

Beeérkezés dátuma:	2012 OKT 30.
Iktatási szám:	1541/12

ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG mint I. fokú hatóság		
	3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Levélcím: 3501 Miskolc, Pf. 379. Telefon: (46) 517-300 Telefax: (46) 517-399 E-mail: eszakmagyarorszag@zoldhatosag.hu Web: www.emiktvf.hu Magyar Államkincstár: 10027006-01711868-00000000	
Ügyfélfogadás: Válaszában szíveskedjen KÜJ, KTJ azonosítójára, valamint az iktatószámunkra hivatkoznál	Hétfő: 8.30-12 óra Szerda: 8.30-12, 13-16 óra Péntek: 8.30-12 óra	
Ügyiratszám: 2483-32/2012. Ügyintéző: Dudás Attila Hivatkozási szám: Ügyintézőjük:	Tárgy: ÉMK Kft. veszélyes hulladék égetőművére vonatkozó 16791-28/2005. számú egységes környezethasználati engedély egységes szerkezetbe foglalt módosítása Melléklet: Égetéssel ártalmatlanítható hulladékok köre	

HATÁROZAT

- I. Az ÉMK Észak-magyarországi Környezetvédelmi Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep Pf.: 17.) (Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 100258910) mint engedélyes részére, a Sajóbábony, Gyártelep területén (KTJ: 100345783) üzemelő veszélyeshulladék-égetőmű (KTJ^{Létesítmény}: 101628508) működésére, valamint kapacitásbővítésére vonatkozóan kiadott 16791-28/2005. számú

egységes környezethasználati engedélyt

az alábbiak szerint

egységes szerkezetbe foglalva

módosítom.

Az egységes környezethasználati engedély 2026. december 31-ig érvényes.

A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje:
2016. december 1.

Az engedélyezett kapacitás: 61,8 t/nap hulladék égetéssel történő ártalmatlanítása

Az égetéssel ártalmatlanítható hulladékok együttes mennyisége: 20 600 t/év. (max. 2 575 kg/h)

Ezen belül

- a statikus égető-berendezésekben együttesen max. 900 kg/h, illetve 7.200 t/év,
- a forgódobos égető-berendezésben max. 1.675 kg/h, illetve 13.400 t/év mennyiségű hulladék ártalmatlanítható.

- 1) Az engedélyezett létesítmény a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján:

Az engedélyes adatai:

Név: ÉMK Észak-magyarországi Környezetvédelmi Kft.
Székhely: 3792 Sajóbábony, Gyártelep Pf.: 17.

A telephely adatai:

Cím: 3792 Sajóbábony, Gyártelep Pf.: 17.

Az ÉMK Kft. gyártelepének területe: 72,7 ha

A tevékenységgel igénybevett területek helyrajzi számai: Sajóbábony 024/194, 024/135.

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

A tevékenység TEÁOR '08 száma: 38.22 veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása.
38.21 nemveszélyes-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 mód. 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet szerinti besorolása:
1. számú melléklet 49. pont: Veszélyes hulladékot égetéssel ártalmatlanító vagy hasznosító létesítmény, lerakással, kémiai vagy biológiai kezeléssel ártalmatlanító létesítmény, valamint
2. számú melléklet 5.1. pontja: Veszélyes hulladékok ártalmatlanítását (beleértve az égetést) végző telephelyek 10 tonna/nap kapacitáson felül

a. A tevékenység helye:

Az ÉMK Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. hulladékégető létesítménye a Miskolctól közúton 13 km-re lévő Sajóbábony várostól DNY-i irányban lévő gyártelepen helyezkedik el. A területek jelenlegi használati módja művelési ágból kivett terület (iparterület).

Központi koordinátái: X= 314502; Y= 773483

b. A létesítmény ismertetése

Az égető berendezés a gyártelepen, valamint külső jogi személyek telephelyein keletkező éghető veszélyes és nemveszélyes hulladékok termikus ártalmatlanítását végzi.

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

A hulladékégetés statikus és forgódobos hulladékégető soron történik.

A statikus égető két statikus kemencéből, egy utóégetőből, két felváltva használt gőzkazánból és a hozzájuk tartozó füstgáztisztító egységből áll. Főbb részei:

- 1 db Hoval GG 24 típusú égetőkemence,
- 1 db SB 450 típusú égetőkemence,
- 2 db folyadékégő (utóégető I. és II. fokozat),
- 1 db utóégető kemence (utóégető III. fokozat),
- 2 db kézi vezérlésű hidraulikus konténeradagoló,
- 1 db elszívó ventilátor,
- 2 db gőzkazán,
- 1 db füstgáztisztító egység (hőcserélő, mészpor adagoló, 2 db zsákos porszűrő, 1 db dioxinszűrő torony, savas mosótorony),
- 1 db kúpos ülepítő,
- préslevegő hálózat,
- folyadékadagoló rendszer,
- tároló tartályok és konténerek,
- adagoló konténerek,

- 3 db levegő befúvató ventilátor,
- 1 db elektronikus mérleg.

A forgódobos égetőmű főbb berendezései:

- 1 db RKWI-400 típusú forgódobos égetőkemence utóégetővel, salakoló rendszerrel,
- 3400 kW teljesítményű kombinált TTS gáz/olaj/hulladék (folyékony hulladék) égő pneumatikus porlasztással,
- 1 db pasztaadagoló berendezés és NA 80 mm átmérőjű lándzsa,
- 2 db 1700 kW teljesítményű gáz/olaj/hulladék égő,
- 1 db szennyezett gáz beadagoló égő,
- 3 db égéslevegő ventilátor,
- 3 db hűtőventilátor,
- 2 db hőhasznosító gőzkazán,
- 1 db kazántápvíz előállító rendszer,
- füstgáztisztító berendezés:

A két égetői sor a lúgos mosó előtt kapcsolódik össze, így a füstgáz a két égetőből egy közös kéményen keresztül távozik. A közös létesítmények:

- lúgos mosótorony,
- aeroszol leválasztó,
- cseppleválasztó,
- kémény.

A kapacitásbővítés során létesítmények nem épülnek, azt a meglévő forgódobos egység berendezéseinek intenzifikálásával, a szűk keresztmetszetek feloldásával érik el.

Hulladéklerakó

Az égető berendezések üzemeltetése során képződő salak, pernye (égetési filterpor), és mosóiszap ártalmatlanságára a környezethasználó új lerakót épített, amelynek alapterülete 1520 m², engedélyezett befogadó képessége 12 000 m³. A hulladékégetőből az összes maradékanyagot itt helyezik el, melynek évi mennyisége 1800-2100 tonna.

A lerakó műszaki védelme az alábbiak szerint került kialakításra:

Fenékszigetelés (felülről lefelé)

- védő-szűrő takaró réteg
 - 600 g/m² termofixált geotextília
 - OK 16/32 TT mészköszegény, min. 0,3 m rétegvastagságú kavicsréteg
 - 800 g/m² termofixált geotextília
- 2,5 mm vastagságú HD-PE szigetelőlemez
- védő-szűrő ellenőrző réteg
 - 200 g/m² termofixált geotextília
 - OK 10/32 TT mészköszegény min. 0,2 m rétegvastagságú kavicsréteg
 - 600 g/m² termofixált geotextília
- 2,5 mm vastagságú HD-PE szigetelőlemez
- 800 g/m² termofixált geotextília
- lejtbeton
- aljzatbeton, 0,4 m-es rétegvastagságú
- szerelőbeton
- ágyazati réteg
- tömörített altalaj
- az eltávolított bolygatott réteg alatti természetes geológiai szigetelőréteg (agyag altalaj), $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s

Oldalfal-szigetelés (belülről kifelé)

- mechanikai védőréteg
- 2 mm-es HD-PE szigetelő fólia
- vasbeton oldalfal

c. Anyag- és energiaforgalom

Az átvett, égetéssel ártalmatlanított és kiszállított hulladék mennyisége (kg)

Időszak	Átvett	Égetéssel ártalmatlanított	Kiszállított*
2006.	7 880 055	6 209 070	827 700
2007.	10 278 651	10 432 464	1 188 342
2008.	20 337 299	10 983 676	1 568 371
2009.	17 345 091	14 359 198	1 629 567
2010.	20 564 030	17 889 661	1 504 454
2011.	21 783 086	17 386 261	4 768 781

* Tartalmazza az égetői maradékanyagot (salak), a szennyvíztisztítóra kiadott szennyvizet és a keletkezett hulladékokat

Az ÉMK Kft. égetőművére (statikus és forgódobos égetők együtt) jellemző évi átlagos ipari víz, anyag- és energiafelhasználás az alábbi mutatókkal jellemezhető:

- nátronlúg: 220.000-250.000 kg/év
- méshidrátt: 137.000 kg/év
- polialumínium klorid: 15.000 kg/év
- rostált kőszénkoks: 5.000 kg/év
- ipari víz: 80.000 m³/év
- földgáz 180.000-250.000 m³/év
- villamos energia: 3.300.000 kWh/év

A sajobábonyi gyártelepen az ivó- és iparivíz ellátást a Kiserő Kft. biztosítja. A kommunális célú ivóvíz felhasználás 2.200-2.500 m³/év.

A termelt és értékesített gőz mennyisége (tonna)

Időszak	Termelt gőz	Saját felhasználás	Értékesített gőz
2006.*	15.000	3.000	12.000
2007.-2009.**	50.000	7.500	42.500
2010.	53.385	8.008	45.378
2011.	45.530	2.400	43.130

*statikus égető termelése

**évenkénti mennyiségek mért nyilvántartás nélkül

Az égetőkben megtermelt gőzt egyrészt saját felhasználásra, pl.: a gőztermelő rendszer gáztalanító táptartályainak fűtésére fordítják, másrészt a feleslegben fennmaradó gőzmennyiséget a KISERŐ Kft. veszi át a két cég között kiépített gőztávvezetéken.

A kapacitásnövelést követően a kapacitásnöveléssel arányos mértékben fog a termelt gőz mennyisége növekedni.

2) A tevékenység ismertetése a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján**Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés****Hulladékfogadás, előkészítés**

A telephelyre a hulladékokat közúton, az ADR előírásainak megfelelően szállítják be. A szilárd hulladékok konténerben, hordókban, zsákokban vagy speciális edényekben rakodólapon, míg a

folyadékok és paszttaszerű anyagok tartályokban vagy hordókban érkeznek az ÉMK Kft. területére.

A beérkező hulladékokat – mérlegelést követően – a megfelelő gyűjtőhelyre vagy a lefejtő területére, illetve azonnali égetés esetén a manipulációs térre szállítják.

Igy a szilárd és a göngyölegben - pl. hordó - érkező folyékony hulladékok hulladékgyűjtő és tároló (kezelő) telepre is kerülnek. A telepen egy 2058,36 m² alapterületű, könnyűszerkezetes, úgynevezett LINDAB rendszerű, fedett szín található.

A fedett létesítmény teherbíró - vasalt beton - padozata a lejtési viszonyok megszabta szakaszokként (térreszenként) központi összefolyóval van ellátva. Innen az esetleges csurgalékvizek gravitációsan egy központi aknába jutnak.

Adott esetben a beszállított szilárd hulladékot egy két rekeszre osztott vasbeton hulladéksiló első rekeszébe billentik. A másik rekesz a ledarált hulladék tárolására szolgál. A siló teljes térfogata 864 m³. Ezen tárolási kapacitás elegendő pufferkapacitást biztosít az esetleges beszállítási és ártalmatlanítási ingadozások kezeléséhez.

A kétrekeszes hulladéktároló második rekeszének a forgódobos kemencéhez közelebb eső része egyben az előkészített hulladék napi tárolója.

A befogadó bunker mellé egy paszttabefogadó tartály épült. Ide hordós vagy szippantó tartálykocsival begyűjtött hulladékok üríthetők.

Az égetésre szánt hulladékokat az égetőműben való optimális ártalmatlanítás érdekében tervszerűen készítik elő. A hulladékégetési eljárást megelőzően a hulladékok előkezelésénél megtörténik a fűtőérték szerinti szétválogatás, csoportosítás. A hulladékcsoportosítást a folyékony hulladék esetében a tartályparki tartályok, szilárd hulladékok esetében a manipulációs tér, ill. a silók segítségével végzik.

A folyékony hulladékok előkezelése már a tartályparkban megtörténik. Itt főként az üleptetés és víztelenítés, valamint a fázis szétválasztás zajlik le.

A megfelelő hulladék összetétel kialakítását a különféle tárolókban elhelyezett hulladékok programozott napi bekeverésével (előkezelésével) érik el. Az éppen készleten lévő hulladékok fűtőértékétől függően történik a beadagolás és a befejtés.

Előkezelésként tehát az alábbi tevékenységeket végzik:

- válogatás, kiserelés,
- csomagolás, sérült göngyölegből történő átcsomagolás,
- aprítás,
- fázisszétválasztás (üleptetés, szűrés, víztelenítés),
- keverés, homogenizálás.

A hulladék előkészítése (darálása és keverése) napi két műszakban (nappal) történik.

A hulladékok beszállítása, tárolása illetve adagolása során ügyelnek arra, hogy azok egymással reakcióba ne léphessenek, az esetlegesen lezajló reakciók potenciális veszélyforrásként ne jelentkezhesenek. Egyes hulladéktípusokat (pl. kórházi hulladékok) nem tárolják, azokat felbontás nélkül azonnal, vagy rövid időn belül az égéstérbe juttatják.

Hulladékégetés

A hulladékégetés napi három műszakban történik a statikus és a forgódobos hulladékégető soron.

Hulladékégetés a statikus égetőben

A hulladékégető kemence felfűtését nem veszélyes hulladékkal (fa, papír) végzik.

A veszélyes hulladék adagolását csak akkor kezdik meg, amikor az utóégető hőfoka veszélyes hulladékok esetén eléri 850 °C-ot, halogén tartalmú veszélyes hulladékok esetén a 1100 °C-ot.

A lemérlegelt, kb. 30-70 kg közötti szilárd hulladékot a kézi vezérlésű hidraulikus konténer emelő-billentő berendezéssel emelik a kemencék adagoló kamrájába. A lezárt zsillipajtó mellett, felnyitva az adagoló kamra tetéjét, a hidraulikus emelő-billentő berendezés a kamrába önti a hulladékot. A kamra fedelének zárása után nyitják a tűztéri zsillipet. A kézi vezérlésű adagoló dugattyúval a kamrából a tűztérbe nyomják a hulladékot, majd a dugattyú visszahúzása után lezárják zsillipet. Így az adagoló rendszer újratölthető állapotba kerül.

Az adagolást automatikus reteszrendszer is felügyeli, amelyet a füstgázban mért minőségi jellemzők vezérelnek. Amennyiben határérték túllépést mérnek, az esetben mind a két kemence retesze lezár.

A pirolízis kamrában a beállított oxigéntartalom és a hőfok függvényében megindul a bejuttatott hulladékok hőbontása.

Az I. sz. pirolízis kamrában a durva kigázosodás végén kézi kaparó szerszámmal a hulladékot fellazítják, és ezzel egy időben – szükség esetén - hűtőlevegőt adagolnak be. A befúvatott levegő mennyiségével szabályozható az égés intenzitása, valamint a salak minél jobb kiegészése. Az égetés során a kézi bolygatást több alkalommal megismétlik.

A II. sz. pirolízis kamra alja az adagoló nyílástól a salakolás szintjéig három egymás alatti szintből áll. Az ártalmatlanítandó hulladékot a durva kigázosodás kezdetével több részletben letolják a kettes szintre. A kettes szinten tovább folytatódik a durva kigázosodás, a szilárd maradékot több részletben tovább tolják a hármas szintre. A hármas szinten többszöri mozgatás után kiégetik a hulladékot. Az égetés addig folytatódik, amíg a folyamat végén a salak és a tűztéri hamu összes szerves szén (TOC) tartalma 3% alá csökken.

A pirolízis kamrákban a hőfokot 600-900 °C között tartják. A hőfokot folyamatosan figyelik, és ennek alapján végzik a beadagolás ütemezését.

A pirolízis kamrákban a salakolás szakaszos, és kézzel történik. A salakot az erre a célra rendszeresített zárt konténerbe, esetleg fedhető fémhordóban gyűjtik.

Égetéssel az éghető, szerves anyagokat tartalmazó folyékony hulladékokat ártalmatlanítják, amely egyben támasztó lángként is szolgál. A támasztóláng biztosítására gázégők is vannak.

Az égetendő folyadékok előzetes szűrés vagy ülepités után kerülnek a napi tárolókba, ahonnan keringető szivattyúk juttatják el az égőkhöz. A folyékony halmazállapotú hulladékokat égetésre az utóégető rendszerbe peremezik. Az utóégetőbe üzemszerűen két égővel történik oldószer (gázolaj, vagy azzal azonos fűtőértékű anyag) adagolás. Ezzel a megfelelő hőmérséklet biztosítása (850 °C, halogéntartalmú hulladéknál 1100 °C) és előírt ideig való tartása a cél.

A beadagolt folyadék mennyiségét a beépített hőmérőn leolvasott hőfok függvényében kézzel szabályozzák,

Azok a folyékony halmazállapotú hulladékok, amelyek nem keverhetők éghető anyagokkal, a pirolízis kamrába való beporlasztással kerülnek ártalmatlanításra.

Hulladékégetés a forgódobos kemencében

A megdarált hulladékot a megfelelő égetési tulajdonságok elérése érdekében keverik (homogénizálják).

A folyékony hulladékot a hulladék tároló telep tartálparkjában fogadják és készítik elő égetésre. Innét az előkészített éghető hulladékot csővezetéken szállítják az égető berendezéshez.

A forgódobos hulladékégető kemence felfűtését feldarabolt hulladékpapírral és fa raklapokkal végzik. Veszélyes hulladékot a forgódobos kemencébe csak akkor adagolnak be ártalmatlanításra, amikor annak hőmérséklete elérte a 600 °C-ot, az utána kapcsolt utóégető hőfoka, pedig a 850 °C-ot. Halogén tartalmú veszélyes hulladékok ártalmatlanítása esetén ez utóbbi hőfoka 1100 °C

A ledarált és égetésre előkészített hulladékot a kettős zárast biztosító hulladékadagolón keresztül daru adagolja be a forgódobos kemence fogadó garatjába. A fogadó garatból a hulladékot betoló szerkezet juttatja a forgódobos kemence tűzterébe. Ezen kívül lehetőség van műanyag konténeres adagolásra, a nem darálható kórházi hulladékok számára.

Az utóégető fűtőolajjal és földgázzal egyaránt felfűthető. Üzemelés közben az előírt hőmérsékleten való úgynevezett hőntartást már folyékony veszélyes hulladék elégetésével biztosítják.

A kemence és támasztóégek egyenáramú rendszerben üzemelnek, ami közepes, vagy annál magasabb fűtőértékű hulladékot igényel. A hulladék fűtőértékének beállítása a különböző hulladékok megfelelő arányú keverésével biztosítható. A forgódobos kemencében a hulladék tartózkodási ideje a dob dőlésszögének és fordulat számának a függvénye. A dob dőlésszöge nem változtatható, ezért a tartózkodási időt a forgás sebességével szabályozzák.

Az égetés addig folytatódik, amíg a folyamat végén a salak és a tüztéri hamu összes szerves szén (TOC) tartalma 3% alá nem csökken. A forgódobból kihulló salak egy rostélyrácsra kerül, ahol megkezdődik lassú lehűlése, mivel a rácson keresztül enyhe légbeszívás történik. A rostélyrácsról meghatározott szakaszsággal egy toló lap letolja a salakot az alatta elhelyezett tároló és szállító edénybe. A szállító és tároló edényben a kiporzás elkerülése érdekében időnkénti vízbepermetézéssel hűtik és nedvesítik a salakot. A salakkal telt szállító edényt targoncával cserélik ki egy másik, üres edénnyel. Az edénycsere idejére a toló lap lezárja a rostélyrács felületét. A salakolást négy órás gyakorisággal végzik. A salakkal telt tároló edényeket átrakás nélkül gépkocsival szállítják ki a saját égetési maradékanyag lerakóra.

Az égetésre kerülő hulladék tulajdonságainak függvényében átlagosan napi 1200-1800 kg égetési salak keletkezik.

A forgódobos égető kamra szívott üzemi. Mindig a környezeti nyomásnál alacsonyabb nyomást kell tartani benne. Emiatt a zárt rendszer esetleges sérülésekor sem juthat veszélyes gáz a környezetbe.

A forgódobos kemencéből az égéstermékek az utóégetőbe kerülnek. Az utóégető kamrában két folyékony hulladékot égető láncza biztosítja az előírt hőmérsékletet.

Hőhasznosítás

Az utóégetőből távozó égéstermékek a hőhasznosító gőzkazánon és az utána kapcsolt kazán pótvíz előmelegítőn haladnak keresztül, ahol leadják hőenergiájukat, és hőmérsékletük 140-150 °C értékre csökken. A kazánok egyenként 7 t/h gőz előállítására alkalmasak. A kapacitásnövekedéssel arányos mértékben fog a termelt gőz mennyisége növekedni. A két gőzkazán és a velük sorba kapcsolt pótvíz előmelegítők nem üzemelhetnek egy időben. Amíg az egyik sor üzemel, addig a másikat tisztítják, illetve a tisztítás után a másik sor elszennyeződéséig készenlétben áll.

Arra az esetre, amikor a termelt gőzt a távvezetéken keresztül nem tudja a gőzfogyasztó átvenni, gondoskodnak a termelt gőz lehűtéséről. Erre a célra rendelkezésre áll egy szükség gőzhűtő, melynek hűtőközege üleptett szennyvíz.

Füstgázkezelés

A statikus égetők esetében a kazánokból kilépő csökkentett hőfokú füstgáz áramába mészhidrátot, vagy mészhidrát és aktív szén keverékét adagolnak. Ez a savak, a dioxin és a nehézfém megkötésére és a porszűrők védelmére szolgál, és segíti a finom porok kiválását.

