

PEST MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: PE-06/KTF/05933-31/2021.

Ügyintéző: Farkas Ildikó

Váradiné dr. Havasréti Mónika

Pék Miklós

Tóthné Temesvári Anikó

Kovács József

Juhász László

Berényi Zsombor

Németh Orsolya

Nagy Tamás

Tárgy: Az Alpiq Csepel Kft. a Budapest XXI. kerület 210146/110 hrsz.-ú ingatlanon található Csepel II. Erőmű létesítményben folytatott tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedélye

Mellékletek:

- Te melléklet: Technológiai leírás
- BAT melléklet: A tevékenység során alkalmazott elérhető legjobb technika
- L melléklet: A telephelyen található légszennyező források, a kapcsolódó berendezések és kibocsátott légszennyező komponensek, valamint kibocsátási határértékei
- A melléklet: Adatszolgáltatás és jelentéstételi kötelezettségek

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

HATÁROZAT

Az **Alpiq Csepel Kft.** (1085 Budapest, Kálvin tér 12.; Cg.: 01 09 701667; KÜJ: 100 464 500; a továbbiakban: Környezethasználó) a 210146/110 hrsz.-ú ingatlanon található, Csepel II. Erőmű létesítményben folytatott tevékenységre vonatkozó, a PE-06/KTF/4027-15/2019. számon módosított, PE/KTF/8324-23/2016. számon kijavított PE/KTF/8324-21/2016. 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:

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

2. A Környezethasználó adatai:

Neve: Alpiq Csepel Kft.
Székhelye: 1085 Budapest, Kálvin tér 12.
Cégjegyzékszám: 01 09 701667
Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 100 464 500
Statisztikai számjel: 12750142-3511-113-01

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 folytatott tevékenység besorolása:

TEÁOR '08 szám	Tevékenység megnevezése
3511	Villamosenergia-termelés
3530	Gőzellátás, légkondicionálás

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

A tevékenység rövid leírása:

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

Az üzemeltetett technológia ismertetését **jelen határozat Te melléklete** tartalmazza.

A tevékenység során alkalmazott elérhető legjobb technikát (BAT) **jelen határozat BAT melléklete** tartalmazza.

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 – CO légszennyező komponens tekintetében – a pontforrások súlypontjától számított 1368 méter sugarú körben határozható meg.

Zajvédelmi szempontból:

A védendő terület iránya	A hatásterület határa a telephely telekhatárától számítva (m) éjjel
É	920
ÉK	174
K	248
DK	186
D	1054
DNy	1230
Ny	773
ÉNy	798

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 Környezetvédelmi, Természetvédelmi, Hulladékgazdálkodási és Bányafelügyeleti Főosztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) által elfogadott változtatás jelen engedély részét képezi.

- 1.2. **Minden olyan módosítás, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint változásnak, változtatásnak minősül, csak a Környezetvédelmi Hatóság által történt engedélyezést követően valósítható meg.**
- 1.3. Környezethasználó, vagy meghatalmazottja a Környezetvédelmi Hatóságot 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. Környezethasználó ilyen esetekben is köteles megtenni a szükséges kárenyhítő intézkedéseket.
- 1.4. 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 Környezethasználó köteles a tevékenység felhagyásáig megőrizni, ellenőrzés során a Környezetvédelmi Hatóság 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. 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 véglegessé válásától mindenben megfeleljenek jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
- 2.2. 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 ártalmatlanítást.
- 3.2. A telephelyi tevékenység végzése során keletkező hulladékokat a környezet veszélyeztetését kizáró módon kell gyűjteni, és további kezelésre csak az adott típusú hulladéokra érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezetnek szabad átadni. 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 tevékenység végzése során keletkező veszélyes és nemveszélyes hulladékokat azonosító kód szerint be kell sorolni a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet [a továbbiakban: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet] szerint. A hulladékok gyűjtésére szolgáló edényzetet egyértelműen feliratozni kell, az azonosító kódszámok feltüntetésével.
- 3.4. A tevékenység végzése során keletkező veszélyeshulladékok kezelésénél be kell tartani a veszélyeshulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet] előírásait és a tevékenységet a környezet veszélyeztetését kizáró módon, a vonatkozó jogszabályokban előírtaknak megfelelően kell végezni.
- 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 végzendő.
- 3.6. A tevékenység végzése során keletkező veszélyes és nemveszélyes 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 veszélyeshulladék üzemi gyűjtőhelyére vonatkozó üzemeltetési szabályzatba foglaltakat, valamint a jóváhagyó PE/KTF/9240-3/2016. számú határozatában foglaltakat folyamatosan be kell tartani, továbbá a jóváhagyott nemveszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyére vonatkozó üzemeltetési szabályzatba foglaltakat, valamint a jóváhagyó PE/KTF/34640-1/2016. számú határozatában foglaltakat szintén folyamatosan be kell tartani.
- 3.9. A telephelyi üzemi gyűjtőhelyen egy időben maximálisan 4,8 tonna veszélyeshulladék, valamint 58,15 tonna nemveszélyes hulladék gyűjthető.

- 3.10. 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).
- 3.11. **Tereprendezésre, feltöltésre kizárólag hulladéknak nem minősülő tiszta ásványi anyag, illetve a Ht. 9. § (1) bekezdésében foglalt hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentummal rendelkező, szennyeződésmentes anyag használható fel. A felhasznált anyag eredetét igazoló dokumentumokat, illetve a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentumokat Környezethasználónak meg kell őriznie.**
- 3.12. Tárgyi telephelyen esetlegesen bekövetkező káresemény esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni.
- 3.13. Tárgyi telephelyen végzett tevékenységek során bekövetkező rendkívüli eseményekről, a megtett intézkedésekről és azok eredményéről a Környezetvédelmi Hatóságot értesíteni kell.

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 **jelen határozat L melléklete** 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 elektronikus úton (www.epapir.gov.hu vagy www.cegkapu.gov.hu) keresztül meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóság 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 **elektronikus úton (www.epapir.gov.hu vagy www.cegkapu.gov.hu) keresztül meg kell küldeni** a Környezetvédelmi Hatóság részére **az éves környezeti beszámolóval egyidejűleg**.
- 4.9. A **P5 és P6 jelű pontforrások** esetében a kibocsátási határértékek teljesülését öt évente 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 **elektronikus úton (www.epapir.gov.hu vagy www.cegkapu.gov.hu) keresztül meg kell küldeni** a Környezetvédelmi Hatóság részére **az éves környezeti beszámolóval egyidejűleg**.
- 4.10. Az időszakos mérésre kötelezett pontforrások esetén az emisszió vizsgálatot **földgáz tekintetében minden esetben, fűtőolaj vonatkozásában** csak akkor kell elvégezni, ha az adott tárgyévben a fűtőolajjal való összefüggő folyamatos üzemidő **meghaladja a 8 órát**.
- 4.11. Az időszakos mérésre kötelezett pontforrások esetén az emisszió vizsgálatot
- 4.11.1. földgázüzelés esetében a szén-monoxid és a nitrogén-oxid légszennyező anyagokra kell elvégezni,
- 4.11.2. olajtüzelés esetében a nitrogén-oxid és a szén-monoxid légszennyező anyagok mérése mellett, a szilárd anyag és a kén-dioxid kibocsátást számítással kell meghatározni,
- 4.11.3. a felhasznált fűtőolaj minőségi összetételét és kéntartalmát az éves jelentésben kell bemutatni.
- 4.12. A légszennyezettség mértéke (LM) éves adatszolgáltatási kötelezettségnek a **tárgyévet követő év március 31. napjáig** be kell nyújtani elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (OKIR) keretén belül a Környezetvédelmi Hatóság részére. 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. Környezethasználó minden olyan változást, mely az üzemi létesítmény zajkibocsátásának változását eredményezi, köteles a Környezetvédelmi Hatósághoz 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 Környezetvédelmi Hatósághoz meg kell küldeni.

Határidő: a változást követő 60 napon belül

6. Táj- és természetvédelmi szempontból:

- 6.1. Az "Élővilág 5.6.2. A tevékenységnek az élővilágra gyakorolt hatása" c. fejezetben bemutatott 2021. II. és III. negyedévében ütemezett ökotoxikológiai fitoplankton és zooplankton vizsgálatok eredményeiről szóló munkarészt kérjük a vizsgálatok követően a Környezetvédelmi Hatóságnak benyújtani.

Határidő: a vizsgálatokat követő 30 napon belül

7. Kármentesítés szempontból:

- 7.1. A telephelyen folytatott tevékenység végzése során a mindenkor hatályos – jelenleg a PE-06/KTF/28953-4/2017. számú határozattal jóváhagyott – üzemi kárelhárítási terv előírásait be kell tartani.
- 7.2. Rendkívüli környezetszennyezés esetén a kárelhárítást a jóváhagyott kárelhárítási tervnek megfelelően kell végezni.

8. A monitoringra és adatszolgáltatásra vonatkozó általános előírások:

- 8.1. Környezethasználónak rendszeres és alkalmi jelentéstételi kötelezettsége van, melynek tartalmi követelményeit **jelen határozat A melléklet** tartalmazza. A bejelentési és adatszolgáltatási kötelezettségeket a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell teljesíteni.
- 8.2. 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.
- 8.3. Környezethasználó köteles biztosítani a biztonságos és folyamatos hozzáférést a megfigyelési/mérési/mintavételi pontokhoz a Környezetvédelmi Hatóság munkatársai számára.

9. Az eltérő üzemállapotra vonatkozó előírások:

- 9.1. Környezethasználó a jelen engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése esetén az eltérés észlelését követő 8 órán belül tájékoztatja a Környezetvédelmi Hatóságot.
- 9.2. **Környezethasználónak haladéktalanul** értesítenie kell a Környezetvédelmi Hatóság ügyeleti szolgálatát (**tel: 30/200-9561**) az alábbiak esetén:
- 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.

A fenti bejelentéseket **48 órán belül**, írásos formában is be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz, melyben ismertetni kell az esemény okát, a megtett intézkedéseket és azok eredményességét.

- 9.3. Az esetlegesen bekövetkező káresemény esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni.
- 9.4. A rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő üzemállapotokat üzemnaplóban kell dokumentálni és a hatósági ellenőrzés alkalmával bemutatni.
- 9.5. Környezethasználó köteles feljegyzést készíteni bármely üzem, technológia vagy berendezés működési zavaráról, meghibásodásáról, évi rendszeres leállásáról vagy karbantartás miatti leállásáról a külön erre a célra rendszeresített naplóban.
- 9.6. Környezethasználó köteles a Környezetvédelmi Hatóságot 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.

