



PEST MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: PE-06/KTF/09212-19/2020.

Ügyintéző: Petruska Fanni

dr. Hoblyák Júlia

Sági-Vörös Katalin

Pék Miklós

Kovács József

Némethné Fikó Krisztina

Scheiber Róbert

Berényi Zsombor

Nagy Tamás

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

Tárgy: Kőbányahő Kft. a Budapest X. kerület,  
Fertő u. 2. szám alatti telephelyen folytatott  
tevékenységére kiadott egységes  
környezethasználati engedélye

Mellékletek:

**Te melléklet:** Technológiai leírás

**BAT melléklet:** A tevékenység során alkalmazott  
elérhető legjobb technika

**L melléklet:** Légszennyező technológiák,  
pontforrások ismertetése

**Z melléklet:** Zajkibocsátási határértékek

**A melléklet:** Adatszolgáltatás

## HATÁROZAT

A **Kőbányahő Kft.** (1107 Budapest, Fertő u. 2.; a továbbiakban: Környezethasználó) részére, a Budapest X. kerület, Fertő u. 2. szám alatti telephelyen telephelyen folytatott tevékenységére kiadott PE-06/KTF/2744-3/2017. számú határozattal kijavított PE/KTF/10008-22/2016. 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: 1107 Budapest, Fertő u. 2.  
Helyrajzi száma: Budapest X. kerület, 38360/1 hrsz.  
Súlyponti EOY koordináták: X: 237 247  
Y: 655 378  
THKTJ: 101 260 401 – Kőbányai Kogenerációs erőmű  
KTJ<sub>IPPC</sub>: 101 612 286 – Kogenerációs erőmű - létesítmény

## 2. A Környezethasználó adatai:

Neve: Kőbányahő Kft.  
Székhelye: 1107 Budapest, Fertő u. 2.  
Cégjegyzékszám: 01-09-719906  
Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 101 136 758  
Statisztikai számjele: 13123943-3530-113-01.

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

NOSE-P KÓD:	Tevékenység megnevezése
101.02	Tüzelési eljárások >50 és <300 MW (A teljes csoport)
101.04	Égés gázturbinákban (A teljes csoport)

A telephelyen végzett főtevékenység: villamos- és hőenergia termelés

Tüzelőanyag: földgáz

A tüzelőberendezések összes bemenő hőteljesítménye: 80,436 MWth

A technológia ismertetése: **Te melléklet**

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

## II.

### A TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK MEGHATÁROZÁSA

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

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A létesítmény hatásterülete a légszennyező pontforrások súlyponti koordinátájától számított 734 m.

#### Zajvédelmi szempontból:

A telephely zaj szempontjából vizsgált hatásterülete a telephely telekhatárától számítva északi irányban 100 méter, nyugati irányban 120 méter, déli irányban 190 méter, keleti irányban 200 méter távolságon belüli terület. A zajforrás hatásterületén elhelyezkedő épületek az *Építményjegyzékről* szóló 9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény szerinti besorolását a Z melléklet tartalmazza.

### III.

#### A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSÁNAK KÖRNYEZETVÉDELMI FELTÉTELEI

##### 1. Általános előírások:

- 1.1. Az engedéllyel kapcsolatos, a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Bányafelügyeleti Főosztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) által elfogadott változtatás jelen engedélynek a részét képezi.
- 1.2. Minden olyan módosítás, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint változásnak, változtatásnak minősül, csak a Környezetvédelmi Hatóság által történt engedélyezést követően valósítható meg.
- 1.3. A Környezethasználó, vagy megbízottja 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. A Környezethasználó ilyen esetekben is köteles megtenni a szükséges kárenyhítő intézkedéseket.
- 1.4. A Környezethasználó köteles betartani a telephelyi tevékenységekkel kapcsolatosan a tájékoztatásra, a nyilvántartásra, az adatszolgáltatásra, az együttműködésre, a szennyező anyagok kibocsátására, valamint a felelősségre vonatkozó mindenkorai környezetvédelmi, jogszabályi és hatósági előírásokat, határértékeket.
- 1.5. A létesítmény működésével kapcsolatos minden panaszt nyilván kell tartani. A nyilvántartást a Környezethasználó köteles a tevékenység felhagyásáig megőrizni, ellenőrzés során a 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. A Környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végeznie, a berendezéseket és a technológiákat úgy kell működtetnie, hogy a telephely kibocsátásai jelen határozat véglegessé válásától mindenben megfeleljenek jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
- 2.2. A Környezethasználónak intézkednie kell különösen:
  - a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának fajlagos csökkentéséről;
  - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;

- a kibocsátás megelőzéséről, illetve az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
- a hulladékképződés megelőzéséről, illetve – a hulladékhierarchia elsőbbségi sorrendjének megfelelően – a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék újrahasználatra való előkészítéséről, újrafeldolgozásáról, egyéb hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
- a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
- a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

### 3. Hulladékgazdálkodási szempontból:

- 3.1. A *hulladékról* szóló 2012. évi CLXXXV. törvény [a továbbiakban: Ht.] 4. §-ában foglaltaknak megfelelően a tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítást.
- 3.2. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat azonosító kód szerint be kell sorolni a *hulladékjegyzékről* szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet [a továbbiakban: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet] 2. számú melléklete szerint, a környezet veszélyeztetését kizáró módon, egymástól elkülönítve kell gyűjteni (kizárólag a vonatkozó, hatályos jogszabályban előírtaknak megfelelően kialakított üzemi, illetve munkahelyi gyűjtőhelyeken), és további kezelésre csak az adott típusú hulladéokra érvényes hulladékgazdálkodási vagy egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező szervezetnek adhatók át. A kezelési engedély meglétéről a hulladék átadását megelőzően Környezethasználónak meg kell győződnie. A keletkező hulladékok kezelése során a hasznosítást előnyben kell részesíteni az ártalmatlanítással szemben.
- 3.3. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok kezelése során be kell tartani a *veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól* szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet] előírásait.
- 3.4. A tevékenység során keletkező hulladékok gyűjtésére szolgáló munkahelyi, illetve üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetését az *egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet] szerint kell végezni.
- 3.5. A hulladékok gyűjtőhelyeit egyértelműen jelölni kell. A gyűjtőedényeket, a benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.
- 3.6. A hulladékok gyűjtésére kizárólag ép, a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak megfelelő gyűjtőedényt kell biztosítani.
- 3.7. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok környezetvédelmi szempontból megfelelő, típus szerint elkülönített gyűjtéséről, zárt tárolásáról és rendszeres elszállításáról gondoskodni kell.
- 3.8. A telephelyen a tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékot felhalmozni tilos, azok rendszeres elszállításáról folyamatosan gondoskodni kell.

