



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

B-TE-2018-100

Ék 2018 JÚN 1 4

MISKOLCI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: BO-08/KT/05607-15/2018.

Tárgy: TISZA Erőmű Kft. (Budapest) tulajdonában  
lévő Tisza II. Hőerőmű működéséhez kiadott  
845-13/2015. számú egységes  
környezethasználati engedély módosítása

Ügyintéző: Hubai-Máté Csilla

**HATÁROZAT**

- I. A TISZA Erőmű Kft. (1054 Budapest, Szabadság tér 14.) által 2018. április 13-án előterjesztett kérelmének helyt adok, és a Tiszaújváros 2200/3 – 11, 2201/1 – 3, valamint 2202 hrsz-ú területeken lévő Tisza II. Hőerőmű működésére kiadott 845-13/2015. számú

**egységes környezethasználati engedélyt**

(a továbbiakban alaphatározat)

az alábbiak szerint

**módosítom:**

- 1) Az alaphatározat rendelkező részének I. pontjában a **Következő felülvizsgálat határidejét törlöm és helyette az alábbiakat rögzítem:**  
Következő felülvizsgálat határideje:  
**2020. január 31., de amennyiben a létesítményt hamarabb újraindítják, akkor az újraindítás megkezdését követő 6 hónapon belül**
- 2) Az alaphatározat rendelkező részének I. 1) pont „Az engedélyes valamint az engedélyezett **tevékenység adatai, Engedélyes adatai, Székhely:**” megnevezésű sorát **törlöm és helyette az alábbiakat rögzítem:**  
  
Székhely: 1054 Budapest, Szabadság tér 14.
- 3) Az alaphatározat rendelkező részének I. 2) pont „Az alkalmazott műszaki megoldások és az **elérhető legjobb technikáknak való megfelelés, A technológia részletes ismertetése**” címet **törlöm és helyébe az alábbi új címet iktatom:**

**A jelenlegi technológia részletes ismertetése**

- 4) Az alaphatározat rendelkező részének I. 2) pont „Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés, Az elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelés” cím elé az alábbiakat rögzítem:

#### A tervezett technológiai módosítás ismertetése

A tervezett technológiai módosítások során a 4 db blokk kazánból kettőt, a I. és IV. blokk kazánját lecserélik és helyettük gázturbinák és hőhasznosító kazánok kerülnek beépítésre, továbbá a meglévő gózturbina felújítását tervezik.

A tervezett fejlesztés eredményeként a I. és IV. blokkban létrejön egy-egy összetett körfolyamatú (kombinált ciklusú) egység.

A fejlesztéshez tartozó gázturbina-generátor-főtranszformátor-hőhasznosító-kazán-kémény egység, a Tisza II. Hőerőmű üzemi területén belül, az I. és a IV. blokk mellett létesül. Az új gázturbinás egység az I. blokknál az irodaház mellett, a IV. blokknál a főépület nyugati oldalán lévő szabad területen kerül elhelyezésre. Az erőművi új gázfogadó, kompresszor és redukáló, blokkokként egy-egy külön álló épületben nyer elhelyezést.

#### A blokkokhoz tartozó telepítésre kerülő új főegységek:

- új földgáz és alternatív olajtüzelésű gázturbina
- generátor
- főtranszformátor
- szabadtéri elhelyezésű hőhasznosító kazán
- by-pass kémény (60 m)
- földgáz kompresszor állomás

A fejlesztés által érintett területen a szabadtéren kerül elhelyezésre a:

- 450 MVA-es 21/400 KV-os olajszigetelésű blokktranszformátor (blokkokként 1-1 db),
- 24 MVA-es 21/6 KV-os háziüzemi olajszigetelésű transzformátor (blokkokként 1-1 db).

A gázturbinás blokkokhoz 1-1 gázturbina kerül beépítésre, ami az alábbi fő részekből áll:

- légbeszívó rendszer
- kompresszor
- égőkamrák
- gázturbina

A gázturbinában expandál az égőkamrákból távozó forró füstgáz. A turbina lapátjai és egyéb, nagy hőmérsékletnek kitett szerkezeti elemei hatásos levegőhűtéssel rendelkeznek. Az expandált füstgáz a füstgázoldali diffúzoron és kompenzátoron keresztüláramolva jut a hőhasznosító kazánba.

A gázturbinás blokkokhoz 1-1 hőhasznosító kazán kerül beépítésre. A hőhasznosító kazán (HHK) póttüzelés nélküli, szabadtéri kivitelű, fekvő, elrendezésű, természetes cirkulációjú, háromnyomású, újra hevítési fokozattal ellátott hőhasznosító kazán.

A gázturbinás kombinált ciklusú blokkokhoz kétpólusú turbógenerátor kerül beépítésre, statikus gerjesztő berendezéssel, vizes hőcserélőn keresztüli levegő és direkt levegő hűtéssel, kompletten.



A gázturbinás kombinált ciklusú blokkhoz, a generátor által termelt villamos energia kiszállítására blokkokként egy-egy főtranszformátor kerül beépítésre, a szükséges szerelvényekkel, olajtöltéssel, helyszíni felszereléssel, kompletten.

A főtranszformátorok kialakítása olyan, hogy azok megfeleljenek a MAVIR irányelvekben foglalt követelményeknek.

Az átalakításra kerülő I. és IV. blokkhoz 1-1 gőzturbina tartozik. Ezek a meglévő 220 MW-os LÁNG-BBC gyártmányú gőzturbinák hagyományos, négyházas, újrahevítéses kondenzációs gőzturbinák, amelyek felújításra kerülnek.

Az erőműfejlesztés alapvető tüzelőanyaga a földgáz. Egy blokk maximális földgázfelhasználása ~ 89 700 m<sup>3</sup>/h. Az erőműfejlesztés másodlagos, tartalék tüzelőanyaga a dízel olaj. Egy blokk maximális olajfogyasztása ~20,3 kg/s.

- 5) Az alaphatározat rendelkező részének I. 2) pont „Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés, Az elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelés” cím alatti fejezetet az alábbiakkal egészítem ki:

A tervezett változtatások célja a földgáz energiahordozó magasabb szintű, jobb hatásfokú hasznosítása az erőművi technológiában olyan módon, hogy az növelje az erőmű rugalmasságát a változó villamos energia igények kielégítésében, mind emellett az erőmű teljes mértékben feleljen meg a környezetvédelmi előírásoknak és a fejlesztés során ésszerűen hasznosuljon az erőmű meglévő infrastruktúrája.

Az erőmű I. és IV. blokkjának tervezett összetett körfolyamatú egységgé történő átalakítása, a kazánok helyett gázturbina-generátor-főtranszformátor-hőhasznosító-kazán-kémény egység beépítése és működtetése következtében kedvezően fognak alakulni a környezetterhelés és a környezetvédelmi szempontú kibocsátások. A tervezett módosításokkal a tevékenység az elérhető legjobb technikáknak továbbra is megfelel.

- 6) Az alaphatározat rendelkező részének I. 3) pont „Az erőmű által okozott környezetterhelések és igénybevételek, Zaj- és rezgésvédelem” cím alatt rögzítetteket törölöm és helyébe az alábbiakat iktatom:

Az erőmű jelenleg nem üzemel, zajkibocsátása nincs.

Az erőmű tervezett működése során az alkalmazott berendezések működése eredményeként folyamatos zajkibocsátással kell számolni.