10. Értesítési (bejelentési) kötelezettségek:

Környezethasználó köteles a Környezetvédelmi Hatóságnak **15 napon** belül írásban bejelenteni:

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

11. A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

- 11.1. 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 feljegyzés módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről* szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben megfogalmazott – előírásoknak megfelelő felülvizsgálat lefolytatása után megszerzett, véglegessé vált engedély birtokában történhet. Valamely, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő tevékenység felhagyásához szükséges környezetvédelmi feltételtől a Környezetvédelmi Hatóság előzetes állásfoglalását kell kérni.
- 11.2. 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.

11.3. 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 Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (a továbbiakban: FKI-KHO) a Dokumentációra vonatkozó 35100/3261-1/2021.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában tárgyi tevékenység folytatásához vízügyi és vízvédelmi szempontból az alábbi előírásokkal járult hozzá:

1. *„Az üzemeltetés alatt lévő vízellátásművek műszaki állapotát folyamatosan ellenőrizni kell.*
2. *Környezethasználó köteles a telephelyén képződő technológiai és szociális szennyvizet, valamint a csapadékvizeket a mindenkor hatályos, legutóbb 35100/1176-2/2021. ált. számon módosított vízjogi üzemeltetési engedélyben (vízikönyvi szám: **D.2/4/2060, D.2/4/852**) meghatározott módon kezelni és elvezetni.*
3. *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 lejártá okán (2021. március 31.) meg kell kérni a területileg illetékes vízügyi hatóságtól.*
4. *Környezethasználó köteles a szennyvizeinek minőségét és a szennyvízkezelés hatékonyságát a **KTVF: 2094-1/2009.** számú határozattal elfogadott 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.*
5. *A területen elhelyezkedő talajvíz monitoringkutak (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.*
6. *A minőségvizsgálatokat és mintavételezéseket csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (mintavevő szervezet, ill. vizsgálólaboratórium) végezheti.*

7. 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 [a továbbiakban: 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet] foglalt határértékeket kell figyelembe venni.
8. **A vizsgálatok eredményeit és azok kiértékelését évente be kell küldeni a területileg illetékes vízügyi hatóságra. Határidő: tárgyi évet követő március 31.**
9. A tevékenység során a kockázatos anyagokkal kapcsolatban be kell tartani a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] és a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] előírásait, a továbbiakban is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a felszíni és a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg ne szennyeződjön.
10. A tevékenységek folytatásakor a földtani közegre, felszíni- és felszín alatti vízre potenciálisan veszélyforrást jelentő létesítmények műszaki védelmének rendszeres ellenőrzéséről és karbantartásáról az Környezethasználónak gondoskodnia kell.
11. A tevékenységek végzése során biztosítani kell, hogy a földtani közeg és a felszín alatti víz állapotában 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott egyes szennyező komponensekre vonatkozó (B) szennyezettségi határértéket meghaladó minőségromlás ne következzen be.
12. A telephelyen és kapcsolódó területein esetlegesen bekövetkező havária esemény esetén, a kárelhárítást a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet és a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait követve kell elvégezni.
13. Az esetlegesen bekövetkező káreseményt a vízügyi hatóságra azonnal be kell jelenteni az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvényben meghatározott kapcsolattartási módok valamelyikén. Szennyezés észlelése esetén, annak megszüntetéséről a terület tulajdonosának, illetve a szennyezés okozójának 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján kell intézkednie.
14. A vízjogi engedély köteles létesítmények/műtárgyak kivitelezése csak hatályos vízjogi létesítési engedély, bontása csak hatályos vízjogi megszüntetési engedély birtokában történhet. A vízügyi hatóság részére benyújtandó engedély-kérelemhez csatolni kell a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet, valamint a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet szerinti mellékleteket. Szennyeződhető csapadékvíz csak tisztítás után szikkasztható el.
15. Az engedélyezett tevékenységek során maradéktalanul be kell tartani a vonatkozó engedélyekben foglaltakat, a felszín alatti víz és a földtani közeg védelmére vonatkozó előírásokat/kikötéseket.”

V. EGYÉB ELŐÍRÁSOK

Jelen engedély véglegessé válását követően 2028. december 31. napjáig érvényes.

1. **Jelen engedély véglegessé válásával egyidejűleg** PE-06/KTF/4027-15/2019. számon módosított, PE/KTF/8324-23/2016. számon kijavított PE/KTF/8324-21/2016. számú **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 2026. május 15. napjáig, a** Környezetvédelmi Hatósághoz be kell nyújtani.
3. Új, egységes környezethasználati engedély csak jelen engedély érvényességének lejártá előtt 6 hónappal, a Környezetvédelmi Hatósághoz 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 Környezethasználó úgy nyilatkozik, hogy nem kíván élni jogosultságával, továbbá az engedélyezéskor fennálló feltételek jelentős megváltozása esetén, a Környezetvédelmi Hatóság 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 Környezethasználó környezetveszélyeztetést vagy - szennyezést okoz, vagy a jelen határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a Környezetvédelmi Hatóság a tevékenységet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. § (1) bekezdése alapján korlátozhatja, felfüggesztheti,

megtilthatja, illetve a 26. § (3)-(5) bekezdései alapján 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 Környezetvédelmi Hatóság 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 az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 132. § - 134. §-a alapján az Ákr. 77. §-ában foglaltak 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**.

*

Jelen eljárás igazgatási szolgáltatási díja **1 050 000 Ft**, melynek viselésére Környezethasználó köteles.

A határozat ellen közigazgatási úton további **jogorvoslatnak helye nincs**, az a közléssel véglegessé válik. A határozat ellen **közigazgatási per indítható** – az okozott jogsérelemre hivatkozással – a közléstől számított 30 napon belül a **Fővárosi Törvényszéknek** címzett, de a Környezetvédelmi Hatóság (1072 Budapest, Nagy Diófa u. 10-12.) részére 3 példányban írásban, illetve elektronikus kapcsolattartásra kötelezett esetén, elektronikus úton benyújtott keresettel. A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el. A felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-a szerint a gazdálkodó szervezet és az ügyfél jogi képviselője elektronikus ügyintézésre köteles, így keresetlevelét elektronikus úton köteles előterjeszteni űrlapbenyújtás-támogatási szolgáltatás igénybevételével a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu/> oldalon keresztül.

INDOKOLÁS

Környezethasználó a Budapest XXI. kerület 210146/110 hrsz.-ú ingatlanon található Csepel II. Erőmű létesítményben folytatott tevékenységre vonatkozóan 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. Környezethasználó benyújtotta a felülvizsgálathoz szükséges Dokumentációt a Környezetvédelmi Hatósághoz.

A kérelem alapján a Környezetvédelmi Hatóság a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti eljárást 2021. február 9. napján megindította.

Környezethasználó az Engedély öt évenkénti felülvizsgálatára vonatkozó 1 050 000 Ft igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentáció benyújtását követően, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésére figyelemmel a hivatalában, a honlapján közzétette az eljárás megindításáról szóló közleményt, továbbá a vonatkozó iratokat – közhírré tétel céljából – megküldte a tevékenység helye szerinti, Budapest XXI. kerület Csepel Jegyzőjének (a továbbiakban: Csepel Jegyzője), és a Dokumentációban körülhatárolt Budapest XXII. kerület, Budapest XI. kerület, Budapest IX. kerület, Budapest XX. kerület, Budapest XXIII. kerület hatásterületén lévő Jegyzői részére.

Csepel Jegyzője ALT/2544-2/2021. számú levelével, Budafok-Tétény Jegyzője elektronikus levelével megküldte a záradékolt hirdetményt, Újbuda Jegyzője elektronikus levelével megküldte a záradékolt hirdetményt, Ferencváros Jegyzője elektronikus levelével, Pesterzsébeti Jegyzője elektronikus levelével megküldte a záradékolt hirdetményt, Soroksár Jegyzője elektronikus levelével tájékoztatta a Környezetvédelmi Hatóságot arról, hogy az eljárások megindításáról szóló hirdetmény kifüggesztése megtörtént, illetve a közhírré tétel időpontjáról, helyéről, valamint a vonatkozó iratokba való betekintési lehetőség módjáról. A Környezetvédelmi Hatósághoz a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (3) bekezdésében megjelölt időponton belül az érintett nyilvánosság részéről észrevétel nem érkezett.

Tárgyi eljárás során ügyféli jogállás megállapítására irányuló kérelem nem került benyújtásra.

A Környezetvédelmi Hatóság - figyelemmel Ákr. 55. § (1) bekezdésében foglaltakra - megkereste az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet] 2. § (1) bekezdése valamint az 1. számú melléklet 9. pont 2. és 3. alpontja alapján az ügyben érintett szakhatóságot.

Az **FKI-KHO** a Dokumentációra vonatkozó 35100/3261-1/2021.ált. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„Kérelmező hatóság 2021. február 9. napján érkezett, PE-06/KTF/05933-4/2021. számú megkeresésében az Ákr. 55. § (1) bekezdése, valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet] 1. számú melléklet 9. táblázat alapján szakhatósági állásfoglalást kért az FKI-KHO részéről a megkereséshez csatolt dokumentációk alapján.

Környezethasználó a Budapest XXI. kerület 210146/110 hrsz.-ú ingatlanokon található Csepel II. Erőmű létesítményben (a továbbiakban: Létesítmény) végzett tevékenységekre vonatkozó PE-06/KTF/4027-15/2019. számon módosított és PE/KTF/8324-23/2016. számon kijavított PE/KTF/8324-

21/2016. számon kiadott egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: Engedély) ötévenkénti környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lefolytatásához nyújtotta be Kérelmező hatóság részére a Dokumentációt.

Tárgyi területen kombinált ciklusú gázturbinás erőmű működik, mely részben a magyar villamos hálózatra termel elektromos áramot, részben biztosítja Csepel és Pesterzsébet kerületek távhő ellátását, valamint a csepeli ipartelep hő- és gőzigényét.

A telephely tevékenysége a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 1.1 pontja: „Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWh teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben.” alapján, egységes környezethasználati engedély köteles tevékenység.