- 3.9. A veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetését a PE/KTF/37106-1/2016. számon elfogadott üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat, valamint a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet szerint kell végezni.
- 3.10. A munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a gyűjtőeszközök összes befogadó kapacitását.
- 3.11. A munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető **nem veszélyes hulladék** mennyisége legfeljebb 6,6 tonna.
- 3.12. A munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető **veszélyes hulladék** mennyisége legfeljebb 5 tonna.
- 3.13. Munkahelyi gyűjtőhelyeken hulladék annak képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig gyűjthető.
- 3.14. A telephelyen kialakított veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen a hulladék az üzemeltetési szabályzatban meghatározott ideig, de legfeljebb 1 évig gyűjthető.
- 3.15. A telephelyen végzett tevékenységek során keletkező, valamint a kezelésre átvett 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.
- 3.16. A veszélyes hulladék termelője köteles minden veszélyes hulladékot eredményező tevékenységéről anyagmérleget készíteni, melynek tartalmaznia kell az adott termelési technológiába bemenő anyagok mennyiségét és összetételét, a keletkező termékek mennyiségét és összetételét, valamint a veszélyes hulladékok mennyiségét és összetételét.
- 3.17. A veszélyes hulladékot eredményező technológia anyagmérlegét a technológia módosítása esetén aktualizálni kell.

#### 4. Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

- 4.1. A gázturbinák P1 és P2 kéményeire vonatkozó technológia kibocsátási határértékei a  $140 \text{ kW}_{th}$  és annál nagyobb, de  $50 \text{ MW}_{th}$ -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] 1. sz. melléklete alapján, majd 2024. december 31. napját követően a 3. sz. melléklet alapján:

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	A füstgáz százalékos $\text{O}_2$ tartalma
$\text{NO}_x$ - Nitrogén oxidok (mint $\text{NO}_2$ )	150	15 %
CO - Szén-monoxid	100	15 %
Korom	4 <sup>(1)</sup>	15 %

(1) Feketedési szám a Bacharach-skála szerint

- 4.2. A gázkazánok P3, P4, P5 és P6 pontforrásaira vonatkozó technológia kibocsátási határértékeik az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. számú melléklete alapján 2024. december 31. napjáig:

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m <sup>3</sup> )	A füstgáz százalékos O <sub>2</sub> tartalma
SO <sub>2</sub> - Kén-dioxid	35	3 %
NO <sub>x</sub> - Nitrogén oxidok (mint NO <sub>2</sub> )	350	3 %
CO - Szén-monoxid	100	3 %
Szilárd nem toxikus por	5	3 %

2024. december 31. napját követően az alábbi határértékek lesznek érvényesek az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 3. sz. melléklete alapján

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m <sup>3</sup> )	A füstgáz százalékos O <sub>2</sub> tartalma
SO <sub>2</sub> - Kén-dioxid	35	3 %
NO <sub>x</sub> - Nitrogén oxidok (mint NO <sub>2</sub> )	200	3 %
CO - Szén-monoxid	100	3 %
Szilárd nem toxikus por	5	3 %

4.3. A Környezethasználónak a P1 és P2 jelű légszennyező pontforrásokra vonatkozóan a 4.1. pontban rögzített légszennyező anyagokra a kibocsátási határértékek teljesülését **évente**, a P3, P4, P5 és P6 pontforrásaira vonatkozóan 4.2. bekezdésben rögzített légszennyező anyagokra a kibocsátási határértékek teljesülését **ötévente 2024. december 31. napját követően háromévente akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel kell meghatározni**. A kibocsátások ellenőrzéséről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a Környezetvédelmi Hatóság részére be kell nyújtani.

**Határidő:** a vizsgálatot követő év március 31.

**Legközelebbi emisszió mérések időpontjai:**

P1, és P2 jelű pontforrások esetében: 2020. december 31.

P3, P4, P5 és P6 jelű pontforrások esetében: 2024. december 31.

4.4. A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet] alapján a Légszennyezés Mértéke éves jelentését (LM) a levegőterhelést követő év március 31. napjáig kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóság részére.

4.5. A rendkívüli, váratlan levegőszennyezés elkerülése érdekében a technológiai előírások betartását és a berendezések műszaki állapotát fokozottan és folyamatosan ellenőrizni kell.

4.6. Új légszennyező forrás létesítésekor valamint a működés megkezdése előtt a Környezetvédelmi Hatóság engedélyét kell kérni.

4.7. A bejelentés-köteles levegőterhelést okozó technológiában bekövetkezett változásokat adatlapon (LALV) is jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóság részére.

4.8. A légszennyező források és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni és hatósági ellenőrzés során azt be kell mutatni.

4.9. Az üzemnapló vezetésére vonatkozóan 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] 18. §-ába foglalt előírásokat kell betartani.

- 4.10. A technológiai előírások megtartásával, a berendezések karbantartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli, váratlan légszennyezést.

#### **5. Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:**

- 5.1. A telephelyre vonatkozóan megállapított zajkibocsátási határértékeket a Z melléklet tartalmazza. A határértékek betartásáról a Környezethasználó folyamatosan köteles gondoskodni.
- 5.2. A Környezethasználó minden olyan változást, mely az üzemi létesítmény zajkibocsátásának változását eredményezi, köteles a Környezetvédelmi Hatóságnak 30 napon belül írásban jelenteni, a változás okainak részletezésével.
- 5.3. Amennyiben a telephelyen belül új technológia bevezetésére, korszerűsítésére, vagy berendezések, részegységek cseréjére és felújítására kerül sor, a tevékenységet akusztikai tervezés mellett, a létesítmény zajkibocsátásának csökkentését eredményező módon kell végezni.
- 5.4. 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 Hatóság részére be kell nyújtani.

**Határidő: a változást követő 60 napon belül**

#### **6. Kármentesítés:**

- 6.1. A telephely területén a földtani közegre, felszín alatti vízre potenciális veszélyforrást jelentő létesítmények műszaki védelmének rendszeres ellenőrzéséről, karbantartásáról Környezethasználónak gondoskodni kell.
- 6.2. A telephelyen folytatott tevékenység végzése során a mindenkor hatályos – jelenleg a PE/KTF/12662-5/2016. számú határozattal jóváhagyott – üzemi kárelhárítási terv előírásait be kell tartani.
- 6.3. Rendkívüli környezetszennyezés esetén a kárelhárítást a jóváhagyott kárelhárítási tervnek megfelelően kell végezni és az abban rögzített kárelhárítási anyagok, felszerelések pótlásáról folyamatosan gondoskodni kell.

#### **7. A monitoringra és adatszolgáltatásra vonatkozó általános előírások:**

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

## 8. Az eltérő üzemállapotra vonatkozó előírások:

8.1. A 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.

8.2. **A 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.

8.3. Az esetlegesen bekövetkező káresemény esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni.

8.4. Az üzemi kárelhárítási tervet folyamatosan karban kell tartani, az újonnan engedélyezett változtatások figyelembevételével. Az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakról a dolgozóknak oktatást kell szervezni, és gondoskodni arról, hogy a telepen tartózkodjon a kárelhárítás vezetésére alkalmas személy.

8.5. A tevékenység során bekövetkező havária esetén a kárelhárítási tevékenységet - a környezetszennyezést megelőző intézkedéseket, illetve szennyezés bekövetkezésekor a kármentesítést - a Környezetvédelmi Hatóság által jóváhagyott tervnek megfelelően haladéktalanul meg kell kezdeni.

