek, melyet az MOL Petrolkémia Zrt. a 2023. november 12-i határidőig teljesít a következő szerint:

Paraméter	Ellenőrzési gyakoriság
izzítási veszteség	Háromhavonta egyszer

9. BAT Az égetőmű átfogó környezeti teljesítményének a hulladékáram kezelése révén való javítása érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika. Az égetőmű átfogó környezeti teljesítményének a

hulladékáram kezelése révén való javítása érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a.–c. Pontban (a. az eléghető hulladéktípusok meghatározása, b. A hulladék paramétereinek jellemzésére és előzetes elfogadására irányuló eljárások kidolgozása és végrehajtása, c. Hulladékátvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása) felsorolt összes technika, valamint adott esetben a d.(Hulladéknyomonkövető és -nyilvántartási rendszer kidolgozása és megvalósítása), az e. (A hulladékok szétválogatása) és az f. (A hulladékok kompatibilitásának ellenőrzése a veszélyes hulladékok keverése vagy elegyítése előtt) technika alkalmazását is jelenti.

A vizsgált üzem rendelkezik a szükséges eljárásokkal, előírásokkal, melyek az üzemelése során betartásra kerülnek. A megfelelés tervezett biztosítása a BAT 9 követelményi szempontjai szerint az üzemet érintő eljárások átvizsgálásra, szükség esetén módosításra és bevezetésre kerülnek a vonatkozó határidőig.

11. BAT *Az égetőmű átfogó környezeti teljesítményének növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a hulladékiszállítások nyomon követése a hulladékátvételi eljárások átvizsgálása*

A vizsgált üzem rendelkezik az égetett hulladékok körére vonatkozó, jelenleg szükséges eljárásokkal, előírásokkal a megfelelő vizsgálatok elvégzésére.

Az üzemet érintő eljárások átvizsgálásra, szükség esetén módosításra és bevezetésre kerülnek, melyet a MOL Petrolkémia Zrt. a 2023. november 12-i határidőig teljesít.

20. BAT *Az égetőmű energiahatékonyságának növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika*

Alkalmazható technikák:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| <i>a, szennyvíziszap szárítása</i> | <i>f, magas gőzparaméterek</i> |
| <i>b, a füstgázáram csökkentése</i> | <i>g, kapcsolt energiatermelés</i> |
| <i>c, a hőveszteség minimális szintre csökkentése</i> | <i>h, füstgázkondenzátor</i> |
| <i>d, a kazán kialakításának optimalizálása</i> | <i>i, száraz fenékhamu kezelése</i> |
| <i>e, alacsony hőmérsékletű füstgázhőcserélők</i> | |

Az a) technika megvalósul, úgy, hogy a szennyvíziszap égetésre történő előkészítése során a préselési fázisnak része a szennyvíziszap szárítása. A g) technika jelenleg is megvalósul, a Hulladékégetőben termelt gőz átadásra kerül az MPK gőzhálózatára.

A hulladékégetésre vonatkozó, BAT-hoz kapcsolódó energiahatékonysági szintek (BATAEEL-ek)

Üzem	Szennyvíziszap kazánhatásfok esetén	a MOL Petrolkémia Zrt.
Meglévő	60-70 %	60%

A BAT követelmények azon pontjai, ahol a technológia beavatkozást igényel annak érdekében, hogy az alkalmazott technika kielégítse a követelményben foglaltakat (elsősorban kibocsátási határértékeket)

17. BAT *Az égetőmű levegőbe és adott esetben vízbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika.*

Annak biztosítása, hogy az FGC-rendszer és a szennyvíztisztító telep kialakítása megfelelő legyen (pl. a maximális áramlási sebességet és a szennyező anyag-koncentrációkat figyelembe véve), a tervezési

tartományukon belül üzemeltessék őket, és megfelelően karbantartsák őket annak érdekében, hogy az optimális rendelkezésre állás biztosított legyen.

A vizsgált üzemen az FGC-rendszer a zsákos porleválasztó berendezés üzemelése óta megfelelő. Az égetőből a szennyvizek a szennyvíztisztító telepre kerülnek, melynek kialakítása megfelelő. Jelenleg problémát egyedül az égetőről elfolyó szennyvíz magas higany-tartalma jelenti, ami nem a tisztító kialakításával és üzemelésével kapcsolatos.

A füstgáztisztító rendszer kiegészítését tervezik aktív szén injektáló rendszerrel. Az aktív szén a füstgázból megköti a higanyt és más nehézfémeket is, a szén leválasztásával e szennyezők eliminálódnak a rendszerből és sem a levegőben történő emisszióval, sem a szennyvíztisztítás során nem terhelik a környezetet.

25. BAT A hulladék égetéséből származó por, fémek és félfémek levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika

a, zsákos szűrő

d, nedvesmosó

b, elektrosztatikus porleválasztó

e, rögzített, vagy mozgóágyas adszorpció

c, száraz szorbens injektálása

A FGC rendszer része a zsákos porszűrő, és a nedves mosó, és a füstgáztisztító rendszer kiegészítését tervezik aktív szén injektáló rendszerrel.

A hulladék égetéséből származó por, fémek és félfémek levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)

Paraméter	BAT-AEL (mg/Nm ³)	Átlagolási időszak	MOL Petrolkémia Zrt.
Por	<2-5	Napi átlag	5
Cd+Tl	0,005-0,02	A mintavételi időszakban mért átlagérték	0,02
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,01-0,3		0,3

29. BAT A hulladék égetéséből származó NO_x levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése és ezzel együtt a CO és a N₂O kibocsátásának, valamint az SNCR és/vagy SCR alkalmazásából származó NH₃ kibocsátásának korlátozása érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (a, az égetési folyamat optimalizálása, b, füstgáz-visszavezetés, c, szelektív nem katalitikus redukció (SNCR), d, szelektív katalitikus redukció (SCR), e, katalitikus szűrőzsákok, f, az SNCR/SCR kialakításának és működésének optimalizálása, g, nedves mosó)

A hulladék égetéséből származó NO_x és CO levegőbe történő irányított kibocsátására és az SNCR és/vagy SCR alkalmazásából származó NH₃ levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)

Paraméter	BAT-AEL (mg/m ³)	Átlagolási időszak	MOL Petrolkémia Zrt. (mg/m ³)
NO _x	50-150 (ahol SCR nem lehet 180)	Napi átlag	180
CO	10-50	Napi átlag	50
NH ₃	2-10	Napi átlag	10

Az NO_x és CO levegőbe történő irányított kibocsátására alkalmazott technikák az égetési folyamat optimalizálása (a. technika) és a nedves mosás (g. technika). E két légszennyező anyag emissziós mérési eredményei megfelelnek a hazai határértékeknek és a BAT-AEL értékeknek egyaránt. A Hulladékégetőben jelenleg nem mért az ammónia, mivel az SNCR technika (karbamid adagolás) még nem valósult meg, jelenleg DeNO_x égőket alkalmaznak.

Az üzemben tervezik egy karbamid adagolásos SNCR technika (c. technika) bevezetését, mellyel az NO_x kibocsátás tovább csökkenthető. Megvalósulása esetén a mérőrendszer kiegészítésre kerül az ammónia kibocsátás mérésével.

30. BAT A hulladék égetéséből származó szerves vegyületek, köztük PCDD/F és PCB-k levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (a, égetési folyamat optimalizálása, b, a hulladék betáplálás ellenőrzése, online és offline kazántisztítás, d, a füstgáz gyors lehűlése, e, száraz szorbens injektálása, f, rögzített vagy mozgóágyas adszorpció, g, SCR, h, katalitikus szűrőzsákok, i, nedves mosóban szén-szorbens)

A hulladék égetéséből származó TVOC, PCDD/F és dioxin jellegű PCB-k levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)

Paraméter	Mértékegység	BAT-AEL (mg/m ³)	Átlagolási időszak	MOL Petrolkémia Zrt. (mg/m ³)
TVOC	mg/Nm ³	< 3-10	Napi átlag	10
PCDD/F	ng I-TEQ/Nm ³	<0,01-0,06	Mintavételi időszakban mért átlagérték	0,06
PCDD/F+ dioxin jellegű PCB-k	ng WHO-TEQ/Nm ³	<0,01-0,08	Mintavételi időszakban mért átlagérték	0,08

A vizsgált üzemben az a., b., c. és d. technikák alkalmazásra kerülnek, tervezik a száraz szorbens injektálás (e. technika) bevezetését, az injektálásra kerülő szorbens aktív szén lesz. Az emissziómérések szerint a fenti táblázat BAT-AEL értékei teljesülnek a TVOC és a PCDD/F paraméterekre. Dioxin jellegű PCB mérések jelenleg nem történnek. Hosszú távú mintavételi időszakra vonatkozóan a BAT-AEL alkalmazása nem szükséges, ha a kibocsátási szintek bizonyítottan kellően stabilak, ezért ebben az esetben nem szükséges vizsgálatokat végezni, mivel a kibocsátások stabilak.

31. BAT A hulladék égetéséből származó higany levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (a, nedves mosó (alacsony pH érték), b, száraz szorbens injektálása, c, speciális, erősen reaktív aktív szén injektálása d, bróm hozzáadása a kazánban, e, rögzített, vagy mozgóágyas adszorpció)

A hulladék égetéséből származó higany levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek) (µg/Nm³)

Paraméter	Mértékegység	BAT-AEL	Átlagolási időszak	MOL Petrolkémia Zrt.
Hg	mg/Nm ³	< 5-20	Napi átlag vagy a mintavételi időszak átlagértéke	20

A vizsgált üzemben a higany levegőbe történő irányított kibocsátásának (a higanykibocsátási csúcsokat is beleértve) csökkentésére jelenleg nem alkalmaznak külön technikát, a „b. száraz szorbens injek-

tálása” szerinti technikával a füstgáztisztító rendszert kiegészítését tervezik aktívszén injektáló rendszerrel.

34. BAT Az FGC-ből és/vagy a salak és a fenékhamu tárolásából és kezeléséből származó, vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika (Elsődleges technikák a, Az égetési folyamat és/ vagy az FGC-rendszerek optimalizálása , Másodlagos technikák , Előtisztítás és primer tisztítás – b, kiegyenlítés, c, semlegesítés, d, Fizikai elválasztás, pl. szűrővel, szita-szűrővel, homokfogóval, elsődleges üleptető tartállyal - , Fizikai-kémiai kezelés – e, adszorpció aktív szénen, f, kicsapatás, g, oxidálás, h, ioncsere, i, sztrippelés, j, fordított ozmózis – a szilárd anyagok végső eltávolítása – k, koagulálás és flokkulálás, üleptetés, szűrés, flotálás -)

A vizsgált üzemben az égetési folyamat és az FGC rendszer optimalizálása (a. technika), valamint a semlegesítés (c. technika) kerül alkalmazásra.

Az üzem tervezi az FGC rendszer – már ismertetett – aktívszén injektálással (e. technika) történő kiegészítését, ami várhatóan biztosítja, hogy a fémek és fémfémek koncentrációi a kibocsátott szennyvízben is megfeleljenek a vonatkozó BAT-AEL értékeknek.

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a tevékenység jelenleg csak részben felel meg az elérhető legjobb technika követelményeinek, de 2023. december 3-ig a rendelkező részben foglalt előírások teljesítésével megfeleltethető lesz.

3) A létesítmény által okozott környezetterhelések és igénybevételek

A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Levegőbe történő kibocsátás

A hulladékégetés technológiához tartozik a P-5 jelű kémény, melynek magassága 35 méter, felülete 0,5 m².

A MOL Petrolkémia Zrt. Hulladékégetőjében egy helyhez kötött légszennyező pontforrás üzemel (P5). A felülvizsgálat során bűz kibocsátó forrást nem azonosítottak, lakossági panasz az utóbbi öt évben nem volt, hatósági intézkedés nem történt.

Az égető folyamatos emissziómérő rendszere az előírásoknak megfelelően méri, regisztrálja és archiválja a P5 jelű pontforráson távozó füstgázt. A folyamatos mérések félórás eredményei a környezetvédelmi hatóság számára is hozzáférhetőek, illetve az azonnali mérési adatokat a Hulladékégető üzem vezénylőjében a kezelők az EMS rendszeren keresztül látják. Az esetleges határérték túllépéskor a rendszer figyelmeztető jelzést küld a kezelők felé, melyet követően azonnal megkezdhető a rendszerbe való beavatkozás. A vizsgált időszakban nem érkezett jelzés határérték túllépéssel kapcsolatban.

A folyamatos emisszió mérésen kívül a kibocsátások és a mérőrendszer ellenőrzése céljából ellenőrző emisszió-mérések végzése is előírt szén-monoxid, kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szálló por (TSPM), sósav, hidrogén fluorid és elégtelen szénhidrogén komponensekre, valamint nehézfém, dioxin és furán tartalmának mérését évente két alkalommal. A mérések az előírt gyakorisággal megtörténtek és az előírásnak megfelelően az eredményeket megküldésre kerültek a környezetvédelmi hatóság részére.