A mészhidrátos kezeléssel átesett füstgáz a zsákos porszűrőkre jut. A zsákos porszűrőből a kiszűrt port kihordó csiga viszi az alatta elhelyezett tárolóba.

A zsákos porszűrőből a füstgázt koksztoronyra kerül. Ez egy egyszerű, koksztöltetű szűrőtorny. Innét füstelszívó ventilátor nyomja a füstgázrendszer túlnyomás alatti oldalára.

A túlnyomás alatti rendszerben kezdődik meg a nedves füstgáztisztítás. A nedves fokozat befecskendezéses hűtővel (kvencs kolonna) kezdődik, ahol a füstgázt jelentős mértékben, 60 °C alá lehűtik azért, hogy ne veszélyeztesse a nedves füstgázmosó további elemeinek műanyag (polipropilén) szerkezeti anyagát. Itt a füstgáz és a mosóvíz elsavanyodik, ezért automatikus rendszerrel nátronlúgot adnak hozzá.

Az előmosott és lehűtött füstgáz a savas mosótoronyba kerül, ami egy töltetes torony. A berendezés megfelelő pH értékűre állított mosóvizét szivattyú nyomja a torony tetejére, ahonnan az lecsorog, ellenáramba haladva a füstgázzal. Innét a füstgáz a lúgos mosóra jut.

Forgódobos kemence esetében a kazánokból kilépő lehűlt füstáramba mészpórt adagolnak. Ezt követően a füstgázkezelés megegyezik statikus égetőkével.

Lúgos mosás

A lúgos torony előtt közösítették a statikus és forgódobos égetőkemencék füstgázrendszerét. A füstgáztisztító savas mosó tornyából kilépő füst egy csepplévasztó után füsttávvezetéken keresztül a közös lúgos mosótoronyba kerül. Innét kezdve tehát a két (a statikus és a forgódobos) kemence égéstermékét közös füstgázmosó-, és szennyvízkezelő rendszer kezeli. Mind a füstgáz, mind a mosófolyadék a torony tetején lép be, tehát egymással párhuzamosan haladnak.

Az egyesített füstgázmennyiség a lúgos toronyból aerosol és csepplévasztó közbeiktatásával egy 25 méter magas 1,2 méter átmérőjű kéményen keresztül távozik a szabadba.

A mosótoronyokban cirkuláló mosóvizet a megfelelő mértékű tisztaság tartása érdekében ipari vízzel folyamatosan frissítik, ennek arányában a tornyok alsó részéből – itt magasabb szennyezés koncentráció várható – a víz egy részét elveszik. Az ipari víz bizonyos mértékben a szennyvíztisztítói tisztított vízzel is helyettesíthető.

Égetési maradékanyag elhelyezése

A hulladékoknak az égető berendezésektől az égetési maradékanyag lerakóig történő szállítását egy erre rendszeresített konténeres tehergépjármű végzi. A lerakás csúszdával ellátott hulladék leöntő garaton keresztül történik. A medencében a hulladék szétterítésére egy kisméretű, BELLE típusú lánctalpas, tolólapos munkagép szolgál.

Az égetéshez kapcsolódó, a szennyezés megelőzése, a környezetterhelés csökkentése érdekében megtett intézkedések

- A statikus utóégető és a hőhasznosító kazánok közötti összekötő szakaszra hőszigetelt csőkiágylót szereltek fel azzal a céllal, hogy a hőhasznosító kazán tápvízének induló 30 °C-os hőmérsékletét évszaktól függően megemeljék 20-30 °C fokkal. A felmelegítés eddig saját gőzzel történt, így a gőzkihozatal, azaz a hőhasznosítás hatásfoka javult.
- Az ÉMK Kft. és a TEVA Zrt. közötti megállapodás értelmében a TEVA Zrt. sajátárbányi gyárában keletkező folyékony hulladékgázt az ÉMK Kft. ártalmatlanítja. A hulladékgáz összetétele 73% bután, 27% toluol, nyomokban pirolidin, metiljodid, tetrahidrofurán. Átlagos fűtőérték: 46,6 MJ/kg.
- Korábbi években a savas- és lúgos-mosó pH beállításához használt NaOH-t a helyszínen keverték, hogy megfelelő töménységű legyen. Ehhez az úgynevezett IBC konténerben érkező lúgot át kellett fejteni. Ez tömítetlenség, emberi figyelmeltlenség esetén lúgcsepögést, lúgfolyást is okozhatott. 2009-ben zárt rendszerű csővezetékét építettek ki a KISCHEMICALS Kft.-től, amelyen keresztül – szivattyúval – az ott megkevert lúg egy zárt rendszerbe kerül.
- A zsákos porszűrőkről leválasztott port korábban 200 literes fémhordókba gyűjtötték, amelyet megtelte után olyan szállító konténerbe kellett átönteni, amellyel a filterport a végleges lerakóba vitték. A hordókat lecserélték zárható szájú big-bag zsákokra, amelyek használatával a diffúz porszennyezés tovább csökkent. A kiszállítás a zsákokban történik.
- A füstgázmosó tornyokból lekerülő mosóvizet az üleptető tartályba jutása előtt koaguláló és pelyhesítő vegyszerekkel kezelik. A mosó tornyok és az üleptető tartály közötti csővezetékek korábban acélból voltak, valamint a keverő tartály is acél anyagú volt. A teljes csővezetéki rendszert és a keverő tartályt (melyben a vegyszerek reagálnak a mosóvíz-

zel) is polipropilén anyagúra cserélték, így az acél korróziója miatti esetleges lyukadásból eredő kockázatokat teljesen kizárták.

- A kombinált gáz- és oldószer égők oldószer szabályozása korábban az égők mellett telepített csúszógyűrűs szivattyúkkal történt. A szivattyú csúszógyűrűjének meghibásodása esetén fennállt az oldószer csöpögésének vagy elfolyásának a kockázata. A rendszert úgy alakították át, hogy a helyszíni (3 db) szivattyúkat megszüntették. Ma már csak egy-egy oldószer szivattyút üzemeltetnek a cirkulációs körben mind a jól, mind a rosszul éghető ágban. Mindkét szivattyút az oldószer napi tároló kármentőjébe helyezték el, így esetleges sérülés, vagy meghibásodás esetén a kifolyó anyag a kármentőben marad. Az égők mellől kivett szivattyúk helyére pneumatikus szabályozó szelepeket építettek be, amelyek kontrolálása sokkal finomabb, valamint jelentősen kevesebb meghibásodással jár, mint a szivattyúk üzemeltetése.
- A forgódobos égető forgódobjának hűtésére eredetileg egy 40.000 m³/h teljesítményű hűtőventilátor volt beépítve. A ventilátor levegője nem csak a forgódobot, hanem annak palástját és kompenzátorát is hűtötte, esetenként lúlságosan is. A ventilátor meghajtásához frekvenciaváltót építettek be, amellyel a korábban 50 Hz-en működő ventilátor frekvenciáját 25-35 Hz-re tudták csökkenteni. Ezzel éves szinten nagyobb mennyiségű vilamos energiát tudnak megtakarítani.
- A statikus égető salakletolónak hűtését ipari vízzel végezték, amely kb. 0,5-1,0 m³/h vízfelhasználást jelentett. Az itt felhasznált teljesen tiszta vizet (amely csak hűtésre szolgált) korábban csatornán keresztül a szennyvíztisztítóra vezették. A környezetvédelmi célú fejlesztés során ezt a vizet, amely kb. 40 °C-ra melegedett fel egyenesen bevezették a statikus égető savas mosójába, ami éves szinten 6.000-8.000 m³ ipari víz megtakarítást jelent.

Az elérhető legjobb technikának való megfelelés

Az égetőmű egy SB 450 típusú háromlépcsős kemencéből, egy nem lépcsős kialakítású Hoval GG 24 típusú égető kemencéből és egy RKWI-400 típusú forgódobos kemencéből áll. A kemencékhez utóégető kapcsolódik.

A hulladékégetésre vonatkozó elérhető legjobb technikákat az „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a hulladékégetők engedélyeztetése során (2008.)” című BAT Referencia dokumentum tartalmazza. A dokumentumban szereplő követelményeket összevetve a telephelyen folytatott tevékenységgel az alábbiak állapíthatók meg:

Az égetőmű működése során alkalmazott technológiát illetve műszaki megoldásokat a következő táblázat foglalja össze párhuzamba állítva a legjobb elérhető technika ajánlásaival:

BAT irányelvek	Az ÉMK Kft. égetőműve
<p>Az égetéssel ártalmatlanítható fő hulladékfélések:</p> <ul style="list-style-type: none"> • települési szilárd hulladékok (maradék hulladékok - előkezelés nélkül) • előkezelt települési hulladékok (szelektált hulladékok) • nem veszélyes ipari hulladékok és csomagolóanyagok • veszélyes hulladékok • iszapszerű hulladékok (szennyvíztisztítási iszapok) • kórházi hulladékok 	<p>Az ÉMK Kft. égetőművében ártalmatlanítandó hulladékok összetétele</p> <ul style="list-style-type: none"> • veszélyes szilárd és folyékony hulladékok • nem veszélyes ipari hulladékok • kórházi hulladékok

BAT Irányelvek	Az ÉMK Kft. égetőműve
<p>A technológia leírása A forgódobos berendezésekben a hőmérséklet 500 °C (gázképzéshez) és 1450 °C között van. Amikor hagyományos égetést végeznek, a hőmérséklet 1200 °C körül van, ez a veszélyes hulladékok tipikus égetési hőmérséklete.</p>	<p>Az égetési hőmérséklet 600 és 900 °C között van.</p>
<p>Számos esetben a forgódobok esetében hűtést alkalmaznak (léghűtést, vagy vizes hűtést), amely megnyújtja a berendezés élettartamát, illetve a leállások közötti időintervallumot.</p>	<p>A forgódobnál alkalmazott hűtési technológia víz-hűtés.</p>
<p>A szilárd anyag esetében normál körülmények között 30-90 perces tartózkodási idő elegendő a megfelelő hulladékégetéshez.</p>	<p>A tartózkodási idő szilárd anyag esetében normál körülmények között 30-90 perc.</p>
<p>A forgódobos berendezésekben szilárd, folyékony gáznemű és iszapszerű hulladékok egyaránt égethetők.</p>	<p>A kemence egyidejűleg táplálható szilárd, képlékeny és folyékony hulladékkal.</p>
<p>A toxikus anyagok lebontásának fokozására egy utóégetőt is szokás a berendezéshez csatlakoztatni.</p>	<p>A forgódobos kemencéhez utóégető is tartozik.</p>
<p>Az utóégetőkben a hőmérséklet 900-1300 °C között változik.</p>	<p>Az utóégetőben a hőmérséklet 850-1100 °C</p>
<p>Hulladék tárolás, előkészítés A veszélyes hulladékokat ugyanazokban a konténerekben, vagy hordókban kell tárolni, mint amiket a szállításra is használtak. Csak az ismeri, és egymással kompatibilis hulladékokat lehet együtt tárolni.</p>	<p>Gondoskodnak a hulladékok fajtánként elkülönített lerakásáról és intézkednek, hogy a hulladék a megfelelő helyre kerüljön.</p>
<p>A veszélyes hulladékok vonatkozásában bizonyos anyagok tárolási körülményeinek a BAT követelmények mellett ki kell elégíteniük a SEVESO II. követelményeket is.</p>	<p>Az ÉMK Kft-ben a tárolási körülmények kielégítik a SEVESO II. követelményeket.</p>
<p>A szilárd halmazállapotú veszélyes hulladékok tárolására számos égetőműben (500-2000 m³-es) silót építenek, ahonnan a hulladékokat daruval, vagy egyéb emelőszerkezettel táplálják be az égetőbe.</p>	<p>A hulladék előkészítő területén rendelkezésre áll egy kétrekeszes hulladék siló, melyben a csomagolás nélküli hulladék tárolható. A siló teljes térfogata 864 m³. A hulladék beadagolására a kemencébe egy hidraulikusan működtetett betoló gép szolgál. A darus beadagoláson kívül lehetőség van konténerrel történő adagolásra a nem darálható kórházi hulladékok elégetésére.</p>
<p>A folyékony halmazállapotú hulladékokat és az iszapokat leginkább tartályparkban tárolják. Bizonyos esetekben a tartályok inert gáz (nitrogén) atmoszféra alatt vannak. A folyékony hulladékokat szivattyúval adagolják be az égetőbe, az iszapok betáplálásához speciális szivattyúkat alkalmaznak.</p>	<p>A befogadó bunker mellé egy pasztabefogadó tartály épül. A pasztaszerű anyagot dugattyús szivattyúval adagolják a kemence égésterébe.</p>

BAT irányelvek	Az ÉMK Kft. égetőműve
<p>Számos égetőmű esetében lehetőség van a toxikus, bűzös, reaktív, vagy erősen korrózió anyagoknak egyenesen a szállítóeszközről történő direkt injektálására akár a forgódobba, akár az utóégetőbe.</p>	<p>A feladótölcsér légtere szívott, tehát innét nem távozik bűzös levegő vagy por a légterbe. A pasztaszerű anyagokat speciális csigas adagolórendszerrel és szivattyúval juttatják az égéségetőbe.</p>
<p>Az európai égetők csaknem a fele van felszerelve szállítószalagokkal és elevátorokkal, annak érdekében, hogy a kisebb hordókat és csomagokat egyenesen bevezethessék a forgódobba. Ez történhet egy zsílip rendszeren keresztül is inert gázárammal.</p>	<p>A hulladék beadagolására a kemencébe egy hidraulikusan működtetett betoló gép szolgál. A feladó tölcseré kb. 1600 l befogadóképességű, egy komplett konténer vagy a markoló daru tartalmát befogadja. A kórházi hulladékot tartalmazó konténerek emelését és billentését hidraulikus emelőszerkezet végzi.</p>
<p>A minél biztonságosabb hulladékbetáplálás érdekében a veszélyes hulladékokat előzetesen összekeverik, vagy más speciális előkezeléseknek vetik alá.</p>	<p>A hulladékot a darálást követően keveréssel homogenizálják.</p>
<p>A hulladékokban lévő energiatartalomtól kívül az égető berendezésbe további energia bevitelre is szükség van. A fűtőanyagokkal bevitt energiát különböző célokra lehet felhasználni.</p>	<p>Az utóégető fűtőolajjal vagy azzal azonos fűtőértékű anyaggal egyaránt felfűthető. Üzemelés közben az előírt hőmérsékleten való úgynevezett hőntartást már a folyékony veszélyes hulladék elégetésével biztosítják. A forgódobos hulladékégető kemence homlokfalán támasztó égők helyezkednek el, melyek tüzelőanyaga gáz/olaj/folyékony hulladék. Ezekkel az égőkkel is lehet tehát begyűjteni és felfűteni a forgódobos kemencét.</p>
<p>A visszanyert energia felhasználása történhet helyben (ezáltal import energiát váltanak ki), és/vagy a telephelyen kívül. Ezt az energiát egy sor más folyamatban lehet hasznosítani. A hő és gőzenergiát általában ipari célokra, vagy fűtésre használják. Az elektromos energiává történő átalakítás után az áramot betáplálhatják a nemzeti ellátó rendszerbe, és/vagy helyben hasznosíthatják.</p>	<p>Az utóégetőből távozó füst a hőhasznosító gőzkazánban és az utána kapcsolt kazán pólviz előmelegítőn halad keresztül és közben hőmérséklete 140-150 °C értékre csökken. A kazánban termelt gőz távvezetékén keresztül kerül a felhasználási helyre.</p>
<p>Égetőműi kibocsátás csökkentési eljárások a BAT követelmények függvényében</p>	<p>Az égetőműben olyan nedves füstgázmosó berendezést alkalmaznak a légterű kibocsátások csökkentésére, amelyet a BAT elvek követelnek meg.</p>
<p>Szénmonoxid Az égési folyamat hatékonyságának ellenőrzésére folyamatos CO mérő műszert célszerű telepíteni. Elérendő cél, hogy a CO kibocsátás napi átlag értéke 50 mg/Nm³ alatt legyen. Számos esetben az üzemek napi átlag kibocsátása 10 mg/Nm³ alatt tartható.</p>	<p>A számítógépes vezérlő rendszerbe a CO határértékek túllépése és a nem megfelelő hőmérséklet esetére riasztófeltételeket építenek be, melyek megakadályozzák a további hulladékadagolást. A CO kibocsátás napi átlag értéke 50 mg/m³ alatti. 10 perces átlagértéke pedig 150 mg/m³ alatt marad.</p>
<p>Összes szerves szén (TOC) A TOC-t folyamatosan lehet mérni a hulladékokban. Az alacsony TOC szint az égető berendezésben lejátszódó égési folyamatok egyik kulcs paramétere. Az emissziós érték 0,1 és 10 mg/Nm³ között változhat.</p>	<p>A kibocsátás napi átlagértéke értéke 10 mg/m³ alatt van.</p>

BAT irányelvek	Az ÉMK Kft. égetőműve
<p>Hidrogén klorid Normál égetési viszonyok között a Cl_2 gáz képződésének a jelentősége elhanyagolható. A HCl kibocsátás csökkentésére alkalmazott technikák az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A véggáz kezdeti lehűtése • Nedves véggáz mosó (mész alapú vizes oldat befecskendezése), majd a mosó folyadék elpárologtatása • Nedves mosás, majd a használt mosóvíz kibocsátása • Száraz, vagy fél-nedves mosás mész alapú anyagok befecskendezésével $NaHCO_3$ befecskendezése 	<p>HCl kibocsátás csökkentésére alkalmazott technikák az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zsákos porszűrő: porszűrés, sósav és kénsav részleges eltávolítása, • savas mosó: sósav részleges határérték alá csökkentése, • lúgos mosó: sósav határérték (10 mg/m^3) alá csökkentése.
<p>Hidrogén fluorid Veszélyeshulladék-égetőkben is égethetnek különböző fajta fluor tartalmú hulladékokat.</p>	<p>Az átvett és ártalmatlanításra kerülő hulladékok halogén tartalma nem haladhatja meg a 3%-ot, az ettől magasabb tartalmú hulladékok átvételét megtagadják.</p>
<p>Hidrogén-jodid és jodin, hidrogén-bromid és bromin Az ilyen típusú hulladékok elégetésére speciális intézkedéseket kell fogantatni, hogy meggátolják az elemi jód és bróm kibocsátását. Ezek az anyagok mérgező és irritáló hatásúak lehetnek.</p>	<p>Az átvett és ártalmatlanításra kerülő hulladékok halogén tartalma nem haladhatja meg a 3%-ot, az ettől magasabb tartalmú hulladékok átvételét megtagadják.</p>
<p>Kén oxidok Az SO_2 kibocsátás csökkentésére az alábbi technikákat alkalmazzák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A véggáz kezdeti lehűtése • Nedves véggáz mosó (mész alapú vizes oldat befecskendezése), majd a mosó folyadék elpárologtatása • Nedves mosás, majd a használt mosóvíz kibocsátása • Száraz, vagy fél-nedves mosás mész alapú anyagok befecskendezésével • $NaHCO_3$ befecskendezése a füstgáz továbbító vezetékbe. 	<p>Füstgáztisztításnál:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zsákos porszűrő: porszűrés, kénsav részleges eltávolítása, • lúgos mosó: kén-dioxid, sósav és nitrogén-oxidok határérték alá csökkentése. • A kibocsátott füstgáz SO_2 tartalma határérték (50 mg/m^3) alatti.
<p>Nitrogén oxidok Általában folyamatos műszerrel mérik ezeket a kibocsátásokat. A kibocsátás csökkentési technikák az alábbiak lehetnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szelektív nem katalitikus redukció (SNCR) • Szelektív katalitikus redukció (SCR) • Nem specifikus eljárások 	<p>Füstgáztisztításnál lúgos mosó alkalmazásával a nitrogén-oxidokat határérték (200 mg/m^3) alá csökkentik.</p>
<p>Por</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nedves, vagy száraz elektrosztatikus porleválasztók • Zsákos porszűrők • A fenti két technika kombinációi 	<p>Füstgáztisztításnál zsákos porszűrőt használnak porszűrésre.</p>
<p>Higany és higanyvegyületek Csökkentési technikák:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nedves mosórendszer (minél alacsonyabb a mosófolyadék pH értéke, annál hatásosabb a higany visszanyerés) 	<p>Füstgáztisztításnál savas mosó alkalmazásával a nehézfémek teljes határérték ($0,03 \text{ mg/l}$) alá csökkentése. Mért értékük $1-10 \text{ } \mu\text{g/Nm}^3$ között adódott.</p>

BAT irányelvek	Az ÉMK Kft. égetőműve
<ul style="list-style-type: none"> • Aktív szén (vagy alternatív reagens) bevezetése • Statikus aktív szén-szűrők (vagy alternatív reagens) 	
<p>Poliklórozott dibenzo-dioxinok és furánok A hulladékokkal a rendszerbe bejutó dioxinok és furánok nagyon hatékonyan lebomlanak, ha megfelelően magas az égetési hőmérséklet és jól megválasztott égetési körülményeket alkalmaznak.</p>	<p>A füstgáztisztításnál:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utóégető: dioxinok, furánok termikus bontása, • kőszénkoks szűrő: dioxinok és furánok megkötése <p>A kibocsátott koncentráció a mérések alapján 0,01-0,107 ng/Nm³ közötti, de a koksztorony beépítésével a kibocsátások csökkentek.</p>
<p>Hulladékégető művek szennyvízkibocsátása az elérhető legjobb technika szerint</p> <p>Lebegőanyag tartalom Az európai égetőkből kibocsátott szennyvíz lebegőanyag tartalma 5 és 60 mg/l között van. Valamennyi létesítményben hatásos lebegőanyag csökkentési technikákat alkalmaznak. Ilyen eljárások az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Homokszűrők alkalmazása • A savas és lúgos mosóvizek egymástól elkülönített kezelése. Ebben az esetben nincs erős kicsapódás, illetve utólagosan nem válik ki a kalcium-szulfát, és magas szulfátherheléssel bocsátják ki a szennyvizet • Nincs további szennyvíz kezelési lépés <p>Higany Az európai égetőkből kibocsátott szennyvíz higanytartalma 0,001 és 0,01 mg/l között van. A létesítményekben az alábbi technikák a higanykibocsátás csökkentését eredményezik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A higany kicsapátása Hg-szulfid, vagy Hg-trimerkaptotriazin alakban. • A higany kicsapátása Hg-szulfid alakban, majd szűrés aktív szén szűrővel. • További kezelést nem alkalmaznak. <p>Fémkibocsátások Az európai égetőkből kibocsátott szennyvíz nehézfém tartalma 0,001 és 0,3 mg/l között, de jellemzően 0,1 mg/l alatt van. Az alkalmazott kibocsátás csökkentési technikák általában a fémek hidroxid alakban történő kicsapátásán alapulnak. A kicsapás optimalizálására esetenként flokkuláló szereket alkalmaznak.</p> <p>Klorid- és szulfát tartalom A szennyvíz klorid tartalma egyenes arányban van az égetőműbe beadagolt hulladékok klorid tartalmával. A határ 20 g/l-nél van.</p> <p>A szulfát kibocsátást a legtöbb létesítményben gipsz parciális kicsapátásával szabályozzák, ennek következtében a szennyvíz szulfát tartalma 1-2 mg/l között van.</p>	<p>A keletkezett szennyvizet egységesen kezelik. A füstgázmosói szennyvízben a halárháttérrel szabályozott összetevők koncentrációja háttérérték alatti lesz. A szennyvíz nem közcsatornára, hanem közvetlenül egy nagy puffer kapacitású, nagy teljesítményű ipari szennyvíztisztítóra jut. A füstgáztisztítóból származó szennyvizeknél folyamatosan mérik majd a hőmérsékletét, pH-t és az ipari szennyvíztisztítóra vezetett víz mennyiségét. Naponta szűrőpróbaszerűen mérik az összes lebegő szilárd anyagot. Legalább havonta egyszer 24 órán keresztül a kibocsátásra kerülő szennyvízmennyiséggel arányos reprezentatív mintavételrel szintén mérik a következő szennyező anyagokat: Hg, Cd, Tl, As, Pb, Cr, Cu, Ni, Zn.</p>

BAT Irányelvek	Az ÉMK Kft. égetőműve
Hulladékok. Hulladékgazdálkodás Az égetési folyamatokból származó hulladékok minőségével kapcsolatos követelményeket a 2000/76/EC direktíva tartalmazza. A modern, jól működő kommunális hulladékégetőkben a fénéhamu TOC-tartalma tipikusan 1 m/m% alatt van.	Az ÉMK Kft. az égetési hulladékát az égetési maradékanyag lerakóján ártalmatlanítja. A hulladékégetőműben törekednek a hulladékképződés minimalizálására. Az égető művek salakjában legfeljebb 3% szerves anyag tartalom engedélyezett.