Az erőműhöz legközelebbi védendő területek Tiszaújváros területén találhatóak, melyek az alábbiak:

Terhelési pont	Cím	EOV Y [m]	EOV X [m]
"A"	Tiszaújváros, Hunyadi u. 12.	801 761	288 840
"B"	Tiszaújváros, Hunyadi u. 15.	801 719	288 838
"C"	Tiszaújváros, Szabadság u. 16/b	801 651	288 898



Az egyes blokkokból származó, a terhelési pontokban fellépő hangnyomásszintek:

	Egyes blokkok hangteljesítmény- szintje	Távolság $s_i$	Takarásban nem levő bloktól származó hangnyomásszint	Takarásban levő bloktól származó hangnyomásszint	Összes hangnyomás szint $L_{\text{ttelej}}$ [dB]
	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
A	114	928,0	39,5	33,5	40
B	114	924,0	39,5	33,5	40
C	114	981,0	38,9	32,9	40

A táblázat alapján a terhelési pontban fellépő hangnyomásszintek megfelelnek az előírt nappali 50 dB és az éjszakai 40 dB kibocsátási határértékeknek.

- 7) Az alaphatározat rendelkező részének I. 3) pont „Az erőmű által okozott környezetterhelések és igénybevételek, Hatásterület” cím alatti első bekezdést az alábbiakkal egészítem ki:

A tervezett technológiai fejlesztésekkel való üzemelés során a várható hatásterület kiterjedése a légszennyező pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 3 450 m sugarú kör területe földgázüzemelés esetén, míg olajüzemelés esetén 3 600 m sugarú kör a NO<sub>2</sub> vonatkozásában. Zajvédelmi hatásterület az erőmű működése során értelmezhető, amely a telephely középpontjától számított max. 2 249 m, Tiszaszederkény teljes falusias lakóterületét, temetőit és zöldterületeit magába foglalja.

- 8) Az alaphatározat rendelkező részének I.5) „Kibocsátási határértékek” című pontot az alábbi b) ponttal egészítem ki:

b) Zajvédelmi kibocsátási határértékek

TISZA Erőmű Kft. (Budapest) Tiszaújváros, 2200/3 – 11, 2201/1 – 3, illetve 2202 hrsz-ú területeken lévő Tisza II. Hőerőmű telephelyére vonatkozó zajkibocsátási határértékeit a környezetvédelmi hatóság által 18377-3/2010. iktatószámon kiadott határozat alapján az alábbiak szerint határozom meg:

**I.1. Tiszaújváros, Táncsis Mihály u.** 1-79. sz. kivéve 39. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 2, 3, 4/1, 4/2, 5/1, 5/2, 6/1, 6/2, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16/1, 16/2, 17, 18, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32/1, 32/3, 32/4, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41/1, 41/2, 42, 43, 44, 45.); 6-48. sz. kivéve 34. sz. (páros oldal, hrsz.: 110/4, 109, 108, 107, 104, 103, 102/2, 101/2, 101/1, 97, 96, 95, 94, 88, 87, 84, 81, 80, 76, 74, 73, 69); 52-78- sz. (páros oldal, hrsz.: 68/3, 67/2, 66/2, 65/2, 63, 62/1, 61, 58/1, 57, 68/4, 54, 53/1, 52, 51, 50);

**Kossuth Lajos u.** 7-19. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 111/1, 111/2, 110/1, 110/3, 106/2, 106/1, 105, 102/1, 100, 99); 23-65. sz. kivéve 29. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 98, 92, 91, 89, 86/4, 86/3, 83, 82, 79, 78, 77, 72, 71, 70, 68/1, 67/1, 66/1, 65/1, 64, 62/2, 60, 58/2, 56, 55, 53/2, 49, 48/2) 2-32. sz. (páros oldal, hrsz.: 198/3, 201, 204, 205, 207/2, 208/1, 211, 212, 214/1, 217/2, 218/1, 218/2, 222, 223, 224/1, 228); 36-62. sz. (páros oldal, hrsz.: 227/1, 227/2, 231, 235, 236, 240, 241/4, 241/5, 242/1, 245, 246/1, 247, 250, 251/3, 252/3, 252/2) 68-74. sz. (páros oldal, hrsz.: 255, 256, 257, 258);

**Petőfi Sándor u.** 5. sz. (hrs.: 122); 17. sz. (hrs.: 135); 6-44. sz. (páros oldal, hrsz.: 140, 141, 142, 143, 144, 146, 147, 149, 150, 151/1, 151/2, 152/1, 152/2, 153/1, 154/1, 154/2, 155, 156, 157/1, 157/2, 158); 19-25. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 169/2, 169/1, 165, 162/2, 172);



**Ady Endre u.** 22-32. sz. (páros oldal, hrsz.: 173, 174, 175, 171, 170, 168);

**Bocskai István u.** 3-11. sz. ( páratlan oldal, hrsz.: 160/1, 159/2, 159/1, 162/1, 163, 164/1, 164/2); 2-8. sz. (páros oldal, hrsz.: 585/1, 582/2, 582/1, 581); 12-30. sz. kivéve 20. sz. (páros oldal, hrsz.: 576, 574/1, 393/1, 392, 391, 388, 385, 383, 382, 197);

**Bajcsy-Zsilinszky u.** 1-69. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 195, 196, 199, 198/2, 202, 203, 206, 207/1, 209, 210, 213, 214/2, 215, 217/3, 217/4, 219, 220, 221/1, 221/2, 224/2, 225, 229, 232, 233, 234, 237, 238, 239, 241/2, 241/3, 243/1, 243/2, 244/1, 246/2, 248, 249, 251/1, 252/4); 73-75. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 253, 254); 2-86. sz. kivéve 80., 12., 14. sz. (páros oldal, hrsz.: 381, 379, 378, 377, 376, 373/1, 373/2, 370, 369, 368, 367, 366/2, 365, 364, 363, 362, 361, 360, 359, 358, 335, 334/2, 333, 332, 331, 330, 328/2, 327, 326, 325, 306/1, 305, 304, 299, 298, 297, 287, 270/1, 270/2, 262/2, 262/1);

**Hunyadi utca** 1-15. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 271, 272/1, 273/1, 273/2, 274, 275, 276, 277/1, 277/2); 2-12. sz. (páros oldal, hrsz.: 263/1, 264/1, 265, 266/1, 266/2, 267/1, 267/2);

**Szabadság utca** 1-15. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 296/2, 295, 294, 293, 292, 291/2, 291/1, 290, 289/1); 2-18. sz. (páros oldal, hrsz.: 286, 285, 284, 283, 282, 281, 280, 279, 278);

**Rákóczi utca** 1-89. sz. kivéve 3., 33., 43., 70. és 87. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 393/2, 394, 395/3, 396, 397, 398, 399, 400, 401/1, 402/1, 402/2, 403/1, 403/2, 404, 405, 407, 408, 410, 411, 412, 413, 416, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 323/13, 323/14, 323/15, 323/16, 306/2, 307, 308, 309, 310/1, 310/2, 303, 300, 315/1, 315/3); 2-74. sz. kivéve 14., 52/A., 70. sz. (páros oldal, hrsz.: 443, 442, 441, 440/1, 439/3, 439/1, 437/1, 436/1, 435/1, 434/1, 433/2, 432/1, 431/1, 430, 429/1, 427, 426, 425, 424, 423, 422, 421, 420, 419/1, 418, 355, 354, 353, 352, 351, 350, 349, 323/11, 323/10);

**Arany János utca** 1-9. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 328/3, 337, 338, 339, 340/1, 340/2); 23-35. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 565, 564, 563, 562, 561, 560, 559); 43. sz. (hrs.: 414/4); 2-18. sz. (páros oldal, hrsz.: 323/6, 323/5, 323/4, 323/3, 556/1, 555, 554, 553, 552, 551, 550);

**Dohány utca** 1-29. sz. kivéve 19. és 27. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 433/7, 433/8, 433/11, 433/12, 433/15, 433/16, 433/19, 433/20, 433/23, 433/30, 433/29, 433/28, 433/26) 2-14. sz. kivéve 4. sz. (páros oldal, hrsz.: 428/10, 502/2, 502/1, 428/8, 428/7, 428/6, 428/5, 428/3); 20-24. sz. (páros oldal, hrsz.: 435/2, 436/2, 437/2);