8.6. A rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő üzemállapotokat üzemnaplóban kell dokumentálni és a hatósági ellenőrzés alkalmával bemutatni.

8.7. A Környezethasználó köteles feljegyzést készíteni bármely üzem, technológia vagy berendezés működési zavaráról, meghibásodásáról, évi rendszeres leállításáról vagy karbantartás miatti leállításáról a külön erre a célra rendszeresített naplóban.

8.8. A 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.

## 9. Értesítési (bejelentési) kötelezettségek:

A 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.

## 10. A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

10.1. A tevékenység felhagyása csak a mindenkor hatályos – jelenleg a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvényben (a továbbiakban: Kvtv.), illetve a *környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a*



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

10.2. A felülvizsgálati dokumentációnak a fenti jogszabályok előírásain túl kiemelten kell foglalkoznia a tevékenység befejezése után:

- visszamaradt környezeti állapot teljes körű feltárásával;
- a környezet eredeti állapotának visszaállításához szükségesnek ítélt intézkedésekkel;
- a tervezett utóhasznosítással, vagy amennyiben az üzem végleges felszámolására kerül sor:
  - a felhalmozódott hulladékok újrahasznosítási, illetve ártalmatlanítási lehetőségeivel;
  - a leszerelésre került gépek, berendezések újrahasznosítási lehetőségeivel, illetve szétszerelt állapotukban való hasznosításukkal;
  - az elszennyeződött berendezések kezelésével;
  - az épületek bontásából keletkező hulladékok újrahasznosítási, illetve ártalmatlanítási lehetőségeivel;
  - az összes költség elemzésével és pénzügyi fedezetének biztosításával.

10.3. A tevékenység felhagyása után a telephely egészének vagy részének értékesítése csak a felhagyásra vonatkozó engedély véglegessé válása 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) vízügyi és vízvédelmi szempontból 35100/12006-1/2020.ált. számú szakhatósági állásfoglalásban az alábbi előírásokat tette:

1. *„A vízálléshatárakat a mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyekben foglaltak szerint kell üzemeltetni.*
2. *A telephelyen végzett 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 előírásait, továbbá fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a felszíni és a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg ne szennyeződjön.*
3. *A telephely területén a földtani közegre, felszíni és felszín alatti vízre potenciálisan veszélyforrást jelentő létesítmények műszaki védelmének rendszeres ellenőrzéséről és karbantartásáról a Környezethasználonak gondoskodnia kell.*
4. *A telephelyen folytatott tevékenység végzése során biztosítani kell, hogy a talaj és a felszín alatti víz szennyezőanyag-tartalma ne haladja meg a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések*

*méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben az egyes szennyező komponensekre vonatkozó (B) szennyezettségi határértéket.(...)”*

## V. EGYÉB ELŐÍRÁSOK

**Jelen engedély a véglegessé válását követően 2030. november 30-ig érvényes.**

1. Jelen engedély véglegessé válásával egyidejűleg
  - PE/KTF/10008-22/2016. számú határozat,
  - és a PE-06/KTF/2744-3/2017. számú határozat hatályát veszti.
2. Továbbra is hatályban marad a telephelyen üzemeltetett veszélyes és nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely szabályzatot jóváhagyó PE/KTF/37106-1/2016. számú határozat, valamint PE/KTF/12662-5/2016. számú üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyó határozat.
3. 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 2025. november 30. napjáig** a Környezetvédelmi Hatóság részére be kell nyújtani.
4. 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.
5. 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.
6. Amennyiben a jogszabályi és/vagy hatósági előírásokat, illetve az általános és/vagy speciális környezetvédelmi érdekek érvényesülését szolgáló intézkedéseket határidőre nem hajtják végre, vagy a Környezethasználó úgy nyilatkozik, hogy nem kíván élni jogosultságával, továbbá az engedélyezéskor fennálló feltételek jelentős megváltozása esetén, a Környezetvédelmi Hatóság az engedélyt visszavonja.

7. Az egységes környezethasználati engedély módosítására, visszavonására a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése megfelelően irányadó. A módosítás történhet hivatalból vagy kérelemre, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása az engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

## VI. JOGKÖVETKEZMÉNYEK

1. Amennyiben a Környezethasználó környezetveszélyeztetést vagy -szennyezést okoz, vagy a jelen határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a Környezetvédelmi Hatóság a tevékenységet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. §-a alapján
  - korlátozhatja,
  - felfüggesztheti,
  - megtilthatja, vagy
  - az egységes környezethasználati engedélyt visszavonhatja; és a környezethasználót határozatban kötelezi 50 000 – 100 000 Ft/nap bírság megfizetésére.
2. Jelen engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. § (4) bekezdése szerint a 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. §-ban 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**.

\*

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

**A határozat ellen** közigazgatási úton további **jogorvoslatnak helye nincs**, az a közléssel véglegessé válik, ellene **közigazgatási per indítható** – az okozott jogsérelemre hivatkozással – a közléstől számított 30 napon belül a **Fővárosi Törvényszéknek** címzett, de a Környezetvédelmi Hatóság 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

A Környezethasználó a Budapest X. kerület, Fertő u. 2. szám alatti telephelyen folytatott tevékenységére Engedéllyel rendelkezik.

A Környezethasználó a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdése alapján benyújtotta a Környezetvédelmi Hatóság részére az Engedély meghosszabbítására irányuló kérelmet és Dokumentációt.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdése szerinti eljárást a Környezetvédelmi Hatóság 2020. július 22. napján megindította.

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

A Környezetvédelmi Hatóság figyelemmel a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésére a hivatalában és a honlapján közzétette az eljárás megindításáról szóló hirdetményt, továbbá a vonatkozó iratokat – közhírré tétel céljából – megküldte a létesítmény helye szerinti Budapest Főváros X. kerület Kőbányai Önkormányzat Jegyzője (a továbbiakban: Jegyző) részére.

A Jegyző ÉKO/1926/4/2020. számú levelében tájékoztatta a Környezetvédelmi Hatóságot arról, hogy az eljárás 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 az Ákr. 55. § (1) bekezdésében foglaltakra - megkereste a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet] 28. § (3) bekezdése és 5. mellékletének II./3. pontja szerinti, jelen eljárásban érintett szakhatóságot.

**FKI-KHO 35100/12006-1/2020.ált. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:**

*„(...) Környezethasználó tárgyi telephelyen erőművet üzemeltet. Az erőmű villamos- és hőenergiát kapcsoltan termel. A termelés gázturbinák, gázkazánok és gőzkazánok üzemeltetésével történik. Tüzelőanyagként kizárólag földgázt használnak fel. A létesítmény technológiájából adódóan nagy mennyiségű vizet használ fel. A vízigény egyrészt közüzemi vízhálózatról, illetve az ipari nyersvízigény az Újhegyi és a Gellérthegyi nyersvíz tárolóból biztosított. Technológiai szennyvíz a felhasználásra kerülő víz előkezelése, a kazánok leiszapolása és az ioncserélők regenerálása során*

keletkezik. A technológiai szennyvíz közömbösítés és ülepítés után kerül a csatornába. A telephelyen elválasztott rendszerű csatornahálózat van kiépítve, az összegyűjtött szenny- és csapadékvizek egyesítve, két bekötőcsatornán keresztül kerülnek a közcsatornába.