A dokumentációban foglalt összefoglaló mérési eredmények alapján a vizsgált 5 éves periódus alatt határérték túllépés nem történt egyik ellenőrző mérés során sem.

A mozgó légszennyező források a hulladékok közötti és a vasúti beszállítását, valamint a belső hulladék mozgatót és a salaklerakóba történő kiszállítást végrehajtó járműveket jelenti. A járművek jellemzően dízel üzeműek. Vasúti beszállítás: az üzem területére a MOL Nyrt. Zalai Finomítójából szállítanak folyékony hulladékot az égetőbe. Az ehhez kapcsolódó vasúti forgalom kb. 2 vasúti tartálykocsi évente. A többi hulladék közúton érkezik a Hulladékégetőbe, ami éves viszonylatban maximum 100 db konténer, vagyis 100 db tehergépkocsi be- és kilépését jelenti.

A lerakón mozgó légszennyező források az égetési maradékok égetőből történő kiszállítását végző konténerszállító teherautó, valamint a lerakón lévő munkagépek (markoló, kotrógép). Figyelembe véve, hogy lerakás néhány havonta történik, valamint, hogy az égető és lerakó között kb. 80 m-es távolság van, a szállítás és lerakás légszennyező hatása elhanyagolható.

Földtani közeg igénybevétele, vízkibocsátás, vízkezelés

Vízellátás: Az üzem működéséhez ipari víz, kazántápvíz, tűzi víz, valamint kommunális célokra ivóvíz szükséges.

A szociális épület ivóvíz ellátása a 3-úti gerincvezetékéről történik, az üzem tűzvédelmére a Tiszai Finomító tűzvíz körvezetéke szolgál.

Az ipari vízellátás a szennyvíztisztítóról történik NA 50-es leágazással, üzemhatáron szakaszolási lehetőséggel.

A kazántápvíz minősége az MSZ 15200 szabvány szerint szénhidrogén tüzelésű vízcsöves kazánra előírt jellemzőket kell tartania.

A kapcsolódó „C”-kategóriájú veszélyes hulladéklerakó önálló vízhasználata nincs.

A Hulladékégető tisztítatlan szennyvizeit a Tiszai Finomító többi szennyvizével együtt gyűjtik. A szennyvízgyűjtés szelektív megoldású, a különböző technológiákban keletkező, de azonos jellegű szennyvizeket elválasztott rendszerű csatornahálózat gyűjti. Ennek elemei a következők:

- a) olajos szennyvizek,
- b) égető technológiai szennyvize,
- c) csapadékvizek (esetlegesen szennyeződhet)
- d) kommunális szennyvíz.

Az üzem területén keletkező csapadékvizek, olajos szennyvizek és csurgalékvizek földbefektetett acél csővezetékén gravitációsan jutnak a szennyvíztisztító csurgalékvíz medencéjébe, ahonnan szennyvíztisztításra kerülnek.

A hulladékégető egész területe beton térburkolattal ellátott. A felszíni csapadékvíz víznyelőkön keresztül a csatornarendszeren át gyűjtésre, majd szennyvíztisztításra kerül. A felszíni folyókat, csatornákat rendszeres éves karbantartás során tisztítják.

A kapcsolódó lerakó területéről a csapadékvíz az aktív szivárgó rétegen keresztül az ipari szennyvíztisztítóba kerül elvezetésre.

A kommunális szennyvíz gravitációsan az FA-III jelű átemelőbe kerül, majd szennyvíztisztításra.

A salaktároló szennyezett területéről a csapadékvíz az aktív szivárgó rétegen keresztül az ipari szennyvíztisztítóba kerül elvezetésre. A C kategóriás lerakó az előírások szerinti védelemmel van megépítve, mely a hulladék talajjal és talajvízzel történő érintkezését teljesen kizárja, ily módon azokra nincs hatása.

A talajvízmintákban rendszeresen vizsgálatra kerülnek az általános vízkémiai paraméterek, nehézfémek, mono-aromás szénhidrogének és dioxinok.

Hulladék kibocsátás

Az üzem területén hulladékok normál üzemmenet mellett üzemeléskor és karbantartások alkalmával, valamint esetleges havária események során keletkezhetnek.

Nem veszélyes hulladékok:

- egyéb települési (kommunális) hulladék éves viszonylatban mintegy 50 m³ hulladék keletkezik
- nem veszélyes ipari hulladékok: a karbantartási munkálatok során keletkezett nem veszélyes ipari hulladékokat, betont, a karbantartást végző vállalkozók elszállítják, szükség esetén engedéllyel rendelkező alvállalkozóval szállítatják el

Az üzemben keletkező kommunális hulladékot egy 1,1 m³ úrtartalmú konténerben gyűjtik.

A kiegészítő tevékenységek veszélyes hulladékainak szelektív gyűjtésére gyűjtőedény szolgál. Az edények ürítéséről a MOL Nyrt. ILG szervezete gondoskodik és a MOL Petrolkémia Zrt. Központi Hulladékudvarába szállítja. A továbbiakban az EBK intézkedik a hulladék megfelelő hatósági engedéllyel rendelkező céghez ártalmatlanítás céljából történő elszállításáról.

Zaj- és rezgésterhelés

A telephely meghatározó állandó üzemű zajforrásai, a centrifuga telep, az égető kemence befűvő radiál ventilátora, a ventilátorhelyiség nyugati falán lévő levegő beszívás, és az égető kemence füstgáz leszívó radiál ventilátora mintegy 10 méter magasan.

A telephelyre vonatkozóan 2020. augusztus 7-én környezeti zajmérést végeztek, a zajvizsgálati jegyzőkönyv tartalma alapján, a telephelyhez legközelebb lévő zajvédelmi kritikus pontokon Tiszapalkonya Görgey utca-Arany János utca sarkon 36,1 dB, illetve Oszlár Arany János utca 36. sz lakóépületnél 37,2 dB háttérterhelés mérhető, az üzemtől származó zaj érzékszervvel nem érzékelhető.

A hulladékégető körül végzett 18 darab mérés hangnyomásszint átlaga 64,8 dB. A telephely zajforrásainak eredő zajteljesítményszintjének megfelelő 106 dB nagyságú felületi zajsugárzóként összegezve a zajkibocsátó berendezéseket, határozták meg a zajvédelmi hatásterület nagyságát.

A telephely zajforrásainak éjjeli időszakra és lakóterületre vonatkozó környezeti zajkibocsátás hatásterületének legnagyobb kiterjedésén belül (840 méter) nincs védendő lakóépület.

Élővilág

A létesítmények védett, védelemre tervezett, Natura 2000 területet nem érintek. A telephely környezetében a hosszú évek óta folyó ipari tevékenységek következtében az élővilág jelentős mértékben degradálódott. A TIFO környezetében előforduló erős antropogén hatás alatt álló területek (gyomos gyepek, szántók, fasorok, telepített erdők) természetvédelmi szempontból kevésbé értékesek, jelentősen degradáltak, faunájuk szegényes. Általánosan jellemző a tág tűrésű fajok előfordulása ezeken az élőhelyeken.

Hatásterület

a) Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A benyújtott dokumentációban foglaltak alapján a P5 jelű pontforrás egyesített, közös hatásterülete a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontjának a), b) és c) feltételének

vizsgálata szerint 572 méter távolságban került kijelölésre. A kijelölt levegőtisztaság-védelmi hatásterület nem érint lakott területeket.

b) Zajvédelmi szempontból

A telephelyen üzemelő zajforrásokból eredő zajkibocsátás éjjeli vonatkoztatási időszakban fellépő hatásterületének nagysága a telephely akusztikai középpontjától mérve, lakóterületekre vonatkoztatva a 30 dB értékű izophon görbe sugárirányú legnagyobb kiterjedése 840 méter, nem védendő gazdasági területen az 35 dB értékű izophon görbe sugárirányú legnagyobb kiterjedése 540 méter.

4) Kibocsátási határértékek

a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

Légszennyező források:

A veszélyes hulladékégető technológiához 1 db pontforrás tartozik.

A technológia száma és megnevezése:

5. Hulladék égetés

Az 5. számú technológiához tartozó pontforrás:

P5 Hulladékégető kéménye

Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek a véglegessé válás napjától – 2023. december 2-ig:

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

Légszennyező anyag	Napi átlagérték mg/Nm ³	Félérték átlagérték mg/Nm ³	
		100% (A)	97% (B)
Kén-dioxid (SO ₂)	50	200	50
Szén-monoxid (CO)	50	150	100
Nitrogén-oxidok (NO _x)	200	400	200
Sósav (HCl)	10	60	10
Hidrogén-fluorid (HF)	1	4	2
Szilárd anyag	10	30	10
Elégetlen szén-hidrogén (TOC)	10	20	10

A nem folyamatosan mért légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékek:

Légszennyező anyag	Mintavételi időszak átlagértéke* mg/Nm ³
Kadmium (Cd) + Tallium (Tl)	Összesen: 0,05
Higany (Hg)	0,05
Antimon (Sb) + Arzén (As) + Ólom (Pb) + Króm (Cr) + Kobalt (Co) + Réz (Cu) + Mangán (Mn) + Nikkel (Ni) + Vanádium (V)	Összesen: 0,05

*Az átlagértékek legalább harmincperces, de legfeljebb 8 órás mintavételi időszakra vonatkoznak.

Légszennyező anyag	Mintavételi időszak átlagértéke* ng/Nm ³
Dioxinok és furánok	0,1

*Az átlagos kibocsátási határértékek (ng/Nm³) dioxinok és furánok esetében legalább hatórás, de legfeljebb nyolcórás mintavétel alapján képzett átlagok.

A határértékeknek való megfelelés igazolására végzett mérési eredményeket a következő állapotjellemzőkre kell vonatkoztatni:

- a hulladékégető mű füstgázára vonatkozóan száraz gázra, 273 K hőmérsékletre, 101,3 kPa nyomásra,
- hulladékolajtól eltérő hulladék égetése esetén 11%-os vonatkoztatási oxigéntartalomra,
- hulladékolaj égetése esetén 3%-os vonatkoztatási oxigéntartalomra.

Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek 2023. december 3-tól:

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
Ammónia (NH ₃)	10	Folyamatos
Sósav (HCl)	8	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)	20	Folyamatos

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

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	Havonta 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	Havonta egyszer
Poliklórozott dibenzo-p-dioxinok és -furánok (PCDD/F)	0,06	ng I-TEQ/Nm ³	Havonta egyszer
PCDD/F + Dioxin jellegű PCB-k	Összesen: 0,08	ng WHO-TEQ/Nm ³	Hathavonta egyszer

Légszennyező anyag	Határérték	Tömegáram küszöbérték	Mértékegység	Ellenőrzési gyakoriság
Benzo(a)pirén	0,1	0,0005 vagy ennél nagyobb	mg/Nm ³	Évente egyszer

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

b) Vízminőség védelmére kiterjedően a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9568-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak alapján:

A veszélyes hulladékégető-mű technológiai szennyvizét fogadó SZVT-2 (MOL TIFO) szennyvíztisztító telepéről elvezetett szennyvíz minőségének meg kell felelni az alábbi kibocsátási határértékeknek:

Megnevezés	Mértékegység	Szűretlen, minősített pontminta vagy 2 órás átlagminta	
1. Összes lebegő szilárd részecske a 91/271/EGK irányelv I. mellékletének meghatározása szerint	mg/l	95% 30	100% 45
2. Higany és vegyületei higanyban kifejezve (Hg)	mg/l	0,01	

3. Kadmium és vegyületei kadmiumban kifejezve (Cd)	mg/l	0,05
4. Tallium és vegyületei talliumban kifejezve (Tl)	mg/l	0,1
5. Arzén és vegyületei arzénban kifejezve (As)	mg/l	0,15
6. Ólom és vegyületei ólomban kifejezve (Pb)	mg/l	0,5
7. Króm és vegyületei krómban kifejezve (Cr)	mg/l	0,5
8. Réz és vegyületei rézben kifejezve (Cu)	mg/l	2,0
9. Nikkel és vegyületei nikkelen kifejezve (Ni)	mg/l	1,0
10. Cink és vegyületei cinkben kifejezve (Zn)	mg/l	0,5
11. Dioxinok és furánok	ng/l	0,3

II. Előírások

A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:

a) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben

Általános előírások

1. A létesítményt csak végleges egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedéllyel kizárólag az 1. sz. mellékletben meghatározott hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítását, valamint az **I. 1) e) pont**ban meghatározott veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását lehet végezni.
3. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
4. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. („R”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
5. Ez az engedély a „R” szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
6. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
7. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
8. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.

9. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
10. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok kezelésével megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre.
11. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
12. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
13. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
14. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
15. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes **üzemi kárelhárítási terv**ben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
16. A jóváhagyott kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint kell végre hajtani.
17. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. §-ban előírtak szerint a tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötvenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
18. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Üzemeltetés idejére vonatkozó előírások

Levegőtisztaság-védelmi előírások

1. Az üzemeltetés során be kell tartani jelen határozat I.4. pontjában 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 félórás átlagértékek, illetve a nehézfémek, a dioxinok és furánok mintavételi időszak alatt mért átlagértékeinek egyike sem lépheti túl a megadott kibocsátási határértékeket.
6. 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.
7. 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.
8. A mérőrendszer meghibásodását **24 órán belül** jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságnak.
9. A műszer gyártója által meghatározott rendszerességgel el kell végezni a mérőműszer nullpontjának és referencia értékének ellenőrzését.
10. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását el kell végezteni.
11. A mérőrendszerek átalakítása és javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végezteni akkreditált szervezettel.
12. A folyamatos mérőberendezés meghibásodása, illetve üzemzavar esetén a normál működési körülmények visszaállásáig a hulladék adagolása tilos!
13. 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.
14. 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 határozat I.4.b. pontjában 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.
15. A 29/2014. (XI.28.) FM rendelet 20. § (1) bek.-ben előírt folyamatosan mért légszennyező anyagok esetleges határérték túllépése esetén az üzemeltető **12 órán belül** tájékoztassa a környezetvédelmi hatóságot.
16. 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.
17. A folyamatos mérőrendszerek, valamint a méréshez szükséges állapotuk folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.
18. A hulladékégetőből kikerülő por formájú szilárd hulladékot, mint a kazánhamu és a füstgáz tisztításából származó szilárd maradék, fedéllel zárható konténerekbe kell gyűjteni.
19. A konténerek üritését és lerakását az időjárási viszonyok figyelembevételével kell végezni évente 3-4 alkalommal max. 2 napos időtartammal.

20. A konténerek ürítése és a hulladék rendezése csak nedves állapotban végezhető.
21. A hulladékok beszállítását és a telepen történő mozgatását csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.

Zajvédelmi előírások

1. A hulladék ártalmatlanító tevékenység környezeti zajkibocsátása nem haladhatja meg az MSZ 13-111-85 sz. szabvány 3.2. pontja szerinti - maximálisan megengedhető - 70 dB értéket a telephely vonalában, az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint értékelve.
2. Az alkalmazott gépek hangteljesítménye nem haladhatja meg a 29/2001. (XII. 23.) KöMGM együttes rendelet 1. sz. melléklete szerinti határértékeket.

Földtani közeg védelmére vonatkozó előírások

1. A hulladékkezelési tevékenységét, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
2. A szennyező anyagokat tartalmazó anyagok (technológiai szennyvíz, kommunális szennyvíz, hulladékok stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban, tárolókban és csatornáknak lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
3. Az üzem működése során kiemelt figyelmet kell fordítani a földtani közeg szennyezésének megelőzésére. Ennek érdekében az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
4. A talaj minőségének megóvása érdekében az épületek padozatának állapotát, az üzem területén létesített térburkolatok állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint szükség esetén el kell végezni azok javítását.
5. A technológiai egységek kialakítása és működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítaniuk kell, hogy a kezelés és tárolás során a hulladékok ne szennyezzék (még havária esetben sem) a környezetet.
6. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő rakodógépek, gépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
7. A munkagépek mosatása, karbantartása, üzemanyag feltöltése csak vízzáróan kialakított, az esetlegesen keletkező szennyező anyagok, valamint a szennyezett vizek zárt tárolóba vezetését biztosító burkolaton, a földtani közeg szennyezését kizáró módon végezhető.
8. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
9. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg a BO-08/KT/07413-10/2018. számon jóváhagyott) vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.

Hulladékgazdálkodási előírások

1. A hulladékok égetőműbe történő szállítását kizárólag az a személy vagy szervezet végezheti aki, vagy amely rendelkezik a hatáskörrel rendelkező környezetvédelmi hatóság azonosító kód szerint azonosított hulladék szállítására vonatkozó feljogosításával.

2. Az átvett hulladékok mennyiségét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete szerinti hulladéktípusonként mérlegeléssel meg kell állapítani.
3. Az égetésre kerülő hulladékot a kezelésnek megfelelően elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon kell elhelyezni a hulladéktároló helyeken.
4. A tárolóhely üzemeltetése során a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály által BO/16/9036-4/2016. számon kiadott határozatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
5. A hulladéktároló helyek működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítania kell a környezetszennyezés megelőzését, ill. kizárását.
 - A telephelyen egyidejűleg tárolható hulladék mennyisége az alábbi:
 - szilárd hulladékok: **500 tonna**,
 - iszapszerű hulladékok: **1 236 tonna**
 - folyékony hulladékok: **1 616 tonna**.
6. A hulladék fogadó- és tárolóterek állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, ill. azokat szükség szerint karban kell tartani.
7. Az ellenőrzések tényét, a tett megállapításokat és a hozzájuk tartozó intézkedési rendelkezéseket írásban kell rögzíteni.
8. A tartálytisztítások során keletkező nagy víztartalmú olajos iszapok (tartályfenék iszapok, olajleválasztó berendezések iszapjai) esetében az átvételt követően az égetéssel történő ártalmatlanítása előtt, azok jelentős víztartalmát előkezeléssel csökkenteni kell.
9. Az engedélyes köteles megkövetelni az átadótól az átadásra kerülő hulladéknak a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 13 § (3) bek.-ben felsorolt, a hulladék égethetőségének, az azzal kapcsolatosan szükséges elővigyázatossági intézkedések megítélését lehetővé tevő lényeges minőségi jellemzőinek, összetételének dokumentálását, köteles ellenőrizni a veszélyes hulladékok szállításával kapcsolatban előírt dokumentumok meglétét, ill. szükség szerint reprezentatív mintát kell vennie az átvételre kerülő hulladékból az összetétel megállapítása érdekében, amely mintát legalább 6 hónapig meg kell őriznie.
10. Az égető berendezés térségében levő manipulációs téren csak a folyamatos üzemmenet biztosításához szükséges mennyiségű hulladék tárolható, zárt göngyölegekben.
11. Az előkezelési tevékenységnek hulladékgazdálkodási és környezetvédelmi szempontból a további kezelés (égetés) elősegítését, előkészítését, valamint ezek biztonságának növelését kell szolgálnia. Az égetésre átvett hulladékok esetében indokolt esetben előkezelésként az alábbi műveletek végezhetők:
 - fázisszétválasztás (ülepítés, szűrés, víztelenítés)
 - centrifugálás
12. Az égetésre engedélyezett hulladékok vonatkozásában belső technológiai utasításban rögzíteni kell:
 - Az égetésre kerülő szilárd hulladék keverékének összetételét (súly %-ban),
 - A beadagolt folyékony veszélyes hulladék összetételét (súly %-ban),
 - A betáplált szilárd és folyékony veszélyes hulladékok tömegáramát, fűtőértékét,
 - A forgókemence és az utóégető hőmérsékletét,
 - Az égetés időtartamát,
 - Az égetési salak kezelési módját,
 - A füstgázösszetétel változása esetén szükséges intézkedéseket,
 - A füstgáztisztító berendezés karbantartásával kapcsolatos adatokat,
 - Az indítás, normál üzemelés és leállás biztonságos és környezetszennyezést kizáró kivitelezésének technológiáját,
 - A havária esetén szükséges teendőket.

13. Az égetőművet úgy kell üzemeltetni, hogy az égési folyamat végén a salak és a tüztéri hamu összes szerves szén (a továbbiakban TOC) tartalma kisebb legyen, mint 3%, vagy az izzítási veszteség kevesebb legyen, mint az említett maradékanyag száraz súlyának 5%-a, és ennek érdekében, ahol szükséges, a megfelelő hulladék-előkezelési eljárást kell alkalmazni.
14. A tevékenység során keletkező hulladékokat – melyek lehetséges körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg, a fenti rendelet figyelembevételével be kell sorolni.
15. A tevékenységből származó veszélyes hulladék gyűjtése, szállításra, illetve további kezelésre történő átadása során az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, valamint a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet előírásai szerint kell eljárni.
16. A veszélyes hulladékokat kémiai hatásuknak és a gyűjtés, szállítás mechanikai igénybevételének ellenálló göngyölegekben kell gyűjteni.
17. Tilos a veszélyes hulladékot a települési hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
18. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása, illetve ártalmatlanításra való átadása esetén (pl. az égetési maradékok esetében) vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.

A próbaüzemre vonatkozó előírások:

1. A technológiai fejlesztések és módosítások (füstgáztisztító rendszer kiegészítése aktívszén injektáló rendszerrel és egy karbamid adagolásos SNCR technikával, 60% BAT-AEL kazánhatásfok elérése, folyamatos mérő rendszer fejlesztése ammónia légszennyező komponens tekintetében, vagy egyéb a kibocsátási határértékek biztosításához szükséges intézkedések végrehajtása) műszaki átadás-átvételét követően **legalább 3 hónapos** próbaüzemet kell tartani. **A próbaüzem megkezdésének időpontjáról 8 nappal korábban**, írásban kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot.
2. A **próbaüzem befejezését követő 30 napon belül, de legkésőbb 2023. szeptember 1-ig** zárójelentést kell készíteni, és azt meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak. A zárójelentésben be kell mutatni a kibocsátások P5 jelű pontforrás üzemelése során keletkező légszennyezőanyag kibocsátásokat, hogy megfelelnek-e jelen határozatban szereplő kibocsátási határértékeknek.
3. A próbaüzem során a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése érdekében akkreditált laboratórium által végzett emisszió méréssel is meg kell határozni a P5 jelű pontforrás légtéri kibocsátásait. A vizsgálatot normál, üzemzavaroktól mentes üzemvitel mellett kell elvégezni. Az emisszió mérés időpontjáról **8 nappal korábban**, írásban értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot.

A veszélyes hulladék lerakóra vonatkozó előírások

1. A lerakón ártalmatlanítható hulladékok köre, mennyisége:

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezés	Ártalmatlanítható mennyiség (tonna/év)
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	300
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	45
16 11 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb bélés- és tűzállóanyagok	35

A lerakóban kizárólag a veszélyes hulladékégető mű üzemeltetése során keletkezett fenti hulladékok ártalmatlaníthatók, amelyek összes mennyisége: **380 tonna/év**

- A lerakótelep üzemeltetése során be kell tartani a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló mód. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet által felsorolt tervekben, szabályzatokban és műveleti utasításokban (üzemeltetési terv, monitoring rendszer és mérési rendje, balesetelhárítási és havária intézkedési terv stb.) foglaltakat.
- A keletkezett hulladékok az engedélyben előírt egyéb feltételek mellett abban az esetben kerülhetnek lerakásra, ha rendelkeznek alapjellemezéssel, illetve megfelelőségi vizsgálattal (tekintettel a keletkezés rendszeres voltára), és a mért koncentrációk nem haladják meg a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. sz. mellékletének 2.3. pontjában - Átvételi követelmények veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakón (C kategória) - meghatározott átvételi határkoncentrációkat.
- A szállításhoz és tároláshoz használt eszközöknek alkalmasnak kell lenniük a hulladék fizikai, kémiai sajátságainak megfelelő, a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon történő szállítására és tárolására.
- A lerakásra kerülő hulladék mennyiségét mérlegeléssel kell megállapítani.
- A szállítási folyamat közben a szállítóeszközből bármilyen ok miatt a környezetbe jutott hulladék összegyűjtését, a szennyeződött terület mentesítését késedelem nélkül meg kell kezdeni.
- Minden egyes lerakás után maradandóan elhelyezett szövőtt fóliás takarást kell alkalmazni, mely biztosítja a porszennyezés kiküszöbölését.
- Az ideiglenes takarófólia épségének és a takarás megfelelőségének ellenőrzését rendszeresen kell végezni. A takarófólia sérülése esetén új ideiglenes védőfólia réteget kell elhelyezni az előírásoknak megfelelő rögzítésével.
- A művelt szakasz feltelését követően a részleges lefedést – kiegyenlítő réteg képzése és a megfelelő esési viszonyok kialakítása talaj felhasználásával – úgy, és olyan mértékben lehet végrehajtani, hogy az megfeleljen a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. sz. melléklet 1.2.2 pontjában (A végleges felső záróréteg rendszer felépítése és funkciója) meghatározott felső szigetelésre vonatkozó előírásoknak.
- Az alap-és járulékos tevékenység során keletkező hulladékokat – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg, a fenti rendelet figyelembevételével be kell sorolni.

