



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: 845-13/2015.

Tárgy: Tisza Erőmű Kft. (Budapest)  
tulajdonában lévő Tisza II. Hőerőmű  
többször módosított  
1450-22/2008. számú **egységes  
környezethasználati engedélye  
egységes szerkezetbe foglalt  
módosítása**

Ügyintéző: Máté Csilla

Hiv. szám:

Ügyintézőjük:

Melléklet:

HATÁROZAT

- I. A Tisza Erőmű Kft. (1054 Budapest, Széchenyi rakpart 3/A. 3. em., KÜJ.: 100261312) mint engedélyes részére a Tiszaújváros, 2200/3 – 11, 2201/1 – 3, illetve 2202 hrsz-ú területeken (KTJ: 100327295) lévő Tisza II. Hőerőmű (KTJ<sup>létesítmény</sup>: 101611131) **működéséhez** kiadott, 9054-32/2010. számú határozattal módosított, 1450-33/2008. számon meghosszabbított érvényességi idejű 1450-22/2008. számú

**egységes környezethasználati engedélyt**

a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 20/A. § (4) bekezdése szerinti, a MENDIKÁS Mérnöki Környezetvédelmi Kft. (3525 Miskolc, Kazinczy u. 28.) által készített felülvizsgálati dokumentáció alapján lefolytatott felülvizsgálati eljárása alapján

**egységes szerkezetbe foglalva**

**módosítom.**

Az egységes környezethasználati engedély **2025. április 30-ig** érvényes.

Következő felülvizsgálat határideje:

**2020. január 31. de amennyiben a létesítményt hamarabb újraindítják, akkor az üzemserű működés megkezdését követő 6 hónapon belül**

Engedélyezett kapacitás: **2264,1 MW<sub>th</sub> bemenő hőteljesítmény**

**1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai:**

Engedélyes adatai:

Cég név: TISZA Erőmű Kft.  
 Székhely: 1054 Budapest, Széchenyi rakpart 3/A. 3. em.  
 Telephely: 3580 Tiszaújváros, Verebély L. u. 2.  
 Telephely helyrajzi számai: Tiszaújváros, 2200/3 – 11, 2201/1 – 3, illetve 2202 hrsz.  
 Település statisztikai azonosító száma: 28352

A telephely adatai:

A Tisza II. Hőerőmű Tiszaújvárostól K-re, a Tisza-folyó jobb partján helyezkedik el. A telephely környezetére a vegyes települési ipari jellegű beépítés és az ipari – mezőgazdasági területhasználat jellemző. Az erőműtől nyugatra, kb. 2 km-re Tiszaszederkény községből kinőtt Tiszaújváros, déli irányba 4 km-re Tiszapalkonya található.

Természetvédelmi területek a Tisza II. Hőerőműtől mintegy kb. 20 km távolságra vannak.

Az erőműben (2012. március 31-ig ) végzett fő tevékenység TEÁOR'08 száma:

40.11 (Villamos energia termelés, elosztás)

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint: NOSE-P kód: 101.02  
 SNAP-2 kód: 01-0301

A „R” szerint:

1. sz. melléklet 28. a) pontja (Hőerőmű, egyéb égető berendezés – 20 MW villamos teljesítménytől hőerőműveknél)
2. sz. melléklet 1.1. pontja (Energiaipar – Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW<sub>th</sub> teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben)

Tisza II. Hőerőmű telephelyének befoglaló EOY koordinátái

Sarokpont	EOV X	EOV Y
ÉK	288 540	800 640
É	288 620	801 360
ÉNY	287 860	802 110
D	288 540	800 640

**2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés**

A Tisza II. Hőerőmű a 2012. március 31-én történ leállásáig csak áram- és hőtermeléssel, illetve az azokhoz közvetlenül kapcsolódó előkészítő és kiegészítő tevékenységekkel foglalkozott.

Az erőmű beépített teljesítménye 900 MW<sub>th</sub>, a hőhatásfok 38 %-on alakult.

**A technológia részletes ismertetése**

Az erőmű blokk kapcsolású, kondenzációs, frissvíz hűtésű. A 4 db blokk kazánnal, turbinával,

generátorral, főtranszformátorral, valamint segédüzemi transzformátorral rendelkezik.

A villamos energia előállítása nagynyomású, túlhevített gőz kondenzációjával nyert munka átalakításával történt. A kazánok olaj és gázégővel rendelkeznek.

Felhasznált alapanyagok:

- FA 60/120, krakk olaj, ETO és C9 típusú olajok
- inertes gáz, azaz alacsony fűtőértékű ( $16,5 \text{ MJ/m}^3$ ) földgáz,
- földgáz.

A termelt villamos energia a 220 kV-os Sajószögedi OVIT és az erőmű 400 kV-os szabadtéri kapcsoló berendezésén keresztül jutott a Sajószögedi OVIT állomásokra. A fűtőolajat a MOL Nyrt. szállította, melynek tárolására a telephelyen elhelyezett 4 db föld feletti állóhengeres  $20\,000 \text{ m}^3$ -es fűtőolaj tároló tartály szolgált. A földgáz a kitermelés helyéről csővezetéken érkezett az erőműbe.

Előállított villamos energia és a felhasznált alapanyagok mennyisége (2009-2013)

Termék, anyag megnevezése	2009	2010	2011	2012	2013
Villamos energia (MWh)	1 525 047	1 512 775	1 241 981	114 176	0
Fűtőolaj (t)	50 458	60 979	4 376	26 582	0
Inertes gáz ( $\text{Em}^3$ )	158 990	182 876	222 432	0	0
Földgáz ( $\text{Em}^3$ )	268 376	260 307	245 077	7 375	0
Összes hő (GJ)	14 430 954	14 312 469	12 164 360	1 326 975	0

#### Kazánok, kémény

A 4 db blokk mindegyikében 1-1 db 670 t/h névleges gőztermelésű kazán található. A kazánok vegyes tüzelésűek, égők porlasztott könnyű fűtőolaj, valamint földgáz elégetésére alkalmasak. Az olajat melegítés nélkül porlasztották be, az égéshez szükséges levegőt kb.  $300 \text{ }^\circ\text{C}$ -ra melegítették elő.

A kazánok természetes keringtetésű, egydobos, membránfalas, nyomott tűzterű, újrahevítéses, szabadtéri kivitelűek, kazánonként két sorban 8 db fenékégővel. Az égési levegőt 2 db, egy oldali beömlésű radiális ventilátor biztosította. Az előmelegítése gőz-kaloriferekkel és Ljungström típusú, forgó rendszerű regeneratív hőcserélővel történt. A füstgázok elvezetésére közös, vasbetonhéj szerkezetű kéménybe szerelt, lemezből készült, kazánonként különálló füstcső szolgál. A kémény 250 m magas.

A 2001 – 2004 között lezajlott retrofit program keretében a kazánok rekonstrukciója ún. LOW NO<sub>x</sub> égők beépítésével megtörtént, valamint sor került a kazán ECO bővítésére is.

#### Kondenzációs turbinák

Négy darab egyforma BBC Láng típusú kondenzációs turbina kapcsolódik a kazánokhoz. Négyházas kivitelűek, reakciós rendszerűek, hét megcsapolással, akciós szabályozó fokozattal. Névleges teljesítményük 225MW; friss gőz nyomása 163 bar, friss gőz hőmérséklete  $540 \text{ }^\circ\text{C}$ . A turbinák kondenzátorait friss vízzel hűtötték. A hűtővizet a hűtővízcsatornából nyerték, mechanikai

tisztítás után használták, s a felmelegedett vizet szintén a hűtővízcsatorna melegágába vezették, ahol pótlólag beépített vízturbinák segítségével energiát fejlesztett. A turbinák felújítását a retrofit programban elvégezték, szabályozásuk elektro-hidraulikus úton történt.

#### Generátorok

A villamos áramot négy generátorral állították elő. Névleges teljesítményük 259 MVA; 15,75 kV kapocsfeszültséggel. Felújításukat a retrofit programban elvégezték. A forgórész H<sub>2</sub> gázhűtésű, az állórész tekercselése közvetlen vízűtésű. Két blokk a 220 kV-os, további kettő pedig a 400 kV-os feszültség szinten kapcsolódik az országos hálózatba. Az erőmű egy tartalék generátorral is rendelkezik. Egy transzformátort cseréltek, így az erőműben egy tartalék transzformátor található.

#### Villamos szabadtér

A villamos szabadtéren 4 db főtranszformátor található. Két transzformátor teljesítménye 250 MVA, két transzformátor teljesítménye pedig 270 MVA nagyságú. A villamos szabadtér környezetvédelmi célú átépítése és a transzformátorok felújítása a retrofit program keretében megvalósult: vízzáróvá tették a transzformátorok kármentő medencéit, a kármentő medencékben összegyűlő olajos csurgalékvizet olajleválasztó berendezésre, majd az előkezelést követően az erőmű biológiai szennyvíztisztítójára vezették. A retrofit program előmunkálatai során a transzformátortéren feltárt CH-szennyeződés kármentesítése befejeződött, jelenleg a terület utómonitoringozása és a visszamaradt minimális mennyiségű szennyeződés mentése folyik (monitoring kutak időszakos leföldözése).

#### Ljungström regeneratív hőcserélő

A kazánokba bevezetett égési levegőt a Ljungström regeneratív hőcserélőn keresztül kb. 300 °C-ra melegítették elő, ezáltal kihasználva a vele ellenáramban áramoltatott forró füstgáz hőtartalmát. Az olajtüzelés következtében a füstgázból szennyező anyagok váltak ki, amelyek miatt csökkent a berendezés hatékonysága, ezért a hőcserélő betétek felületére égett bevonatot negyedévente lemosták. A vizet a kazánok lelúgozásából és a tűzvízből vették, a keletkező savas szennyvizet a Ljungström aknába gyűjtötték, majd a szennyvíztisztítóra vezették. A tisztított vizet visszaforgatták vagy a biológiai szennyvíztisztítóra vezették.

