



PEST VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: PE-06/KTF/04353-20/2023

Ügyintéző: Farkas Ildikó

Szabóné dr. Mihályfi Mónika

Tóthné Temesvári Anikó

Kapronczay Orsolya

Dankó-Stéh Renáta

Scheiber Róbert

dr. Kiss Enikő

Németh Orsolya

Nagy Tamás

Tárgy: Az MVM Balance Zrt. által üzemeltetett Észak-Budai Fűtőerőmű Budapest III. kerület, Kunigunda u. 49. szám alatti telephelyén folytatott tevékenységére vonatkozó egységes környezethasználati engedély - öt éves felülvizsgálat

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

Z melléklet: Zajkibocsátási határértékek

A melléklet: Adatszolgáltatás

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

HATÁROZAT

Az MVM Balance Zrt. (2040 Budaörs, Kinizsi u. 26.; a továbbiakban: Környezethasználó) részére, az Észak-Budai Fűtőerőmű Budapest III. kerület, Kunigunda u. 49. szám alatti telephelyén folytatott tevékenységére vonatkozó PE-06/KTF/14861-3/2021.; PE-06/KTF/3931-3/2019. számokon módosított PE-06/KTF/1389-7/2018. számú egységes környezethasználati engedélyt (a továbbiakban: Engedély) a benyújtott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció (a továbbiakban: Dokumentáció) alapján

módosítom, és a módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt

egységes környezethasználati engedélyt

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

I.

A KÖRNYEZETHASZNÁLATRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ADATOK

1. A telephely adatai

Neve:	Észak-Budai Fűtőerőmű (a továbbiakban: Fűtőerőmű)
Címe:	Budapest III. kerület, Kunigunda u. 49.
Helyrajzi szám:	Budapest 19706/1 hrsz.
Környezetvédelmi Területi Jel:	101 722 426
KTJ IPPC Létesítmény:	102 437 545
EOV koordináták:	X: 246 658, Y: 649 272

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
1072 Budapest, Nagy Diófa utca 10-12.

Telefon: (06-1) 478-4400 Fax: (06-1) 478-4520; KRID: 201436115
E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: <http://www.kormanyhivatal.hu/hu/pest>

2. A Környezethasználó adatai

Neve: MVM Balance Zrt. (a továbbiakban: Környezethasználó)
Székhelye: 2040 Budaörs, Kinizsi u. 26.
Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 102 215 160
Statisztikai számjele: 14120486-3511-114-13
Cégjegyzékszám: 13-10-041190

3. Az engedélyezett tevékenység

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

Telephelyen folytatott tevékenységek:

A telephely főtechnológiája 2 db Solar Mars-100 típusú (9,88 MW_e ISO állapotban) és 1 db Rolls-Royce RB211-T típusú (30,22 MW_e ISO állapotban) gázturbina-generátor gépegységből áll.

Telephelyen folytatott tevékenységek besorolása:

TEÁOR szám	Tevékenység megnevezése
3511	Villamosenergia-termelés

NOSE-P KÓD:	Tevékenység megnevezése
101.04	Égés gázturbinákban (A teljes csoport)

A technológia ismertetését a **Te melléklet** tartalmazza.

Az elérhető legjobb technikának való megfelelés (BAT) leírását a **BAT melléklet** tartalmazza.

II.

A TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK MEGHATÁROZÁSA

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

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

Levegőtisztaság-védelmi szempontból az elvégzett számítások alapján a legnagyobb hatásterület P3 jelű pontforrás esetében lett meghatározva, mely a pontforrástól számított 703 méter.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A hatásterületen elhelyezkedő védendő épületeket jelen határozat a **Z** melléklete tartalmazza.

III.

A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSÁNAK KÖRNYEZETVÉDELMI FELTÉTELEI

1. Általános előírások:

- 1.1. Az engedéllyel kapcsolatos, a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság, hulladékgazdálkodási hatáskörben: Hulladékgazdálkodási 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 ártalmatlanítását.
- 3.2 A tevékenység végzése során keletkező hulladékokat a környezet veszélyeztetését kizáró módon, egymástól elkülönítve, zártan kell gyűjteni, és rendszeresen elszállíttatni. A hulladékok további kezelésre csak az adott típusú hulladéokra érvényes hulladékgazdálkodási vagy egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező szervezetnek adható 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 végzése során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat be kell sorolni a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet [a továbbiakban: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet] 2. számú melléklete szerint.
- 3.4 A tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékok kezelésénél 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 és a tevékenységet a környezet veszélyeztetését kizáró módon, a vonatkozó jogszabályokban előírtaknak megfelelően kell végezni.
- 3.5 A különböző tevékenységekből származó hulladékokat munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyeken, környezetveszélyeztetést kizáró módon kell gyűjteni.
- 3.6 A tevékenység végzése során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére létesített munkahelyi, illetve üzemi gyűjtőhelyeket az egyes

hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet] foglaltak szerint kell üzemeltetni.