A Létesítmény a Csepel sziget északi részén helyezkedik el. A szigeten a talajvíz átlagosan 2-4 m mélységben helyezkedik el, de a sziget északi részén ez mélyebben helyezkedik el. A talajvízre két áramlási irány jellemző. Az irányokat a Duna magas és alacsony vízállása befolyásolja. Dokumentációban Létesítmény közelében a mértékadó talajvízszintet 103,2 és 102,94 mBf. szint között adták meg.

A telephely az emberi fogyasztásra, valamint az öntözésre használt vizeket közműrendszerről, az ipari vizeket a Csepeli Erőmű Kft.-től, a hűtővizet a Dunából vételezik.

A Létesítmény területéről összegyűjtött csapadékvíz egy már kiépített csapadékvíz gyűjtő rendszerben kerül elvezetésre.

A keletkező kommunális szennyvizet eleveniszapos úton, biológiai módszerrel kezelik, majd a technológiában használt hűtővízzel együtt kerül a szennyvíz-elvezető csatornába. A szennyvíz-elvezető csatorna befogadója a Duna.

Dokumentáció alapján a nemveszélyes hulladéktároló részben keletkező szennyvíz külön kezelést és eljárást nem igényel, azonban a közműhálózatra nem köthető. A keletkező szennyvizet a Létesítmény saját szennyvízrendszerébe kerül elvezetésre.

Környezethasználó a Létesítmény felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében monitoringrendszert üzemeltet. A megfigyelő rendszer 6 db monitoringkútból (M2, M4, M5, M8 és M10 jelű kút) áll. A kutakat negyedévente kell mintázni és a mintavételi és vizsgálati jegyzőkönyveket évente kell elküldeni. A vizsgálatok során vizsgálandó paraméterek általános vízkémiai komponensek, TPH, PAH, BTEX, fémek és félfémek. Dokumentáció alapján a 2015-2019. évi vizsgálatok nem mutattak ki szennyezést.

Környezethasználó a Létesítmény vízellátására, szenny és csapadékvíz elvezetésére vonatkozóan, 35100/1176-2/2021. ált. számon módosított, 35100/10578-10/2020. ált., 35100/5610-24/2019.ált. és 35100/5610-16/2019.ált. számokon kijavított, 35100/5610-13/2019.ált., 35100/2452-7/2018.ált. (FKI-KHO: 1414-6/2018.), 35100/9462-6/2017. ált. (FKI-KHO: 6401-5/2017.), 35100/3726-10/2016.ált. (FKI-KHO: 3022-7/2016.), 35100-3726-9/2016. ált. (FKI-KHO: 3022-6/2016.), 35100-3726-4/2016. ált. (FKI-KHO: 3022-3/2016.), FKI-VH: 928-26/2014., KDVVH: 928-18/2014., KDVVH: 928-15/2014., KTVF: 9387-24/2013., KTVF: 9387-13/2013., KTVF: 85-7/2011., KTVF: 85-2/2011., KTVF: 13611-12/2010., KTVF: 13611-6/2010., KTVF: 13611-2/2010., KTVF: 48995-8/2009., KTVF: 48995-4/2009. és KTVF: 47479-2/2006. számokon módosított H.44.736-6/2000. számú, D.2/4/852 és D.2/4/2060 vízikönyvi számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, melynek érvényességi határideje 2025. december. 31. napja.

A telephelyen alkalmazott műszaki megoldások lehetővé teszik azt, hogy az erőmű tüzelőrendszeréből a talajt és a felszín alatti vizeket káros hatás ne érje.

Fent leírtak alapján megállapítottam, hogy a rendelkező részben tett kikötéseim maradéktalan betartása mellett a tevékenység során a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége, valamint a földtani közeg vonatkozásában jelentős hatás nem várható, így a tevékenység ellen vízügyi és vízvédelmi szempontból kifogást nem emelek.

Tárgyi erőmű területe a Duna-folyamba történő bevezetés tekintetében a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Vgtv.) 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.

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

A tárgyi terület szennyeződéserőssége a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. §-a és a 2. számú melléklete szerint, a 7. § (4) pontjában meghatározott 1:100 000 méretarányú országos érzékenységi térkép alapján: **érzékeny**.

A hatósági döntéshozatala a Vgtv., a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet, a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, és a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet figyelembe vételével történt.

Szakhatósági állásfoglalásom az Ákr. 55. §-án alapul. Hatáskörömet az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat állapítja meg. (...)

Az FKI-KHO feladat- és hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 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."

Környezetvédelmi Hatóság az eljárás során közreműködő szakhatóságok állásfoglalását és annak indokolását az Ákr. 81. § (1) bekezdése alapján foglalta a határozatba. A szakhatóságok állásfoglalása ellen az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján önálló jogorvoslatnak nincs helye, azok a határozat elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

Környezetvédelmi Hatóság a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése alapján - figyelemmel az Ákr. 25. § (1) bekezdésének b) pontjára - a tervezett tevékenység helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozásával, valamint a településrendezési eszközökkel való összhangjának megállapítása érdekében megkereséssel fordult Csepel Jegyzőjéhez.

Csepel Jegyzője az Alt/2474-2/2021. számon az alábbi tájékoztatást adta:

„(...) A 210146/110 hrsz.-ú ingatlanon tervezett tevékenység nem ellentétes a helyi településrendezési eszközökkel.

Hatályban lévő településrendezési eszközök:

1. A 210146/110 hrsz.-ú ingatlanra a Budapest XXI. Kerület Csepel Kerületi Építési szabályzatáról szóló 24/2018 (X. 26.) önkormányzati rendelete és annak mellékletét képező kerületi szabályozási terv van hatályban. A rendelet módosítása jelenleg nincs folyamatban.

Elérhető: <https://dokumentumtar.csepel.hu/?f=577>

2. A Csepel településkép-védelméről és alakításáról szóló 35/2017.(XII.20.) önkormányzati rendelet (továbbiakban: Tkr.) előírásai. A Tkr. letölthető Csepel Önkormányzata hivatalos honlapjáról a következő elérési helyről:

<https://dokumentumtar.csepel.hu/?f=756>

Külön helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati rendelet nincs hatályban, mely a tárgyi tervezett tevékenységet érintené.

Jelen vélemény kizárólag a **településrendezési és településképi szempontok vizsgálatára terjed ki**, és nem mentesít a jogszabályból következő egyéb hatósági engedélyek beszerzésének kötelezettsége alól,”

Környezetvédelmi Hatóság Csepel Jegyzője Alt/2474-2/2021. számú véleményét a döntésénél figyelembe vette.

*

Dokumentáció alapján a Környezetvédelmi Hatóság a tevékenység környezeti hatásaira vonatkozóan - a rendelkező részben előírásként rögzítetteken túl - az alábbi megállapításokat, értékeléseket teszi.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A Dokumentációban 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 veszélyeshulladékok elsősorban: olajos víz, olajos iszap, fáradt olaj, mosóvíz, mosóiszap, felítató anyagok, valamint az irodai tevékenységből kikerülő elektrotechnikai hulladék.

A keletkező nemveszélyes hulladékok elsősorban települési hulladékból, szennyvíztisztításból származó hulladékból (rácsszemét), illetve csomagolási hulladékokból (fém, műanyag, papírhulladék) tevődnek össze.

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

Környezethasználó tevékenysége során keletkező veszélyes és nemveszélyes hulladékainak gyűjtése üzemi gyűjtőhelyen, külön épületben történik.

A területileg illetékes, elsőfokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság PE/KTF/9240-3/2016. számú határozatában jóváhagyta Környezethasználó veszélyeshulladék üzemi gyűjtőhelye üzemeltetési szabályzatát, amely szerint az üzemi gyűjtőhelyen egy időben maximálisan 4,8 tonna veszélyeshulladék gyűjthető, továbbá a PE/KTF/34640-1/2016 számú határozatában jóváhagyta

Környezethasználó nemveszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelye üzemeltetési szabályzatát, amely szerint az üzemi gyűjtőhelyen egy időben maximálisan 58,15 tonna nemveszélyes hulladék gyűjthető.

Dokumentáció alapján megállapítható, hogy az abban foglaltak a rendelkező részben foglalt előírásokkal megfelelnek a vonatkozó jogszabályi előírásoknak.

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

Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok, hulladékgazdálkodási szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság hulladékgazdálkodási szempontú előírásait és megállapításait a Ht., a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet figyelembevételével tette.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A légszennyező technológiákhoz két gázturbina, egy gőzturbina, valamint két hőhasznosító kazán tartozik, a tüzelőanyag földgáz, tartalékként gázturbina tüzelőolajjal. A technológiákhoz 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 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 1368 méter sugarú körben határozható meg CO légszennyező komponensre vonatkozóan.

A telephelyen lévő pontforrások emisszió méréséről készült jegyzőkönyveket a Környezethasználó a vonatkozó határidőkön belül benyújtotta, a pontforrások légszennyező anyag kibocsátásai 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 Környezetvédelmi Hatóság 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. § (1) rendelkezéseit, mely alapján 2023. december 31. napjáig a 2015. december 31-én hatályos engedélyében szereplő kibocsátási határértékek vonatkoznak. A fentiekén túl a Környezetvédelmi Hatóság figyelembe vette, hogy a NO_x-ra vonatkozó ennél szigorúbb határértékek csak DLN technológia alkalmazásával érhetők el, melyhez a több mint 20 éve üzembehelyezett tüzelőberendezések költséges átalakítása szükséges. Ugyanakkor a Környezetvédelmi Hatóság nem

hagyhatja figyelmen kívül, hogy a NO_2 -ra vonatkozó éves légszennyezettségi határérték egyes budapesti mérőhelyek mérései alapján rendszeresen nem teljesül, ezért 2024. január 1-től elkerülhetetlen a P1 és P2 jelű légszennyező pontforrásokra vonatkozó NO_x kibocsátási határérték szigorítása.

A P4 jelű pontforrásra vonatkozó mérési kötelezettséget a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th} -nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet [a továbbiakban: 53/2017. (X. 18.) FM rendelet] 8. § (2) bekezdése c) alapján, a P3 jelű pontforrás esetében a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 20. §-ban foglaltak alapján állapította meg a Környezetvédelmi Hatóság.

Az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. § (13) alapján „A helyhez kötött motorok esetében a kibocsátási határértékeket nem kell alkalmazni

- a) azon 1 MW_{th} -nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű motorokra, amelyek tüzelőanyag-felhasználása 50 kg/h alatt van, és
- b) a szükségáramforrást hajtó, helyhez kötött motorokra, amelyek 50 h/évnél rövidebb ideig üzemelnek.”