11. A tevékenységből származó veszélyes hulladék gyűjtése, szállításra, illetve további kezelésre történő átadása során a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet előírásai szerint kell eljárni.
12. A veszélyes hulladékokat kémiai hatásuknak és a gyűjtés, szállítás mechanikai igénybevételének ellenálló göngyölegekben kell gyűjteni.
13. Tilos a veszélyes hulladékot a települési hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
14. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanításra való átadása esetén (pl. az égetési maradékok esetében) vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
15. A hulladéklerakó üzemeltetője köteles ellenőrizni és nyilvántartani az engedélyben és az üzemeltetési tervben foglaltak betartását, továbbá köteles elvégezni a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. sz. mellékletében előírt ellenőrzési és megfigyelési programot.
16. Engedélyes rendszeresen köteles ellenőrizni az engedélyben foglalt előírások betartását, különös tekintettel a következőkre:
- az elsődleges technológiai építmények és berendezések (lerakó-, tárolótérek, illetve műtárgyak) műszaki állapota és állapotváltozása,
 - a hulladéklerakó szivárgásának, illetve csurgalékvíz elvezető rendszerének megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképessége,
 - a biztonsági célokat szolgáló berendezések, létesítmények, vízvezető rendszerek működőképessége
 - elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszer állapota, működőképessége.
17. A lerakó szenzoros ellenőrzését évente el kell végezni. Amennyiben a drén aknában csurgalék jelenik meg, a szenzoros ellenőrzést soron kívül el kell végezni, egyidejűleg a figyelőkutak vizsgálatával.
18. A lerakótelep illetéktelenek behatolása elleni védelmét folyamatosan biztosítani kell.
19. Engedélyesnek már az üzemeltetési időszak alatt folyamatosan gondoskodni kell a lezárási, utógondozási költségek biztosításáról.
20. A hulladéklerakó rekultivációjára és utógondozására akkor kerülhet sor, ha a külön jogszabály szerinti beavatkozásra nincsen szükség. A hulladéklerakó egészének vagy egy részének rekultivációját és utógondozását a hulladékgazdálkodási hatóság külön eljárásban engedélyezi. Az engedély iránti kérelemnek tartalmaznia kell a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. számú mellékletben meghatározott követelmények szerint elkészített rekultivációs tervet.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. Az égetőberendezés üzemeltetéséről naplót kell vezetni, melyben az alábbi adatokat kell rögzíteni:
- Az üzemelési idő (óra), égetés időpontja, égetés időtartama,
 - Az elégetett hulladékok fajtankénti mennyisége, összetétele, azonosító száma,
 - A szilárd égetési maradékanyagok mennyisége és éghetőanyag-tartalma,
 - Az égetés időtartama alatt mért üzemviteli paraméterek, kibocsátási adatok
 - Az elvégzett lényegesebb javítási munkák, üzemzavar elhárítások,
 - Az előfordult rendkívüli események, a megtett intézkedések.
- Az üzemnapló nem selejtezhető.

2. A veszélyes hulladék lerakási tevékenységről üzemnaplót kell vezetni, amelynek tartalmaznia kell a következő adatokat:
- az átvétel időpontja
 - a kísérőokmány sorszáma
 - az átvett veszélyes hulladék azonosító kódja, mennyisége
 - az átvett veszélyes hulladék alapjellemezési dokumentációja, illetve megfelelőségi vizsgálati jegyzőkönyvei, fóliaszigetelés geoelektromos vizsgálatának jegyzőkönyvei.
 - üzemzavarok, esetleges rendkívüli események
- Az üzemnapló nem selejtezhető.
3. 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:
1. kén-dioxid (SO₂)
 2. szén-monoxid (CO)
 3. nitrogén-oxidok (NO_x)
 4. hidrogén-klorid (HCl)
 5. hidrogén-fluorid (HF)
 6. szilárd anyag
 7. elégetlen szén-hidrogén (TOC)
4. **Folyamatosan mérni és rögzíteni kell** a következő működési paramétereket:
- hőmérséklet a tüztérben
 - a távozó füstgáz oxigén koncentrációja, nyomása, térfogatárama, hőmérséklete és vízgőz tartalma.
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. 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.
7. A P5-ös forrásnál **évente legalább egy alkalommal** akkreditált laboratóriummal ellenőrző emisszió-méréseket kell végezteni a kibocsátások és a mérőrendszer ellenőrzése céljából. A füstgáz nehézfém, dioxin és furán kibocsátását **évente két alkalommal** kell megmérni.
8. **2023. december 3-át követően** a P5 jelű pontforrás légszennyező anyag kibocsátások ellenőrzésének gyakoriságát a jelen határozat „Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek 2023. december 3-tól:” pontjában foglalt táblázatokban foglaltak szerint kell elvégezni.
9. A P5 jelű forrásnál **évente egy alkalommal** a dinitrogén-oxid (N₂O) kibocsátás vizsgálatára akkreditált laboratórium által emisszió-mérést kell végezteni **2023. december 3-át követően**.
10. A környezetvédelmi hatóság részére a légszennyező forrásokra levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást (LM) kell tenni a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormány rendelet alapján évente, a **tárgyévét követő év március hó 31-ig**, melyhez csatolni kell az emisszió mérési jegyzőkönyvet.
11. 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.
12. 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.

13. A kezelésre átvett, illetve a tevékenység során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, az engedélyben szereplő besorolás szerint, fajtánkénti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
14. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
15. Adatszolgáltatási kötelezettségének – a kezelésre átvett veszélyes hulladékok vonatkozásában – negyedévente, a **bejelentés vonatkozási negyedévét követő 30. napon belül** kell eleget tennie.
16. Adatszolgáltatási kötelezettségének – az átvett nem veszélyes és tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok vonatkozásában – évente, a **bejelentés vonatkozási évét követő március 1-ig** kell eleget tennie.
17. Engedélyes a hulladék lerakó üzemeltetés során köteles alkalmazni a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklete előírásainak megfelelő ellenőrzési és megfigyelési programot. Az ellenőrzések és megfigyelések eredményéről a Rendelet 18. § szerint éves összefoglaló jelentést kell készíteni, amit a **tárgyévét követő év április 30-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságra.
18. A geofizikai ellenőrző vizsgálatokat **évente** el kell végezni, és a vizsgálati jegyzőkönyv másolatát a **vizsgálat elvégzését követő 8 napon belül** a környezetvédelmi hatóság részére meg kell küldeni.
19. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente – **tárgyévét követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

Normál üzemeléstől eltérő esetre (havária, üzemzavar) vonatkozó előírások

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

környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

Az elérhető legjobb technikára vonatkozó előírások

1. A technológiának 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 2023. december 3. napjára meg kell felelnie.
2. A fentiek érdekében a füstgáztisztító rendszert ki kell egészíteni egy aktívszén injektáló rendszerrel és egy karbamid adagolásos SNCR technikával. Meg kell oldani a kazánhatásfok BAT-AEL szerinti 60%-os elérését. A folyamatos mérő rendszert ki kell egészíteni az ammónia légszennyező komponens mérésével. Szükség esetén, ezeken túlmenően egyéb a kibocsátási határértékek biztosításához szükséges intézkedéseket kell végrehajtani.
3. Be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóság részére a konkrét technológiai módosítások, fejlesztések terveit, amely alapján biztosítva van a szigorúbb kibocsátási határértékeknek való megfelelés. **Teljesítési határidő: 2022. szeptember 1.**
4. **2022. szeptember 1-től háromhavonta** a technológiai fejlesztések és módosítások kivitelezéséről előrehaladási jelentést kell megküldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
5. Az Engedélyesnek **megvalósulási dokumentációt kell benyújtania**, amely tartalmazza, hogy a létesítmény milyen technológiai berendezésekkel valósult meg, valamint annak igazolását, hogy a létesítmény megfelel az elérhető, 2023. december 3. napjától hatályba lépő BAT követelményeknek.
6. A próbaüzem befejezésének időpontját a technológia műveletek befejezését, illetve a próbaüzemre adott határidő lejártát követő 8 napon belül belül be kell jelenteni.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább **30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

1. A tevékenység felhagyásának szándékát a **felhagyás előtt 60 nappal**, be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért káros hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
3. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló

- 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
4. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
 5. A tevékenység felhagyásáig a keletkezett hulladékok további kezeléséről gondoskodni kell, az ingatlanon hulladék nem maradhat.
 6. A felhagyást követő, az üzemelésből visszamaradt és az esetleges bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítani kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti – azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő – ártalommentes elhelyezését.
 7. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
 8. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
 9. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
 10. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 2.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni.
 11. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
 12. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
 13. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
 14. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
 15. A veszélyes hulladéklerakó rekultivációjáról és utógondozásáról a lerakó bezárását követően gondoskodni kell az arra vonatkozóan kiadott rekultivációs és utógondozási engedélyben foglaltaknak szerint.
A lerakó bezárásának idejére a Zrt.-nek jogerős rekultivációs és utógondozási engedéllyel kell rendelkeznie.

b.) Közegészségügyi hatáskörben tett előírások

b1.) Az alaphatározat 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárásában:

1. A kérelmező által folytatott tevékenység egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A veszélyes hulladékokat mérlegelve, szelektíven, fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságaiknak megfelelő csomagolásban kell átvenni.

3. A veszélyes hulladék rakodását, gyűjtését, biztonságos és környezetszennyezést kizáró szállítására alkalmas járművel, módon és feltételekkel kell végezni.
4. A humán egészségkárosodások megelőzése érdekében a veszélyes hulladékok rakodása, gyűjtése során ne terheljék a levegőt olyan mértékben, amely légszennyezettséget okoz, illetve a lakosságot, a lakóterületek rendeltetésszerű használatát büzzel ne zavarják.
5. A hulladékok rakodása, gyűjtése a telephelyen folytatott tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
6. A tevékenység várható hatásait nyomon kell követni, monitoring rendszer működtetésével ellenőrizni kell.
7. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a környezeti elemekre a vonatkozó jogszabályokban meghatározott határértékeknél nagyobb mértékű hatást ne jelentsen.
8. A telephelyen, az ivóvíz hálózaton takarításhoz biztosított falikutakat visszacsapó szelepes csapteleppel szükséges felszerelni.
9. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
10. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.
11. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
12. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára kézmosásra egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.

b2.) Veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására vonatkozó előírások:

1. A veszélyes hulladék égetéssel történő ártalmatlanítása csak az egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A telephelyen folytatott veszélyes hulladék ártalmatlanítás a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat, és nem befolyásolhatja környezeti levegő minőségét. A biztonságos üzemelés feltételeit a meglévő műszaki védelem megfelelő állapotú fenntartásával és a technológiai fegyelem betartásával kell biztosítani.
3. A lerakó környezetre gyakorolt hatásait nyomon kell követni, és a talajvíz minőségét monitoring kutak rendszeres mintavételezésével továbbra is ellenőrizni kell. A pontforrásra telepített emisszió mérő rendszer folyamatos üzemeltetéséről gondoskodni kell.
4. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz.
5. A tevékenység során fellelt, égetésre nem engedélyezett típusú veszélyes hulladékok külön történő gyűjtéséről és elszállításáról gondoskodni kell.
6. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára a kézmosáshoz egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
7. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
8. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.

9. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

b3.) A veszélyeshulladék-égető működéséből származó veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó előírások:

1. A veszélyes hulladék lerakással történő ártalmatlanítása csak az egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A telephelyen folytatott veszélyes hulladék ártalmatlanítás a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat, és nem befolyásolhatja környezeti levegő minőségét. A biztonságos üzemelés feltételeit a meglévő műszaki védelem megfelelő állapotú fenntartásával és a technológiai fegyelem betartásával kell biztosítani.
3. A lerakó környezetre gyakorolt hatásait nyomon kell követni, és a talajvíz minőségét monitoring kutak rendszeres mintavételezésével továbbra is ellenőrizni kell. A hulladéklerakó csurgalékvíz gyűjtő rendszerének, szivárgásának megfigyelésről a kiépített elektromos figyelő rendszer folyamatos üzemeltetésével kell gondoskodni.
4. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz.
5. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára a kézmosáshoz egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
6. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
7. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
8. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9568-4/2020. ált. számon kiadott állásfoglalásában fenntartott és kiegészített, 35500/10299-5/2015. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tett előírások az alaphatározat 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárásában:

1. A veszélyes hulladékégető-mű füstgáz mosóvíz Higany tartalmának csökkentésére vonatkozó 35500/1104-3/2018. ált. számon jóváhagyott szennyezés csökkentési tervben foglaltak maradéktalan végrehajtásáról gondoskodni kell.
2. Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról szóló a Bizottság (EU) 2019/2010 számú végrehajtási határozatában szereplő előírásoknak 2023. november 12-ig meg kell felelni.