- 3.7 A hulladékok gyűjtőhelyeit egyértelműen jelölni kell. A gyűjtő területeket, illetve a gyűjtőedényeket, a rajta/benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni. A gyűjtéshez kizárólag ép, a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak megfelelő gyűjtőedényt kell biztosítani.
- 3.8 Veszélyes hulladéknak minősülő anyagok gyűjtése csak zárt építményben történhet.
- 3.9 A jóváhagyott veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyére vonatkozó üzemeltetési szabályzatban foglaltakat, valamint a jóváhagyó (jelenleg PE-06/KTF/11735-3/2018. számú) határozatában foglaltakat folyamatosan be kell tartani.
- 3.10 A 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 15. § (6) bekezdése értelmében **a tárgyi telephelyen kialakított üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékmennyiség: 426 kg.**
- 3.11 A 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. § (9) bekezdése értelmében **a tárgyi telephelyen kialakított munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidejűleg gyűjthető hulladékmennyiség: 1 tonna.**
- 3.12 **Hulladék a munkahelyi gyűjtőhelyeken annak képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig, az üzemi gyűjtőhelyen a jóváhagyott üzemeltetési szabályzatban meghatározottak szerint, de legfeljebb 1 évig gyűjthető.**
- 3.13 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).
- 3.14 Környezethasználó 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.
- 3.15 A veszélyes hulladékot eredményező technológia anyagmérlegét a technológia módosítása esetén aktualizálni kell.
- 3.16 A tárgyi területen esetlegesen előforduló tereprendezéseket, feltöltéseket csak hulladéknak nem minősülő, inert anyaggal lehet elvégezni.
- 3.17 A keletkezett 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.
- 3.18 Tárgyi telephelyen esetlegesen bekövetkező káresemény esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni.
- 3.19 A 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 telephelyen üzemelő, bejelentés köteles helyhez kötött légszennyező pontforrások felsorolását, és az azokra vonatkozó kibocsátási határértékeket jelen határozat **L melléklet** tartalmazza. A határértékek betartását biztosítani kell.
- 4.2. A tevékenység végzése során az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazásával kell biztosítani, hogy a lehető legkevesebb légszennyezőanyag kerüljön a környezetbe *a levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet] előírt levegővédelmi követelmények szerint.
- 4.3. A rendkívüli, váratlan levegőszennyezés elkerülése érdekében a technológiai előírások betartását és a berendezések műszaki állapotát fokozottan és folyamatosan ellenőrizni kell.
- 4.4. A légszennyező források és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan **üzemnaplót kell vezetni** és hatósági ellenőrzés során azt be kell mutatni. Az üzemnaplót *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. §-ban foglalt előírásoknak megfelelően kell vezetni.
- 4.5. A **P1 és P2 jelű légszennyező pontforrások** esetében a mellékletben rögzített légszennyező anyagokra a kibocsátási határértékek teljesülését az üzemeltetőnek **felváltva évente akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszió méréssel kell igazolni** 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 alapján.
- 4.6. Az emisszió méréseket a P1 jelű pontforrás esetében minden páratlan, a P2 jelű pontforrás esetében minden páros évben kell elvégezni.
- 4.7. A **P1 és P2 jelű légszennyező pontforrások** esetében a mellékletben rögzített NO_x -kibocsátási határértékek teljesülését 2025. január 1. napjától kizárólag 70%-nál nagyobb terhelésre vonatkozóan kell betartani.
- 4.8. A **P3 jelű légszennyező pontforrás** esetében – **miután újból üzemképes lesz** - a mellékletben rögzített légszennyező anyagokra a kibocsátási határértékek teljesülését 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 [továbbiakban: 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet] 20. § (1) bekezdése alapján **6 havonta akkreditált mérőszervezettel történő méréssel kell ellenőrizni.**
- 4.9. Az L mellékletben rögzített helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátásaira vonatkozóan a **Légszennyezés Mértéke éves jelentést (LM) minden tárgyévet követő év március 31. napjáig be kell nyújtani** a Környezetvédelmi Hatósághoz **elektronikusan** az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (a továbbiakban: OKIR) keresztül.

- 4.10. A levegőtisztaság-védelmi időszakos mérésekről készült **vizsgálati jegyzőkönyveket a tárgyévet követő év március 31. napjáig**, a Légszennyezés Mértéke éves jelentéssel (LM) egyidejűleg **be kell nyújtani** a Környezetvédelmi Hatósághoz.
- 4.11. Amennyiben a telephelyen a levegőtisztaság-védelmi nyilvántartásában szereplő adatokhoz képest változás történik, **a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül levegőtisztaság-védelmi változásjelentést (LALV)**, illetve új légszennyező forrás létesítése esetén **LAL adatszolgáltatást** kell **elektronikusan az OKIR rendszeren keresztül benyújtani**, az **egységes környezethasználati engedély módosítási kérelem benyújtásával egyidőben**, amelyet **elektronikusan www.epapir.hu, vagy www.cegkapu.hu oldalon keresztül lehet megtenni.**

5. Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

- 5.1. 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.
- 5.2. A telephelyre vonatkozóan megállapított zajkibocsátási határértékeket a **Z** melléklet tartalmazza. A határértékek betartásáról a Környezethasználó folyamatosan köteles gondoskodni.
- 5.3. 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.
- 5.4. 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 Hatósághoz meg kell küldeni. **Határidő: a változást követő 60 napon belül**
- 5.5. A 2023. évben az őszi időszakban - amikor a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. (1116 Budapest, Kalotaszeg utca 3.) által üzemeltetett fűtőmű (a továbbiakban: Fűtőmű) még nem a téli üzemmódban üzemel – a zajkibocsátási határértéknek való megfelelés tárgyában ellenőrző zajmérést kell végezni, és az ellenőrző vizsgálatokat a **Z mellékletben** megállapított zajkibocsátási határértékek alapján kell kiértékelni.
- 5.6. Zajmérések alapján készült szakvéleményben kell bizonyítani, hogy a létesítmény összes zajforrásának üzemeléséből származó zaj nem haladja meg a **Z mellékletben** megállapított zajkibocsátási határértékeket, illetve a *környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes számú rendelet [a továbbiakban: 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes számú rendelet] 1. számú mellékletében a megfelelő sorban előírt zajterhelési határértékeket.
- 5.7. Vizsgálni kell, hogy a zajforrások üzemelése mellett a zajvédelmi szempontú hatásterület a **Z mellékletben** megállapított hatásterülethez képest milyen mértékben változik, átnézeti helyszínrajzon, azonosítható módon jelölni kell a hatásterületet és a hatásterületen található zajtól védendő építményeket, területeket és a szabályozási terv szerinti építési övezeti besorolásokat. A méréseket 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] alapján kell elvégezni és a szakvéleményt a *környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet] 5. számú melléklete szerint kell dokumentálni. **Határidő: a 2024. évben esedékes éves környezeti beszámoló részeként kell benyújtani www.epapir.hu, vagy www.cegkapu.hu oldalon keresztül.**