**Zrínyi Miklós út** 2-20. sz. kivéve 18. sz. (páros oldal, hrsz.: 502/8, 502/9, 428/11, 428/12, 428/13, 428/14, 428/15, 428/16, 428/4); 15. sz. (hrs.: 429/2); 19. sz. (hrs.: 431/2);

**Gát utca** 1-19. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 433/40, 433/39, 433/38, 433/37, 433/36, 433/35, 433/34, 433/33, 433/32, 433/31); 27. sz. (hrs.: 433/27); 2-20. sz. kivéve 4. sz. (páros oldal, hrsz.: 433/6, 433/10, 433/13, 433/14, 433/17, 433/18, 433/21, 433/22, 433/25);

**Dózsa György út** 1-25. sz. kivéve 9., 15., 11. és 13. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 444, 445, 446, 448, 455, 456/1, 456/2, 457/1, 458, 459/1); 4-38. sz. (páros oldal, hrsz.: 574/2, 575, 578, 579, 580, 583, 584, 586, 587, 588, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596);

**Vasvári Pál utca** 1-35. sz. kivéve 33. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 459/2, 460, 462, 467, 468/1, 469, 470, 471, 433/5, 433/4, 433/42, 433/43, 433/44, 502/3, 502/5, 502/6, 522) lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 méterrel:

**nappal 50 dB**

**éjszaka 40 dB.**

- I.2. Tiszaújváros, Táncsics Mihály u.** 2-6. sz. (páros oldal, hrsz.: 116/1, 116/2, 115, 113);  
**Kossuth Lajos u.** 5. sz. (hrs.: 114);



**Petőfi Sándor u.** 1. sz. (hrsz.: 119/2, 138); 4. sz. (hrsz.: 119/1, 139); 7-15. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 123/1, 125, 126, 130, 131/1, 131/2);

**Ady Endre u.** 1-11. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 192, 191, 190, 189, 188, 187); 13/B. sz. (hrsz.: 181/2); 15-17. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 179, 178); 2-12. sz. (páros oldal, hrsz.: 120, 121, 123/2, 124, 127, 128, 129); 16-20 sz. (páros oldal, hrsz.: 133, 134, 136)

**Bocskai István u.** 13-25. sz. kivéve 21. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 177, 180, 181/1, 182, 185, 186); 27-33. sz. (hrsz.: 193/2) lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 méterrel

**nappal 55 dB**

**éjszaka 45 dB.**

**I.3. Tiszaújváros, temető teljes területén (hrsz.: 453/1)**

**nappal 50 dB**

**éjszaka 40 dB.**

**I.4. Tiszaújváros, Petőfi utca 1. sz. (hrsz.: 119/2),**

**Dózsa György utca 2. sz. (hrsz.: 573) alatti iskolák és 9. sz. (hrsz.: 449) alatti óvoda védendő homlokzata előtt 2 m-rel:**

**nappal 55 dB.**

- 9) Az alaphatározat rendelkező részének I.5) „Kibocsátási határértékek” című pontot az alábbi B. ponttal egészítem ki:

**B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/3729-1/2018. ált számú szakhatósági állásfoglalásában megállapított határértékek**

Az övárkon keresztül a Tiszába vezetett tisztított szennyvíz minőségének az alábbiaknak kell megfelelni:

KOI <sub>k</sub>	150 mg/l
BOI <sub>5</sub>	50 mg/l
ammónia-ammónium-nitrogén	20 mg/l
összes nitrogén	55 mg/l
összes foszfor	10 mg/l
összes lebegőanyag	200 mg/l
szerves oldószer extrakt	5 mg/l
pH	6-9,5

Az ún. MVM olaj tároló olajfogójáról az övárakba elvezetett szennyvíz minőségének az alábbiaknak kell megfelelni:

- szerves oldószer extrakt 2 mg/l.
- Ha a szerves oldószer extrakt 2-5 mg/l között van, a biológiai szennyvíztisztító telepre kell vezetni,
- Ha a szerves oldószer extrakt >5 mg/l, az olajfogóról elvezetett szennyvizet vissza kell forgatni.

A transzformátor téri olajfogóról a biológiai szennyvíztisztító telepre elvezetett szennyvíz minőségének az alábbiaknak kell megfelelni:

szerves oldószer extrakt <2 mg/l

Az olajos szennyvíztisztító rendszerről a biológiai szennyvíztisztító telepre elvezetett szennyvíz minőségének az alábbiaknak kell megfelelni:

szerves oldószer extrakt 10 mg/l

**10) Az alaphatározat rendelkező részének II. A. a) „Általános előírások” 9. és 12. előírását törlöm és helyébe az alábbi új 9. és 12. előírást rögzítem:**

9. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, ill. tárolásával, mozgatásával, rakodásával és átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a munkavégzés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, továbbá a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre, valamint a hulladék jellegéből és státuszából származó adminisztratív kötelezettségekre.
12. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján környezetvédelmi megbízottat köteles foglalkoztatni, ill. biztosítani, hogy a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai szerinti környezetvédelmi megbízott a környezetvédelmi hatóság számára elérhető legyen a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

**11) Az alaphatározat rendelkező részének II. A. a) „Általános előírások” cím alatti előírásokat az alábbi új 13., 14. és 15. előírással egészítem ki:**

13. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.
14. 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 környezetvédelmi hatósághoz.
15. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

**12) Az alaphatározat rendelkező részének II. A. a) „A tevékenység újraindítására vonatkozó előírások” cím alatti előírásokat törlöm és helyébe az alábbi új előírásokat rögzítem:**

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 a létesítésre vonatkozó 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 végeztetnie. A mérési eredményekkel, valamint számítással igazolnia kell, hogy a 110/2013. (XII. 4.) VM rendeletben foglalt emissziós határértékek betartása biztosított, illetve amennyiben szükséges, azt a teljesítmény korlátozása árán is biztosítják. E szükséges teljesítmény szint megadását méréssel és számítással kell alátámasztania az emissziós mérést követően.
4. Az **erőmű indítását követő 6 hónapon belül, a felülvizsgálati dokumentáció benyújtásával egyidőben** a működésre vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt kell kérni a hőerőmű légszennyező forrásaira.
5. A végleges műszaki megoldás, illetve a próbaüzem ideje alatt végzett emisszió mérési eredmények ismeretében nyújtsa be a BIZOTTSÁG (EU) 2017/1442 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2017. július 31.), a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelést igazoló iratot (megfelelőség igazolás).

**Határidő: az üzemszerű működés megkezdését követő 6 hónapon belül, a felülvizsgálati dokumentációval együtt.**

6. A hőerőmű **újraindítását követő 60 napon belül** környezeti zajmérést kell végezni a mérés alapján meghatározott zajvédelmi szempontú hatásterületet térképen is meg kell jeleníteni. A hatásterület fogalmát a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § definiálja.
7. Amennyiben módosul a Tisza Erőmű Kft. zajkibocsátásának hatásterülete, illetve a védendő épületek, területek száma a határozatban foglaltakhoz képest, a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (1) előírása alapján az üzemeltetőnek – a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. melléklete nyomtatványán - zajkibocsátási határérték módosítását 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 helyrajzi szám szerint kell megadni.

- 13) Az alaphatározat rendelkező részének II A. a) „Az üzemelés idejére vonatkozó előírások; Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások” cím alatti előírásokat az alábbi új előírással **egészítem ki**:

2. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg a 1669-6/2015. számon jóváhagyott) vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.

