



TCS

PEST MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: PE/KTF/8324-21/2016.

Ügyintéző: Veisz Mónika

dr. Menyhért Gábor

Tóthné Temesvári Anikó

Kiss-Gyetvai Éva

Kovács József

Auerné Bodnár Judit

Berényi Zsombor

Nagy Tamás

Telefon: (06-1) 478-44-00

Tárgy: A 1211 Budapest, Höerőmű utca 3. szám alatt található Csepel II. Erőmű létesítményre vonatkozó egységes környezethasználati engedély öt évenkénti környezetvédelmi felülvizsgálati eljárása – egységes környezethasználati engedély
Mellékletek:

Te melléklet: Technológiai leírás

BAT melléklet: A tevékenység során alkalmazott elérhető legjobb technika

L melléklet: A telephelyen található légszennyező források

A melléklet: Adatszolgáltatás

HATÁROZAT

Az **Alpiq Csepel Kft.** (1085 Budapest, Kálvin tér 12., a továbbiakban: Környezethasználó) részére, a 210146/110 hrsz.-ú ingatlanon található Csepel II. Erőmű létesítményben (a továbbiakban: Erőmű) folytatott tevékenységre kiadott, KTF: 9149-21/2014. számon kijavított KTF: 9149-15/2014. számon módosított KTVF: 1676-5/2011. számú egységes környezethasználati engedélyt (a továbbiakban: Engedély) a benyújtott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció (a továbbiakban: Dokumentáció) alapján

módosítom, és a módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedélyt

adok, az engedélyezett tevékenység folytatásával kapcsolatban megállapított alábbi feltételek szerint.

I.

A KÖRNYEZETHASZNÁLATRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ADATOK

1. A telephely adatai

Neve:	Csepel II. Erőmű
Címe:	1211 Budapest, Höerőmű utca 3.
Helyrajzi szám:	210146/110
Környezetvédelmi Területi Jel:	100368287
KTJ IPPC Létesítmény:	101624924
EOV koordináták:	X= 231580 Y= 650332

2. A Környezethasználó adatai

Neve: Alpiq Csepel Kft.
Székhelye: 1085 Budapest, Kálvin tér 12.
Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 100464500
Adószám: 12750142-2-44
Cégjegyzékszám: 01 09 701667

3. Az engedélyezett tevékenység

Megnevezése: a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet] 2. számú mellékletének 1.1 pontja szerint: „Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben.”

A telephelyen végzett főtevékenység: villamos- és hőenergia termelés

Az Erőmű típusa: Kombinált ciklusú, gázturbinás erőmű

Tüzelőanyag: földgáz, tartalékként gázturbina tüzelőolaj

Az Erőmű kapacitása (elméleti maximális termelés):

Villamos energia: 2400 GWh
Kiadott hőenergia: 3288 TJ

A telephelyen folytatott tevékenység besorolása:

TEÁOR szám	Tevékenység megnevezése
3511	Villamosenergia-termelés
3530	Gőzellátás, légkondicionálás

NOSE-P KÓD:	Tevékenység megnevezése
101.4	Tüzelés (gázturbinákban)

A telephelyen végzett főtevékenység:

A technológia ismertetése: **Te melléklet**

Az elérhető legjobb technikának való megfelelés: **BAT melléklet**

II. A TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK MEGHATÁROZÁSA

Megállapításra került, hogy a tevékenységből országhatáron áterjedő jelentős környezeti hatás nem várható.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A légszennyező pontforrások kibocsátott szennyezőanyagok terjedésvizsgálata alapján az Erőmű hatásterülete – NO₂ légszennyező komponens tekintetében – a pontforrások súlypontjától számított 1237 méter sugarú körben határozható meg.

Zajvédelmi szempontból:

A védendő terület iránya	A hatásterület határa a telephely telekhatárától számítva (m)
É	205
ÉK	210
K	196
DK	80
D	216
DNy	140
Ny	243
ÉNy	173

A hatásterületen belül nem található védendő létesítmény.

III. A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSÁNAK KÖRNYEZETVÉDELMI FELTÉTELEI

1. Általános előírások:

- 1.1. Az engedéllyel kapcsolatos, a Pest Megyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Kormányhivatal) által elfogadott változtatás jelen engedélynek a részét képezi.
- 1.2. Minden olyan módosítás, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint változásnak, változtatásnak minősül, csak a Kormányhivatal által történt engedélyezést követően valósítható meg.
- 1.3. A Környezethasználó, vagy megbízottja a Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát azonnal köteles értesíteni, ha a környezetbe az engedélyezettől eltérő kibocsátások történnek, vagy a környezeti elemek veszélyeztetése, szennyezése

következik be, és így sürgős beavatkozás válik szükségessé. A Környezethasználó ilyen esetekben is köteles megtenni a szükséges kárenyhítő intézkedéseket.

- 1.4. A Környezethasználó köteles betartani a telephelyi tevékenységekkel kapcsolatosan a tájékoztatásra, a nyilvántartásra, az adatszolgáltatásra, az együttműködésre, a szennyező anyagok kibocsátására, valamint a felelősségre vonatkozó mindenkorai környezetvédelmi, jogszabályi és hatósági előírásokat, határértékeket.
- 1.5. A létesítmény működésével kapcsolatos minden panaszt nyilván kell tartani. A nyilvántartást a Környezethasználó köteles a tevékenység felhagyásáig megőrizni, ellenőrzés során a Kormányhivatal képviselője számára hozzáférhetővé tenni, valamint a lakosság számára méltányolható igény esetén megfelelő tájékoztatást adni.
- 1.6. A telephely létesítményeit és a technológiát a vonatkozó hatályos jogszabályokban, és a jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak megfelelően kell működtetni.

2. Az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazására vonatkozó előírások:

- 2.1. A Környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végeznie, a berendezéseket és a technológiákat úgy kell működtetnie, hogy a telephely kibocsátásai jelen határozat jogerőre emelkedésétől mindenben megfeleljenek jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
- 2.2. A Környezethasználónak intézkednie kell különösen:
 - a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának fajlagos csökkentéséről;
 - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
 - a kibocsátás megelőzéséről, illetve az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
 - a hulladékképződés megelőzéséről, illetve – a hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően – a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
 - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
 - a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

3. Hulladékgazdálkodási szempontból:

- 3.1. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 4. §-ában foglaltaknak megfelelően a tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.
- 3.2. A telephelyi tevékenység végzése során keletkező hulladékokat a környezet veszélyeztetését kizáró módon kell gyűjteni, és további kezelésre csak az adott típusú hulladékokra érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezetnek adható át. A hulladékgazdálkodási

engedély meglétéről a hulladék átadását megelőzően Környezethasználónak meg kell győződnie. A hulladékkezelés során a hasznosítást előnyben kell részesíteni az ártalmatlanítással szemben.

- 3.3. A tárgyi területen esetlegesen előforduló tereprendezéseket, feltöltéseket csak hulladéknak nem minősülő, inert anyaggal lehet elvégezni.
- 3.4. A keletkező hulladékokat a *hulladékjegyzékről* szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet [a továbbiakban: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet] szerinti azonosító kódokkal el kell látni, továbbá biztosítani kell a szelektív gyűjtést. A hulladékok gyűjtésére szolgáló edényzetet egyértelműen feliratozni kell, az azonosító kódszámok feltüntetésével.
- 3.5. A keletkező hulladékok nyilvántartása és az adatszolgáltatás a *hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet] előírásai szerint kell végezni.
- 3.6. A tevékenység végzése során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére létesített munkahelyi, illetve üzemi gyűjtőhelyeket az *egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet] foglaltak szerint kell üzemeltetni.
- 3.7. A hulladékok gyűjtőhelyeit egyértelműen jelölni kell. A gyűjtőedényzeteket azonosító címkével kell ellátni.
- 3.8. A jóváhagyott veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyére vonatkozó üzemeltetési szabályzatba foglaltakat, valamint a jóváhagyó PE/KTF/9240-3/2016. számú határozatában foglaltakat folyamatosan be kell tartani.
- 3.9. Folyamatosan gondoskodni kell arról, hogy az üzemi és munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjtött hulladékok mennyisége ne haladja meg az egyes gyűjtőhelyek maximális kapacitását, valamint gondoskodni kell a hulladékok jogszabályban előírt időközönként történő elszállításáról (munkahelyi gyűjtőhelyek esetében legalább félévente, üzemi gyűjtőhelyek esetében legalább évente).
- 3.10. **A nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyre/gyűjtőhelyekre vonatkozóan is meg kell küldeni az üzemeltetési szabályzatot jóváhagyásra, tekintettel arra, hogy a Kormányhivatal által PE/KTF/9240-3/2016. számú határozatban jóváhagyott üzemeltetési szabályzat csak a veszélyes hulladékokra vonatkozott.**

Benyújtási határidő: jelen határozat jogerejétől számított 45 nap.

4. Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

- 4.1. A levegővédelmi követelményeket az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell teljesíteni.
- 4.2. A technológiai előírások betartásával, a berendezések karbantartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
- 4.3. A tüzelőberendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően kell üzemeltetni. A technológiai előírások betartását és a berendezések műszaki állapotát folyamatosan és fokozottan ellenőrizni kell. A technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni és hatósági ellenőrzés során azt bemutatni.
- 4.4. A technológiához tartozó helyhez kötött légszennyező pontforrások jegyzékét, és az azokból származó légszennyező anyagok kibocsátási határértékeit az **L melléklet** tartalmazza, melynek betartását biztosítani kell.

- 4.5. A kibocsátási határértékek teljesülését a Környezethasználónak akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel kell meghatározni.
- 4.6. A **P1 és P2 jelű pontforrás** esetében a mindenkor hatályos jogszabályi előírások betartásával kell a folyamatos emisszió mérőrendszer üzemeltetését végezni.
- 4.7. A beépített folyamatos kibocsátásmérő rendszerek esetében évente egy alkalommal összehasonlító kibocsátásmérést kell végezni *a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet [a továbbiakban: 6/2011. (I. 14.) VM rendelet] 6. § (5) bekezdése szerint, melynek eredményeit meg kell küldeni a Kormányhivatal részére az éves környezeti beszámolóval egyidejűleg.
- 4.8. A **P3 jelű pontforrás** esetében a kibocsátási határértékek teljesülését félévente, a **P4 jelű pontforrás** esetében évente akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel kell igazolni, és a mérésről készült jegyzőkönyveket a Kormányhivatal részére meg kell küldeni **az éves környezeti beszámolóval egyidejűleg**.
- 4.9. A **P5 és P6 jelű pontforrások** esetében a kibocsátási határértékek teljesülését ötévente akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel kell igazolni, **amennyiben** a pontforráshoz tartozó berendezés üzemideje a tárgyévet megelőző évben elérte az 50 óra időtartamot. A mérésről készült jegyzőkönyveket a Kormányhivatal részére meg kell küldeni **az éves környezeti beszámolóval egyidejűleg**.
- 4.10. A légszennyezettség mértéke (LM) éves adatszolgáltatási kötelezettségnek a **tárgyévet követő év március 31-ig** eleget kell tenni. A levegőtisztaság-védelmi alapjelentés adataiban történő változást elektronikus úton, LAL adatszolgáltatás formájában kell jelezni a változást követő 30 napon belül.

5. Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

- 5.1. A Környezethasználó minden olyan változást, mely az üzemi létesítmény zajkibocsátásának változását eredményezi, köteles a Kormányhivatalnak 30 napon belül írásban jelenteni, a változás okainak részletezésével.
- 5.2. Amennyiben a telephelyen belül új technológia bevezetésére, korszerűsítésére, vagy berendezések és részegységek cseréjére és felújítására kerül sor, a tevékenységet akusztikai tervezés mellett, a létesítmény zajkibocsátásának csökkentését eredményező módon kell végezni.
- 5.3. A létesítmény zajkibocsátását befolyásoló felújítás vagy korszerűsítés, üzemi technológiai telepítés befejezését követően a környezeti zajkibocsátást műszeres mérésekkel kell ellenőrizni, a mérési eredményeket tartalmazó szakvéleményt a Kormányhivatalhoz meg kell küldeni.

6. Kármentesítési szempontból:

- 6.1. A telephelyen folytatott tevékenység végzése során a mindenkor hatályos (jelenleg a KTVF: 49718-2/2013. számú) üzemi vízminőségvédelmi kárelhárítási tervet jóváhagyó határozatában foglalt előírásokat kell betartani.
- 6.2. Rendkívüli környezetszennyezés esetén a kárelhárítást a jóváhagyott kárelhárítási tervnek megfelelően kell végezni.

7. A monitoringra és adatszolgáltatásra vonatkozó általános előírások:

- 7.1.A Környezethasználónak rendszeres és alkalmi jelentéstételi kötelezettsége van, melynek tartalmi követelményeit az **A melléklet** tartalmazza. A bejelentési és adatszolgáltatási kötelezettségeket a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell teljesíteni.
- 7.2.A monitoring rendszerben a minták vételezése, kiértékelése és a vizsgálatok pontosságának meghatározása csak a mindenkor hatályos jogszabályi előírásokon alapulhat, az ennek való megfelelést igazolni kell.
- 7.3.A Környezethasználó köteles biztosítani a biztonságos és folyamatos hozzáférést a megfigyelési/mérési/mintavételi pontokhoz a Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály munkatársai számára.

8. Az eltérő üzemállapotra vonatkozó előírások:

- 8.1.**A Környezethasználónak haladéktalanul értesítenie kell a Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály ügyeleti szolgálatát (tel: 30/200-9561) az alábbiak esetén:**
- bármely szennyező anyag jelen engedélyben meghatározott határértékeket túllépő kibocsátása,
 - bármely szennyező anyag olyan kibocsátása, amely környezetszennyezést okoz vagy okozhat,
 - bármely technológia, vagy berendezés működési zavara, meghibásodása, amely környezetszennyezést okoz vagy okozhat,
 - olyan baleset, mely környezetszennyezést okoz vagy okozhat,
 - határérték túllépést okozó, rendkívüli váratlan légszennyezést okozó, rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő (nem megfelelő működés) üzemállapot.
- 8.2.A fenti bejelentéseket **48 órán belül** írásos formában is be kell nyújtani a Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához. Továbbá az eseményt követő 1 hónapon belül írásban ismertetni kell az esemény okát, a megtett intézkedéseket és azok eredményességét.
- 8.3.Az üzemi kárelhárítási tervet folyamatosan karban kell tartani, az újonnan engedélyezett változtatások figyelembevételével. Az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakról a dolgozóknak oktatást kell szervezni, és gondoskodni arról, hogy a telepen mindhárom műszakban tartózkodjon a kárelhárítás vezetésére alkalmas személy.
- 8.4.A tevékenység során bekövetkező havária esetén a kárelhárítási tevékenységet - a környezetszennyezést megelőző intézkedéseket, illetve szennyezés bekövetkezésekor a kármentesítést - a Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által jóváhagyott tervnek megfelelően haladéktalanul meg kell kezdeni.
- 8.5.A rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő üzemállapotokat üzemnaplóban kell dokumentálni és a hatósági ellenőrzés alkalmával bemutatni.
- 8.6.A Környezethasználó köteles feljegyzést készíteni bármely üzem, technológia vagy berendezés működési zavaráról, meghibásodásáról, évi rendszeres leállításáról vagy karbantartás miatti leállításáról a külön erre a célra rendszeresített naplóban.

8.7.A Környezethasználó köteles a Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát írásban – a rendkívüli eseményektől eltekintve – előre értesíteni az alábbi esetekben:

- a létesítmény tartós, teljes vagy részleges leállása;
- a létesítmény teljes vagy részleges újraindítása leállás után.

9. Értesítési (bejelentési) kötelezettségek:

A Környezethasználó köteles a Kormányhivatalnak **15 napon** belül írásban bejelenteni:

- az engedélyben alapul vett körülmények jelentős megváltozását, illetve tervezett jelentős megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltást,
- a cég adataiban bekövetkezett változásokat.

10. A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

- 10.1. A tevékenység felhagyása csak a mindenkor hatályos – jelenleg a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvényben (a továbbiakban: Kvtv.), illetve a *környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről* szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben megfogalmazott – előírásoknak megfelelő felülvizsgálat lefolytatása után megszerzett, jogerős engedély birtokában történhet. Valamely, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő felhagyásához szükséges környezetvédelmi feltételről a Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály előzetes állásfoglalását kell kérni.
- 10.2. A felülvizsgálati dokumentációnak a fenti jogszabályok előírásain túl kiemelten kell foglalkoznia a tevékenység befejezése után:
- visszamaradt környezeti állapot teljes körű feltárásával;
 - a környezet eredeti állapotának visszaállításához szükségesnek ítélt intézkedésekkel;
 - a tervezett utóhasznosítással, vagy amennyiben az üzem végleges felszámolására kerül sor:
 - a felhalmozódott hulladékok újrahasznosítási, illetve ártalmatlanítási lehetőségeivel;
 - a leszerelésre került gépek, berendezések újrahasznosítási lehetőségeivel, illetve szétszerelt állapotukban való hasznosításukkal;
 - az elszennyeződött berendezések kezelésével;
 - az épületek bontásából keletkező hulladékok újrahasznosítási, illetve ártalmatlanítási lehetőségeivel;
 - az összes költség elemzésével és pénzügyi fedezetének biztosításával.
- 10.3. A tevékenység felhagyása után a telephely egészének vagy részének értékesítése csak a felhagyásra vonatkozó engedély jogerőre emelkedése után, a vevő környezetvédelmi követelményekről való tájékoztatása mellett történhet.

IV. SZAKHATÓSÁGI ÁLLÁSFOGLALÁS

Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya 35100/6837-1/2016.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tevékenység folytatásához az alábbi előírásokkal járult hozzá:

„- A Környezethasználó köteles a telephelyén képződő technológiai és szociális szennyvizet, valamint a csapadékvizeket a mindenkor hatályos, legutóbb FKI-KHO: 3022-6/2016. számon módosított **H.44.736-6/2000.** számú vízjogi üzemeltetési engedélyben (vízikönyvi szám: **D.2/4/842**) meghatározott módon kezelni és elvezetni.

- A telephelyről a Dunába vezetett szenny- és használtvizek minőségének meg kell felelnie a vízjogi üzemeltetési engedélyben előírt követelményeknek. A kibocsátási határértékek megújítását azok érvényességi idejének lejárta előtt legalább 60 nappal meg kell kérni a területileg illetékes vízügyi hatóságtól. **Határidő: folyamatos.**

- A Környezethasználó köteles a szennyvizeinek minőségét és a szennyvízkezelés hatékonyságát a mindenkor hatályos önellenőrzési terv szerint kell végezni. A vizsgálati eredményeket és az éves jelentést a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. XII. 6. KvVM rendelet előírásainak megfelelően kell értékelni, összeállítani és a területileg illetékes vízügyi hatóság felé benyújtani. **Határidő: folyamatos.**

- A területen elhelyezkedő talajvíz-megfigyelő kutak (M2, M4, M5, M8, M9 és M10) vízminőségi vizsgálatát rendszeresen el kell végezni a többször módosított KTVF: 47479-1/2006. számú vízjogi üzemeltetési engedély 4./ Környezetvédelmi előírások módosítása c. pontjában előírt komponensekre.

- A minőségvizsgálatokat és mintavételezéseket csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (mintavevő szervezet ill. vizsgálólaboratórium) végezheti.

- A minőségvizsgálat során a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV 14.) KvVM—EüM—FVM együttes rendeletben foglalt határértékeket kell figyelembe venni.

- A vizsgálatok eredményeit és azok kiértékelését évente be kell küldeni a területileg illetékes vízügyi hatóságra. **Határidő: tárgyi évet követő március 31.**”

V. EGYÉB ELŐÍRÁSOK

Jelen engedély a jogerőre emelkedését követően 2023. december 31. napjáig érvényes.

1. Jelen engedély jogerőre emelkedésével egyidejűleg
 - a KTVF: 1676-5/2011.
 - a KTF: 9149-15/2014. és
 - a KTF: 9149-21/2014., mint szerkezetileg önálló határozatok hatályukat veszítik.
2. Jelen engedélyben rögzített követelményeket és előírásokat legalább 5 évente a környezeti felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni és a **teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt 2021. július 31. napjáig** a Kormányhivatalhoz be kell nyújtani.
3. Új egységes környezethasználati engedély csak jelen engedély érvényességének lejárta előtt 6 hónappal a Kormányhivatalhoz benyújtott, a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelő tartalmú, teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció elbírálása után szerezhető.

4. A környezetvédelmi felülvizsgálatot akkor is kell végezni, ha:
- ezt hatályos jogszabály előírja;
 - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges;
 - a Környezethasználó tevékenységében a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (3) bekezdésének d) pontja szerinti jelentős változtatást kíván végrehajtani, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (3) bekezdésének e) pontja szerinti jelentős változás történt;
 - az elérhető legjobb technikában bekövetkezett jelentős változás következtében új kibocsátási határértékek, követelmények előírása szükséges;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
 - a tevékenység során jelentős szennyeződés következik be.
5. Amennyiben a jogszabályi és/vagy hatósági előírásokat, illetve az általános és/vagy speciális környezetvédelmi érdekek érvényesülését szolgáló intézkedéseket határidőre nem hajtják végre, vagy a Környezethasználó úgy nyilatkozik, hogy nem kíván élni jogosultságával, továbbá az engedélyezéskor fennálló feltételek jelentős megváltozása esetén, a Kormányhivatal az engedélyt visszavonja.
6. Az egységes környezethasználati engedély módosítására, visszavonására a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése megfelelően irányadó. A módosítás történhet hivatalból vagy kérelemre, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása az engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

VI.