Az ÉMK Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. Környezetvédelmi és Minőségirányítási Rendszert (KMR) működtet az MSZ EN ISO 14001:1997 és MSZ EN ISO 9001:2000 szabványok alapján. Minősítését az EUROCERT Minősítő és tanúsító Kft. (MSZ EN ISO 14001:1997) és a Bureau Veritas Quality International (MSZ EN ISO 9001:2000) végezte el, amely során a következő akkreditációkat adták ki:

ISO 9001 Minőségbiztosítási Irányítási Rendszer 80491
 ISO 14001 Környezetirányítási Rendszer KMR 009

Engedélyes jóváhagyott Üzemi Vízminőségvédelmi Kárelhárítási Tervvel, Polgárvédelmi Alaptervvel valamint egyéb, jogszabályban előírt tervekkel, szabályzatokkal, utasításokkal (tűzvédelmi, munkavédelmi, üzemeltetési stb.) rendelkezik.

A fentieket figyelembe véve az ÉMK Kft. sajátbányai telephelyén a hulladékégetési eljárás megfelel a hivatkozott dokumentációkban szereplő BAT irányelveknek.

3) A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Levegő

Az égetőműnek 1 db légszennyező forrása van: az égetőmű véggáz kéménye (P1 pontforrás)
 A kibocsátás talajszint feletti magassága: 24 m
 A kémény átmérője: 1200 mm. Keresztmetszete: 1,131 m².

Az égető folyamatos emissziómérő rendszere méri, regisztrálja és archiválja a P1 jelű pontforráson távozó füstgázt, melynek jellemző kibocsátásai (mg/Nm³) az alábbiak:

	CO	NOx	Por	SO ₂	HCl	HF	TOC
2007							
I. n. év	10,12	179,70	2,10	6,16	0,43	0,08	2,58
II. n. év	10,12	179,70	2,10	6,16	0,43	0,08	2,58
III. n. év	18,13	179,70	7,00	2,43	0,60	0,09	3,20
IV. n. év	18,13	179,70	7,00	2,43	0,60	0,09	3,20
Évi átlag	14,13	179,70	4,55	4,29	0,51	0,08	2,89
2008							
I. n. év	41,36	176,83	2,64	17,08	3,50	0	2,46
II. n. év	43,83	182,89	3,64	19,55	3,98	0,12	4,04
III. n. év	40,89	150,10	3,89	8,17	3,79	0,07	3,06
IV. n. év	35,98	141,13	5,70	42,77	4,20	0,06	2,56
Évi átlag	40,51	162,74	3,97	21,89	3,87	0,06	3,03
2009							
I. n. év	21,45	149,53	5,40	4,45	0,91	0,20	2,29
II. n. év	21,06	181,35	5,70	2,71	0,82	0,05	2,32
III. n. év	16,68	176,32	4,44	-	-	-	2,56
IV. n. év	23,17	182,95	3,50	-	-	-	1,95
Évi átlag	20,59	172,54	4,76	3,58	0,86	0,13	2,28

2010							
I. n. év	45,71	184,46	3,36	-	-	-	5,10
II. n. év	44,82	179,82	1,01	-	-	-	4,65
III. n. év	42,26	176,91	0,82	-	-	-	3,84
IV. n. év	47,07	164,23	0,92	-	-	-	4,74
Évi átlag	44,96	176,35	1,53	-	-	-	4,58
2011							
I. n. év	40,22	190,05	2,41	-	-	-	3,29
II. n. év	44,54	174,70	4,64	-	-	-	4,00
III. n. év	29,16	183,32	0,85	-	-	-	3,01
IV. n. év	23,10	179,61	4,42	-	-	-	1,84
Évi átlag	34,25	181,92	3,08	-	-	-	3,03

Az EMK Kft. 2009. júniustól az SO₂, HCl, és HF komponensek folyamatos mérése alól mentességet kapott.

Az égetőmű a folyamatos emisszióméréstől függetlenül mért kibocsátásai a felülvizsgált időszakban az alábbiak:

	CO ₂	O ₂	CO	NO ₂	SO ₂	összes CH	por
	[tf%]	[tf%]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
Határérték			100	200	50	10	10
2006. július	3,63	15,22	5,74	117,80	21,62	6,81	0,80
2007. április	4,85	14,22	10,12		6,16	2,58	2,10
2007. szeptember	5,33	13,70	18,13	179,70	2,43	3,20	7,00
2008. február	3,65	15,13	13,43	167,80	3,66	1,25	3,18
2008. május	-	-	-	-	-	-	-
2009. április	3,18	16,05	19,58	151,80	11,46	7,88	6,40
2009. május	-	-	-	-	-	-	-
2009. december	4,39	14,18	12,79	187,60	3,21	4,21	3,73
2010. február		13,48	21,9	119,92	-	2,64	1,08
2010. június	5,64	13,18	7,51	143,40	2,56	1,84	0,664
2010. november	5,97	13,00	5,14	165,70	1,91	3,30	4,70
2011. június	6,13	12,66	8,47	141,39	10,42	1,42	0,81
átlag	4,75	14,08	12,281	152,79	7,048	3,513	3,046

	HCl	HF	Hg	Cd; Tl	egyéb fémek összesen	dioxinok és furánok
	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[ng/m ³]
Határérték	10	2	0,05	0,05	0,5	0,1
2006. július	4,120	0,240	0,02300	0,00040	0,14500	0,03000
2007. április	0,430	0,080	0,00270	0,00060	0,57550	0,00240
2007. szeptember	0,600	0,090	0,01050	0,00060	0,23560	0,02040
2008. február	1,057	0,167	0,00364	0,00014	0,30324	
2008. május	-	-	-	-	-	0,06100
2009. április		0,195	0,00824	0,00090	0,09444	
2009. május	6,071	-	-	-	-	0,05000
2009. december	0,801	0,128	0,03726	0,01101	0,19064	
2010. február	-	-	-	-	-	0,07100
2010. június	2,553	0,203	0,00023	0,00044	0,02492	0,07000
2010. november	0,712	0,228	0,00320	0,00137	0,32433	0,09500

2011. június	0,805	0,121	0,00105	0,00038	0,10158	0,08000
átlag	1,905	0,161	0,00998	0,002	0,22169	0,05331

A kapacitásbővítés során a szennyezőanyag kibocsátások az alábbiak szerint növekednek:

Légszennyező összetevők megnevezése	2006-2011. évek mért maximális értékével számolt kibocsátás			Növekmény
	maximális értékek	Jelenlegi térfogatárammal	20%-al növelt térfogatárammal	
	[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/h]	
CO	19,58	0,29	0,35	0,13
NO ₂	187,6	2,76	3,32	0,62
SO ₂	21,62	0,32	0,38	0,26
Össz. szénhidrogén	7,88	0,12	0,14	0,08
por	7,00	0,10	0,12	0,07
HCl	4,12	0,06	0,07	0,04
HF	0,24	0,00350	0,00420	0,0014
Hg	0,03726	0,00050	0,00070	0,0005
Cd, Tl	0,01101	0,00016	0,00019	0,0002
egyéb fémek	0,57550	0,00848	0,01017	0,0063
CO	0,09500	0,00140	0,00168	0,0007
	[ng/m ³]	[g/h]	[g/h]	[g/h]
dioxinok, furánok	19,58	0,29	0,35	0,13

A mozgó légszennyező források a hulladékok közötti beszállítását, valamint a belső hulladék mozgatót és a salaklerakóba történő kiszállítását végző járművek. A járművek jellemzően dízel üzeműek.

Az égetési kapacitás növelését jelentősebb beszállítás nélkül kívánják növelni.

Az égetőművön kívül porkibocsátás várható még az égetési maradékanyag lerakásánál. A szükséges vízpermetező rendszer már kiépített. Az uralkodó szélirány, a helyi domborzati sajátosságok, a lakott településtől való távolság miatt a felverődött por minden esetben 100-200 méteren belül kiülepszik, a lerakásnak számottevő légszennyező hatása nincs.

Zaj

Az égetőműtől a legközelebbi lakóépületek – egy dombhajlat takarásában, a gyártelep főbejárata közelében – légvonalban kb. 1,0-1,1 km-re található.

A közelben lévő üzemek nem zajosak, a területet meghatározó zajforrások nem jellemzik.

Az ÉMK Kft. égetőműve nem zajos létesítmény. A nagyobb zajt kibocsátó berendezés a daráló, amely a forgódobos égetőhöz épített előkezelő egységben a talajszint alatt (épületben) helyezkedik el, így a zajárnyékolása biztosított.

Az égetőmű ezen kívül néhány kisebb zajforrással rendelkezik:

- a technológiai berendezések, ill. azok üzemeléséhez szükséges segédberendezések (szivattyúk, stb.),
- a szállítmányozás járművei (tehergépjárművek, targoncák stb.),
- az égést elősegítő és az elszívást biztosító ventilátorok.

Az ÉMK Kft. tevékenységének működéséhez szükséges veszélyes- és egyéb hulladék beszállítása közúton történik.

ÉMK Kft. hulladékégető művébe irányuló anyagforgalom átlagban egyenletesen 17-20 kt/év beszállított mennyiséget jelent. A kiszállítás (égetési maradékanyag, vashulladék, egyéb hasznosítható anyagok) 1,5-1,6 kt/év. Ez az oda-vissza forgalom naponta 18-20 (óránként 6-7) tehergépjárművet jelent. A tervezett kapacitásbővítés sem okoz jelentősebb forgalom növekedést.

Víz:

Az ÉMK Kft. területén az ipari- és kommunális szennyvizet valamint a csapadékvizet külön csatornarendszer gyűjti össze. A nyitott telepítésű üzemelekből a csapadékvíz elvezetés az ipari szennyvízcsatornába történik, ahonnan a víz a szennyvíztisztítóba jut. Közvetlen csapadékvíz bevezetés sem a hulladékégető területéről, sem pedig a szennyvíztisztító telepről az „A”-völgyi csatornába nincs.

A technológiai vízhasználat az égetőműben alapvetően háromféle:

- A lágyvíz (gőz) a KISERŐ Kft. létesítményein keresztül cirkulál.
- A füstgáz tisztítás során használják fel az ipari víz zömét. Ahol lehetséges volt, az ipari vizet tisztított szennyvízzel (szürke víz) váltották ki.
- Kazántápvíz készítés, az égetőműben különféle hűtések, hordómosás stb.

A technológiai folyamatokban felhasznált vizek mind a szennyvíztisztítóra kerülnek.

Az ÉMK Kft. hulladékégető berendezéseiben szennyvíz a füstgáz mosásakor, a nedves salakoláskor és a kazánok leiszapolásakor keletkezik. A füstgáz nedves tisztításakor a mosótornyokban illetve az aerosol és cseppleválasztó berendezésekben képződik szennyvíz.

- *Füstgázmosás*

A füstgáz mosására mind a statikus mind a forgódobos technológián egy-egy savas mosó szolgál, amelyben a víz és füstgáz ellenáramú tölteten történő találkozásával biztosítják a füstgázban lévő kloridok, szulfátok, nehézfémek és fém-hidroxidok leválasztását. A rendszer további elemét egy egyenirányú, szintén töltetes lúgos mosó képezi. Mindhárom mosóban a füstgáz pH beállítása is megtörténik. A mosó berendezéseken – mosónként és óránként – mintegy 3,0-3,5 m³ ipari vizet használnak föl a betöményedés elkerülése és a jobb mosási hatások elérése céljából. A mosók technológiai vízigénye éves szinten 70-90.000 m³, amelyből hasonló mennyiségű szennyvíz keletkezik.

- *Nedves salakolás*

A kemencéből kikerülő kiégett salakot a mintázás és salakkiszállítás előtt hűtik a salak hőmérsékletének csökkentése, és egyúttal nedvesítik a diffúz porszennyezés elkerülése érdekében. Az ipari víznek a jelentős része a nedvesítés (hűtés) során elpárolog, csak kis része kerül a szennyvíztisztítóra (mintegy 300-400 m³/év).

- *Kazánok iszapolása*

A hőhasznosító kazánok iszapolására minden műszakban sort kerítenek, amely során hirtelen nagy nyomáson, magas hőmérsékleten engedik le a kazánvizet a hőhasznosítókról. Az iszapolás során a víz hőmérséklete túl magas ahhoz, hogy közvetlenül a szennyvíztisztítóra engedjék, ezért az égető területén egy 25 m³-es acél tartály szolgál az iszapolás vizének fogadására. A napi mennyisége kb. 6-8 m³, amely éves szinten 2000-3000 m³-t tesz ki.

A füstgázmosóból a szennyvíztisztítóra kibocsátott szennyvizek mennyiségét mérőórával mérik.

Az ÉMK Kft. szennyvíztisztítójának laboratóriuma napi rendszerességgel méri a füstgázmosóból kikerülő víz lebegőanyag tartalmát, a pH-t és a KOI-t. A jellemző értékek:

- pH: 8,0-8,5
- KOI: 100 mg/l alatt, jellemzően 30-80 mg/l
- lebegő anyag: 50 mg/l alatt, jellemzően 10-30 mg/l

Az ÉMK Kft. az égetésre kerülő folyékony hulladékokat előkezel. A folyékony hulladékok előkezelése már a tartálparkban megtörténik. Itt főként az ülepités és víztelenítés, valamint a fázis szétválasztás zajlik le.

A fázisszétválasztásból származó gyenge fűtőértékű vizes fázist kívánják ártalmatlanítani a 0,375 t/h kapacitás növelés során, elsősorban ezt a frakciót kívánják beporlasztani. Így a kapacitásbővítés során a szennyvíztisztítóra kerülő szennyvizek mennyisége csökken.

A felszín alatti vízbe és talajtan közegbe történő kibocsátás

A Gyártelep talajfelszínén többnyire rossz vízvezető képességű, gyakorlatilag vízzárónak tekinthető, kötött, agyagos, iszapos rétegek találhatók.

Az ÉMK Kft. által működtetett létesítmények központjában, a forgódobos égetőmű építési területén is legalább 5 m vastag agyagos rétegek találhatók, mely talajszerkezet a talajra jutott szennyződés visszatartása szempontjából előnyös.

A hulladékégetési tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 3. § szerinti közvetlen, vagy közvetett kibocsátása nincs. A technológiák zártak, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre negatív hatásuk nem valószínűsíthető. A technológiai létesítmények és épületek padlózatát és környezetét a szükséges helyeken megfelelő módon – ahol kell vegyszerálló bevonattal ellátva – burkolták.

A tevékenység talajvízre gyakorolt hatásainak követésére létesített Sb-Ék-1 jelű figyelőkut 2011. évi vizsgálati eredményeiben a szulfát, foszfát és benzol esetében a „B” szennyezettségi határértéket meghaladó értéket mértek.

A fenti szennyezőanyagok esetében a határérték túllépés a terület helyi sajátosságaiból eredeztethető, és nem az alkalmazott technológiára vezethető vissza, ami a kapacitásbővítést követően sem változik.

Hulladék

Az ÉMK Kft. veszélyeshulladék-égetőjében keletkező hulladékokat alapvetően három csoportba sorolhatjuk:

- égetési maradékanyagok:
 - pernye, salak
 - fém (alapjában vas) hulladékok
- leválasztott szennyvíziszap (a füstgázmosó vizéből)
- nem technológiai hulladékok:
 - védőruházat
 - irodatechnikai hulladékok, elem,
 - akkumulátorok

A salak és filterpor (pernye) mennyisége alapján a hulladék éghető anyag tartalmától függ.

A hulladékégetőben törekednek a hulladékképződés minimalizálására. Abban az esetben, ha a szervesanyag tartalom 3% feletti, akkor a maradékanyagot (salakot) újbóli kiégetésre visszadarabolják a kemencékbe.

A pernye aránya körülbelül a salak 10%-a. A salakon és pernyén, valamint az égetőműi füstgáz-tisztítás iszapján kívül a tevékenységhez köthetően karbantartási hulladékok is keletkeznek, melyeket az ÉMK saját maga kezel.

A saját tevékenységükből származó hulladékokat a 16/2001. (VII. 18.) KöM r. előírásainak megfelelően a munkahelyi gyűjtőhelyen egységes jelzéssel ellátva zárt, a hulladék tulajdonságainak megfelelő edényzetbe csomagolják és az engedélyezett tároló helyekre vagy az égetési maradékanyag lerakójukba szállítják.

Az értékesíthető anyagokat (kiégett vashulladék, fémhordók, egyéb fémek) is elszállítják az ezekkel a hulladékokkal foglalkozó más vállalkozásokhoz.

Az ÉMK Kft. területén keletkezett hulladékok mennyisége

A hulladék megnevezése	EWC kód	A keletkezett mennyiség [kg]					
		2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
halogénmentes oldószer	070504*						
irodatechnikai hulladék	080317*				4.100		
fém csomagolási hulladék	150104				9		
szennyezett göngyöleg	150110*					231.945	102.796
védőruházat (vegyes hulladék)	150202*				50.780		
nem veszélyes türlőkendő, védőruházat	150203			32	89		
transzformátor	160209*				5		
akkumulátorok	160601*	10.718				23	
elem	160602*	211					765
egyéb elemek, akkumulátorok	160605	4					
kemencebontási maradék	161103*						
bitumen tartalmú hulladék	170301*			30.120			
ólom	170403					12.500	
vas és acél	170405					49	
gázok kezeléséből származó hulladék	190107*					73.610	289.259
veszélyes hulladékégetés maradéka	190111*	632.900	1.882.169	1.428.960	1.808.833	3.054.824	1.748.022
égetőműi pernye	190113*				524.982	213.192	284.830
zsír-olaj keverék	190810*			25.380			
higany tartalmú hulladék (fénycső)	200121*	2.304					
akkumulátorok elemek (egyéb)	200133*	499			2		
fémek	200140						
Összesen:		646.636	1.882.169	1.487.958	2.388.800	3.591.103	2.425.672

A kapacitásbővítést követően a keletkező hulladékok mennyisége számottevően nem növekszik.

Élővilág

A létesítmény védett, védelemre tervezett, Natura 2000 területet nem érint, de a *Bükk hegység és peremterületei* elnevezésű Natura 2000 különleges madárvédelmi területtel közvetlenül határos és az országos ökológiai hálózat *magterület* elemét érinti. A salaklerakó területe a fenti Natura 2000 terület részét képezi. A telephely környezetében a hosszú évek óta folyó ipari tevékenységek következtében az élővilág jelentős mértékben degradálódott, a természetes vegetációban bekövetkezett változások azt mutatják, hogy az ipari területen légszennyezettség kimutatható. A kapacitásbővítés újabb létesítmény megvalósulásával vagy területnövekedéssel nem jár.