6. Földtani közeg védelme és kármentesítés szempontból:

- 6.1. **A telephelyen végzett tevékenységre tekintettel az üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát el kell végezni és azt be kell nyújtani** a Környezetvédelmi Hatósághoz a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet] 1. számú mellékletében foglaltak szerint összeállítva. **Benyújtási határidő: 2023. szeptember 30.**
- 6.2. A földtani közeg minősége nem veszélyeztethető. A kockázatos anyagokkal kapcsolatban be kell tartani a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait és fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a földtani közeg ne szennyeződjön.
- 6.3. A telephely területén a földtani közegre potenciális veszélyforrást jelentő létesítmények műszaki védelmének rendszeres ellenőrzéséről, karbantartásáról a Környezethasználónak gondoskodni kell.
- 6.4. A telephelyen folytatott tevékenység végzése során a mindenkor hatályos üzemi kárelhárítási terv előírásait be kell tartani.
- 6.5. 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. Környezethasználó köteles biztosítani a biztonságos és folyamatos hozzáférést a megfigyelési/mérési/mintavételi pontokhoz a Környezetvédelmi Hatóság munkatársai számára.

8. Népegészségügyi szempontból:

- 8.1. Az üzemelés során a zaj határértékeket a „MVM Balance Zrt. Észak-Budai fűtőerőmű teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata”-nak megfelelően be kell tartani.
- 8.2. Az üzemelés során zajvédelmi szakértői kontroll szükséges, határérték túllépése esetén az üzemeltetőnek a szakértő javaslatai alapján kell eljárnia.
- 8.3. Az üzemelés során keletkezett termelési (nem veszélyes), települési (kommunális) szilárd hulladékot és a veszélyes hulladékot (pl. szűrőpogácsák, festékek) elkülönítve kell gyűjteni, megfelelő ártalmatlanításukról jogszabályi előírásoknak megfelelően gondoskodni szükséges.

- 8.4. A keletkező veszélyes hulladék elszállítását engedéllyel rendelkező szakcég végezheti.
- 8.5. Üzemelés során keletkező bűz- és levegőszennyező anyagok (füstgázok) határértékét kontrollálni szükséges, határérték túllépés esetén az üzemeltetőnek a szakértő javaslatai alapján kell eljárnia.
- 8.6. A keletkezett folyékony hulladék (pl. olajos mosóvíz) elszállítását engedéllyel rendelkező szakcég végezheti.
- 8.7. A befogadóba bocsátott szenny-és csapadékvíz minőségének meg kell felelnie az előírt küszöbértékeknek. Amennyiben ez az üzemeltetés során nem teljesül, a szennyvíz további előkezelését meg kell oldani a megfelelő minőség elérése érdekében.

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. **A Környezethasználónak haladéktalanul** értesítenie kell a Járási Hivatal 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.
- 9.3. Az esetlegesen bekövetkező káresemény esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Környezethasználó köteles gondoskodni.
- 9.4. 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.
- 9.5. A rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő üzemállapotokat üzemnaplóban kell dokumentálni és a hatósági ellenőrzés alkalmával bemutatni.
- 9.6. 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.
- 9.7. 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:

A Környezethasználó köteles a Járási Hivatalnak **15 napon** belül írásban bejelenteni:

- az engedélyben alapul vett körülmények jelentős megváltozását, illetve tervezett jelentős megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltozást,
- 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: Kvt.), illetve a *környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről* szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben megfogalmazott – előírásoknak megfelelő felülvizsgálat lefolytatása után megszerzett, jogerős engedély birtokában történhet. Valamely, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő tevékenység felhagyásához szükséges környezetvédelmi feltételről 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 **35100/6636-1/2023.ált.** számú szakhatósági állásfoglalásában tárgyi tevékenység folytatásához vízügyi és vízvédelmi szempontból az alábbi előírásokkal járult hozzá:

1. *„Az üzemeltetés alatt lévő vízellátási létesítmények műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell.*
2. *A vízellátási létesítményeket a mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyekben foglaltak szerint kell üzemeltetni.*
3. *A tevékenység során a kockázatos anyagokkal kapcsolatban be kell tartani a felszín alatti vizek védelméről szóló rendelet és a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló rendelet előírásait, a továbbiakban is fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a felszíni és a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg ne szennyeződjön.*