JOGKÖVETKEZMÉNYEK

1. Amennyiben a Környezethasználó környezetveszélyeztetést vagy -szennyezést okoz, vagy a jelen határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a Kormányhivatal a tevékenységet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. §-a alapján
- korlátozhatja,
 - felfüggesztheti,
 - megtilthatja, vagy
 - az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja; és a környezethasználót határozatban kötelezi 50 000 – 100 000 Ft/nap bírság megfizetésére.
2. Jelen engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. § (4) bekezdése szerint a Kormányhivatal határozatában kötelezi a környezethasználót 200 000–500 000 Ft bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a 20/A. § (8) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
3. Fenti előírások határidőre történő önkéntes teljesítésének elmaradása esetén a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 127. § (2) bekezdésében és 134. §-ban foglalt alkalmazásának van helye.

4. Jelen engedélytől és a hatályos jogszabályoktól eltérően folytatott tevékenység esetén vízvédelmi, levegővédelmi, hulladékgazdálkodási, zajvédelmi, valamint természetvédelmi bírság is kiszabható.
5. Az egységes környezethasználati engedély más jogszabályokban előírt egyéb hatósági engedélyek, hozzájárulások megszerzése alól **nem mentesít**.

*

Egyidejűleg megállapítom, hogy az eljárás igazgatási szolgáltatási díja **1 050 000 Ft**, melynek viselésére a Környezethasználó köteles. Megállapítom, hogy az igazgatási szolgáltatási díj megfizetésre került.

E döntés ellen a közléstől számított **15 napon belül** az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez címzett, de a Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához **három példányban benyújtandó fellebbezéssel** lehet élni. A fellebbezési eljárás díja **525 000 Ft**, amit a Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10023002-00335728-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára átutalási megbízással vagy postai úton készpénz átutalási megbízással (csekk) kell megfizetni. **Természetes személyek és - abban az esetben, ha az eljárás nem a civil szervezet kérelmére indul – a civil szervezetek által a jogorvoslati eljárásért fizetendő díj a jelen eljárásban meghatározott díjtétel 1 %-a.** A fellebbezés elektronikus úton való előterjesztésére nincs lehetőség.

I N D O K O L Á S

A Környezethasználó tárgyi létesítményben folytatott tevékenységére Engedéllyel rendelkezik.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább ötévente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni. A Környezethasználó ennek eleget téve benyújtotta a Kormányhivatalhoz a Dokumentációt, melynek részét képezte a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/B. §-a szerinti alapállapot jelentés.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése szerinti eljárást a Kormányhivatal 2016. április 30. napján megindította.

A Környezethasználó az 1 050 000 Ft igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A Kormányhivatal a Ket. 29. § (6) bekezdése értelmében – figyelemmel a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésére - a hivatalában és a honlapján, valamint a központi elektronikus rendszeren (www.magyarorszag.hu) közzétette az eljárás megindításáról szóló hirdetményt, továbbá a vonatkozó iratokat – közhírré tétel céljából – megküldte a létesítmény helye szerinti Budapest XXI. kerület Önkormányzat Jegyzője részére.

A fentiekkel egyidejűleg a Kormányhivatal *a közigazgatási hatósági eljárás megindulásáról szóló értesítés érdekében vezetett elektronikus adatbázis létrehozásáról, vezetéséről, valamint az adatbázis alapján történő értesítésről* szóló 187/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet 2. § (2) bekezdése alapján, elektronikus úton értesítette

a központi elektronikus szolgáltató rendszerben regisztrált, a tárgyi területen illetékes érdekvédelmi és társadalmi szervezeteket.

Budapest XXI. kerület Önkormányzat Jegyzője I/26149-1/2016. számú, Budapest XI. kerület Önkormányzat Jegyzője záradékolt hirdetmény megküldésével, valamint Budapest XXII. kerület Önkormányzat Jegyzője 301-296/2016/XXV számú levelében tájékoztatták a Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát arról, hogy az eljárás megindításáról szóló hirdetmény kifüggesztése megtörtént, illetve a közhírré tétel időpontjáról, helyéről, valamint a vonatkozó iratokba való betekintési lehetőség módjáról. A Kormányhivatalhoz a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (3) bekezdésében megjelölt időpontra belül az érintett nyilvánosság részéről észrevétel nem érkezett.

A Kormányhivatal – figyelemmel a Ket. 44. § (1) bekezdésében foglaltakra - megkereste a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet] 28. § (3) bekezdése és 5. mellékletének II./3. pontja szerinti, jelen eljárásban érintett szakhatóságot.

Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 35100/6837-1/2016.ált. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„Kérelmező hatóság tárgyi ügyben az FKI-KHO szakhatósági állásfoglalását kérte. A megkereséssel egyidejűleg elektronikus úton közzétette a Dokumentációt, melynek áttekintése után a KTVF: 1676-5/2011. számú, egységes keretbe foglalt egységes környezethasználati engedély figyelembevételével a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § (b) és (c) pontja szerint a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást, olyan módon hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését. Összességében elmondható, hogy a benyújtott monitoring jelentés alapján a tárgyi területen végzett tevékenységből adódó szennyeződés a felszín alatti vizekben nem mutatható ki. A remediáció után a talajban visszamaradt szennyezőanyagok a kioldási vizsgálatok alapján a felszín alatti vizeket nem veszélyeztetik. Az üzemelő figyelőkutak elegendőek ennek ellenőrzésére, ezért azok rendszeres mintázásán kívül egyéb intézkedést nem tartok szükségesnek. A telephelyen alkalmazott műszaki megoldások lehetővé teszik azt, hogy az erőmű tüzelőrendszeréből a talajt és a felszín alatti vizeket káros hatás ne érje.

Tárgyi terület a vízbázisok a távlati vízbázisok valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási társulások védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet szerint kijelölt vízbázist nem érint.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. § (4) bekezdésében meghatározott 1:100 000 méretarányú országos érzékenységi térkép és a 2. számú melléklet 2. a) pontja alapján a terület szennyeződéserzékenysége: érzékeny. Tárgyi terület a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 1. számú melléklet 12. a) pontja alapján meghatározott nagyvízi medret, valamint a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet 1. § 11. pontja alapján meghatározott parti sávot érint.

Jelen szakhatósági állásfoglalást a Ket. 44. § figyelembevételével adtam ki. (...) Tájékoztatom, hogy az FKI-KHO a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 17. § (2) bekezdés e) pontja alapján vízvédelmi hatósági és szakhatósági feladat- és hatáskörében a Közép-Duna- völgyi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség jogutódja, a 18. § (2) bekezdés e) pontja alapján a Közép-Duna- völgyi Vízügyi Hatóság jogutódja.

Az FKI-KHO feladat- és hatáskörét a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 2 pontja, valamint illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 2. pontja szabályozza.”

A Kormányhivatal az eljárás során közreműködő szakhatóság állásfoglalását és annak indokolását a Ket. 72. § (1) bekezdés db) és ed) pontjai alapján foglalta a határozatba. A szakhatóság állásfoglalása ellen a Ket. 44. § (9) bekezdése alapján önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A Kormányhivatal a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése alapján – figyelemmel a Ket. 26. § (1) bekezdésének c) pontjára – a tervezett tevékenység helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozásával, valamint a településrendezési eszközökkel való összhangjának megállapítása érdekében PE/KTF/8324-10/2016. számon belföldi jogsegélyt kért Budapest XXI. kerület Önkormányzat Jegyzőjétől.

Budapest XXI. kerület Önkormányzat Jegyzője az X/26190/2016. számon az alábbi tájékoztatást adta:

„... A tárgyban szereplő elektronikus úton közzétett dokumentációval kapcsolatban a következőkről tájékoztatom

A területre a CSSZT-XXI-22 jelű, „Csepel III. Erőmű” Szabályozási Terv a hatályos. Budapest XXI. ker. Csepel Városrendezési és Építési Szabályzatáról szóló 6/2002. (III. 26.) kt. rendelet (CSVÉSZ) valamint a KSZT megtekinthető www.csepel.hu >> Hivatal, ügyintézés>> HIVATALI PORTÁL >>>> Településfejlesztés és rendezés >> Helyi építési szabályzat >> Szabályozási tervek menüpont alatt.

A területre vonatkozó szabályozás az utóbbi 5 évben nem változott.

A helyi természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozást a CSVÉSZ tartalmazza.

A benyújtott környezeti felülvizsgálati dokumentációban foglalt tevékenységek a helyi településrendezési eszközökkel, illetve a helyi környezet és természetvédelmi szabályozásunkkal nem ellentétesek.”

A Kormányhivatal Budapest XXI. kerület Önkormányzat Jegyzőjének X/26190/2016. számú tájékoztatását a döntése kiadásánál figyelembe vette.

A Környezethasználó kérelmében előadta, hogy kéri az Engedély érvényességi idejének meghosszabbítását 2023. december 31-ig, melyet a következőkkel magyarázott: A jelenlegi és a várható üzemmenet alapján a gázturbinák átlag üzemideje 2640 óra, így a berendezések 2023. december 31. napja előtt várhatóan nem érik el az 50 MW_{th} és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet [a továbbiakban: 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet] alapján a 17500 üzemórát. A 17500 üzemóra vagy a végső határidő elérése után mindenképpen szükséges lesz az egységes környezethasználati engedély jelentős módosítása, ezért kéri jelen eljárás során az érvényességi idő meghosszabbítását.

A Kormányhivatal a fentieknek nem látta akadályát, ezért a rendelkező részben foglaltak szerint módosította az érvényességi időt.

A Dokumentáció alapján a Kormányhivatal a tevékenység környezeti hatásaira vonatkozóan - a rendelkező részben előírásként rögzítettekén túl - az alábbi megállapításokat, értékeléseket teszi.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A Dokumentációban a Környezethasználó bemutatta a telephelyi tevékenysége során keletkező hulladékokat, azoknak üzemi gyűjtőhelyen vagy munkahelyi gyűjtőhelyen történő gyűjtését, valamint azoknak hasznosításra vagy ártalmatlanításra történő továbbadását.

Az Erőmű működése során igen kevés technológiából származó hulladékot termel. A hulladékok legnagyobb része a termelésből, valamint a karbantartásból kerül ki. Lényegesen kevesebb hulladék keletkezik a vízkezelésből illetve az irodai tevékenységből.

A telephelyen keletkező veszélyes hulladékok elsősorban: olajos víz, olajos iszap, fáradt olaj, mosóvíz, mosóiszap, felítató anyagok, valamint az irodai tevékenységből kikerülő elektrotechnikai hulladék.

A keletkező nem veszélyes hulladékok elsősorban települési hulladékból, szennyvíztisztításból származó hulladékból (ráccszemét), illetve csomagolási hulladékokból (fém, műanyag, papír hulladék) tevődnek össze. A nem veszélyes hulladékok gyűjtése üzemi gyűjtőhelyen, külön épületben történik.

A Környezethasználó bemutatta, hogy a telephelyen keletkező hulladékait érvényes hulladékkezelési engedéllyel rendelkező szervezeteknek adja tovább.

A Kormányhivatal PE/KTF/9240-3/2016. számú határozatában jóváhagyta Környezethasználó veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelye üzemeltetési szabályzatát, amely szerint az üzemi gyűjtőhelyen egy időben maximálisan 4,8 tonna veszélyes hulladék gyűjthető. A PE/KTF/9240-3/2016. számú határozat nem veszélyes hulladékokra, illetve nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyre nem terjed ki.