3. A BAT megfelelést a határidő lejárta előtt legkésőbb 90 nappal tételesen be kell mutatni - különösen a vízbe történő közvetett kibocsátásokra vonatkozóan - az Igazgatósághoz benyújtandó dokumentációban. Amennyiben a veszélyes hulladékégető-mű nem felel meg a fenti határozat előírásainak további üzemeltetéséhez nem járulunk hozzá.
4. A veszélyes hulladékégető-mű technológiai szennyvizét fogadó SZVT-2 (MOL TIFO) szennyvíztisztító telepéről elvezetett szennyvíz minőségének meg kell felelni a **jelen határozat I.4.b. pontjában** meghatározott kibocsátási határértékeknek.
5. A veszélyes hulladékégető-műből a szennyvíztisztító telepére vezetett szennyvíz minőségét (belső ellenőrzésként) vizsgálni kell a fenti komponensekre. A nehéz fémeket legalább negyedévente, a Dioxinok és furánokat pedig évente egyszer.
6. Folyamatosan mérni szükséges a mosóvíz pH értékét, hőmérsékletét, valamint az elvezetett vízmennyiséget. Napi gyakorisággal kell meghatározni az összes szilárd lebegő anyag koncentrációt.
7. A hulladékégető-mű és a lerakó felszínalatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a kialakított monitoring rendszert a vízjogi üzemeltetési engedély szerint kell üzemeltetni.

A veszélyes hulladékégető mű és a lerakó korábbi egységes környezethasználati engedélyezési eljárásához adott 35500/10299-5/2015.ált számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt egyéb előírásokat továbbra is fenntartja, melyek az alábbiak:

8. A hulladékkezelési (égetés, lerakás) tevékenység végzése során talajba, felszíni és felszín alatti vízbe, csapadékvíz elvezető rendszerbe szennyezőanyag nem kerülhet.
9. Az égetőműben és kiszolgáló létesítményeiben keletkező hűtő, ipari és kommunális szennyvizeket és csapadékvizeket a MOL-TIFO szennyvíztisztító telepére kell vezetni és ott tisztítani. A lerakó szennyeződhető területeiről a csapadékvizet a szennyvíztisztító telepre kell elvezetni.
10. Az égetői füstgázmosói szennyvíz, továbbá az égetőmű területéről származó szennyezett csapadékvíz ill. a kiömlött vagy tűzoltásból származó szennyezett víz csak abban az esetben vezethető a szennyvíztisztítóra, ha annak szennyezőanyag tartalma nem haladja meg az előírt kibocsátási határértékeket.
11. Az üzemi vízhasználatokat és a vizek védelmét szolgáló beavatkozásokat olyan módon kell végrehajtani, hogy a szennyezés megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával, az esetleges vízszennyezéseket megelőzzék, illetve a környezet terhelését a lehető legkisebb mértékűre csökkentsék.
12. Az üzem működtetése során olyan anyag-, víz- és energia felhasználást kell folytatni, amely nem okozza a különböző kibocsátási határértékek túllépését és megfelel az egyéb környezetvédelmi előírásoknak.
13. Az üzemhez tartozó kiegészítő létesítményeket az égetésre kerülő anyagok tárolását, szállítását, továbbá az égetési folyamatokat úgy kell megvalósítani - a technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetve elhárításával - hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen.
14. A környezethasználónak a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie, melyet a változások átvezetésétől függetlenül - ötévenként, továbbá a területén működő üzemek technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.
15. A TIFO monitoring rendszeréhez tartozó az égetőmű és a lerakó környezetében lévő TVF-8, TVF-9, ST-1, ST-2, ST-3, ST-4 kutakat kell felhasználni az égetőmű és a lerakó felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére. A kutakból félévente mintát kell venni és vizsgálni kell az alábbi komponensekre: általános vízkémia, nehézfémek (Hg, Cd, As, Pb, Cr, Cu, Ni, Zn,) és TPH tartalomra. A kutakat a mindenkor hatályos vízjogi üzemeltetési engedély alapján kell üzemeltetni.

16.A monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni. Az önellenőrzési kötelezettséghez kapcsolódó adatszolgáltatásokat is elektronikusan kell benyújtani - a jogszabályban előírt időpontokhoz igazodóan - az OKIR rendszerben, a következő adatlapokon: önellenőrzési adatok – ÖA adatlap, Önellenőrzési időpontok – ÖVB adatlapok, Önellenőrzési terv – ÖBNY adatlapok, VAL – VÉL adatszolgáltatás és az éves összefoglaló jelentés: VAL , VÉL adatlapokon elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR). (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatatas>)

C) Veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására vonatkozó, valamint a veszélyes hulladék-égető működéséből származó veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozóan a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/4725-1/2021. ált. számon kiadott szakhatósági állásfoglalásában tett előírások:

1. Az égetőműhöz tartozó kiegészítő létesítményeket az égetésre kerülő anyagok tárolását, szállítását úgy kell megvalósítani - a technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetve elhárításával - hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen.
2. A hulladékgazdálkodási tevékenységet a jelen határozat II./B. pontjában tett előírások betartásával kell végezni.

III. Jelen határozatomban a hulladékgazdálkodási engedélyeket belefoglaltam. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyek érvényességi ideje:

Belefoglalt hulladékgazdálkodási engedély	Érvényességi idő
Veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	2023. december 3.
Veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	2025. szeptember 30.

IV. Jelen határozatomban a levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedélyek érvényességi ideje:

Belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély	Érvényességi idő
P5 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedély	2023. december 3.

V. Jelen határozat véglegessé válásával a 5162-1/2012. számon, 6311-17/2013. számon, 1523-3/2015. számon, valamint BO/16/1384-7/2016. számon módosított

1630-13/2011. számú határozat érvényét veszti. A tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedély alapján végezheti.

VI.

- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
 - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását.
- b) A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.
- c) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- d) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- e) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a Rend. 20/A. § (8) bekezdés a) pontja (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- f) A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 96/B. § (1) és (3) bekezdés alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kétszázezer forint.

VII. A határozat alapjául szolgáló környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt és kiegészítést a SENEX Környezetgazdálkodási Kft. (1031 Budapest Nánási út 42/B.) készítette 2020. október, 2021. május és június havi keltezéssel.

VIII. Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárása 750 000,- Ft, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadása 150 000,- Ft, a veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási

engedély kiadása 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, továbbá, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadására irányuló eljárás 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely az engedélyes által 2020. október 15-én, és 2020. november 20-án befizetésre került.

- IX.** Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A MOL Petrolkémia Zrt. (3581 Tiszaújváros, Gyári út 1.) (KÜJ: 100285101) a Tiszai Finomító (Tiszaújváros) területén (KTJ: 100412328) üzemelő veszélyeshulladék-égető (KTJ^{létesítmény}: 100319728) működéséhez kiadott 5162-1/2012. számon, 6311-17/2013. számon, 1523-3/2015. számon, valamint BO/16/1384-7/2016. számon módosított 1630-13/2011. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély érvényességi ideje 2025. szeptember 30.

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

„Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint – az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel – felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetést felhasznál.„
Az engedély kötelező felülvizsgálatának határideje 2020. október 30. volt.

A MOL Petrolkémia Zrt. (3581 Tiszaújváros, Gyári út 1.) képviseletében eljáró SENEX Környezetgazdálkodási Kft. (1031 Budapest Nánási út 42/B.) a Tiszai Finomító (Tiszaújváros) területén üzemelő veszélyeshulladék-égető működésére vonatkozóan kiadott, többször módosított 1630-13/2011. számú egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatára vonatkozóan 2020. október 26-án benyújtott kérelmében eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán. Kérelméhez mellékelte az általa elkészített felülvizsgálati dokumentációt.

Kérelme alapján 2020. október 27-én az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára irányuló eljárás indult.

Továbbá, az eljárás részét képezi az egységes környezethasználati engedélybe foglalt, veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadása, a veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási

engedély kiadása, továbbá, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadása.

A környezethasználó az egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatának, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DíjR.) 3. melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.1. pontja [„A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat”] alapján megállapított, valamint a 3. számú melléklet 10.3. pontja [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] alapján megállapított, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély, a veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély, továbbá, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadásával kapcsolatos igazgatási szolgáltatási díjat, BO/32/04658-7/2020. számú felhívásomra 2020. október 15-én és november 20-án megfizette.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/04658-2/2020. számon, 2020. november 2-án tájékoztatást adtam ki a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljárás megindításáról 2020. november 16-án értesítést tettem közzé, a felülvizsgálati dokumentáció egyidejű közzétételével, a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a www.magyarorszag.hu – hirdetémények internetes oldalon.

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 2020. november 16-án BO/32/04658-7/2020. számú végzésemben a hiányzó adatok pótlására hívtam fel a kérelmezőt.

A MOL Petrolkémia Zrt. (3581 Tiszaújváros, Gyári út 1.) EPAPIR-JS_0018_43_11667_20201125_125734 számú kérelmében kérte az eljárás szüneteltetését, így a kérelem alapján a környezetvédelmi hatóság az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 49. § (1) bekezdése szerint eljárva BO/32/04658-11/2020. számú végzésével megállapította, hogy az ügyben folyamatban lévő eljárás szünetel.

A SENEX Környezetgazdálkodási Kft. EPAPIR-20210518-3794 azonosító számú, 2021. május 18-án iktatott iratával hiánypótlási dokumentációt nyújtott be és kérte az eljárás folytatását, valamint kérte az égetésre engedélyezett hulladékok körének módosítását, így BO/32/05894-2/2021. számon megállapítottam az eljárás folytatását. A módosításra irányulóan kérte az égetésre engedélyezett hulladékok körének bővítését a 190811* (ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok) és a 200301 (kommunális hulladék) kódszámú hulladékokkal, valamint jelezte, hogy a továbbiakban egyes hulladékok égetését nem tervezi, ezek listáját mellékelte.

A kiegészített dokumentációt áttanulmányozva megállapítottam, hogy a tényállás további tisztázása szükséges, ezért BO/32/05894-10/2021. számon ismételten hiánypótlást adtam ki, a felhívásomban foglaltakat a kérelmező 2021. június 10-én teljesítette.

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

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

Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

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

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

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

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A vizsgált tevékenységhez 1 db pontforrás (P5) tartozik.

Az égető folyamatos emissziómérő rendszere az előírásoknak megfelelően méri, regisztrálja és archiválja a P5 jelű pontforráson távozó füstgázt, a mérési eredmények a környezetvédelmi hatóság számára is hozzáférhetőek. A vizsgált időszakban nem érkezett jelzés határérték túllépéssel kapcsolatban.

A folyamatos emisszió mérésen kívül a kibocsátások és a mérőrendszer ellenőrzése céljából ellenőrző emisszió-méréseket végeznek, mely eredmények megküldésre kerültek a környezetvédelmi hatóság részére. A dokumentációban foglalt összefoglaló mérési eredmények alapján a vizsgált 5 éves periódus alatt határérték túllépés nem történt egyik ellenőrző mérés során sem.

A hulladékégető P5 jelű pontforrás kibocsátásának terjedési modellszámításaihoz az ISCST3 (Industrial Source Complex) modellt alkalmazták, melyet az EPA, az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal fejlesztett ki. A modellszámítások elvégzésére a Lakes Environmental által kifejlesztett

AERMOD-View-9.9 szoftvert alkalmazták. A modell Gauss típusú fáklyamodell, képes a pontforrások, vonalforrások és diffúz (területi) források kezelésére.

A benyújtott dokumentációban foglaltak alapján a P5 jelű pontforrás egyesített, közös hatásterülete a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontjának a), b) és c) feltételinek vizsgálata szerint 572 méter távolságban került kijelölésre. A kijelölt levegőtisztaság-védelmi hatásterület nem érint lakott területeket.

A hatásterület meghatározás az egészségügyi határértékekkel rendelkező légszennyező anyagokra vonatkozik, de jelen esetben a tervezési irányértékkel rendelkező légszennyező anyagokra is alkalmazták, viszont éves érték hiányában csak a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontjának a) feltétele szerint van lehetőség a hatásterület meghatározására.

A hatásterület a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. a) definíció szerinti meghatározását nem lehet elvégezni azokra a komponensekre, melyek nem rendelkeznek egyórás határértékkel, vagy tervezési irányértékkel (Hg, dioxinok és furánok, toxikus fémek).

Jelenleg a hulladékégető művek légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeit a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 3. melléklete szabályozza.

A vizsgált égető kapacitása 950 kg/h, ezért a jelenlegi határértéke az I. kategóriájú 6 t/h-nál kisebb kapacitásra vonatkozóan került meghatározásra.

A felülvizsgálati dokumentációba 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.

Bemutatásra kerültek a BAT következtetésekben foglalt követelmények teljesítése érdekében tervezett intézkedések.

A P5 jelű pontforrás esetében a **2023. december 3-tól** érvényes 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
- A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján megállapított technológiai kibocsátási határértékek.

A por (szilárd anyag), Kadmium (Cd) + Tallium (Tl), Antimon (Sb) + Arzén (As) + Ólom (Pb) + Króm (Cr) + Kobalt (Co) + Réz (Cu) + Mangán (Mn) + Nikkel (Ni) + Vanádium (V) – a BAT következtetés 3. táblázata alapján.

A sósav (HCl), Hidrogén-fluorid (HF), Kén-dioxid (SO₂) – BAT következtetés 5. táblázata alapján.

A Nitrogén-oxidok (NO_x), szén-monoxid (CO), ammónia (NH₃) – a BAT következtetés 6. táblázata alapján.