Hatásterület

A tevékenység hatásterületét a légszennyező anyagok kibocsátása határozza meg. A közvetlen hatásterületet nitrogén-dioxid komponens adja, annak kiterjedése egy 190 méter sugarú kör területe, melynek középpontja a P1-es pontforrás. A kapacitásbővítést követően a hatásterület egy 220 m sugarú kör területe.

A hatásterület a telephelyen belül marad, még a szomszédos ipari telephelyek területét sem érint.

Zajvédelmi szempontból a vélelmezett hatásterület a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 5. § (3) szerinti értelmezésben a létesítményeket magába foglaló Sajóbabony 024/194 helyrajzi számú telekingatlan és az annak határától számított 100 méter távolságon belüli terület.

Monitoring

Folyamatos emisszió mérés

Az ÉMK Kft. által működtetett veszélyes hulladék égetőkhöz olyan egyedi folyamatirányítási rendszert építettek ki, amely nyomon követi mind a statikus, mind pedig a forgódobos égető

folyamatait. A rendszer a hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről, és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet (továbbiakban Rend.) előírásai szerinti retesz feltételeket biztosítani tudja. A folyamatirányítási rendszer által mért adatokat egy központi szerveren valamint a folyamatirányítási rendszert vezérlő számítógépen archiválják. A P1 pontforráshoz folyamatos mérőműszer rendszert építettek be, amely a következő komponenseket méri és rögzít: O_2 , CO, NO_x , SO_2 , HCl, HF, TOC és szilárd anyagok. Méri továbbá a kéményben a füstgáz hőmérsékletét, mennyiségét, térfogatáramát és vízgőz tartalmát.

Talaj és talajvíz monitoring rendszer

A hulladékégető és salaklerakó körül 2 db figyelőkút került kialakításra. Az Sb-Ék-3 jelű kút a salaklerakó területét, a Sb-Ék-1 jelű kút az égetőmű hatásait követi nyomon.

Mintavételezés a megfigyelőkutakból évente egy alkalommal történik az alábbi összetevőkre:

fémionok: Ca, Mg, Pb, Cd, Cr, Ba, Hg, As, Na, K, Cu, Zn, Fe, Mn

további kation: NH_4^+

anionok: NO_3 , NO_2 , Cl, SO_4

egyéb mutatók: pH, vezetőképesség, $KOICr$, $KOIP$, m-lúgosság, keménység, összes alifás szénhidrogén (TPH), a PAH és PCB.

Az Sb-Ék-1 jelű kút vizsgálatát kiegészítik foszfát, valamint benzol és alkilbenzolok (BTEX) összetevőkre is.

A figyelőkutakban havonta vízszintet mérnek.

Az Sb-Ék-1 jelű kút közvetlen közelében az ÉMK Kft. háromévente vizsgálja a talaj fémek, TPH-GC, PAH és PCB tartalmát.

4) Kibocsátási határértékek:

a.) Vízminőségvédelmi kibocsátási határértékek:

Az égető füstgázmosójából származó szennyvíz, továbbá az égetőmű területéről származó szennyezett esővíz ill. a kiömlött vagy tűzoltásból származó szennyezett víz csak abban az esetben vezethető a szennyvíztisztítóra, ha annak szennyezőanyag tartalma nem haladja meg a 3/2002. (II.22.) KöM rendelet 5. számú mellékletében szereplő kibocsátási határértékeket:

Szennyező anyagok	Kibocsátási határértékek tömegkoncentrációban kifejezve szűretlen mintákra	
	95%	100%
Osszes lebegő szilárd anyag	30 mg/l	45 mg/l
Higany és vegyületei, higanyban (Hg) kifejezve	0,03 mg/l	
Kadmium és vegyületei, kadmiumban (Cd) kifejezve	0,05 mg/l	
Tallium és vegyületei, talliumban (Tl) kifejezve	0,05 mg/l	
Arzén és vegyületei, arzénban (As) kifejezve	0,15 mg/l	
Ólom és vegyületel, ólomban (Pb) kifejezve	0,2 mg/l	
Króm és vegyületei, krómban (Cr) kifejezve	0,5 mg/l	
Réz és vegyületei, rézben (Cu) kifejezve	0,5 mg/l	
Nikkel és vegyületei, nikkelben (Ni) kifejezve	0,5 mg/l	
Cink és vegyületei, cinkben (Zn) kifejezve	1,5 mg/l	
Dioxinok és furánok, a Rend 1. számú mellékletnek megfelelően értékelt egyedi dioxinok és furánok összegeként meghatározva	0,3 ng/l	

b.) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

A P1 pontforrás légszennyezőanyag-kibocsátásainak meg kell felelni az alábbi összkibocsátási és félórás határértékeknek

Légszennyező anyag	Napi átlagérték mg/m ³	Félórás átlagérték mg/m 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
Hidrogén-klorid (HCl)	10	60	10
Hidrogén-fluorid (HF)	1	4	2
Szilárd anyag	10	30	10
Élégetlen szén-hidrogén (TOC)	10	20	10

A nem folyamatosan mért légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékek:

Cd + Tl	0,05 mg/m ³
Hg	0,05 mg/m ³
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5 mg/m ³
Dioxinok és furánok	0,1 ng/m ³

Az üzemelés során az égetési maradék lerakó diffúz légszennyező forrás kibocsátása nem haladhatja meg a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott immissziós határértékeket.

c.) Zaj- és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló kibocsátási határértékek

A hatásterületen védendő objektum nem található, ezért zajvédelmi kibocsátási határérték megállapítására nem került sor.

5) Előírások

A.) Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai:

a.) Általános előírások/feltételek:

1. A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet végezni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
2. A létesítményt az elérhető legjobb technika követelményei szerint kell működtetni.
3. A Felügyelőség engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
4. Ez az engedély a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megvalósítására. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie. A hulladékkal kapcsolatos tevékenységben résztvevő dolgozókat minden esetben írásbeli

- utasításokkal kell ellátni a hulladék anyagi sajátosságaira, környezeti veszélyességére vonatkozóan, továbbá a havária esetén szükséges teendőkre.
7. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, illetve köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
 8. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre (a kezelendő hulladékokkal kapcsolatosan is), tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
 9. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
 10. 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 felügyelőség felügyelői számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
 11. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
 12. 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 – ötévenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Felügyelőségre.
 13. Az engedélyes a tevékenysége során bármely okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról haladéktalanul gondoskodni köteles a mindenkori érvényes, jelenleg a 4001-2/2011. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről (ide értve a levegőtisztaság-védelmi rendszer, csapadékvíz elvezető rendszer, továbbá a szennyvízkezelő rendszer üzemzavarait is), a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről 12 órán belül (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: eszakmagyarorszag@zoldhatosag.hu) írásban kell tájékoztatni a Felügyelőséget. Az esetleges helyszíni szemlén biztosítani kell a nyilatkozattételre jogosult, valamint a környezetvédelmi megbízott jelenlétét. Az okozott kárt saját költségen fel kell számolni.
- Amennyiben az üzemzavar következménye a lakosságot súlyosan veszélyezteti – az illetékes katasztrófavédelmi szervet is haladéktalanul tájékoztatni kell.

b.) Hulladékgazdálkodási előírások:

1. Az égetőmű üzemeltetését a jelenleg hatályos 3/2002. (II. 22.) KöM rendeletben (Rend.) és egyéb vonatkozó jogszabályokban, valamint a jelen engedélyben foglalt előírások betartásával kell végezni.
2. Az égetéssel történő ártalmatlanításra átvehető és égetés érdekében előkezelhető hulladékok körét jelen határozat melléklete tartalmazza.
3. Az átvett hulladékok mennyiségét a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet szerinti hulladékkategóriánként mérlegeléssel meg kell állapítani.

4. Maximálisan elégethető hulladékmennyiségek:

- a) SB 450 típusjelzésű égető-berendezés: **450 kg/h szilárd és iszapszerű hulladék**
100 kg/h folyékony hulladék
- b) HOVAL GG24 típusjelzésű égető-berendezés: **250 kg/h szilárd és iszapszerű hulladék**
100 kg/h folyékony hulladék
- c) forgódobos égető-berendezés: **1000 kg/h szilárd és iszapszerű hulladék**
675 kg/h folyékony hulladék
5. A veszélyes hulladékok kizárólag zárt edényzetekben illetve göngyölegekben vagy tartálykosziban vehetők át.

6. Az átvett hulladékok tárolására jellegüktől illetve csomagolási módjuktól függően - a jelenleg érvényben lévő, az ÉMK Kft., mint engedélyes részére kiadott 386-2/2008. számú gyűjtési engedély figyelembevételével - az alábbi gyűjtőhelyek állnak rendelkezésre:

- 2 db 1000 m³-es állóhengeres, merevített acéltartályban a hordómosóval szemben lévő területen folyékony hulladékok tárolására (korábban pakuratárolásra használt tartályok).
- 5 db 20 m³-es állóhengeres, szimplafalú, merevített acéltartály a tartályparkban folyékony hulladékok tárolására.
- 4 db 100 m³-es állóhengeres, szimplafalú, merevített acéltartály a tartályparkban folyékony hulladékok tárolására.
- 1 db 1500 m³-es állóhengeres, védőgyűrűs, merevített acéltartály a tartályparkban folyékony hulladékok tárolására.
- 1 db 8 m³-es állóhengeres, szimplafalú, merevített tartály az égető területén (napi tároló) folyékony hulladékok tárolására.
- 1 db 10 m³-es fekvőhengeres tároló az égető területén folyékony hulladékok tárolására (napi tároló).
- 2 000 m²-es hulladéktároló szilárd és iszapszerű hulladékok tárolására. Ezen gyűjtőhelyen kivételes esetekben legfeljebb 100 m³ mennyiségű folyékony hulladék tárolható megfelelő göngyölegekben a tartálypark tárolótartályaiba történő átfertésig, de legfeljebb a beérkezéstől számított 48 óráig.
- 2 x 432 m³-es vasbeton hulladéksiló szilárd hulladékok tárolására.
- 560 + 150 m²-es napi tároló az égető-berendezések térségében szilárd és iszapszerű hulladékok megfelelő göngyölegekben történő tárolására.
- 1580 m²-es kerítéssel ellátott nyílttéri ipari hulladéktároló („Fácános”) nem veszélyes szilárd hulladékok tárolására.
- 800 m² alapterületű „F2” jelű raktár nem veszélyes szilárd (jellemzően csomagolási) hulladékok tárolására.
- 775 m²-es „F3” jelű fedett tároló nem veszélyes szilárd (jellemzően csomagolási) hulladékok tárolására.
- 1200 m²-es „F5” jelű épület „B” csarnok (II-es, III-as ütem) veszélyes és nem veszélyes szilárd hulladékok tárolására.
- 2300 m²-es négy helyiségből álló P1-2-es épület veszélyes és nem veszélyes szilárd hulladékok tárolására.

Az átvett veszélyes hulladékokat elkülönítve a fenti gyűjtőhelyeken kell elhelyezni.

Veszélyes hulladékok kezelésre történő átvétele „SZ” vagy „K” jelű kíséreljegyek alkalmazásával történhet.

Nem veszélyesnek minősülő hulladékok esetén egyéb olyan bizonylat is alkalmazható, amelyből megállapítható az átadó neve, azonosító adatai, a hulladék ÉWC kódja, mennyisége, csomagolási módja és származása.

7. Az előző pontban felsorolt gyűjtőhelyeken egyidejűleg legfeljebb 8.800 tonna mennyiségű hulladék gyűjthető.

Fenti összes hulladékmennyiségen belül az egyes hulladéktípusok maximálisan gyűjthető mennyiségét az alábbiakban határozom meg:

- a.) Folyékony halmazállapotú veszélyes hulladékok: **4.000 tonna**
- b.) Szilárd halmazállapotú veszélyes hulladékok: **4.500 tonna**
- c.) Egyéb nem veszélyes hulladékok: **4.000 tonna.**

8. A hulladék gyűjtő- és tárolóhelyek működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítani kell a környezetszennyezés megelőzését ill. kizárását.
9. A hulladék fogadó- és tárolóterek állapotát rendszeresen ellenőrizni kell ill. szükség szerint karban kell tartani.
10. Az engedélyes köteles megkövetelni az átadótól az átadásra kerülő hulladék lényeges minőségi jellemzőinek, összetételének dokumentálását, köteles ellenőrizni a veszélyes hulladékok szállításával kapcsolatban előírt dokumentumok meglétét, ill. szükség esetén reprezentatív mintát kell vennie az átvételre kerülő hulladékból, amely utóbbit legalább 1 hónapig meg kell őriznie (Rend. 4. § (3) és (4) bek. szerint).
11. A korábban telepített statikus égetőkben égetésre kerülő veszélyes hulladékok összhalogén-tartalma max. 1 % lehet. A forgódobos égető berendezésben égetésre kerülő veszélyes hulladékok összhalogén-tartalma max. 3% lehet.
12. Az égetésre átvett hulladékok esetében indokolt esetben, előkezelésként az alábbi műveletek végezhetők:
 - válogatás, kiserelés
 - csomagolás, sérült göngyölegből történő átcsomagolás
 - aprítás
 - fázisszétválasztás (ülepítés, szűrés, víztelenítés)
 - keverés, homogenizálás
13. Az égető-berendezések térségében lévő manipulációs tereken csak a folyamatos üzemmenet biztosításához szükséges mennyiségű hulladék tárolható, zárt göngyölegekben, illetve az oda telepített acéltartályokban.
A beérkező hulladékok mérlegelést követően hulladéktalanul a megfelelő gyűjtőhelyre vagy a lefejtő területére ill. azonnali égetés esetén a manipulációs térre szállítandók, azok a fentiekben kívül egyéb helyeken (pl.: az út mellett) nem tárolhatók.
14. Az égetésre engedélyezett anyagok vonatkozásában belső technológiai utasítást kell kidolgozni, az alábbiak rögzítésére vonatkozóan:
 - Az égetésre kerülő szilárd hulladék keverékének összetétele (súly %-ban),
 - A beadagolt folyékony veszélyes hulladék összetétele (súly %-ban),
 - A betáplált szilárd és folyékony veszélyes hulladékok tömegaránya, fűtőértéke,
 - A forgókemence és az utóégető hőmérséklete,
 - Az égetés időtartama,
 - Az égetési salak kezelési módja,
 - A füstgázösszetétel változása esetén szükséges intézkedések,
 - A füstgáztisztító berendezésben lévő adszorbens cseréjének gyakorisága, kezelési módja,
 - Az indítás; normál üzemelés és leállítás biztonságos és környezetszennyezést kizáró kivitelezésének technológiája,
 - A havária esetén szükséges teendők.
15. A hulladékok átvételét úgy kell ütemezni, hogy a folyamatos üzemmenet, illetve a hulladékok környezetvédelmi szempontból biztonságos gyűjtése biztosított legyen.
16. Az egészségügyi veszélyes hulladékok átvétele és ártalmatlanítása között maximum 48 óra telhet el. A fertőző kórházi hulladékot közvetlenül a tüztérbe kell adagolni. Ezen hulladékok más hulladékkal történő összekeverése és bármilyen közvetlen kezelése tilos!
17. Az „ujjméretnél nagyobb” testrészek, csonkolt végtagok hulladékégetőben nem ártalmatlaníthatók, ártalmatlanításuk temetőben elföldeléssel vagy krematóriumban hamvasztással történhet.
18. Megfelelő üzemvitel ill. szükség esetén hulladék-előkezelési eljárások alkalmazásával biztosítani kell, hogy az égési folyamat végén a salak és a tüztéri hamu összes szerves szén (TOC) tartalma kisebb legyen 3%-nál vagy az izzítási veszteség kevesebb legyen a fenti maradékanyagok száraz súlyának 5%-ánál.
19. Az égetőműben keletkező hőt a lehető legnagyobb mértékben hasznosítani kell.
20. A telephelyen keletkező égetési maradékból rendszeresen mintát kell venni (az égetett anyagkörhöz igazodóan), melynek éghető-anyag tartalmát arra jogosult laboratóriumban kell bevizsgálni. A lerakóba akkor szállítható a salak, ha minősége megfelel a jogszabályi előírásoknak.

c.) Levegőtisztaság-védelmi előírások

1. A hulladékok beszállítását és a telepen történő mozgatását csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.
2. A hulladékélelőkészítő területén a darálásra váró és a már ledarált hulladékok átmeneti tárolása kizárólag a hulladéktároló épület zárt terében történhet, melyben folyamatosan biztosítani kell az elszívást. Az elszívott levegőt az égető és az utóégető kamráinak égési levegőjéhez kell vezetni.
3. A hulladékégető üzemeltetője a hulladékok fogadását, átvételét és kezelését úgy végezze, hogy ezen tevékenységek ne okozzanak bűz szennyezést, illetve az emberi egészséget ne veszélyeztessék.
4. A hulladék adagolása csak a kemence normál üzemviteli állapotában kezdhető el.
5. Az indítási és leállási szakaszban, vagy amikor a füstgáz hőmérséklete $850\text{ }^{\circ}\text{C}$ alá, illetőleg $1100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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.
6. A hulladékok égetése során a szennyező forrás (P1) emissziója nem lépheti túl a jelen határozat 1.4.b pontjában felsorolt kibocsátási határértékeket.
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 1.4.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.
7. A félórás átlagértékek, illetve a nehézfémek, a dioxinok és furánok mintavételi időszak alatt mért átlagértékeinek egyike sem lépheti túl a megadott kibocsátási határértékeket.
A félórás átlagértékeket és a 10 perces átlagértékeket a tényleges üzemelési idő alatt (kivéve az indítási és leállási szakaszok azon időtartamát, amikor nem történik hulladékégetés) mért értékekből kell számítani.
8. A kibocsátási határértékeket 11% oxigén tartalmú, fizikai normál állapotú füstgázra vonatkoztatva kell számítani.
9. A hulladék égetése során biztosítani kell, hogy az égetőkemencékben, ill. az utóégetőben a füstgáz legalább 2 másodpercig $850\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on tartózkodjon, illetve a több mint 1% szerves kötésben lévő halogént (klórban kifejezve) tartalmazó hulladék égetése esetében a hőmérsékletnek legalább 2 mp tartózkodási időig el kell érni az $1100\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot.
10. 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 $850\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot, illetőleg az $1100\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot.
 - Minden olyan alkalommal, ha a füstgáz hőmérséklete nem éri el a $850\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot, illetőleg az $1100\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot.
 - Minden olyan esetben, mikor a Rend. által előírt folyamatos mérés szerint a füstgáztisztító rendszer működési zavara vagy hibája miatt, két félórás mérés alapján, túllépik a kibocsátási határértékeket.
11. A mérőrendszer meghibásodását 24 órán belül jelenteni kell a Felügyelőségnek.
12. A mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását el kell végezteni.
13. A mérőrendszerek átalakítása és javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végezteni akkreditált szervezettel.
14. A folyamatos mérőberendezés meghibásodása, illetve üzemzavar esetén a normál működési körülmények visszaállásáig a hulladék adagolása tilos!
15. A félórás kibocsátási határértékek túllépése esetén az égetőegységben az égést megszakítás nélkül 4 óránál tovább folytatni tilos. A hulladék égetése alatt az ilyen körülmények között végzett üzemelések összesített ideje nem haladhatja meg éves szinten a 60 órát.
16. A rendeletben előírt folyamatosan mért légszennyező anyagok esetleges határérték túllépése esetén az üzemeltető 12 órán belül tájékoztassa a Felügyelőséget.

17. 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.
18. A folyamatos mérőrendszerek, valamint a méréshez szükséges állapotuk folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.
19. A beépített folyamatos mérőműszerek típusalkalmasság felülvizsgálatának költségét az üzemeltetőnek kell biztosítani.
20. A hulladékégetőből kikerülő por formájú szilárd hulladékot, mint a kazánhamu és a füstgáz tisztításából származó szilárd maradék, fedéllel zárható konténerekbe kell gyűjteni.
21. A keletkezett salakot a kiporzás elkerülése érdekében a szállító és tároló edényben vízpermettel kell kezelni.

d.) Vízvédelmi előírások

1. Az égetőmű üzemeltetését, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
2. A telephelyen meglévő tartályok, az üzemközi tárolók és a csővezetékek (különös tekintettel a felszín alatti szerelvényekre) állapotát rendszeresen ellenőrizni kell.
3. Az égetőműben és kiszolgáló létesítményeiben keletkező hűtő, ipari és kommunális szennyvizeket és a szennyezett csapadékvizeket a Kft. kezelésében lévő szennyvíztisztító telepre kell vezetni és ott tisztítani.
4. A fázisszétválasztásból származó vizes fázis ütemezett előállításával és/vagy átmeneti tárolásával meg kell oldani a vizes fázis teljes mennyiségének felhasználását közvetlenül az égetőműben, szürke vízként.
5. Az égető füstgázmosói szennyvize, valamint más szennyezett vizek csak abban az esetben vezethetők a szennyvíztisztítóra, ha annak szennyezőanyag tartalma nem haladja meg a jelen határozat 1.4.a. pontjában meghatározott kibocsátási határértékeket.
6. Tárolókapacitást kell biztosítani az égetőmű területéről származó szennyezett esővíz ill. a kiömlött vagy tűzoltásból származó szennyezett vizek számára. A szennyvíztisztítóra történő vezetés előtt ezeket a vizeket be kell vizsgáltatni a füstgázmosói szennyvizeknél előírt paraméterekre. A szennyvíztisztító telepre a tárolóból ezek a vizek akkor vezethetők, ha azokban a szennyezőanyag tartalom a Rend. 5. számú mellékletében foglalt határértékeket nem haladja meg.
7. Az égetőmű és a kapcsolódó tartálypark területén mélyített Sb-Ék-1 jelű figyelőkutat, valamint a salaklerakó közelében mélyített Sb-Ék-3 jelű figyelőkutat vízjogi üzemeltetési engedély alapján kell üzemeltetni (jelenleg a H-5048-6/2001. számú, valamint a H-6166-16/2004. számú engedély).

e.) Természetvédelmi előírás

1. Az élővilág állapotát figyelemmel kell követni a felülvizsgálati anyagban (az ökológiai állapotfelmérés című részben) jelzetteknek megfelelő metódus szerint. A következő felülvizsgálat során be kell mutatni az elvégzett vizsgálatok eredményeit, valamint ismertetni kell az azokból levonható következtetéseket.

f.) Lerakóra vonatkozó előírások

1. A lerakással ártalmatlanítható hulladékok köre:

EWC kód	Megnevezés
19 01 11*	Veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak
19 01 12	kazánhamu és salak amely különbözik a 19 01 11-től
19 01 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó pernye
19 01 14	Pernye amely különbözik a 19 01 13-tól
19 01 15*	Veszélyes anyagokat tartalmazó kazánból eltávolított por
19 01 16	kazánból eltávolított por amely különbözik a 19 01 15-től

Az ártalmatlanítható hulladékok együttes mennyisége: maximum 1800 tonna/év.
Fenti mennyiségen belül a más szervezetektől átvehető hulladékok együttes mennyisége: maximum 250 tonna/év.