Az előbbieket alapján a Kormányhivatal a Dokumentációt hulladékgazdálkodási szempontból fenti előírások betartásával elfogadja.

Felhívom figyelmét, hogy az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött valamennyi hulladékra vonatkozóan üzemeltetési szabályzat jóváhagyását írja elő a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 17. § (3) bekezdése.

Tájékoztatam továbbá, hogy a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 2. számú melléklet 2.3. pontja meghatározza az üzemi gyűjtőhely üzemeltetése során biztosítani szükséges műszaki felszereltséget.

A későbbi tevékenység során a jogszabályváltozásokra figyelemmel, a hatályos rendelkezések betartása szükséges.

A Kormányhivatal hulladékgazdálkodási szempontú előírásait és megállapításait a Ht., a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, illetve további, a Dokumentáció benyújtásakor hatályos jogszabályok figyelembevételével tette.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A technológiához két gázturbina, egy gőzturbina, valamint két hőhasznosító kazán tartozik, a tüzelőanyag földgáz, tartalékként gázturbina tüzelőolajjal. A technológiához összesen 6 db helyhez kötött légszennyező pontforrás tartozik, beleértve a tartalékként használt 2 db dízel generátor kivezetéseit is.

A Dokumentációban részletesen bemutatásra kerül a telephelyen üzemelő technológia, annak hatása a környezet levegőminőségi állapotára, valamint a technológiához kapcsolódó helyhez kötött légszennyező pontforrások és berendezések, valamint a levegőbe történő kibocsátás paraméterei.

A Dokumentáció részletesen tartalmazza a terjedésmodellezés számításához felhasznált alapadatokat, háttérszennyezetségi értékeket és a kapott eredmények alapján a térképes lehatárolást az egyes komponensekre vonatkozóan.

A Dokumentációban foglalt számítások alapján a helyhez kötött légszennyező pontforrásokra a *levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet] 2. § 14. pontja szerinti hatásterület a pontforrások súlypontjától számított 1237 méter sugarú körben határozható meg NO₂ légszennyező komponensre vonatkozóan.

A telephelyen lévő pontforrások emisszió méréséről készült jegyzőkönyveket a Környezethasználó a vonatkozó határidőkön belül benyújtotta, a pontforrások légszennyező anyag kibocsátásai minden esetben megfelelnek a technológiára vonatkozó jogszabályban előírt határértékeknek.

Környezethasználó a levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatásnak folyamatosan eleget tesz.

A P1 és P2 jelű pontforrás kibocsátási határértékeinek meghatározásakor a Kormányhivatal figyelembe vette az *50 MW th és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről* szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet [a továbbiakban: 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet] 13. § rendelkezéseit is, mely alapján Környezethasználó 2013. december 17-én kelt, KTVF: 18743-4/2013. számon érkeztetett nyilatkozatában vállalja, hogy a fenti pontforrásokhoz tartozó berendezések 2023. december 31. napjáig nem üzemelnek 17 500 üzemórát meghaladó időtartamban.

A P4 jelű pontforrásra vonatkozó mérési kötelezettséget a 140 kW_{th} és az ennél nagyobb, de 50 MW_{th} -nél kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet [a továbbiakban: 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet] 4. § (1) bekezdése alapján, a P3 jelű pontforrás esetében a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 20. §-ban foglaltak alapján állapította meg a Kormányhivatal.

A P5 és P6 jelű pontforrásokra vonatkozóan a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet [a továbbiakban: 4/2011. (I. 14.) VM rendelet] 7. sz. melléklet 2.8.1. pontja állapít meg határértéket, azonban a fenti rendelet 7. sz. melléklet 2.8.3. pontja alapján ezen előírások nem vonatkoznak azokra a szükségáramforrást hajtó, helyhez kötött motorokra, amelyek 50 h/év-nél rövidebb ideig üzemelnek (bejelentésük azonban kötelező).

A P1 és P2 jelű pontforrás esetében a folyamatos emisszió mérőrendszer üzemeltetésére vonatkozó előírást a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 18.- 21. §-aiban foglaltak figyelembevételével adta meg a Kormányhivatal.

A pontforrások, a hozzájuk kapcsolódó berendezések, valamint a kibocsátott légszennyezőanyagok jegyzékét és a vonatkozó határértékeket jelen engedély L melléklete tartalmazza.

A Dokumentációban bemutatottak alapján a technológia további üzemeltetése levegőtisztaság-védelmi szempontból kismértékű terhelést jelent, hatása a fenti előírások betartásával nem okoz számottevő változást a környezeti levegő minőségben.

A Kormányhivatal levegőtisztaság-védelmi szempontú előírásait és megállapításait a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet, a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet, a 6/2011. (I.14.) VM rendelet, valamint a 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet figyelembevételével tette.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A vizsgált üzemi létesítmény környezetében minden irányban a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet [a továbbiakban: 27/2008 (XII. 3.) KvVm - EüM] 1. számú mellékletének 4. sora szerinti gazdasági terület található.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet] 6. § (3) bekezdése alapján a környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható. Az éjjeli időszakban mérhető, illetve számítható nagyobb zajvédelmi szempontú hatásterület, mivel éjjel gazdasági területeken a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdésének e) pontja alapján a hatásterület határa a zajforrástól származó 45 dB-es zajterhelés.

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy az Erőmű környezeti zajterhelése és zajkibocsátása minden megítélési ponton és mérőfelületen az előírt zajterhelési és zajkibocsátási határérték alatt marad, tehát megfelelő.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) alapján „a környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni és megvalósítani, hogy a védendő területen, épületben és helyiségben a zaj- vagy rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek.”

A Kormányhivatal zaj- és rezgésvédelmi szempontú előírásait és megállapításait a 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet, valamint a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet figyelembevételével tette.

Kármentesítés:

A Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya tárgyi ingatlant érintő folyamatban lévő kármentesítést nem tart nyilván.

A Kormányhivatal kármentesítési szempontú előírásait és megállapításait a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, valamint a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján tette.

Táj- és természetvédelmi szempontból:

Az érintett ingatlan egyedi jogszabály által kijelölt országos jelentőségű védett természeti területet és a *természet védelméről* szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 23. § (2) bekezdés alapján ex lege védett területet nem érint. Továbbá az ingatlan az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről* szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet] és az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről* szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet] által meghatározott Natura 2000 hálózat területének nem része, valamint a *barlangok felszíni védőövezetének kijelöléséről* szóló 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet] által megállapított barlang felszíni védőövezetét sem érint. A telephely területe az *Országos Területrendezési Tervről* szóló 2003. évi XXVI. törvényben (a továbbiakban: OTv.) lehatárolt országos ökológiai hálózat övezetet nem érint.

Felhívom a figyelmet, hogy a tevékenységgel érintett ingatlan nyugati irányból közvetlenül szomszédos Duna szakasz, a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet és a 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet által meghatározott **HUDI20034 jelű, Duna és ártere nevű jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület (Natura 2000 terület)**, valamint az OTv.-ben lehatárolt országos ökológiai hálózat részét képezi.

A Tvt. 5. § (1) bekezdése értelmében „Minden természetes és jogi személy, valamint más szervezet kötelessége a természeti értékek és területek védelme. Ennek érdekében a tőlük elvárható mértékben kötelesek közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában.”

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 4. § (1) bekezdése szerint „A Natura 2000 területek lehatárolásának és fenntartásának célja az azokon található, az 1-3. számú mellékletben meghatározott fajok és a 4.

számú mellékletben meghatározott élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.”

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése alapján „Olyan terv vagy beruházás elfogadása, illetőleg engedélyezése előtt, amely nem szolgálja közvetlenül valamely Natura 2000 terület természetvédelmi kezelését vagy ahhoz nem feltétlenül szükséges, azonban valamely Natura 2000 területre akár önmagában, akár más tervvel vagy beruházással együtt hatással lehet, a terv kidolgozójának, illetőleg a beruházást engedélyező hatóságnak - a tervvel, illetve beruházással érintett terület kiterjedésére, az érintett területnek a Natura 2000 területhez viszonyított elhelyezkedésére, valamint a Natura 2000 területen előforduló élővilágra vonatkozó adatokra figyelemmel - vizsgálnia kell a terv, illetve beruházás által várhatóan a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, az 1-4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére gyakorolt hatásokat.”

A Kormányhivatal 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdésben meghatározott vizsgálatot elvégezte, mely során megállapítást nyert, hogy az Erőmű üzemeltetése, a fenti kikötések megtartása mellett, a Natura 2000 terület célkitűzéseinek elérését nem veszélyezteti, a jelölő fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére várhatóan nem gyakorol kedvezőtlen hatást, ezért jelen eljárásban Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció elkészítését a Kormányhivatal nem tartotta szükségesnek.

A Kormányhivatal táj- és természetvédelmi szempontú megállapításait a Tvt., a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet, 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet, a 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet, valamint az OTRT. tv. figyelembevételével tette.

*

A Kormányhivatal a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. melléklet I. táblázata alapján vizsgált szakkérdésekre vonatkozóan az alábbi megállapításokat teszi:

Népegészségügyi szempontból:

A Kormányhivatal PE/KTF/8324-6/2016. számú megkeresésében a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. melléklet I. táblázat 3. pontjában megjelölt a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedő szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért Budapest Főváros Kormányhivatala Népegészségügyi Főosztályától (a továbbiakban: Népegészségügyi Főosztály). A Népegészségügyi Főosztály BP/FNEF-KSO/04743-3/2016. számú levelében megadta tájékoztatását, melyet a Kormányhivatal döntése kiadásánál figyelembe vett.

A Népegészségügyi Főosztály BP/FNEF-KSO/04743-3/2016. számú szakvéleményében az alábbiakat állapította meg:

„A 1211 Budapest, Hőerőmű utca 3. szám alatt található Csepel II. Erőmű (a továbbiakban: Erőmű) kombinált ciklusú villamos energia- és hőtermelési tevékenységet folytat. Az Erőmű közigazgatásilag

Budapest XXI. kerülete (Csepel), azon belül is a Csepeli Ipartelep területére esik. A telephely üzemeltetését az Alpiq Csepel Szolgáltató Kft. végzi, KTVF: 1676-5/2011 számú egységes környezethasználati engedély alapján, melynek ötvenkénti környezetvédelmi felülvizsgálati eljárása (jelen eljárás) 2016-ban esedékes. A dokumentáció az elmúlt öt évben történt változásokat, a technológia bemutatását, és az utolsó öt év kibocsátásait tartalmazza. Az Erőmű kombinált ciklusú gázturbinás (KCGT) technológiával dolgozik, mely a legalkalmasabb módszer a földgáznak vagy a tüzelőolajnak villamos és hőenergiává való átalakítására. Előnyei közé tartozik, hogy a modern gázturbinákban földgáz és könnyűolaj tüzelés mellett nagyon alacsony a nitrogén-oxid és a szénmonoxid kibocsátás. Mivel a tüzelőanyag kevés ként tartalmaz, a kén-dioxid kibocsátás is jóval a határérték alatt marad. A kombinált ciklusú gázturbinás erőművek a legszigorúbb levegőszennyezési előírásoknak is megfelelnek anélkül, hogy füstgáztisztításra lenne szükség. Az Erőmű két gázturbinát, két hőhasznosító kazánt és egy gőzturbinát foglal magába, melyek egyetlen integrált modulként üzemelnek együtt. Az Erőmű villamos energia termelése az elkövetkező öt éves időszakban a mindenkori igényeknek megfelelően változhat, de várhatóan mintegy 50%-os kapacitáskihasználtsággal fog üzemelni, míg a hőtermelés kapacitáskihasználtsága továbbra is átlagosan 45% körül fog alakulni.

