

ZÁRADÉK

Az eredeti papír alapú dokumentummal egyező.

Másolatkészítő szervezet neve:

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal

A másolat képi vagy tartalmi egyezéséért felelős személy neve:

Károly-Kusiák Zsuzsánna

Másolatkészítő rendszer:

Poszeidon (EKEIDR) Irat és Dokumentumkezelő rendszer. '3.791.9.20'

Másolatkészítési szabályzat:

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vezetője 46/2022. (XII.15.) utasítás

Másolatkészítési rend elérhetősége:

www.kormanyhivatal.hu/download/1/4f/48000/46_2022_XII_15_utasitas.pdf

Másolatkészítés időpontja:

2023.02.15. 14:50:33



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/00382-13/2023.

Ügyintéző: Nagyné Gogolya Renáta

Tárgy: MVM TISZA Erőmű Kft. (Tiszaújváros) Tiszaújváros 2200/3-11, 2201/1-3, 2202 hrsz.-ú ingatlanokon működő MVM Tisza Erőmű üzemelésére vonatkozó BO-08/KT/00936-11/2020., BO-08/KT/05607-15/2018. számú határozatokkal módosított 845-13/2015. számú **egységes környezethasználati engedély módosítása**

HATÁROZAT

- I. Az **MVM TISZA Erőmű Kft.** (3580 Tiszaújváros, Debreceni út 2/A. KÜJ:100261312), mint engedélyes részére a Tiszaújváros 2200/3-11, 2201/1-3 hrsz.-ú ingatlanon (KTJ: 100327295) működő MVM Tisza Erőmű (KTJ_{Létesítmény}: 101611131) üzemelésére vonatkozó BO-08/KT/00936-11/2020. számú, valamint BO-08/KT/05607-15/2018. számú határozattal módosított 845-13/2015. számú

egységes környezethasználati engedélyt (a továbbiakban alaphatározat)

az alábbiak szerint

módosítom:

1. **Az alaphatározat rendelkező részének I. 1) pontjában rögzített „Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai:” „Engedélyes adatai:” cím alatt szereplő részt törlöm és helyette az alábbiakat rögzítem:**

Engedélyes adatai:

Cég név: MVM TISZA Erőmű Kft.

Székhely: 3580 Tiszaújváros, Debreceni út 2/A

Telephely: 3580 Tiszaújváros, Debreceni út 2/A

Telephely helyrajzi számai: Tiszaújváros, 2200/3 – 11, 2201/1 – 3, illetve 2202 hrsz.

Település statisztikai azonosító száma: 28352

2. **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 előtt szerepeltetett „A tervezett technológiai módosítás ismertetése:” cím alatt szereplő részt törlöm, és helyette az alábbiakat rögzítem:**

A tervezett technológiai módosítás ismertetése:

A Társaság a korábban engedélyezett fejlesztéshez képest az Erőműben 2 db új, nagy hatásfokú és rugalmas erőműi blokk létesítését tervezi. A meglévő infrastruktúrát, illetve a meglévő rendszereket felhasználva rugalmas, modern, alacsony karbon kibocsátást garantáló, magas hatásfokú, kombinált ciklusú gázturbinás létesítmények építhetők, két db, egyenként 500 MWe teljesítményű blokk formájában. Felhasználhatók többek között a meglévő vízkivételi mű, olajtárolypark, illetve a csapadék és belvíz kezelő rendszerek, raktárak, irodaépületek, utak, közvilágítás stb.

Az új blokkok a meglévő üzemi területen kerülnek elhelyezésre, a régi blokkoktól észak-északnyugati irányba, a meglévő hálózati csatlakozások és olajtartálypark közelébe. A blokkok megfelelő gázellátása érdekében új – mindkét blokk ellátását biztosító – gázfogadó, kompresszor és redukáló állomás létesül, amely a meglévő blokkoktól nyugat-délnyugat irányban lesz lehelyezve.

A blokkokhoz tartozó, telepítésre kerülő új főegységek:

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

A fejlesztés által érintett területen a szabadtéren kerülnek elhelyezésre az új blokkok fő és segédtranszformátorai, valamint a hálózati csatlakozás kapcsoló és szakaszoló berendezései.

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

- légbeszívó rendszer
- kompresszor
- égőkamrák
- gázturbina
- kipufogó rendszer.

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 kivitelű.

A hőhasznosító kazánban termelt gőz az új blokkok részeként telepítendő gőzturbinára kerül, majd az expanziót követően a kondenzátorban csapódik le. A kondenzátorban lecsapódott gőz a táptartályon keresztül jut vissza a hőhasznosító kazánba.

A gázturbinás kombinált ciklusú blokkokhoz kétpólusú turbógenerátorok kerülnek beépítésre, statikus gerjesztő berendezéssel, vizes hőcserélőkön keresztüli levegő és direkt levegő hűtéssel, kompletten. A gázturbinás kombinált ciklusú blokkhoz a generátorok által termelt villamos energia kiszállítására főtranszformátorok kerülnek beépítésre, a szükséges szerelvényekkel, olajtöltéssel, helyszíni felszereléssel, kompletten.

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

Az erőműfejlesztés alapvető tüzelőanyaga a földgáz. Egy blokk maximális földgázfelhasználása ~ 89 700 m³/h. Az erőműfejlesztés másodlagos, tartalék tüzelőanyaga a dízel olaj. Egy blokk maximális olajfogyasztása ~20,3 kg/s.

3. 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 fejlesztés következtében az erőműi egységek által alkalmazott technológiai megoldások nem változnak, de a beszerezni kívánt új gőzturbinák korszerűbb kivitelűek és olyan paraméterekkel rendelkeznek, amelyek minden tekintetben kedvezőbb kibocsájtási értékeket mutatnak. A teljes

körfolyamatra vetítve a CCGT blokkok hatásfoka mintegy 3%-kal magasabb lesz, mint a meglévő blokkok korábban tervezett felújításával elérni lehetett volna.

4. Az alaphatározat rendelkező részének 1. 3. pontjában „A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek:” „Zajterhelés” cím alatt szereplő részt törölöm, és helyette az alábbiakat rögzítem:

A Tiszai Erőmű telephelyén két új, kéttengelyes elrendezésű CCGT gázturbina egység telepítése tervezett, amelyek nappal és éjszaka azonos üzemvitellel fognak üzemelni. Az új erőműegységek by-pass üzemmódban is üzemeltethetők.

A tanulmányban az alábbi két üzemállapotot különböztették meg: normál üzemmód, amikor a hőhasznosító kazán a hozzá tartozó kéménnyel üzemel, illetve üzemel a gőzturbina (ekkor a by-pass kémény nem üzemel) és a by-pass üzemmód, amikor a by-pass kémény üzemel, a hőhasznosító kazán és a hozzátartozó kémény, a gőzturbina, illetve egyéb berendezések nem üzemelnek.