A fentiekből következően a P5 és P6 jelű légszennyező pontforrás mérését csak abban az esetben kell öt évente elvégezni, amennyiben a forráshoz tartozó berendezés üzemideje meghaladja az évi 50 órát.

Az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 12.§ (3) bekezdése alapján 2024. december 31-ig vonatkoznak az L mellékletben található határértékek a P4 jelű légszennyező pontforrásra.

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 Környezetvédelmi Hatóság.

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

A Dokumentációban bemutatottak alapján a technológia további üzemeltetése levegőtisztaság-védelmi szempontból fenti előírások betartásával nem okoz számottevő változást a környezeti levegő minőségben, Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok levegőtisztaság-védelmi szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság 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 az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet figyelembevételével tette.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

Tárgyi eljáráshoz kapcsolódóan Kvojka Ferenc, zaj- és rezgésvédelmi szakértő és Kvojka Gergely környezetmérnök által, 2020. október 18-án elvégzett zajvizsgálat szerint, a tárgyi létesítmény

üzemeléséből származóan a környezetében lévő védendő épületeket érő zajterhelés a *környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet [a továbbiakban: 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet] 1. sz. melléklet 1. pontjában, a területi funkciónak megfelelő sorban szereplő határértékek alatt marad.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet] 9. § (1) bekezdése 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”.

Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok zaj- és rezgésvédelmi szempontból nem áll fenn.

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

Kármentesítés szempontból:

A Dokumentációban foglaltak szerint a tárgyi tevékenység során – az alkalmazott műszaki megoldások okán – nem érik olyan hatások a talajt és a talajvizet, melyek azok minőségét károsan befolyásolhatnák. A Dokumentáció megjegyzi, hogy a volt Csepel Művek területe (~ 200 ha) a régebbi tevékenységek során szennyeződött. A volt Csepel Művek ipartelep esetén az 1995. évi állapot felmérés a gyártelep teljes területének váltakozó szintű szennyezettségét állapította meg.

A Környezetvédelmi Hatóság a tárgyi ingatlant érintő folyamatban lévő kármentesítést nem tart nyilván. A tárgyi ingatlan részét képezi azonban a volt Csepel Művek iparterületének, mely ipartelep területén a volt Csepel Művek működéséből származó, ismertté vált környezeti károk kármentesítésére vonatkozóan a területileg illetékes környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság a KTF: 3441-1/2014. számú felterjesztésében javaslatot tett az akkor illetékes Vidékfejlesztési Minisztérium részére, az Országos Környezeti Kármentesítési Program keretén belül az állami szerepvállalásra.

A Dokumentációban leírtak szerint **a tárgyi terület földtani közegének szennyezettségi állapota vonatkozásában mérési eredmények nem állnak rendelkezésre.** Azonban megállapítható, hogy a Csepel II. Erőmű telephelye gyakorlatilag teljes egészében mesterségesen átalakított, elsősorban az ipari üzemek létesítése és működése révén. A területen jellemzően meglévő talajfeltöltés vastagsága 0,0 és 6,2 m közötti, a feltöltés anyaga pedig jellemzően változó összetételben homok, kavics és salak vagy szén-hamu keveréke, kevés arányban építési sittel.

A Csepel II. Erőmű területén létesített, 6 db monitoringkútból álló talajvíz megfigyelő rendszer mai napig történő üzemeltetése során – alifás szénhidrogének, BTEX- és PAH vegyületek, általános vízkémiai komponensek, valamint fémek és félfémek esetében rendszeresen – végzett laboratóriumi vizsgálatok eredményei szerint **a talajvízben a nitrát- és a szulfátion koncentrációja magas, továbbá jellemzően a vonatkozó (B) szennyeződési határértéket meghaladó bór, illetve**

időnként szelén és antimon koncentrációk is detektálhatóak. A 2015 - 2019. évi vizsgálatok intézkedést szükségessé tévő szennyeződést nem mutattak ki.

Környezethasználó tárgyi telephelyére vonatkozóan PE-06/KTF/28953-4/2017. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok kármentesítés szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság 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:

A tárgyi telephely Budapest XXI. ker. 210146/110 hrsz.-ú belterületi ingatlant érint. Az érintett ingatlan egyedi jogszabály alapján 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: a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet] és az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészeletről* 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 védőövezetet sem érint. *Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről* szóló 2018. évi CXXXIX. törvény [a továbbiakban: 2018. évi CXXXIX. tv.] által lehatárolt országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezetének is része.

A Dunából kivett és visszavízelt hűtővíz élővilágra gyakorolt hatását vizsgálni kell, ezért meghatározott gyakorisággal vizsgálatokat kell végezni az elfolyó vizeinek ökotoxikológiai paramétereinek ellenőrzése céljából három évente. A vizsgálatok során makroszkopikus vízi gerinctelenek, valamint fitoplankton és zooplankton összetételét (diverzitását) és mennyiségét kell mintavételezni.

A tevékenységgel érintett ingatlan nyugati irányból közvetlenül szomszédos Duna szakasz (egyben a csapadék-, szenny- és hűtővizek befogadója), 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 Natura 2000 természetmegőrzési terület**, valamint a 2018. évi CXXXIX. törvény által lehatárolt országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezetének részét képezi.

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 természetvédelmi hatáskörben eljáró Környezetvédelmi Hatóság a 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdésben meghatározott vizsgálatot elvégezte, mely során megállapítást nyert, hogy a hőerőmű rendeltetésszerű üzemeltetése a szomszédos Natura 2000 terület célkitűzéseinek elérését nem veszélyezteti, ezért jelen eljárásban Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció elkészítését nem tartottam szükségesnek.

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 Tvt. 5. § (2) bekezdése értelmében *„a természeti értékek és területek csak olyan mértékben igénybe vehetők, hasznosíthatók, hogy a működésük szempontjából alapvető természeti rendszerek és azok folyamatainak működőképessége fennmaradjon, továbbá a biológiai sokféleség fenntartható legyen.”*

A Tvt. 42. § (1) bekezdése szerint *„Tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása.”* Ugyanez § (2) bekezdés alapján: *„Gondoskodni kell a védett növény- és állatfajok, társulások fennmaradásához szükséges természeti feltételek, így többek között a talajviszonyok, vízháztartás megőrzéséről.”*

A Tvt. 43. § (1) bekezdése értelmében *„Tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.”*

Az ingatlanon folytatott tevékenység táj- és természetvédelmi érdekekkel összeegyeztethető, táj- és természetvédelmi érdeket nem sért, **Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok táj- és természetvédelmi szempontból nem áll fenn.**

A Környezetvédelmi Hatóság táj- és természetvédelmi szempontú megállapításait a Tvt., 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet, 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet, 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet és a 2018. évi CXXXIX. tv. figyelembevételével tette.

Településrendezési szempontból

Budapest XXI. kerület 210146/110 hrsz.-ú ingatlant Budapest XXI. kerület *Csepel Építési Szabályzatáról* szóló többször módosított 24/2018. (X.26.) önkormányzati rendelet **Gip-E/Gy jelű ipari terület – energiatermelés területe megnevezésű beépítésre szánt építési övezetbe sorolja.**

A Dokumentációban **bemutatott tevékenység összhangban van Gip-E/Gy jelű övezetben elhelyezhető rendeltetésekkel.**

*

A Környezetvédelmi Hatóság 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:

Környezetvédelmi Hatóság 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 kiterjedően”* szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért **Budapest Főváros Kormányhivatal XX. kerületi Hivatala Népegészségügyi Osztályától** (a továbbiakban: Népegészségügyi Osztály). A Népegészségügyi Osztály a Dokumentációval kapcsolatos tájékoztatását BP-20/NEO/6365-2/2021. számú levelében megadta, melyet a Környezetvédelmi Hatóság döntése kiadásánál figyelembe vett.

A **Népegészségügyi Osztály** BP-20/NEO/6365-2/2021. számú szakvéleményeiben az alábbiakat állapította meg:

„(...) A benyújtott dokumentáció alapján BFKH XX. kerületi Hivatala megállapította, hogy az Erőmű a XXI. kerület, Budapest, Hőerőmű utca 3. szám alatti telephelyén folytatott tevékenységek folytatásának, illetve az engedély módosításának – a vizsgált szakkérdések tekintetében – jogszabályi akadálya nincs, az jelentős környezet-egészségügyi terheléssel nem jár.

Örökségvédelmi szempontból:

A Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/5085-16/2019. számú megkeresésében a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. melléklet I. táblázat 4. pontjában megjelölt *„a kulturális örökség (nyilvántartott műemléki értékek, műemlékek, műemléki területek védelme, nyilvántartott régészeti lelőhelyek, védetté nyilvánított régészeti lelőhelyek, régészeti védőövezetek)”* védelmére vonatkozó

szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért a Budapest Főváros Kormányhivatala Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztálytól (a továbbiakban: Örökségvédelmi Osztály), mely BP/2604/00441-2/2021. számon megadta tájékoztatását, melyet a Környezetvédelmi Hatóság a döntése kialakításánál figyelembe vett.

Az Örökségvédelmi Osztály BP/2604/00441-2/2021. számú véleménye az alábbiakat tartalmazza:

A beruházással érintett terület a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény) a továbbiakban: Kötv.) 7. § 23. pontja alapján a Miniszterelnökség Építészeti és Építésügyi Helyettes Államtitkárság Hatósági Nyilvántartásban 15779, 70009-es azonosító számokon szereplő régészeti lelőhely.

A Budapest XXI. kerület Csepel II. Erőmű (210146/110 hrsz.) létesítményében folytatott tevékenység a terület régészeti védettségének hatályát nem érinti, ezért az eljáráshoz kikötés nélkül hozzájárulok. Szakkérdésre adott válaszomat a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Kormány rendelet 88. §-ban foglalt követelmények és szempontok érvényesülése érdekében kikötés nélkül adtam meg. BFKH Örökségvédelmi Osztály döntési hatásköre és illetékessége a 68/2018 R. 3. § (1) bekezdés a) pontja, valamint a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 86/2019. (IV. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésén alapul.

*

Környezetvédelmi Hatóság az eljárás során figyelembe vette a kérelem alapjául szolgáló Dokumentációt és 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 Környezetvédelmi Hatóság.