A telephelyen üzemelő légszennyező pontforrások száma összesen hat, melyek emisszióját az Erőmű előírás szerinti mérésekkel ellenőrzi. A mért adatok alapján megállapítható, hogy a vizsgált telephelyen folytatott tevékenység légszennyező hatása nem számottevő, és a légszennyező pontforrásokon keresztül a környezeti levegőbe vezetett légszennyező anyagok mennyisége a hatályos jogszabályokban, valamint a hatályos hatósági határozatokban meghatározott kibocsátási határértékek alatt van. A vizsgált telephelyen folytatott tevékenységből, illetve a technológiából eredően diffúz légszennyező forrás nincs. Az Erőmű légszennyező anyag kibocsátásával kapcsolatban lakossági panasz az elmúlt öt évben nem fordult elő.

A tevékenység felszíni vizekre gyakorolt hatása főként a technológiai vízfelhasználás és kibocsátás függvénye.

Az Erőmű vízigénye három részből tevődik össze:

1. emberi fogyasztás és locsolás, melyet a közmű rendszerről vesznek,
2. ipari víz, mely szűrt, derített, ülepített és hypóval kezelt Duna-víz,
3. hűtővíz, mely szintén a Dunából kerül kivételre.

A felhasználás függvényében a telephelyről kibocsátott hulladékvíz kommunális szennyvízből, technológiai szennyvízből és hűtővízből áll. A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége kb. 1-2 m³/nap. A szennyvizet hagyományos biológiai módszerrel (eleveniszapos tisztítás) kezelik, majd a csatornarendszeren keresztül a hűtővízzel együtt kerül a befogadóba. Az ipari vizet a vízelőkészítő üzemben ioncserélők segítségével tisztítják meg. Az erőmű vízkezelőjében az ioncserélők regeneráláskor nagy sótartalmú szennyvíz keletkezik. A regenerátum a 110 m³ térfogatú semlegesítő tartályba kerül, ahonnan automatikus pH beállítást követően egy átemelő aknába jut, végül a vízzáró aknában keveredik a felmelegedett hűtővízzel, majd onnan kerül a befogadóba. A Dunába visszaszabcsátott, felmelegedett hűtővíz mennyisége minden évben alatta maradt a vízjogi engedélyben engedélyezett mértéknek. Az Erőmű jóváhagyott önellenőrzési tervvel rendelkezik a kivett és visszaszabcsátott Duna-víz vizsgálatára, melyek eredményei egyszer sem lépték túl a határértékeket. Az erőmű vízkivétele, illetve a használt víz kibocsátása a Duna vízminőségében — a rendszeres mérési eredmények szerint — érzékelhető negatív hatást nem okoz. Az üzemeltető az Erőmű területén hat db monitoring kúttal rendelkezik, az üzemeltetési engedélyek kiadása jelenleg folyamatban van. A 2010-2015. évi vizsgálatok intézkedést szükségessé tevő talajvízszennyezést nem mutattak ki. Az Erőmű

tevékenysége során az elmúlt öt évben egy rendkívüli környezetszennyezés történt. 2013-ban az Erőmű olajtelepén kb. 50 liter olajos víz került a tartályok közötti kármentőbe, illetve a kerítésen belül a murvás területre. Az eseményt az Erőmű a hatóságnak még azon a napon bejelentette és megkezdte a feltáró és elhárítási tevékenységet.

Az olajjal szennyezett murva és föld megfelelő mélységig kitermelésre, majd veszélyes hulladékként elszállításra került. A felülvizsgálati dokumentáció alapján az Erőmű a normál üzemvitel során a talajra és a talajvízre értékelhető hatást nem gyakorol.

Az erőmű hulladék kibocsátását vizsgálva megállapítható, hogy a technológiai veszélyes hulladékképződés nem jelentős. A tevékenység során keletkező veszélyes, valamint nem veszélyes hulladékokról nyilvántartást vezetnek. A veszélyes hulladékok bejelentését minden évben megteszik. Az üzemben belüli gyűjtési és ideiglenes tárolási feltételeket megteremtették, a hulladékok jellegének, valamint a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően. 2004-ben adták át az új, nem veszélyes hulladéktároló épületet, melyből az itt keletkező szennyvíz az Erőmű saját szennyvízrendszerébe kerül. Az épület körüli térbetonról összegyűjtött csapadékvizet a telephelyen már kiépített csapadékvíz gyűjtő rendszerbe vezetik. A hulladékokat a tevékenységre engedéllyel rendelkező hulladékszállító, illetve hulladékkezelő cégeknek adják át.

Összességében megállapítható, hogy az erőmű által termelt hulladékok környezetre gyakorolt hatása nem jelentős, a jogszabályi kötelezettségeknek - a hulladékgazdálkodás tekintetében - az Erőművet üzemeltető cég eleget tesz.

A fentiek alapján a tevékenység során jelentős környezet-egészségügyi terhelés nem keletkezik, szignifikáns humán-egészségügyi kockázatonövelő hatással nem kell számolni. A tevékenység folytatásának környezet-egészségügyi szempontból nincs akadálya.

A Budapest Főváros Kormányhivatala és a Pest Megyei Kormányhivatal között létrejött, a szakkérdéssel összefüggő hatósági feladatok ellátásáról szóló Megállapodás 13. pontja alapján tájékoztatom, hogy a szakkérdés vizsgálata során a munkaidő ráfordításon kívül egyéb költség nem merült fel."

*

A Kormányhivatal az eljárás során figyelembe vette a kérelem alapjául szolgáló Dokumentációt, valamint a szakhatóság állásfoglalását.

Összességében megállapítható, hogy a telephely üzemszerű működése nem okoz környezetkárosítást, üzemelése nem jár olyan mértékű környezeti kockázattal, mely a környező területek állapotát károsan befolyásolja.

A környezetvédelmi, műszaki követelményeket, technológiákat, valamint a feltételek teljesítésének ütemezését a létesítmény műszaki jellemzőinek, földrajzi elhelyezkedésének a környezet jelenlegi és célállapotának, és az előírt intézkedések előnyeinek figyelembevételével határozta meg a Kormányhivatal.

A határozat rendelkező részében foglalt előírások betartásával hosszútávon biztosítható a környezeti elemek védelme.

A Dokumentációban nem került - megjelölve, elkülönítve - ismertetésre olyan adat, amely minősített adat, vagy amely a Környezethasználó szerint üzleti titkot képez.

A Kormányhivatal a fentiek és a Kvtv. 66. § (1) bekezdésének b) pontja, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése és 20/A. § (12) bekezdés a) pontja alapján - a Ket. 71. § (1) bekezdésében és 72. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével - a rendelkező részben foglaltak szerint döntött.

A tevékenység környezetet terhelő kibocsátásainak megelőzése érdekében, a környezeti elemeket terhelő kibocsátások, valamint a környezetre ható tényezők csökkentésére, illetőleg megszüntetésére irányuló, az elérhető legjobb technikán alapuló intézkedéseket és követelményeket a Kormányhivatal a Kvtv., valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet értelmében írta elő.

A Kormányhivatal döntésének meghozatala során figyelembe vette a Kvtv., a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, valamint az engedélyezett tevékenységre vonatkozó speciális környezetvédelmi (levegőtisztaság-védelmi, hulladékgazdálkodási, környezeti zaj- és rezgésvédelmi, valamint táj- és természetvédelmi) jogszabályok előírásait.

Tájékoztatom, hogy Környezethasználónak a Kvtv. 96/B. § (1) bekezdése alapján **éves felügyeleti díjat kell fizetni minden tárgyév február 28-ig.**

A Környezethasználó adatszolgáltatási kötelezettségéről a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 23. §-a, a bejelentési kötelezettségről a Kvtv. 82. §-a alapján rendelkezett a Kormányhivatal.

Az engedély érvényességi idejének megállapítása a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (1) bekezdésében foglaltakon alapul.

Felhívom a figyelmet, hogy az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység, környezetveszélyeztetés vagy -szennyezés esetén a Kormányhivatal jelen engedély VI. fejezetében foglalt jogkövetkezményeket alkalmazza.

Az egységes környezethasználati engedélyről szóló **határozatot, mint hirdetményt** a Kormányhivatal a Kvtv. 71. § (3) bekezdése szerint - figyelemmel a Ket. 80. § (4) bekezdésére - a hivatalában és a honlapján, valamint a központi elektronikus rendszeren (www.magyarorszag.hu) közzéteszi, továbbá a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (8) bekezdésére figyelemmel, közhírré tétel céljából megküldi az eljárásban részt vett **Budapest XXI. kerület, Budapest XI. kerület és Budapest XXII. kerület Önkormányzat Jegyzőjének, aki köteles a határozat kézhezvételét követő nyolc napon belül gondoskodni annak közzétételéről.** A jegyző a határozat közzétételét követően tájékoztatja a **Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát** a közzététel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának mértéke *a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet [a továbbiakban: 14/2015. (III. 31.) FM rendelet] 3. melléklet 1.1 és 10.1 pont alapján került megállapításra.

A fellebbezéshez való jogot a Ket. 98. § (1) bekezdése biztosítja az ügyfél számára. A fellebbezés előterjesztésének idejéről a Ket. 99. § (1) bekezdése rendelkezik. A fellebbezési eljárás díjának mértékét a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2. § (5) bekezdése írja elő.

A Kormányhivatal a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bekezdésére figyelemmel jelen eljárás során hozott határozat egy példányát a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére is megküldi.

Jelen határozatot a Kormányhivatal a környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól szóló 7/2000. (V. 18.) KöM rendelet alapján hatósági nyilvántartásba veszi.

A Kormányhivatal környezetvédelmi és természetvédelmi feladat- és hatáskörét a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (3) bekezdésének a) pontja, 13. § (1) bekezdésének c) pontja és illetékességét a 2. számú mellékletének 6. pontja állapítja meg.

Jelen döntés – fellebbezés hiányában – **a fellebbezési határidő lejártát követő napon** külön értesítés nélkül, a törvény erejénél fogva **jogerőre emelkedik** a Ket. 73/A. § (1) bekezdés a) pontja alapján. A döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt kézbesítették. A Ket. 78. § (10) bekezdése és 80. § (5) bekezdése értelmében a hirdetmény útján közölt döntést **a hatóság hirdetőtábláján** való kifüggesztését követő 15. napon kell közzétek tekinteni.

Budapest, 2016. június 27.