A tervezett új zajforrások:

Zajforrás jele	Zajforrás megnevezése	Mennyiség [db]	Zajkibocsátást jellemző adat (1 m-es hangnyomásszint vagy zajteljesítményszint)
1.	Transzformátor	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
2.	ST transzformátor*	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
3.	GT transzformátor	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
4.	Gőzturbina üzemi épület	2	$L_{pA, 1m} = 70$ dB
5.	Gázturbina üzemi épület	2	$L_{pA, 1m} = 70$ dB
6.	Gázturbina légbeszívó rendszere	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
7.	Átmeneti rész (transition piece)	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
8.	Hőhasznosító kazán (HRSG)*	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
9.	By-pass kémény kidobó**	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
10.	By-pass kémény palást**	2	$L_{pA, 1m} = 80$ dB
11.	HRSG kémény kidobó*	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
12.	HRSG kémény palást*	2	$L_{pA, 1m} = 75$ dB
13.	Víz kivételi szivattyú*	3	$L_{WA} = 98$ dB
14.	Gázfogadó állomás	1	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
15.	Víz előkészítő épület	1	$L_{pA, 1m} = 70$ dB
16.	Hűtővíz szivattyú	4	$L_{pA, 1m} = 80$ dB

* By-pass üzemmódban nem kerültek figyelembevételre.

** Normál üzemmódban nem kerültek figyelembevételre.

A CCTG egységek építési helyszíni elrendezésének két lehetséges változatát mutatták be.

A CCGT egységek építésétől származó, a terhelési pontokban fellépő hangnyomásszintek az 1. elrendezési változatban:

	CCGT egységek építésének hangteljesítményszintje [dB]	Megnevezése	Távolság s_t [dB]	Hangnyomásszint [dB]	Zajterhelésii határérték nappal [dB]
A	118,1	Tiszaújváros, Hunyadi u. 12.	758	45,6	55
B	118,1	Tiszaújváros, Hunyadi u. 13.	731	46,0	55
C	118,1	Tiszaújváros, Hunyadi u. 15.	745	45,8	55
D	118,1	Tiszaújváros, Szabadság u. 16/b	778	45,3	55
E	118,1	Tiszaújváros, 1803/104 hrsz	945	43,3	50

A CCGT egységek építésétől származó, a terhelési pontokban fellépő hangnyomásszintek a 2. elrendezési változatban:

	CCGT egységek építésének hangteljesítmény- szintje [dB]	Megnevezése	Távolság s _t [dB]	Hangnyomásszint [dB]	Zajterhelési határérték nappal [dB]
A	118,1	Tiszaújváros, Hunyadi u. 12.	704	46,4	55
B	118,1	Tiszaújváros, Hunyadi u. 13.	679	46,8	55
C	118,1	Tiszaújváros, Hunyadi u. 15.	691	46,6	55
D	118,1	Tiszaújváros, Szabadság u. 16/b	726	46,1	55
E	118,1	Tiszaújváros, 1803/104 hrsz	990	42,7	50

A táblázat alapján a zajforrások létesítése, a CCGT egységek építése mindkét elrendezési változatban a környező zaj ellen védendő területeken nem okoz határérték feletti zajterhelést.

5. Az alaphatározat II. A. a.) „Előírások” „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:” „Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:” „Üzemelés idejére vonatkozó előírások” „Hulladékgazdálkodás szempontjából tett előírások” alcím alatt szereplő előírásokat törölöm, és helyette az alábbiakat rögzítem:

1. A tevékenység során vagy azzal összefüggésben keletkezett hulladékok kezelését úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
2. Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. és 3. számú melléklete határozza meg – 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.
3. Az üzemszerű tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban – az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet – előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
4. A gyűjtőhelyek üzemeltetése során olyan műszaki feltételeket kell biztosítani, amely a hulladék fajtájára, típusára, jellegére, kiterjedésére és tömegére figyelemmel garantálja a környezetszennyezés kizárását biztosító gyűjtést.
5. A gyűjtőhelyek a hulladékot hulladéktípusonként, hulladékfajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.
6. Ha a hulladékot gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, akkor a gyűjtőedényt, illetve a konténert a benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.
7. A veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
8. Veszélyes hulladék gyűjtése esetén csak olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedény, konténer (így különösen ütésálló, bélelt vagy kettős falú zárható gyűjtőedény vagy zárható konténer) használható, amely a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozza, és megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendeletben foglalt, a gyűjtésre vonatkozó követelményeknek.

9. Ha a veszélyes hulladékot nem gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, a hulladék gyűjtését lehetővé tevő helyiséget vagy területet a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló, teherbíró, folyadékzáró és – szükség szerint – kármertő aljzattal kell kialakítani.
10. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető.
11. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
12. A hulladékok gyűjtésére, átadásra történő előkészítésére, átadására, ill. mindezek ellenőrzésére felelős személyt kell kijelölni.

6. Az alaphatározat rendelkező részének II. A. a) „A tevékenység újraindítására vonatkozó előírások” cím alatti 6. és 7. előírásokat törlöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

6. A hőerőmű **próbaüzeme alatt** 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 jelen 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 és egységes környezethasználati engedély 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.

7. Az alaphatározat II. A. a.) „Előírások” „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:” „Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:” „A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:” alcím alatt szereplő 7-12. előírásokat törlöm, és helyette az alábbiakat rögzítem:

7. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
8. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
9. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
10. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
11. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
12. A keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
13. A felhagyás során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára munkahelyi gyűjtőhelyet kell biztosítani figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. fejezetében részletezett, a munkahelyi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírások maradéktalan teljesítésére.

14. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig gyűjthető. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok elszállításáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás elkerülése érdekében.
15. 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 hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.

8. Az alaphatározat II. A. b) „Előírások” „Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:” „Közegészségügyi hatáskörben:” tett előírásait az alábbi előírásokkal egészítem ki:

7. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a környezeti elemekre és a lakosságra vonatkozó jogszabályokban meghatározott határértékeknél nagyobb mértékű hatást ne eredményezzen. A tevékenység környezetre gyakorolt hatását, és a határértékeknek való megfelelést a jogszabályokban meghatározott esetekben, illetve amennyiben túllépés valószínűsíthető mérésekkel szükséges ellenőrizni. Az új blokkok próbaüzeme során a védendő ingatlanoknál javasolt zajvédelmi mérések elvégzése a számítások igazolása érdekében.
8. Az üzemek területén a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végeztetni.
9. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkavállalók kézmosásához egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
10. A villamos energiatermelés és a hozzá kapcsolódó tevékenységek során be kell tartania a fizikai tényezők (elektromágneses terek) hatásának kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről szóló 33/2016. (XI. 29.) EMMI rendelet előírásait.
11. Az üzemben végzett tevékenység során be kell tartani a munkavállalókat érő mesterséges optikai sugárzás expozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről szóló 22/2010. (V. 7.) EüM rendelet előírásait.