A telephely víz és szennyvízkezelése 35100/4459-1/2018.ált. számú, D.2/4/2601 vízikönyvi számú, 2023. május 31. napjáig hatályos vízjogi fennmaradási és üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, mely tartalmazza a szennyvíz kibocsátásra vonatkozó küszöbértékeket.

A telephely önellenőrzésre kötelezett, 35100/4362-8/2018.ált. számon elfogadott önellenőrzési tervvel rendelkezik, az önellenőrzés keretében az előírt komponensekre méréseket végez. A telephely küszöbértéket meghaladó szennyvíz kibocsátása tekintetében csatornabírság kiszabására a vízjogi üzemeltetési engedély kiadása óta az FKI-KHO részéről nem került sor.

Fentiek alapján a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

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

A tárgyi terület szennyeződés érzékenysége a felszín alatti vizek védelméről szóló 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.

Az FKI-KHO feladat- és hatáskörét a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, 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.”

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

A 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 megkereste a Jegyzőt.

A Jegyző ÉKO/1926/5/2020. számon az alábbi tájékoztatást adta:

„(...) A Budapest X. kerület, Fertő u. 2. szám alatti, 38360/1 helyrajzi számú ingatlanra jelenleg nincs hatályos kerületi építési szabályzat. A Budapest főváros rendezési szabályzatáról szóló 5/2015. (II. 16.) Főv. Kgy. rendelet alapján a telek Gksz-2 jelű, gazdasági, jellemzően raktározást, termelést szolgáló terület területfelhasználási egységbe tartozik.

**A benyújtott dokumentáció alapján megállapítottam, hogy a tárgyi területen folytatott tevékenység megfelel a helyi építési követelményeknek és összhangban van a helyi településrendezési eszközökkel.**

Önkormányzatunk önálló helyi környezet- és természetvédelemre kiterjedő szabályozással nem rendelkezik.

A tervezési terület közvetlenül helyi jelentőségű természetvédelmi területet nem érint.(...)”

A Környezetvédelmi Hatóság a Jegyző ÉKO/1926/5/2020. számú tájékoztatását a döntése kiadásánál figyelembe vette.

\*

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

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A normál üzemmenet közben képződő veszélyes hulladékok gyűjtése szelektíven történik a hulladék jellegének megfelelő gyűjtőcsomagolásban, felirattal, azonosító számmal ellátva az üzemi gyűjtőhelyen.

A tevékenység során keletkező, elsősorban ipari fém hulladékok gyűjtése a nem-veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen történik.

A telephelyen üzemeltetett veszélyes- és nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely szabályzatot a területileg illetékes első fokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság PE/KTF/37106-1/2016. számú határozatával hagyta jóvá.

A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok mennyisége a vizsgált időszakban nem volt jelentős. A hulladékok egyértelműen a tüzelőberendezések üzemeltetéséből, karbantartásából kerülnek ki, mint pl. olajos rongy, olajszűrők.

A vizsgált időszakban ipari hulladék nem keletkezett Környezethasználó tevékenysége során.

A telephelyen keletkező kommunális hulladékot települési szilárd hulladék gyűjtésére alkalmas konténerekben gyűjtik. A telephelyen 2 db 1100 literes gyűjtő van elhelyezve, mely heti egyszeri alkalommal kerül ürítésre.

A Dokumentációt átvizsgálva a Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy az abban foglaltak a rendelkező részbe foglalt előírásokkal megfelelnek a vonatkozó jogszabályi előírásoknak.

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 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet figyelembevételével tette.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

Jelen határozat rendelkező rész 4.1., 4.2. és 4.3. pontjában meghatározott mérési követelményeket a Környezetvédelmi Hatóság az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet, illetve a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján írta elő.

Az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet szerint:

**4. §** (1) bekezdése alapján: „Az 1 MWth-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezés légszennyezőanyag-kibocsátása az 1. mellékletben foglalt kibocsátási határértékeket nem haladhatja meg.”

(3) bekezdése alapján: „Az 5 MWth-ot meghaladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezés légszennyezőanyag-kibocsátása - a (6)-(9) bekezdések szerinti kivétellel - a 3. mellékletben foglalt kibocsátási határértékeket nem haladhatja meg.”

**8. §** (1) bekezdése alapján: „A tüzelőberendezés üzemeltetője köteles időszakos méréssel ellenőrizni a füstgáz

a) azon légszennyezőanyag-tartalmát, amelyre vonatkozóan az 1-5. számú melléklet határértéket ír elő az adott tüzelőberendezés vonatkozásában;

b) a tüzelőanyaggal bevitt szennyező komponensekből keletkező egyéb légszennyezőanyag-tartalmát, amennyiben azt a környezetvédelmi hatóság előírja;

c) hőmérsékletét, nyomását és sebességét és

d) oxigén- és nedvességtartalmát.”

(2) bekezdése alapján: „Az (1) bekezdésben előírt méréseket a (3)-(5) bekezdésekben foglalt kivételekkel

b) az 1 MWth és annál nagyobb, de 15 MWth-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések esetében háromévente legalább egyszer;

c) a 15 MWth-nál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések esetében évente legalább egyszer kell elvégezni.”

(7) bekezdése alapján: „A kizárólag földgázzal üzemelő tüzelőberendezéseknél a kén-dioxid és szilárd anyag mérését nem kell elvégezni, továbbá a füstgáz sebességét és nyomását sem kell mérni, ha a füstgáz térfogatárama számítással is meghatározható.”

(10) bekezdése alapján: „A kibocsátás-ellenőrzés adatait, részeredményeit, valamint a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 18. § (1) bekezdése szerinti üzemnaplót 6 évig kell megőrizni, és a hatósági ellenőrzéskor a környezetvédelmi hatóság részére be kell mutatni.”

**12. §** (3) bekezdése alapján: „Az 5 MWth-ot meghaladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezések esetében 2024. december 31-ig az 1. mellékletben foglalt kibocsátási határértékeket kell alkalmazni a következő kivételekkel:

(6) Az 5 MWth-ot meghaladó, de 15 MWth-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű I. kategóriájú tüzelőberendezések - kivéve gázmotorok - esetében 2024. december 31-ig a 8. § (1) bekezdés szerinti méréseket öt évente legalább egyszer kell elvégezni.”

A Környezetvédelmi Hatóság a légszennyező pontforrások emisszió mérési időpontjainál figyelembe vette a legutóbbi mérések időpontjait (Akkreditált labor: Környezettechnológiai Kft.; szakvélemény száma: B19/453; vizsgált légszennyező források: P1, P2, P3, P4, P5 és P6; vizsgálat ideje: 2019. november 25).