- 14) Az alaphatározat rendelkező részének II A. a) „Az üzemelés idejére vonatkozó előírások; Hulladékgazdálkodás szempontjából tett előírások” cím alatti 2., 3., 6. és 8. előírást **törölöm és helyükbe az alábbi új 2., 3., 6. és 8. előírást iktatom**:

2. A használt turbinaolajról, a vízkezelésből és a Ljungström hőcserélőből származó hulladékokról, ill. az esetlegesen utólag fellelt, olajtüzelésből származó égetési maradékokról vagy szennyezett fűtőolajról veszélyes hulladékként kell gondoskodni.
3. A tervezett hatásfokjavító beruházást megelőzően, a beruházási időszakban, a próbaüzemi időszakban, illetve az üzemszerű működés során keletkező hulladékok gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló



2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.

6. A tervezett hatásfokjavító beruházást megelőzően, a beruházási időszakban, a próbaüzemi időszakban, illetve az üzemszerű működés során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet - előírásai szerint kell gondoskodni.
8. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban – jelenleg az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet (Rendelet) – előírt követelményeknek megfelelő, munkahelyi gyűjtőhelyet, és/vagy a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel Rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése történhet a keletkezés helyén munkahelyi gyűjtőhelyen, a tevékenység végzését nem akadályozó mennyiségben, illetve a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen, amelyet a mindenkori, jóváhagyott üzemeltetési szabályzatban – jelenleg 13996-2/2007. számú határozat – foglaltak szerint kell működtetni. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető. A veszélyes hulladékgyűjtőhely műszaki megfelelőségét a Rendeletben foglaltak szerint felül kell vizsgálni, a hozzátartozó üzemeltetési szabályzatot pedig ugyancsak a Rendeletben előírt módon aktualizálni szükséges.

**Határidő: Jelen határozat véglegessé válásától számított 60 napon belül.**

- 15) Az alaphatározat rendelkező részének II A. a) „Az üzemelés idejére vonatkozó előírások; Hulladékgazdálkodás szempontjából tett előírások” cím alatti 9. és 16. előírást ~~törlöm~~.
- 16) Az alaphatározat rendelkező részének II A. a) „Az üzemelés idejére vonatkozó előírások; Hulladékgazdálkodás szempontjából tett előírások” cím alatti 17. előírást ~~törlöm~~ és helyébe az alábbi új 17. előírást rögzítem:
  17. A környezetbe került hulladék összegyűjtéséről, a szennyezett terület eredeti – szennyezés mentes állapotának - visszaállításáról engedélyes késelem nélkül gondoskodni köteles. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
- 17) Az alaphatározat rendelkező részének II A. a) „Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások” cím alatti 2. előírást ~~törlöm~~ és helyébe az alábbi új 2. előírást rögzítem:
  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 Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály megjelölésével az OKIR Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Információs Rendszeren belül.

**Határidő: A határozat véglegessé válásától számított 90 nap.**

- 18) Az alaphatározat rendelkező részének II A. a) „Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások” cím alatti 3. előírást **törölöm**.
- 19) Az alaphatározat rendelkező részének II A. a) „Haváriára vonatkozó előírások” cím alatti előírásokat **törölöm** és helyükbe az alábbi új előírásokat iktatom:
  1. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
  2. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
  3. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: [kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu)) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
  4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
  5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
- 20) Az alaphatározat rendelkező részének II A. a) „A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások” cím alatti 8. előírást **törölöm** és helyébe az alábbi új 8. előírásokat iktatom:
  8. A keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, valamint a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
- 21) Az alaphatározat rendelkező részének II A. b) „Közegészségügyi hatáskörben” cím alatti előírásokat **törölöm** és helyükbe az alábbi új előírásokat iktatom:
  1. A továbbüzemelés során az üzem kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezéseinek ellenőrzött működtetésével kell megakadályozni a felszíni- és felszínalatti vizek, a levegő



szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.

2. A működésből eredő emissziót olyan szinten kell tartani, hogy a térség levegőminősége kedvezőtlen irányban ne változzon.
3. Az üzemi tevékenységgel kapcsolatban a monitoring rendszert valamennyi környezeti elemre továbbra is működtetni kell, a várható kibocsátások nyomon követése céljából.
4. A telephelyen keletkező kommunális és ipari szennyvizek környezetterhelést csökkentő módon történő kezeléséről és az ellenőrzések elvégzéséről a továbbiakban is gondoskodni kell.
5. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
6. A telepen felhasznált vegyi anyagokra, készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról.

- 22) Az alaphatározat rendelkező részének II. B. „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/2354-1/2015. ált számon kiadott szakhatósági állásfoglaláságba foglalt előírásai” címet és az alatta lévő előírásokat **törlöm** és helyébe az alábbi új címet és előírásokat iktatom:

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/3729-1/2018. ált számon kiadott szakhatósági állásfoglaláságba foglalt előírásai:**

**a) A fejlesztésre vonatkozóan:**

1. A tervezett fejlesztésekhez kapcsolódó építési munka során esetlegesen észlelt szennyezés esetén a vízvédelmi hatóságot soron kívül értesíteni kell, az építési tevékenységet folytatni csak a hatóság jóváhagyását követően lehet.
2. A tervezett fejlesztések megvalósulásával egyidőben az erőmű meglévő, de üzemben kívüli, vagy csak részlegesen üzemelő vizilétesítményei műszaki állapotát felül kell vizsgálni, a szükséges karbantartási munkákat el kell végezni. A felülvizsgálat eredményéről a vízügyi és vízvédelmi hatóságot tájékoztatni kell, amennyiben szükséges javaslatot kell adni az esetleges átalakításokra, rekonstrukcióra.
3. Vizilétesítmény létesítése, átalakítása csak jogerős vízjogi létesítési engedély birtokában végezhető.
4. A fejlesztések megvalósulását követő műszaki átadás átvételét követően legalább 3 hónap próbaüzemet kell tartani, A próbaüzemről naplót kell vezetni annak befejezése után akkreditált vízvizsgálati eredményekkel alátámasztott próbaüzemi zárójelentést kell készíteni. A próbaüzemről tervet kell készíteni, melyet jóváhagyásra be kell nyújtani a vízügyi és vízvédelmi hatósághoz.

**Határidő: A tervezett fejlesztések megkezdése előtt 3 hónappal**

5. A tervezett fejlesztésekhez tartozó kiegészítő létesítményeket, a felhasználásra kerülő anyagok tárolását, szállítását úgy kell megvalósítani, hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében a létesítményeket, a csővezetéseket, a tároló és gyűjtő tartályokat, a kármentőket műszaki védelemmel kell ellátni.
6. Az üzemeltető a szennyvíztisztító telepről a befogadó Tisza folyóba, valamint az övárókba vezetett tisztított szennyvíz minőségének ellenőrzésére önellenőrzést köteles végezni a



220/2004 (VII. 21.) Korm. rend. 27. § (2) bek. alapján, amennyiben az elvezetett szennyvíz napi mennyisége meghaladja meg a 15 m<sup>3</sup>/üzemnap mennyiséget. Ennek érdekében használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendeletben előírt tartalmi követelményekkel rendelkező önellenőrzési tervet be kell benyújtani elektronikusan az OKIR rendszeren keresztüljövahagyásra a vízvédelmi hatósághoz.