9. Az alaphatározat rendelkező részének II. B) „A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/3729-1/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai” cím alatt szereplő előírásokat törölöm, és helyette az alábbiakat rögzítem:

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 üzemén kívüli, vagy csak részlegesen üzemelő vízellátási létesítményei 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. Vízellátási létesítmény 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 m³/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 keresztül jóváhagyásra a vízvédelmi hatósághoz.

b) Az üzemelésre vonatkozóan:

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

KOI _k	150 mg/l
BOI ₅	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 2-5 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.
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 m³/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 keresztül jóváhagyásra a vízvédelmi hatósághoz.
6. A vízellátási művek üzemeltetése során a 2027. szeptember 30 – ig hatályos 35500/4152-6/2022.ált.; 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 vízellátási művek 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 szövegesen, 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 - öt évenként, 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) adatszolgáltatásáról 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.
 13. 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 BO-08/KT/00936-11/2020., BO-08/KT/05607-15/2018. számú határozatokkal módosított 845-13/2015. számú egységes környezethasználati engedély egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a BO-08/KT/00936-11/2020., BO-08/KT/05607-15/2018. számú határozatokkal módosított 845-13/2015. számú határozattal együtt érvényes.
- III. Az engedély alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt a Mendikás Mérnöki Kft. (3530 Miskolc, Kazinczy u. 28. 2/4.) készítette 2022. decemberi keltezéssel.
- IV. Jelen egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárás 15 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely az MVM TISZA Erőmű Kft.-t terheli és általa befizetésre került.
- V.
- 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 Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási 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 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 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 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 felületei díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felületei díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

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

INDOKOLÁS

Az MVM TISZA Erőmű Kft. (3580 Tiszaújváros, Debreceni út 2/A) a Tiszaújváros 2200/3 – 11, 2201/1 – 3, valamint 2202 hrsz-ú területeken lévő MVM Tisza Erőmű üzemeléséhez kiadott BO-08/KT/00936-11/2020., valamint BO-08/KT/05607-15/2018. számú határozatokkal módosított 845-13/2015. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, mely 2025. április 30-ig érvényes.

A telephelyen folytatott tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban „R”) 2. számú melléklet 1.1. pontja (Energiaipar – Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben) alapján egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység.

Az MVM TISZA Erőmű Kft. (3580 Tiszaújváros, Debreceni út 2/A) megbízásából eljáró Mendikás Mérnöki Kft. (3530 Miskolc, Kazinczy u. 28. 2/4.) 2022. december 19-én EPAPIR-20221219-1431 számon kérelmet nyújtott be a hatósághoz a Tiszaújváros 2200/3 -11, 2201/1-3 hrsz-ú ingatlanon működő MVM Tisza Erőmű üzemelésére vonatkozó BO-08/KT/00936-11/2020., valamint BO-08/KT/05607-15/2018. számú határozatokkal módosított 845-13/2015. számú egységes környezethasználati engedély módosítására vonatkozóan.

A benyújtott kérelem alapján 2022. december 20-án hatósági eljárás indult.

Egyes beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházásokkal összefüggő kormányrendeletek módosításáról szóló 83/2021. (II. 23) Korm. rendelet 2. sz. melléklet 78. sora szerint a tervezett módosítás nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházás.

A kérelmet megvizsgálva megállapítottam, hogy a kérelmező az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárás igazgatási szolgáltatási díját nem előlegezte meg, ezért

BO/32/0382- 10/2023. számon fizetési felhívást adtam ki, melyet a kérelmező 2023. február 10-én teljesített.

Az engedélyes a a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. sz. melléklet 10.2. pontja alapján megállapított 15 000,-Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2023. február 10-én megfizette.

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

Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

A dokumentáció készítői rendelkeznek a megfelelő szakértői jogosultsággal, a kérelem tartalmazza az erre vonatkozó igazolásokat.

A meghatalmazott megfelelő módon igazolta jogosultságát az eljárásban az engedélyes helyett eljárva.

A 845-13/2015. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedélyt a Tisza Erőmű Kft. kérelmére a Kormányhivatal BO-08/KT/05607-15/2018. számút határozatával módosította, tekintettel arra, hogy a Társaság az erőmű I. és IV. blokkjai kazánjainak lecserélését, helyettük gázturbinák és hőhasznosító kazánok beépítését és a meglévő gőzturbinák felújítását tervezte. A tervezett fejlesztés eredményeként az I. és IV. blokkban egy-egy összetett körfolyamatú (kombinált ciklusú) erőműi egység kialakítását tervezték.

2020-ban sor került az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára is, melynek eredményeképp a környezetvédelmi hatóság BO-08/KT/00936-11/2020. számon módosította az engedélyt.

Az MVM TISZA Erőmű Kft. (3580 Tiszaújváros, Debreceni út 2/A) megbízásából a Mendikás Mérnöki Környezetvédelmi Kft. (3525 Miskolc, Kazinczy u. 28.) által készített, jelen eljárásban benyújtott dokumentációban foglaltak szerint a meghatározó műszaki, gazdasági szempontokat mérlegelve a meglévő gőzturbinák felújítása és további üzemeltetése helyett új gőzturbinákat, illetve azokhoz kapcsolódóan új generátorokat kívánnak beszerezni és az új erőműi egységekhez beépíteni. Továbbá az egységes környezethasználati engedélyben rögzítettől eltérően a két új blokk egymás mellett, az Erőmű központi helyén, az olajtároló terület és a transzformátortér közötti területen valósulna meg.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A telepítési hely megváltoztatása az Erőmű működéséből eredő levegőtisztaság-védelmi viszonyokat minimális mértékben befolyásolhatja. A befolyásolás a hatások csökkenését jelenti. A hatások mérséklődését arra alapozzák, hogy az új telepítési hely távolabb esik a kiemelten védendő területektől. A várható levegőtisztaság-védelmi hatásokat számításokkal, modellezéssel határozták meg.

Telepítés:

Az új gázturbina és a kapcsolódó berendezések és épületek telepítése során használt diesel motoros földmunka és építő gépek, valamint szállítóberendezések kipufogógázai jelentik a legfontosabb hatótényezőt. A munkagépek diesel motorja által emittált szennyezőanyagok mennyiségét az átlagos fajlagos adatokból számították ki.

A dokumentációban bemutatott számítások alapján a telepítés, építés levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet. 2. § 12c. pontjának a) feltétele szerint a munkavégzés helyétől számítva nitrogén-dioxid (NO₂) légszennyező komponens tekintetében 215 méter távolságban került kijelölésre. A kijelölt levegőtisztaság-védelmi hatásterület nem érint lakott területeket.

A dokumentációban foglalt számítások alapján a gázturbina és a kapcsolódó létesítmények telepítése, építése közben okozott maximális immissziós koncentráció értéke nitrogén-oxid (NO_2) légszennyező komponens tekintetében a munkavégzés helyétől 10 méter távolságban $136,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Megállapítható, hogy a telepítés elviselhető mértékű levegőszennyezést okoz. Ugyanakkor a NO_2 szennyezőanyag esetében várható az immissziós határértékek túllépése közvetlenül az építési területen belül. Az építési területen kívül, lakott területeken nem valószínűsíthető egészségügyi határértéket meghaladó levegőterhelés.

Üzemelés földgáztüzelés esetén:

A gázturbina földgáz tüzelőanyaggal történő üzemeltetése tekintendő normális üzemmenetnek, ahol kétféle szennyezőanyag, a szén-monoxid és nitrogén-dioxid jelenti a környezetterhelést. Téli időszakban előfordulhat a földgáz felhasználás korlátozása.