Fentiek alapján a tevékenység folytatásával kapcsolatban kizáró ok levegőtisztaság-védelmi szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság levegőtisztaság-védelmi szempontú előírásait és megállapításait az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet, a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet, valamint a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet figyelembevételével tette.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A KG-FILTER Környezetvédelmi Mérnökiroda Kft. (2092 Budakeszi, Nagy Sándor u. 2/A.) által a telephely környezeti zajkibocsátásáról Msz.: Z1149-020-3 munkaszámon készített szakértői vélemény szerint: tárgyi létesítmény zajforrásainak üzemszerű működéséből származóan a védendő környezetet érő zajterhelés a vonatkozó jogszabályokban előírt zajvédelmi követelményeknek megfelel, az Engedély Z mellékletében megállapított határértékek alatt marad.

A zajkibocsátási határértékek a *zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet] 1. § (1) bekezdése és 1. számú melléklete alapján kerültek megállapításra úgy, hogy a környezetbe jutó zaj a megengedett zajterhelési határértékeket ne haladja meg.

A megengedett zajterhelési határértékeket 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. melléklet 1. pontjának 3. és 4. sora tartalmazza, mivel a telephely környezetében található védendő területek Budapest Főváros Településszerkezeti Terve (1651/2017. (XII. 6.) Főv. Kgy. határozattal elfogadva) szerinti besorolása: „Lk-2” jelű lakóterület és „Vi-2” intézményterület

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.”

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

A Környezetvédelmi Hatóság zaj- és rezgésvédelmi szempontú előírásait és megállapításait a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet és a 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet és figyelembevételével tette.

Kármentesítés:

A Dokumentációban foglaltak szerint a telephelyen alkalmazott hőtermelési technológia zárt, abból eltérő üzemmenet okozta havária okán juthat ki szennyezőanyag a felszín alatti közegbe. A korábban használt szabadtéri transzformátorok kármentővel vannak ellátva, melyek figyelőaknáit a transzformátorok teljes elbontásáig folyamatosan ellenőrizni, és az ellenőrzések tapasztalatait üzemnaplóban rögzíteni szükséges.



A telephelyen történő potenciális szennyező tevékenységek felszín alatti vízre gyakorolt hatásának ellenőrzésére egy monitoring kútból álló monitoring rendszer van kialakítva és üzemeltetve az FKI-KHO által kiadott 35100/3272/2019.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján.

A telephely közvetlen környezetében a Budapest X. kerület, Horog u. 16. szám (38434/2 és 38433/1 hrsz.) alatti ingatlanokon kármentesítés van folyamatban, amely a tényfeltárás fázisában tart. Fenti telephelyen feltárt talajvíz szennyeződés a jelenlegi információk alapján a vizsgált Budapest X. kerület, Fertő út 2. szám alatti telephelyet nem érinti, az ott lévő tevékenységet nem befolyásolja.

A Környezetvédelmi Hatóság álláspontja szerint a telephelyen végzett hőtermelési tevékenység szabályozott módon történő alkalmazása során vészhelyzet kialakulásának esélye csekély, normál üzemmenet mellett a földtani közeg és a felszín alatti víz szempontjából potenciális szennyezőforrás nem jön létre.

A Környezethasználó tárgyi telephelyére vonatkozóan PE/KTF/12662-5/2016. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

A Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok kármentesítési szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság kármentesítési szempontú előírásait és megállapításait a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet figyelembevételével tette.

#### Táj- és természetvédelmi szempontból:

Tárgyi telephely 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 érintett terület az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről* szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet] és az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről* szóló 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet] által meghatározott Natura 2000 hálózat területének nem része, valamint a *barlangok felszíni védőövezetének kijelöléséről* szóló 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet] által megállapított barlang felszíni védőövezetet sem érint. Tárgyi terület a *Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről* szóló 2018. évi CXXXIX. törvény (a továbbiakban: MaTrT.tv.) által lehatárolt országos ökológiai hálózat övezetének sem része.

A Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy a telephelyen folytatott tevékenység táj- és természetvédelmi érdekeket nem sért.

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

#### Adatszolgáltatás:

Az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK Tanácsi irányelv módosításáról szóló 2006. január 18-i 166/2006/EC európai parlamenti és tanácsi rendelet (továbbiakban: (E)-PRTR rendelet) alapján minden egyes olyan üzemnek alapbejelentést, továbbá éves jelentést kell tennie az (E)-PRTR rendelet II. mellékletben szereplő szennyezőanyagok tekintetében a hatóság felé, amely egy vagy több, az I. mellékletben meghatározott tevékenységet végez. Ezeket a kötelezettségeket a szakrendszeri adatszolgáltatásokon keresztül teszik meg. A szakrendszeri adatszolgáltatásokban nem jelentett üzemi alapadatok bekéréséhez egyoldalas adatlapból álló adatszolgáltatás kerül bevezetésre 'Alapadatok az (E)PRTR adatgyűjtéshez' néven. **Az (E)PRTR-A adatlapot évente, a PRTR köteles tevékenységet folytató üzemeknek kell beküldeniük az OKIRkapu online felületen (<https://kapu.okir.hu/okirkapuugyfel/>). A beküldéssel kapcsolatos tájékoztatás, a kitöltéshez szükséges információ a <http://web.okir.hu> oldalon érhető el.**

Fentiekre tekintettel a Környezetvédelmi Hatóság a kötelezettséget jelen engedély A mellékletében szerepelteti.

\*

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:

A Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/09212-13/2020. számú megkeresésében a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. melléklet I. táblázat 3. pontjában megjelölt a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedő szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért Budapest Főváros Kormányhivatala X. Kerületi Hivatala Népegészségügyi Osztályától (a továbbiakban: Népegészségügyi Osztály). A Népegészségügyi Osztály BP-10/NEO/11628-3/2020. számú levelében megadta tájékoztatását, melyet a Környezetvédelmi Hatóság döntése kiadásánál figyelembe vett.

A **Népegészségügyi Osztály** BP-10/NEO/11628-3/2020. számú szakvéleményében az alábbiakat állapította meg:

**„(...) I. A tárgyi ügyben közegészségügyi szempontból észrevételt nem teszek.**

**II. Szakkérdésben való állásfoglalásom megadásánál a rendelkezésemre álló iratokban foglaltakat, valamint az alábbi jogszabályok vonatkozó előírásait vettem figyelembe:**

201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről.

A 13/2017 (VI.12.) EMMI rendelet a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről

2000. évi XXV. törvény - a kémiai biztonságról - és végrehajtási rendelete. (44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól).

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM. együttes rendelet – a munkahelyek kémiai biztonságáról.

18/1998. (VI. 3.) NM rendelet a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről

306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről

Szakkérdésben való állásfoglalásomat az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény által megállapított hatósági jogkörömben, a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 13. § (1) bek. által meghatározott hatáskörömben, a 4. § (1), 5. §, 2. melléklet 1. pontja által meghatározott illetékességemben és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 55. § (1) és (2) bekezdése, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015 (III. 30.) Korm. rendelet alapján hoztam meg. (...)”

\*

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

Összességében megállapítható, hogy a telephely üzemszerű működése nem okoz környeztkárosítást, 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.