2. A salaklerakó üzemeltetését, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
3. A létesítmény működtetésénél be kell tartani a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló mód. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben és egyéb vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokban foglalt előírásokat.
4. A lerakót a jóváhagyott üzemeltetési tervben foglaltak szerint kell üzemeltetni.
5. A hulladékok telephelyre történő beszállítását – kivéve a jogszabályban meghatározott eseteket - csak érvényes hulladékszállítási engedéllyel rendelkező szervezet végezheti.
6. Az átvett hulladékok mennyiségét mérlegeléssel kell megállapítani.
7. Jelen engedély alapján lerakással olyan hulladékok ártalmatlaníthatók, amelyek:
 - szerepelnek jelen engedély hulladéklistájában,
 - a kizárási kritériumok egyike sem jellemző rájuk,
 - teljesítik a mód. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú mellékletének 2.3-as pontjában szereplő átvételi követelményeket.
8. Az üzemeltetőnek a hulladék átvételekor (beérkeztetés):
 - ellenőriznie kell az átvételi követelmények teljesülését az átadó által szolgáltatott dokumentumok (alajellemzés vagy megfelelőségi vizsgálati dokumentáció) alapján;
 - szükség szerint ellenőrzéseket kell végeznie arra vonatkozóan, hogy a beszállított hulladék megfelel-e az átadó által mellékelte, a hulladék minősítését tartalmazó dokumentációban meghatározottaknak;
 - el kell végeznie a hulladék szemrevételezéssel történő vizsgálatát a hulladéklerakóra való beérkezési helyen és a lerakás helyén. Ha szemrevételezéssel a beszállított hulladék összetétele nem állapítható meg, reprezentatív mintavétel szükséges. (a reprezentatív mintavételből származó vizsgálati eredményeket és mintákat legalább 1 hónapig meg kell őrizni.)
9. Az üzemelés során az égetési maradék lerakó diffúz légszennyező forrás kibocsátása nem haladhatja meg a jelen határozatban i.4.b. foglalt határértékeket.
10. Az égetési maradékanyag szállítása és lerakása során biztosítani kell annak földnedves állapotát.
11. Az égetési maradékanyag-lerakóba döntésekor a kialakított permetező rendszert folyamatosan üzemeltetni kell.
12. A konténerek ürítését és lerakását az időjárási viszonyok figyelembevételével kell végezni. A konténerek ürítését és a hulladék rendezését csak nedves állapotukban lehet végezni.
13. A lerakott anyagot a kiépített esőzfető rendszerrel folyamatosan nedves állapotban kell tartani.
14. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel, az üzemeltetési terv szerint kell végezni, különös tekintettel az alábbiakra:

- a hulladék beszállítási-átvételi szabályok;
 - a hulladéklerakás technológiai előírásai, és a lerakáshoz kapcsolódó szükséges védelmi intézkedések;
 - a lerakás irányításának és ellenőrzésének módja, szabályai;
 - a lerakási technológia során alkalmazott létszám- és eszközigények;
 - a lerakott hulladék nyilvántartásának rendje;
 - a mérési, megfigyelési és ellenőrzési rendszer üzemeltetési rendje;
 - a hulladéklerakó üzemeltetésével kapcsolatos tűzvédelmi, munkavédelmi, őrzésvédelmi, rendészeti, szervezeti és működési utasítások és szabályzatok;
 - kárelhárítási terv.
15. Az engedélyes egyebek mellett fokozott gondossággal, rendszeresen köteles ellenőrizni az alábbiakat:
- Az elsődleges technológiai építmények és berendezések (kazetta, műtárgyak) műszaki állapotát és állapotváltozását,
 - A kazetta szivárgásának megfigyelésére szolgáló eszközök működőképességét,
 - A lerakótelep védőtávolságán belül a felszín alatti vizek minőségét,
 - A lerakótelep területéről elvezetett vizek minőségét.
16. A telephelyen belüli szállítást csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. A munkagépek karbantartása során esetlegesen elfolyó szennyeződésekre illetve olajcsöpögésre figyelmet kell fordítani, és azonnali megszüntetéséről gondoskodni kell úgy, hogy annak során talaj, talajvíz-szennyezés ne következzen be.
17. Az égetési salaklerakó dréncső rendszerében összegyűlt csurgalékvizeket rendszeresen vissza kell forgatni.
18. A csurgalékvizeknek a salakra történő visszalöcöléséről gondoskodni kell, illetve többletvíz esetén azokat az ÉMK Kft. szennyvíztisztító telepére kell szállítani.
19. A szennyvíztisztító telepre csak olyan csurgalékvizek beszállítása lehetséges, amelyek a szennyvíztisztító telep működését károsan nem befolyásolják.
20. A tiszta és szennyeződött csapadékvizek elkülönített elvezetését biztosítani kell azáltal, hogy a szennyeződött vizeket a csurgalékvíz gyűjtő tartályokba kell vezetni.
21. A csurgalékvíz gyűjtő tartályokban a vízszintet megfelelő időközönként mérni szükséges.
22. Abban az esetben, ha csurgalékvíz kerülne a felszíni vizek elvezetésére szolgáló övárokbá, akkor annak befogadójaul szolgáló „A” – völgyi csatornának a vizét a szennyvíztisztító telepre kell vezetni.
23. A lerakótelep őrzését, illetéktelenek behatolása elleni folyamatos védelmét biztosítani kell.

Az égetési maradékanyag lerakó felhagyási időszakára vonatkozóan:

24. A lezáró szigetelést a lezáráskor hatályos jogszabályokban foglaltaknak megfelelően kell kivitelezni.
25. A lerakó bezárásának idejére biztosítani kell a lezárási és utógondozási költségek rendelkezésre állását.
26. A kazetta lezárását követően az utógondozást az engedélyezett tervek alapján 30 évig kell végezni, biztosítva a szükséges utógondozási feladatok ellátását, a csurgalékvíz- és csapadékvíz elvezető-, valamint a talajvíz-monitoring rendszer működtetését is.
27. Az utógondozási időszak alatt rendszeres jelentéskészítési és adatszolgáltatási kötelezettséget kell teljesíteni.

g.) Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség

1. A Rend. előírásai alapján folyamatosan kell mérni és rögzíteni az alábbi légszennyező komponenseket:
- szén-monoxid (CO)
 - nitrogén-oxidok (NO_x)
 - szilárd anyag
 - elégetlen szén-hidrogén (TOC)

2. Folyamatosan mérni és rögzíteni kell a következő működési paramétereiket:
 - hőmérséklet a tüztérben
 - a távozó füstgáz oxigén koncentrációja, nyomása, térfogatárama, hőmérséklete és vízgőz tartalma.
3. 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.
4. A vezetett adatok rendszerezését és archiválását olyan módon kell megvalósítani, hogy az egymással összefüggő adatok, valamint azok bizonylatokkal, okmányokkal való alátámasztottsága, az ellenőrzés során egy adatbázisban legyen visszakereshető.
5. A műszer gyártója által meghatározott rendszerességgel el kell végezni a mérőműszer nullpontjának és referencia értékének ellenőrzését.
6. A P1-es 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.
7. A veszélyeshulladék-égető kapacitásának volumene miatt a folyamatosan mért komponensek értékeit egy kiépített adatátviteli rendszeren el kell juttatni a Felügyelőségre. Az adatátviteli rendszer kiépítése és működtetése az üzemeltető feladat. Az adatok fogadási feltételeinek biztosítása a Felügyelőség feladata.
8. A Felügyelőség részére a légszennyező forrásokra levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást (LM) kell tenni a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet alapján évente, a tárgyévet követő év március hó 31-ig, melyhez csatolni kell az emisszió mérési jegyzőkönyvet.
9. Az égetőmű üzemeltetéséről naplót kell vezetni, melyben az alábbi adatokat kell rögzíteni:
 - Az üzemelési idő (óra), égetés időpontja, égetés időtartama,
 - Az elégetett hulladékok fajtánkénti mennyisége, összetétele, azonosító száma,
 - A szilárd égetési maradékanyagok mennyisége és éghetőanyag-tartalma,
 - Az elvégzett lényegesebb javítási munkák, üzemzavar elhárítások,
 - Az előfordult rendkívüli események, a megtett intézkedések.
 Az üzemnapló nem selejtehető.
10. Az átvett és a tevékenység során keletkező hulladékokról nyilvántartást kell vezetni és a hulladékokról a Felügyelőség részére rendszeresen adatszolgáltatást kell teljesíteni. Az alapjellemzés és a megfelelőségi vizsgálat jegyzőkönyvét a nyilvántartás részeként meg kell őrizni.

A hulladékok nyilvántartásával, adatszolgáltatásával kapcsolatos dokumentumoknak ki kell elégíteniük a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségről szóló mód. 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet - előírásait.

 A nyilvántartásban napi rendszerességgel kell rögzíteni az alábbi adatokat:
 - a hulladékot beszállító jármű rendszámát
 - a beérkezés és távozás időpontját
 - a beszállított hulladék EWC kódját, megnevezését, mennyiségét
 - a kísérőjegy sorszámát
 - a lerakásra kerülő hulladék EWC kódját, megnevezését, mennyiségét
 - a lerakás időpontját
 - a lerakásra nem kerülő, visszairányított veszélyes hulladék EWC kódját, megnevezését, az esetleges visszairányítás okát.
11. Az égetőmű és a vízkezelő berendezések üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni.
12. A szennyvíztisztítóra vezetett vizes fázis mennyiségét, minőségét (pH, KOI, bonthatóság, ammónia) naplózni szükséges, ill. meg kell határozni, hogy milyen típusú hulladék fázisszétválasztása során keletkezett.
13. Az égetőmű füstgázmosójából az ÉMK Kft. közös üzemi szennyvízcsatorna hálózatába kibocsátásra kerülő előtisztított szennyvíz minőségének ellenőrzését az aktuális jóváhagyott (jelenleg 756-5/2009.) önellenőrzési tervben foglaltak szerint kell végezni.
14. A telephelyen lévő tartályparkra vonatkozóan a „felszín alatti vizek védelméről” szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 16. § (1) bekezdésében adatszolgáltatási kötelezett-

- ségeként előírt, felszín alatti vizek veszélyeztetésével, terhelésével járó tevékenységek jellemzőit tartalmazó „alap-adatlap”-ot kell a Felügyelőségre benyújtani.
15. Az égetőmű és a kapcsolódó tartálpark területén mélyített, a H-5048-6/2001. számú vízjogi fennmaradási engedély alapján üzemeltetett, Sb-Ék-1 jelű figyelőkútból vett vízminőség vizsgálatát az alábbi komponensekre: pH, vezetőképesség, KIO_3 , összes keménység, M-lúgosság, Na^+ , K^+ , Ca_2^+ , Mg_2^+ , Fe, Mn, ammónium, nitrit, nitrát, klorid, szulfát, As, Ba, Zn, Hg, Cd, Cr, Pb, Cu, összes alifás szénhidrogén (TPH) C5-C40, policiklikus aromás szénhidrogének (PAH), poliklórozott bifenilek (PCB), foszfát, benzol és alkilbenzolok (BTEX) rendszeresen el kell végezteni.
 16. A szulfát, a foszfát és a BTEX vizsgálatát a határozat kézhezvételét követő egy évben negyedévente egy alkalommal külön el kell végezteni. A négy mintavétel vizsgálati eredményeit a 4. minta vételét követő 30 napon belül kiértékelve meg kell küldeni a Felügyelőségre.
 17. A 2009. évi VÉL adatszolgáltatásban elírás miatt tévesen megadott vízmennyiségi adatot változás jelentésként meg kell küldeni a Felügyelőségnek.
Határidő: a határozat kézhezvételét követő 8 napon belül.
 18. Engedélyes az égetési maradékanyag lerakó üzemeltetése során köteles alkalmazni a mód. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklete előírásainak megfelelő ellenőrzési és megfigyelési programot. Az ellenőrzések és megfigyelések eredményéről a rendelet 18. §-a szerint éves összefoglaló jelentést kell készíteni, melyet a tárgyévet követő év április 30-ig meg kell küldeni a Felügyelőségre.
 19. Az égetési maradékanyag lerakó hatásának vizsgálatára a már meglévő monitoring kútból - Sb-Ék-3 - rendszeresen vízminőségvizetést kell végezni a H-6166-16/2004. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján. A mintavételt és vizsgálatokat akkreditált laboratóriummal kell végezteni. A vizsgálatok során a 10/2000. (VI. 2.) KÖM-EÜM-FVM-KHVM együttes rendeletben meghatározott módszereket alkalmazni kell. Az észlelési eredményeket kiértékelve meg kell küldeni a Felügyelőségre a tárgyévet követő február 16-ig.
 20. Az égetési maradékanyag lerakó diffúz forrás légszennyezőanyag kibocsátásáról évente a tárgyévet követő március hó 31-ig - a Felügyelőségnek bejelentést kell tenni az erre a célra rendszeresített "Légszennyezés Mértéke" lapon.
 21. A levegőterheltségi szint meghatározására és a légszennyezettségi határértékek betarthatóságának ellenőrzése érdekében az OLM mérési módszereire előírt követelményeknek megfelelően szabványos immisszió mérést kell végezni szállópor komponensre vonatkozóan. A pormintákból nehézfém (Hg, Pb, Cd, Zn) tartalmat kell meghatározni. A vizsgálatokat évente, a meteorológiai adatok figyelembevételével kell végezni. A mérőpontokat a telephely környezetében három ponton Sajóbáony lakott terület felé, Miskolc-pereces felé és a jellemző szélirányban kell kijelölni.
 22. Az immissziós mérési eredményekről készült jegyzőkönyvet tárgy évet követő március 31-ig meg kell küldeni. A Felügyelőség a mérési eredmények ismeretében módosíthatja a szállópor vizsgálatok helyét, illetve annak gyakoriságát.
 23. Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesíteniük a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag Kibocsátási és - Szállítási Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete). A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a létesítmény működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:
 - A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
 - Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
 - A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.
- Az üzemeltetőnek a létesítmény működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza. A rendelet elérhető a <http://eper-prtr.kvvm.hu> honlapon.

h.) A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások

1. A tevékenység felhagyásának szándékát be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a Felügyelőségre.
2. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.

B.) A B-A-Z Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) előírásai:

1. A veszélyeshulladék-égető üzemelése és vele összefüggő szállítási tevékenység talaj-, talajvíz-, légszennyezést nem okozhat.
2. A műszaki védelem kialakításával és a technológiai fegyelem betartásával a biztonságos üzemelés feltételeiről gondoskodni kell.
3. A veszélyes hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása során az engedélykérelemben felsorolt mennyiségben, a hulladékégető érvényes hulladék listájában szereplő veszélyes hulladékok ártalmatlaníthatók.
4. Az égetés során biztosítani kell a megnyugtatóan egyenletes, határérték alatti légszennyezőanyag kibocsátást, illetve az egészségügyi határértékeket minden légszennyező anyag esetében tartani kell.
5. A tevékenység során keletkező szennyvíz előírások szerint történő kezeléséről gondoskodni kell, valamint az égetőből a szennyvíztisztítóra bocsátott szennyvíz vonatkozásában szennyvízellenőrző vizsgálatokat kell végezni.
6. A dolgozókat tájékoztatni kell a veszélyes hulladékokra vonatkozó információkról, különös tekintettel a műszaki és személyi védelemre vonatkozó előírásokra, a havária esetében szükséges teendőkre.
7. Az üzem további működése során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000.(XII.27.) EÜM. rendelet előírásainak betartásáról.

Az égetési maradékanyag lerakó vonatkozásában:

1. Az új hulladéklerakó üzemelése és a vele összefüggő szállítási tevékenység talaj-, talajvíz-, légszennyezést nem okozhat, illetve határérték feletti zajterhelést nem idézhet elő lakott területen.
2. A hulladéklerakó üzemelése során a tervezett műszaki védelem kialakításával és a technológiai fegyelem betartásával a biztonságos üzemelés feltételeiről gondoskodni kell.
3. A lerakó működtetése során meg kell akadályozni a felszíni és felszínalatti vizek szennyeződését.
4. A működésből eredő emissziót olyan szinten kell tartani, hogy a térség levegőminősége kedvezőtlen irányba ne változzon.
5. A hulladékok, veszélyes hulladékok kezelését, ártalmatlanítását a vonatkozó jogszabályi előírások szerint kell végezni.
6. A lerakótelep területén csak az engedéllyel rendelkező – a lerakó telep érvényes hulladék listájában szereplő – hulladékok helyezhetők el.
7. A veszélyeshulladék-lerakó üzemelésekor a hulladék lerakási tevékenységet úgy kell végezni, hogy megfeleljen az elérhető legjobb technika követelményeinek, és a hulladékkezelési technológia végzése során a diffúz légszennyezés megakadályozásáról gondoskodni kell.
8. A hulladéklerakó csurgalékvíz gyűjtő rendszerének, esetleges szivárgásának megfigyeléséről gondoskodni kell.
9. A tevékenység során keletkező szennyvíz előírások szerint történő kezeléséről az ÉMK Kft. szennyvíztisztító telepén gondoskodni kell.
10. A lerakó műszaki állapotát folyamatosan figyelemmel kell kísérni.
11. A rágcsálók elszaporodását folyamatos rágcsálóirtással és a hulladéklerakó rendszeres földtakarásával kell megakadályozni.

12. Az égetési maradékanyag lerakása során a porképződés megakadályozása érdekében víz-permetet kell alkalmazni.
13. A lerakó várható hatásait nyomon kell követni és a talajvíz minőségét, annak nehézfém tartalmát a lerakó területén lévő Sb-Ék-3 jelű monitoring kút rendszeres mintavételezésével ellenőrizni kell.
14. A betelt kazetták rekultivációját már az üzemelés során el kell végezni.
15. A lerakó felhagyását követően gondoskodni kell a terület rekultivációjáról, végleges tájrendezési tervet, az elvégzendő rekultivációs munkák ütemezéséről műszaki ütemtervet kell készíteni, és közegészségügyi jóváhagyás céljából be kell nyújtani.

C.) A B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága (Miskolc) talajvédelmi szempontú szakhatósági hozzájárulását előírás nélkül megadta.

D.) A B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Erdészeti Igazgatósága (Miskolc) szakhatósági hozzájárulását előírás nélkül megadta.

II.

Jelen határozatomban a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt, valamint a veszélyeshulladék-égető működéséből származó veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékkezelési engedélyt belefoglaltam, azokat megadottnak tekintem.

- III. Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg a 16791-28/2005. számú egységes környezethasználati engedély, az égetési maradékanyag-lerakóra vonatkozó 12739-5/2011. számon módosított 1911-8/2008. számú környezetvédelmi engedély, valamint a 6499-8/2011. számú veszélyes és nem veszélyes hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékkezelési engedély érvényét veszti. Továbbá érvényét veszti a 13442-3/2007. számú levegőtisztaság-védelmi engedély és 3150-3/2010. számú technológiai kibocsátási határértéket megállapító határozat is.

IV.

- a) A Felügyelőség a környezethasználatot 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 környezethasználat – tevékenységében – jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - az elérhető legjobb technikában bekövetkezett jelentős változás következtében új kibocsátási határértékek, illetve követelmények előírása szükséges;
 - a működtetés biztonsága új technika alkalmazását igényli;
 - ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek, előírások felülvizsgálatát indokolja.

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.

- b.) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít és az egyéb engedélyek beszerzése alól nem mentesít.
- c.) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek bejelenteni, amelynek alapján a Felügyelőség dönt a szükséges további intézkedésekről.

- d.) 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 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20. § (9) bekezdés a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó – tevékenységében – jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e.) A mód. 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 96/B. §. (1) és (3) bekezdés alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200.000.-Ft, azaz kettőszázezer forint.
- V. A határozat alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt és annak kiegészítését az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. készítette 2011. decemberi, illetve 2012. márciusi, 2012. júniusi, valamint 2012. szeptemberi keltezéssel.
- VI. Az eljárások 750.000.-750.000 Ft igazgatási szolgáltatási díj-kötelesek, mely az ÉMK Kft-t terheli, és általa befizetésre került.
- VII. A határozat ellen – annak közlésétől számított - 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez (1016 Budapest, Mészáros u. 58/A.) címzett, de a Felügyelőségnél előterjesztett, 5 példányban benyújtott fellebbezéssel lehet élni. A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 375.000 - 375.000 Ft, melyet a Felügyelőség Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-01711868-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- VIII. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

INDOKOLÁS

Az ÉMK Észak-magyarországi Környezetvédelmi Kft. (3792 Sajóbáony, Gyártelep Pf.:17.) a Sajóbáony, Gyártelep területén üzemelő veszélyeshulladék-égetőmű működésére vonatkozóan 16791-28/2005. számon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2026. december 31-ig érvényes, az első felülvizsgálat határideje 2011. december 31 volt.

A tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló mód. 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (továbbiakban „R”) 1. számú melléklet 49. pontjába (Veszélyes hulladékot égetéssel ártalmatlanító vagy hasznosító létesítmény, lerakással, kémiai vagy biológiai kezeléssel ártalmatlanító létesítmény), valamint a 2. számú melléklete 5.1. pontjába (Veszélyes hulladékok ártalmatlanítását (beleértve az égetést) végző telephelyek 10 tonna/nap kapacitáson felül) sorolható, így a „R” 1. § (3) bek. b) pontja szerint egységes környezethasználati engedély köteles.

Az ÉMK Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. megbízásából az Envira Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) 2011. december 30-án iktatott iratával és az ahhoz csatolt dokumentációval – a „R” 20. § (8) bekezdésének megfelelően - az ÉMK Kft. égetéshulladékártalmatlanítási tevékenységére vonatkozó 16791-28/2005. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára, valamint kapacitásbővítésre irányuló eljárást kezdeményezett a Felügyelőségen.

A kapacitásbővítéssel a forgódobos kemence utóégetője 0,3 t/h folyékony hulladék égetési kapacitását 0,675 t/h mértékűre emelik. A kapacitás növelését a meglévő forgódobos egység berendezéseinek intenzifikálásával, a technológiai sor szűk keresztmetszeteinek feloldásával érik el, a beavatkozás nem jár érdemi műszaki átalakítással.

Kérelméhez csatolta a saját maga által 2011. decemberében készített felülvizsgálati dokumentációt 5 nyomtatott példányban és egy példány elektronikus adathordozón.

A kérelmező a mód. 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet III.4. és III/10.1 pontja szerint előírt 750.000-Ft. igazgatási szolgáltatási díjat befizette, az átutalásról szóló bizonylatot mellékelte.

A felülvizsgálati dokumentáció áttekintésekor megállapítottam, hogy az formai szempontból hiányos, ezért 2483-1/2012. számon hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt. Az ENVIRA Kft. 2012. január 27-én iktatott irata mellékleteként a szükséges kiegészítést benyújtotta.

A felülvizsgálati dokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy a veszélyes hulladék ártalmatlanítási tevékenység kapacitásbővítése a környezetre gyakorolt hatást kedvezőtlenül befolyásolja (a hatásterület megnövekszik), ezért a „R” 2.§ (3) bekezdés d) pontja alapján jelentős változtatásnak minősül.

Továbbá megállapítottam, hogy az érdemi döntés meghozatalához a dokumentáció kiegészítése szükséges, ezért 2483-8/2012. számon hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt. Az ENVIRA Kft. 2012. március 19-én iktatott irata mellékleteként a szükséges eljárási díjat befizette, illetve a kiegészítést benyújtotta.

Mivel a tervezett kapacitásnövelés a „R” 2. § (3) bekezdés d) pontja alapján jelentős változtatásnak minősül, a „R” 20.§ (8) bekezdése szerinti felülvizsgálat mellett a „R” 20.§ (9) bekezdése figyelembevételével a kapacitásnövelésre vonatkozó környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lefolytatása is szükséges volt.

Tekintettel arra, hogy a tervezett kapacitásbővítést illetve azok várható hatásait, valamint az egységes környezethasználati engedélyben szereplő követelmények felülvizsgálatát egy dokumentációban mutatták be, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló mód. 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 33/B. § figyelembevételével az engedélyben foglalt követelmények teljesülését, illetve a kapacitásbővítés környezetre gyakorolt hatásait egy eljárás keretében vizsgáltam.

Mivel az engedélyezett tevékenység jelentős változtatása tervezett, a nyilvánosság bevonása érdekében a „R” 21. § (2) bek. alapján 2483-11/2012. számon megküldtem a közleményt, a kérelmet és engedélyezési dokumentációt a telepítés helye szerinti Sajóbátony Városi Önkormányzat Jegyzőjének közzététel céljából.

Az eljárás megindítását követően közlemény jelent meg a Felügyelőség hirdetőtábláján és internetes honlapján, továbbá a www.magyarorszag.hu-hirdetmények internetes oldalon.

Az eljárásról a Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatala által működtetett adatbázisban szereplő társadalmi szervezeteket a 187/2009. (IX.10.) Kormányrendelet szerint eljárva, a hirdetmény elektronikus úton történő megküldésével értesíttem.

A tervezett kapacitásbővítéssel kapcsolatban a Felügyelőségre észrevétel nem érkezett.

Az eljárás során a tényállás további tisztázása érdekében 2483-16/2012. számon hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt, mely hiánypótlást 2483-18/2012. számon kiegészítettem.

Az ENVIRA Kft. 2012. június 29-én iktatott iratában kiegészítést nyújtott be.

Tekintettel arra, hogy a dokumentáció és kiegészítései nem tartalmaztak teljes, és a jelenlegi helyzetnek megfelelő képet a terület ökológiai állapotáról, 2483-25/2012. számon további hiánypótlásra szólítottam fel a kérelmezőt, melynek határidejét az ENVIRA Kft. 2012. augusztus 15-én iktatott kérelmére 2012. szeptember 30-ig meghosszabbítottam.

Az ENVIRA Kft. 2012. szeptember 26-án iktatott iratában benyújtotta az ökológiai felmérést.

A környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás során 2483-3/2012. - 2483-5/2012. számokon megkértem az ügyben érintett szakhatóságok állásfoglalásait.

A B-A-Z Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) IV-R-015/350-2/2012. számú szakhatósági állásfoglalásában a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció elfogadásához közegészségügyi szempontból hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

Az ÉMK Kft. működéséhez az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a 16791-28/2005. számú határozatával egységes környezethasználati engedélyt adott 17.600 t/év veszélyes hulladékégetési kapacításra. A tevékenység első környezetvédelmi felülvizsgálati ideje 2011. december 31.

A dokumentáció alapján a felülvizsgált tevékenység az ÉMK Kft. veszélyes és nem veszélyes hulladékok előkezelése és égetéssel történő ártalmatlanítása 20.600 t/év mennyiségben. A hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása során keletkezett hő, gőz formájában hasznosításra kerül ipari célra. Ártalmatlanításig a fajtánként elkülönített hulladékot kijelölt területen tárolják. A tárolás körülményei kielégítik a SEVESO II-es követelményeket. A hulladékok égetéses ártalmatlanítása számítógéppel vezényelt. Az égetőműnek egy pontforrása van, a véggáz kémény. A pontforrására az ÉMI-KTVF 3150-3/2009. számú határozatában technológiai kibocsátási határértékeket állapított meg. A folyamatos méréseken túlmenően a légtéri emissziókat akkreditált laboratóriummal ellenőriztetik, meghatározott időnként. Az elvégzett légszennyeződések terjedési modellezés szerint az égetőmű hatásterületét a nitrogén-dioxid komponens határozza meg, a hatásterület 220 m sugarú kör területe, amely nem érint lakott területet. Jelenleg a nitrogén-dioxid komponensre a hatásterület kisebb, mint ahogy azt 2005-ben a dokumentációban előre jelezték, ami részben a jogszabályi változással, részben azzal, hogy 2005. évi modellezés becsült adatokon, míg a 2011-ben végzett modellezés tényleges méréseken alapultak. Az égetőműben nedves (savas, lúgos mosós) füstgáztisztítót üzemeltetnek, amely hatékony füstgáztisztítást biztosít. A technológiai vízhasználatok és az égetőmű szennyvíz kibocsátásai nincsenek közvetlen kapcsolatba semmilyen felszíni vízzel. A létesítmény kibocsátott szennyvizét az ÉMK Kft. saját szennyvíztisztítóján kezeli. A tevékenység a végső befogadóra, a Bábony-patakra terhelést csak közvetett módon, az ÉMK Kft. saját tulajdonában lévő szennyvíztisztítón keresztül fejthet ki. Ez a terhelés a vízkezelési technológiák folyamatos korszerűsítésének köszönhetően egyre kisebb. Az égetési maradékok és a füstgázból leválasztott por ártalmatlanítása lerakással történik a kérelemben felsorolt engedéllyel rendelkező hulladéklerakókban. A hulladékégető az elmúlt öt évben károsan nem szennyezte a környezetet, a jelenkor technológiai szintjén a legkorszerűbb technológiát képviseli.

A Hivatal előírásait a határozat rendelkező részének I.5.B. pontja tartalmazza. Továbbá szerepeltettem az ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézet Kirendeltsége, valamint a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve által tett, a Sajóbábony, Gyártelep 024/135 hrsz-ú telephelyen égetési maradékanyag lerakó létesítésére és üzemeltetésére vonatkozó engedélyében szereplő előírásait, tekintve, hogy az égetési maradékanyag lerakóra vonatkozó engedélyt jelen határozatba belefoglaltam.

A B-A-Z Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság (Miskolc) IV-F/386-2/2012. számon talajvédelmi szakhatósági állásfoglalását megadta, talajvédelmi szempontból az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó tervdokumentációt külön előírás nélkül elfogadta.

Indoklásul az alábbiakat adta elő:

Az égetőmű és hozzá kapcsolódó létesítmények kivett megnevezés alatt nyilvántartott ingatlanokat érintenek, de annak szomszédságában termőföldek találhatóak.

A benyújtott dokumentáció megfelelően vizsgálja a környező termőföldek vonatkozásában az égetőmű tevékenységéből adódó és a tervezett kapacitásbővítési beruházás megvalósítása által bekövetkező hatásokat.

A benyújtott tervdokumentációban ismertetett technológia maradéktalan betartása biztositja a talajvédelmi követelmények érvényre jutását, ezért talajvédelmi szempontból az egységes környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció elfogadásának nincs akadálya.

A B-A-Z Megyei Kormányhivatal Erdészeti Igazgatóság (Miskolc) IV-G/1192-2/2012. számon szakhatósági hozzájárulását külön előírás nélkül megadta.

Indoklásul az alábbiakat adta elő:

A dokumentációból megállapította, hogy a tervezett kapacitásnövelés erdőt közvetlenül nem érint. A tervezett tevékenység a szomszédos erdőkre közvetlen hatással nincs, az erdők fennmaradását a tevékenység nem veszélyezteti. Környezetvédelmi engedélyezést kizáró ok — hatáskörét érintően — nem merült fel.

Állásfoglalásában felhívta a kérelmező figyelmét az alábbiakra:

A dokumentáció 18. oldalának első bekezdése hibás megállapítást tartalmaz a gyártelep területén található erdőket illetően. A gyártelepen valóban magas a zöld felület aránya, de a fával borított területek nem mindegyike iparterület besorolású. Számos ingatlanon az Országos Erdőállomány Adattárban nyilvántartott erdő tenyészik, melyekben erdőgazdálkodási tevékenység folyik, illetve folytatható.

Az ÉMK Kft., mint engedélyes részére a hulladék égetésre kiadott egységes környezethasználati engedélynek a „R” 20. § (8) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozó kiegészített dokumentációt elfogadtam, és az egységes környezethasználati engedélyt a „R” 20. § (8) és (9) bek. szerint lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárások lezárásaként az alábbiak figyelembevételével egységes szerkezetbe foglalva módosítottam az alábbi indoklással:

A benyújtott dokumentáció a később benyújtott kiegészítéssel együtt kielégíti a mód. 1995. évi LIII. törvény 75. §-ában előírt tartalmi követelményeket és összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

Az eljárás során figyelembe vettem, hogy az alkalmazott technológiai eljárások, műszaki megoldások megfelelnek a BAT által lámasztott követelményeknek. A hulladékégetés számítógépes szabályozással és felügyelettel folyik, a hulladékkezelési és irányítási rendszer szintén megfelel a BAT követelményeinek.

A mód. 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletének 1.1 pontjában foglaltak figyelembevételével vizsgáltam a dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy az ENVIRA Kft. munkatársai rendelkeznek a felülvizsgálati dokumentáció készítéséhez szükséges szakértői jogosultsággal.

Az eljárás során megállapításra került, hogy a 16791-28/2005. számú egységes környezethasználati engedély kiadásakor a tevékenységgel igénybevett terület a Sajóbáony 024/12, 024/95, 024/135, 024/139 - 024/140, 024/143 – 024/146 hrsz-ú területeket érintette. Időközben a gyártelep területén telekrendezések történtek. Mindezek következtében a tevékenységgel érintett területet jelenleg a Sajóbáony 024/194, 024/135 hrsz-on tartják nyilván.

A felülvizsgálati eljárás során 2012. május 21-én helyszíni szemlét tartottam, melynek során a Felügyelőség képviselői megtekintették a létesítményt, továbbá egyeztetés történt a 2483-16/2012. és 2483-18/2012. számon kiadott hiánypótlási felhívásban foglaltakra vonatkozólag. A szemléről 2483-20/2012. számon jegyzőkönyv készült.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból megállapítható, hogy a hulladékégetési technológiához 1 db pontforrás tartozik. A mérések eredményei alapján a légszennyezők kibocsátása a felülvizsgált időszakban (2006-2011) egyetlen alkalommal (2007. április) egy komponens (fémek) tekintetében haladta meg az előírt technológiai kibocsátási határértéket.

Az engedélyezési eljárásnál figyelembevételre került, hogy a hulladékégetési technológiához kapcsolódó pontforrás – fenti kivételtől eltekintve - az érvényben lévő jogszabályok által előírt technológiai kibocsátási határértékek alatti kibocsátásokkal üzemel.

A hulladékégető kéményén kibocsátott légszennyező komponensek által okozott immisziós koncentrációkkal elvégzett transzmissziós számítások alapján megállapítható, hogy a pontforrás hatásterülete 190 méter, mely a kapacitásbővítést követően 220 m-re növekszik. A hatásterület a telephelyen belül marad.

Az ÉMK Kft. területén üzemelő veszélyeshulladék-égető műben folytatott technológia megfelel a BAT Referendumban megfogalmazott ajánlásoknak, előírásoknak, illetve megfelel a „R” 9. sz. melléklet 1-11 pontban szereplő szempontoknak, így a telephelyen folytatott hulladékégetési tevékenység a tervezett kapacitásbővítéssel is teljesíti az elérhető legjobb technikával szemben támasztott elvárásokat, követelményeket.

A havária eseményekből levezethető környezeti kockázatot az automatizált folyamatszabályozás, a folyamatos, automatikus füstgáz ellenőrző rendszer és a kezelők, valamint a kialakított műszaki védelem minimálisra csökkenti.

Figyelembevételre került, hogy a hulladékégetési tevékenység távol esik a lakott területtől, így ott nem alakul ki egészségügyi határértékeket meghaladó légszennyezés.

A hulladékszállításból – ami jelenleg a be- és kiszállítást is figyelembe véve 18-20 gépjármű/nap – eredő közlekedési emisszió terhelés a nagy forgalmú 26-os számú közúton, illetve a róla leágazó 25138-as számú bekötőúton nem számottevő.

A tervezett kapacitásbővítés számottevő forgalomnövekedést nem generál.

Vízminőség-védelmi szempontból megállapítható, hogy az égetőmű ipari víz felhasználása, lágyvíz felhasználása a gyártelepen rendelkezésre álló vízkontingensből kielégíthető. A technológiai vízhasználatok és az égetőmű szennyvízkibocsátásai nincsenek közvetlen kapcsolatban a felszíni vízzel.

A fázisszétválasztásból származó vizes fázis ütemezett előállításával és/vagy átmeneti tárolásával a vizes fázis teljes mennyiségének közvetlenül az égetőműben – szürke vízként – történő felhasználását a szennyvíztisztító telep terhelésének csökkentése és a biológiai rendszer védelmének érdekében írtam elő.

A tevékenység talajvízre gyakorolt hatásainak követésére létesített Sb-Ék-1 jelű figyelőkút 2011. évi vizsgálati eredményeiben a szulfát, foszfát és benzol esetében mért, a „B” szennyezettségi határértéket meghaladó értékek miatt, azok ismételt, megnövelt gyakoriságú vizsgálatát írtam elő a szennyezés létének megállapíthatósága végett.

A 2009. évi VÉL adatszolgáltatásban tévesen megadott vízmennyiségi adatra vonatkozó változás jelentés teljesítését a 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet 17. §. alapján a hatósági nyilvántartás hitelességének megőrzése érdekében írtam elő.

A hulladékok gyűjtése, szállítása, ártalmatlanítása a jogszabályi előírásoknak megfelelően történik. A technológia során keletkező hulladékok mennyiségének csökkentésére törekednek visszaforgatással, újrahasznosítással.

Az ÉMK Kft. a telephelyre vonatkozóan rendelkezik jóváhagyott hulladékgazdálkodási tervvel, a keletkező hulladék mennyiségéről nyilvántartást vezet.

A tervezett kapacitásbővítés hulladékgazdálkodási szempontból irreleváns. Az eddigiek során folytatott hulladékégetési tevékenység során az utóbbi évekre nézve olyan tényről nincs tudomásom, amely a kapacitásbővítés engedélyezését akadályozná.

A lerakó műszaki védelme az előírások betartása esetén biztosítja a szennyezőanyagok visszatartását, így az üzemeltetés számottevő környezeti kockázattal nem jár. Lakóterület, lakóház a lerakó mintegy 2 km-es sugarú környezetében nem található.

Zajvédelmi szempontból a dokumentáció bemutatta a telephely 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. (3) bek. szerinti hatásterületét, melyen védendő épületek nincsenek, ezért előírást nem teszek. A dokumentáció alapján a tevékenység által a 27/2008. (XII. 3.) KvVM rendelet szerinti zajterhelési határértékek túllépése nem várható. A dokumentáció ismertette a tevékenységhez kapcsolódó szállítás által okozott zajterhelést. A kapacitásbővítés nem jár új zajforrás bevezetésével, a meglévő berendezések jobb, hatékonyabb kihasználásával kívánják az égetési kapacitást növelni.

A tevékenység a 024/1 94 helyrajzi számú területeken zajvédelmi szempontból folytatható.

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.

Táj- és természetvédelem

Az ÉMK Kft. veszélyeshulladék-ártalmatlanító telephelye (Sajóbáony 024/194 hrsz.) védett, védelemre tervezett természeti területet, Natura 2000 területet nem érint, de a 14/2010. (V.11.) KvVM rendelettel kihirdetett HUBN10003 kódszámú, *Bükk hegység és peremterületei* elnevezésű Natura 2000 különleges madárvédelmi területtel közvetlenül határos és az országos ökológiai hálózat *magterület* elemét érinti. A létesítmény részét képező salaklerakó területe (Sajóbáony 024/135 hrsz.) azonban az említett Natura 2000 terület részét képezi. Az ipartelep közelében található egy békászósas (*Aquila pomarina*) pár – a Natura 2000-es terület egyik jelölő fajának – tradicionális fészkelő területe.

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése alapján a kérelmet megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy a tervezett kapacitásbővítés új Natura 2000 terület igénybevételével nem jár, a rendelet 4. § (1) bekezdésében foglaltakkal nem ellentétes, a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, a rendelet 1. számú mellékletben meghatározott fajok természetvédelmi helyzetére jelentős hatást nem gyakorol.

A felülvizsgálat táj- és természetvédelmi szempontból elfogadható, nem tárt fel olyan kockázatot, szennyezést, amely a hulladékégetési tevékenység folytatásának megtagadását indokolná. A természetvédelmi előírást a tevékenység élővilágra gyakorolt hatásainak nyomonkövetése érdekében tettem.

Az eljárás során az ügyintézés határidejét 2483-22/2012. számon további 30 nappal meghosszabbítottam, ezzel együtt az ügyintézési határidőt megtartottam.

Fentiek figyelembe vételével, valamint az érintett szakhatóság állásfoglalása alapján a Sajóbáony, Gyártelep területén üzemelő veszélyeshulladék-égetőmű működésére vonatkozó 16791-28/2005. számú környezethasználati engedély felülvizsgálata, valamint az égetőmű kapacitásbővítése céljából készített és 2011. december 30-án benyújtott, majd többször kiegészített teljes körű felülvizsgálati dokumentációt elfogadtam.

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

A létesítmény levegőminőséget befolyásoló hatásainak vizsgálatára vonatkozó előírásokat a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet, a hulladékok égetésének műszaki követelményeit, működési feltételeit és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeit a 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet, a légszennyező diffúz források kibocsátási határértékeit a 4/2011. (II. 14.) VM rendelet alapján írtam elő.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a 2000. évi XLIII. tv., a mód. 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet, a mód. 164/2003. (X. 18.) Kormányrendelet, a 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, valamint a mód. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet alapján tettem meg.

Vízvédelmi szempontú előírásaimat a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet, a felszín alatti vizek védelméről, a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet, valamint a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem.

Természetvédelmi vonatkozású előírásomat a 12/1996 (VII. 4.) KTM rendelet alapján tettem.

Zajvédelmi szempontból az üzem tevékenységére vonatkozóan előírást nem tettem. Az égetőmű közvetlen környezetében zajvédelmi szempontból védendő létesítmény nincs, ezért a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bek. szerint zajkibocsátási határérték megállapítására nem került sor.

A környezetet terhelő anyagok kibocsátási határértékei megállapítására a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 10. sz. melléklete szerinti kiemelten figyelembe veendő anyagok körében került sor.