A dokumentációban bemutatott számítások alapján földgáztüzelés esetén a gázturbina és a füstgáz hasznosító kazán levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet, 2. § 12c. pontjának a) feltétele szerint nitrogén-dioxid (NO_2) légszennyező komponens tekintetében 3450 méter távolságban került kijelölésre.

Megállapítható, hogy a tervezett normál üzemmenet a kijelölt hatásterületen belül immissziós határértéket meghaladó levegőszennyezést nem okoz. A nitrogén-dioxid esetében lehet számítani jelentős mértékű hatásterületre, amelynek jelentős része az Erőmű területén kívülre esik.

Üzemelés olajtüzelés esetén:

A változatként szóba jöhető gázturbina típusok mindegyikénél lehetőség van olajtüzeléssel történő üzemelésre. Ekkor a CO és NO_2 szennyezőkön kívül az eltüzelt olaj kéntartalmától függő mértékű SO_2 szennyezés is terheli a környezetet.

A dokumentációban bemutatott számítások alapján olajtüzelés esetén a gázturbina levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet, 2. § 12c. pontjának a) feltétele szerint nitrogén-dioxid (NO_2) légszennyező komponens tekintetében 3600 méter távolságban került kijelölésre.

Megállapítható, hogy olajtüzelés esetén a kijelölt hatásterületen belül immissziós határértéket meghaladó levegőszennyezés kialakulása nem valószínűsíthető. A nitrogén-dioxid immissziós értéke még éppen az egészségügyi határértéken belül marad.

Üzemelés havária, sajátos üzemi állapot esetén:

Nem üzemzavari állapot, inkább az erőmű sajátos, de normális üzemállapotának tekinthető, ha a villamos energia rendszer igényei szerint az erőmű gyors indítása szükséges. Ebben az esetben a gázturbinából távozó égéstermékek az ún. by-pass kéményen keresztül kerülnek a levegőbe. A kémény magassága 60 m. A távozó füstgázok hőmérséklete – hőhasznosítás nélkül 620°C . Környezetterhelés szempontjából az olajtüzeléskor bekövetkező üzemzavar a kedvezőtlenebb, ezért ennek hatását vizsgálták meg. A szennyezők emisszióját azonosnak vették az olajtüzelésnél számított értékekkel.

A dokumentációban bemutatott számítások alapján olajtüzelés esetén a gázturbina by-pass üzemmódjának levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet, 2. § 12c. pontjának a) feltétele szerint nitrogén-dioxid (NO_2) légszennyező komponens tekintetében 5550 méter távolságban került kijelölésre.

A dokumentációban foglalt számítások alapján a gázturbina by-pass üzemmódban történő üzemelése által okozott maximális immissziós koncentráció értéke nitrogén-oxid (NO_2) légszennyező komponens tekintetében a pontforrástól számított 600 méter távolságban $113,715 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Megállapítható, hogy olajtüzelésnél előforduló üzemzavar esetén a nitrogén-dioxidnál az immissziós határértéket meghaladó

levegőszennyezésre kell számítani 600 méter távolságban. A legközelebbi lakóépület az erőműtől több mint 1,5 km távolságban helyezkedik el, így lakott területeken belül egészségügyi határértéket meghaladó terhelés nem valószínűsíthető. A kén-dioxid immisziós értéke egészségügyi határértéken belül marad.

A benyújtott dokumentációban ismertetett eredmények, elsősorban a kialakuló hatásterületek mérete alapján megállapítható, hogy a telepítési hely tervezett fokú megváltoztatása a meghatározott levegőtisztaság-védelmi viszonyokat, a kialakuló hatásterületeket érdemben nem változtatja meg.

A tervezett módosításokat levegőtisztaság-védelmi szempontból a módosított 845-13/2015. számú egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírások betartása mellett nem kifogásoljuk.

Az MVM Tisza 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.

Zajvédelmi szempontból:

A MENDIKÁS Mérnöki Környezetvédelmi Kft. (3525 Miskolc, Kazinczy u. 28.) által készített felülvizsgálati dokumentáció alapján a Tiszai Erőmű telephelyén két új, kéttengelyes elrendezésű CCGT gázturbina egység telepítése tervezett, amelyek nappal és éjszaka azonos üzemvitellel fognak üzemelni. Az új erőműegységek by-pass üzemmódban is üzemeltethetők.

A tanulmányban az alábbi két üzemállapotot különböztették meg, normál üzemmód, amikor a hőhasznosító kazán a hozzá tartozó kéménnyel üzemel, illetve üzemel a gőzturbina (ekkor a by-pass kémény nem üzemel) és a by-pass üzemmód, amikor a by-pass kémény üzemel, a hőhasznosító kazán és a hozzátartozó kémény, a gőzturbina, illetve egyéb berendezések nem üzemelnek.

A tervezett új zajforrások:

Zajforrás jele	Zajforrás megnevezése	Mennyiség [db]	Zajkibocsátást jellemző adat (1 m-es hangnyomásszint vagy zajteljesítményszint)
1.	Transzformátor	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
2.	ST transzformátor*	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
3.	GT transzformátor	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
4.	Gőzturbina üzemi épület	2	$L_{pA, 1m} = 70$ dB
5.	Gázturbina üzemi épület	2	$L_{pA, 1m} = 70$ dB
6.	Gázturbina légbeszívó rendszere	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
7.	Átmeneti rész (transition piece)	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
8.	Hőhasznosító kazán (HRSG)*	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
9.	By-pass kémény kidobó**	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
10.	By-pass kémény palást**	2	$L_{pA, 1m} = 80$ dB
11.	HRSG kémény kidobó*	2	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
12.	HRSG kémény palást*	2	$L_{pA, 1m} = 75$ dB
13.	Víz kivételi szivattyú*	3	$L_{WA} = 98$ dB
14.	Gázfogadó állomás	1	$L_{pA, 1m} = 85$ dB
15.	Víz előkészítő épület	1	$L_{pA, 1m} = 70$ dB
16.	Hűtővíz szivattyú	4	$L_{pA, 1m} = 80$ dB

* By-pass üzemmódban nem kerültek figyelembevételre.