4. A tevékenységet a környezet szennyezését és károsítását kizáró módon úgy kell végezni, hogy a földtani közeg, valamint a felszín alatti víz ne szennyeződjön, a felszín alatti víz, földtani közeg állapotában a tevékenység ne okozzon a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló rendelet mellékleteiben megállapított (B) szennyezettségi határértékeket meghaladó minőségromlást.
5. A tevékenységek folytatásakor a földtani közegre, felszíni- és felszín alatti vízre potenciálisan veszélyforrást jelentő létesítmények műszaki védelmének rendszeres ellenőrzéséről és karbantartásáról a Környezethasználónak gondoskodnia kell.
6. A telephelyen esetlegesen elfolyó szennyezőanyagot haladéktalanul fel kell itatni, összegyűjteni és veszélyes hulladékként, arra alkalmas gyűjtőedényben gyűjteni az elszállításig.
7. A gázturbina kompresszor mosása és a kazántisztítás során keletkező vizeket, valamint a füstcsatornák kondenzvizeit teljes térfogatot befogadó, vízzáróan kialakított tárolókban kell gyűjteni, majd elszállíttatásáról a Környezethasználónak gondoskodnia kell.
8. A telephely területén veszélyes anyag átmeneti tárolása, átfajtása csak környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel, műszaki védelem mellett folytatható.
9. A veszélyes anyagokat peremmel ellátott olaj/sav- és lúgálló burkolatú, a teljes térfogat befogadására alkalmas kármentőben elhelyezett zárható edényzetben kell gyűjteni.
10. A tárolóedények, konténerek ellenőrzését, karbantartását rendszeresen el kell végezni.
11. A telephelyen és kapcsolódó területein esetlegesen bekövetkező havária esemény esetén, a kárelhárítást a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló rendelet és a felszín alatti vizek védelméről szóló rendelet előírásait követve kell elvégezni.
12. Az esetlegesen bekövetkező káreseményt a vízügyi hatóságra azonnal be kell jelenteni az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló törvényben meghatározott kapcsolattartási módok valamelyikén. Szennyezés észlelése esetén, annak megszüntetéséről a terület tulajdonosának, illetve a szennyezés okozójának a felszín alatti vizek védelméről szóló rendelet alapján kell intézkednie."

V.

EGYÉB ELŐÍRÁSOK

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

1. **Jelen engedély véglegessé válásával egyidejűleg** vonatkozó PE-06/KTF/14861-3/2021.; PE-06/KTF/3931-3/2019. számokon módosított PE-06/KTF/1389-7/2018. számú **határozatok hatályukat veszítik.**
2. A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdése szerint **az engedély időbeli hatályának lejártakor**, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendeletben foglaltakra is figyelemmel.
3. **Új, egységes környezethasználati engedély csak jelen engedély érvényességének lejártá előtt 6 hónappal, - 2027. szeptember 30. - 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 a közléssel véglegessé válik, fellebbezésnek nincs helye. A határozat ellen a közléstől számított 30 napon belül közigazgatási per indítható a Pest Vármegyei Kormányhivatalnál előterjesztett, de a Budapest Környéki Törvényszékhez címzett keresetlevél benyújtásával.

A keresetlevélben azonnali jogvédelem kérhető. Azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése. A halasztó hatály elrendelése esetén közigazgatási cselekmény nem hajtható végre, annak alapján jogosultság nem gyakorolható és egyéb módon sem hatályosulhat.

Természetes személy a keresetlevelet elektronikus úton vagy papír alapon **(Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály – 1072 Budapest, Nagy Diófa utca 10-12.)** is benyújthatja.

Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. §-ában meghatározottak elektronikus úton nyújthatják be a keresetlevelet.

A jogi képviselővel eljáró ügyfél csak elektronikus úton nyújthatja be a keresetlevelet.

Elektronikus úton a keresetet csak az IKR rendszeren keresztül lehet benyújtani, amely az alábbi elektronikus felületen található „<https://e-kormanyablak.kh.gov.hu/client>”.

Az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet illetve az ügyfél jogi képviselője elektronikus ügyintézésre köteles. A képviselő elektronikus kapcsolattartás esetén a keresetlevél mellékleteként csatolja az elektronikus okiratként rendelkezésre álló vagy az általa digitalizált meghatalmazást, kivéve, ha a képviselő meghatalmazása a rendelkezési nyilvántartásban szerepel.

A közigazgatási per illetéke 30 000 Ft, azonban a feleket vagyoni és jövedelmi viszonyaikra tekintet nélkül illetékfeljegyzési jog illeti meg. A Törvényszék a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

INDOKOLÁS

A Környezethasználó által üzemeltetett Észak-Budai Fűtőerőmű Budapest III. kerület, Kunigunda u. 49. szám alatti telephelyén folytatott tevékenységére 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 fent hivatkozott rendelkezése alapján az eljárást 2023. április 3. napján megindította.

A Környezetvédelmi Hatóság az Engedély felülvizsgálatakor megállapította, hogy az Engedélyben foglalt KTJ IPPC Létesítmény 102 732 200 azonosító szám a korábbi években hivatalból felülvizsgálatra, majd törlésre került. Az OKIR rendszerben lévő, jelenleg érvényes KTJ IPPC Létesítmény 102 437 545 azonosító szám jelen Engedélyben hivatalból javításra került.

Jelen ügyben az ügyintézési határidő a Kvt. 91. § (3) bekezdése szerint 65 nap.

Az Ákr. 50. § (5) bekezdés b) pontja szerint: „az ügyintézési határidőbe nem számít be az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama”.

A fentiek alapján a Környezetvédelmi Hatóság tárgyi ügyben az ügyintézési határidőbe nem számítja bele a PE-06/KTF/04353-18/2023. számon kiírt tényállás tisztázás és a kiegészített dokumentáció benyújtása között eltelt időszakot (6 nap), erről a Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/04353-3/2023. számú levelében tájékoztatta a Környezethasználót.

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

Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentáció benyújtását követően, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (2) bekezdésére figyelemmel a hivatalában, és a honlapján közzétette az eljárás megindításáról szóló közleményt, továbbá a vonatkozó iratokat – közhírré tétel céljából – megküldte a tevékenység helye szerinti Budapest Főváros III. kerület Óbuda-Békásmegyer Jegyzőjének (a továbbiakban: Jegyző).