**b) Az üzemelésre vonatkozóan:**

1. Az övárkon keresztül a Tiszába vezetett tisztított szennyvíz minőségének az alábbiaknak kell megfelelni:
 

KOI <sub>k</sub>	150 mg/l
BOI <sub>5</sub>	50 mg/l
ammónia-ammónium-nitrogén	20 mg/l
összes nitrogén	55 mg/l
összes foszfor	10 mg/l
összes lebegőanyag	200 mg/l
szerves oldószer extrakt	5 mg/l
pH	6-9,5
2. Az ún. MVM olaj tároló olajfogójáról az övárókba elvezetett szennyvíz minőségének az alábbiaknak kell megfelelni:
 

szerves oldószer extrakt	2 mg/l.
--------------------------	---------

*Azonban ha a szerves oldószer extrakt* *2-5mg/l között van, a biológiai szennyvíztisztító telepre kell vezetni ,*

*ha a szerves oldószer extrakt* *>5 mg/l, az olajfogóról elvezetett szennyvizet vissza kell forgatni.*
3. A transzformátor téri olajfogóról a biológiai szennyvíztisztító telepre elvezetett szennyvíz minőségének az alábbiaknak kell megfelelni:
 

szerves oldószer extrakt	<2 mg/l
--------------------------	---------
4. Az olajos szennyvíztisztító rendszerről a biológiai szennyvíztisztító telepre elvezetett szennyvíz minőségének az alábbiaknak kell megfelelni:
 

szerves oldószer extrakt	10 mg/l
--------------------------	---------
5. A fejlesztésektől függetlenül az üzemeltető a szennyvíztisztító telepről a befogadó Tisza folyóba, valamint az övárókba vezetett tisztított szennyvíz minőségének ellenőrzésére önellenőrzést köteles végezni a 220/2004 (VII. 21.) Korm. rend. 27. §. (2) bek. alapján, amennyiben az elvezetett szennyvíz napi mennyisége meghaladja meg a 15 m<sup>3</sup>/üzemnap mennyiséget. Ennek érdekében használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendeletben előírt tartalmi követelményekkel rendelkező önellenőrzési tervet be kell benyújtani elektronikusan az OKIR rendszeren keresztüljövahagyásra a vízvédelmi hatósághoz.
6. A vízellátási-tényezők üzemeltetése során a 2022. július 31 – ig hatályos 35500/5248-9/2017.ált.; 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.



7. A vízilétesítmények üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
8. Az erőmű felszínalatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a kialakított monitoring rendszert a vízjogi üzemeltetési engedély szerint kell üzemeltetni.
9. Az elvégzett felszín alatti vízminőség vizsgálat eredményeiről a tárgyévet követő március 31-ig a vízvédelmi hatóságot tájékoztatni kell. A vízminőség alakulásának nyomon követhetősége érdekében a monitoring jelentésben az adott év vízminőségi adatait mind szóvegesen, mind grafikusán össze kell hasonlítani az előző évek és a létesítéskori adatokkal.
10. Az erőműnek a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie, melyet a változások átvezetésétől függetlenül - ötévenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.
11. A működés során bekövetkező talajt, felszíni, felszín alatti vízkészletet veszélyeztető, szennyező rendkívüli káresemény bekövetkezésekor a jóváhagyott aktuális üzemi vízminőségi kárelhárítási terv szerint a kárlokalizálást, elhárítást az érintett hatóságok egyidejű értesítésével haladéktalanul végre kell hajtani.
12. A környezethasználati monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni. Az önellenőrzési kötelezettséghez kapcsolódó adatszolgáltatásokat is elektronikusan kell benyújtani - a jogszabályban előírt időpontokhoz igazodóan - az OKIR rendszerben, a következő adatlapokon: önellenőrzési adatok – ÖA adatlap, Önellenőrzési időpontok – ÖVB adatlapok, Önellenőrzési terv – ÖBNY adatlapok, VAL – VÉL adatszolgáltatás és az éves összefoglaló jelentés: VAL , VÉL adatlapokon elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR). (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatatas>)

II. A 845-13/2015. számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a 845-13/2015. számú alaphatározattal együtt érvényes.

III. Jelen eljárás igazgatási szolgáltatási díja 15 000,- Ft, mely a TISZA Erőmű Kft. által befizetésre került.

IV. A határozat ellen - annak közlésétől számított - 15 napon belül – a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályánál (a továbbiakban Főosztály) előterjesztett, 2 példányban benyújtott fellebbezéssel lehet élni.

Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem



hivatkozott. A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díja 7 500,- Ft, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00335656-00000000 számú számlájára kell befizetni.

V. Fellebbezés hiányában határozatom a közléstől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – véglegessé válik.

### INDOKOLÁS

A TISZA Erőmű Kft. (Budapest) a Tiszaújváros 2200/3 – 11, 2201/1 – 3, valamint 2202 hrsz-ú területeken lévő Tisza II. Hőerőmű működéséhez kiadott 845-13/2015. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, mely 2025. április 30-ig érvényes.

A TISZA Erőmű Kft. (Budapest) 2018. április 13-án iktatott kérelmében a Tiszaújváros 2200/3 – 11, 2201/1 – 3, valamint 2202 hrsz-ú területeken lévő Tisza II. Hőerőmű működéséhez kiadott 845-13/2015. számú egységes környezethasználati engedélyben foglalt I. és IV. blokk kazánjainak lecserélését követően gázturbinák és hőhasznosító kazánok beépítését és a meglévő gőzturbina felújítását kérte.

Kérelméhez csatolta a MENDIKÁS Mérnöki Környezetvédelmi Kft. (3525 Miskolc, Kazinczy u. 28.) által készített teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt két nyomtatott példányban és egy példány elektronikus adathordozón.

A kérelem alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán 2018. április 14. napján az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló közigazgatási hatósági eljárás indult.

A beadványt megvizsgáltam és megállapítottam, hogy az abban előadottak a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (9) bekezdésben foglaltaknak megfelelően nem jelentős változásnak minősül, a technológiai módosítás lényegi és érdemi változást környezetvédelmi szempontból nem okoz, a környezet terhelése a tervezett változtatás megvalósításával kedvezőbb lesz.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (1) bekezdése alapján a hatóság az eljárás megindításától számított nyolc napon belül, az Ákr. 43. § (2) bekezdésében meghatározott tartalmú függő hatályú döntést hoz.

A kérelmet és a rendelkezésre álló adatokat megvizsgálva megállapítottam, hogy a függő hatályú döntés meghozatala mellőzésének az Ákr. 43. § (7) bekezdése egyik pontjában meghatározott feltétele sem áll fenn.

Erre tekintettel BO-08/KT/05607-2/2018. számon, 2018. április 18-án függő hatályú határozatot adtam ki az Ákr. 43. § (2) bekezdésben meghatározott jogszabályi tartalommal.

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

#### **Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:**

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



A tervezett változtatások következtében a hőerőmű tevékenysége az elérhető legjobb technikáknak továbbiakban is megfelel.

Az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárás a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2. § (1) bekezdés szerint a 3. számú melléklet 10.2. pontja alapján további 15 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, és az ügyfél ezen eljárási költséget nem előlegezte meg, a díjat nem fizette be a hatóság részére.

Fentiekre való tekintettel BO-08/KT/05607-3/2018. számú végzésemmel, 2018. április 25. napján fizetési és formai hiánypótlásra hívtam fel a kérelmezőt.

A kérelmező 2018. május 9-én teljesítette a hiánypótlási felhívásban foglaltakat.

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A benyújtott dokumentációban bemutatott számítások a későbbiekben a részletes tervezési munka során meghatározott változatok közül egy lehetséges változatnak tekintendők, a végleges műszaki megoldás a fővállalkozó kiválasztása után alakul ki.

A gázturbina és a kapcsolódó létesítmények telepítése, építése közben kialakuló levegőtisztaság-védelmi hatásterület nitrogén-dioxid tekintetében 215 méter távolságban került kijelölésre, amely az Erőmű területén belül marad.

A gázturbina és a füstgáz hőhasznosító kazán földgáz tüzelése esetén kialakuló levegőtisztaság-védelmi hatásterület nitrogén-dioxid tekintetében 3 450 méter távolságban került kijelölésre. A maximális koncentráció 600 méter távolságban alakul ki, amely az immissziós határérték 86,22%. Megállapítható, hogy a tervezett normál üzemmenet az immissziós határértéket meghaladó levegőszennyezést nem okoz.