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

A Környezetvédelmi Hatóság a fentiek és a Kvtv. 66. § (1) bekezdésének b) pontja, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdése és 20/A. § (12) bekezdés a) pontja alapján - az Ákr. 81. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével - a rendelkező részben foglaltak szerint döntött.

**Tárgyi ügyben a Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/09212-10/2020. számon tájékoztatta az ügyfeleket arról, hogy 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 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. napjáig.**

A 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 a Kvtv. 71. § (3) bekezdése szerint - figyelemmel az Ákr. 88. § (3) bekezdésére - a hivatalában és a honlapján közzéteszi, továbbá a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (8) bekezdésére figyelemmel, közhírré tétel céljából megküldi az eljárásban részt vett **Jegyzőnek, aki köteles a határozat kézhezvételét követő nyolc napon belül gondoskodni annak közzétételéről.** A Jegyző a határozat **közzétételét követően tájékoztatja a Környezetvédelmi Hatóságot** a közzététel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának mértéke *a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet [a továbbiakban: 14/2015. (III. 31.) FM rendelet] 3. melléklet 4. és 10.1. pontja 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 közigazgatási és munkaügyi bíróság 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 védíratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye.

A Környezetvédelmi Hatóság a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 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.

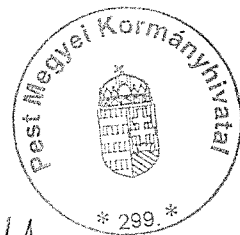
A Környezetvédelmi Hatóság környezetvédelmi és természetvédelmi feladat- és hatáskörét a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdésének c) pontja és 13. § (1) bekezdésének c) pontja, illetékességét a 8/A. § (1) bekezdése szabályozza.


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) bekezdés b) pontja értelmében a hirdetmény útján közölt döntést a **hatóság hirdetőtábláján** való kifüggesztését követő 15. napon kell közzélni tekinteni.

Budapest, 2020. október 30.

**Dr. Tarnai Richárd kormány megbízott**  
nevében és megbízásából:

**dr. Cserkúti Szabolcs s. k.**  
főosztályvezető



A kiadmány hitelűl: 

Kapják: ügyintézői utasítás szerint

**Te melléklet a PE-06/KTF/09212-19/2020. számú határozathoz**  
**Technológiai leírás**

## **I. Létesítmények**

### Az erőművi rész létesítményei:

1. Gázkompresszor állomáson valósul meg a földgáz egy részének nyomásfokozása 4 db gázkompresszor segítségével, valamint itt történik a gázkazánok üzemeltetéséhez szükséges gáznyomás csökkentése 4 db gázredukálóval.
2. A korszerűsített erőműrész egy 42x35 m nagyságú, zajvédő falak által határolt területen helyezkedik el, ahol az alábbi főegységek találhatóak
  - 2 db gázturbina,
  - 2 db hőhasznosító kazán
  - 4 db gázkazán
  - Erőművi tápvíz rendszer
  - Erőművi sűrített levegő rendszer

### A Budapesti Erőmű ZRt. eszközeiből a kőbányai erőmű működéséhez szükséges egységek

- A vízelőkészítő mű a Környezethasználó berendezései számára biztosítja a megfelelő minőségű lágyított vizet.
- A fogyasztók hőellátása a meglévő és tovább üzemelő déli és északi gőztávvezeték nyomvonalán, ennek vezetékjogi engedélyével történik.
- Meglévő raktárépület egy része
- Ivó- és nyersvíz akna
- Területen üzemelő közművek

### Az erőmű területén üzemelő szennyvízkezelő műtárgyak

- Közömbösítő medence, melyben a Na ciklusú ioncserélő regenerátumát gyűjtik össze. Regenerálás átlagosan havonta egyszer történik.
- Vízüzemi mészszipap dekantáló tartály, a meszes előlágyító reaktorban képződő mészszipap vizet egy mészszipap dekantáló medencébe engedik, ahol a lebegőanyag kiülepedhet. A tiszta vizet visszaszivattyúzzák a reaktorba. A mészszipapot szippantó kocsival elszállítják.
- Nedves sótároló, az ion cserélők regenerálása 10%-os NaCl oldattal történik. A sóoldat előállítás érdekében kétrekeszes aknát üzemeltetnek. Egy-egy aknarész mérete kb 54 m<sup>3</sup>-es, melyek belső felülete saválló csempével van bevonva.

## **II. Technológia**

### Földgáz előkészítése

Az üzemeltetett tüzelőberendezések tüzelőanyaga a földgáz, tartalék tüzelőanyagot nem tartalmaznak. A gázturbinák 17 bar, a gázkazánok 2,5 bar gáznyomással üzemelnek. A földgáz 6-ról 17 bar-ra történő növelését a telephelyen található gázkompresszor épületben telepített 4 db gázkompresszor, a 6-ról 2,5 bar-ra történő csökkentését pedig gázreduktorok végzik.

A földgáz sűrítése során fellépő sűrűlőds csökkentésére komprimálás előtt olajat porlasztanak a gázba. A sűrített gázból a felhasználás előtt leválasztásra kerül az olaj, amely zárt rendszeren keresztül visszaforgatásra kerül. A tüzelőberendezéseket az olaj károsítaná, így a kompresszorokból olaj nem juthat ki. A kompresszorok egyenként 40 l olajat tartalmaznak, amelyet évente ellenőriznek és szükség esetén cserélni kell. A kompresszorok kompakt egységekben kerültek telepítésre. Az egyes egységeket acélszerkezetes burkolat határolja, amely kialakítása révén egyben kármentő is. A sűrített gáz hőmérséklete 50 °C fölé emelkedik, amelyet biztonsági okok miatt vissza kell hűteni. A hűtés sótanal vízzel történik. A hőcserélőben egy zárt belső hűtőkör továbbítja a hőenergiát, így olaj baleset következtében sem juthat a sótanal vízáramba.

#### Az erőműrész, tüzelőberendezések technológiája

Az erőmű villamos- és hőenergiát kapcsoltan termel. A gázturbinákba nagy nyomáson (17bar) érkező gáz elégetése történik. A nagynyomású gázt 3 db üzemi és 1 db tartalék gázkompresszor biztosítja. Az égés következtében forró, nagy energiájú gáz keletkezik, ami a turbinában expandál. A kitáguló gáz hajtja meg a gázturbina forgórészét, ami áttételművön keresztül hajtja az egyenként 5,2 MWe villamos energia termelésére képes villamos generátort. A gázturbinákból távozó, még mindig forró füstgáz (kb. 530 °C-os) a hőhasznosító kazánba kerül, ahol a füstgáz által hordozott hőenergia nagy nyomású (13 bar) gőzt fejleszt 260 °C-on 10,5 t/h gőzteljesítménnyel. Ezt a gőzt a hőfogyasztók ellátására használják.

Az ipari felhasználók időszakosan jelentkező csúcs gőzigényeinek kielégítésére és a gázturbinás egység üzemszüneti időszakaiban gázkazánok állnak rendelkezésre, ahol 2,5 bar nyomáson érkező gáz tüzelése történik. A felszabaduló energiával 13 bar nyomású 260 °C-os gőzt fejlesztenek 14-16 t/h kazánonkénti gőzteljesítménnyel.