A Jegyző I/S/365-2/2023. számon záradékolta a közleményt, amellyel tájékoztatta a Környezetvédelmi Hatóságot arról, hogy az eljárás megindításáról szóló közlemény kifüggesztése megtörtént, valamint a közhírré tétel időpontjáról, helyéről, valamint a vonatkozó iratokba való betekintési lehetőség módjáról.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése értelmében, a Környezetvédelmi Hatóság eljárásában a tevékenység telepítési helye szerinti település, a fővárosban a kerület (a továbbiakban együtt: település) önkormányzata ügyfélnek minősül, aki a Környezetvédelmi Hatóság által megküldött kérelem és mellékletei tekintetében a kézhezvételtől számított 15 napon belül nyilatkozhat.

A Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/04353-7/2023. számon értesítette Budapest Főváros III. kerület Óbuda-Békásmegyer Önkormányzatát az eljárás megindításáról.

A Környezetvédelmi Hatósághoz a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdésében

megjelölt időponton belül, Budapest Főváros III. kerület Óbuda-Békásmegyer Önkormányzata részéről nyilatkozat nem érkezett.

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] 1. § (1) bekezdése valamint az 1. melléklet 9. pont 2. és 3. alpontja alapján az ügyben érintett szakhatóságot.

Az **FKI-KHO** a Dokumentációra vonatkozó 35100/6636-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„Kérelmező hatóság PE-06/KTF/04353-4/2023.. számú megkeresésében tárgyi ügyben az FKI-KHO szakhatósági állásfoglalását kérte. A megkereséssel egyidejűleg megküldte a Dokumentációt.

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. melléklet 9. táblázat 2-3. pontja alapján tárgyi ügy kapcsán a vízügyi és vízvédelmi szakhatósági hatáskörben vizsgálандó szakkérdések az alábbiak:

- Annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.
- Annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.

Környezethasználó a Budapest III. kerület 19706/1 hrsz.-ú ingatlanon található Környezethasználó üzemeltetésében álló Észak-Budai Fűtőerőműben (a továbbiakban: Fűtőerőmű) végzett tevékenységre vonatkozó PE-06/KTF/14861-3/2021. és PE-06/KTF/3931-3/2019. számokon módosított PE-06/KTF/1389-7/2018. számú egységes környezethasználati engedély (a továbbiakban: Engedély) ötévenkénti környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lefolytatásához nyújtotta be Kérelmező hatóság részére a Dokumentációt.

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.

Dokumentáció alapján tárgyi telephelyen az ivóvízellátás, szennyvíz-, valamint csapadékvíz elvezetés közüzemi hálózattal megoldott. A 2018. évben beépítésre került az erőmű technológiai rendszerébe egy 30 MW kimenő hőteljesítményű, elektromos fűtésű forró vizes kazán, mely lehetővé teszi a szükséges megrendelői hőigény kielégítését. A kazán a gőz előállításához szükséges vizet a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. (1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.; a továbbiakban: BKM Zrt.) erőművétől kapja, illetve az előállított gőzt visszavezeti a BKM Zrt.-hez. A pH beállításhoz Na_3PO_4 , míg a vezetőképesség beállításához Na_2SO_3 -ra van szükség éves szinten 20-20 liter mennyiségben. A rendszer nem tartalmaz sem hidraulika, sem kenőolajat. A rendszer kezelt sótalan vizet tartalmaz, a víz sótalanítását RO-berendezés segítségével végezzük. A kazánvíz (sótalanvíz) éves mennyisége 10-20 m³, melyet közcsonatnába vezetnek. A kommunális szennyvíz általánosan kibocsátott mennyisége 75 l/fő/nap.

Az erőműhöz tartozó transzformátor-kert területére hulló csapadékvizeket egy, a kommunális szennyvíztől elválasztott rendszerű gravitációs csapadékvíz csatorna gyűjti össze. Az összegyűjtött csapadékvíz tisztítására a rendszerbe építettek egy HAURATON SKPE 3/300 típusú olaj- iszapfogó berendezést, mely a transzformátorokról olajjal szennyeződhet csapadékvíz tisztítására szolgál. A telephely szenny- és csapadékvíz-elvezetésre vonatkozóan Környezethasználó jogelődje KTVF: 7396-4/2009. (vízikönyvi szám: D.2/1/1661) számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, mely 2029. december 31. napjáig hatályos. A gázturbina kompresszor mosása és a kazántisztítás során keletkező vizeket, valamint a füstcsatornák kondenzvizeit elszállítatják.

Az FKI-KHO nyilvántartása alapján Környezethasználó jogelődje a tárgyi területen lévő 1 db monitoring kútra (F-4 jelű) KTVF: 8467-5/2009. számú (vízikönyvi szám: Bp/b/248) számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, mely engedély 2024. március 31. napjáig hatályos. A monitoring kút üzemeltetése során negyedévente akkreditált mintavételt kell biztosítani, és a vett vízmintákat akkreditált laboratórium segítségével összes alifás szénhidrogének (TPH) és általános vízkémiai komponenskörekre (ÁVK) szükséges vizsgáltatni.

Fent leírtak alapján megállapítom, hogy a vízügyi és vízvédelmi szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdéseket megvizsgáltam, a rendelkező részben tett kikötéseim maradéktalan betartása mellett a tevékenység során a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége, valamint a földtani közeg, az árvíz és a jég levonulás, a mederfenntartás vonatkozásában jelentős hatás nem várható, így a tevékenység ellen vízügyi és vízvédelmi szempontból kifogást nem emelek. Tárgyi létesítmény 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 nem érint**.

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

A terület a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] 7. §-a és a 2. számú melléklet szerint, valamint a 7. § (4) bekezdésében meghatározott 1:100.000 méretarányú országos érzékenységi térkép alapján a felszín alatti víz állapota szempontjából **érzékeny terület**.