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

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

Tárgyi ügyben a Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/05933-3/2021. számon tájékoztatta az ügyfeleket arról, hogy a tárgyi eljárást az Ákr. 43. § (2) bekezdése alapján teljes eljárásban folytatja le. Tekintettel arra, hogy a Környezetvédelmi Hatóság jelen határozattal az ügy érdemében döntést hozott, ezért az Ákr. 51. §-ában foglaltak alapján a fenti számú tájékoztatásban foglaltakhoz nem kapcsolódnak joghatások.

A Környezetvédelmi Hatóság a fentiek és a Kvtv. 66. § (1) bekezdésének b) pontja, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése, 20/A. § (4) bekezdése, 20/A. § (10) bekezdése és 20/A. § (12) bekezdés a) pontja alapján - Ákr. 80. § (1) és 81. § (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 Környezetvédelmi Hatóság a Kvtv., valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet értelmében írta elő.

A Környezetvédelmi Hatóság 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.**

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

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 Környezetvédelmi Hatóság jelen engedély VI. fejezetében foglalt jogkövetkezményeket alkalmazza.

Az egységes környezethasználati engedélyről szóló **határozatot, mint hirdetményt** a Környezetvédelmi Hatóság Kvtv. 71. § (3) bekezdése szerint - figyelemmel az Ákr. 88. § (3) bekezdésére - a hivatalában és a honlapján (<http://www.kormanyhivatal.hu/hu/pest>) közzéteszi, továbbá a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (8) bekezdésére figyelemmel, közhírré tétel céljából megküldi Csepel Jegyzőjének, és a Dokumentációban körülhatárolt Budapest XXII. kerület, Budapest XI. kerület, Budapest IX. kerület, Budapest XX. kerület, Budapest XXIII. kerület Jegyzői részére, **aki köteles a határozat kézhezvételét követő nyolc napon belül gondoskodni annak közzétételéről. A Jegyzők a határozat közzétételét követően tájékoztatja a Környezetvédelmi Hatóságot** a közzététel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.

Az Engedély ötévenkénti felülvizsgálati eljárására vonatkozó igazgatási szolgáltatási díj 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. pontja és a 10.1. pontjai alapján került megállapításra.

A határozatom elleni fellebbezés az Ákr. 116. § (1) bekezdése alapján kizárt.

A határozat bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése és 112. § (1) bekezdése biztosítja.

A Fővárosi Törvényszék illetékességét a *közigazgatási perrendtartásról* szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 4. § (1) bekezdése és 13. § (1)-(3) bekezdései alapján állapítottam meg. A keresetlevél benyújtásának helye és ideje a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján került meghatározásra.

A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint, ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben, az alperes a védiratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye.

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

Jelen határozatot a Környezetvédelmi Hatóság a *környezetvédelmi hatósági nyilvántartás* vezetésének szabályairól szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet alapján hatósági nyilvántartásba veszi.

Tájékoztatatom továbbá, hogy az *elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól* szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése, valamint a 108. § (5) bekezdése alapján a 9. § (1) bekezdésében felsorolt ügyfél, szervezet, szerv, képviselő stb. elektronikus ügyintézésre köteles.

A Környezetvédelmi Hatóság környezetvédelmi és természetvédelmi feladat- és hatáskörét a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdésének c) pontja és 13. § (1) bekezdésének c) pontja, illetékességét a 8/A. § (1) bekezdése szabályozza.

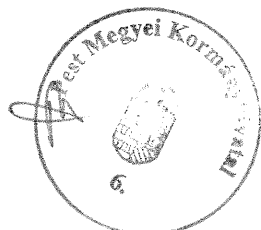
Jelen döntés a közléssel külön értesítés nélkül, a törvény erejénél fogva **véglegessé válik** az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján. A döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt kézbesítették. Az Ákr. 85. § (5) bekezdése b) pontja értelmében a hirdetmény útján közölt döntést a **hatóság hirdetőtábláján** való kifüggesztését követő 15. napon kell közöltnek tekinteni.

Budapest, 2021. április 14.

dr. Tarnai Richárd kormány megbízott
nevében és megbízásából:

dr. Cserkúti Szabolcs s. k.
főosztályvezető

A kiadmány hitelül:



Kapják: ügyintézői utasítás szerint

Technológiai leírás

Az Erőmű típusa	Kombinált ciklusú, gázturbinás
Gázturbinák	2xGE 9E gőz-/vízbefecskendezéssel az NO _x csökkentés céljára
Gőzturbina	1 db, egyházas, újrahevítés nélküli, megcsapolásos, kondenzációs
Hőhasznosító kazánok	2 db, kétnyomású, póttüzelés nélkül
Tüzelőanyag	Földgáz, tartalékként gázturbina tüzelőolaj
Kondenzátorhűtés	Közvetlenül folyóvízzel

Az Erőmű kombinált ciklusú gázturbinás (KCGT) technológiát alkalmaz korlátozott hőtermelő szereppel. A KCGT technológia a legalkalmasabb módszer a földgáznak vagy tüzelőolajnak villamos és hőenergiává való átalakítására, különösen városi környezetben, mivel ez az alternatív technológiákkal szemben a következő *előnyökkel* rendelkezik:

Nagy termikus hatásfok: A kombinált ciklusú erőművek a mérettől és a műszaki színvonalától függően 58 %-ot meghaladó hatásfokra képesek. Összehasonlításként megemlíjtük, hogy a hagyományos erőművek kb. 35-40 %-os hatásfokkal üzemelnek.

Alacsony szennyezőanyag kibocsátási érték: A modern gázturbinákban földgáz és könnyűolaj tüzelés mellett nagyon alacsony a nitrogén-oxid (NO_x) és a szénmonoxid kibocsátás. Mivel a tüzelőanyag kevés ként tartalmaz, a kénoxid kibocsátás is jóval a határérték alatt marad. A kombinált ciklusú gázturbinás erőművek az összes, legszigorúbb levegőszennyezési előírásnak megfelelnek anélkül, hogy füstgáztisztításra lenne szükség.

Az ilyen erőművek *beruházási költsége lényegesen alacsonyabb*, mint az azonos mennyiségű energia termelésére képes hagyományos szén- vagy olajtüzelésű erőművek esetében.

Az *építési program rövidebb*, mint a legtöbb egyéb erőmű típusnál.

Az ilyen erőmű *kisebb helyen elfér*, mint a más típusú erőművek, és ezért kisebb értékű földterületet foglal el.

Üzem közben *kicsi a forgalom* az erőműbe és onnan kifelé. Ennek az oka, hogy a tüzelőanyagot csővezetéken szállítják és nincs hamu vagy egyéb melléktermék, amit el kell szállítani a helyszínről. Forgalmat csupán az üzemeltető személyzet mozgása, a vegyszerek, kenőanyagok és pótalkatrészek szállítása jelenti.

A tüzelőanyagok, hamu, vagy a földgáz tisztító berendezésekhez szükséges anyagok *tárolásához nincs szükség nagy területre*. Mindez csökkenti az erőmű által igényelt földterületet; az erőmű kedvezőbb látványt nyújt, és elkerüli a porátalomból származó kellemetlenségeket.

A gázturbina típusának és a berendezéseknek megfelelő kiválasztásával *rugalmas üzemvitel* válik lehetővé.

Technológia részletes bemutatása

Az Erőmű két gázturbinát, két hőhasznosító kazánt és egy gőzturbinát foglal magába (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, amint a neve is mutatja, 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, nagy nyomású 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.

Egy 30 MW_{th} teljesítményű villamos kazán (EWB) az országos villamosenergia-ellátó rendszer számára szekunder szabályozást biztosít. A kazán a rendszerben keletkező, jellegéből adódóan nem raktározható plusz energia egy részének városfűtési rendszerben történő hasznosítását képes biztosítani oly módon, hogy villamos-energia felhasználásával forró vizet állít elő.

Az erőmű üzemvitel

Az Erőmű terhelése a minimum és maximum határok közötti értéket vehet fel.

Minimális terhelés, amelynél az erőmű ésszerű hatásfok mellett még részben kielégíti a hőigényeket (kb. 50-60 MW_e).

Maximális terhelés, miközben kielégíti a hőigényeket (kb. 350-370 MW_e).

Az Erőmű úgy van tervezve, hogy megfeleljen a következő elvárásoknak is:

Képes maximum ± 13 MW_e-os primer tartalék kapacitást azonnal és automatikusan biztosítani a hálózati frekvencia-eltérés kiegyenlítésének elősegítésére.

Képes terhelést követő üzemmódban üzemelni, ami esetleg megköveteli, hogy az erőmű naponta akár többször is a maximális és minimális terhelés között változtassa teljesítményét.

Az Erőmű szerződött teljesítménye és termelési adatai alapján egyértelműen terheléskövető erőmű.

Az Erőmű képes meddő teljesítmény termelésére, és nyelésére $\cos\varphi = 0,85-0,95$ fáziskésési tartományban.

A gőzciklus úgy van megtervezve, hogy évszakonként változó hőigényeknek megfelelően a gőzelvétel mennyiségének bő variációs lehetőségeit biztosítsa.

A következő táblázat az erőmű berendezéseiből kiadott teljesítményt mutatja különböző villamos teljesítményigények esetén:

	Terhelés nélkül	Minimum terhelés	Teljes terhelés
GT1 teljesítménye, MWe	0	46	142,5
GT2 teljesítménye, MWe	0	46	142,5
gőzturbina teljesítménye, MWe	0	14	118
össz. villamos teljesítménye, MWe	0	53	403
gőz a segédgőzkazánból, MWth	0	3,9	28,0
forróvíz a forróvízkazánokból, MWth	0	5	76,0

A főberendezések adatai

Gázturbinák

Gyártó és típusszám	General Electric Frame 9E
Névleges teljesítmény	Bruttó 145 MWe 1°C környezeti hőmérsékleten
NO _x csökkentés műszaki megoldása	Gőzbefecskendezés/Vízbefecskendezés
Gázturbinák száma	2

Gőzturbina és kondenzátor

Gyártó	General Electric, USA
Turbina névleges teljesítmény	118 MW 1 °C környezeti hőmérsékleten
Leírás	Egy házas, egy áramú, kondenzációs, gőz-megcsapolással
Gőzturbinák száma	1
Gőzhőmérséklet	510, illetve 190 °C
Gőznyomás	87 és 6 bar névleges
Kondenzátor hőteljesítménye	237 MW

Hőhasznosító kazánok

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

Generátor transzformátorok

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

A kondenzátum- és gőzrendszerek

A kondenzátum- és gőzrendszerek a kazánok, gőzturbina és főkondenzátor mellett a következő összetevőkből állnak:

Kisegítő gőzkazán

Az Erőmű egy segédgőzkazánt működtet. Ez a következő funkcióval rendelkezik:

Tartalék kapacitás, amikor a kombinált ciklusú erőmű nem üzemel.