Tekintettel arra, hogy a 16791-28/2005. számú egységes környezethasználati engedély kiadása óta jelentősen megváltoztak azon feltételek, jogszabályok, amelyek az engedély kiadásának alapjául szolgáltak, a Sajóbáony, Gyártelep területén üzemelő veszélyeshulladék-égetőmű működésére vonatkozóan kiadott 16791-28/2005. számú engedélyt a rendelkező részben foglaltak szerint egységes szerkezetbe foglalva módosítottam. Ennek megfelelően a rendelkező rész III. pontjában foglaltak szerint rendelkeztem arról, hogy a 16791-28/2005. számú engedély a jelen határozatom jogerőre emelkedésével egyidejűleg érvényét veszti.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése értelmében a Felügyelőség hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.

A tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt, valamint a veszélyeshulladék-égető működéséből származó veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékkezelési engedélyt jelen egységes környezethasználati engedélybe belefoglaltam.

Tekintettel arra, hogy az érvényben lévő 2430-4/2010. számú hulladékkezelési engedélyben foglalt ártalmatlanítható hulladékok engedélyezett mennyisége (17.600 t/év) nem éri el jelen határozatomban engedélyezett mennyiséget, azt jelen határozatomba belefoglalni nem állt módomban, az arra vonatkozó módosítást külön eljárásban szükséges kezdeményezni a Felügyelőségen.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló mód. 1995. évi LIII. tv. 70. §-a és 71. § (1) bekezdés 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. § (8), (9) és (12) bekezdései és egyéb rendelkezései alapján, a 11. számú melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 8. § (2) bek., 13. § (2) bek. és a 17. § (2) bek., valamint az 1. számú melléklet IV/8. pontjában biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bek. és 72. § (1) bek. szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás Ket. 153. § (2) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. sz. melléklet III. 4. és III/10.1. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről a Rendelet 3. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bek. alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. melléklet III. 4. és III/10.1 pontjának figyelembevételével a Rendelet 2. § (4) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2012. október 25.



Kapják:

- ① ÉMK Észak-magyarországi Környezetvédelmi Kft. Sajóbábony, Gyártelep Pf.: 17. 3792 + tértivevény + melléklet
2. ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Miskolc, Mélyvölgy út 3. 3525
3. B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Miskolc, Meggyesalja u. 12. 3530
4. B-A-Z Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság Miskolc Blaskovics u. 24. 3526
5. B-A-Z Megyei Kormányhivatal Erdészeti Igazgatóság Miskolc Blaskovics u. 24. 3526
6. Sajóbábony Város Önkormányzat jegyzője Sajóbábony Bocskai út 2. 3792
- 7-8. Iratokhoz + dokumentáció

Égetéssel történő ártalmatlanításra átvehető és égetés érdekében előkezelhető hulladékok köre

- 01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, Bányászatából, Kőfejtésből, Fizikai és Kémiai Kezeléséből Származó Hulladékok**
- 01 04 nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó hulladékok**
- 01 04 10 hulladék porok, amelyek különböznek a 01 04 07-től
- 01 05 fűrőiszapok és egyéb fűrési hulladékok**
- 01 05 04 édesvíz diszperziós közegű fűrési iszapok és hulladékok
- 01 05 05* olajtartalmú fűrőiszapok és hulladékok
- 01 05 06* veszélyes anyagokat tartalmazó fűrőiszapok és egyéb hulladékok
- 01 05 07 baritot (bárium-szulfátot) tartalmazó fűrőiszapok és hulladékok, amelyek különböznek a 01 05 05-től és a 01 05 06-tól
- 02 MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, VÍZKULTÚRÁS TERMELÉSéből, Erdőgazdaságból, Vadászatból, Halászatból, Élelmiszer Előállításból és Feldolgozásból Származó Hulladékok**
- 02 01 mezőgazdaság, kertészet, vízkultúrás termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladéka**
- 02 01 01 mosásból és tisztításból származó iszap
- 02 01 02 hulladékká vált állati szövetek
- 02 01 03 hulladékká vált növényi szövetek
- 02 01 04 műanyag hulladék (kivéve a csomagolóeszközöket)
- 02 01 07 erdőgazdálkodási hulladékok
- 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok
- 02 01 09 mezőgazdasági vegyi hulladékok, amelyek különböznek a 02 01 08-től
- 02 02 hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladékok**
- 02 02 01 mosásból és tisztításból származó iszapok
- 02 02 02 hulladékká vált állati szövetek
- 02 02 03 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok
- 02 02 04 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
- 02 03 gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából; konzervgyártásból; élesztő és élesztő kivonat készítéséből, melasz feldolgozásból és fermentálásból származó hulladékok**
- 02 03 01 mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszapok
- 02 03 02 tartósítószer hulladékok
- 02 03 03 oldószeres extrakcióból származó hulladékok
- 02 03 04 fogyasztásra, illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok
- 02 03 05 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
- 02 04 cukorgyártási hulladékok**
- 02 04 03 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
- 02 05 tejipari hulladékok**
- 02 05 01 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok
- 02 05 02 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
- 02 06 a sütő- és cukrászipari hulladékok**
- 02 06 01 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok
- 02 06 02 tartósítószer hulladék
- 02 06 03 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok

- 02 07 **alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladékok (kivéve kávé, tea és kakaó)**
- 02 07 01 a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladékok
- 02 07 02 szeszfőzés hulladéka
- 02 07 03 kémiai kezelésből származó hulladék
- 02 07 04 fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok
- 02 07 05 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok
- 03 **FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPIR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK**
- 03 01 **fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladékok**
- 03 01 01 fakéreg és parafahulladék
- 03 01 04* veszélyes anyagokat tartalmazó, faforgács, fűrészáru, deszka, furnér, falemez darabolási hulladékok
- 03 01 05 faforgács, fűrészáru, deszka, furnér, falemez darabolási hulladékok, amelyek különböznek a 03 01 04-től
- 03 02 **faanyagvédő szer hulladékok**
- 03 02 01* halogénezett szerves vegyületeket nem tartalmazó faanyagvédő szerek
- 03 02 02* halogénezett szerves vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek
- 03 02 03* fém-organikus vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek
- 03 02 04* szervesetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédő szerek
- 03 02 05* veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédő szerek
- 03 03 **cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladékok**
- 03 03 01 fakéreg és fahulladék
- 03 03 02 zöldlúg iszap (főzőlúg regenerálásából nyert)
- 03 03 05 papír újrafeldolgozásából származó festékeltávolítási (de-inking) iszap
- 03 03 07 hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradékok
- 03 03 08 hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladékok
- 03 03 10 mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szállítóanyag- és fedőanyag-iszapok
- 03 03 11 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 03 03 10-től
- 04 **BŐR-, SZŐRME- ÉS TEXTILIPARI HULLADÉKOK**
- 04 01 **bőr- és szőrmeipari hulladékok**
- 04 01 01 húslás és a meszezési bőrhasíték hulladéka
- 04 01 02 meszezési hulladék
- 04 01 03* oldószertartalmú, zsírtalanítási, folyékony fázis nélküli hulladék
- 04 01 05 krómot nem tartalmazó cserzőlé
- 04 01 07 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszapok
- 04 01 08 krómot tartalmazó cserzett bőrhulladék (kék hasíték, forgács, apríték, csiszolási por)
- 04 01 09 kötözési és kikészítési hulladékok
- 04 01 99 közelebből nem meghatározott hulladékok
- 04 02 **textilipari hulladékok**
- 04 02 09 társított anyagokból származó hulladékok (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)
- 04 02 10 természetes alapanyagokból származó szerves anyagok (pl. zsír, viasz)
- 04 02 14* kikészítésből származó, szerves oldószert tartalmazó hulladékok
- 04 02 15 kikészítésből származó hulladékok, amelyek különböznek a 04 02 14-től
- 04 02 16* veszélyes anyagot tartalmazó színezékek és pigmentek
- 04 02 17 színezékek és pigmentek, amelyek különböznek a 04 02 16-tól

- 04 02 19* folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
- 04 02 20 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 04 02 19-től
- 04 02 21 feldolgozatlan textilszál hulladékok
- 04 02 22 feldolgozott textilszál hulladékok
- 05 KŐOLAJ FINOMÍTÁSÁBÓL, FÖLDGÁZ TISZTÍTÁSÁBÓL ÉS KÖSZÉN PIROLITIKUS KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK**
- 05 01 kőolaj finomításból származó hulladékok**
- 05 01 02* sóatlanító berendezésből származó iszapok
- 05 01 03* tartályfenék iszapok
- 05 01 04* alkil-savas iszapok
- 05 01 05* kiömlött olaj
- 05 01 06* üzem vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszapok
- 05 01 07* savas kátrányok
- 05 01 08* egyéb kátrányok
- 05 01 09* folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszapok
- 05 01 10 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 05 01 09-től
- 05 01 11* tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladékok
- 05 01 12* savas olajok
- 05 01 13 kazántápvíz iszapja
- 05 01 14 hűtőtornyok hulladékai
- 05 01 15* elhasznált derítőföld
- 05 01 16 kőolaj kéntelenítéséből származó, kéntartalmú hulladékok
- 05 01 17 bitumen
- 05 06 kőszén pirolitikus kezeléséből származó hulladékok**
- 05 06 01* savas kátrányok
- 05 06 03* egyéb kátrányfélék
- 05 06 04 hűtőtornyok hulladékai
- 05 07 földgáz tisztításából és szállításából származó hulladékok**
- 05 07 02 ként tartalmazó hulladékok
- 06 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK**
- 06 01 savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok**
- 06 01 01* kénsav és kénessav
- 06 01 02* sósav
- 06 01 03* folyosav (hidrogén-fluorid)
- 06 01 04* foszforsav és foszforosav
- 06 01 05* salétromsav és salétromosav
- 06 01 06* egyéb savak
- 06 02 lúgok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok**
- 06 02 01* kalcium-hidroxid
- 06 02 03* ammónium-hidroxid
- 06 02 04* nátrium- és kálium-hidroxid
- 06 02 05* egyéb lúgok
- 06 03 sók és azok oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok**
- 06 03 11* cianidtartalmú szilárd sók és oldatok
- 06 03 14 szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól
- 06 05 szennyvizek keletkezésük telephelyén történő tisztításából származó iszapok**
- 06 05 02* folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok

- 06 05 03 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 06 05 02-től
- 06 06 kén-vegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint a kén vegyipari feldolgozásából és kéntelenítő eljárásokból származó hulladékok
- 06 06 02* veszélyes szulfid-vegyületeket tartalmazó hulladékok
- 06 06 03 szulfid-vegyületeket tartalmazó hulladékok, amelyek különböznek a 06 06 02-től
- 06 07 halogének termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint halogén vegyületekkel végzett műveletekből származó hulladékok
- 06 07 02* klórgyártásból származó aktív szén
- 06 07 04* oldatok és savak, pl. kontakt-sav
- 06 08 szilícium és szilíciumszármazékok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
- 06 08 02* veszélyes klór-szilánokat tartalmazó hulladékok
- 06 09 foszforvegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint foszforvegyületekkel végzett műveletekből származó hulladékok
- 06 09 03* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett, kalcium alapú reakciók hulladékai
- 06 09 04 kalcium alapú reakciók hulladékai, amelyek különböznek a 06 09 03-tól
- 06 10 nitrogén vegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint nitrogén vegyületekkel végzett műveletekből származó hulladékok
- 06 10 02* veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
- 06 13 közelebbről nem meghatározott, szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok
- 06 13 01* szerves növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok
- 06 13 02* kimerült aktív szén (kivéve 06 07 02)
- 06 13 03 műkorom
- 06 13 05* korom
- 07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK**
- 07 01 szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok**
- 07 01 01* vizes mosófolyadékok és anyalúgok
- 07 01 03* halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
- 07 01 04* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
- 07 01 07* halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
- 07 01 08* egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
- 07 01 09* halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
- 07 01 10* egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
- 07 01 11* folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
- 07 01 12 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 01 11-től
- 07 02 műanyagok, mógumi és műszálak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
- 07 02 01* vizes mosófolyadékok és anyalúgok
- 07 02 03* halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
- 07 02 04* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
- 07 02 07* halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
- 07 02 08* egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
- 07 02 09* halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
- 07 02 10* egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
- 07 02 11* folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
- 07 02 12 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 02 11-től
- 07 02 13 hulladék műanyagok
- 07 02 14* veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladékok

07 02 15	adatékanyag hulladékok, amelyek különböznek a 07 02 14-től
07 02 16*	veszélyes szerves szilícium-vegyületeket tartalmazó hulladékok
07 02 17	szerves szilíciumvegyületeket tartalmazó hulladékok, amelyek különböznek a 07 02 16-tól
07 03	szerves festékek, pigmentek és színezékek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok (kivéve 06 11)
07 03 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok
07 03 03*	halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 03 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 03 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)
07 03 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 03 12	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 03 11-től
07 04	szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 04 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok
07 04 03*	halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 04 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 04 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 04 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 04 12	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 04 11-től
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
07 05	gyógyszerek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 05 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok
07 05 03*	halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 05 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 05 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 05 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 05 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 05 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 05 12	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 05 11-től
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
07 05 14	szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 07 05 13-tól
07 06	zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 06 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok
07 06 03*	halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 06 04*	egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
07 06 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
07 06 08*	egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
07 06 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
07 06 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
07 06 12	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 06 11-től

- 07 07** **finom vegyszerek és vegyipari termékek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebbről nem meghatározott hulladékok**
- 07 07 01* vizes mosófolyadékok és anyalúgok
- 07 07 03* halogéntartalmú szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
- 07 07 04* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
- 07 07 07* halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok
- 07 07 08* egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok
- 07 07 09* halogéntartalmú szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
- 07 07 10* egyéb szűrőpogácsák, felítató anyagok (abszorbensek)
- 07 07 11* a folyékony hulladékok telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
- 07 07 12 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 07 07 11-től
- 08** **BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK TERMELÉSÉBŐL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK**
- 08 01** **festékek és lakkok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok**
- 08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok
- 08 01 12 festék- vagy lakk-hulladékok, amelyek különböznek a 08 01 11-től
- 08 01 13* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-iszapok
- 08 01 14 festék- vagy lakk-iszapok, amelyek különböznek a 08 01 13-tól
- 08 01 15* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk tartalmú vizes iszapok
- 08 01 16 festék- vagy lakk tartalmú vizes iszapok, amelyek különböznek a 08 01 15-től
- 08 01 17* festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
- 08 01 18 festékek és lakkok eltávolításából származó hulladékok, amelyek különböznek a 08 01 17-től
- 08 01 19* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók
- 08 01 20 festék, lakk tartalmú vizes szuszpenziók, amelyek különböznek a 08 01 19-től
- 08 01 21* festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok
- 08 02 **egyéb bevonatok (a kerámiát is beleértve) termeléséből, kiszerezéséből forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok**
- 08 02 01 por alapú bevonatok hulladékai
- 08 02 02 kerámiaanyagokat tartalmazó vizes iszapok
- 08 02 03 kerámiaanyagokat tartalmazó vizes szuszpenziók
- 08 03 **nyomdafestékek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok**
- 08 03 07 nyomdafestéket tartalmazó vizes iszapok
- 08 03 08 nyomdafestéket tartalmazó vizes folyékony hulladékok
- 08 03 12* veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok
- 08 03 13 nyomdafesték hulladékok, amelyek különböznek a 08 03 12-től
- 08 03 14* veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszapok
- 08 03 15 nyomdafesték iszapok, amelyek különböznek a 08 03 14-től
- 08 03 16* hulladékká vált gravírozó oldatok
- 08 03 17* veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner
- 08 03 18 hulladékká vált toner, amelyik különbözik a 08 03 17-től
- 08 03 19* diszpergált olaj
- 08 04** **ragasztók és tömítőanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok (a vízhatlanító termékeket is beleértve)**
- 08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai
- 08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladékai, amelyek különböznek a 08 04 09-től

- 08 04 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapjai
 08 04 12 ragasztó-, tömítőanyagok iszapjai, amelyek különböznek a 08 04 11-től
 08 04 13* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapjai
 08 04 14 ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapjai, amelyek különböznek a 08 04 13-tól
 08 04 15* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat, valamint ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladékok
 08 04 16 ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladékok, amelyek különböznek a 08 04 15-től
 08 04 17* fenyőgyanta olaj
 08 05 **A 08 főcsoportban közelebbről nem meghatározott hulladékok**
 08 05 01* hulladék izocianátok

09 FÉNYKÉPÉSZETI IPAR HULLADÉKAI

- 09 01 **fényképeszeti ipar hulladékai**
 09 01 01* vizes alapú előhívó- és aktiváló oldatok
 09 01 02* vizes alapú ofszetlemezzel előhívó oldatok
 09 01 03* oldószer alapú előhívó oldatok
 09 01 04* rögzítő (fixir) oldatok
 09 01 05* halványító oldatok és halványító rögzítő fixir oldatok
 09 01 06* fényképeszeti hulladékok keletkezésük telephelyén történő kezeléséből származó ezüsttartalmú hulladék
 09 01 07 ezüstöt vagy ezüstvegyületeket tartalmazó fotófilm és -papír
 09 01 08 ezüstöt vagy ezüstvegyületeket nem tartalmazó fotófilm és -papír
 09 01 10 egyszer használatos fényképezőgépek, áramforrás nélkül
 09 01 11* egyszer használatos fényképezőgépek, amelyek a 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszámú tételekhez tartozó áramforrást is tartalmaznak
 09 01 12 áramforrást is tartalmazó, egyszer használatos fényképezőgépek, amelyek különböznek a 09 01 11-től
 09 01 13* keletkezésük telephelyén történő ezüst visszanyerés vizes folyékony hulladékai, amelyek különböznek a 09 01 06-tól

10 TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK

- 10 01 **erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladékok (kivéve 19)**
 10 01 09* kénsav
 10 01 13* tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje
 10 01 18* gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
 10 01 19 gázok tisztításából származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 01 05, 10 01 07 és a 10 01 18-től
 10 01 20* folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
 10 01 21 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 10 01 20-tól
 10 01 22* kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszapok
 10 01 23 kazán tisztításából származó vizes iszapok, amelyek különböznek a 10 01 22-től
 10 01 25 széntüzelésű erőművek tüzelőanyagának tárolásából, előkészítéséből származó hulladékok
 10 01 26 hűtővíz kezeléséből származó hulladékok
 10 02 **vas- és acéliparból származó hulladékok**
 10 02 07* gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
 10 02 08 gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 02 07-től
 10 02 11* hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
 10 02 12 hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 02 11-től
 10 02 13* gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák

10 02 14	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 10 02 13-től
10 02 15	egyéb iszapok és szűrőpogácsák
10 03	alumínium elektrolíziséből és termikus kohászatából származó hulladékok
10 03 02	hulladékká vált anód darabok
10 03 15*	vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben gyúlékony gázokat fejlesztő fölözékek és salakok
10 03 16	fölözékek és salakok, amelyek különböznek a 10 03 15-től
10 03 17*	anód gyártásából származó, kátrányt tartalmazó hulladékok
10 03 18	anód gyártásából származó, szénttartalmú hulladékok, amelyek különböznek a 10 03 17-től
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por
10 03 20	füstgázból származó por, amely különbözik a 10 03 19-től
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)
10 03 22	egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is), amelyek különböznek a 10 03 21-től
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
10 03 24	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 02 23-től
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
10 03 26	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 10 03 25-től
10 03 27*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
10 03 28	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 03 27-től
10 04	ólom termikus kohászatából származó hulladékok
10 04 05*	egyéb részecskék és por
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 04 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
10 04 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 04 09-től
10 05	cink termikus kohászatából származó hulladékok
10 05 04	egyéb részecskék és por
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 05 08*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
10 05 09	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 05 08-től
10 05 10*	vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben gyúlékony gázokat fejlesztő fölözékek és salakok
10 06	a réz termikus kohászatából származó hulladékok
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 06 09*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
10 06 10	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 06 09-től
10 07	ezüst, arany és platína termikus kohászatából származó hulladékok
10 07 03	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék
10 07 05	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 07 07*	hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
10 07 08	hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 07 07-től
10 08	egyéb nemvas fémek termikus kohászatából származó hulladékok
10 08 10*	kohósalakok (fémsalakok) és gyúlékony fölözékek, amelyek vízzel érintkezve veszélyes mennyiségben gyúlékony gázokat fejlesztenek
10 08 11	kohósalakok (fémsalakok) és gyúlékony fölözékek, amelyek különböznek a 10 08 10-től
10 08 12*	anódgyártásból származó, kátrányt tartalmazó hulladékok