A rendelkező részben foglalt előírásaimnál figyelembe vettem az alábbi jogszabályhelyeket:

- A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.
- A (B) szennyezettségi határértékeket 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 rendelet 1., 2. és 3. számú mellékletei határozzák meg.
- A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. §-a a tevékenységek végzésére vonatkozó, a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében szükséges általános szabályokat tartalmazza.
- Környezeti káresemény esetén a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet], valamint a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerint kell eljárni. A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (2) bekezdése alapján a környezethasználó környezetveszélyeztetés esetén köteles minden környezetkárosodást megelőző intézkedést megtenni a környezetkárosodás enyhítése, illetve a további környezetkárosodás megakadályozása érdekében. A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdés a) pontja alapján – amennyiben a környezetkárosodás felszíni vagy felszín alatti vizet, vagy földtani közeget érint – a környezethasználónak a területi vízügyi hatóságot a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről értesítenie kell.

Fentiek miatt a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A hatósági döntéshozatal 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 általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. §-án alapul. (...)

Az FKI-KHO feladat- és hatáskörét a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 2. pontja, valamint illetékességét ugyanezen rendelet 2. számú mellékletének 2. pontja szabályozza.”

Környezetvédelmi Hatóság az eljárás során közreműködő szakhatóság 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 támadhatók meg.

A Környezetvédelmi Hatóság a figyelemmel az Ákr. 25. § (1) bekezdésére a tervezett tevékenység helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozásával, valamint a településrendezési eszközökkel való összhangja megállapítása érdekében megkereséssel élt a Jegyző felé.

A Jegyző a VIII/1519-6/2022. számon az alábbi tájékoztatást adta:

„A Pest Vármegyei Kormányhivatal Könyezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály PE-06/KTF/04353-6/2023 iktatószámom megkeresést küldött Óbuda-Békásmegyer Polgármesteri Hivatal Jegyzője részére, az MVM Balance Zrt. által üzemeltetett Észak-Budai Fűtőerőmű Budapest III. kerület, Kunigunda útja 49. szám alatti telephelyén folytatott tevékenységére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyének öt évenkénti környezetvédelmi felülvizsgálati eljárása ügyében.

Tárgyi területre a 20/2018. (VI.26.) önkormányzati rendelettel elfogadott Óbuda-Békásmegyer Építési Szabályzata (továbbiakban: ÓBÉSZ) van érvényben. Az ÓBÉSZ nem tartalmaz környezetvédelemmel, természetvédelemmel kapcsolatos egyéb előírásokat a területre. A fenti felülvizsgált tevékenység a helyi környezet és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozással összhangban áll. Kérjük, hogy a felülvizsgálat során a kerületi zöldterületek és zöldfelületek, valamint a fás szárú növények védelméről szóló 23/2018. (V. 30.) önkormányzati rendelet és a fás szárú növények védelméről szóló 346/2008. (XII. 30.) Korm. rendelet előírásainak betartására figyelemmel lenni szíveskedjenek.”

A Jegyző a VIII/1519-6/2022. számon adott tájékoztatását a VIII/1519-10/2023 számú tájékoztatásával kiegészítette az alábbiak szerint:

„Az MVM Balance Zrt. által üzemeltetett Észak-Budai Fűtőerőmű Budapest III. kerület, Kunigunda útja 49. szám alatti telephelyén folytatott tevékenységére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyének öt évenkénti környezetvédelmi felülvizsgálati eljárása ügyében a 2023.04.17-én megküldött állásfoglalást az alábbiakkal egészítem ki.

Az Észak-Budai Fűtőerőmű Budapest III. kerület, 19706/1 hrsz. Kunigunda útja 49. szám. alatti telephelye, amely a Kunigunda útja - Kazal utca - Huszti út által határolt területen található.

Tárgyi területre a 20/2018. (VI.26.) önkormányzati rendelettel elfogadott Óbuda-Békásmegyer Építési Szabályzata (továbbiakban: ÓBÉSZ) van érvényben. Jelölt ingatlan Gip-E/SZ övezetbe sorolt. A Gip-E/SZ jelű gazdasági terület építési övezetei a több önálló rendeltetési egységet magába foglaló, jellemzően energiaszolgáltatási tevékenység műtárgyainak, létesítményeinek és az azokat kiszolgáló rendeltetések és épületek elhelyezésére szolgálnak.

A fentiek alapján 19706/1 hrsz.-ú ingatlanon végzett tevékenység és a tevékenység további folytatása összhangban van az ÓBÉSZ 202. § Gip-E/SZ övezetben meghatározottakkal. Az ÓBÉSZ nem tartalmaz környezetvédelemmel, természetvédelemmel kapcsolatos egyéb előírásokat a területre.”

A Környezetvédelmi Hatóság a Jegyző a VIII/1519-6/2022 számú és a VIII/1519-10/2023 számú tájékoztatásait döntésénél figyelembe vette:

*

A Dokumentáció vizsgálatát követően megállapításra került, hogy az elérhető legjobb technika megítéléséhez nem állt rendelkezésre a tevékenységre vonatkoztatva teljeskörű adat, információ, mert a BAT szempontjainak meghatározását nem teljes mértékben a 2010/75/EU európai parlamenti

és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról szóló 2017/1442 végrehajtási határozat (a továbbiakban: 2017/1442 végrehajtási határozat) alapján végezte el a Környezethasználó.

Környezetvédelmi Hatóság kérte a 314/2005.(XII. 25.) Korm. rendelet 17. §-a alapján valamint, hogy a tárgyi tevékenység 2017/1442 végrehajtási határozat alá tartozik, ezért szükséges „Az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazása” című fejezet átdolgozása.