#### Hűtővíz kezelés létesítményei

A Hőerőmű főtevékenységéből adódóan nagy mennyiségű hűtővizet használt fel. A hűtővíz kezelése helyben, az Erőmű létesítményeiben történt. A szükséges vizet a Tiszából kiágazó üzemvíz-csatornából nyerték. A vízkivételi telep az üzemvíz-csatorna jobb partján helyezkedik el, ahonnan a folyóvíz a szűrőüzembe került. A folyóvizet 4 db dobszűrőn vezették át, hogy megfelelő minőségű hűtővizet nyerjenek. Uszadék visszamosatása a meleg hűtővízből történt, majd a melegvíz csatornán át jutott a Tiszába. A hideg hűtővíz vasbeton csatornarendszerbe került, majd onnan a turbinák kondenzátoraiba. A kondenzátor csövekben felmelegedett hűtővíz az elvezető csatornákon keresztül, gravitációsan 2 db rekuperációs turbinán keresztül az üzemvíz-csatornába, onnan a Tiszába jutott vissza. A csapágy hűtővizet szintén a szűrt hűtővíz csatornából biztosították. A tűzvíz és a locsolóvíz a visszatérő felmelegedett hűtővíz csatornából került vételezésre. A retrofit program keretében a létesítmények felújítása megtörtént.

### Kazán tápvíz rendszer

A Hőerőmű a kazántápvízhez szükséges sótalanvizet egy 120+60 m<sup>3</sup>/óra teljesítményű vízelőkészítő-műben saját maga állította elő. A sótalanításhoz a nyersvizet az erőmű víztermelő telepének 4 db kútja biztosította kb. 200 m<sup>3</sup>/óra mennyiségben.

Az előállítás egymásra épülő technológiai:

- gáztalanítás (CO<sub>2</sub> mentesítés),
- oxidációs szűrés,
- gyertyás szűrés,
- fordított ozmózis (RO),
- kevertágyas ioncsere.

### Szennyvizek tisztítórendszerei

A Hőerőmű területén több helyen keletkezett olajos szennyvíz, amelyek tisztítórendszere 3 fokozatú volt. A durva olajfogóban a tömény olaj lefolyás visszafogása történt. Innen a szennyvíz a lemezes olajfogóra ment, ahol a szennyvíz olajtartalma 100 mg/l alá csökkent. A durva és a lemezes olajfogóban leválasztott olajat elszállításig egy 5 m<sup>3</sup>-es tartályban tárolták. Az olajos iszapot szükség szerint, időnként kitermelték, veszélyes hulladékként kezelve. A lemezes olajfogó szennyvizét a szűrőtartályba, onnan a tároló medencébe vezették, ahonnan a szennyvíz biológiai szennyvíztisztítóra került. Itt történt a maradék olaj biológiai lebontása.

A Ljungström hőcserélő tisztításából származó savas mosóvizet aknában fogták fel, ahol semlegesítették, majd az Erőmű főbejárata mellett megépült szennyvíztisztító telepre került.

A kommunális szennyvizet, valamint a tisztított olajos szennyvizet oxidációs árkos rendszerű biológiai szennyvíztisztítóba vezették.

### Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés

A Tisza II. Hőerőmű alkalmazott technológiájára, illetve a kapcsolódó tevékenységekre vonatkozó BAT ajánlások az alábbiak:

- „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a nagy tüzelőberendezések engedélyeztetése során (2007.)” című, a KvVM által készített BAT Referencia dokumentum.
- Draft Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants, (November, 2004.) – az Európai Bizottság által készített, a nagy tüzelőberendezések számára elérhető legjobb technikákról című referenciadokumentum.

A vertikális ajánlások, amelyek a kapcsolódó tevékenységekre adnak útmutatásokat a következők:

- „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (ENE, 2008. július)” című, a KvVM által készített dokumentum.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on General Principles of Monitoring (MON, July 2003.), mint a monitoring általános alapelvei.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage (STO, January 2005.), amely a különböző anyag tárolási módok emisszió csökkentési módszereit foglalja össze.

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency (Sevilla, February 2009), amely útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén

A technológiák, valamint a kibocsátások összevetéséből az alábbiak állapíthatók meg:

- A Tisza II. Hőerőművében a leállásig alkalmazott technológia (fosszilis tüzelőanyagok elégetése kazánban gőzfejlesztéssel, a fejlesztett gőzzel turbina üzemeltetése, amely generátort meghajtva villamos energiát állít elő) megfelelt a BAT dokumentumban előírtaknak.
- A tüzelő anyagok (tüzelő olajok; gáz, inert gáz) tárolása és kezelése a 2003 – 2004. években végrehajtott retrofit program eredményeként megfelelt a BAT-nak.

A folyékony és gáznemű tüzelőanyagok biztonságos, nyitott területeken, föld felett elhelyezett csővezetékekben kerültek szállításra és tárolásra. Ezek az esetleges szivárgások gyors észlelését, a berendezések sérülésének megelőzését tették lehetővé.

A tároló területeken (4 db  $V = 20 \text{ Em}^3$  tartály elhelyezési területe) a felületekről lecsurgó olajos esővizek, mosóvizek összegyűjtésre és kezelésre (tisztításra) kerültek mielőtt a területet elhagyták.

A szivárgásokból eredő károk minimalizálása érdekében tüzelőanyag érzékelő és riasztó rendszert alkalmaztak.

A TIFO-ból szállításra kerülő C9 típusú olaj vezetéke egy szakaszon kb. 90 m hosszban a tiszapalkonyai bekötőút keresztezésénél került a föld alá. Ezen a szakaszon a vezetéket speciális szigeteléssel és védőcsővel látták el, így a BAT követelmények teljesültek.

- Villamos hatások vonatkozásában az IPPC direktíva meglévő erőművek és gáztüzelésű kazán alkalmazása esetére 38 – 40 %-ot állapít meg. A Tisza Erőmű Kft. Tisza II. Hőerőműve 38,2 %-os hőhatásfokkal üzemelt, amely megfelelt a BAT-nak.
- Por kibocsátás vonatkozásában a BAT meglévő erőművek, folyékony tüzelőanyag esetére 5-25  $\text{mg/Nm}^3$  kibocsátási szintet tartalmaz.

A vizsgált időszakban 3,168  $\text{mg/Nm}^3$  volt az előforduló maximális poremisszió, így a BAT elvárása teljesült.

- Nehézfémek vonatkozásában a kibocsátást az eredményezte, hogy a nehézfémek természetes komponensekként benne vannak a fosszilis tüzelőanyagban. A Tisza II. Hőerőműben alkalmazott C9 típusú olaj nehézfémeket csak minimális mennyiségben tartalmaz.
- $\text{SO}_2$  kibocsátás esetére a BAT meglévő erőművek, kazánok, folyékony tüzelőanyag, 100-300  $\text{MW}_{\text{th}}$  kapacitás teljesülésekor 100 – 250  $\text{mg/Nm}^3$  kibocsátási szintet állapít meg. Ezen kibocsátási szintnek az Erőmű megfelelt.

- A NO<sub>x</sub> kibocsátás vonatkozásában a Tisza II. Hőerőműre alkalmazott feltételrendszer esetén a BAT: Folyékony tüzelőanyag: NO<sub>x</sub> = 50 – 200 mg/Nm<sup>3</sup>, Gáz: NO<sub>x</sub> = 50 – 100 mg/Nm<sup>3</sup>. (Meglévő gáztüzelésű kazán)

A BAT a megfelelő kibocsátási szintek eléréséhez az alacsony NO<sub>x</sub> kibocsátású égőket vagy az NO<sub>x</sub> szelektív katalikus vagy nem katalikus csökkentését tartja megfelelő eljárásnak. A Tisza II. Hőerőműben a kazánok tüzelési rendszere 2001 szeptemberétől kezdődően alacsony NO<sub>x</sub> kibocsátású égőkkel lett felújítva.

- CO kibocsátás tekintetében az ismert feltételek esetén (meglévő gáztüzelésű kazán) a BAT 30 – 100 mg/Nm<sup>3</sup>. A Tisza II. Hőerőmű a vizsgált időszakban nagy biztonsággal megfelelt ezen kibocsátási szintnek.
- Vízszennyezés vonatkozásában a BAT a tárolótereken keletkező csurgalékvizek összegyűjtését, tisztítását és szennyvízrendszerbe történő továbbítását tartja megfelelőnek. A Tisza II. Hőerőműben fentiek megvalósultak, így a BAT követelményének az erőmű ezen a téren is megfelelt.

A Tisza II. Hőerőmű mind technológiájában, mind a kibocsátási szintek tekintetében, az üzemelés időszaka alatt megfelelt a meglévő létesítményre vonatkozó BAT elvárásoknak.

### 3) Az erőmű által okozott környezetterhelések és igénybevételek:

#### Levegőbe történő kibocsátás

Az üzem meghatározó légszennyező pontforrása a 4 db 250 m magas, 9,62 m<sup>2</sup> kibocsátási keresztmetszetű kazánkémény (P1, P2, P3, P4), melyek egy közös vasbeton tartószerkezetben helyezkednek el.

A pontforrások EOY koordinátái

Pontforrás	EOV X	EOV Y
P1	287 872	801 607
P2	287 875	801 610
P3	287 878	801 607
P4	287 875	801 604

A Hőerőmű füstgáztisztító berendezéssel nem rendelkezik, ezért légszennyezése a felhasznált energiahordozók fajtájától, mennyiségétől, összetételétől, valamint a tüzelés technológiai paramétereitől függ.