A berendezés indításakor gőzt szolgáltat a gázturbinákban keletkező NO_x csökkentésére, tömszelence gőzt biztosít a gőzturbina számára.

A kazán névleges teljesítménye 28 t/h és a gőzt a 22 bar-os gőzgyűjtőbe táplálja be. Elegendő gőzt képes szolgáltatni, hogy megfeleljen a fogyasztók várt téli gőzigényének.

Távfűtési kondenzátorok és segédüzemű forróvíz kazánok

A gőzturbinából vagy a kisnyomású gőz elosztóvezetékéről vett gőz fűti a távfűtési melegvizet. Három, különböző nyomáson működő kondenzátor van beépítve. A távfűtő rendszerből származó víz áthalad ezeken a sorba kötött kondenzátorokon.

A kondenzált gőz a kondenzátum rendszerbe kerül. Az Erőmű külön kondenzátum tisztító rendszerrel rendelkezik.

Amikor az Erőmű kombinált ciklusban nem képes a teljes hőigényt kielégíteni, a távfűtési kondenzátorok kiegészítésére 4 db 19 MW_{th} teljesítményű kisegítő forróvíz kazán szolgál.

Gőz by-pass vezetékek

A három gőzelosztó (nagy-, közepes- és kisnyomású), valamint az elosztók és a kondenzátor között gőz megkerülő vezetékeket és nyomáscsökkentőket létesítettek. Ezek két célra létesültek: Gőzt juttassanak el a gőzfogyasztókhoz. Ezeket akkor lehet használni, amikor a gőzturbina nem üzemel, hogy kielégítsék a gőz csúcsigényeket, szabályozzák a nyomást a gőzszállító vezetékben vagy, hogy támogassák a blokkot indításnál.

A gőzt közvetlenül a kondenzátorhoz vezessék. Blokkindításnál a kazán és a gőzciklus nyomása a gőznek a kazánból közvetlenül a kondenzátorba vezetésével szabályozható.

A gázturbinák segédberendezései

Levegőszűrés

A gázturbina levegője nem tartalmazhat port és egyéb, a levegőben található szennyező anyagokat, mivel ezek csökkentik a teljesítményt és a gázturbina meghibásodását okozhatják. A szűrők a gépteremben elhelyezett szűrőházban vannak, és eső elleni zsaluk védik őket. A szűrők cserélhető kazetták formájában kerültek leszállításra. Van egy durva- és egy finom szűrősor. Jégmentesítő rendszert építettek be a szűrők eljégesezésének megakadályozására.

Az erőátviteli berendezés hűtése és kenése

A gázturbinák, a gőzturbina és a generátorok kenést igényelnek. A kenőolaj a berendezések közelében, tartályokban kerül tárolásra, és szivattyúk segítségével jut el a csapágyakhoz. Rendszerint két olajszivattyú kerül alkalmazásra, melyek a hálózatról és a tartalék energia rendszerekről üzemelnek (hogy feszültség-kimaradás esetén ne csökkenjen az olaj nyomása). A tengelyemelő olaj, amelyre indításnál van szükség a tengelynek a csapágyakról való felemeléséhez, szintén ezekben a tartályokban található.

Az olaj mielőtt a csapágyakhoz jut szűrésre, a visszakeringetés után pedig egy olaj-víz hőcserélőben hűtésre kerül. A víz a zárt hűtőrendszerrel kerül kivételre.

A biztonságos üzemeltetés vázlatos leírása

Gázrendszer

Az Erőmű gázellátása két rendszerről történik. Egy nagynyomású (24 bar) és egy kisnyomású rendszerről. A nagynyomású rendszerről (HP) a két gázturbina és egy átkötésen keresztül a kisnyomású rendszer (LP) is megáplálható. A nagynyomású rendszer ellátása a MOL csepeli gázátadó állomásáról érkezik DN500-as vezetéken, a gázszűrő háztól kb. 60 méterre levő biztonsági gyorsárig (20EKA10AA301). Innen a gázszűrő házig DN300-as vezetéken jut a gáz a szűrőházba. A szűrőházban a két gázturbina folyamatos működésének biztosítására két párhuzamos vezetékg van kiépítve. Az egyes ágak külön-külön is üzemelnek, mindkét ág elegendő a két gázturbina maximális gázigényének kielégítésére. Az ágak csak manuálisan

válthatók át; a tartalékban lévő ág kézi elzáró szerelvényeinek kinyitásával, majd az addig üzemben lévő ág kézi szerelvényei lezárásával.

Az Erőmű területére érkező földfelszín alatti vezeték DN500-as átmérőről DN300-asra csökken. Itt került beépítésre egy DN300-as gyorszár, amely 29 bar-nál magasabb, illetve 18,4 bar-nál alacsonyabb nyomás esetén zár, védve az ezt követő vezeték szakaszt.

A szűrőházba érkező földgáz egy függőleges elrendezésű „U” csöves hőcserélőbe kerül elvezetésre, ahol zárt rendszerben melegvízzel történik a gáz optimális hőmérsékletűre melegítése (25-28 °C). A kilépő gázt helyi hőmérséklet szabályzóval - a belépő melegvíz hőmérséklet szabályzásával - tartják az optimális hőmérsékleten.

A felmelegített gáz ezután egy kétfokozatú szeparátor-szűrőn halad keresztül.

A berendezésen egy differenciál nyomásmérő van elhelyezve, amely a nyomáskülönbséget a DCS-en és a helyszínen is mutatja. A szűrő minimális nyomásesése tiszta állapotban 0,08 bar. 0,65 bar-nál át kell állni a másik vezeték ágra, és az elkoszolódott szűrőt cserélni kell. A szeparátorban a folyadékszintet helyi szintmutatón lehet ellenőrizni.

A vezetékág végén lévő szerelvény után a felmelegített, szűrt földgáz két DN200-as ágra osztva éri el a két gázturbinát.

A földgáz melegítéséhez használt, zárt körben keringtetett melegvíz rendszer biztosítja a nagynyomású földgáz és a 16 báros fűtőgőz és kondenzrendszer elválasztását; egy esetleges hőcserélő lyukadásnál sem tör át a nagynyomású gáz a fűtőgőz, illetve a kondenzrendszerbe.

A melegvizet a gáz/melegvíz hőcserélő, a melegvíz/kondenz hőcserélő és a víz/gőz hőcserélőből álló cirkulációs körben egy keringtető szivattyú keringteti, melynek a futásjelzése a DCS-en is kijelzésre kerül. A szivattyú a gáz/víz hőcserélő kilépő ágába van beépítve. A szivattyú szívó és nyomó oldali nyomása helyi nyomásmérőn ellenőrizhető. A szivattyú nyomóágába beépített háromutú szelep a gáz/víz hőcserélő után beépített gázhőfok szabályzó jele után visszakeveréssel állítja be azt a vízhőfokot, ami a 28 °C-os gázhőmérséklet eléréséhez vezet.

A gőz/víz hőcserélő vízszintes elrendezésű „U” csöves hőcserélő. A hőmérséklet szabályzó a kondenz elvezetésével szabályozza a víz hőmérsékletét. A fűtővízkör nyomása (3,5 bar) a DCS-en kijelzésre kerül. A víz/gőz hőcserélő gőzoldali nyomása helyi nyomásmérőn ellenőrizhető. A hőcserélőből kilépő kb. 200 °C hőmérsékletű kondenzvíz a víz/kondenz hőcserélőn keresztül hűl le az előírt 60 °C-ra.

A kisnyomású gázrendszer a gázszolgáltató rendszeréből van leágaztatva, két darab szakaszoló szerelvényvel, amellyel a teljes szűrőházi betáplálás kizárható. A vezeték a vízelőkészítő üzem tetején keresztül jut el a gázszűrő házig. Itt van elhelyezve egy biztonsági gyorszár is. A szűrőházban helyezkedik el egy gázmérő, szűrő és nyomásszabályzó egység, amely egyben biztonsági gyorszár is.

A redukáló elé került beépítésre egy DN250-es átkötés a nagynyomású rendszerből. Ez egy alternatív megtáplálás, ahol a kisnyomású gázrendszer közvetlenül a MOL gázátadó állomásról táplálható meg. Ezen a szakaszon található egy 24/6-os gyorszárral egybeépített redukáló, egy víz/elektromos hőcserélő az expandálás miatti hőesés kiküszöbölésére. A hőcserélő biztonsági szeleppel és szintérzékelővel rendelkezik.

A nyomásszabályozás után a rendszer kettéágazik: a DN300-as ág a 4 db forróvíz kazánhoz, a DN200-as ág a segédgőzkazánhoz vezeti a gázt.

Mindkét ágon a kilépés előtt egy-egy biztonsági elzáró szelep került beépítésre, amelyek feladata az, hogy a beállított minimum és maximum nyomás elérésekor a szerelvények lezárjanak.

Olajellátó rendszer

Az üzemeltetést a gázellátás zavara esetén is folyamatosan biztosítani kell, így ebben az esetben a gázturbinák és a kisegítő kazánok fűtőanyag ellátására olajat használ az Erőmű.

A kiépített rendszer az alábbi egységekből áll:

Tároló tartályok,

Lefejtőállomás – MOL tulajdona,

Uszály lefejtő, tartály feltöltő – Oiltanking Kft. tulajdona,

Tüzelőolaj keringető rendszer.

A lefejtett tüzelőolaj fogadására két, egyenként 8000 m³-es tartály épült védőgyűrűs kivitelben. Mindkét tartály hengeres, hegesztett acélból készül, kupola alakú tetővel. Védőgyűrű kapcsolódik a tartály tetejéhez, ami 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 gyűrű alakú vasbeton alapzaton állnak. Az esetleges olajszivárgás jelzése céljából a tartályfenék és a védőgyűrű alja közötti térbe egy szivárgás-detektor került beszerelésre.

A tartályok a mértékadó árvízszint fölé feltöltött területen kerültek elhelyezésre.