A gázturbina olajtüzelése esetén kialakuló levegőtisztaság-védelmi hatásterület nitrogén-dioxid tekintetében 3 600 méter távolságban került kijelölésre. A maximális koncentráció 600 méter távolságban alakul ki, amely az immissziós határérték 96,81%. Megállapítható, hogy olajtüzelésnél sem kell az immissziós határértéket meghaladó levegőszennyezésre számítani.

A gázturbina olajtüzelése esetén a by-pass kéményen keresztül kibocsátása során a kialakuló levegőtisztaság-védelmi hatásterület nitrogén-dioxid tekintetében 5 550 méter távolságban került kijelölésre. A maximális koncentráció 600 méter távolságban alakul ki, amely az immissziós határérték 113,71%. Megállapítható, hogy olajtüzelésnél előforduló üzemzavar esetén a nitrogén-dioxidnál az immissziós határértéket meghaladó levegőszennyezésre kell számítani.

A Tisza II. Erőmű jelenleg nem üzemel és nem rendelkezik érvényes levegőtisztaság-védelmi engedéllyel, ezért az újraindulást megelőzően új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelem benyújtása szükséges, a tevékenység újraindítása csak érvényes levegőtisztaság-védelmi engedély birtokában kezdhető meg.

Az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) szóló 2010. november 24.-i, 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv (a továbbiakban: Irányelv) 21. cikk (2) bekezdése kimondja, hogy az illetékes hatóság kérésére az üzemeltetőknek minden olyan információt be kell nyújtaniuk, amely az engedélyben foglalt feltételek újraértékeléséhez szükséges, ideértve különösen a kibocsátások ellenőrzésének eredményeit és egyéb olyan adatokat, amelyek lehetővé teszik a létesítmény működésének a vonatkozó BAT következtetésekből ismertetett elérhető



legjobb technikákkal és az elérhető legjobb technikához kapcsolódó kibocsátási szintekkel' való összehasonlítását.

A megkezdett tevékenység hiányában a próbaüzem időszakáig az Engedélyben engedélyezett technológia újraértékelése nem végezhető el az Irányelv 21. cikk (2)-(3) és (5) bekezdésében foglaltak szerint, hiszen nem állnak rendelkezésre adatok a felülvizsgálat és újraértékelés elvégzéséhez szükséges és nélkülözhetetlen kibocsátásokról és működési körülményekről.

A végleges műszaki megoldások ismeretében a telephelyen történő fejlesztések befejezését követően, a az újraindulást követő 6 hónapon belül a próbaüzem időszakában benyújtandó felülvizsgálati dokumentációban szükséges a BIZOTTSÁG (EU) 2017/1442 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2017. július 31.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelve szerinti elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelésének konkrét bemutatása.

#### Zajvédelmi szempontból

A benyújtott dokumentáció alapján az I. és IV. blokknál a jelenlegi kazán egységet gázturbina–generator–főtranszformátor–hőhasznosító–kazán–kémény egységre cserélik. A kivitelezés időtartrama 1 évnél hosszabbidőt vesz majd igénybe, a tervezettek szerint nappali időszakban történő kivitelezési munkavégzés lesz. Az építési terület, a legközelebbi Tiszaszederkényben lévő lakóépülettől mért nagy távolsága – több, mint 1 000 m – miatt nem lesz építés alatti zajkibocsátási határérték túllépés. Környezeti zajvédelmi szempontból domináns új zajforrások az alábbiak, gázturbina, generátor, főtranszformátor, hőhasznosító kazán, kémény (60 m), kompresszor épület berendezései. Az erőmű 2012. március 31-én leállításra került, ezért jelenleg nem okoz zajterhelést a környezetben.

Az I. és IV. áramtermelő blokkok átépítésével, korszerűsítésével, várhatóan az erőmű környezeti zajkibocsátásának hatása csökkenni fog, javul a működési zajállapot.

A meglévő erőművi blokkokra vonatkozó hatásterület – amely az erőmű működése során értelmezhető – max. 2 249 m, Tiszaszederkény teljes falusias lakóterületét, temetőit és zöldterületeit magába foglalja.

Környezeti zajvédelmi szempontból, a Tisza Erőmű Kft. által tervezett korszerűsítést célzó beruházások kivitelezése és a tervezett zajforrások üzemeltetése nem minősül jelentős változtatásnak.

#### Földtani közeg-védelme szempontjából

A benyújtott dokumentációkban a következők szerepelnek:

#### **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 átfedő helyek).*

*A felszín alatti vízkészlet ellenőrzésére 15 db monitoring kút üzemel az erőmű területén. Kármentesítési monitoring zajlik a transzformátortéren elvégzett kármentesítés és az egykori műtrágya üzem területén elvégzett kármentesítés következményeként.”*



### Felszíni és felszín alatti vizek igénybevétele

„A szükséges ionmentes vizet saját vízelőkészítő üze me szolgáltatta a Tisza II. Hőerőműnek. A Tisza II. Hőerőmű ionmentes víz felhasználása, az üzemelési időszakban, 127 m<sup>3</sup>/h volt. Az ionmentes víz előállításához szükséges nyersvizet a Hőerőmű területén található ipari víz kutakból nyerték. A kitermelt vízmennyiség: 240 m<sup>3</sup>/h volt csúcsidőszakban.

A tervezett erőmű fejlesztés többféle célra használ fel vizet. A technológiai célú felhasználások közül mennyiségi szempontból a legjelentősebb tétel a hűtővíz felhasználás. Kétféle hűtővizet igényel lehet számolni, egyrészt a gőzturbina kondenzátorok hűtésére, másrészt a segédüzemek részére. Ezen kívül technológiai célra a kazánpótvíz, illetve a gázturbina olajtüzelése esetén a nitrogén-oxid csökkentéshez szükséges sóatlan víz, valamint a kompresszor mosáshoz szükséges előlágyított víz előállításához szükséges nyersvíz. A fejlesztés után az egész erőmű hűtővíz (ugyanazt a gőzturbina kondenzátort kell továbbra is hűteni) és technológiai vízigénye (az új hőhasznosító kazán pótvízigénye kisebb, mint a jelenlegi kazán igénye) a korábbi négyblokkos üzemhez képest, kevesebb, mint a felére csökken.

Az erőműfejlesztés technológiai szennyvizeinek az összetétele lényegében nem változik, a mennyisége a korábbi állapothoz képest a felére csökken. A gázturbina kompresszor mosásához használt mosóvíz bevezethető a technológiai szennyvíz hálózatba. A hulladékvíz a gázturbinás egységnél, a kompresszor mosásakor: kb. háromhetente max. 8 m<sup>3</sup> mennyiségben keletkezik, szennyezettsége: olaj (<50 g/m<sup>3</sup>), detergens (<50 g/m<sup>3</sup>), ülepedő anyag (<150 g/m<sup>3</sup>).

A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége, az erőműben tartózkodó létszám alapján számolható. A létszám maximálisan nem több mint kb. 100-120 fő.

Az erőmű területéről elvezetendő csapadékvíz mennyiségére a fejlesztés nincs jelentős hatással.

A tervezett fejlesztések megvalósulása esetén tehát a jelenlegi hatások érdemben nem változnak meg.”

### 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 rétegére került kiépítésre, de 2 db kút a mélyebb szinten található rétegvíztárolót is ellenőrzi.

Kármentesítési monitorozás van folyamatban az erőmű két területén, az egykori műtrágya üzem, valamint a transzformátortér területén. Az egykori műtrágya üzem területén 9 db kút, míg a transzformátortér területén 2 db kút üzemel.

A felszíni vízkészlet monitorozása kétféle módon történik.

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

A Tisza hőterhelésének ellenőrzésére 2001. évtől monitoring rendszer üzemel. A monitoring tevékenység során fitoplankton vizsgálatokat végeznek merített mintából, valamint a vízmin ták kémiai vizsgálatát bonyolítják le, keménység, pH, elektromos vezetőképesség, lebegő anyag tartalom, oldott oxigén, KMnO<sub>4</sub> fogyás, ammónia, nátrium, kálium vonatkozásában.