Az erőmű működése alatt a kazánok füstgázaival a következő légszennyezőanyagok léptek ki a forrásokból:





A pontforrások évi átlagos emissziói és határértékei 2010. évben (kg/h)

Komponens	P001		P002		P003		P004	
	Emisszió	Határérték	Emisszió	Határérték	Emisszió	Határérték	Emisszió	Határérték
Kén-dioxid	2,531	29,303	40,920	51,485	13,014	47,582	9,662	60,501
Nitrogén-dioxid	31,433	96,756	35,313	105,518	42,234	113,684	34,365	123,996
Szilárd por	1,214	47,441	1,354	50,258	0,667	54,745	0,627	59,058
Szén-monoxid	3,385	3,918	0,840	6,640	5,862	6,198	3,809	7,033
Fluoridok	0,007	0,187	0,015	0,500	0,015	0,420	0,023	0,588
Kloridok	0,175	1,125	0,369	3,002	0,445	2,517	0,399	3,527
Árzen	0,001	0,112	0,001	0,300	0,001	0,252	0,002	0,353
Kadmium	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ólom és vegyületei	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Kobalt	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Króm	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Nikkel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Vanádium	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

A légszennyező komponensek emissziója tekintetében határérték túllépés nem volt.

A Tiszai Erőmű Kft. a kibocsátási normáknak – különösen a kén-dioxid és a nitrogén-dioxid emissziós határértéknek - való megfelelés érdekében egyrészt a kazánok tüzelési rendszerét korszerűsítette, másrészt a légszennyezés döntő hányadát okozó olaj felhasználás arányát csökkentette.

### **Zaj- és rezgésvédelem**

Az erőmű környezetében a vonatkozó szabványok szerint 2009-ben és 2010-ben több időpontban zajméréseket végeztek.

A mérőfelületeken a zajkibocsátás egyetlen irányban sem lépte túl a 70 dB megengedhető legnagyobb határértéket, illetve a mérőfelületen túl még az erőmű területe található.

Zajkibocsátás szempontjából a legjelentősebb berendezések, amelyek minden kazán indításnál szerepelnek, a víztelenítő kürtők. Ezek zajcsökkentése céljából adott műszaki paraméterekre méretezett, legalább 35 dB zajcsillapítást biztosító lefúvató hangcsillapító egységek beépítése szükséges.

Ezen felül a zajkibocsátás csökkentésére hangelnyelő, hanggátló zajvédő fal építését tervezik.

A Hőerőmű újraindulása esetén a jelenleg létező technológia megmarad, de a már korábban meghatározott zajcsökkentési intézkedési terv javaslatának megvalósítása mindenképpen szükséges. Amennyiben technológiai váltásra kerül sor, úgy az annak megfelelő engedélyezési dokumentációkban az új technológiai zajviszonyait értékelni kell.

### **Földtani közegbe történő kibocsátások**

Az Erőmű üzemelésekor, normál üzemmenet mellett a talajba veszélyes anyag bevezetés közvetve, vagy közvetlenül nem volt. A szennyezés elkerülése érdekében a potenciális veszélyforrások oly módon kerültek kialakításra, hogy az esetleges szennyezés mértékét minimális szintre csökkentsék (zárt rendszerű technológiák, térburkolatok, rendezett vízelvezetés, kármentővel ellátott tartályok és átfejtő helyek).

A felszín alatti vízkészlet ellenőrzésére 15 db monitoring kút üzemel az erőmű területén. Utóellenőrzés zajlik a transzformátortéren elvégzett kármentesítés következményeként.

### **Hulladékgazdálkodás**

A Tisza II. Hőerőműben az alábbi tevékenységek során keletkeztek hulladékok:

- villamosenergia termelés;
- vízkezelés, elosztás;
- gépek, berendezések javítása;
- irodai tevékenység.

Az Erőműben a hő- és villamoserőgépek, egyéb gépek, berendezések nagy javításait, rekonstrukcióját, valamint az épületek felújítását, tatarozását külső cégekkel végeztették. A karbantartás, javítás a Hőerőműn belül csak részleges tevékenységet jelentett. Adott munkára külső vállalkozókkal szerződést kötöttek, melyben rögzítésre került az is, hogy a keletkező hulladék további kezelése kinek a feladata.

#### Veszélyes hulladékok

A veszélyes hulladékokat a keletkezési helyeken fajtánként elkülönítve, a hulladék jellegének megfelelően zárt műanyag zsákban, hordóban, konténerben gyűjtötték, majd a keletkezési helyekről rendszeresen üzemi gyűjtőhelyre szállították.

Az üzemi gyűjtőhely fedett, beton peremmel, lejtéssel és összefolyóval ellátott épület, az aljzatbeton sav- és lúgálló anyaggal kezelt. A gyűjtőhelyen a veszélyes hulladékokat fajtánként elkülönítve felirattal ellátott konténerekben, zárt hordókban, és raklapokon tárolták a szállítás idejéig.

A Tisza Erőmű Kft. területén 2009-2013. időszakban keletkezett veszélyes hulladékok mennyisége

Hulladék megnevezése	Azonosító	Mennyiség (kg)				
		2009	2010	2011	2012	2013
Egyéb savak	060106*	118	-	-	-	-
Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok	120109*	25 000	-	-	-	-
Használt szabályzó folyadék	130111*	-	1 160	-	400	8 920
Ásványolaj alapú klórvegyületeket nem tartó hajtómű- és kenőolaj	130205*	-	4 400	-	-	-
Egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok	130208*	8 400	145	28 038	67 130	-
Olaj-víz szeparátor vize	130507*	-	-	-	35 890	-

Homokfogóból és olaj-víz szeperátorokból szárm. hull. keverék	130508*	1 020	-	-	-	-
Közelebbről nem meghatározott hulladékok	130899*	-	280	578	78	68
Halogénmentes oldószer keverék	140603*	-	-	-	10	-
Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó csomagolási hulladék	150110*	278	202	72	59	60
Veszélyes szilárd fém csom. hulladékok	150111*	-	-	45	12	-
Olajos rongy	150202*	2 138	1 658	2 594	513	884
Használt olajszűrő	160107*	-	146	72	18	-
Veszélyes anyagokat tartalmazó használatból kivont berendezések	160213*	-	15	42	1	-
Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hull.	160305*	18	51	17	-	51
Vesz. anyagokból álló vagy azokkal szenny. labori vegyszerek, keverékek	160506*	-	1 490	2 280	10	11
Ólomakkumulátorok	160601*	-	1 190	-	20	-
Olajat tartalmazó hulladékok	160708*	-	-	3 436	130	245
Veszélyes anyagokat tartalmazó folyékony hulladékok	161001*	-	-	1 400	100	-
Szénkátrányt tartalmazó bitumen keverékek	170301*	6 080	-	-	-	-
Azbeszttartalmú szigetelő anyagok	170601*	50	-	-	-	-
Azbesztet tartalmazó építőanyagok	170605*	-	-	44	-	-
Szennyvíz iszap	190813*	-	192 710	12 860	13 080	-
Fénycsövek és Hg-tart-ú hulladékok	200121*	220	130	140	16	-
Elemek és akkumulátorok (16 06 01-től 16 06 02 és 16 06 03)	200133*	-	23	-	-	-
Vesz.anyagot tart., kiselejtezett elektr. berend-ek (nem 20 01 21 és nem 20 01 23)	200135*	526	158	5	-	-

#### Kommunális hulladékok

A kommunális hulladékok gyűjtése szelektíven, a kihelyezett konténerekben történt.

#### Nem veszélyes ipari hulladékok

- Építési törmelék, betonterületen ömlesztve, illetve konténerben kerültek tárolásra.
- Karbantartás során keletkező fém (vas; réz; alumínium) hulladékok gyűjtése és tárolása szelektíven történt. Megfelelő mennyiség összegyűjtése esetén értékesítésre kerültek.
- Gépek, berendezések alkatrészei.

A Tisza Erőmű Kft. területén 2009-2013. időszakban keletkezett nem veszélyes hulladékok  
mennyisége

Hulladék megnevezése	Azonosító	Mennyiség (kg)				
		2009	2010	2011	2012	2013
Használatból kivont berendezések	160214	-	25 970	-	-	-
Bitumen keverékek, melyek különböznek 170301-től	170302	-	-	15	-	-
Beton, téglá, cserép törmeléke	170107	10 730	800	-	-	-
Sárgaréz, vörösréz, bronz	170401	-	368	160	-	-
Alumínium	170402	270	80	-	-	-
Vas és acél	191001	-	7 110	-	-	-
Föld és kövek	170504	3 410	-	-	-	-
Szigetelő anyagok	170604	1 960	-	-	-	-
Kevert építési-bontási hulladék	170904	5 770	-	-	-	-
Durva és finom szűrésből származó szilárd hulladékok	190901	-	-	785	-	-
Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 200121, 200123 és 200135 azonosítószámú hulladékoktól	200136	-	-	2	-	-
Acélforgács	120101	-	-	480	170	-
Fémek	200140	-	8 230	13 850	4 150	-
Biológiailag lebontható hulladékok	200201	9 070	-	-	-	-
Kommunális hulladék	200301	-	-	43 720	44 260	57

### Hatásterület

Az erőmű működésekor a légszennyezők terjedésének számítása alapján a jelentős hígulás következtében a talaj közeli koncentráció csak a nitrogén-dioxid vonatkozásában ért el olyan magas határértéket, hogy hatásterületet lehet meghatározni. Ennek kiterjedése 3652 méter.

A földtani közeg szempontjából az Erőmű üzemelése során a talaj terhelése a telephely területére korlátozódik.

#### **4) A kibocsátások mérésére (monitoring), ellenőrzésére szolgáló módszerek**

Az erőmű területén 15 db monitoring kút üzemel.

A monitoring rendszer elsősorban a talajvíztartó rétegre, mint a felszín alatti vízkészlet potenciálisan veszélyeztetett rétegre került kiépítésre, de 2 db kút a mélyebb szinten található rétegvíz tárolót is ellenőrzi.