** Normál üzemmódban nem kerültek figyelembevételre.

A CCTG egységek építési helyszíni elrendezésének két lehetséges változatát mutatták be.
A CCTG egységek építésétől származó, a terhelési pontokban fellépő hangnyomásszintek az 1. elrendezési változatban:

	CCTG egységek építésének hangteljesítmény- szintje [dB]	Megnevezése	Távolság s _t [dB]	Hangnyomásszint [dB]	Zajterhelési határérték nappal [dB]
A	118,1	Tiszaújváros, Hunyadi u. 12.	758	45,6	55
B	118,1	Tiszaújváros, Hunyadi u. 13.	731	46,0	55
C	118,1	Tiszaújváros, Hunyadi u. 15.	745	45,8	55
D	118,1	Tiszaújváros, Szabadság u. 16/b	778	45,3	55
E	118,1	Tiszaújváros, 1803/104 hrsz	945	43,3	50

A CCTG egységek építésétől származó, a terhelési pontokban fellépő hangnyomásszintek a 2. elrendezési változatban:

	CCTG egységek építésének hangteljesítmény- szintje [dB]	Megnevezése	Távolság s _t [dB]	Hangnyomásszint [dB]	Zajterhelési határérték nappal [dB]
A	118,1	Tiszaújváros, Hunyadi u. 12.	704	46,4	55
B	118,1	Tiszaújváros, Hunyadi u. 13.	679	46,8	55
C	118,1	Tiszaújváros, Hunyadi u. 15.	691	46,6	55
D	118,1	Tiszaújváros, Szabadság u. 16/b	726	46,1	55
E	118,1	Tiszaújváros, 1803/104 hrsz	990	42,7	50

A dokumentációban bemutatott számítások alapján a zajforrások létesítése, a CCTG egységek építése mindkét elrendezési változatban a környező zaj ellen védendő területeken nem okoz határérték feletti zajterhelést. A tervezett létesítmények zajkibocsátása, a telephely környezetének figyelembevételével, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete alapján, a területi besoroláshoz tartozó követelményértékeknek, a zajterhelési határértékeknek megfelel.

Üzemelés

2021. február 15-én végzett mérésorozat eredményei alapján bemutatták a háttérterhelés értékeit három különböző mérési ponton nappal és éjjel napszakban.

Műszeres háttérterhelés mérési eredmények:

Mérési pont jele	Mérési pont helye	Zajtól védendő létesítmény építési övezet	Háttérterhelés, L_{A95} [dB(A)]	
			nappal (06- 22 óra)	éjjel (22-06 óra)
1.	Tiszasziget, Ny-i sarokpont (hrs.: 1803/3)	Zkk	35,2	24,5
2.	Vasvári Pál u. 3. (hrs.: 462)	Lf	27,2	31,3
3.	Hunyadi u. 15. (hrs.: 277/2)	Lf	22,3	22,8

A technológia ismeretében, a rendelkezésre álló információk alapján az üzemelés domináns zajforrásai által okozott külső környezeti zajterhelés számításait és modellezését a Braunstein+Berndt GmbH/SoundPLAN LLC (Németország) által kifejlesztett SoundPLAN 7.1 verziójú EU konform zajterjedés-számító szoftver, ipari zajterjedés modellező moduljának segítségével készítették el. Alkalmazott szabvány az MSZ ISO 9613-2:2005 Akusztika. A hang csillapítása szabadtéri terjedés esetén. 2. rész: A számítás általános módszere. A fenti szabvány azonos a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet szerinti számítási módszerrel.

A tanulmány célja a zajmodell aktualizálása volt az új elrendezésnek megfelelően, annak érdekében, hogy az egységes környezethasználati engedély kiírásnál az egyértelmű műszaki feltételrendszer meghatározható legyen. Ennek érdekében a tanulmány az erőmű telekhatárán felvett zajkibocsátási pontokon mindkét elrendezési változatra, mind normál, mind by-pass üzemmódra többféle magasságra meghatározta a megengedhető legnagyobb zajkibocsátás értékeket. Ezen zajkibocsátási értékek biztosításával a tervezett létesítmények zajkibocsátása mellett, mindkét egység üzemelése esetén, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete szerinti, a területi besoroláshoz tartozó zajterhelési határértékek a legközelebbi védendő területeken betarthatók.

A tervezett CCGT blokkok normál üzemállapotú csökkentett zajkibocsátása által okozott számított zajterhelés értékek a kritikus pontokon (1. elrendezési változat):

Kritikus pont megnevezése	Övezeti besorolás	Számított éjjeli zajterhelés értéke [dB(A)]	Éjjeli zajterhelési/ zajkibocsátási határérték [dB(A)]	Túllépés mértéke [dB(A)]
Hunyadi u. 15. (hrsz.: 277/2)	Lf	37,5	40/40	–
Hunyadi u. 13. (hrsz.: 277/1)	Lf	39,7	40/40	–
Hunyadi u. 12. (hrsz.: 268/1)	Lf	39,8	40/40	–
Szabadság u. 16/B. (hrsz.: 278)	Lf	39,6	40/40	–
Üdülőtérület (hrsz.: 1803/104)	Üh	35,4	35/–	–

A tervezett CCGT blokkok by-pass üzemállapotú csökkentett zajkibocsátása által okozott számított zajterhelés értékek a kritikus pontokon (1. elrendezési változat):

Kritikus pont megnevezése	Övezeti besorolás	Számított éjjeli zajterhelés értéke [dB(A)]	Éjjeli zajterhelési/ zajkibocsátási határérték [dB(A)]	Túllépés mértéke [dB(A)]
Hunyadi u. 15. (hrsz.: 277/2)	Lf	37,5	40/40	–
Hunyadi u. 13. (hrsz.: 277/1)	Lf	39,9	40/40	–
Hunyadi u. 12. (hrsz.: 268/1)	Lf	39,9	40/40	–
Szabadság u. 16/B. (hrsz.: 278)	Lf	39,8	40/40	–
Üdülőtérület (hrsz.: 1803/104)	Üh	35,4	35/–	–

A tervezett CCGT blokkok normál üzemállapotú csökkentett zajkibocsátása által okozott számított zajterhelés értékek a kritikus pontokon (2. elrendezési változat):

Kritikus pont megnevezése	Övezeti besorolás	Számított éjjeli zajterhelés értéke [dB(A)]	Éjjeli zajterhelési/ zajkibocsátási határérték [dB(A)]	Túllépés mértéke [dB(A)]
Hunyadi u. 15. (hrsz.: 277/2)	Lf	38,3	40/40	–
Hunyadi u. 13. (hrsz.: 277/1)	Lf	40,1	40/40	–
Hunyadi u. 12. (hrsz.: 268/1)	Lf	39,9	40/40	–
Szabadság u. 16/B. (hrsz.: 278)	Lf	40,1	40/40	–
Üdülőtérület (hrsz.: 1803/104)	Üh	35,3	35/–	–

A tervezett CCGT blokkok by-pass üzemállapotú csökkentett zajkibocsátása által okozott számított zajterhelés értékek a kritikus pontokon (2. elrendezési változat):

Kritikus pont megnevezése	Övezeti besorolás	Számított éjjeli zajterhelés értéke [dB(A)]	Éjjeli zajterhelési/ zajkibocsátási határérték [dB(A)]	Túllépés mértéke [dB(A)]
Hunyadi u. 15. (hrs.: 277/2)	Lf	38.7	40/40	–
Hunyadi u. 13. (hrs.: 277/1)	Lf	40.0	40/40	–
Hunyadi u. 12. (hrs.: 268/1)	Lf	39.8	40/40	–
Szabadság u. 16/B. (hrs.: 278)	Lf	40.1	40/40	–
Üdülőterület (hrs.: 1803/104)	Üh	35.3	35/–	–

Az üzemelés alatti zajforrások mindkét építési, helyszíni elrendezési módjában, normál és by-pass üzemállapotban meghatározták a legnagyobb megengedhető zajkibocsátását.