Lefejtés

Az uszálylefejtő állomás kialakításra került, de az erőmű üzemelése óta ezen keresztül nem fogadott tüzelőolajat. Az állomás csőcsatlakozása flexibilis tömlővel történik az uszály szivattyújának nyomóoldalára. A szakaszoló szerelvényt egy pillangószelep képviseli, ezt követően helyi hőmérséklet-, és nyomásmérő került beépítésre. A durvaszűrő és áramlásmérő után a csőkapcsolat flexibilis tömlők útján halad a stabil csőhíd irányába (DN150). A lefejtő állomáson elhelyezett kis teljesítményű, spirálházaz centrifugál szivattyú a lefejtő vezeték ürítésére szolgál.

A szívóoldalába beépítésre került egy áramlás érzékelő, mely leállítja a berendezést, ha a lefejtő vezeték leürült. Az ürítő vezeték nyomvonal megegyezik a lefejtő vezeték nyomvonalával, és ahhoz kapcsolódik visszacsapó szelepen keresztül, közvetlenül a tartályok előtt.

A lefejtő állomáson fény-, és hangjelzés figyelmeztet az olajtartályok maximális szintjéről, a szakaszoló szerepét betöltő pillangószelep végállásjelzői pedig jeleket küldenek a központi vezénylőbe, és így tájékoztatnak a szelep helyzetéről.

A MOL-tól érkező DN100-as töltővezeték a MOL csepeli bázistelepéről érkezik. A vezetékben 2,5-3 bar nyomással, max. 130 m³/h mennyiségű tüzelőolaj áramlik. A tartályok előtt megépített MOL lefejtőállomás az olajtársaság kezelésében van, a töltés során az Erőmű személyzetével telefonon történik a kapcsolattartás.

A lefejtőállomáson, a tartályokkal összekötő vezetéken visszacsapó szelep és pillangószelep található. A lefejtő vezeték biztonsági szelepe a recirkulációs vezeték visszatérő ágába fűj le. A tartályok közös lefejtő vezetéke ürítővel van ellátva, mely a felesleges olajat a szivattyúház kármentő tartályába juttatja.

Szivattyúház

Az olajtartályok mellett kialakított szivattyúházban két csavarorsós-szivattyú került telepítésre. A szivattyúk közül egy az üzemi, egy pedig a 100 %-os tartalékot képviseli. A berendezések 6 bar-os nyomáskülönbség előállítására képesek. A szállított olajmennyiség $107 \text{ m}^3/\text{h}$. A közös nyomóoldalon túlómló került beépítésre, melynek lefúvási értéke 12 bar, és a szívóoldalba enged vissza.

A szivattyúk közös nyomóoldalán és a visszatérő recirkulációs ágon is egyaránt beépítésre került egy-egy finomszűrő, valamint áramlásmérő. A két áramlásmérő között mért mennyiség különbsége mutatja meg az eltüzelt olajmennyiséget.

A szivattyú indítási feltétele, hogy a tartályban egy meghatározott, minimális mértékű szint meglegyen. Ez az előírás a szivattyú védelmét szolgálja.

Az olajrendszer nyomásszabályozója

A visszatérő (recirkulációs) ágban található. Alaphelyzetben nyitva van, csak a feladószivattyú indulása után kezd el zárni, 5-6 bar nyomást igyekszik tartani.

Szloptartály

A szivattyú csak a helyszínről indítható, és csak abban az esetben, ha a feladószivattyú nem üzemelnek.

Min.szint: 2% (szivattyú nem indítható)

Max.szint: alarm 70%.

A tartályudvari vezetékek a szivattyúház felé lejtnek, így azok egy vezetéken keresztül gravitációsan leüríthetők a szivattyúházban található szloptartályba.

Hőcserélő

A keringtető szivattyú szívóoldalán megjelenő hőfokot figyeli a szabályozás. Beállítási érték 16°C . A DCS képernyőn az automata fűtés engedélyezése esetén, a PLC automatikusan indítja az elsődlegesen kiválasztott keringtető szivattyút, ha a három helyen mért tartályhőmérséklet átlaga eléri a minimumot. (Annál a tartálynál, amelynek a téli szívóági szelepei nyitva vannak.)

A TEVÉKENYSÉG SORÁN ALKALMAZOTT ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA

Nagy tüzelőberendezések iparági BAT

Az alábbiakban a telephely szempontjából alkalmazható BAT következtetések kerülnek értékelése. Amennyiben egy BAT következtetés a telephely vonatkozásában alkalmazható, de nem releváns, abban az esetben ez az értékelés indoklásra kerül.

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
BAT 1	Környezetközpontú irányítási rendszer megléte	A létesítmény 2002 óta környezetirányítási rendszert tart fenn.	Megfelel
BAT 2	Az elérhető legjobb technika (BAT) a gázosító-, az IGCC- és/vagy az égetőegységek nettó elektromos hatásfokának és/vagy nettó teljes tüzelőanyag-hasznosításának és/vagy nettó mechanikai energiahatékonyságának meghatározása EN-szabványok szerinti teljes terhelés mellett elvégzett teljesítményvizsgálattal (1) az egység üzembe helyezését követően és minden olyan módosítás után, amely jelentős mértékben befolyásolhatja az egység nettó elektromos hatásfokát és/vagy nettó teljes tüzelőanyag-hasznosítását és/vagy nettó mechanikai energiahatékonyságát.	A 2000. évi üzembehelyezést követően módosítás nem történt, így teljesítményvizsgálat nem vált szükségessé	Nem releváns
BAT 3	A BAT a levegőbe és a vízbe történő kibocsátásokkal kapcsolatos lényeges folyamatparaméterek nyomon követése.	Az üzemeltető a BAT 3. pont szerinti releváns vizsgálatokat az érvényben lévő IPPC engedély alapján végzi.	Megfelel
BAT 4	Az elérhető legjobb technika (BAT) a levegőbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő nyomon követése. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	A gázturbinák vonatkozásában folyamatos mérőberendezések alkalmazása történik.	Megfelel
BAT 5	Az elérhető legjobb technika (BAT) a füstgázkezelésből vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő nyomon követése. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Füstgázkezelés nem történik a telephelyen	Nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
BAT 6	A tüzelőberendezések általános környezeti teljesítményének javítása, valamint a CO és az el nem égett anyagok levegőbe történő kibocsátásának csökkentése céljából a BAT az optimális égés biztosítása és az alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása.	Az égési rendszer karbantartása, és fejlett irányítási rendszer üzemeltetése történik.	Megfelel
BAT 7	A NO _x -kibocsátás csökkentése céljából alkalmazott szelektív katalitikus redukció (SCR) és/vagy szelektív nem katalitikus redukció (SNCR) használatával levegőbe jutó ammónia kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT az SCR és/vagy SNCR kialakításának és/vagy működésének optimalizálása (pl. a reagens/NO _x optimalizált aránya, a reagens homogén eloszlása és a reagenscseppek optimális mérete).	SCR és SNCR rendszerek alkalmazása nem történik a létesítményben	Nem releváns
BAT 8	A normál üzemeltetési feltételek mellett levegőbe történő kibocsátások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT a kibocsátáscsökkentési rendszerek optimális kapacitással való alkalmazásának és rendelkezésre állásának megfelelő tervezés, üzemeltetés és karbantartás révén történő biztosítása.	A létesítmény, illetve a berendezések karbantartása a lehetőségek szerint folyamatos. Az üzemeltetés havi tervezés alapján a szerződött partnerek igényei szerint történik	Megfelel.
BAT 9	A tüzelő- és/vagy gázosító berendezések általános környezeti teljesítményének javítása és a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható BAT a következő elemeknek a minőségbiztosítási/minőség-ellenőrzési programokba való felvétele az összes felhasznált tüzelőanyagra vonatkozóan, a környezetközpontú irányítási rendszer részeként.	A földgáz kezdeti jellemzését és rendszeres vizsgálatát a tüzelőanyag beszállítója végzi.	Megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
BAT 10	<p>A normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek mellett a levegőbe és/vagy a vízbe jutó kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható BAT a környezetközpontú irányítási rendszer részét képező, a lehetséges szennyező anyag-kibocsátások jelentőségével arányos olyan gazdálkodási terv kidolgozása és megvalósítása az alábbiak szerint:</p> <ul style="list-style-type: none"> a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek (amelyek hatással lehetnek a levegőbe, a vízbe és/vagy a talajba történő kibocsátásokra) előidézése szempontjából relevánsnak tekintett rendszerek megfelelő megtervezése (például alacsony terhelésre törekvő tervezési koncepciók az indítási és leállítási minimumterhelések csökkentésére, a gázturbinákkal való stabil termelés érdekében); az érintett rendszerekre vonatkozó egyedi megelőző karbantartási terv kidolgozása és végrehajtása; a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek és a kapcsolódó körülmények által okozott kibocsátások felülvizsgálata és nyilvántartásba vétele, valamint szükség esetén korrekciós intézkedések végrehajtása; a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt bekövetkezett teljes kibocsátás időszakos értékelése (pl. események gyakorisága, időtartama, a kibocsátások számszerűsítése/bebecslése), valamint szükség esetén korrekciós intézkedések végrehajtása. 	<p>Az alábbiak alkalmazása történik:</p> <ul style="list-style-type: none"> az érintett rendszerekre vonatkozó egyedi megelőző karbantartási terv kidolgozása és végrehajtása; a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek és a kapcsolódó körülmények által okozott kibocsátások felülvizsgálata és nyilvántartásba vétele, valamint szükség esetén korrekciós intézkedések végrehajtása; a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt bekövetkezett teljes kibocsátás időszakos értékelése (pl. események gyakorisága, időtartama, a kibocsátások számszerűsítése/bebecslése), valamint szükség esetén korrekciós intézkedések végrehajtása. 	
BAT 11	<p>A BAT a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt a levegőbe és/vagy vízbe történő kibocsátások megfelelő nyomon követése.</p>	<p>A GT1 és GT2 számú gázturbinák folyamatos emisszió mérő berendezésekkel rendelkeznek. A mérési eredmények értékelése folyamatosan történik.</p>	Megfelel