Dr. Tarnai Richárd kormány megbízott
nevében és megbízásából:

dr. Bartus Adrienn s. k.
főosztályvezető



Kapják: ügyintézői utasítás szerint

Te melléklet a PE/KTF/8324-21/2016. számú határozathoz

Technológiai leírás

Az Erőmű két gázturbinát, két hőhasznosító kazánt és egy gőzturbinát foglal magában (2:2:1 modul néven ismert). Ezek egyetlen integrált modulként üzemelnek együtt. Mindkét hőhasznosító kazánban termelt gőz ugyanabba a gőzturbinába kerül betáplálásra. Ez az elrendezés a legjobb kompromisszumot jelenti a hatásfok és a rugalmasság között. A kombinált ciklus két ciklust alkalmaz a tüzelőanyagból történő energia kinyerésére, valamint hő- és villamos energiává történő átalakítására. Az első ciklus a gázturbinában megy végbe. Axiális kompresszorral levegőt sűrítenek össze és juttatnak az égőkamrákhoz. Az égőkamrákban a tüzelőanyag a levegővel keveredve elég, és forró, nagynyomású gáz keletkezik, ami a turbinában expandál. A turbina hajtja meg az axiális kompresszort és egy villamos energia termelésére szolgáló villamos generátort. A második ciklus a gőzciklus. A gázturbinából távozó kipufogógáz még mindig forró (kb. 580 °C-os) és ez egy hőhasznosító kazánba kerül, ahol a füstgáz által hordozott hőenergia nagy nyomású gőzt fejleszt. Ezt a gőzt egy gőzturbina meghajtására és egyéb hőfogyasztók ellátására használják. A gőzturbina egy külön villamos generátort hajt. Az Erőmű hatásfokának növelésére a kazánban kétféle nyomáson termelnek gőzt. A turbinából távozó gőzt kondenzálják és visszakeringetik a kazánba. A kondenzátort a Dunából vett vízzel hűtik. A felmelegedett hűtővizet visszavezetik a Dunába. A gőzfogyasztók számára a gőzt a hőhasznosító kazánokhoz kapcsolódó nagy- és kisnyomású gőzosztókból, vagy a gőzturbina megcsapolásaiból biztosítják. A távfűtési rendszer számára a forró vizet gőzfűtésű hőcserélők, vagy segédkazánok állítják elő. A távfűtési melegvíz egy részét elsődlegesen a hőhasznosító kazánokhoz csatlakozó részáramú kör fűti.

Főberendezések adatai:

Gázturbinák

Gyártó és típusszám	General Electric Frame 9E
Névleges teljesítmény	Bruttó 145 MWe 1°C környezeti hőmérsékleten
NOx csökkentés műszaki megoldása	Gőzbefecskendezés/Vízbefecskendezés
Gázturbinák száma	2

Gőzturbina és kondenzátor

Gyártó	General Electric, USA
Turbina névleges teljesítmény	118 MW 1 °C környezeti hőmérséklete
Leírás	Egy házas, egy áramú, kondenzációs, gőz-megcsapolással
Gőzturbinák száma	1
Gőzhőmérséklet	510, illetve 190 °C
Gőznyomás	87 és 6 bar

Kondenzátor hőteljesítménye	237 MW
-----------------------------	--------

Hőhasznosító kazánok

Gyártó	AE&E (Ausztria) által tervezett és Ausztriában, illetve Magyarországon gyártott	
Típus	Kétnyomású, póttüzelés nélküli hőhasznosító kazán, vertikális elrendezéssel, természetes cirkulációval	
Nyomás (névleges)	87 bar	6 bar
Névleges gőztermelés	181,8 t/h	57,6 t/h
Gőzhőmérséklet	512 °C	192 °C
Kazánok száma	2	

Generátor

Gyártó és modell	ELIN Energie Versorgung modell A09157TS
Típus	szinkrongenerátor statikus gerjesztéssel
Teljesítmény 1 °C környezeti hőmérsékleten	164 MVA 0,85 teljesítménytényező mellett
Feszültség	15,75 kV
Hűtés	Közvetett léghűtés 14,5 °C

Generátor transzformátorok

Gyártó	EGB
Típus	Csillag - delta terhelés alatti átkapcsolással a magasfeszültségi részen
Hűtés	OFAF
Teljesítmény 1 °C környezeti hőmérsékleten	185 MVA
Feszültség	125/15,75 kV

Földgázellátó rendszer

Az Erőmű fő tüzelőanyaga földgáz, ami vezetéken érkezik az országos gázelosztó rendszerből.

A földgáz rendszer a következő fő részeket foglalja magában:

- gázvezeték és gázátadó állomás (a berendezés tartalmazza a szűrés, a nyomás és hőmérsékletszabályozó, valamint mérőműszereket),
- a gázfogadó és a gázturbinák közötti gázvezeték,
- szabályozó szelepek a gázturbinán.

A gázvezeték egy szakaszát és a gázátadó állomást a MOL építette, és üzemelteti.

Tüzelőolaj ellátó rendszer

A gázszolgáltató, illetve villamosenergia-rendszer zavara, valamint az Erőmű üzemzavara esetére az Erőmű alternatív, készenléti tüzelőanyaga a gázturbina olaj.

A tüzelőolaj rendszer a következő elemeket tartalmazza:

- olajlefejtő állomás a folyami uszályok lefejtésére,
- a MOL olajlefejtő állomása,
- tüzelőolaj tároló tartályok ($2 \times 8000 \text{ m}^3$),
- tüzelőanyag továbbító rendszerek,
- tüzelőolaj befecskendező szivattyúk és szabályozó szelepek a gázturbinán.

Azt, hogy a két lehetséges olaj-beszállítási mód (uszályos, vagy csővezetéki) közül melyiket alkalmazzák, a mindenkor gazdasági és műszaki feltételek függvénye, ezért az Erőmű az olajvezetéken történő szállítást alkalmazza és részesíti előnyben. Az Erőmű 10 éves üzeme alatt az uszályról történő lefejtést nem alkalmazták.

Az uszályon érkező tüzelőolaj fogadására a meglévő kikötőt lehet használni. A meglévő uszály lefejtő állomáson a gázturbina olaj lefejtésére alkalmas szivattyúk kerültek telepítésre. A tüzelőolajnak a tartályokba történő eljuttatásához a hídon áthaladó meglévő csővezetéseket lehet felhasználni. A csővezetékek és szerelvények alatt beton olajfogó tálca található, melyből a csapadékvíz szintén az olajfogóba vezetik.

A lefejtett tüzelőolaj fogadására két, egyenként 8000 m^3 -es tartály szolgál védőgyűrűs kivitelben. Mindkét tartály hengeres, hegesztett acélból készült, kupola alakú tetővel. A védőgyűrű kapcsolódik a tartály tetejéhez, hogy megakadályozza az esővíz bejutását a tartály és a védőgyűrű közötti térbe. A védőgyűrű olyan, hogy szivárgás esetén be tudja fogadni a tartály teljes tartalmát. A tartályok egy vasbeton alapzaton állnak. Az esetleges olajszivárgás jelzése céljából a tartályfenék és a védőgyűrű alja közötti térbe egy szivárgásdetektor került beszerelésre. A tartályok a mértékadó árvízszint fölé feltöltött területen találhatóak.

A gázturbinák és a kisegítő kazánok tüzelőolaj ellátását a feladó szivattyúházban elhelyezett szivattyúk biztosítják. A feladó szivattyúházban keletkező csurgalék olajokat, a rendszer feltöltésekor, vagy leürítésekor a különböző szűrőkben, illetve szivattyúkban megmaradó felesleges tüzelőolajat egy kis atmoszférikus tartályban gyűjtik össze. Ebből a tartályból egy adott szint elérése után az olajat visszaszivattyúzzák a tüzelőolaj tartályokba. Ez az egység a szivattyúállomás padlójának mélyedésébe került, amelyet rostély fed.

BAT melléklet a PE/KTF/8324-21/2016. számú határozathoz
A tevékenység során alkalmazott elérhető legjobb technika

Gázüzemű tüzelőanyagok és adalékok szállítása, kezelése

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
Gázszivárgás		
Tüzelőanyag szivárgás érzékelő és riasztó rendszer alkalmazása A gázvezetékek és szállító berendezések rendszeres ellenőrzése	A vezetékrendszer javarészt földalatti kialakítású, katódvédelemmel ellátott. A felszín feletti berendezéseket rendszeresen ellenőrzik, és karbantartásuk a megfelelő ütemterv szerint zajlik.	Megfelel
Természeti erőforrások hatékony használata		
Expanziós turbinák beépítése a földgázvezetékbe nagyobb gázmenyiségek esetén	A vezetékekben expandálás történik.	Megfelel
Gáz előmelegítése	A gázturbinákhoz menő gázt 24 °C-ra kondicionálják hulladékhő felhasználásával.	Megfelel
Folyékony ammónia egészségi és biztonsági kockázatok		
Biztonsági szempontból az ammónia vizes oldatának tárolása kisebb kockázatot jelent, mint a tiszta ammóniáé	Az Erőműben 24%-os vizes oldatot tárolnak	Megfelel
A tartályokat az érvényes jogszabályok figyelembe vételével kell létesíteni	Az ammónium-hidroxid vizes oldata IBC konténerekben érkezik az Erőműbe	Megfelel
SCR technológia esetén az ammónia és az ammónia oldat megfelelő tárolása	Nem alkalmazott technológia.	Nem releváns
Egyéb technikák		
Víz záró csatornarendszer (ideértve az olajszeparátorokat is, elkerülendő az olaj által okozott víz- vagy talaj szennyezést)	Az Erőműben zárt csatornarendszer működik, valamint olaj szeparátort használnak az olajszennyezés elkerülésére.	Megfelel

Gáztüzelésű berendezések hatásfokai

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
Hatásfok növelése		

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
Kombinált ciklusú kapcsolt energiatermelés (akkor indokolt, ha a helyi hőigény elég nagy)	Az Erőmű a villamosenergia termelés mellett jelentős kapcsolt hőtermelést is végez.	Megfelel
Tűzelőberendezések számítógépes vezérlése	Az Erőmű automatikus számítógép vezérléssel működik.	Megfelel
Földgáz előmelegítése az égőkamrába juttatás előtt. A melegítésre használt hő a hűtőrendszerből kivezetett füstgázból nyerhető.	A gázturbinákhoz menő gázt 24 °C-ra kondicionálják hulladékhő felhasználásával.	Megfelel
Hőtárolás (CHP)	Nem alkalmazott technológia	Nem releváns
Regeneratív tápvíz melegítés (a gőzturbinából csapolt gőzből nyert hőenergiával)	A tápvizet a gázturbinából kilépő füstgáz melegíti.	Megfelel
Az elégetlen gázok miatti energiaveszteségek minimalizálása	Nem kell számolni elégetlen gázokkal, a gázturbinákban szinte teljesen tökéletes az égés. A kilépő füstgáz energiája hőhasznosító kazánokban hasznosul.	Megfelel
Gáz vagy gőz munkaközeg lehető legnagyobb nyomása és hőmérséklete	A gáz 20 bar-on kb. 25°C-on végez munkát a gázturbinában, a gőz 7 (180°C) és 87 bar nyomással (512°C) fokon lép rá a gőzturbinára.	Megfelel
A lehető legnagyobb nyomásesés a gőzturbina kisnyomású oldalán a hűtővíz lehető legkisebb hőmérséklete révén (friss vízűtés) kazánoknál és kombinált ciklusú erőműveknél	Az Erőmű 2 nyomásszintet alkalmaz. A kisnyomású rész kilépő üzemi paraméterei 180°C és 7 bar, a nagynyomású részen ez 512°C és 87 bar. Az Erőmű átfolyó friss vízűtést alkalmaz.	Megfelel
Minimalizálni a hőveszteségeket a füstgáz révén keletkező hőveszteség minimalizálásával (visszamaradt hő vagy távfűtés hasznosítása)	A gőzturbinából vagy a kisnyomású gőz elosztóvezetékéről vett gőz fűti a távfűtési melegvizet. A gázturbinából távozó füstgáz még mindig forró (kb. 570°C-os) és ez egy hőhasznosító kazánba kerül, ahol a füstgáz által hordozott hőenergia nagy nyomású gőzt fejleszt. Ezt a gőzt egy gőzturbina meghajtására és egyéb hőfogyasztók ellátására használják. A gőzturbina egy külön villamos generátort hajt.	Megfelel