A zajterjedés modellezés szerint zajforrásonként egyedi zajcsökkentési megoldásokat kell alkalmazni. A műszaki zajcsökkentési megoldásokkal az összes kivitelezési és üzemelési változatban tartható, irányonként a lakóövezetre vonatkoztatott vagy üdülőövezetre vonatkoztatott zajterhelési határérték.

Hatásterület:

A CCGT egységek építése során a terhelési pontokban kialakuló hangnyomásszint jelentősen kisebb, mint az építési tevékenységre vonatkozó zaj terhelési határérték, viszont a CCGT egységek üzemelése során a terhelési pontokban kialakuló hangnyomásszint közel egyenlő az üzemelésre vonatkozó zaj terhelési határértékkel, ezért a CCGT egységek építésének zaj hatásterülete kisebb lesz az üzemelés hatásterületénél.

Üzemelés:

Az erőmű környezetének maximális zajterhelését határozták meg, hogy mindkét elrendezési változatú CCGT blokkok mind normál, mind by-pass üzemmódú zajterheléseinek únióját képezzék.

A hatásterület az Erőmű akusztikai középpontjától 900 – 1750 m távolságig terjed.

A bemutatott zajkibocsátási hatásterület kiterjedése kisebb mint a környezetvédelmi hatóság által BO-08/KT/00936-11/2020. iktatószámon kiadmányozott engedélybe foglalt terület.

A biztonság javára történő eltérés, és az üzemelés alatti zajmérés hiánya miatt, a zajvédelmi hatásterületen lévő ingatlanok számát nem csökkentettem.

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.

Földtani közeg védelmi szempontból:

A tervezett új telepítési helyszínt érintő földtani közeg szennyezéséről nincs tudomásunk, a módosított helyszínen kármentesítés nincs folyamatban. A tervezett erőműi egységek korábban megállapított környezeti hatásait a felújított helyett új gőzturbinák alkalmazása nem befolyásolja. A tüzelőberendezések, illetve az egyéb kapcsolódó berendezések műszaki jellemzői, valamint környezeti kibocsátásai változatlanok maradnak.

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

Táj- és természetvédelmi szempontból:

Az Erőmű 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.

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet (továbbiakban R.) 10. § (1) bekezdése alapján a kérelmet megvizsgáltam és megállapítottam, hogy a 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.

A tevékenység hatásai ökológiai szempontból a természeti értékekre nem jelentenek különösebb veszélyt.

Elérhető legjobb technika vizsgálata tekintetében:

2017. július 31-én kihirdetésre került az Európai Bizottság 2017/1442. végrehajtási határozata az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról. A határozat melléklete tartalmazza a BAT-következtetéseket a nagy tüzelőberendezésekre vonatkozóan. A BAT-következtetésben foglalt követelményeket és kibocsátási szinteket az érintett létesítménynek 2021. július 31. határidőre teljesíteni kell.

Az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) szóló 2010. november 24-ei, 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 következtetésekben ismertetett elérhető legjobb technikákkal és az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szintekkel való összehasonlítását.

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 igazolása, tételesen bemutatva.

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

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A gázturbina tervezett fejlesztéséhez felhasználandó anyagok mennyisége nem jelentős.

A keletkező építési hulladékok, betonozott területen ömlesztve, illetve konténerben kerülnek tárolásra. Az építéskor keletkező hulladékok kezelése, a keletkező hulladék mennyiségének tervezése, nyilvántartása és elszámolása a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet szerint történik.

Az erőmű technológiájából adódóan, működése során minimális mennyiségű szilárd hulladékot termel. Az új technológia bevezetésével megszűnik több hulladékfajta keletkezése pl.: a Ljungström iszap, valamint csökkenni fog a szennyvíziszap mennyisége.

Az erőmű üzemeltetése során karbantartásból származó hulladékok keletkezésére kell számítani. Rendszeresen keletkező technológia hulladékok becsült mennyisége blokkonként átlagosan 60-80 t/év. A legnagyobb mennyiségben keletkező veszélyes hulladék a fáradt olaj. Az olajcserére bizonyos üzemóra után kerül sor. A legnagyobb mennyiséget a turbinák kenőolajtöltete jelenti, mely mennyisége kb. 100 t. A fáradt olaj ártalmatlanítása során a veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó általános szabályokon túlmenően figyelemmel kell lenni a hulladékolajjal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól szóló 145/2012. (XII. 27.) VM rendelet előírásaira.

Az elhasznált akkumulátorok mennyisége blokkonként kb. 1 t. Az általános szabályokon túlmenően figyelemmel kell lenni az akkumulátorok ártalmatlanítása során az elem- és akkumulátorhulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 445/2012. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásaira. A veszélyes hulladékokat a vonatkozó rendeleteknek megfelelően minden esetben szelektíven, fajtánként elkülönítve gyűjtik, a 246/2014. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásainak megfelelő üzemi gyűjtőhelyen.

Az üzemi gyűjtőhely fedett, beton peremmel, lejtéssel és összefolyóval ellátott épület, az aljzatbeton sav- és lúgálló anyaggal kezelt. A gyűjtőhelyen a hulladékokat fajtánként elkülönítve, a hulladék jellegének megfelelően zárt, felirattal ellátott műanyag zsákban, konténerekben, zárt hordókban, raklapokon tárolják szállításig.

Karbantartás során keletkező nem veszélyes hulladékok a használt légszűrő betétek, mely anyaga papír (8000 kg/év – légszűrő betétek 5000 kg, a kiszűrt por tömege kb. 3000 kg).

Az erőmű vízkezelési technológiája és a kezelt víz mennyisége a fejlesztés során nem változik.

Karbantartás során keletkező fém (vas, réz, alumínium) hulladékok gyűjtése és tárolása szelektíven történik. Megfelelő mennyiség összegyűjtése esetén értékesítésre kerülnek.

A kommunális hulladékok gyűjtése szelektíven, a kihelyezett konténerekben történik, elszállítását a közszolgáltató végzi.

A hulladékról nyilvántartást vezetnek; keletkezésükről, ártalmatlanításukról adatszolgáltatási kötelezettségüknek eleget tesznek.

Az összegyűjtött hulladékok telephelyről történő elszállítását, kezelését, ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező szakcégek végzik.

A leírt technológia, a keletkezett hulladékok tárolása, átvevő részére történő átadása szabályozott, dokumentált, a jogszabályi előírásoknak megfelelő.