## Az Erőmű területén található monitoring kutak adatai

Monitoring kút neve/száma	EOV koordináták	Talpmélység [m]	Szűrő helye [m-m]	Monitoring célja
8062/A.	X = 287 790 Y = 801 624	15,5	9,8-12,4	Talajvízre gyakorolt hatás ellenőrzése
8062/B.	X = 287 789 Y = 801 624	42,3	33,5-39,0	Rétegvízre gyakorolt hatás ellenőrzése
8063/A.	X = 287 846 Y = 801 623	9,5	6,0-8,5	Talajvízre gyakorolt hatás ellenőrzése
8063/B.	X = 287 845 Y = 801 683	37,3	29,0-35,0	Rétegvízre gyakorolt hatás ellenőrzése
2.	X = 288 461 Y = 801 352	9,0	6,0-8,0	Olajtároló talajvízre gyakorolt hatásának ellenőrzése
3.	X = 288 361 Y = 801 444	9,0	6,0-8,0	Olajtároló talajvízre gyakorolt hatásának ellenőrzése
6.	X = 288 348 Y = 801 550	10,0	7,1-9,1	Olajtároló talajvízre gyakorolt hatásának ellenőrzése
P-III/1. (K-72.)	X = 287 761 Y = 801 793	9,5	7,1-9,1	Olajos szennyvíztisztító talajvízre gyakorolt hatásának ellenőrzése
P-III/3. (K-73.)	X = 287 758 Y = 801 568	9,0	6,6-8,6	Veszélyes hull. üzemi gyűjtő talajvízre gyakorolt hatásának ellenőrzése
P-III/6. (K-74.)	X = 288 004 Y = 801 599	10,0	7,6-9,6	Transzformátorkert talajvízre gyakorolt hatásának ellenőrzése
T-4. (K-81.)	X = 287 919 Y = 801 799	8,0	4,0-7,0	Olajos víz ülepítő medence talajvízre gyakorolt hatásának ellenőrzése
B-2. (K-78)	X = 287 832 Y = 801 727	10,0	7,0-9,0	Olajos víz ülepítő medence talajvízre gyakorolt hatásának ellenőrzése
B-3. (K-79)	X = 287 834 Y = 801 734	10,0	7,0-9,0	Udvari olajtároló akna talajvízre gyakorolt hatásának ellenőrzése
0-4. (K-80.)	X = 287 725 Y = 801 539	8,0	3,0-6,0	Turbina olajtároló talajvízre gyakorolt hatásának ellenőrzése

<b>LM-1</b>	X = 287 680 Y = 801 815	10,5	7,0-10,0	Ljungström tisztító talajvízre gyakorolt hatásának ellenőrzése
-------------	----------------------------	------	----------	--

Utóellenőrzés van folyamatban a transzformátortéren elvégzett kármentesítés következményeként. A volt folyékony műtrágya üzem területén lehatárolt talajvízszennyezés kárelhárításának keretében termelő és megfigyelő kutak monitoringozása szükséges.

A felszíni vízkészletet érő hatások ellenőrzése kétféle módon történik.

A kazán olaj előmelegítők kondenzvízei a csapadékvíz csatornába vannak bevezetve, ahonnan az övásokba kerülnek. Esetleges havária helyzetben (pl. olaj előmelegítők lyukadása) fűtőolaj kerülhet a kondenzvízbe és így az övásokba. Az ilyen jellegű szennyeződések kiszűrésére olajelfolyást figyelő rendszert építettek ki.

A Tisza hőterhelésének ellenőrzésére 2001. évtől monitoring rendszer üzemel. A monitoring tevékenység során fitoplankton vizsgálatokat végeznek merített mintából, valamint a vízminták kémiai vizsgálatát bonyolítják le keménység; pH; fajlagos el. vezetőképesség; lebegőanyag tartalom; oldott oxigén;  $\text{KMnO}_4$  fogyás; ammónia; nátrium; kálium vonatkozásában.

A levegőbe történő kibocsátások közül a kén-dioxid, nitrogén-oxid és szén-monoxid koncentrációját gázelemzővel, a szilárd anyag koncentrációját pedig műszerrel mérték 2000. évtől kezdődően.

## 5) Kibocsátási határértékek:

### a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

Kazánok esetében:

A P1, P2, P3 és P4 jelű pontforrás

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték $\text{mg/m}^3$ füstgáz
Fluor vegyületek (gőz-gáz v. szervesen)	$(5 \cdot Q_f + 0 \cdot Q_g) / (Q_f + Q_g)$
Kén-dioxid	$(400 \cdot Q_f + 35 \cdot Q_g) / (Q_f + Q_g)$
Nitrogén-oxidok	$(400 \cdot Q_f + 200 \cdot Q_g) / (Q_f + Q_g)$
Klór Szervesen gáznemű vegyületei (HCl-ként megadva)	$(30 \cdot Q_f + 0 \cdot Q_g) / (Q_f + Q_g)$
Szén-monoxid	$(175 \cdot Q_f + 100 \cdot Q_g) / (Q_f + Q_g)$
Szilárd (nem toxikus) por	$(50 \cdot Q_f + 5 \cdot Q_g) / (Q_f + Q_g)$
As, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, V összesen	$(3 \cdot Q_f + 0 \cdot Q_g) / (Q_f + Q_g)$

ahol:  $Q_f$ : vegyes tüzelés esetén folyékony tüzelőanyaggal bevitt hőteljesítmény  $MW_{th}$ -ban  
 $Q_g$ : vegyes tüzelés esetén gáz tüzelőanyaggal bevitt hőteljesítmény  $MW_{th}$ -ban

Gázturbinás villamosenergia termelésnél:

**2015. december 31-ig érvényes** kibocsátási határértékek a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 12. mellékletében foglaltak alapján:

**Gáztüzelés esetén:**

– Technológiai kibocsátási határértékek a hőteljesítmény függvényében:

A gázturbinák bemenő hőteljesítménye:  $P_{th}=754,7 MW_{th}$  (csak gáztüzeléssel, a hőhasznosító kazán póttüzelés nélkül)

**A gázturbinák 70 %-os vagy annál nagyobb terhelése esetén a határérték**

Szennyező anyag	Kibocsátási határérték [ $mg/Nm^3$ ]
Szilárd anyag(korom)	2 <sup>(1)</sup>
Szén-monoxid	100
Nitrogén-oxidok( $NO_2$ -ben kifejezve)	50

**A gázturbinák 70 %-nál kisebb terhelése esetén a határérték**

Szennyező anyag	Kibocsátási határérték [ $mg/Nm^3$ ]
Szilárd anyag(korom)	2 <sup>(1)</sup>
Szén-monoxid	100
Nitrogén-oxidok( $NO_2$ -ben kifejezve)	90

Megjegyzés: (1) Feketedési szám a Bacharach-skála szerint

**Olajtüzelés esetén:**

– Technológiai kibocsátási határértékek a hőteljesítmény függvényében:

A gázturbinák bemenő hőteljesítménye:  $P_{th}=754,7 MW_{th}$  (csak olajtüzeléssel, a hőhasznosító kazán póttüzelés nélkül)

**A gázturbinák 70 %-os vagy annál nagyobb terhelése esetén a határérték**

Szennyező anyag	Kibocsátási határérték [ $mg/Nm^3$ ]
Szilárd anyag(korom)	2 <sup>(1)</sup>
Szén-monoxid	100
Nitrogén-oxidok( $NO_2$ -ben kifejezve)	120
Kén-dioxid és kén-trioxid ( $SO_2$ -ben kifejezve)	120

**A gázturbinák 70 %-nál kisebb terhelése esetén a határérték**

Szennyező anyag	Kibocsátási határérték [mg/Nm <sup>3</sup> ]
Szilárd anyag(korom)	2 <sup>(1)</sup>
Szén-monoxid	100
Nitrogén-oxidok(NO <sub>2</sub> -ben kifejezve)	170
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO <sub>2</sub> -ben kifejezve)	120

**2016. január 1-től érvényes** kibocsátási határértékek a következő EKHE felülvizsgálat időpontjáig amennyiben a technológiában és a tüzelőanyag felhasználásban nem történik módosítás a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. számú melléklet 10. pontja alapján:

**Gáztüzelés esetén:**

- Technológiai kibocsátási határértékek a hőteljesítmény függvényében:

A gázturbinák bemenő hőteljesítménye:  $P_{th}=754,7 \text{ MW}_{th}$  (csak gáztüzeléssel, a hőhasznosító kazán póttüzelés nélkül)

**A gázturbinák 70 %-os, vagy annál nagyobb terhelése esetén a határérték**

Szennyező anyag	Kibocsátási határérték [mg/Nm <sup>3</sup> ]
Szilárd anyag(korom)	2 <sup>(1)</sup>
Szén-monoxid	100
Nitrogén-oxidok(NO <sub>2</sub> -ben kifejezve)	50

**Olajtüzelés esetén:**

- Technológiai kibocsátási határértékek a hőteljesítmény függvényében:

A gázturbinák bemenő hőteljesítménye:  $P_{th}=754,7 \text{ MW}_{th}$  (csak olajtüzeléssel, a hőhasznosító kazán póttüzelés nélkül)

**A gázturbinák 70 %-os, vagy annál nagyobb terhelése esetén a határérték**

Szennyező anyag	Kibocsátási határérték [mg/Nm <sup>3</sup> ]
Szilárd anyag(korom)	2 <sup>(1)</sup>
Szén-monoxid	100
Nitrogén-oxidok(NO <sub>2</sub> -ben kifejezve)	90
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO <sub>2</sub> -ben kifejezve)	120

**Gázturbinából és gáz póttüzeléses hőhasznosító kazánból álló tüzelőberendezésnél:**

$$E_n = m_{GT} \times E_{GT} + m_K \times E_K / m_{GT} + m_K$$

ahol:

$E_n$  = technológiai kibocsátási határérték mg/Nm<sup>3</sup>-ben, a gázturbinában és a hőhasznosító kazánban történő egyidejű tüzelés esetében



$E_{GT}$  = technológiai kibocsátási határérték  $mg/Nm^3$  –ben, gázturbina esetében

$E_K$  = technológiai kibocsátási határérték  $mg/Nm^3$  –ben, gáztüzelésű kazán esetében

$m_{GT}$  = a gáztüzelésű gázturbinába bevezetett tüzelőanyag tömegárama,  $kg/s$ -ban

$m_K$  = a gáztüzelésű kazánba bevezetett tüzelőanyag tömegárama,  $kg/s$ -ban

A kazánból kilépő füstgázban a vonatkoztatási oxigéntartalom számítása:

$$O_v = m_{GT} \times O_{GT} + m_K \times O_K / m_{GT} + m_K$$

ahol:

$O_v$  = vonatkoztatási oxigénkoncentráció, térfogatszázalékban

$O_{GT}$  = vonatkoztatási oxigénkoncentráció gázturbina esetében, térfogatszázalékban (15 %)

$O_K$  = vonatkoztatási oxigénkoncentráció gáztüzelésű kazán esetében, térfogatszázalékban (3 %)

$m_{GT}$  = a gáztüzelésű gázturbinába bevezetett tüzelőanyag tömegárama,  $kg/s$ -ban

$m_K$  = a gáztüzelésű kazánba bevezetett tüzelőanyag tömegárama,  $kg/s$ -ban

## II. Előírások:

### A. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatali előírásai:

#### a) Környezetvédelmi és Természetvédelmi hatáskörben:

##### Általános előírások:

1. A létesítményt csak jogerős egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
3. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a „R” 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
4. Ez az engedély a „R” 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 megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.

7. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
8. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
9. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok kezelésével megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre.
10. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példány, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
11. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
12. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

#### **A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:**

1. A tevékenység gyártási technológiájából származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
2. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.

#### **A tevékenység újraindítására vonatkozó előírások**

1. A tevékenység újraindulásának szándékát az újraindulás napját 90 nappal megelőzően a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.
2. Az újraindulás napját 90 nappal megelőzően az indulás szándékának bejelentésével egyidőben levegőtisztaság-védelmi engedélyt kell kérni a hőerőmű légszennyező forrásaira. A tevékenység csak érvényes levegőtisztaság-védelmi engedély birtokában folytatható.

3. A bejelentésben szereplő üzem indítás időpontjától számított 6 hónapos időtartam próbaüzemnek minősül levegőtisztaság-védelmi szempontból, mely időtartam alatt az engedélyesnek akkreditált laboratórium által elvégzett emisszió mérést kell végeznie. A mérési eredményekkel, valamint számítással igazolnia kell, hogy a 110/2013. (XII. 4.) VM rendeletben foglalt emissziós határértékek betartása biztosított, illetve amennyiben szükséges, azt korlátozott teljesítménnyel biztosítják. E szükséges teljesítmény szint megadását mérésrel és számítással kell alátámasztania az emissziós mérést követően.
4. Az erőmű újraindulása esetén meg kell valósítani a KG-FILTER Kft. (Budapest) által elkészített *AES-Tisza Erőmű Kft. Tisza-II. Hőerőmű Erőmű külső környezeti zajterhelés csökkentése Zajcsökkentési intézkedési terv* dokumentációban foglalt javaslatokat;
5. Amennyiben technológiai váltásra kerül sor, az egységes környezethasználati módosítására irányuló eljárásban zaj elleni védelemről szóló munkarészt kell benyújtani, mely számítással vagy mérésrel bemutatja a tevékenység által a környezetben lévő védendő épületekre gyakorolt zajterhelést.
4. A mérés vagy számítás alapján meghatározott zajvédelmi szempontú hatásterületet térképen is meg kell jeleníteni. A hatásterület fogalmát a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § definiálja.
5. Amennyiben a hatásterületen lesz védendő épület, a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (1) előírása alapján a tevékenység megkezdése előtt az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérnie. A kérelemhez csatolni kell a telephely és környezete helyszínrajzát, mely az érvényes rendezési/szabályozási terv részlete legyen, feltüntetve rajta a környezet építészeti besorolásának betűjelét (pl.: FL = falusias lakóterület). A környezetben lévő épületek funkcióját (pl.: lakóház, iskola) és címét utca, házszám szerint kell megadni. Az eljárás díja a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. sz. melléklet 17.1. pont szerint 150 000,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00299561-00000000 számú számlájára kell átutalni, megjegyzésként feltüntetve a tranzakció során, hogy „zajkibocsátási határérték kérelem díja”.

### Üzemelés idejére vonatkozó előírások

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontú előírások

1. Be kell tartani jelen határozat I.6. a) pontjában megadott kibocsátási határértékeket.
2. A tüzelőberendezések kibocsátásait, valamint a füstgáz állapotát folyamatosan mérő és rögzítő rendszereket működtetni kell.
3. A mérőrendszerrel a füstgáz kén-dioxid, nitrogén-oxid, szilárd anyag tartalmát, gáz halmazállapotú tüzelőanyag esetén szén-monoxid tartalmát, nedvesség- és oxigéntartalmát, valamint a füstgáz hőmérsékletét és nyomását kell mérni és rögzíteni.
4. A tüzelőberendezések normál üzeme esetén
  - o a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 19 § (1) bekezdése alapján a 100 MWth-nál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezést, annak kibocsátását, valamint a füstgáz állapotát folyamatosan mérő és rögzítő rendszerrel (a továbbiakban együtt: mérőrendszer) kell ellátni, melyhez a hivatalnak online hozzáférést kell biztosítania.
  - o

- o a kizárólag földgázt égető tüzelőberendezések normál üzemelés esetében a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 19 § (3) a) pontjában meghatározottak alapján a kén-dioxid és a szilárd anyag kibocsátás folyamatos emisszió-mérése alól a környezetvédelmi hatóság felmentést adhat, amennyiben a kibocsátás nem haladja meg az előírt kibocsátási határértéket az engedélyes kérelmére a korábbi mérési eredmények alapján.
  - o a kizárólag olaj tüzelésű égető tüzelőberendezések normál üzemelés esetében a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 19 § (3) b) pontja alapján ismert kéntartalmú olajat égető tüzelőberendezésekből származó kén-dioxid folyamatos mérése alól, ha nincsen füstgáz-kéntelenítő berendezés és az üzemeltető bizonyítani tudja, hogy a kén-dioxid kibocsátás nem haladja meg a kibocsátási határértéket, környezetvédelmi hatóság felmentést adhat, az engedélyes kérelmére a korábbi mérési eredmények alapján.
5. A folyamatos kibocsátás méréséhez olyan mérőrendszert kell alkalmazni, amely abban az esetben, ha valamely légszennyező anyag kibocsátása a megállapított határértéket túllépi, azonnali riasztó jelzést ad az üzemeltetőnek, valamint a kibocsátás mértéke alapján a környezetvédelmi hatóság részére történő adatátvitel biztosítására alkalmas.
  6. A mérőrendszert úgy kell kialakítani, hogy az gátolja meg az illetéktelen hozzáférést és az eredmények megváltoztatását.
  7. A mérőrendszer meghibásodását az üzemeltetőnek a környezetvédelmi hatóság részére 24 órán belül jelentenie kell.
  8. A folyamatos kibocsátás mérés adatait a környezetvédelmi hatóság felszólítására be kell mutatni, a megfelelő értékeléssel együtt.
  9. A tüzelőberendezés nem megfelelő működése esetén legkésőbb 24 órán belül vissza kell állítani a normál üzemmenetet.
  10. Amennyiben a normál üzemállapot visszaállítás 24 órán belül nem lehetséges, akkor
    - o a berendezést olyan tüzelőanyagra kell átállítani, amellyel a kibocsátási határértékek betarthatók, vagy
    - o a berendezés terhelését olyan mértékűre kell csökkenteni, hogy a kibocsátási határértékek betarthatók legyenek, vagy
    - o a berendezést le kell állítani.
  11. A nem megfelelő működés összesített időtartama (gördülő átlagként számítva) 12 hónap alatt nem haladhatja meg a 120 órát.
  12. A mérőrendszer hitelesítését és kalibrálását évente egyszer, akkreditált mérőlaboratóriummal el kell végezteni.
  13. Az üzemelés során be kell tartani az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség 14/6060/2004. számú határozatát, a légszennyező anyagok összkibocsátásának megállapításáról.
  14. Az üzemelés során be kell tartani az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség 14/242-2/2009. számú határozatát, a szén-dioxid üvegházhatású gáz-kibocsátással járó tevékenység végzésének engedélyezéséről.
  15. A tüzelőanyagokat olyan módon kell tárolni, hogy a diffúz légszennyezés kialakulásának lehetősége minimálisra csökkenjen.
  16. Az erőmű területén található szilárd burkolattal ellátott utak rendszeres tisztításáról gondoskodni kell a határérték feletti szálló és ülepedő por terhelés elkerülése érdekében.

Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások

1. Az egykori folyékony műtrágya üzem területén folyó kármentesítést (kármentesítési monitorozás és kísérleti beavatkozás) a környezetvédelmi hatóság 176-4/2014. számú határozatában foglaltak szerint kell végezni.