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
Hővezetés, sugárzás révén keletkező hővesztés minimalizálása szigeteléssel	A berendezések megfelelően vannak szigetelve.	Megfelel
Megfelelő intézkedésekkel az önfogyasztás minimalizálása (pl. nagyobb hatásfokú tápvíz szivattyúk alkalmazása)	A tápvíz szivattyúk hatásfokát a tervezés során optimalizálták.	Megfelel
A tüzelőanyag és a kazán tápvíz előmelegítése	A gázturbinákhoz menő gázt 24 °C-ra kondicionálják hulladékhő felhasználásával. A tápvizet a gázturbinákból kilépő füstgáz melegíti.	Megfelel
Tökéletesíteni a turbina lapátok kiképzését	A turbina lapátokat a tervezés során optimalizálták.	Megfelel
Kiváló minőségű anyagok használata a magas üzemi hőmérséklet és nyomás eléréséhez, ezáltal a gázturbina hatásfokának növelése	Az Erőmű elsődleges tüzelőanyaga az MSZ 1648 számú szabványnak megfelelő alacsony kéntartalmú földgáz. Kizárólag gázkorlátozás esetén gáz helyett olaj tüzelésére kerül sor az Erőműben. A gázturbinákban és a segédkazánokban felhasznált olaj az MSZ 11715 számú szabványnak megfelelő gázturbina olaj.	Megfelel
Tüzelőberendezések hatásfoka*		
Meglévő kombinált ciklusú erőmű póttüzelés nélkül Villamos hatásfok (%): <35 Összhatásfok (%): 75-85	Villamos hatásfok: 48% - a helyi villamosenergia igények miatt Energia hatékonyság: 55-56% - környék alacsony hőenergia igénye miatt	Megfelel

* A fenti hatásfokok nem érhetők el minden üzemállapotban, a terhelésváltás során változnak. Az energiahatásfok függ még az Erőmű hűtőrendszerétől és a füstgáztisztító rendszer energia fogyasztásától is. Az energia hatásfok széles skálája függ a sajátos helyzetektől és a helyi hő- és villamosenergia igényektől.

Szilárd anyag és SO₂ kibocsátás

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
Szilárd anyag kibocsátás alacsonyabb, mint 5 mg/Nm ³	Az üzemanyag megválasztása miatt az Erőmű porkibocsátása túlmutat az elérhető legjobb technikák között meghatározott értéken.	Megfelel

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
SO ₂ kibocsátás alacsonyabb, mint 10 mg/Nm ³ (15%-os O ₂ -re vonatkoztatva)	Alacsony kéntartalmú fűtőanyag-felhasználása. Az Erőmű törekszik a kis mennyiségű turbinaolaj-felhasználásra, abból is alacsony kéntartalmút használ. Az Erőmű által legnagyobb részben alkalmazott gáz elhanyagolható kéntartalommal rendelkezik. Így a kéndioxid kibocsátás alacsony (0-1 mg/Nm ³).	Megfelel

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
NO_x		
Megfelelő összetételű fűtőanyag használata	Gázüzemben kisebb a NO _x kibocsátás, ezért az Erőmű elsősorban gáz alkalmazására törekszik, olajat csak gázszolgáltató- illetve villamosenergia rendszer zavara, valamint az Erőmű üzemzavara esetén használ.	Megfelel
NO _x szegény előkeveréses égők használata (DLN)	Nem alkalmazott technológia.	Nem releváns
SCR alkalmazása (Szelektív katalitikus redukció)	Nem alkalmazott technológia.	Nem releváns
Katalitikus égetés	Nem alkalmazott technológia.	Nem releváns
Kis légfelesleg	Nem alkalmazott technológia.	Nem releváns
Füstgáz cirkuláltatás	Nem alkalmazott technológia.	Nem releváns
Közvetlen gőzbefecskendezés	Gőz befecskendezése történik a gázturbináknál. Gőzbefecskendezés miatt az Erőmű 70%-kal tudja csökkenteni az NO _x kibocsátást. A gázturbinákhoz kapcsolódó gőzbefecskendezési szabályozórendszer figyelembe veszi a levegő páratartalmát, a gőzbefecskendezést ennek függvényében szabályozza. (Az erőmű által alkalmazott technika túlmutat a referencia dokumentumban meghatározottnál.)	Megfelel

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
Közvetlen vízbefecskendezés	A gázturbinák közvetlen vízbefecskendezéssel is képesek csökkenteni az Erőmű NO _x kibocsátását, hasonlóképpen a gőzbefecskendezés pontban leírtakhoz.	Megfelel
CO		
Oxidáció katalizátor használata	Az Erőmű CO kibocsátása <10 mg/Nm ³ , így ilyen intézkedés nem szükséges.	Nem releváns
100 mg/Nm ³ (15% O ₂) alatti CO érték*	A kibocsátás megfelel a határértéknek.	Megfelel
23 mg/Nm ³ (15% O ₂) alatti formaldehid érték**	Nem alkalmazott technológia.	Nem releváns
NO_x és CO		
Az NO _x és CO kibocsátási szintjei táblázatban bemutatott kibocsátási határértékeknek történő megfelelés	<p>NO_x 80 mg/Nm³. Az Erőmű tervezése során az CO kibocsátás csökkentése az NO_x magasabb kibocsátási szint elérésével volt megvalósítható.</p> <p>Az elérhető legjobb technika szerinti időszakos felülvizsgálat, a technika fejlődéséhez kapcsolódó fejlesztések meghatározása szükséges.</p> <p>CO 5-60 mg/Nm³</p> <p>O₂ 14-16%</p> <p>Az energiatermelési folyamat során kibocsátott szennyező anyag-kibocsátást folyamatosan üzemelő mérőműszerekkel ellenőrzik. A mérőműszerek által szolgáltatott adatok egy központi számítógépen kerülnek tárolásra és feldolgozásra, amelyek így a bevételek alapját képezik.</p>	Részen megfelel

* Oxidáció katalizátor használata esetén

NO_x és CO kibocsátás szintjei

Berendezés típusa	BAT-nak megfelelő kibocsátási szint (mg/Nm ³)		O ₂ szint (%)	BAT lehetőségek ezen értékek elérésére	Monitoring
	NO _x	CO			

Berendezés típusa	BAT-nak megfelelő kibocsátási szint (mg/Nm ³)		O ₂ szint (%)	BAT lehetőségek ezen értékek	Monitoring
DLN meglévő gázturbinákhoz	20-75	5-100	15	Száraz NO _x szegény előkeveréses égők átépítési csomagként rendelkezésre áll	Folyamatos
Meglévő gázturbinák	50-90	30-100	15	Víz- és gőzbefecskendezés vagy SCR	Folyamatos
Meglévő CCGT póttüzelés nélkül (HRSG)	20-90	5-100	15	Száraz NO _x szegény előkeveréses égők vagy víz- és gőzbefecskendezés vagy SCR, ha a HRSG-ben a szükséges helyet előre figyelembe vették	Folyamatos

Vízzszennyezés

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
Sótalanítók és kondenzttisztítók regenerálása		
Semlegesítés és ülepítés	A sótalanító és kondenzttisztító regenerátumai semlegesítésre kerülnek, majd nagymértékű hígítás után kerülnek a befogadóba. Ülepítés a technológiában nem szükséges.	Megfelel
Lelúgozás		
Semlegesítés	A lelúgozott vizeket nagymértékű hígítással semlegesítik.	Megfelel
Kazánok, gázturbinák, levegő előmelegítők és csapadékleválasztók mosása		
Semlegesítés és zártkörű üzemeltetés, vagy a száraz tisztítási technológiákkal való helyettesítés, ahol ez műszakilag megoldható	A mosásra nagy tisztaságú sótalan vízben oldott nem ionos detergens folyadékot használ a cég. A keletkezett szennyvíz egy részének tisztítását kerámia szűrőbetéttel ellátott berendezés végzi. A tisztított víz egy átemelőn keresztül a befogadóba kerül. A másik rész veszélyes hulladékként elszállításra kerül. A berendezések mosásából származó szennyvíz a többi	Megfelel

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
	szennyvízhez hasonlóan nem hagyja el tisztítatlanul az Erőmű területét.	

Égéstermékek

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
Hasznosítás és újrafelhasználás előnybe részesítése	Az Erőmű előnyben részesíti a hasznosítási eljárásokat a lerakással szemben.	Megfelel

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
<p>Környezeti politika meghatározása a létesítményre a felső vezetés döntése alapján, ami magában foglalja a felső vezetés elkötelezettségét arra, hogy</p> <ul style="list-style-type: none"> • kielégít minden fontosabb vonatkozó környezeti jogszabályt és más rendelkezést, • eleget tesz minden más olyan követelménynek, amelyet a cég elfogad és aláír, • keretet nyújt a környezeti célok és feladatok megállapításához és áttekintéséhez, • dokumentált és azt minden munkavállalónak tudomására hozták, • a nyilvánosság és minden érintett fél rendelkezésére áll, mivel az a felső vezetés elkötelezettsége a sikeres alkalmazás előfeltétele a környezetvédelmi vezetési rendszerek más tulajdonságaival együtt. 	<p>Az üzem rendelkezik környezeti politikával.</p>	<p>Megfelel</p>
<p>Szükséges eljárások megtervezése és kialakítása és bevezetése</p>	<p>Az üzem az ISO 14001:1996 szabványnak megfelelő eljárásokat alkalmazza.</p>	<p>Megfelel</p>
<p>Teljesítmény ellenőrzése és megfelelő korrekciós-kiigazító cselekmények megtétele</p>	<p>A teljesítmény ellenőrzése és a korrekciós-kiigazító cselekmények az ISO 14001:1996 szabványnak megfelelően történnek.</p>	<p>Megfelel</p>
Támogató intézkedések (nem kötelező a BAT-hoz)		
<p>Akkreditált tanúsító testület vagy egy külső tanúsító szerv által megvizsgált, ellenőrzött és érvényesített menedzsment-rendszer és auditálási eljárás.</p>	<p>Az üzem 2002 februárja óta az ISO 14001:1996 szabvány követelményei szerint tanúsított.</p>	<p>Megfelel</p>
<p>Szabályos környezeti nyilatkozat elkészítése és közzététele</p>	<p>Az üzem rendelkezik szabályos környezeti nyilatkozattal.</p>	<p>Megfelel</p>
<p>Nemzetközileg elfogadott rendszer bevezetése és az ennek megfelelő működés, ilyen például az EMAS és az EN ISO 14001:2004.</p>	<p>Az üzem 2002 februárja óta az ISO 14001:1996 szabvány követelményei szerint tanúsított.</p>	<p>Megfelel</p>

BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
Tevékenység megszüntetése		
El kell kerülni a földfelszín alatti szerkezetek alkalmazását.	Az Erőmű tervezésekor figyelembe vették a felhagyásra vonatkozó előírásokat.	Megfelel
A kialakítás során figyelemmel kell lenni a könnyű szétszerelhetőségre.	Az Erőmű tervezésekor figyelembe vették a felhagyásra vonatkozó előírásokat.	Megfelel
Olyan felületi kialakítást, bevonatot kell választani, amit könnyen lehet a szennyezéstől mentesíteni.	Az Erőmű tervezésekor figyelembe vették a felhagyásra vonatkozó előírásokat.	Megfelel
Olyan berendezés-konfigurációt kell alkalmazni, ami minimálisra csökkenti a vegyszerek visszamaradását, és ami elősegíti a leeresztést vagy a mosást.	Az Erőmű tervezésekor figyelembe vették a felhagyásra vonatkozó előírásokat.	Megfelel
Rugalmasan kezelhető, önmagában álló egységeket kell tervezni, amelyek lehetővé teszik a fázisonként történő lezárást.	Az Erőmű tervezésekor figyelembe vették a felhagyásra vonatkozó előírásokat.	Megfelel
Célszerű biológiailag lebontható és visszaforgatható anyagokat használni, ha erre mód van.	Az Erőmű tervezésekor figyelembe vették a felhagyásra vonatkozó előírásokat.	Megfelel
Elő kell segíteni a tisztább technológiák alkalmazását.	Az Erőmű folyamatosan törekszik a technológiai fejlesztésre.	Megfelel
Egyéb		
Az üzem/technológia telepítése során figyelemmel kell lenni arra, hogy a tevékenység zajkibocsátása lakóterületet ne zavarjon.	A meghatározott kibocsátható zajszintet az Erőmű a dokumentáció készítésének idejéig nem haladta meg (saját zajmérő készülék mérései alapján).	Megfelel

Összefoglalóan megállapítható, hogy az Erőmű működése során megfelel az elérhető legjobb technika előírásainak, illetve tevékenységét folyamatosan ellenőrzi és fejleszti az ajánlásoknak megfelelően.

L melléklet a PE/KTF/8324-21/2016. számú határozathoz
A telephelyen található légszennyező források, a kapcsolódó berendezések és kibocsátott
légszennyező komponensek, valamint kibocsátási határértékei

1. kombinált ciklusú villamos energia- és hőtermelés – gáztüzelés esetén

Pontforrás azonosító	Forrás megnevezése	Berendezés megnevezése, névleges bemenő hőteljesítménye	Légszennyező komponensek
P1	1. gázturbina kéménye	1. sz. gázturbina 21_GT (T1; 365 MW) HORIBA füstgázelemző rendszer 21CFR001 (M1) DURAG koromszám-mérő készülék 400422 (M2)	nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
			szén-monoxid
			kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂
			korom Bacharach- skálán
P2	2. gázturbina kéménye	2. sz. gázturbina 21_GT (T2; 365 MW) HORIBA füstgázelemző rendszer 22CFR001 (M3) DURAG koromszám-mérő készülék 400421 (M4)	nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
			szén-monoxid
			kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂
			korom Bacharach- skálán

A technológia kibocsátási határértékei az $50 MW_{th}$ és annál nagyobb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet alapján.

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m ³)	A füstgáz százalékos O ₂ tartalma
nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	90	15%
szén-monoxid	100	15%
kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	120	15%
korom Bacharach-skálán	2	15%

2. gőztermelés – gáztüzelés esetén

Pontforrás azonosító	Forrás megnevezése	A forráshoz tartozó berendezés megnevezése, mértékadó teljesítménye	Légszennyező komponensek
P4	Segédgőzkazán kéménye	Segédgőzkazán 20QHO10-40 (T4; 24 MW)	nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
			szén-monoxid
			kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂
			szilárd anyag

A technológia kibocsátási határértékei a 140 kW_{th} és az ennél nagyobb, de 50 MW_{th}-nél kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet 3. sz. melléklete alapján.

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m ³)	A füstgáz százalékos O ₂ tartalma
kén-dioxid	35	3 %
nitrogén oxidok (mint NO ₂)	350	3 %
szén-monoxid	100	3 %
szilárd nem toxikus por	5	3 %

3. forróvíz termelés – gáztüzelés esetén

Pontforrás azonosító	Forrás megnevezése	A forráshoz tartozó berendezés megnevezése, mértékadó teljesítménye	Légszennyező komponensek
P3	Forróvíz kazánok kéménye	Forróvízkazánok 20NHO10-40 (T3; 84 MW)	nitrogén-oxidok (NO _x)
			szén-monoxid (CO)
			kén-dioxid (SO ₂)
			szilárd anyag

A technológia kibocsátási határértékei az 50 MW_{th} és annál nagyobb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. sz. melléklete alapján.

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m ³)	A füstgáz százalékos O ₂ tartalma
kén-dioxid (SO ₂)	35	3%
nitrogén-oxidok (NO _x)	100	3%
szén-monoxid (CO)	100	3 %
szilárd anyag	5	3 %

4. kombinált ciklusú villamos energia- és hőtermelés – olajtüzelés esetén

Pontforrás azonosító	Forrás megnevezése	Berendezés megnevezése, névleges bemenő hőteljesítménye	Légszennyező komponensek
P1	1. gázturbina kéménye	1. sz. gázturbina 21_GT (T1; 365 MW) HORIBA füstgázelemző rendszer 21CFR001 (M1) DURAG koromszám-mérő készülék 400422 (M2)	nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
			szén-monoxid
			kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂
			korom Bacharach-skálán
P2	2. gázturbina kéménye	2. sz. gázturbina 21_GT (T2; 365 MW) HORIBA füstgázelemző rendszer 22CFR001 (M3) DURAG koromszám-mérő készülék 400421 (M4)	nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
			szén-monoxid
			kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂
			korom Bacharach-skálán

A technológia kibocsátási határértékei az 50 MW_{th} és annál nagyobb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet alapján.

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m ³)	A füstgáz százalékos O ₂ tartalma
nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	170	15%
szén-monoxid	100	15%
kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	120	15%
korom Bacharach-skálán	2	15%

5. gőztermelés – olajtüzelés esetén

Pontforrás azonosító	Forrás megnevezése	A forráshoz tartozó berendezés megnevezése, mértékadó teljesítménye	Légszennyező komponensek
P4	Segédgőzkazán kéménye	Segédgőzkazán 20QHO10-40 (T4; 24 MW)	nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
			szén-monoxid
			kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂
			szilárd anyag
			korom Bacharach-skálán

A technológia kibocsátási határértékei a 140 kW_{th} és az ennél nagyobb, de 50 MW_{th}-nél kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet 2. sz. melléklete alapján.

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m ³)	A füstgáz százalékos O ₂ tartalma
kén-dioxid	1700	3 %
nitrogén oxidok (mint NO ₂)	450	3 %
szén-monoxid	175	3 %
szilárd nem toxikus por	80	3 %
korom Bacharach-skálán	1	3 %

6. forróvíz termelés – olajtüzelés

Pontforrás azonosító	Forrás megnevezése	A forráshoz tartozó berendezés megnevezése, mértékadó teljesítménye	Légszennyező komponensek
P3	Forróvíz kazánok kéménye	Forróvízkazánok 20NHO10-40 (T3; 84 MW)	kén-dioxid (SO ₂)
			nitrogén-oxidok (NO _x)
			szén-monoxid (CO)
			szilárd anyag
			kadmium+kobalt+króm +nikkel+
			ólom+vanádium+arzén (elemi állapotukban)
			kloridok (vízoldhatók, HCl-ban kifejezve)
			fluoridok (vízoldhatók, HF-ban kifejezve)

A technológia kibocsátási határértékei az 50 MW_{th} és annál nagyobb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. sz. melléklete alapján.

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m ³)	A füstgáz százalékos O ₂ tartalma
kén-dioxid (SO ₂)	350	3 %
nitrogén-oxidok (NO _x)	450	3 %
szén-monoxid (CO)	175	3 %
szilárd anyag	30	3 %

kadmium+kobalt+króm+nikkel+ ólom+vanádium+arzén (elemi állapotukban)	3	3 %
kloridok (vízoldhatók, HCl-ban kifejezve)	30	3 %
fluoridok (vízoldhatók, HF-ban kifejezve)	5	3 %

7. vészhelyzeti áramtermelés

Pontforrás azonosító	Forrás megnevezése	A forráshoz tartozó berendezés megnevezése, mértékadó teljesítménye	Légszennyező komponensek
P5	1. sz. vészdízel generátor kéménye	1. sz. vészdízel generátor 20XKA01 (E1; 1 000 kW)	nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
			szilárd anyag
			szén-monoxid
P6	2. sz. vészdízel generátor kéménye	2. sz. vészdízel generátor 20XKA01 (E2; 1 000 kW)	nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
			szilárd anyag
			szén-monoxid

A technológia kibocsátási határértékei a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. sz. melléklete alapján került megállapításra.

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m ³)	A füstgáz százalékos O ₂ tartalma
nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	4000	5%

szilárd anyag	130	5%
szén-monoxid	650	5%

A melléklet - a PE/KTF/8324-21/2016. számú határozathoz
adatszolgáltatás és jelentéstétel
a Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részére

Megnevezés	Gyakoriság	Beadási határidő
Az engedélyben foglalt adatok esetleges módosulásáról	eseti	15 napon belül
Baleset, működési zavar, meghibásodás, határértékeket túllépő, illetve környezetszennyezést okozó kibocsátás jelentése	eseti	szóban, telefonon: azonnal írásban: 48 órán belül
Bejelentett havária események összefoglalója	eseti	az eseményt követő 1 hónapon belül
Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció (ötévenkénti felülvizsgálat)	ötévente	következő alkalommal: 2021. július 31.
Légszennyezés Mértéke (LM) jelentés	évente	tárgyévet követő év március 31.
A levegőtisztaság-védelmi mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvek		éves környezeti beszámolóval egyidejűleg
A bejelentés-köteles levegőterhelést okozó technológiában bekövetkezett változások adatain (LALV) való jelentése	eseti	változást követő 30 napon belül
Bejelentés az üzemi létesítmény zajkibocsátásának változásáról	eseti	a változást követő 30 napon belül írásban
Hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás	évente	a tárgyévet követő év március 1.
Éves környezeti beszámoló A megtett intézkedések és hatásainak bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika elérésére	évente	a tárgyévet követő év április 30.