A TVOC, PCDD/F, PCDD/F+dioxin jellegű PCB-k – a BAT következtetés 7. táblázata alapján.

A higany (Hg) – a BAT következtetés 8. táblázata alapján.

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

A P5 jelű pontforrás esetében a 2023. december 3-tól 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.

Az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint a BAT következtetésekben foglalt követelmények teljesítése jelenleg még nem teljeskörűen biztosított, ezért a P5 jelű pontforrás levegőtisztaság-védelmi engedélyét csak a BAT következtetés hatályba lépéséig, 2023. december 3-ig adtam meg.

Felhívom a figyelmet, hogy a P5 jelű pontforrás működési engedélye 2023. december 3-át követően, csakis a sikeres próbaüzemi zárójelentés birtokában adható ki, amelyben igazolásra kerül, hogy a pontforrás kibocsátása megfelel a jelen határozatban szereplő technológiai kibocsátási határértékeknek, valamint a BAT következtetésekben szereplő követelményeknek.

A dokumentáció levegőtisztaság-védelmi szempontból kielégíti a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet tartalmi követelményeit.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a rendelkező részben szereplő telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő március hó 31-ig környezetvédelmi hatóság levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni.

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértégeiről szóló 29/2014. (XI.28.) FM rendelet 14. § és 15. §-ban foglaltak alapján jártam el.

A tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásait a dokumentáció áttanulmányozása, az OKIR rendszer nyilvántartása, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a levegőterheltségi szint határértégeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértégeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján vizsgáltam.

Földtani közeg védelme szempontjából

A tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe közvetlen, vagy közvetett kibocsátása nincs. A tevékenység során az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre negatív hatásuk nem feltételezhető.

A hulladékégető egész területe beton térburkolattal ellátott. A felszíni csapadékvíz víznyelőkön keresztül a csatorna rendszeren át gyűjtésre, majd szennyvíztisztításra kerül. A felszíni folyókat rendszeresen tisztítják. A hulladék ártalmatlanítását követően keletkező salak, hamu zárt konténerben kerül elszállításra.

A lerakó szennyezett területéről a csapadékvíz aktív szivárgó rétegen keresztül az ipari szennyvíztisztítóba kerül elvezetésre. A lerakó kialakításából adódóan a hulladék talajjal és talajvízzel történő érintkezése kizárható.

A szennyvíztisztító a MOL Petrolkémia Zrt. által üzemeltetett Olefin-1, Olefin-2, Butadién üzemek, mint monomergyártó komplex vegyiüzemek és az ipartelepi szennyvíztisztítók egységes környezethasználati engedélye szerint működik (ügyiratszámok: BO/32/00493- 9/2020, valamint a BO-08/KT/04079/2020).

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 17957-7/2015 sz. határozatnak megfelelően elkészítésre és benyújtásra került tényfeltárási záródokumentáció és beavatkozási terv, melyet a Főosztály BO-08/KT/8708-20/2017 határozatával elfogadott, és továbbra is egyetemleges felelősséggel kötelezte a MOL Petrolkémia Zrt.-t és a MOL Nyrt.-t a tényfeltárási folytatására, a kármentesítés elvégzésére, a beavatkozások megvalósítására, valamint a monitoringra. Az újabb tényfeltárási záródokumentáció benyújtási határideje: 2021.06.30-a, a beavatkozások megvalósításának határideje folyamatos.

Az egységes környezethasználati engedély vonatkozó előírásai szerint a TIFO monitoring rendszeréhez tartozó, az égetőmű és a lerakó környezetében lévő TVF-8, TVF-9, ST-1, ST-2, ST-3, ST-4 kutakat kell felhasználni az égetőmű és a lerakó felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére.

A monitoring vizsgálati eredményei alapján megállapítható, hogy a talajvíz mintákban alkalmi jelleggel, „B” szennyezettségi határértéket enyhén meghaladó mértékű szennyezettség volt kimutatható 2-3 ponton nitrát (utoljára 2017-ben) és egy-egy ponton ammónium (utoljára 2018-ban) tekintetében, amely azonban eseti jellegű volt és nagy valószínűséggel nem a hulladékégető tevékenységéhez köthető.

A 2019-es év vizsgálati eredményei egyetlen vizsgált komponens tekintetében sem mutattak szennyeződést a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüMFVM együttes rendelet vonatkozó határértékei szerint.

A környezetvédelmi hatóság nyilvántartása alapján a MOL Petrolkémia Zrt. BO-08/KT/07413-10/2018. számon rendelkezik jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat, valamint a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet figyelembe véve.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A telephely gazdasági ipari területen helyezkedik el, környezetében szántóföldek, füves rétek, fásított területek (K-i, D-i és Ny-i irányban) és egyéb ipari létesítmények (TVK É-ra, Tiszapalkonyai Erőmű ÉK-re) találhatóak, a legközelebbi lakóépületek 920 méterre Oszlár településen vannak, besorolásuk falusias lakóterület.

Az üzemi zaj által a védendő létesítmények környezetében okozott terhelés megengedhető mértékét a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet szabályozza. A zajterhelési határérték falusias lakóterületen nappal 50 dB(A), éjjel 40 dB(A).

A telephelyre vonatkozóan 2020. augusztus 7-én környezeti zajmérést végeztek, a zajvizsgálati jegyzőkönyv tartalma alapján a védendő létesítményeknél az üzemtől származó zaj érzékszervvel nem érzékelhető.

A vizsgált üzem környezeti zajkibocsátása a zajvédelmi követelményeknek megfelel.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bek. és a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) és (4) bek. szerint határértéket előírni nem lehet. A szállítási tevékenység a zajtól védendő területen

kevesebb, mint 3 dB mértékű járulékos zajterhelés változást okoz, így a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatának elfogadását zajvédelmi szempontból nem kifogásolom. A telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre vonatkozóan előírásokat tettem.

Természet- és tájvédelmi szempontból

A tevékenység által érintett terület országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, ex lege védett területet, értéket, emléket, Natura 2000 területet, az országos ökológiai hálózat elemeit nem érinti, művelésből kivett iparterület. A környezetében a hosszú évek óta folyó ipari tevékenységek következtében az élővilág jelentős mértékben degradálódott, illetve alkalmazkodott. Fentiek figyelembevételével természet és tájvédelmi szempontból a létesítmény továbbüzemelésére vonatkozóan előírást nem tettem.

Elérhető legjobb technika vizsgálata tekintetében:

2019. december 3-án kihirdetésre került az Európai Bizottság 2019/2010. végrehajtási határozata az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról. A határozat melléklete tartalmazza a BAT-következtetéseket a hulladékégetésre vonatkozóan. A BAT-következtetésben foglalt követelményeket és kibocsátási szinteket az érintett létesítménynek 2023. december 3. hatánapra teljesíteni kell.

A dokumentáció készítői a BAT-nak való megfelelés vizsgálatokor az irányelvben megfogalmazottakat tételesen, pontról pontra vizsgálták.

Az anyagáramok visszavezetésével, hatékony energia felhasználással a társaság törekszik a kibocsátások csökkentésére. A technológiai eljárások, műszaki megoldások, a létesítményben alkalmazott, a szennyezés megelőzésére és csökkentésére bevezetett intézkedések megfelelnek az elérhető legjobb technikákra vonatkozó követelményeknek. A létesítmény azonban a BAT-következtetésben foglalt szigorúbb kibocsátási határértékeket jelenleg nem minden komponensre (elsősorban fémekre vonatkozóan) tudja teljesíteni, illetve az egyes kibocsátások mérési gyakorisága nem felel meg a követelményeknek, ezért a Zrt. további fejlesztéseket tervez, amit a kiegészített felülvizsgálati dokumentáció említ:

- füstgáztisztító rendszer kiegészítése aktívszén injektáló rendszerrel
- karbamid adagolásos SNCR technika alkalmazása,
- a jelenlegi kazánhatásfok meghatározása és szükség esetén a kazánhatásfok BAT-AEL szerinti 60%-os elérése,
- a folyamatos mérő rendszert kiegészítése az ammónia légszennyező komponens folyamatos mérésével,
- a jelenlegi mérési rendszer átalakítása.

Azonban konkrét eredményeket, részletes technológiai paramétereket és a megvalósításhoz szükséges időtartamot nem tartalmazza. Ezért jelen határozat rendelkező részében előírtam a konkrét technológiai módosítások, fejlesztések terveinek benyújtását, illetve ezt követően előrehaladási jelentés megküldését.

Külön előírásokban rendelkeztem jelen határozat VI. pontjában rögzített tevékenységben bekövetkezett változás/változtatás esetén szükséges teendőkről, melyek eltérő

intézkedéseket/bejelentési kötelezettséget jelentenek az egységes környezethasználati engedély viszonylatában.

További előírásaim megfontoláskor figyelembe vettem, hogy a tevékenység végzője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles foglalkoztatni környezetvédelmi megbízottat, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak.

Rendelkeztem a jelen határozatban foglaltak be nem tartása során foganatosítandó intézkedésekről is, mely esetében a tevékenység jelen engedély előírásaitól eltérőnek minősül és ez a Rend. 26. § (4) bek.-ben foglalt jogkövetkezményeket vonja maga után.

Hulladékgazdálkodási szempontból

A benyújtott kérelem és kiegészítések, valamint azok mellékletei tartalmazzák az engedélyes azonosító adatait, a tevékenység műszaki, hulladékgazdálkodási és környezetvédelmi leírását, a kezelni kívánt hulladékok megnevezését, azonosító kódját, mennyiségét, a kezelési technológia leírását, a technológia műszaki, hulladékgazdálkodási, illetve környezetvédelmi jellemzőit, a felhasználandó segédanyagokat, a kezelés telephelyére vonatkozó leírást és adatokat, és a hulladékok kezelésének további módját.

A kérelemben foglalt hulladékgazdálkodási tevékenység a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. tv. (Ht.) 17. § (1) bek.-e értelmében a hulladékgazdálkodási hatóság hulladékgazdálkodási engedélyéhez kötött tevékenység.

A hulladékgazdálkodási engedélyben a hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladéklistán a Zrt. több változtatást is kérvényezett.

A benyújtott kérelem a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdésében foglalt tartalmi követelményeknek megfelel.

A Zrt. az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelése érdekében karbamid adagolásos SNCR technológia, illetve a füstgáz tisztítási technológiájába aktív szén injektáló rendszer beépítését tervezi.

Tekintettel arra, hogy a Zrt. a 2023. december 3-án hatályba lépő BAT követelmények megfelelését nem tudta igazolni, a veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására vonatkozó egységes környezethasználati engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási engedély érvényességi idejét 2023. december 3. napjáig adtam meg.

A kérelemben foglaltak, illetve az ahhoz csatolt dokumentumok alapján úgy ítélem meg, hogy a kérelmező a kérelemben nevesített tevékenységek esetében biztosítani tudja azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek a veszélyes és nem veszélyes hulladékok hulladékgazdálkodási szempontból megfelelő módon történő ártalmatlanításához szükségesek.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján tettem meg

Közegészségügyi hatáskörben:**Az alaphatározat 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárásához**

A MOL Petrolkémia Zrt. Tiszai Finomító (Tiszaújváros) területén üzemelő veszélyes hulladékégető többször módosított, 1630-13/2011. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, amely 2025. szeptember 30. napjáig hatályos. Jelen eljárás célja az egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező hulladékégető meglévő engedélyének kötelező felülvizsgálata. Az égető berendezés a MOL Petrolkémia Zrt., a MOL Nyrt., illetve korlátozott mennyiségben külső jogi személyek telephelyein keletkező éghető veszélyes hulladékok termikus ártalmatlanítását végzi. Ártalmatlanított hulladékok: a termelés során keletkező olajos iszap, víztelenített iszappaszta, valamint vegyes szilárd veszélyes hulladékeverékek, hulladékolajok.