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

A tervezett műszaki fejlesztések megvalósulása esetén, újabb monitoring elemek üzembe állítására nincs szükség.”

A környezetvédelmi hatóság adatbázisa szerint a Tisza Erőmű Kft., Tisza II. Hőerőmű területén működő egykori műtrágyaüzem kármentesítési monitoring záródokumentáció elfogadása, továbbá



a kármentesítési monitorozás folytatásának-, valamint kísérleti beavatkozás végzését elrendelő 176-4/2014. számú, a Tisza Erőmű Kft. a Tisza II. hőerőmű területén működő egykori műtrágyaüzem kármentesítési kísérleti beavatkozási záródokumentációt elfogadó és kármentesítési monitoring folytatását elrendelő BO/16/11794-12/2016. számú, valamint a Tiszaújváros, (2200/2 hrsz.) transzformátor téren végzett kármentesítési monitoring záródokumentációját elfogadó és a monitoring folytatását elrendelő BO/16/17046-12/2016. számú határozat szerint teljesíti az éves monitoring jelentések benyújtását, illetve folyamatosan feltölti az OKIR Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Információs Rendszeren FAVI-MIR-K bejelentő lapokat, viszont a FAVI-KÁRINFO nyilvántartási alrendszerhez kapcsolódó elektronikus adatszolgáltatásokat még nem teljesítette – B1, B2 és B3 adatlap csomagok –, így erre vonatkozóan előírásaimat a rendelkező részben megtettem.

A Tisza Erőmű Kft. rendelkezik érvényes - a környezetvédelmi hatóság által 1669-6/2015. számon jóváhagyott - vízminőségi kárelhárítási tervvel.

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

#### Hulladékgazdálkodási szempontból

A benyújtott dokumentációban foglaltak szerint az erőmű 2012. március 31-étől kezdődően a mai napig szünetelteti a tevékenységét.

A dokumentációban foglaltak szerint a korábbi üzemeltetés időszakában a villamos energia előállítása hőenergia átalakításával történt turbinák és generátorok alkalmazásával. A hőenergiát földgáz és inerte gáz (alacsony fűtőértékű földgáz), *illetve tüzelőolaj elégetésével nyerték vegyes tüzelésű kazánokban.* A tüzelésből adódóan a kazánokban kis mennyiségű salak, pernye is képződött. Évente egyszer került sor a pernye eltávolítására. Az olajtüzelés salakhulladékát veszélyes hulladékként sorolták be.

A turbinák időközönként lecserélt hidraulika folyadékát veszélyes hulladék vették nyilvántartásba. A rendszerben szűrőföld (fullerföld) is volt, melyet időnként le kellett cserélni, ezt is veszélyes hulladék besorolást kapott.

A turbinák egyes részeinek (csapágyak, fogaskerekek, stb.) kenésére, hűtésére olajat használtak. A használt turbinaolajat veszélyes hulladéknak tekintik.

Meghibásodásból eredően, a fűtőolaj betáplálásnál előfordult, hogy szennyezett fűtőolaj képződött, melyet veszélyes hulladék besorolást kapott.

A korábbi üzemeltetés időszakában nem veszélyes hulladékok is keletkeztek, jellemzően települési szilárd hulladékok (ún. kommunális hulladék), építési-bontási hulladékok, technológiai hulladékok (pl. papír légszűrő betétek), ill. üveggyapot szigetelések.

A karbantartási tevékenység során jellemzően fémhulladékok keletkeztek.

A kommunális és szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékokat közszolgáltatónak adták át, az építési-bontási hulladékok elszállítása a kivitelező feladata volt.

A dokumentációban foglaltak szerint a veszélyes hulladékokat a keletkezés helyén fajtánként elkülönítve, a hulladék jellegének megfelelően zárt műanyagzsákban, illetve hordókban konténerekben gyűjtötték.

A keletkezés helyéről rendszeresen az üzemi gyűjtőhelyre szállították.



Az üzemi gyűjtőhely fedett, betonperemmel lejtéssel és összefolyóval ellátott épület. Az aljzatbeton sav és lúgálló bevonattal rendelkezik. A gyűjtőhelyen a veszélyes hulladékokat fajtánként elkülönítve felirattal (hulladék azonosító szám, veszélyességi jellemző száma) ellátott konténerekben zárt hordókban, és raklapokon tárolták a szállítás idejéig. A veszélyes hulladékok szállításával csak olyan gazdálkodó szervezeteket bíztak meg, akik rendelkeztek hatályos hulladékszállítási engedéllyel, valamint az átvevő befogadói nyilatkozatával. Minden esetben bekérték a szállítási engedélyek másolatát és az átvevő szervezet hatályos engedélyét is.

A benyújtott dokumentáció tartalma szerint a tervezett hatásfokjavító beruházás lényege azon technológiai változtatás, miszerint az I. és IV. számú erőműi blokkjának kazánjai helyett gázturbinák és hőhasznosító kazánok kerülnek beépítésre, a meglévő gőzturbinát pedig felújítják. A korszerűsítés eredményeképpen létrejön a konvencionális erőmű blokkok helyén egy összetett körfolyamatú (kombinált ciklusú) egység.

A benyújtott dokumentáció alapján a módosításokkal megváltoztatni kívánt energiatermelő tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

### **Közegészségügyi hatáskörben**

A dokumentációban foglaltak szerint az erőmű jelenleg keresi a lehetőségeket annak érdekében, hogy villamosenergia-termelési tevékenységet tudjon végezni, illetve a telephely egyéb hasznosíthatóságát vizsgálja. Ezen tevékenység részeként határozták meg a Tisza II. Hőerőmű fejlesztését, melynek lényege, hogy az erőmű I. és IV. blokkjának kazánjai helyett gázturbinák és hő hasznosító kazánok kerülnek beépítésre, a meglévő gőzturbinát pedig felújítják. A fejlesztés eredményeként létrejön egy összetett körfolyamatú (kombinált ciklusú) egység. 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 Hőerőmű füstgáztisztító berendezéssel nem rendelkezik, ezért légszennyezése a felhasznált energiahordozók fajtájától, mennyiségétől, összetételétől, valamint a tüzelés technológiai paramétereitől függ. A Tiszai Erőmű Kft. a kibocsátási normáknak - különösen a kén-dioxid és a nitrogén-dioxid emissziós határértéknek - való megfelelés érdekében a kazánok tüzelési rendszerét korszerűsítette, valamint a légszennyezés döntő hányadát okozó olaj felhasználás arányát csökkentette. A tüzelési rendszer elmúlt időszakbeli korszerűsítésének eredményeképpen határozottan csökkent az emissziók mennyisége, és nem volt határérték túllépés. Az erőmű eddigi működése során elsősorban a levegőtisztaság-védelem területén lehetett jelentősebb hatásterületet kijelölni. A tervezett üzemelés során a várható hatásterület kiterjedése földgáztüzelés esetén 3 450 m, míg olajtüzelés esetén 3 600 m körül alakul, NO<sub>2</sub> vonatkozásában. A Hőerőmű főtevékenységéből adódóan nagy mennyiségű hűtővizet használt fel. A szükséges vizet a Tiszából kiágazó üzemvíz csatornából nyerik. A fejlesztés után az egész erőmű hűtővíz és technológiai vízigénye kevesebb, mint a felére csökken. Az erőműfejlesztés technológiai szennyvizeinek az összetétele lényegében nem változik, a mennyisége a korábbi állapothoz képest csökken. Az erőmű területén 15 db monitoring kút üzemel. A monitoring rendszer elsősorban a talajvíztartó rétegre, mint a felszín alatti vízkészlet potenciálisan veszélyeztetett rétegére került kiépítésre, de 2 db kút a mélyebb szinten található rétegvíztárolót is ellenőrzi. Kármentesítési monitorozás van folyamatban az erőmű két területén, az egykori műtrágya üzem, valamint a transzformátortér területén. A tervezett műszaki fejlesztések megvalósítása nem jár új típusú hulladékok megjelenésével, a hulladékok mennyisége tekintetében csökkenés várható. Az Erőmű hulladékgazdálkodása veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelése a



vonatkozó jogszabályokban foglaltak szerint megoldott. Az üzem zajkibocsátása a legközelebbi védendő épületeknél az elvégzett számítások és mérések alapján határérték túllépés nem várható.