Fentiek miatt a Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentáció kiegészítését kérte a PE-06/KTF/03216-18/2023. számú végzésével a tényállás tisztázása érdekében kiegészítő adatok benyújtására szólította fel a Környezethasználót. Környezethasználó a felszólításokban foglaltaknak eleget tett.

*

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 részletesen bemutatta a telephelyi tevékenysége során keletkező hulladékokat, a munkahelyi gyűjtőhelyei és a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékait, valamint a 2017. és a 2022. év közötti időszakban évente gyűjtött veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyiségeit.

A keletkezett hulladékról évente a tárgyévét követő év március 1. napjáig az elektronikus adatszolgáltatást a környezetvédelmi megbízott elvégzi. A környezetvédelmi szakrendszerbe (OKIR) az adatok bekerültek.

A létesítményben végzett tevékenység során ipari nem veszélyes hulladékok, veszélyes hulladékok és kommunális hulladékok keletkeznek.

Többféle ipari nem veszélyes hulladék keletkezik a fűtőerőmű tevékenysége során. Ezek a berendezések karbantartásából, alkatrészcsereiből származnak. (Használt levegőszűrő betét, alkatrészecskék, vas és acél, műanyag és gumi, műanyag, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, nagyobb selejtezéskor lom hulladék.) A képződő ipari nem veszélyes hulladékokat a Trans-Global Kft. szállítja el a fűtőerőmű területéről.

A tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékok: a gázturbinák megfelelő működését biztosító gázszűrők hulladéka; karbantartás során használt festékek és ragasztóanyagok maradéka és hulladéka; technológiai területen található nyomtatók toner hulladéka; a turbinák forgása során az alkatrészecskék közötti súrlódás csökkentése érdekében használt olaj hulladéka; a gázkompresszorok teljesítményének fenntartására használt mosófolyadék (Mindhárom turbina gázkompresszorának mosási igénye az üzemmenettől függ, általában havi egy alkalommal történő mosófolyadékos tisztítást igényelnek); szennyezett csomagolási hulladékok (festékes doboz, olajos flakon, vegyszeres kanna);

hajtógáz palack; olajos rongy az erőműi berendezések karbantartásából; kenőolaj-rendszer olajának folyamatos tisztántartását biztosító olajsűrű hulladéka; lemerült nikkel-kadmium elemek; tisztításból keletkező veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék; kiégett vagy eltört fénycsővek; saját áramforrásként használt, hulladékká vált elemek és akkumulátorok; kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések.

Kommunális hulladékok főként az irodai tevékenységből és az étkezésből, tisztálkodásból kifolyólag keletkeznek. A kommunális hulladék összetételének, kb. 40%-a papírhulladék, másik 40%-át a műanyag hulladékok, 20 %-át a munkavállalók étkezéséből származó üveghulladékok és szerves hulladékok teszik ki. A kommunális hulladék elszállítására kötött szerződés alapján, a közszolgáltató hetente egy alkalommal végez elszállítást.

A fűtőerőmű rendelkezik a jogszabályoknak megfelelő elkülönített veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhellyel. A gyűjtőhely egy épületen kívüli fémlemezből készült speciális konténer, fedett, alzata peremes kialakítású.

A területileg illetékes elsőfokú környezetvédelmi hatóság PE-06/KTF/11735-3/2018. számú határozatával jóváhagyta a telephelyi hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatát, amely szerint a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető veszélyes hulladékok mennyisége legfeljebb 0,426 tonna.

Tárgyi telephelyen munkahelyi gyűjtőhelyek is kialakításra kerültek.

A veszélyes hulladékok gyűjtésére a turbina gépházban 50 literes műanyag gyűjtőedények és a karbantartó műhelyben 50 literes kis fém gyűjtőedények is találhatók olajos rongy és olajos göngyöleg gyűjtésére.

Az olajos mosóvíz, turbinamosó folyadék tárolására műgyantával kikent falú beton tároló szolgál a turinagépházban belül közvetlenül a turbinák mellett.

A GT3 blokkhoz nem került ilyen tároló kialakításra, így ennek a mosóvizét 1 m³-es műanyag IBC-tartályban tárolják elszállításáig.

A használt légszűrő betétek lecserélésük után elszállításukig a turbinaházban kerülnek elhelyezésre.

A kommunális hulladék gyűjtésére az irodákban és a műhelyekben megfelelő űrtartalmú edények állnak rendelkezésre. Az edények megtelte esetén a hulladék szabvány szerinti 240 literes műanyag gyűjtőedénybe kerül a főbejárat mellé az elszállításig.

A hulladékok képződéséről elmondható, hogy a folyamatosan végzett erőművi tevékenység során hasonló hulladékmennyiségek keletkeznek az évek során, a nagyobb karbantartásokkal járó nagyobb hulladékkeletkezés előre tervezhető. Ennek megfelelően a már eddig használt hulladék gyűjtőhelyek kapacitása elegendő.

A keletkező hulladékok szükség szerint, de legalább évente egyszer a telephelyről (illetve a munkahelyi gyűjtőhelyekről legalább félévente) elszállításra kerülnek. A Környezethasználó tevékenysége során keletkezett hulladékokat szállításra, ártalmatlanításra, kezelésre megfelelő engedéllyel, valamint a feladat elvégzésére vonatkozó szerződéssel rendelkező vállalkozásnak adja tovább.

A Dokumentációban bemutatott adatok alapján, a 2018. évben jóváhagyott veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatát figyelembe vette a Hulladékgazdálkodási Hatóság.