A Hulladékégető Üzem a 3580 Tiszaújváros, Mezőcsáti út 1. cím alatti telephelyen található, Tiszaújvárostól mintegy 3500 m-re délre, Tiszapalkonyától Ny-ÉNyra 1500 m-re, a MOL Nyrt. Tiszai Finomító (TIFO) területén. A telephely környezetében szántóföldek, füves rétek, fásított területek (K-i, D-i és Ny-i irányban) és más ipari létesítmények találhatóak. A Tisza legközelebbi szakasza mintegy 2000 m-re húzódik az üzemtől. A hulladékégető egész területe beton térburkolattal ellátott. A létesítmény része a keletkező égetési hulladékok végleges lerakására szolgáló, a telephely területén lévő „C” kategóriájú veszélyes hulladéklerakó is. A telephelyen, így a Hulladékégető környezetében is talajvíz monitoring rendszer (égetőmű és a lerakó környezetében lévő TVF-8, TVF-9, ST-1, ST-2, ST-3, ST-4 kutak) üzemel. A talajvízmintákban rendszeresen vizsgálatra kerülnek az általános vízkémiai paraméterek, nehézfémek, mono-aromás szénhidrogének és dioxinok. A vizsgálati eredményeket tekintve a talajvíz mintákban alkalmi jelleggel, „B” szennyezettségi határértéket enyhén meghaladó mértékű szennyezettség volt kimutatható, 2-3 ponton nitrát (utoljára 2017-ben), és 1-1 ponton ammónium (utoljára 2018-ban) tekintetében, ami nem köthető a hulladékégető tevékenységéhez. A 2019-es év vizsgálati eredményei egyetlen vizsgált komponens tekintetében sem mutattak határérték túllépést. A „C” kategóriás lerakó az előírások szerinti védelemmel van megépítve, mely a hulladék talajjal és talajvízzel történő érintkezését teljesen kizárja. Az ipari és ivóvizet a MOL Petrolkémia Zrt. szolgáltatja a Hulladékégető részére. Az üzem területén kommunális szennyvíz az ivóvíz szociális célra történő felhasználásából származik. A keletkező kommunális szennyvíz, technológiai szennyvíz, csapadékvizek, olajos szennyvizek és csurgalék vizek szennyvíztisztításra kerülnek. A szennyvízgyűjtést elválasztott rendszerű csatornahálózat végzi. A vizsgált létesítmény önálló szennyvíztisztítóval nem rendelkezik, azt a MOL Petrolkémia Zrt. által üzemeltetett ipartelepi szennyvíztisztítók végzik. A vizsgált időszakban egy problémás területet azonosítottak: a Hulladékégető elfolyó szennyvizében a higany és az összes lebegőanyag határérték feletti eredményeket mutatott, melynek megszüntetésére a Hatóság által jóváhagyott projekt indult. Levegővédelmi szempontból az üzemhez legközelebb Oszláron található immissziós mérőállomás. A 2019-es eredmények alapján határérték túllépés nem volt. A MOL Petrolkémia Zrt. Tiszai Finomító Hulladékégető üzemében a P-05 jelű helyhez kötött légszennyező pontforrás üzemel, ami 35 m magas. A pontforráson évente kétszer végzett ellenőrző emissziómérések során az utóbbi öt évben határérték túllépés nem volt. A vonatkozó előírások szerint a Hulladékégető, illetve a P-05 jelű pontforrás levegővédelmi hatásterülete 572 m-ben határozható meg. Zajvédelmi szempontból a Hulladékégető üzem meghatározó zajforrásai: a centrifuga telep, az égető kemence befúvó radiál ventilátora, az égető kemence füstgáz elszívó radiál ventilátora, mintegy 10 m magasan. Az elvégzett vizsgálatok alapján a zajkibocsátás a vonatkozó határértéknek megfelel. A zajvédelmi szempontú hatásterület kiterjedése a nem védendő mezőgazdasági területeken 540 m, a lakóterületek tekintetében a zajforrástól mért 840 m, ami a 920-1200 m-re lévő védendő lakóépületeket nem érinti. A

Zrt. Havária Tervvel, illetve környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik, és környezetvédelmi megbízottat foglalkoztat.

Veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására vonatkozóan:

A MOL Petrolkémia Zrt. (Tiszaújváros) a Tiszai Olaj Finomító területén található veszélyeshulladék-égető műben végzett tevékenységre a környezetvédelmi hatóság által kiadott, többször módosított 1630-13/2011. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes hulladék égetéssel történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2025. szeptember 30-ig érvényes. A 2020-as évben elkészült az egységes környezethasználati engedély 2015-2019. évre vonatkozó felülvizsgálata, amely tartalmazza a hulladékgazdálkodásra vonatkozó részt is. A 2015-ös évben az égetőmű, új zsákos porleválasztó rendszert kapott, amely technológia víz felhasználás és szennyvízkezelés mellett a levegőbe történő kibocsátást is pozitívan befolyásolja.

Az égetni kívánt veszélyes hulladékok kapacitása változatlanul 7196 t/év, azonban az égetni kívánt hulladékok típusát 12-vel csökkenti kívánja, de 2 új fajtát akar engedélyeztetni. A dolgozók részére a korábbiakhoz hasonlóan biztosított a szociális igényeket kielégítő központi épület. Az ivóvizet a MOL Petrolkémia Zrt. ivóvíz hálózatáról biztosítják. Az ivóvíz mellett technológiai vízfelhasználás is történik, amelyet a szennyvíztisztítóról biztosítanak. A keletkező kommunális és ipari szennyvizet a TIFO szennyvíztisztító telepére továbbítják. A dokumentáció szerint veszélyhulladék-égető 1 db 35 m magas pontforrással üzeme, amelynek hatásterülete 572 m, így nem éri el a legközelebbi (920 m) lakóépületeket. A pontforráson folyamatos emisszió mérés történik, és évente 2-szer ellenőrző mérésekre is sor kerül, az utóbbi öt évben határérték túllépés nem volt. A veszélyeshulladék-égető mű területén a felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatások ellenőrzésére 6 db monitoring kútból álló monitoring rendszert üzemeltetnek, félévente vesznek mintákat. és csurgalékvíz gyűjtőkből származó negyedéves gyakorisággal vett minták szolgálnak. A TIFO területén bekövetkezett korábbi szénhidrogén szennyezések miatt 2005-től folyik mentesítés a területen. A környezetvédelmi hatóság legújabb, 2017-es határozatában továbbra is egyetemleges felelősséggel kötelezte a MOL Petrolkémia Zrt-t és a MOL Nyrt -t a tényfeltárás folytatására, a kármentesítés elvégzésére, a beavatkozások megvalósítására, valamint a monitoringra. Az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer alapján a telephely sérülékeny vízbázis védőterületet nem érint. A legközelebbi állandóan lakott épületek légvonalban 920 méter távolságra találhatóak. A dokumentáció szerint 2020 éven zajmérések történtek, majd a számítások alapján meghatározták a legnagyobb éjszakai hatásterületet adó 40 dB-es terület határát, amely a telephely határától 840 méterre terjed. A keletkező veszélyes hulladékokat szeparáltan gyűjtik, az előírásoknak megfelelő edényzetben. A hulladékok egy részét az égetőben kezelik, más részét pedig engedéllyel rendelkező ártalmatlanító cégek vesznek át és szállítanak el.

A veszélyeshulladék-égető működéséből származó veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanításához:

A MOL Petrolkémia Zrt. (Tiszaújváros) a Tiszai Olaj Finomító területén található veszélyes hulladéklerakóban végzett tevékenységre a környezetvédelmi hatóság által kiadott, többször módosított 1630-13/2011. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes hulladék égetésből származó veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2025. szeptember 30-ig érvényes. A 2020-as évben elkészült az egységes környezethasználati engedély 2015-2019. évre vonatkozó felülvizsgálata, amely tartalmazza a hulladékgazdálkodásra vonatkozó részt is. A „C” kategóriájú veszélyes hulladéklerakó a hulladékégetőtől 80 méterre helyezkedik el, az ártalmatlanítani kívánt hulladékok mennyisége változatlanul 380 tonna/év. A veszélyeshulladék-égetőben keletkező kazánhamut, salakot az égető 2

pontján zárható tetővel ellátott konténerekben gyűjtik. Az összesen 30 db konténerből álló park ürítésére évente 3-4 alkalommal kerül sor. Az ürítések és a hulladék eldolgozásának ideje 1-2 nap. A hulladék takarásáról a terítést követően azonnal gondoskodnak a kiporzás megakadályozása érdekében. A lerakó több rétegű szigeteléssel, dréncsővel és elektromos hibahely meghatározó rendszerrel van felszerelve. A csurgalékvíz tisztító aknán keresztül kerül az ipari szennyvíztisztítóba. A veszélyeshulladék-égető mű és lerakó területén a felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatások ellenőrzésére 6 db monitoring kútból álló monitoring rendszert üzemeltetnek, félévente vesznek mintákat. Az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer alapján a telephely sérülékeny vízbázis védőterületet nem érint. A legközelebbi állandóan lakott épületek légvonalban 920 méter távolságra találhatóak. A dokumentáció szerint 2020 éven zajmérések történtek, majd a számítások alapján meghatározták a legnagyobb éjszakai hatásterületet adó 40 dB-es terület határát, amely a telephely határától 840 méterre terjed a veszélyeshulladék-égető és a hulladéklerakó együttes üzemelésénél. A dokumentáció szerint a hulladéklerakón és eszközein szükséges karbantartási munkálatait alvállalkozók végzik szerződés alapján, a karbantartáskor keletkező hulladékok az alvállalkozók tulajdonát képezik. Egyéb veszélyes, vagy kommunális hulladék keletkezésére nem kell számítani.

A dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a tevékenységből származó káros környezet-egészségügyi hatások a jelen határozat II./A/b. szereplő előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

Az előírások alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza. A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § tartalmazza. A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VII.7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását.

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátoztábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani". A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM

rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégezteni.

A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.

Termőföld minőségi védelmére kiterjedő hatáskörben:

A benyújtott dokumentáció talajvédelmi szempontból elfogadható, a tevékenység a környező termőföldek minőségét nem veszélyezteti.

Az eljárás során, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja alapján, BO/32/04658-5/2020. számon 2020. november 9-én, majd BO/32/05894-8/2021. számon megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9568-4/2020. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásához szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta, továbbá megjegyezte, hogy a veszélyes hulladékégető mű és a lerakó korábbi egységes környezethasználati engedélyezési eljárásához adott 35500/10299-5/2015. ált. számú szakhatósági állásfoglalásomban foglalt egyéb előírásokat és azok indokolását továbbra is fenntartja.

Indokolásul előadta:

„A dokumentáció alapján az égető berendezés a Tiszai Finomító valamint a MOL Nyrt. más telephelyein, illetve korlátozott mennyiségben külső jogi személyek telephelyein keletkező éghető veszélyes hulladékok termikus ártalmatlanítását végzi földgáztüzelés mellett.

Ártalmatlanított hulladékok: a termelés során keletkező olajos iszap, víztelenített iszappaszta, valamint vegyes szilárd veszélyes hulladékkeverékek, hulladékolajok.

Az egységes környezethasználati engedély-köteles létesítmény része a keletkező égetési hulladékok végleges lerakására szolgáló, a telephely területén lévő hulladéklerakó is.

A hulladékégető egész területe beton térburkolattal ellátott. A felszíni csapadékvíz víznyelőkön keresztül a csatornarendszeren át gyűjtésre, majd szennyvíztisztításra kerül. A lerakó szennyezett területéről a csapadékvíz az aktív szivárgó rétegen keresztül az ipari szennyvíztisztítóba kerül elvezetésre.

A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére, ill. ellenőrzésére az égető és a lerakó környezetében lévő TVF-8, TVF-9, ST-1, ST-2, ST-3, ST-4 kutak vizsgálati eredményeit használják fel. A felülvizsgált időszakban a vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a talajvíz mintákban alkalmi jelleggel, „B” szennyezettségi határértéket enyhén meghaladó mértékű szennyezettség volt kimutatható 2-3 ponton nitrát (utoljára 2017-ben) és egy-egy ponton ammónium (utoljára 2018-ban) tekintetében, amely azonban eseti jellegű volt és nagy valószínűséggel nem a hulladékégető tevékenységéhez köthető. A 2019-es év vizsgálati eredményei egyetlen vizsgált komponens tekintetében sem mutattak szennyeződést a földtani közeg és a felszín alatti víz

szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüMFVM együttes rendelet vonatkozó határértékei szerint.

A hulladékégetőben keletkező szennyvizet a MOL TIFO Ipartelep területén található szennyvíztisztítóba (SZVT-2) vezetik. A szennyvízelvezető rendszerbe kerül a burkolt felületekre (utak és technológiai területek) hulló csapadékvíz, mely esetlegesen olajjal szennyeződhet. A hulladéklerakó területéről a csapadékvíz az aktív szivárgó rétegen keresztül az ipari szennyvíztisztítóba kerül elvezetésre. A megtisztított szennyvíz törendszeren keresztül kerül a befogadó Tisza folyóba kerül bevezetésre. A kibocsátott tisztított szennyvíz a mérési eredményei alapján megfelel az érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyben előírt határértékeknek.

Az égetőműből a szennyvíztisztító telepre vezetett technológiai szennyvíz minősége nem felel meg higany és esetenként összes lebegő anyag tekintetében.

Az Igazgatóságunk 2017. december 13-án egyeztető tárgyalást tartott a MOL Petrolkémia Zrt. Tiszai Finomító területén lévő veszélyes hulladékégető-műből elvezetésre kerülő szennyvíz határérték feletti higanytartalma miatt, a tárgyaláson tájékoztattuk a Zrt. képviselői, hogy a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 37. § (4) bek. alapján külön eljárás keretében szennyezéscsökkentési intézkedések megtételére fogja kötelezni. A tárgyaláson a MOL Petrolkémia Zrt. képviselői azt nyilatkozták, hogy „A MOL Petrolkémia Zrt. a hatósági intézkedéstől függetlenül már 2016. évtől vizsgálatokat folytatott a Hg tartalom csökkentését célzóan, illetve jelenleg is folyamatban vannak üzemi kísérletek. 2018. évben tanulmány készül a további csökkentésre. A MOL PK Zrt. vállalja, hogy kötelezés nélkül 2018.01.31-ig intézkedési tervet nyújt be a hatósághoz.”