Hulladékgazdálkodás szempontjából tett előírások

1. A tevékenység során keletkező hulladékokat – amelyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII: 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg, a fenti rendelet figyelembevételével be kell sorolni.
2. Az olajtüzelésből származó égetési maradékot, a használt turbinaolajat és a Ljungström hőcserélőből származó iszapot veszélyes hulladékként kell besorolni.
3. A keletkező hulladékok gyűjtéséről és szállításra, valamint további kezeléséről történő átadásáról a vonatkozó, hatályos jogszabályok előírásainak megfelelően - különös figyelemmel a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásaira – folyamatosan gondoskodni kell.
4. A hulladékok kezelésre, illetve szállításra való átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról.
5. A hulladékokat a kezelésre történő elszállítás érdekében elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon az e célra kijelölt gyűjtőhelyen összegyűjteni.
6. A veszélyes hulladékok gyűjtéséről, szállításáról, kezeléséről a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, illetve a mindenkor hatályos jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni.
7. A veszélyes hulladékokat kémiai hatásuknak és a gyűjtés, szállítás mechanikai igénybevételének ellenálló göngyölegekben kell gyűjteni.
8. Az üzemelés során képződő veszélyes hulladékok gyűjtése történhet a keletkezés helyén munkahelyi gyűjtőhelyen, a környezet szennyezését kizáró edényzetben, a tevékenység végzését nem akadályozó mennyiségben, illetve a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen, amelyet a jóváhagyott üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint kell működtetni.  
A keletkezett hulladékok a munkahelyi gyűjtőhelyeken 6 hónapig, az üzemi gyűjtőhelyen 1 évig tárolhatók, ezt követően azokat kezelésre át kell adni azok átvételére feljogosított szervezet részére.
9. A gyűjtőhelyek kialakítása, üzemeltetése tekintetében az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet rendelkezései az irányadók. A gyűjtőhelyek fenti rendeletben előírt műszaki kialakítását a rendelet hatályba lépését követő 2 éven belül biztosítani kell.
10. Tilos a veszélyes hulladékokat a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
11. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését és további kezelésre történő átadását úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
12. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és

- feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
13. A tevékenység során keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak szerinti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
  14. 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.
  15. A bázis évi anyagmérlegek elkészítését és értékelését követően - az abban mutatkozó tendenciákat is figyelembe véve - kell meghatározni a tárgyévre vonatkozó aktuális hulladékgazdálkodási feladatokat, beleértve a hulladékforgalmat leíró ill. regisztráló rendszer mérési pontjainak, valamint az anyagmérleg elkészítésének és értékelésének metodikai felülvizsgálatát is.
  16. A hulladékkezelést végzőket minden esetben írásbeli utasításokkal kell ellátni a hulladékra vonatkozóan, különös tekintettel a műszaki és személyi védelem valamennyi lehetőségére, továbbá a havária esetén szükséges teendőkre.
  17. A környezetbe került hulladék összegyűjtéséről, a szennyezett terület eredeti – szennyezés mentes állapotának - visszaállításáról engedélyes késelem nélkül gondoskodni kötelees.

#### **Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások**

1. Az alábbi légszennyező anyagok kibocsátásának mérését évente akkreditált laboratóriummal el kell végeztetni: arzén, kadmium, kobalt, króm, nikkel, ólom, vanádium, fluoridok, kloridok A mérésről készült szakvéleményt a környezetvédelmi hatóság részére meg kell küldeni a **tárgyévét követően március 31-ig.**
2. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 35. § (1) bek. b) pontja értelmében – a FAVI-KÁRINFO nyilvántartási alrendszerhez kapcsolódóan nyújtsa be az elektronikus adatszolgáltatásokat a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály megjelölésével az OKIR Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Információs Rendszeren belül.
3. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 35. § (1) bek. c) pontja alapján a felszín alatti víz veszélyeztetésével, terhelésével, szennyezésével, károsításával és kármentesítésével összefüggő környezeti monitoring rendszerek adatszolgáltatására vonatkozó FAVI-MIR-K bejelentő lapokat nyújtsa be a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály megjelölésével és kérje meg a folyamatban lévő kármentesítés alatt álló területek monitoring rendszerére vonatkozó öt jegyű MRA azonosítókat az adatszolgáltatások megtételéhez.

**Az alapazonosítók megkérésének határideje: 2015. szeptember 30.**

Az MRA azonosító birtokában **minden tárgyév február 15-ig** tegye meg az adatszolgáltatást az OKIR rendszerben.

4. A tevékenység során keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak szerinti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.

5. 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.
6. A bázis évi anyagmérlegek elkészítését és értékelését követően - az abban mutatkozó tendenciákat is figyelembe véve - kell meghatározni a tárgyre vonatkozó aktuális hulladékgazdálkodási feladatokat, beleértve a hulladékforgalmat leíró ill. regisztráló rendszer mérési pontjainak, valamint az anyagmérleg elkészítésének és értékelésének metodikai felülvizsgálatát is.
7. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben előírt adatszolgáltatást kell teljesíteni. Az adatszolgáltatás naptári évente kötelező. **Az adatszolgáltatás beküldési határideje: a bejelentés vonatkozási évét követő év március 1.**
8. 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 telephely 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 telephely működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza. A rendelet elérhető a <http://eper-prtr.kvvm.hu> honlapon.

#### **Haváriára vonatkozó előírások**

1. Az üzemi kárelhárítási tervet a 90/2007. (IV.26) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján ötévente felül kell vizsgálni, és be kell nyújtani a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára.
2. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett.  
A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről szóban késedelem nélkül, írásban pedig 12 órán belül (faxon: 46/517-399,

és/vagy e-mailben: eszackmagyarorszag@zoldhatosag.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.

**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 környezetvédelmi hatóságnak.
2. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
3. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
4. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
5. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
6. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszenyezés ne maradjon vissza.
7. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
8. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
9. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
10. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
11. A keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
12. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérelőjegy, számla, stb..) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.



**b.) Közegészségügyi hatáskörben:**

1. Az üzem kiépített műszaki-biztonsági és védelmi berendezéseinek, ellenőrzött működtetésével kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
2. A technológiákban keletkező szennyvizek környezetterhelést csökkentő módon történő kezeléséről és az előírásoknak megfelelően történő ellenőrzések elvégzéséről gondoskodni kell.
3. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
4. Az Erőmű újraindulása esetén szükséges a zajcsökkentési intézkedési terv javaslatainak megvalósítása; illetve ha technológiaváltásra kerülne sor az engedélyezési dokumentációban az új technológia zaj viszonyait értékelni szükséges.
5. A tevékenység során felhasznált vegyszerekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

**B. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/2354-1/2015. ált számon kiadott szakhatósági állásfoglalásába foglalt előírásai:**

1. A vizilétesítmények üzemeltetése során felszíni és felszín alatti vizekbe szennyeződés nem kerülhet.
2. Biztosítani kell a vizek károszásmentes elvezetését.
3. Az üzemi kárelhárítási tervet a 90/2007. (IV.26) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján ötévente felül kell vizsgálni, és be kell nyújtani a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára.
4. A monitoring jelentést valamint a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V.10.) KvVM rendelet 6. melléklete szerinti "Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring" megnevezésű adatlapokat a Hatóságunkra meg kell küldeni.
5. A tevékenység felszínalatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a kialakított monitoring rendszert a vízjogi üzemeltetési engedély szerint kell üzemeltetni.
6. A 2017. július 31-ig hatályos 17395-6/2012.; 17639-4/2012. és 16807-3/2012. számokon módosított 3357-7/2012. vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltakat be kell tartani, az engedély hatályának lejártá előtt 60 nappal meg kell kérni a vízjogi üzemeltetési engedélyt, a vízi létesítményeinek működtetése/üzemeltetése hatályos vízjogi üzemeltetési engedély birtokában végezhető.

III. Jelen határozatomba a könnyebb áttekinthetőség érdekében a 9054-32/2010. számú, a 1450-33/2008. számú, illetve a 1450-22/2008. számú határozatok rendelkező részeiben foglaltakat

egybeszerkesztve belefoglaltam. Jelen határozatom jogerőre emelkedésével a 1450-22/2008., 1450-33/2008., illetve 9054-32/2010. számú határozatok, mint szerkezetileg önálló határozatok hatályukat veszítik.

Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban a jelen, egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján végezheti.

#### IV.

- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
  - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
  - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
  - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
  - ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek 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 beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/ 1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság 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/A. § (8) bek. 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 jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) A mód. 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 96/B. § (1) és (3) bek. 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. Az engedély alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt a MENDIKÁS Mérnöki Környezetvédelmi Kft. (3525 Miskolc, Kazinczy u. 28.) készítette 2014. november-december hónapban.
- VI. Jelen, egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a Tisza Erőmű Kft-t terheli és általa befizetésre került.
- VII. A határozat ellen - a kézhezvételtől számított 15 napon belül - az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőségnek (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára 4 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.
- A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 525 000,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00299561-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- VIII. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

### INDOKOLÁS

A Tisza Erőmű Kft. (1054 Budapest, Széchenyi rakpart 3/A. 3. em.) tulajdonában lévő Tisza II. Hőerőmű 9054-32/2010. számú határozattal módosított, 1450-33/2008. számon meghosszabbított érvényességi idejű 1450-22/2008. számú egységes környezethasználati engedéllyel (továbbiakban: engedély) rendelkezik.

A tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 1. számú mellékletének 28. a) pontja (Hőerőmű, egyéb égető berendezés – 20 MW villamos teljesítménytől hőerőműveknél), illetve 2. számú mellékletének 1.1 pontja (Energiaipar – Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben) hatálya alá tartozik, ennek következtében a „R” 1. § (3) bek. b) pontja szerint egységes környezethasználati engedély köteles.

A Tisza Erőmű Kft. 2014. december 19-én 18872-1/2014. számon iktatott kérelme mellékleteként a „R” 20/A. § (4) bekezdésének, valamint az engedély I. pontjának megfelelően benyújtotta a Tisza II. Hőerőmű tevékenységéhez kiadott engedély felülvizsgálatára vonatkozó, a MENDIKÁS Mérnöki Környezetvédelmi Kft. (3525 Miskolc, Kazinczy u. 28.) által készített, „Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat a Tisza Erőmű Kft. Tisza II. Hőerőművének 2009 – 2013 évek közötti működéséről” című,

2014. november-decemberi keltezésű dokumentációt két nyomtatott példányban és két példány elektronikus adathordozón.