A több és kisebb teljesítményű tüzelőberendezés lehetőséget ad a felhasználói igények rugalmas követésére. Az egyes tüzelőberendezések több teljesítményfokozatban üzemeltethetők. Az erőmű elsődleges feladata a gőztermelés, amelyhez kapcsoltan valósul meg a villamos energia előállítása is.

#### Vízkezelés technológiája

A vizet még a felhasználás (kazánba táplálás, hűtés, stb.) előtt kezelni kell. Ez a külső vízkezelés vegyi úton, vegyészeti technológiával történik. Az új vízelőkészítő rendszer 2006-tól üzemel, az alkalmazott műveletek az alábbiak:

- Meszes vízlágyítás: A nyersvíz egy 550 m<sup>3</sup>-es meszes vízlágyító reaktorba kerül. A reakcióhoz szükséges mésztej adagolása a reaktor tetején lévő keverőcsővel történik. A reaktor belső tere két egymástól jól elválasztható részből áll. A belső rész az ún. reakciótér, míg a külső rész az üleptető tér. A belső teret egy lefele fordított tölcser alkotja, amely szájnyílásával a reaktor kúpos részébe nyúlik. A reaktor megfelelő számú mintavételezésekkel és leürítő, leiszapoló csónkokkal rendelkezik. A reaktor iszapolása az alatta elhelyezett 200 m<sup>3</sup>-es üleptető medencében történik. A leülepedett iszap kitermelésre és elszállításra kerül.
- Szűrés: A reaktorból a vizet szabadeséssel először 3 db kavicsszűrő egyikére vezetik. Itt elvben kémiai folyamat nem játszódik le, csupán mechanikai szűrés történik. Az előlágyított víz elveszti lebegő anyag tartalmát a szűrőn áthaladva.
- Kondenz ioncserélő rendszer: feladata két részből tevődik össze.
  - A fogyasztóktól visszakapott kondenzvízben lévő keménységet okozó ionok eltávolítása,

- továbbá lehetőség van az előlágyított víz kezelésére.  
A fogyasztóktól visszatérő kondenzvizet (a kiadott gőzmennyiség kb. 80%-a) a távvezeték okozta kolloid vastartalom megszüntetése miatt a kondenz ioncserélőre kell vezetni. A kondenzvíz kezelésére két darab ioncserélő tartály szolgál, melyek alján kb. 1 méter vastagságban különböző átmérőjű (0,5-3mm) szűrőkavics helyezkedik el, majd ez fölött található az ioncserélő gyanta töltete. Az ioncserélt kondenzvíz a csapadékvíz tárolókban kerül összegyűjtésre ioncserélés után.
- Na ciklusú lágyító: az előlágyított tartályból egy szivattyútelep nyomja a vizet az ioncserés lágyítókra. A regenerálások időpontját és sorrendjét vízkeménység-ellenőrző műszer szabályozza. A regenerálás során a lágyítóktól független sóoldó rendszer termeli a sólet, amely egy bemérő tartályban gyűlik felhasználás előtt. A regenerálás során keletkező regenerátum a közömbösítő medencébe kerül.

### III. Segédanyagok tárolása és felhasználása

#### Vízkezelő technológia segédanyagai:

Az alkalmazott vízkezeléshez csak mésztejre és sóra, azaz NaCl-ra van szükség. Az előbbi előállításához felhasznált mészhidrát tárolása silóban történik, míg a sót felhasználás előtt sóoldó medencében tárolják. A vízkezelés első fázisának számító reaktorban lejátszódó kémiai folyamathoz szükséges mészmész formájában kerül adagolásra. A mészmész, mészhidrát por formájában puttonyos szállítóautókon érkezik az üzembe.

#### Villamos- és hőenergia termelő technológia segédanyagai

Mindegyik turbina mellett található 3-3 darab CO<sub>2</sub> palack, melyek rendeltetése a gázturbinák és generátor egységeinek tűzvédelme. A berendezést ellátták a szükséges jelzésekkel és figyelmeztető eszközökkel, amelyek a személyes biztonságot szolgálják.

### IV. A telephely közműellátottsága

A telephely teljes infrastruktúra ellátottsággal rendelkezik (víz, áram, gáz, telefon).

Szociális célra ivóvizet és technológiai célra ipari vizet vásárol a Fővárosi Vízművek Zrt.-től. Az erőművi épületen belül elválasztott rendszerű ipari- és csapadékvíz csatornahálózatot alakítottak ki. A szociális helyiségekhez külön szennyvízcsatorna került kiépítésre. A Kőbányai Erőmű területén már meglévő 2-0-0 gerinc csatorna egyesített rendszerű, amely egyszerre gyűjti a kommunális, az ipari és a csapadékvizeket. Az új erőművi rész elválasztott csatornahálózata a gerinc csatornában történő befolyási pont előtt összekötésre került. Az új építésű csatornák átmérője 30-50 cm, anyaguk beton. A már meglévő csatornák anyaga beton, koruk kb. 20-40 év közötti. A csatornarendszer üzemeltetési tapasztalatok alapján elfogadható állapotban van, tisztításra szorul.

Az erőmű tüzelőanyaga kizárólag földgáz, ami a Fertő u. felőli bekötésen keresztül vezetéken érkezik az országos gázelosztó rendszerből a telephelyen kialakított gázfogadó épületbe. A Környezethasználó szolgáltatói szerződést kötött a Fővárosi Gázművek ZRt.-vel.



**BAT melléklet a PE-06/KTF/09212-19/2020. számú határozathoz**  
**A tevékenység során alkalmazott elérhető legjobb technika**

**Tüzelőanyagok kezelése, tárolása**

Előfordulhat, hogy a gáznemű tüzelőanyagok kezelés, vagy szállítás közben a szabadba jutnak, ennek megelőzése érdekében az alábbi BAT eljárások alkalmazhatók.

Anyag	Környezeti hatás	BAT	Alkalmazása
<b>Földgáz</b>	Gázszivárgás	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tüzelőanyag szivárgás érzékelő és riasztó rendszer alkalmazása</li> <li>- A gázvezetékek és szállító berendezések rendszeres ellenőrzése</li> <li>- Expanziós turbinák beépítése a földgázvezetékbe nagyobb gázmennyiségek esetén</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alkalmazott</li> <li>- Alkalmazott</li> <li>- Alkalmazásra nincs mód (az erőmű a gázt már a tüzelőberendezések által igényelt nyomáson kapja.)</li> </ul>
	Természeti erőforrások hatékony használata		

**Technikák a szénhidrogén tüzelőanyagot égető kazánok és gázturbinák hatékonyságának növelésére:**

Ajánlott technikák	Környezeti hatások /Előnyök	Megjegyzések	Alkalmazása
Kapcsolt hő- és energiatermelés	Jobb hatásfok, tüzelőanyag megtakarítás Kisebb fajlagos kibocsátás		Alkalmazott
Korszerű, nagy nyomásnak és magas hőmérsékletnek ellenálló szerkezeti anyagok felhasználása	Hatékonyabb energiafelhasználás	Korszerű anyagok nagyobb nyomás és hőmérséklet viselő képességgel	Részen alkalmazott (GT) (A kazánok paramétereit az erőmű meglévő rendszerei határozták meg, így a korszerű nagy nyomásnak és hőmérsékletnek ellenálló anyagok alkalmazása nem volt indokolt.