A MOL Petrolkémia Zrt. az intézkedési tervet benyújtotta, amelyet 35500/1104-3/2018.ált számon jóváhagyott az Igazgatóság és egyidejűleg a szennyezés csökkentési tervben foglaltak megvalósítására kötelezte a MOL Petrolkémia Zrt.-t. A füstgáz higanytartalmának csökkentésére átfogó tanulmány terv készült, melynek megvalósítása folyamatban van, a 2021. május 18.-i keltezésű hiánypótlási dokumentáció szerint.

A benyújtott hiánypótlási dokumentációban a Bizottság 2019/2010 végrehajtási határozata szerinti elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfeleltetés általános, konkrét megállapítások nincsenek, a megfelelés érdekében fejlesztési terveket nem tartalmaz. Ezért a szakhatósági állásfoglalásunk 3. pontjában előírtuk, hogy be kell mutatni a Bizottság (EU) 2019/2010 számú végrehajtási határozatában szereplő előírásoknak történő tételes megfelelést, különös tekintettel a vízbe történő közvetett kibocsátásokra vonatkozóan.

Felhívom a figyelmet, hogy a Bizottság (EU) fenti, 2019/2010 számú végrehajtási határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül (2023. november 12.) a fogadó víztestre történő közvetett kibocsátásokra annak 10. táblázatában foglalt BAT-AEL-nek (az elérhető legjobb technikához kapcsolódó kibocsátási szinteknek) kell megfelelnie. Amennyiben a kibocsátások nem felelnek meg a fentieknek, az égetőmű ezen időpontot követően nem üzemelhet.

A tevékenység területe nyilvántartásunk szerint hidrogeológiai védőidomot, nagyvízi medret nem érint.”

A 35500/9568-4/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásban fenntartott 35500/10299-5/2015.ált. számú szakhatósági állásfoglalás indokolása:

„A dokumentáció szerint az égető berendezés a Tiszai Finomító valamint a MOL Nyrt. más telephelyein, illetve korlátozott mennyiségben külső jogi személyek telephelyein keletkező éghető veszélyes hulladékok termikus ártalmatlanítását végzi földgáztüzelés mellett.

Ártalmatlanított hulladékok: a termelés során keletkező olajos iszap, víztelenített iszappaszta, valamint egyes szilárd veszélyes hulladékkeverékek, hulladékolajok.

Az egységes környezethasználati engedély-köteles létesítmény része a keletkező égetési hulladékok végleges lerakására szolgáló, a telephely területén lévő hulladéklerakó is.

A hulladékégetőben keletkező szennyvizet a finomító területén található szennyvíztisztítóba vezetik. A szennyvízelvezető rendszerbe kerül a burkolt felületekre (utak és technológiai területek) hulló csapadékvíz, mely esetlegesen olajjal szennyeződhet. A hulladéklerakó területéről a csapadékvíz az aktív szivárgó rétegen keresztül az ipari szennyvíztisztítóba kerül elvezetésre.

A megtisztított szennyvíz tőrendszeren keresztül kerül a befogadó Tisza folyóba kerül bevezetésre.

A kibocsátott tisztított szennyvíz a mérési eredményei alapján határérték túllépés nem történt.

Az üzem kibocsátási határértékeit a felszíni vizek védelméről szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 18. § (2) bekezdés szerint határoztuk meg az alábbiak szerint: „A vízvédelmi hatóság a kibocsátási határértéket a technológiai határérték és a területi határérték alapján határozza meg a következők szerint:

a) ha a tevékenységre van technológiai kibocsátási határérték, akkor kibocsátási határértéknek azt kell előírni”

Az „Rh” 1. számú melléklet III. rész 35/A fejezet C) 1. pontja „hulladékégetés vagy hulladék együttégetésre” vonatkozóan megállapít technológiai kibocsátási határértéket, ezért a hulladékégetőből elvezetett előtisztított szennyvíz minőségére vonatkozóan ezt állapítottam meg.

A TVK –TIFO ipari komplexum területén, ahol a felülvizsgált tevékenységek is találhatóak, felszínalatti szennyezés található, melynek mentesítésére, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rend. szerinti kármentesítési szakaszok vannak elrendelve az ÉMI-KTVF 1638-24/2013. számú határozata szerint.

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

Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján tettem.

A szakhatósági állásfoglalást a környezetvédelmi, természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28.§ (3) bekezdése, valamint az 5. számú melléklet II. táblázat alapján, és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Ket.) 44. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóság hatáskörét 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) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg. „

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/10299-5/2015. ált. számú állásfoglalásában

tett és 35500/9568-4/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásban tett és fenntartott előírásait határozatom II. B. pontjában szerepeltettem.

Az eljárás során, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadásának vizsgálata tekintetében, az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 19. táblázat 55. és 56. pontjai alapján, BO/32/05894-9/2021. számon 2021. május 31-én megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/4785-1/2021. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély módosítására (az égetésre kerülő veszélyes hulladékok körének módosítása) és a veszélyes hulladékégető működéséből származó veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanításra vonatkozó eljárásban hozzájárulását megadta, előírásait a 1630-13/2011. számú egységes környezethasználati engedély vízügyi és vízvédelmi előírásainak betartásával, annak kiegészítésével.

Indoklásában az alábbiakat adta elő:

„A MOL Petrolkémia Zrt. a 2021. május 18-i keltezésű hiánypótlási dokumentációban kérte az égetésre kerülő veszélyes hulladékok körének módosítását az alábbiak szerint:

„Az égetésre engedélyezett hulladékok körének bővítése a következő hulladékokkal

- e) 190811* ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok,
- f) 200301 kommunális hulladék ill. a korábban

Az égetésre a jövőben nem tervezett hulladékok a következők:

- g) 061302* kimerült aktív szén (kivéve 06 07 02)
- h) 070213 hulladék műanyag
- i) 070214* veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék
- j) 070710* egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
- k) 120109* halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldat
- l) 120112* elhasznált viasz és zsír
- m) 130208* egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj
- n) 130501* homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag
- o) 130506* olaj-víz szeparátorokból származó olaj
- p) 160107* olajsűrő
- q) 200126* olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től
- r) 170604 szigetelőanyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól

Az éves összes engedélyezett hulladékmennyiség nem változik, marad: 7.196 t/év.”

A hulladéklerakóra szállított hulladékok köre nem változik, továbbra is a következő hulladékok kerülnek lerakásra:

- 19 01 11* Veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak
- 19 01 13* Veszélyes anyagokat tartalmazó pernye
- 16 11 03* Veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb bélés és tűzálló anyagok

A lerakható hulladékok összes mennyisége 380 tonna/év

A tevékenység területe nyilvántartásunk szerint hidrogeológiai védőidomot, nagyvízi medret nem érint.”

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/72-1/2019. ált. számú állásfoglalásában tett 35500/4785-1/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalásban fenntartott előírásait határozatom II. C. pontjában szerepeltettem.

Fentiekben részletezettek alapján a MOL Petrolkémiai Zrt. részére a Tiszai Finomító területén üzemelő veszélyeshulladék-égető működésére vonatkozóan kiadott, 5162-1/2012. számon, 6311-17/2013. számon, 1523-3/2015. számon, valamint BO/16/1384-7/2016. számon módosított 1630-13/2011. számú egységes környezethasználati engedély Rend. 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt elfogadtam, és a 5162-1/2012. számon, 6311-17/2013. számon, 1523-3/2015. számon, valamint BO/16/1384-7/2016. számon módosított 1630-13/2011. számú egységes környezethasználati engedélyt a Rend. 20/A. § (4) bek. szerint lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lezárásaként egységes szerkezetbe foglalva módosítottam, tekintettel arra, hogy az engedély kiadása óta jelentősen megváltoztak azon feltételek, jogszabályok, amelyek kiadásának alapjául szolgáltak egyebekben rendelkeztem arról, hogy a 5162-1/2012. számon, 6311-17/2013. számon, 1523-3/2015. számon, valamint BO/16/1384-7/2016. számon módosított 1630-13/2011. számú határozat, mint szerkezetileg önálló döntések érvényüket veszítik. Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján végezheti.

Az engedély egységes szerkezetbe foglalt módosítása jelen eljárás alapjául szolgál a 5162-1/2012. számon, 6311-17/2013. számon, 1523-3/2015. számon, valamint BO/16/1384-7/2016. számon módosított 1630-13/2011. számú határozat alapjául szolgáló dokumentációk és az azokra vonatkozóan megadott és fenntartott szakvélemények, szakhatósági állásfoglalások alapján történt.

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

A kérelem és az ahhoz csatolt felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján jelen engedélybe foglalt veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt, valamint a veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt jelen engedélybe foglalva kiadtam. Ez utóbbira vonatkozóan jelen határozat rendelkező részének III. pontjában foglaltak szerint rendelkeztem.

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

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

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

Jelen engedélybe a P5 pontforrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, melyre vonatkozóan érvényességi időt állapítottam meg a BAT megfelelésre irányuló fejlesztések figyelembe vételével jelen határozatom rendelkező részének IV. pontjában foglaltak szerint.

Jelen engedélybe foglalt P5 légszennyező forrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedély 2023. december 3-ig érvényes.

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

A Rend. 20/A. § (4) bekezdés szerint az engedélybe foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni, miután jelen határozat érvényességi ideje 2025. szeptember 30. a környezetvédelmi felülvizsgálatra irányuló kérelem benyújtási határidejéről nem rendelkezem.

Jelen határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

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

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja figyelembevételével a 10.1. és 10.3. pontjai alapján 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. 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.

Miskolc, 2021. június 21.

dr. Alakszai Zoltán
kormány megbízott
nevében és megbízásából:



Kapják:

1. SENEX Kft. (1031 Budapest, Nánási út 42/B.) CK 10418271
2. MOL Petrolkémia Zrt. (3581 Tiszaújváros, Gyári út 1.) CK: 10725759
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. (**KÉR**)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
(e-mail: nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi
Osztály (novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu)
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály
(kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu)
Másolatban: hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu (űisz: BO/51/00511-2/2021.)
7. Honlapra
- 8-9. Iratokhoz

1. sz. melléklet

Égetéssel ártalmatlanítható hulladékok köre (D10)

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Ártalmatlanítható mennyiség (tonna/év)
05	KŐOLAJFINOMÍTÁSBÓL, FÖLDGÁZTISZTÍTÁSBÓL ÉS A KÖSZÉN PIROLITIKUS KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
05 01	kőolajfinomításból származó hulladék	
05 01 03*	tartályfenék iszap	5 450
05 01 08*	egyéb kátrány	100
07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
07 01	szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
07 01 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	20
08	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
08 03	nyomdafestékek gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékká vált toner	1
13	OLAJHULLADÉK ÉS A FOLYÉKONY ÜZEMANYAG HULLADÉKA (kivéve az étolajokat, valamint a 05, a 12 és a 19 főcsoportokban meghatározott hulladékot)	
13 01	hidraulika olaj hulladéka	
13 01 10*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	2
13 01 13*	egyéb hidraulikaolaj	2
13 02	motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék	
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	100

13 03	szigetelő és hőtranszmissziós olaj	
13 03 07*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	1
13 05	olaj-víz szeparátorokból származó hulladék	
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	200
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	250
13 07	folyékony üzemanyagok hulladéka	
13 07 01*	tüzelőolaj és dízelolaj	5
13 07 03*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)	40
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 10*	veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladékok	50
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	1
15 02	abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők és védőruházat	
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törölkendők, védőruházat	80
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK	
16 03	az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek	
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	5
16 05	nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek	
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	4

16 07	szállítótartályok, tárolótartályok, és hordók tisztításából származó hulladék (kivéve a 05 és a 13 főcsoportban meghatározott hulladék)	
16 07 08*	olajat tartalmazó hulladék	40
16 10	a képződés telephelyén kívül történő kezelésre szánt vizes folyékony hulladék	
16 10 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék	50
17	ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)	
17 05	föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő	
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	10
17 06	szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag	
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	15
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBŐL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 02	hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladék	
19 02 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó folyékony, éghető hulladék	200
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebről meg nem határozott hulladék	
19 08 06*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	5
19 08 11	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	400
19 09	ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék	
19 09 04	kimerült aktív szén	10
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	10
19 13	szennyezett talaj és talajvíz remediációjából származó hulladék	

19 13 07*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szennyvíz, tömény vizes oldatok	50
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 03	egyéb települési hulladék	
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	95

Az égetéssel ártalmatlanítható veszélyes és nem veszélyes hulladékok összes mennyisége legfeljebb **7 196 tonna/év.**

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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