A Tisza II. Hőerőmű 2012. március 31-óta nem üzemel.

Az erőmű tevékenységének szüneteltetését a Magyar Energia Hivatal 1815/2013. számú határozatában 2013. július 01- től 2016. július 30 - ig engedélyezte.

A kérelmet a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 37. § (2) és (3) bekezdései alapján eljárva áttekintettem, megállapítottam, hogy formai szempontból hiányos, ezért 18872-2/2014. számon 2014. december 23-án hiánypótlási felhívást adtam ki, amelyben foglaltak a kérelmező 845-1/2015. számon iktatott iratával maradéktalanul teljesítette.

A Tisza Erőmű Kft. a kérelem benyújtásakor hatályos 33/2005 (XII. 27.) KvVM rendelet (a továbbiakban: DíjR.) III/10.1. pontja alapján, a III/1.1. pont figyelembevételével megállapított 1 050 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2015. január 8-án befizette.

A formai szempontból teljes dokumentáció alapján az akkor hatályos 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet 5. számú melléklete 3. és 4. pontjai vonatkozásában 845-3/2015. és 845-4/2015. számokon megkértem az ügyben érintett szakhatóságok állásfoglalását.

A 2015. április 1-én hatályba lépett, a területi államigazgatási szervezetrendszer átalakításával összefüggő egyes törvények módosításáról szóló 2015. VIII. törvény 24. § (4) bek. alapján a kormányhivatalon belüli (korábban szakhatóságként bevont) szervek szakhatósági állásfoglalásait döntésem kialakításánál szakvéleményként vettem figyelembe.

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

**Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:**

A dokumentáció készítői rendelkeznek a felülvizsgálati dokumentáció készítéséhez szükséges szakértői jogosultsággal, és a kérelmező az erre vonatkozó igazolásokat benyújtotta.

A dokumentáció áttekintését követően megállapítottam, hogy az érdemi döntésem meghozatalához nem tartalmaz elegendő információt, ezért 845-6/2015. számú végzésemben hiánypótlási felhívást adtam ki a tényállás tisztázása céljából a Ket. 37. § (5) bekezdése alapján eljárva.

A kérelmező 845-8/2015. számú iratával a hiánypótlási felhívásban foglaltakat nem teljesítette maradéktalanul, ezért 845-9/2015. számon ismételt tartalmi hiánypótlásra szólítottam fel, amelyet 845-10/2015. számú beadványával eleget tett a hiánypótlási felhívásban foglaltaknak.

A benyújtott dokumentáció többszöri kiegészítéseivel együtt kielégíti a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 75. §-ban 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.

Fentiekén túlmenően a Tisza II Hőerőmű tevékenységét vizsgáltam az elérhető legjobb technikák (BAT) vonatkozásában is. Az erőműben alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó BAT által támasztott követelményeknek.

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A Tisza II. Erőmű jelenleg nem üzemel és nem rendelkezik érvényes levegőtisztaság-védelmi engedéllyel, ezért az újraindulást megelőzően új levegőtisztaság-védelmi engedély megszerzését írtam elő. Tekintettel arra, hogy a Hőerőmű 2012. március 31. óta nem üzemel, levegőterhelést jelenleg nem okoz a környezetben.

#### Zajvédelmi szempontból

A benyújtott dokumentáció szerint a DLS-5 Bt. által 2009. januárjában végzett mérésorozat alapján a MENDIKÁS Kft. 2009 februárjában állította össze *Az AES-Tisza Erőmű Kft. Tisza-II. Hőerőműve és a környezetében található Ipari Park által okozott zajterhelés mérése és számítása* c. dokumentációt, mely határértéket meghaladó környezeti zajterhelést mutatott be egyes üzemi zajforrások esetében.

A határértéket meghaladó zajterhelés kapcsán a KG-FILTER Kft. (Budapest) dolgozta ki az *AES-Tisza Erőmű Kft. Tisza-II. Hőerőmű külső környezeti zajterhelés csökkentése Zajcsökkentési intézkedési terv* c. dokumentációt, melynek javaslatai végül nem kerültek megvalósításra.

A KG-FILTER Kft. által 2010. október 8-i keltezéssel elkészített *AES-Tisza II. Hőerőmű minősítő külső környezeti zajterhelés vizsgálata Zajvizsgálati szakvélemény* c. dokumentáció alapján (amely a korábbiaktól jellemzően kisebb volumenű üzemállapoton alapult) a hőerőmű zajterhelése megfelel „a vonatkozó zajkibocsátási határértékeknek”.

Az erőmű 2012. március 31-én leállításra került, ezért jelenleg nem okoz zajterhelést a környezetben.

#### Földtani közeg védelme szempontjából

Az egykori folyékony műtrágya üzem területén lehatárolt talajvízszennyezés kárelhárításának keretében termelő és megfigyelő kutak monitoringozása történik, amelyet továbbra is folytatni szükséges.

A kiegészítésként benyújtott, a MENDIKÁS Mérnöki és Környezetvédelmi Kft. által 2015. március hónapban készített alapállapot jelentés, valamint a 176-4/2014. számú és 10808-7/2014. számú határozatokban foglaltak alapján a Tisza II. Erőmű területén jelenleg kármentesítési monitoring és utómonitoringozási tevékenység van folyamatban. Az ehhez kapcsolódó adatszolgáltatási kötelezettségre vonatkozó előírásaimat az felszín alatti vizek védelméről szóló 2019/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben meghatározottak szerint kell eleget tennie az engedélyesnek.

Az OKIR nyilvántartási rendszere alapján a (KÜJ: 100261312 számhoz kapcsolódóan) még nem került benyújtásra a FAVI MIR-K adatszolgáltatás, valamint a B1, B2 és B3 adatlap csomagok sem kerültek rögzítésre az OKIR nyilvántartási rendszerében.

### Hulladékgazdálkodás szempontjából

A Tisza II. Hőerőműben képződő hulladékok gyűjtése, további kezelése – azok átvételére feljogosított szervezetek részére történő átadással – megoldott, a Kft. hulladékgazdálkodási tevékenysége rendezett, adatszolgáltatási kötelezettségét rendszeresen teljesíti.

### Természetvédelmi szempontból

A Tisza II. Hőerőmű területe védett természeti területet, Natura 2000 hálózatba tartozó területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem. A telephelytől mintegy 200-300 méterre keletre található azonban a *Tiszaújvárosi ártéri erdők* elnevezésű, HUBN22096 kódszámú kiemelt jelentőségű természetmegőrzési Natura 2000 terület.

A hiánypótlásként benyújtott, az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet (továbbiakban R.) 10. § (1) bekezdése alapján elvégzett vizsgálat szerint a hőerőmű üzemeltetése a R. 4. § (1) bekezdésében foglaltakkal nem ellentétes, a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, a R. 2-4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére jelentős hatást nem gyakorol.

### Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

A tevékenység levegőminőséget befolyásoló hatásainak vizsgálatára vonatkozó előírásokat a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, illetve a 110/2013. (XII. 4.) VM. rendelet alapján írtam elő.

Zajvédelmi szempontú előírásaimat a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján írtam elő.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a 309/2014. (XII. 1.) Korm. rendelet, a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet, illetve a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet alapján írtam elő.

### Közegészségügyi hatáskörben:

Az Erőmű 2012. március 31-én leállításra került. A telephelyen azóta őrzésvédelem, állagmegóvás, valamint telephely fenntartás folyik 16 fővel. A Hőerőmű jelenleg is keresi a lehetőségeket, hogy villamosenergia-termelési tevékenységét tudja folytatni, illetve vizsgálja a telephely egyéb hasznosíthatóságát. A Tisza II. Hőerőmű áram- és hőtermeléssel, illetve az azokhoz közvetlenül kapcsolódó előkészítő és kiegészítő tevékenységekkel foglalkozott. A villamos energia előállítása nagynyomású, túlhevített gőz kondenzációjával nyert munka átalakításával történt. A hőenergiát földgáz és inertes gáz (alacsony fűtőértékű földgáz), illetve tüzelőolaj elégetésével nyerték vegyes tüzelésű, egyenként 8 db égővel ellátott kazánokban. Az Erőmű területén 12 db mélyfúrású víztermelő kút üzemel. A víztermelés célja az ún. kazántápvíz biztosítása. A berendezések hűtéséhez szükséges vizet a Tiszából nyerték ki, majd a Hőerőmű saját maga tisztította megfelelő minőségűre. Az ivóvízigény kielégítése a vezetékes ivóvízhálózatról történt. A Hőerőműben keletkezett szennyezett vizek tisztítását saját szennyvízkezelő rendszerben oldották meg. A kommunális szennyvizek oxidációs-árok rendszerű biológiai szennyvíztisztítóra kerültek, majd a Tisza üzemvíz-csatornájába emelték, mint befogadóba. Az eredmények alapján megállapítható, hogy a felülvizsgálat éveiben a kibocsátott kommunális szennyvízben nem volt határérték feletti szennyeződés. Az olajos típusú szennyvizeket előkezeltek, majd

a biológiai szennyvíztisztítóra vezetve kerültek tisztításra. A savas típusú szennyvizet zárt, recirkulációs rendszerben tisztították, a 2002 végén megépült tisztítóban. A kibocsátás itt is a biológiai szennyvíztisztítóra történt. A dokumentáció megállapításai szerint a Tiszába bevezetett tisztított vizek kielégítették a rendeletileg, illetve a vízjogi üzemeltetési engedély módosításában előírt határértékeket. A tiszai monitoring adatok alapján az Erőmű felszíni vízre gyakorolt hatása nem mutatható ki. Az Erőmű területén a felszíni és felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatások ellenőrzésére 15 db monitoring kút üzemel. A területen jelenleg a korábbi technológiához kapcsolható talaj és talajvíz szennyeződés utómonitoringozását végzik a volt folyékony műtrágya üzem területén, valamint a transzformátortéren elvégzett kármentesítés utóellenőrzése zajlik. Az ÉMI-KTVF 9876-1/2003. számú határozatában hozzájárult a volt folyékony műtrágya üzem területén lehatárolt talajvízszennyezés kárelhárításának lezárásához. A transzformátor téren lehatárolt szennyeződés eltávolítására egy ún. szűkített beavatkozás keretében került sor. Az utolsó akkreditált mintavételek során a 2014. I. negyedéves mérések alkalmával már csak minimális szennyeződés jelentkezett a figyelőkutakban.