Regeneratív tápvíz melegítés (a gőzturbinából csapott gőzből nyert hőenergiával)	Hatékony energiafelhasználás		Részben alkalmazott (kondenzációs üzemben, kondenz előmelegítés)
Magas szintű számítógépes irányítása	Jobb hatásfokú tüzelés		Alkalmazott

#### Technikák az emisszió csökkentésére szénhidrogén tüzelésű erőműveknél:

A földgáztüzelésű tüzelőberendezések esetében a jellemző légszennyező anyagok a nitrogén oxidok és a szén-monoxid. A következő táblázat a NO<sub>x</sub> és CO kibocsátásának megelőzésére és csökkentésére alkalmazott technikákat foglalja össze.

Berendezés típusa	Ajánlott technika	Környezeti hatások/Előnyök	Megjegyzés	Alkalmazása
Kazánok	Alacsony levegőfelesleg alkalmazása	NO <sub>x</sub> csökkentés	CO növekedés	Alkalmazott
Gázturbina	Száraz NO <sub>x</sub> szegény (DLN) égőkamra	NO <sub>x</sub> csökkentés	CO növekedés	Alkalmazott
Kazánok és gázturbina	Magas szintű számítógépes irányítása	A jobb tüzelésszabályozásnak köszönhetően kisebb emisszió, könnyebb ellenőrizhetőség, irányíthatóság		Alkalmazott

#### Alkalmazott technikák a vízgazdálkodás hatékonyságának növelésére:

Alkalmazás	Ajánlott technika	Környezeti hatások/Előnyök	Megjegyzés	Alkalmazása
Sótalanítók és kondenz tisztítók regenerálása	Semlegesítés és ülepítés	Kevesebb szennyvíz kibocsátás		Alkalmazott
Kazán, gázturbina tisztítása	Zárt vízrendszer vagy száraz tisztítási eljárás alkalmazása	Kevesebb szennyvíz kibocsátás		Részben alkalmazott (GT off-line mosás)

**Hulladékgazdálkodás és veszélyes anyag felhasználás:**

<b>Alapelv</b>	<b>Alkalmazott technika</b>	<b>Környezeti hatások/Előnyök</b>
Kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása	Kombinált ciklusú energiatermelés, földgáz felhasználás, Na ciklusú vízlágyítás, rendszeres és tervezett karbantartás végrehajtása	Alacsony hulladékképződés
Kevés veszélyes anyag felhasználás	Na ciklusú vízlágyítás	Alacsony és kisszámú vegyszer felhasználás, alacsonyabb hulladékképződés

**Zajvédelem:**

<b>Alapelv</b>	<b>Alkalmazott technika</b>	<b>Alkalmazása</b>
Zajkibocsátás csökkentés	Zajforrások épületen belüli elhelyezése	Alkalmazott
	Zajtompító rendszerek alkalmazása	Alkalmazott
	Rendszeres karbantartás	Alkalmazott

L melléklet a PE-06/KTF/09212-19/2020. számú határozathoz  
A telephelyen működő pontforrások adatai

A gázturbinák és gázkazánok kéményeinek légszennyezőanyag kibocsátása

Gázturbinák kéményei:

Pontforrás azonosító	Berendezés megnevezése	Légszennyező komponensek
P1	17,168 MW <sub>th</sub> teljesítményű gázturbina	CO
		NO <sub>x</sub>
		korom
P2	17,168 MW <sub>th</sub> teljesítményű gázturbina	CO
		NO <sub>x</sub>
		korom

Gázkazánok kéményei:

Pontforrás azonosító	Berendezés megnevezése	Légszennyező komponensek
P3	12,5 MW <sub>th</sub> 4. sz. Vasfa gőzkazán	CO
		NO <sub>x</sub>
		SO <sub>2</sub>
		szilárd
P4	11,2 MW <sub>th</sub> teljesítményű gázkazán	CO
		NO <sub>x</sub>
		SO <sub>2</sub>
		szilárd
P5	11,2 MW <sub>th</sub> teljesítményű gázkazán	CO
		NO <sub>x</sub>
		SO <sub>2</sub>
		szilárd
P6	11,2 MW <sub>th</sub> teljesítményű gázkazán	CO
		NO <sub>x</sub>
		SO <sub>2</sub>
		szilárd

**Z melléklet a PE-06/KTF/09212-19/2020. számú határozathoz**

**A létesítmény zajkibocsátási határértékei**

A védendő területek helyrajzi száma, védendő épületek címe, a határérték teljesülésének helye		A megállapított zajkibocsátási határérték [dB(A)]	
		<i>Nappal</i> 6 <sup>00</sup> -22 <sup>00</sup> h	<i>Éjjel</i> 22 <sup>00</sup> -6 <sup>00</sup> h
1./	A Budapest X. kerület, Bihari u. 17. sz. (38320/3. hrsz.) alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	55	45
2./	A Budapest X. kerület, Bihari u. 13/a. sz. alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	50	40
3./	A Budapest X. kerület, Bihari u. 12. sz., Fokos u. 1. sz. alatti lakóépületek Horog utcai védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	55	45

A zajforrás hatásterületén elhelyezkedő épületek az *Építményjegyzékről* szóló 9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény szerinti besorolása az alábbi:

	Védendő épületek címe	Védendő épületek funkciója	Védendő épületek építményjegyzék szerinti besorolása
1./	Budapest X. kerület, Bihari u. 17. sz. (38320/3. hrsz.)	lakóépület	1122
2./	Budapest X. kerület, Bihari u. 13/a. sz.	lakóépület	1110
3./	Budapest X. kerület, Bihari u. 12. sz., Fokos u. 1. sz.	lakóépület	1122

**A melléklet - PE-06/KTF/09212-19/2020. számú határozathoz  
adatszolgáltatás és jelentéstétel a Környezetvédelmi Hatóság részére**

<b>Megnevezés</b>	<b>Gyakoriság</b>	<b>Beadási határidő</b>
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	tárgyévét követő év március 31.
A bejelentés-köteles levegőterhelést okozó technológiában bekövetkezett változások adatlapon (LALV) való jelentése	eseti	változást követő 30 napon belül
Bejelentés az üzemi létesítmény zajkibocsátásának változásáról  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 30 napon belül írásban  a változást követő 60 napon belül
Hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás (HIR) a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint (keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok)	évente	a tárgyévét követő év március 1.
(E)PRTR-A adatlap - Alapadatok az (E)PRTR adatgyűjtéshez	évente	a tárgyévét követő év március 31.
<b>Éves környezeti beszámoló</b> A megtett intézkedések és hatásainak bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika elérésére	évente	a tárgyévét követő év április 30.

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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