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

Közegészségügyi hatáskörben:

Az MVM TISZA Kft. jogelődje a Tisza Erőmű Kft. (Tiszaújváros) a Tiszaújváros 2200/3-11, 2201/1-3, valamint 2202 helyrajzi számú területeken lévő Tisza II. Hőerőmű üzemeltetéséhez a környezetvédelmi hatóság által kiadott, módosított 845-13/2015. ügyiratszámom kiadott egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, mely 2025. április 30-ig érvényes. Az alapengedély BO-08/KT/05607-15/2018. ügyiratszámom kiadott határozatára az I. és IV. blokkjaiban lévő kazánok helyett gázturbinák és hőhasznosító kazánok beépítését és a meglévő gőzturbinák felújítását tervezték. Az eltelt időszakban a beruházó a gőzturbinák lecserélése mellett döntött a felújítás helyett. Továbbá a kapcsolódó generátorokat is újakra kívánja cserélni. A cserével 3%-kal magasabb hatásfok érhető el a dokumentációban foglaltak szerint. A dokumentáció szerint a tervezett erőműi egységek korábban megállapított környezeti hatásait a felújított helyett új gőzturbinák alkalmazása nem befolyásolja. Az előkészítő munkák során azonban felvetődött, hogy az Erőmű üzemeltetési szempontjainak jobban megfelelne a két új blokk telepítési helyének megváltoztatása. A telepítési hely megváltoztatása

elsősorban az Erőmű működéséből eredő zajvédelmi viszonyokat és minimális mértékben a levegőtisztaság-védelmi viszonyokat befolyásolhatja a dokumentáció szerint. Az üzem engedélyezett kapacitása 2264,1 MWth bemenő hőteljesítményű. 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. Az üzem légszennyező pontforrása a 4 db 250 m magas kazánkémény (P1, P2, P3, P4), melyek egy közös vasbeton tartószerkezetben helyezkednek el. 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 föld-gáztüzelés esetén, míg olajtüzelés esetén 3 600 m sugarú kör a NO_2 vonatkozásában. Olajtüzelésnél előforduló üzemzavar esetén a by-pass kémény hatásterületének kiterjedése 5 550 m lehet a NO_2 esetében, a bemutatott táblázat alapján. A Hőerőmű a kazántápvízhez szükséges sótalanvizet saját maga állítja elő az erőmű víztermelő telepének 12 db kútjából. Az olajos és kommunális szennyvizet a szükséges módokon kezelik a dokumentációban részletezettek szerint és szennyvíztisztító telepre vezetik. A kompresszor mosásakor (kb. 3 hetente) keletkező nagyjából 8 m³ mosóvizet a technológiai szennyvíz-hálózatba vezetik. A felszín alatti vízkészlet ellenőrzésére 15 db monitoring kút üzemel az erőmű területén. Jelenleg utóellenőrzés zajlik a transzformátortéren elvégzett kármentesítés következményeként. Az Országos Környezetvédelmi Információ Rendszer térképi áttekintő szolgáltatása alapján a Hőerőmű területe nem esik vízbázis védőterületre. Az új blokkok a meglévő üzemi területen kerülnek elhelyezésre, a régiektől északnyugati irányba. A blokkok megfelelő gázellátása érdekében új gázfogadó, kompresszor- és redukáló állomás létesül. Egy blokk maximális földgázfelhasználása ~ 89 700 m³/h. Az erőmű tervezett működése során az alkalmazott berendezések működése eredményeként folyamatos zajkibocsátással számolnak. A legközelebbi lakóház Tiszaújváros belterületén található 679 méterre az új blokkoktól. A létesítés nappali időszakban fog folyni, akkor a legközelebbi lakóház esetében 46,8 dB-re adódott a zajterhelés mértéke. A dokumentáció szerint az új turbinák telepítését követően várható zajterhelés mértékét zajterjedésszámító szoftverrel modellezték. Az eredmények alapján a tervezett berendezések a környező védendő területeken az éjjeli időszakban határérték túllépést okoznának. Ebből kifolyólag megállapították, hogy az új egységek telepítése csak jól átgondolt és megfelelő mértékben megtervezett akusztikai védelem biztosítása mellett valósítható meg. A dokumentáció szerint a zajvédelmi hatásterület az erőmű normál üzeme során a telephely akusztikai középpontjától számított 900 – 1750 távolságig terjed. A legközelebbi lakóházak a dokumentációban bemutatott grafikus ábrázolás szerint a 40 dB-es hatásvonalon kívül helyezkednek el. A berendezések karbantartását külső vállalkozókkal végeztetik, akik szerződéses kötelezettségük keretében gondoskodnak a keletkező hulladék elszállításáról. 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 összefogóval ellátott épület, az aljzatbeton sav- és lúgálló anyaggal kezelt.

A dokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy abban foglalt adatok helytállósága esetén az új berendezések telepítését követően a tevékenység folytatásából adódóan a környezetben élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, a meglévő műszaki megoldások biztosítani fogják, hogy a további üzemeltetés során a tevékenységből származó káros környezet- egészségügyi hatások az érvényes egységes környezethasználati engedélyben foglalt előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

Előírásai alapjául a következő jogszabályok szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (1)-(2) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza. A zajtól védett területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékeit.

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI. 12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni. Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátoptábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani".

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

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja alapján 2023. január 24-én BO/32/00382-5/2023. számon megkértem az ügyben érintett Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat szakhatósági állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/705-1/2023. ált. számon az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljáráshoz szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Indokolásként az alábbiakat adta elő:

„Az engedélyezési dokumentáció és a rendelkezésemre álló adatok alapján megállapítható:

Előzmények:

Tisza Erőmű a környezetvédelmi hatóság által 845-13/2015. ügyiratszámom kiadott egységes környezethasználati engedéllyel (alapengedély) rendelkezik, mely 2025. április 30-ig érvényes. A 845-13/2015. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély BO-08/KT/05607-15/2018. ügyiratszámom módosításra került. Az engedély módosítását az indokolta, hogy az erőmű I. és IV. blokkjai kazánjait lecserélik, helyettük gázturbinák és hőhasznosító kazánok beépítésére és a meglévő gőzturbinák felújítására kerül sor. A tervezett fejlesztés eredményeként az I. és IV. blokkban egy-egy összetett körfolyamatú (kombinált ciklusú) erőműi egység kerül kialakításra.

A 2018. évi engedélymódosításban rögzítettel azonos technológiájú és műszaki paraméterekkel rendelkező új gőzturbinák (és generátorok) alkalmazása miatt az engedélymódosítást megalapozó teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat eredményei továbbra is érvényesnek tekinthetők.

A fenti korszerűsítés még nem valósult meg, de az MVM TISZA Erőmű Kft. úgy döntött, hogy az Erőmű üzemeltetési szempontjainak jobban megfelelne a két új blokk telepítési helyének megváltoztatása. Az új elképzelések szerint a két új blokk egymás mellett, az Erőmű központi helyén, az olajtároló terület és a transzformátortér közötti területen valósulna meg.

Az érvényben lévő egységes környezethasználati engedély tartalmazza a tervezett 2 db gázturbinás blokk telepítésével járó környezetvédelmi hatások értékelését, korábban meghatározott telepítési helyeken.

A tárgyi EKHE módosítás a két új blokk telepítési helyének megváltoztatására vonatkozik, a felülvizsgálati dokumentáció ennek környezeti hatásait vizsgálja.

Víz kivétel, vízfelhasználás

A tervezett erőműfejlesztés 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 kazán pótvíz, illetve a gázturbina olajtüzelése esetén a nitrogén-oxid csökkentéséhez szükséges sótalan víz, valamint a kompresszormosáshoz 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 hő hasznosító kazán pótvíz igénye kisebb, mint a jelenlegi kazán igénye) a korábbi négyblokkos üzemhez képest a 40 % - ára csökken.