A szűkített beavatkozás záródokumentációját az ÉMI-KTVF 10808-7/2014. számú határozatában elfogadta, egyúttal elrendelte a kármentesítési monitoring folytatását. Az eddigi vizsgálatok és a monitoring adatok alapján a vizsgálati dokumentáció megállapítja, hogy a felszín alatti vízkészlet vonatkozásában az Erőmű eddigi működése során feltárt szennyeződések a negyedidőszaki teraszakvicsban tárolódó talajvízkészletre terjednek ki, míg horizontális értelemben ezen hatások területe a telephelyen belül maradt. Levegőtisztaság-védelmi szempontból az Erőmű területén 4 db bejelentésre kötelezett pontforrás található (kazánok). A kazánok hőigényét gáz és fűtőolaj vegyes, vagy alternatív tüzelésével lehet biztosítani. A felülvizsgálat éveiben az évi átlagos emissziós adatok alapján egyik légszennyező anyag tekintetében sem volt határérték túllépés. A hatásterület nitrogén-dioxid vonatkozásában határozható meg, melynek kiterjedése 3652 méter. Zajvédelmi szempontból a legközelebbi lakóingatlanok északi irányban kb. 1 km-re található. A felülvizsgált időszakban többször is történt zajmérés az Erőmű által okozott környezeti zajhatások mérésére. A zajterjedés számítás és modellezés eredményei alapján megállapítható volt, hogy az 1-es és 4-es kazánok üzemvitele 3-5 dB-es zajhatárérték túllépést okoz a közeli lakókörnyezetben. A javasolt zajcsökkentési intézkedési terv javaslatai azonban nem valósultak meg. A felülvizsgálati dokumentáció szerint az elvégzett zajvizsgálatok alapján megállapítható, hogy az Erőmű újraindulása esetén, ha a jelenleg létező technológia megmarad mindenképpen szükséges a zajcsökkentési intézkedési terv javaslatainak megvalósítása; illetve ha technológiaváltásra kerülne sor az engedélyezési dokumentációban az új technológia zaj viszonyait értékelni szükséges.

Az üzem kibocsátásai és környezetterhelő hatása a vonatkozó előírások betartásával elviselhető szinten tartható. Környezet-egészségügyi szempontból a felülvizsgálati dokumentáció várható kockázatokat nem tár fel, az üzem működése közegészségügyi szempontból nem kifogásolható.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásait a határozat II. A. pontjában szerepeltettem.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet**  
**Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/2354-1/2015.ált. számú szakhatósági  
 állásfoglalásában a felülvizsgálati dokumentáció elfogadásához előírásokkal hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

„Az Erőmű 3 évre kérte a villamos energia - termelési engedély szüneteltetését, az engedélyt a Magyar Energia Hivatal 1815/2013. sz. határozatában 2013.július 01- től 2016. július 30 - ig megadta.

A telephelyen jelenleg külső vállalkozóval végzett őrzésvédelem, és saját személyzettel végzett állagmegóvás, valamint telephely fenntartás folyik 16 fővel.

A Tisza Erőmű Kft., Tiszaújváros területének K-i részén, a Tisza folyó mellett annak jobb partján, a 489-486 fkm között, a Tiszaújváros 2201/1,2,3; 2200/3-11; 2202 hrsz. - ú ingatlanokon helyezkedik el. A tevékenységgel érintett terület nagyvízi medret nem érintenek, és az ivóvízbázis védelmére vonatkozó követelményeknek megfelelnek.

*Ivóvízellátás:*

A Tiszai Erőmű Kft. ivóvízigényének kielégítése az ÉRV Zrt. ivóvízművéről történik távvezetéken keresztül, a távvezeték a Tisza Erőmű Kft. ivóvízrendszeréhez közvetlenül csatlakozik.

*Ipari vízellátás:*

A szükséges vizet a Tiszából kiágazó üzemvízcsatornából nyerték. A vízkivételi telep az üzemvízcsatoma jobb partján helyezkedik el, ahonnan a folyóvíz a szűrőüzembe kerül.

Az erőmű területén 12 db mélyfúrású víztermelő kút üzemel a 3357-7/2012. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján. A víztermelés célja a kazántápvíz biztosítása.

*Felszín alatti vizek monitoring rendszer:*

Az erőmű területén 15 db figyelőkút üzemel a H-4473-43/2002. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján.

*Keletkező szennyvizek:*

- Kommunális;
- Olajos;
- Savas szennyvizek keletkeznek.

*Kommunális szennyvizek:*

A kommunális szennyvizek tisztítását az oxidációs - árok rendszerű biológiai szennyvíztisztító végzi.

*Olajos szennyvizek:*

Az olajos szennyvizek tisztítására, kezelésére az Erőmű területén három helyen kerül sor, az olajos szennyvíztisztító, 4 db 20 000 m<sup>3</sup> - es tároló tartály területe, transzformátor tér.

*Savas szennyvizek:*

Az erőmű olajtüzelésű kazánjainak, léghevítőinek mosása során keletkező savas kémhatású mosóvizet a kazánok alatt létesített Ljungström aknába vezették.



**Csapadékvíz-elvezetés :**

Az erőmű területén keletkező csapadékvizet három irányba vezetik el. Ezen rendszer jelen leállás alkalmával is működik. A terület nagy részének csapadékvizeit két főgyűjtő csatorna vezeti el a hőerőmű feltöltött területét körülvevő övárokbá. Ez a belvízelvezető csatorna vezeti el az erőműben keletkező tisztított és olajos szennyvizet. Az üzemi főépület és a hűtővízellátás hideg - meleg főág közti területen lévő transzformátor kert és vasúti vágányhálózat csapadékvizeit külön csatornahálózat, gyűjti össze és gravitációsan vezeti el a hűtővízellátás melegágának elágazási medencéjében.

Az üzemi főépület gépházi tetővizeinek elvezetésére zárt csatorna épült, mely az üzemvíz csatorna hidegágába van bekötve.

Az Észak - magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 17395-6/2012.; 17639-4/2012. és 16807-3/2012. számokon módosított 3357-7/2012. számon adott ki vízjogi üzemeltetési engedélyt a Tiszai Hőerőmű II. vízellátási tárnycsatornák üzemeltetésére vonatkozóan, az engedély 2017. július 31-ig hatályos.

Az Észak - magyarországi Vízügyi Igazgatóság H-4473-43/2002. számon adott ki vízjogi üzemeltetési engedélyt a figyelőkutak üzemeltetésére vonatkozóan, az engedély 2022. december 31-ig hatályos."

A Hatóság előírásait határozatom II. B.) pontjában szerepeltettem.

A Tisza Erőmű Kft., mint engedélyes részére kiadott egységes környezethasználati engedély „R” 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt elfogadtam, és a 9054-32/2010. számú, illetve 1450-33/2008. számú határozattal módosított 1450-22/2008. számú egységes környezethasználati engedélyt a „R” 20/A. § (4) bek. szerint lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lezárásaként a beérkezett szakhatósági állásfoglalások és szakvélemények figyelembevételével egységes szerkezetbe foglalva módosítottam, tekintettel arra, hogy az engedély kiadása óta jelentősen megváltoztak azon feltételek, jogszabályok, amelyek kiadásának alapjául szolgáltak. Határozatom III. pontjában rendelkeztem arról, hogy a hivatkozott – szerkezetileg önálló határozatok – jelen határozatom jogerőre emelkedésével egyidejűleg hatályukat veszítik.

A „R” 20/A. § (4) bek. szerint az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika – következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni. Ennek alapján következő felülvizsgálat kérelmének benyújtási határideje 2020. január 31., de amennyiben a létesítményt hamarabb újraindítják, az üzemszerű működés megkezdését követő 6 hónapon belül.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („R”) 20/A. § (4) és (10) bekezdései és egyéb rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 2. sz. mellékletben biztosított jogkörömben, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bekezdés és a 72. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás a Ket. 153. § 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a kérelem benyújtásakor hatályos 33/2005 (XII. 27.) KvVM rendelet (DíjR.) 1. sz. melléklet III/6.pontja figyelembevételével a III/10.1. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről a DíjR. 3. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

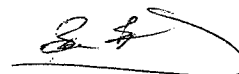
A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a DíjR. 1. sz. melléklet III/6. és III/10.1. pontjának figyelembevételével a DíjR. 2. § (4) bek. alapján adtam tájékoztatást.

A fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 29. § alapján, 2015. április 1. napjától az Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által ellátott feladat- és hatáskörök, valamint az ahhoz kapcsolódó jogviszonyok tekintetében a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az általános jogutód.

Miskolc, 2015. május 15.

**Demeter Ervin**  
kormány megbízott  
nevében és megbízásából:



  
**Bese Barnabás**  
főosztályvezető

Kapják:

1. Tisza Erőmű Kft. (1054 Budapest, Széchenyi rakpart 3/A. 3. em.) + TV
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,  
Közegészségügyi Osztály + HK *BARNABÁS*
3. Észak-magyarországi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3525 Miskolc, Dózsa György út 15.)

④ 5. Iratokhoz