- 10 08 13 anódgyártásból származó széntartalmú hulladékok, amelyek különböznek a 10 08 12-től
- 10 08 14 anód darabok
- 10 08 15* veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor
- 10 08 16 füstgázpor, amely különbözik a 10 08 15-től
- 10 08 17* füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
- 10 08 18 füstgáz kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 10 08 17-től
- 10 08 19* hűtővíz kezeléséből származó, olajat tartalmazó hulladékok
- 10 08 20 hűtővíz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 08 19-től
- 10 09 **vasöntvények készítéséből származó hulladékok**
- 10 09 05* fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák
- 10 09 06 fémöntésre nem használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 09 05-től
- 10 09 07* fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák
- 10 09 08 fémöntésre használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 09 07-től
- 10 09 11* veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék
- 10 09 12 egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 09 11-től
- 10 09 13* veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladékok
- 10 09 14 kötőanyag hulladékok, amelyek különböznek a 10 09 13-tól
- 10 09 15* veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyagok
- 10 09 16 hulladékká vált repedésjelző anyagok, amelyek különböznek a 10 09 15-től
- 10 10 **nemvas fém öntvények készítéséből származó hulladékok**
- 10 10 05* fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák
- 10 10 06 fémöntésre nem használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 10 05-től
- 10 10 07* fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák
- 10 10 08 fémöntésre használt öntőmagok és formák, amelyek különböznek a 10 10 07-től
- 10 10 11* veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék
- 10 10 12 egyéb részecskék, amelyek különböznek a 10 10 11-től
- 10 10 13* veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladékok
- 10 10 14 kötőanyag hulladékok, amelyek különböznek a 10 10 13-tól
- 10 10 15* veszélyes összetevőket tartalmazó, hulladékká vált repedésjelző anyagok
- 10 10 16 hulladékká vált repedésjelző anyagok, amelyek különböznek a 10 10 15-től
- 10 11 **üveg és üvegtermékek termeléséből származó hulladékok**
- 10 11 03 üveg alapú, szálas anyagok hulladékai
- 10 11 05 egyéb részecskék és por
- 10 11 09* feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékai
- 10 11 10 feldolgozásra előkészített keverék hulladékai, amelyek különböznek a 10 11 09-től
- 10 11 11* nehézfémeket tartalmazó (pl. katódsugár csövek), üvegrészecskék és üvegpórhulladék
- 10 11 15* füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
- 10 11 16 füstgáz kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 11 15-től
- 10 11 17* füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
- 10 11 18 füstgáz kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 10 11 17-től
- 10 11 19* folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
- 10 11 20 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 11 19-től
- 10 12 **kerámiaárúk, téglák, cserepek és építőipari termékek termeléséből származó hulladékok**

10 12 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek
10 12 03	szilárd részecskék és por
10 12 05	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 12 06	kiselejtezett öntőformák
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
10 12 10	gáz kezeléséből származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 10 12 09-től
10 12 12	zománcozási hulladékok, amelyek különböznek a 10 12 11-től
10 12 13	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapja
10 13	cement, mész és gipsz, valamint az ezekből előállított gyártmányok és termékek gyártásából származó hulladékok
10 13 01	hőkezelésre elkészített, hulladékká vált keverékek
10 13 07	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
10 13 13	gáz kezeléséből származó hulladékok, amelyek különböznek a 10 13 12-től
11	FÉMEK ÉS EGYÉB ANYAGOK KÉMIAI FELÜLETKEZÉSÉBŐL ÉS BEVONÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; NEMVAS FÉMEK HIDROMETALLURGIAI HULLADÉKAI
11 01	fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb hulladékok (pl. galvanizálási eljárások, horganyzási eljárások, revéltlenítési eljárások, maratás, foszfátózás, lúgos zsírtalanítás, anódos oxidálás)
11 01 05*	reve eltávolítására használt savak
11 01 06*	közlelebből nem meghatározott savak
11 01 07*	pácolásra használt lúgok
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák
11 01 10	iszapok és szűrőpogácsák, amelyek különböznek a 11 01 09-től
11 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvizek
11 01 12	öblítő- és mosóvizek, amelyek különböznek a 11 01 11-től
11 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó zsírtalanítási hulladékok
11 01 14	zsírtalanítási hulladékok, amelyek különböznek a 11 01 13-tól
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátumai és iszapjai
11 01 16*	kimerült vagy feltett ioncserélő gyanták
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok
11 02	nemvas fémek hidrometallurgiai eljárásaiból származó hulladékok
11 02 03	vizes elektrolitikus eljárásokban használatos anódok termeléséből származó hulladékok
11 02 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok
11 03	fémek hőkezelési eljárásaiból származó iszapok és szilárd hulladékok
11 03 01*	cianid tartalmú hulladékok
11 03 02*	egyéb hulladékok
11 05	tűzl horganyzási eljárások hulladéka
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladékok
11 05 04*	elhasznált folyósítószer
12	FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
12 01	fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladékok
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács
12 01 06*	ásványolaj alapú, halogéntartalmú hűtő-kenő folyadékok (kivéve az emulziókat és az oldatokat)
12 01 07*	halogénmentes, ásványolaj alapú hűtő-kenő folyadékok (kivéve az emulziókat és az oldatokat)
12 01 08*	halogéntartalmú hűtő-kenő emulziók és oldatok

12 01 09*	halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok
12 01 10*	szintetikus hűtő-kenő olajok
12 01 12*	elhasznált viaszok és zsírok
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszapok
12 01 15	gépi megmunkálás során keletkező iszapok, amelyek különböznek a 12 01 14-től
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladékok
12 01 17	homokfúvatási hulladékok, amelyek különböznek a 12 01 16-tól
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja,)
12 01 19*	biológiailag lebontható, gépi megmunkáláshoz használt olaj
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszközök
12 01 21	elhasznált csiszolóanyagok és eszközök, amelyek különböznek a 12 01 20-tól
12 03	víz és gőzt alkalmazó zsírtalanító eljárásokból származó hulladékok (kivéve 11)
12 03 01*	vizes mosófolyadékok
12 03 02*	gőzzel végzett zsírtalanítás hulladékai
13	OLAJHULLADÉKOK ÉS FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOK HULLADÉKAI (kivéve az étolajokat, valamint a 05, 12 és 19 fejezetekben felsorolt hulladékokat)
13 01	hidraulika olaj hulladékok
13 01 04*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó emulziók
13 01 05*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó emulziók
13 01 09*	klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulika olajok
13 01 10*	klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulika olajok
13 01 11*	szintetikus hidraulika olajok
13 01 12*	biológiailag könnyen lebomló hidraulika olajok
13 01 13*	egyéb hidraulika olajok
13 02	motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladékok
13 02 04*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok
13 02 07*	biológiailag könnyen lebomló motor-, hajtómű- és kenőolajok
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok
13 03	szigetelő és hő-transzmissziós olajok
13 03 06*	ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó szigetelő és hő-transzmissziós olajok, amelyek különböznek a 13 03 01-től
13 03 07*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hő-transzmissziós olajok
13 03 08*	szintetikus szigetelő és hő-transzmissziós olajok
13 03 09*	biológiailag könnyen lebomló szigetelő és hő-transzmissziós olajok
13 03 10*	egyéb szigetelő és hő-transzmissziós olajok
13 04	hajózásban keletkező olajos hulladékok
13 04 01*	belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz
13 04 02*	kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladékok
13 04 03*	egyéb, hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz
13 05	olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok
13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyagok
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszapok
13 05 03*	bűzelzáróból származó iszapok
13 05 06*	olaj-víz szeparátorokból származó olaj
13 05 07*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek
13 07	folyékony üzemanyagok hulladékai
13 07 01*	tűzelőolaj és dízelolaj
13 07 02*	benzin
13 07 03*	egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)
13 08	közelebbről nem meghatározott olajhulladékok

- 13 08 01* sótalanítási iszapok, illetve emulziók
 13 08 02* egyéb emulziók
 13 08 99* közelebbről nem meghatározott hulladékok
- 14 SZERVES OLDÓSZER-, HŰTŐANYAG- ÉS HAJTÓGÁZ HULLADÉKOK (kivéve 07 és 08)**
- 14 06 szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladékok
 14 06 01* klór-fluor-szénhidrogének, HCFC, HFC
 14 06 02* egyéb halogénezett oldószerek és oldószer keverékek
 14 06 03* egyéb oldószerek és oldószer keverékek
 14 06 04* halogénezett oldószereket tartalmazó iszapok és szilárd hulladékok
 14 06 05* egyéb oldószereket tartalmazó iszapok és szilárd hulladékok
- 15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT**
- 15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)**
- 15 01 01 papír és karton csomagolási hulladékok
 15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok
 15 01 03 fa csomagolási hulladékok
 15 01 04 fém csomagolási hulladékok
 15 01 05 vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok
 15 01 06 egyéb, kevert csomagolási hulladékok
 15 01 07 üveg csomagolási hulladékok
 15 01 09 textil csomagolási hulladékok
 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
 15 01 11* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a klórujt hajtógázos palackokat
- 15 02 abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők és védőruhákat**
- 15 02 02* veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törölkendők, védőruhákat
 15 02 03 abszorbensek, szűrőanyagok, törölkendők, védőruhákat, amelyek különböznek a 15 02 02-től
- 16 A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK**
- 16 01 a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó kiselejtezett járművek (ideértve a terepjáró járműveket is), azok bontásból, valamint a járművek karbantartásából származó hulladékok (kivéve 13, 14, 16 06 és 16 08)**
- 16 01 03 termékként tovább nem használható gumiabroncsok
 16 01 07* olajsűrők
 16 01 10* robbanó tulajdonságú alkatrészek (pl. légzsákok, pirotechnikai övfeszítők)
 16 01 12 sűrűdóbetétek, amelyek különböznek a 16 01 11-től
 16 01 13* fékfolyadékok
 16 01 14* veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok
 16 01 15 fagyálló folyadékok, amelyek különböznek a 16 01 14-től
 16 01 19 műanyagok
 16 01 20 üveg
 16 01 21* veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig tartó, valamint a 16 01 13 és a 16 01 14 alatt felsoroltaktól
 16 01 22 közelebbről nem meghatározott alkatrészek
- 16 02 elektromos és elektronikus berendezések hulladékai**
- 16 02 11* klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezések
 16 02 13* veszélyes anyagokat tartalmazó használatból kivont berendezések, amelyek különböznek a 16 02 09-től 16 02 12-ig felsorolt tételektől

- 16 02 14 használatból kivont berendezések, amelyek különböznek 16 02 09-től 16 02 13-ig felsoroltaktól
- 16 02 15* használatból kivont berendezésekből eltávolított veszélyes anyagok
- 16 02 16 használatból kivont berendezésekből eltávolított anyagok, amelyek különböznek 16 02 15-től
- 16 03 az előírásoknak nem megfelelő és ezért nem használható termékek
- 16 03 03* veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladékok
- 16 03 04 szervetlen hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 03-tól
- 16 03 05* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok
- 16 03 06 szerves hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 05-től
- 16 04 **robbanóanyag-hulladékok**
- 16 04 01* hulladék lőszer (mentesített)
- 16 04 02* tűzijáték hulladék (mentesített)
- 16 04 03* egyéb robbanóanyag hulladékok (mentesített)
- 16 05 **nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek**
- 16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
- 16 05 05 nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től
- 16 05 06* veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékelt is
- 16 05 07* használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek
- 16 05 08* használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek
- 16 05 09 használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06, 16 05 07 vagy 16 05 08-től
- 16 07 **szállító-, tárolótartályok, és hordók tisztításából származó hulladékok (kivéve 05 és 13)**
- 16 07 08* olajat tartalmazó hulladékok
- 16 07 09* egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
- 16 07 99 közelebbről nem meghatározott hulladékok
- 16 08 **kimerült katalizátorok**
- 16 08 01 arany, ezüst, rénium, ródiium, palládium irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve 16 08 07)
- 16 08 02* veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok
- 16 08 03 egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től
- 16 08 04 fluidizációs krakkolás elhasznált katalizátora (kivéve 16 08 07)
- 16 08 05* foszforsavat tartalmazó elhasznált katalizátor
- 16 08 06* elhasznált folyadékok, amelyeket katalizátorként alkalmaztak
- 16 08 07* veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok
- 16 09 **oxidáló anyagok**
- 16 09 01* permanganátok pl. kálium-permanganát
- 16 09 02* kromátok, pl. kálium-kromát, kálium- vagy nátrium-dikromát
- 16 09 03* peroxidok, pl. hidrogén-peroxid
- 16 09 04* közelebbről nem meghatározott oxidáló anyagok
- 16 10 **keletkezésük telephelyén kívüli történő kezelésre szánt vizes folyékony hulladékok**
- 16 10 01* veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladékok
- 16 10 02 vizes folyékony hulladékok, amelyek különböznek a 16 10 01-től
- 16 10 03* veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok
- 16 10 04 vizes tömény oldatok, amelyek különböznek a 16 10 03-tól
- 16 11 **bélés- és tűzálló-anyagok hulladékai**
- 16 11 01* kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szén-alapú bélés- és tűzálló-anyagok
- 16 11 02 kohászati folyamatokban használt, szén-alapú bélés- és tűzálló-anyagok, amelyek különböznek a 16 11 01-től
- 16 11 05* kohászatán kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó bélés- és tűzálló-anyagok
- 16 11 06 kohászatán kívüli folyamatokban használt bélés- és tűzálló-anyagok, amelyek különböznek a 16 11 05-től

- 17 ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉKOK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)**
- 17 01 beton, téglá, cserép és kerámia**
 17 01 06* veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke
- 17 02 fa, üveg és műanyag**
 17 02 01 fa
 17 02 03 műanyag
 17 02 04* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa
- 17 03 bitumen keverékek, szénkátrány és kátránytermékek**
 17 03 01* szénkátrányt tartalmazó bitumen keverékek
 17 03 02 bitumen keverékek, amelyek különböznek a 17 03 01-től
 17 03 03* szénkátrány és kátránytermékek
- 17 04 fémek (beleértve azok ötvözetait is)**
 17 04 09* veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok
 17 04 10* olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagot tartalmazó kábelek
 17 04 11 kábelek, amelyek különböznek a 17 04 10-től
- 17 05 föld (ideértve a szennyezett területekről származó kitermelt földet), kövek és kotrási meddő**
 17 05 03* veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
 17 05 05* veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő
 17 05 07* veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya
- 17 06 szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyagok**
 17 06 03* egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagból állnak vagy azokat tartalmazzák
 17 06 04 szigetelő anyagok, amelyek különböznek a 17 06 01 és 17 06 03-tól
 17 06 05* azbesztet tartalmazó építőanyagok
- 17 08 gipsz-alapú építőanyagok**
 17 08 01* veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyagok
- 17 09 egyéb építkezési és bontási hulladékok**
 17 09 03* veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladékok (ideértve a kevert hulladékokat is)
 17 09 04 kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól
- 18 EMBEREK, ILLETVE ÁLLATOK EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSÁBÓL ÉS/VAGY AZ AZZAL KAPCSOLATOS KUTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK (kivéve azokat a konyhai és éttermi hulladékokat, amelyek nem közvetlenül az egészségügyi ellátásból származnak)**
- 18 01 szülészeti, illetve az emberi betegségek diagnosztizálásából, kezeléséből, illetve megelőzéséből származó hulladékok**
 18 01 01 éles, hegyes eszközök (kivéve 18 01 03)
 18 01 02 testrészek és szervek, a vértároló zacskókat és konzervált vért is beleértve (kivéve 18 01 03)
 18 01 03* egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében
 18 01 04 hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (pl. kötszerek, gipszkötés, rongyok, eldobható ruházat, pelenkák)
 18 01 06* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek
 18 01 07 vegyszerek, amelyek különböznek 18 01 06-tól
 18 01 08* citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek
 18 01 09 gyógyszerek, amelyek különböznek 18 01 08-től
 18 01 10* fogászati célokra használt amalgám hulladék
- 18 02 állatbetegségek kutatásából, diagnosztizálásából, kezeléséből, illetve megelőzéséből származó hulladékok**
 18 02 01 éles, hegyes eszközök (kivéve 18 02 02)
 18 02 02* egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében

18 02 03	hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében
18 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek
18 02 06	vegyszerek, amelyek különböznek 18 02 05-től
18 02 07*	citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek
18 02 08	gyógyszerek, amelyek különböznek 18 02 07-től
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, SZENNYVIZEKET KELETKEZÉSÜK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, ILLETVE AZ IVÓVÍZ ÉS IPARVÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
19 01	hulladékok égetéséből vagy pirolíziséből származó hulladékok
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa
19 01 06*	gázok kezeléséből származó vizes, folyékony hulladékok, és egyéb vizes folyékony hulladékok
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladékok
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak
19 01 12	kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye
19 01 14	pernye, amely különbözik a 19 01 13-tól
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por
19 01 16	kazánból eltávolított por, amely különbözik a 19 01 15-től
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék
19 01 18	pirolízis hulladékok, amelyek különböznek 19 01 17-től
19 01 19	fluid-ágy homokja
19 02	hulladékok fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladékok
19 02 03	kevert hulladék, amelyek kizárólag nem-veszélyes hulladékokat tartalmaz
19 02 04*	kevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
19 02 06	fizikai-kémiai kezelésből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 02 05-től
19 02 07*	elválasztásból származó olaj és koncentrátumok
19 02 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó folyékony, éghető hulladékok
19 02 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd, éghető hulladékok
19 02 10	éghető hulladékok, amelyek különböznek a 19 02 08-tól és a 19 02 09-től
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok
19 03	stabilizált/megszilárdított hulladékok
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesnek tartott hulladékok
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladékok
19 04	üvegesített (vitrifikált) és üvegesítésből származó hulladékok
19 04 03*	nem üvegesített (vitrifikált) szilárd fázis
19 05	szilárd hulladékok aerob kezeléséből származó hulladékok
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladékok nem komposztált frakciója
19 05 02	állati és növényi hulladékok nem komposztált frakciója
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt
19 06	hulladékok anaerob kezeléséből származó hulladékok
19 06 03	települési hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag
19 06 05	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó folyadék
19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag
19 07	hulladéklerakókból származó csurgalékvíz
19 07 02*	hulladéklerakókból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó csurgalékvíz
19 07 03	hulladéklerakókból származó csurgalékvíz, amely különbözik a 19 07 02-től
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebből nem meghatározott hulladékok
19 08 01	rácsszemét
19 08 02	homokfogóból származó hulladékok
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszapok
19 08 06*	teltett vagy kimerült ioncserélő gyanták

- 19 08 07* ioncserélők regenerálásából származó oldatok és iszapok
 19 08 09 olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék
 19 08 10* olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től
 19 08 11* ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
 19 08 12 ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 11-től
 19 08 13* ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
 19 08 14 ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 13-tól
19 09 ivóvíz, illetve ipari víz termeléséből származó hulladékok
 19 09 01 durva és finom szűrésből származó szilárd hulladékok
 19 09 02 víz derítéséből származó iszapok
 19 09 03 karbonát sók eltávolításából származó iszapok
 19 09 04 kimerült aktív szén
 19 09 05 telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták
 19 09 06 ioncserélők regenerálásából származó oldatok és iszapok
 19 10 **fém-tartalmú hulladék aprításából (shredderezéséből) származó hulladékok**
 19 10 03* veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por
 19 10 04 könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól
 19 10 05* veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók
 19 10 06 más frakciók, amelyek különböznek a 19 10 05-től
19 11 olaj regenerálásából származó hulladékok
 19 11 01* elhasznált agyag szűrők
 19 11 02* savas kátrányok
 19 11 03* vizes folyékony hulladékok
 19 11 04* fűtőanyagok lúggal való kezeléséből származó hulladékok
 19 11 05* folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
 19 11 06 folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 11 05-től
 19 11 07* füstgáz tisztításából származó hulladékok
19 12 közelebről nem meghatározott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pelletek készítése) származó hulladékok
 19 12 01 papír és karton
 19 12 04 műanyag és gumi
 19 12 06* veszélyes anyagokat tartalmazó fa
 19 12 07 fa, amely különbözik a 19 12 06-tól
 19 12 08 textiliák
 19 12 10 éghető hulladékok (pl. keverékből készített tüzelőanyag)
 19 12 11* egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)
 19 12 12 egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)
19 13 szennyezett talaj és talajvíz remediációjából származó hulladékok
 19 13 01* szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok
 19 13 02 szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladékok, amelyek különböznek a 19 13 01-től
 19 13 03* szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
 19 13 04 szennyezett talaj remediációjából származó iszapok, amelyek különböznek a 19 13 03-tól
 19 13 05* szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok
 19 13 06 szennyezett talajvíz remediációjából származó iszapok, amelyek különböznek a 19 13 05-től
 19 13 07* szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szennyvizek, tömény vizes oldatok

- 19 13 08 szennyezett talajvíz remediációjából származó szennyvizek, tömény vizes oldatok, amelyek különböznek a 19 13 07-től
- 20 **TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKOK ÉS AZ EZEKHEZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), BELEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYÚJTOTT HULLADÉKOKAT IS**
- 20 01 **elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)**
- 20 01 01 papír és karton
- 20 01 08 biológiailag bomló konyhai és étkezési hulladékok
- 20 01 10 ruhanemű
- 20 01 11 textiliák
- 20 01 13* oldószerek
- 20 01 14* savak
- 20 01 15* lúgok
- 20 01 17* fényképészeti vegyszerek
- 20 01 19* növényvédő szerek
- 20 01 21* fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok
- 20 01 23* klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések
- 20 01 25 étolaj és zsír
- 20 01 26* olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től
- 20 01 27* veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták
- 20 01 28 festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től
- 20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek
- 20 01 30 mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től
- 20 01 31* citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek
- 20 01 32 gyógyszerek, amelyek különböznek a 20 01 31-től
- 20 01 35* veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól
- 20 01 36 kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21, 20 01 23 és 20 01 35 kódszámú hulladékoktól
- 20 01 37* veszélyes anyagokat tartalmazó fa
- 20 01 38 fa, amely különbözik a 20 01 37-től
- 20 01 39 műanyagok
- 20 01 41 kéménysóprésből származó hulladékok
- 20 02 **kerti és parkokból származó hulladékok (a temetői hulladékot is beleértve)**
- 20 02 03 egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladékok
- 20 03 **egyéb települési hulladék**
- 20 03 02 piacokon keletkező hulladék
- 20 03 03 úttisztításból származó hulladék
- 20 03 06 szennyvíz tisztításából származó hulladék
- 20 03 07 lom hulladék