Keletkező technológiai szennyvizek

Az erőműfejlesztést követően a technológiai szennyvizek minősége kedvezőbbé válik, mivel a savas szennyvíz (Ljungström mosóvíz) megszűnik és az olajos használt vizek szennyező anyag koncentrációja is csökken, a fűtőolaj helyett alkalmazandó tüzelőolaj használatával, a mennyisége a korábbi állapothoz képest átlagosan kevesebb mint felére csökken, mivel az új kazánok pótvíz igénye lényegesen kisebb mint a régieké. A gázturbina kompresszor mosásához használt mosóvíz bevezethető a technológiai szennyvíz hálózatba. A hulladékvíz a gázturbinás egységnél, a kompresszor mosásakor: kb. háromhetente max. 8 m³ mennyiségben keletkezik, szennyezettsége: olaj (<50 g/m³), detergens (<50 g/m³), ülepedő anyag (<150g/m³).

Keletkező kommunális szennyvizek

A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége, az erőműben tartózkodó létszám alapján számolható. A létszám maximálisan nem több mint 75 fő. Az éves karbantartás időszakában várható 100-120 fő.

Csapadékvizek

Az erőmű területéről elvezetendő csapadékvíz mennyisége, a burkolt felületek növekedése miatt, minimálisan nő, de ez a növekedés érdemben nem befolyásolja a jelenlegi viszonyokat. A tervezett telepítési hely megváltoztatása esetén a korábbi üzemeltetés hatásai érdemben nem változnak meg sem a felszíni- sem a felszín alatti víz vonatkozásában.

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.

Hatóságom hatáskörébe tartozó szakkérdések tekintetében a szakhatósági hozzájárulás kiadható.”

Előírásait a határozat rendelkező részének I.9.) pontja tartalmazza.

Az eljárás során az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 4. pontjában meghatározott szakkérdés vonatkozásában 2023. január 24-én BO/32/00382-4/2023. számon megkértem az ügyben érintett Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) 35500/827-1/2023. ált. számon az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozó eljáráshoz szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül megadta.

Indokolásként az alábbiakat adta elő:

„A Kérelmező kérelmére az Engedélyező hatóság 2023. január 24-én a Tiszaújváros 2200/3 -11, 2201/1-3 hrsz.-ú ingatlanon működő MVM Tisza Erőmű üzemelésére vonatkozó környezeti hatásvizsgálati eljárás ügyében katasztrófavédelmi szakhatósággként megkereste az Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalása kiadása céljából, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 531/2017. Korm. r.) 1. melléklet (Az egyes közigazgatási hatósági eljárásokban közreműködő szakhatóságok) 9. táblázat (Környezet- és természetvédelmi ügyek) 4. sora alapján.

Az Igazgatóság a környezeti hatásvizsgálat elbírálása során megállapította, hogy

- normális üzemi körülmények között veszélyes hulladékok nem keletkeznek a hulladék feldolgozása során, a potenciálisan képződő veszélyes hulladékok köre a gépi berendezések működéséhez, karbantartásához, illetve esetleges meghibásodásához kötődik;
- A fejlesztés nem jelent olyan változtatást, amely az erőműegységek környezetre vagy az emberi egészségre gyakorolt hatását kedvezőtlenül befolyásolná az érvényes engedélyben, illetve annak módosításában rögzítettekhez képest;
- az ipari baleseti kockázatok tekintetében a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseteknek való kitétségből eredő várható hatásokkal nem kell számolni, alsó vagy felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem nem érinti a beruházás területét;
- a természeti katasztrófáknak való kitétség tekintetében a kérelem megfelelően tartalmazza a telepítési hely környezetében feltárt kockázatokat és azok várható hatásait, részletesen:
 - A Tiszán az árvizek tavasszal, míg a kisvizek ősszel gyakoriak. A Hejő vízjárását karsztforrás teszi kiegyenlítetté. A belvízlevezető csatornahálózat hossza, a teljes kistájat tekintve, kb. 230 km. Vizüket 8 szivattyútelep emeli a Tiszába, $Q = 227 \text{ m}^3/\text{s}$ kapacitással. A Tisza hullámterét végig védgátak kísérik;
 - Magyarország nem tartozik a földrengésileg túl veszélyeztetett területek közé. Az erőmű területének 30 km sugarú környezetében 5-ös intenzitásúnál erősebb földrengés nem volt az elmúlt 100 évben;
 - extrém viharok nem jellemzőek.

Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitétség tekintetében – az Engedélyező hatóság által csatolt iratok alapján – az Ügyfél környezetvédelmi engedélyének megadásához az Igazgatóság hozzájárul.

Ezen szakhatósági hozzájárulás nem helyettesíti a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény (a továbbiakban: Kat.) IV. fejezete szerinti iparbiztonsági hatóság engedélyezési eljárásának lefolytatását. Az iparbiztonsági hatóság a Kat. szerinti eljárás keretében bírálja el az üzemeltető által benyújtott, építési engedélyezéshez kapcsolódó katasztrófavédelmi engedély iránti kérelmet.

A döntést a fenti jogszabályi rendelkezések alapján hozta az Igazgatóság.”

A Rend. 20/A. § (4) bekezdés szerint az engedélybe foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetéseiről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni., mivel az alaphatározatban megállapított érvényességi idő 2025. április 30., így a következő felülvizsgálat időpontjáról nem rendelkeztem.

Felhívom a figyelmet, hogy a Rend. 20/A. § (6) bekezdés szerint, ha az engedély időbeli hatályának lejártakor a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel. A környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást az engedély lejáratát megelőzően legalább 3 hónappal hamarabb kell kezdeményezni a környezetvédelmi hatóságnál

Fentiekben részletezettek alapján az MVM TISZA Erőmű Kft. (3580 Tiszaújváros, Debreceni út 2/A) részére a Tiszaújváros 2200/3 -11, 2201/1-3 hrsz.-ú ingatlanon működő MVM Tisza Erőmű üzemelésére vonatkozó BO-08/KT/05607-15/2018. számú határozattal módosított 845-13/2015. számú egységes környezethasználati engedélyt módosítottam.

Jelen határozat II. pontjában rendelkeztem arról, hogy a BO-08/KT/05607-15/2018. számú határozattal módosított 845-13/2015. számú alaphatározat kizárólag jelen határozattal együtt érvényes.

Jelen határozatot a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (2) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

Az engedély a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.

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 környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdés és egyéb rendelkezései alapján, a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 5. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 6. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései szerint eljárva hoztam meg.

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

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

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

- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2023. február 13.



Kapják:

1. Mendikás Mérnöki Kft. (3530 Miskolc, Kazinczy u. 28. 2/4.) (**CK 110613919**)
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. (**KÉR**)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (3530 Miskolc Dózsa Gy. út) **KÉR**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (**HK: BAZMKHNSZ; KRID: 312659938**)
5. Tiszaújváros Önkormányzat (3580 Tiszaújváros, Bethlen Gábor út 7.) (**HK: TUJVNK; KRID: 658072177**)
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (email: hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu) hiv. sz.: BO/51/00731-2/2023.
7. Honlapra
8. Iratokhoz