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
BAT 12	Az évente legalább 1 500 órán át üzemeltetett égető, gázosító és/vagy IGCC-egységek energiahatékonyságának növelése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása.	Az alábbiak alkalmazása történik: <ul style="list-style-type: none"> Az égési levegő előmelegítése A gőzciklus optimalizálása Az égés optimalizálása Hővisszanyerés kapcsolt energiatermelés (CHP) révén 	Megfelel
BAT 13	A vízfogyasztás és a szennyezett víz mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi két technika közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása.	<ul style="list-style-type: none"> Vízfogyasztás csökkentés történik (főhűtővíz perdületszabályzóval mennyiség szabályzás, segédhűtővíz szabályzó szeleppel vízmennyiség csökkentés, „vésszhelyzeti segédhűtővíz szivattyú”-val vízmennyiség csökkentés) Víz-újrahasznosítás történik. (2020 végéig átadásra kerül egy vízturbina a hulladékvíz kibocsátásra.) 	Megfelel
BAT 14	A nem szennyezett szennyvíz szennyeződésének megelőzése és a vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható BAT a szennyvízáramok elkülönítése, és külön kezelése a szennyező anyag-tartalmuktól függően.	A kommunális szennyvízkezelést követően kerül elegyítésre a felmelegedett hűtővízzel.	Megfelel
BAT 15	A füstgáz kezeléséből származó, vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása, valamint másodlagos módszerek alkalmazása a hígítás elkerülése érdekében a lehető legközelebb a forráshoz.	Füstgáz kezelés nem történik.	Nem releváns
BAT 16	Az égési és/vagy gázosítási eljárásokból és kibocsátáscsökkentő technikákból ártalmatlanításra küldött hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazható BAT a műveletek olyan módon történő megszervezése, hogy – fontossági sorrendben és figyelembe véve az életciklus-szemléletet – a lehető legnagyobb mértékű legyen: <ul style="list-style-type: none"> a hulladékképződés megelőzése, pl. a melléktermékként keletkező maradékanyagok arányának maximalizálása; a hulladék újrahasználatra való előkészítése, pl. a kért sajátos minőségi kritériumoknak megfelelően; a hulladékok újrahasznosítása; a hulladék egyéb hasznosítása (például energetikai hasznosítás); 	A javasolt technológiák egyike sem alkalmazható.	Nem releváns

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés												
BAT 17	A zajkibocsátás csökkentése céljából alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása: <ul style="list-style-type: none"> Operatív intézkedések Alacsony zajszintű berendezések Zajcsökkentés A zaj szabályozására szolgáló berendezések A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése 	A létesítmény védendő épületektől relatíve távol helyezkedik el, a zajforrások egy nagyobb része épületen belül található és zajszigetelt. Helyszíni mérések alapján a létesítmény zajkibocsátása nem jelentős.	Megfelel												
BAT 36	A gázolaj gázturbinákban való égetése energiahatékonyságának növelése érdekében alkalmazható BAT a technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása.	A BAT 12 szerinti tevékenységek, illetve kombinált ciklus alkalmazása történik	Megfelel												
BAT 37	A gázolaj gázturbinákban való égetéséből a NO _x levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.	Az alábbi technológiák alkalmazása történik: <ul style="list-style-type: none"> Víz/gőz bevezetése 	Megfelel												
BAT 38	A gázolaj gázturbinákban való égetéséből a CO levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása. <ul style="list-style-type: none"> Az égés optimalizálása Oxidációs katalizátorok alkalmazása 	Az égés optimalizálása történik.	Megfelel												
BAT 39	A gázolaj gázturbinákban való égetéséből a SO _x és a por levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható a megfelelő tüzelőanyag kiválasztása	BAT-AEL-értékek (mg/Nm³) <table> <tr> <th colspan="2">SO₂</th><th colspan="2">Por</th></tr> <tr> <th>Éves átlag</th><th>Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag</th><th>Éves átlag</th><th>Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag</th></tr> <tr> <td>35-60</td><td>50-66</td><td>2-5</td><td>2-10</td></tr> </table>	SO ₂		Por		Éves átlag	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag	Éves átlag	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag	35-60	50-66	2-5	2-10	
SO ₂		Por													
Éves átlag	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag	Éves átlag	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag												
35-60	50-66	2-5	2-10												
BAT 40.	A földgáz égetése energiahatékonyságának növelése érdekében alkalmazható BAT a BAT 12-ben és a kombinált ciklus megfelelő kombinációjának alkalmazása.	A BAT 12 szerinti tevékenységek, illetve kombinált ciklus alkalmazása történik. A BAT által meghatározott Nettó elektromos hatásfok 46-54 %, míg a tényleges érték: 48%	Megfelel												

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés				Értékelés
BAT 41.	<p>A földgáz kazánokban való égetéséből a NO_x levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása:</p> <ul style="list-style-type: none">Levegő és/vagy tüzelőanyag többlepcsős beadagolásaFüstgáz-visszavezetésAlacsony NO_x-kibocsátású égők (LNB)Fejlett irányítási rendszerAz égési levegő hőmérsékletének csökkentéseSzelektív nem katalitikus redukció (SNCR)Szelektív katalitikus redukció (SCR)	<p>Az alábbi technikák alkalmazása történik:</p> <ul style="list-style-type: none">Fejlett irányítási rendszerAz égési levegő hőmérsékletének csökkentése				Megfelel
BAT 42	<p>A földgáz gázturbinákban való égetéséből az NO_x levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.</p> <ul style="list-style-type: none">Fejlett irányítási rendszerVíz/gőz bevezetéseSzáraz alacsony NO_x-kibocsátású égők (DLN)Alacsony terhelésre törekvő tervezési koncepcióAlacsony NO_x-kibocsátású égők (LNB)Szelektív katalitikus redukció (SCR)	<p>Az alábbi technikák alkalmazása történik:</p> <ul style="list-style-type: none">Víz/gőz bevezetése				Megfelel
		BAT-AEL-értékek NO _x vonatkozásában (mg/Nm ³)				
		Éves átlag		Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag		
		Gázturbina	Gázkazán	Gázturbina	Gázkazán	
		Nincs BAT-AEL	50–100	60–140	85–110	

Száma	BAT ajánlás	Ajánlásnak történő megfelelés	Értékelés
BAT 44	<p>A földgáz égetéséből a CO levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT az optimális égés biztosítása és/vagy oxidációs katalizátorok felhasználása az alábbiak szerint:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fejlett irányítási rendszer • Levegő többlépcsős beadagolása • Kombinált technikák az NO_x- és SO_x- kibocsátások csökkentésére • Az égés optimalizálása • Száraz alacsony NO_x- kibocsátású égők (DLN) • Füstgáz- vagy kipufogógáz-visszavezetés (FGR/EGR) • A tüzelőanyag kiválasztása • Tüzelőanyag többlépcsős beadagolása • Szegénykeverékes tervezési koncepció és fejlett szegénykeverékes tervezési koncepció • Alacsony NO_x- kibocsátású égők (LNB) • Oxidációs katalizátorok • Az égési levegő hőmérsékletének csökkentése • Szelektív katalitikus redukció (SCR) • Szelektív, nem-katalitikus redukció (SNCR) • Víz/gőz bevezetése 	<p>Az alábbi technikák alkalmazása történik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fejlett irányítási rendszer • Az égés optimalizálása • A tüzelőanyag kiválasztása • Szegénykeverékes tervezési koncepció és fejlett szegénykeverékes tervezési koncepció 	Megfelel

A telephelyen található légszennyező források, a kapcsolódó berendezések és kibocsátott légszennyező komponensek, valamint kibocsátási határértékei

1. kombinált ciklusú villamos energia- és hőtermelés – gáztüzelés

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 a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet alapján **2023. december 31. napjáig**.

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

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 az 53/2017. (XI. 13.) FM rendelet 1. számú melléklete alapján **2024. december 31. napjáig**.

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

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 a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet alapján.

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m ³)	A füstgáz százalékos O ₂ tartalma
kén-dioxid (SO ₂)	35	3%
nitrogén-oxidok (NO _x)	300	3%
szén-monoxid (CO)	100	3 %
szilárd anyag	5	3 %

4. kombinált ciklusú villamos energia- és hőtermelés – olajtüzelés

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 a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 13. § alapján **2023. december 31 napjáig**.

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

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 az 53/2017. (XI. 13.) FM rendelet 1. számú melléklete alapján
2024. december 31. napjáig

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m³)	A füstgáz százalékos O₂ tartalma
kén-dioxid	1000	3 %
nitrogén oxidok (mint NO ₂)	450	3 %
szén-monoxid	175	3 %
szilárd nem toxikus por	50	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 a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet alapján.

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m ³)	A füstgáz százalékos O ₂ tartalma
kén-dioxid (SO ₂)	1700	3 %
nitrogén-oxidok (NO _x)	450	3 %
szén-monoxid (CO)	175	3 %
szilárd anyag	50	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 (T1; 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 (T2; 1 000 kW)	nitrogén-oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂
			szilárd anyag
			szén-monoxid

A technológia kibocsátási határértékei az 53/2017. (XI. 13.) FM rendelet 1. számú melléklete alapján

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m³)	A füstgáz százalékos O₂ tartalma
szén-monoxid	245	15%
nitrogén-oxidok	1500	15%
szilárd anyag	50	15%

Adatszolgáltatás és jelentéstétel a Környezetvédelmi Hatóság részére

Megnevezés	Gyakoriság	Beadási határidő
Az engedélyben foglalt adatok esetleges módosulásáról	eseti	15 napon belül
Az engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés	eseti	az eltérés észlelését követő 8 órán 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
Légszennyezés Mértéke (LM) jelentés	évente	tárgyévet követő év március 31.
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
A létesítmény zajkibocsátását befolyásoló felújítás vagy korszerűsítés, üzemi technológiai telepítés befejezését követően a környezeti zajkibocsátás műszeres mérésekkel történt ellenőrzése, a mérési eredményeket tartalmazó szakvélemény benyújtása	eseti	a változást követő 60 napon belül
Hulladéknyilvántartás	folyamatos	-
Hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás: a tevékenység során keletkezett veszélyes és nemveszélyes-hulladék	évente	tárgyévet követő év március 1.
<u>Éves környezeti beszámoló</u> Minden környezeti elem vizsgálata a tevékenységre vonatkozóan, bejelentett havária események összefoglalója, előforduló panaszok, keletkezett hulladék mennyiség bemutatása. A megtett intézkedések és hatásának	évente 1 alkalommal	tárgyévet követő év május 31.

bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében. További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika elérésére. A levegőtisztaság-védelmi mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvek		
(E)PRTR-A adatlap - Alapadatok az (E)PRTR adatgyűjtéshez	évente	a tárgyévet követő év március 31.

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges
záradékolás megjelenítését szolgálja.