A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a működés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások a rendelkező rész 21.) pontjában tett előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

Az eljárás során a dokumentáció alapján a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. számú melléklet II. táblázata 3. pontja és az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2., 3. és 6. pontja vonatkozásában BO-08/KT/05607-4/2018. és BO-08/KT/05607-5/2018. számokon 2018. április 27-én megkértem az ügyben érintett szakhatóságok állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/3729-1/2018. ált. számú szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

„A dokumentáció alapján az alábbi megállapítások tehetők:

Az erőmű a tevékenységére rendelkezik 845-13/2015. számon egységes környezethasználati engedéllyel. A jelenlegi felülvizsgálati időszakban (2014.-2017.) nem üzemelt, csak állagmegőrzés történik, a felülvizsgálatot a tervezett I. sz. és a IV. sz. blokk kombinált ciklussá történő átalakítása indokolja.

„Az erőmű átlagos ivóvízigénye a 35500/5248-9/2017. ált. számon módosított 3357-7/2012. számú vízjogi üzemeltetési engedély szerint 150 m<sup>3</sup>/nap. Természetesen ezen vízigény a teljes foglalkoztatottság esetére vonatkozik. A jelen időszak alkalmazotti létszáma (19 fő/nap) eredményeként az ivóvízigény nem éri el a 15 m<sup>3</sup>/nap értéket.

A Hőerőmű főtevékenységéből adódóan nagy mennyiségű hűtővizet használt fel. A hűtővíz kezelés helyben, az Erőmű létesítményeiben történt. A szükséges vizet a Tiszából kiágazó üzemvízcsatornából nyerték. A szükséges ionmentes vizet saját vízelőkészítő üzemé szolgáltatta a Tisza II. Hőerőműnek. A Tisza II. Hőerőmű ionmentes víz felhasználása, az üzemelési időszakban, 127 m<sup>3</sup>/h volt. Az ionmentes víz előállításához szükséges nyersvizet a Hőerőmű területén található ipari víz kutakból nyerték. A kitermelt vízmennyiség: 240 m<sup>3</sup>/h volt csúcsidőszakban.

A tervezett erőmű fejlesztés többféle célra használ fel vizet. A technológiai célú felhasználások közül mennyiségi szempontból a legjelentősebb tétel a hűtővíz felhasználás. Kétféle hűtővizet igényel lehet számolni, egyrészt a gőzturbina kondenzátorok hűtésére, másrészt a segédüzemek részére. Ezen kívül technológiai célra a kazánpótvíz, illetve a gázturbina olajtüzelése esetén a nitrogén-oxid csökkentéshez szükséges sóatlan víz, valamint a kompresszor mosáshoz szükséges előlagyított víz előállításához szükséges nyersvíz. A fejlesztés után az egész erőmű hűtővíz (ugyanazt a gőzturbina kondenzátort kell továbbra is hűteni) és technológiai vízigénye (az új hőhasznosító kazán pótvízigénye kisebb, mint a jelenlegi kazán igénye) a korábbi négyblokkos üzemhez képest, kevesebb mint a felére csökken.

Az erőműfejlesztés technológiai szennyvizeinek az összetétele lényegében nem változik, a mennyisége a korábbi állapothoz képest a felére csökken. A gázturbina kompresszor mosáshoz használt mosóvíz bevezethető a technológiai szennyvíz hálózatba. A hulladékvíz a gázturbinás egységnél, a kompresszor



mosásakor: kb. háromhetente max.  $8 \text{ m}^3$  mennyiségben keletkezik, szennyezettsége: olaj ( $<50 \text{ g/m}^3$ ), detergens ( $<50 \text{ g/m}^3$ ), ülepedő anyag ( $<150 \text{ g/m}^3$ ).

A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége, az erőműben tartózkodó létszám alapján számolható. A létszám maximálisan nem több mint kb. 100-120 fő.

Az erőmű területéről elvezetendő csapadékvíz mennyiségére a fejlesztés nincs jelentős hatással.

Az Erőmű üzemelésekor, normál üzemmenet mellett a talajba veszélyes anyag bevezetés közvetve, vagy közvetlenül nincs. A szennyezés elkerülése érdekében a potenciális veszélyforrások oly módon kerültek kialakításra, hogy az esetleges szennyezés mértékét minimális szintre csökkentsék (zárt rendszerű technológiák, térburkolatok, rendezett vízvezetés, kármentővel ellátott tartályok és átfedő helyek). A felszín alatti vízkészlet ellenőrzésére 15 db monitoring kút üzemel az erőmű területén. Kármentesítési monitoring zajlik a transzformátortéren elvégzett kármentesítés és az egykori műtrágya üzem területén elvégzett kármentesítés következményeként.

A tervezett fejlesztések megvalósulása esetén tehát a jelenlegi hatások érdemben nem változnak meg."

A TISZA Erőmű Kft vizilétesítmények üzemeltetésére, fenntartására rendelkezik érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel.

A TISZA Erőmű Kft. rendelkezik a környezetvédelmi hatósággal 1669-6/2015. számon elfogadott üzemi kárelhárítási tervvel, amit a fejlesztések megvalósulását követően felül kell vizsgálni, erre az előírások között rendelkezünk.

Az üzem kibocsátási határértékeit a felszíni vizek védelméről szóló 220/2004. (VII. 21. ) Korm. rend. 18. § (2) bekezdés szerint határoztuk meg.

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

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontjai alapján, valamint a környezetvédelmi, természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdése, valamint az 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontja szerinti szakkérdése és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg."

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc)** 35500/3714-1/2018.ált. számú szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

„Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében, a megkereső hatóság által csatolt iratokat az Igazgatóság megvizsgálta és a következőket állapította meg.

Az Ügyfél által benyújtott dokumentáció alapján nem merült fel olyan körülmény, amely alapján a telepítési hely ipari baleseteknek, illetve természeti katasztrófáknak való kitettsége feltételezett lenne.

Fentiekre tekintettel, mivel az Ügyfél kérelme az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében jogszabályt nem sért, az Ügyfél egységes környezethasználati engedély módosításának megadásához az Igazgatóság hozzájárult."



Fentiek alapján eljárva a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem, figyelembe véve a kérelemben megjelölt változtatást, és a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően a TISZA Erőmű Kft. (Budapest) kérelmére a Tiszaújváros 2200/3 – 11, 2201/1 – 3, illetve 2202 hrsz-ú területeken lévő Tisza II. Hőerőmű működéséhez kiadott 845-13/2015. számú egységes környezethasználati engedélyt módosítottam.

A határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (IV. 1.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés és a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségterítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 10.2. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról az Ákr. 116. § (1), 118. § (1)-(3) bekezdései figyelembevételével, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 10.2. pontjának figyelembe vételével e rendelet 2. § (5) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2018. június 11.

**Dr. Stiber Vivien**

járási hivatalvezető nevében és megbízásából:



Kapják:

1. TISZA Erőmű Kft. (1054 Budapest, Szabadság tér 14.) + TV
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat + HK
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság + HK
4. Borsod-Abaúj Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Hatósági Főosztály  
Népegészségügyi Osztály ([nepegeszseguigy.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszseguigy.miskolc@borsod.gov.hu))
- 5-6. Iratokhoz