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

A Dokumentáció alapján a Hulladékgazdálkodási Hatóság megállapította, hogy a rendelkező részbe foglalt előírások betartása mellett Környezethasználó tevékenységével a környezetet nem veszélyezteti, az a Ht. 4. §-ával és 6. §-ával összhangban van.

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

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

A Hulladékgazdálkodási Hatóság hulladékgazdálkodási szempontú előírásait és megállapításait a Ht., a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a *hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről* szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet és a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet figyelembevételével tette figyelembevételével tette.

Levegővédelmi szempontból:

A Dokumentációban részletesen bemutatásra került a teljes tevékenység, valamint annak hatása a környezet levegőminőségi állapotára.

A Dokumentáció alapján megállapítottam, hogy a telephelyen folytatott tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásainak megfelel.

A tárgyi telephelyen üzemelő pontforrások légszennyezőanyag kibocsátásának ellenőrző emisszióméréseit Környezethasználó az Engedély előírásainak megfelelően elvégezte, a mérési jegyzőkönyveket benyújtotta.

A vizsgált légszennyező anyagok kibocsátásai nem haladták meg a technológiára vonatkozó jogszabályban előírt határértékeket.

Környezethasználó tájékoztatta a Környezetvédelmi Hatóságot, hogy a P3 jelű pontforrás - a turbina törése miatt - 2022. március hónapjától működésképtelen. Javítása gazdaságtalan, így Környezethasználó annak teljes cseréjét tervezi. Ezen okból kifolyólag Környezethasználó a P3 jelű pontforrás emissziómérését a 2022. évben nem tudta elvégezni.

A rendelkező részben a Környezetvédelmi Hatóság a P3 jelű pontforrás újboldi üzemelése esetén történő emissziómérésről rendelkezett.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból az Engedély kiadása óta a technológiában változás nem történt.

Az elvégzett számítások alapján a legnagyobb hatásterület P3 jelű pontforrás esetében lett meghatározva, mely a pontforrástól számított 703 méter.

A P1 és P2 jelű pontforrások esetében a légszennyező anyagok kibocsátási határértékei 2024. december 31.-ig az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 12. § (3) bekezdése, valamint 1. számú melléklete, 2025. január 1.-től az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 3. számú melléklete alapján kerültek meghatározásra.

A P1 és P2 jelű pontforrások esetében a NO_x-kibocsátási határértékek 2025. január 1.-től kizárólag 70%-nál nagyobb terhelésre vonatkoznak.

Az egy telephelyen több egyforma (P1 és P2), vagy hasonló műszaki, üzemelési paraméterekkel működő berendezés esetében a mérések alóli felmentést a Környezethasználó kérelmére a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (2) bekezdése alapján adta meg a Környezetvédelmi Hatóság.

A P3 jelű pontforrás esetében a légszennyező anyagok kibocsátási határértékei a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. számú melléklete, valamint a Bizottság (EU) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról szóló 2017/1442 (2017. július 31.) végrehajtási határozatának [a továbbiakban: 2017/1442 (2017. július 31.) végrehajtási határozat] 24. táblázata alapján kerültek meghatározásra.

A P3 jelű pontforrás esetében a gáz halmazállapotú tüzelőanyag felhasználása során az NO_x és CO kibocsátási határértékek kizárólag 70%-nál nagyobb terhelésre vonatkoznak.

Továbbá megállapításra került, hogy Környezethasználó az éves levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatási (LM) kötelezettségének eleget tett.

A megállapított kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzési kötelezettségét az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet, a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet, valamint a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet előírásai, az adatszolgáltatást és a levegő terhelésének minimalizálása érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazását a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet alapján határozta meg a Környezetvédelmi Hatóság.

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 levegővédelmi szempontból nem áll fenn.**

A Környezetvédelmi Hatóság levegőtisztaság-védelmi szempontú előírásait és megállapításait a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet, az 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet, az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet, valamint a 2017/1442 (2017. július 31.) végrehajtási határozat figyelembevételével tette.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

Környezethasználó telephelyeként funkcionáló Észak-Budai Fűtőerőmű (a továbbiakban: Fűtőerőmű) a 1037 Budapest, Kunigunda útja 49. szám alatti BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. (a továbbiakban: Fűtőmű) Észak-Budai Fűtőművének területén helyezkedik el.

A Fűtőerőmű jogilag külön telephelyet alkot a Fűtőmű területén belül.

A Fűtőerőmű épületegyüttesét a Fűtőmű meglévő kazánházától keleti irányban, attól kb. 55 m-re építették fel.

A Fűtőerőmű környezete:

A területet az Aranyos utca, Huszti út, Kazal utca és Kunigunda útja határolja. A Fűtőerőmű környezetében sem történt olyan változás a működés megkezdése óta, mely zajvédelmi szempontból változást okozna (pl. lakóépületek építése, stb.).

A vizsgált telephely „Gip-E/SZ” jelű- energiatermelési gazdasági területen helyezkedik el.

Nyugati irányban: a Fűtőerőművel szemközt, a Dinamó utca déli oldalán, „Gksz-2” jelű kereskedelmi, szolgáltató gazdasági területek találhatóak. A Kunigunda útja 76-84. szám alatti gazdasági területen több üzemi létesítmény helyezkedik el a vizsgált Fűtőerőművel szemben. A Kunigunda útja 76. szám alatt található az Észak-Budai Zrt. telephelye, a 78-80. szám alatt építőipari cégek telephelyei, valamint a 82-84. szám alatt a Betonpartner Magyarország Kft. transzportbeton gyártó telephelye. Ezek többségében csak a nappali időszakban üzemelnek, számottevő zajhatásuk az éjszakai időszakban nincs.

A Dinamó utca északi oldalán „Kb-Ez” jelű nagykiterjedésű kondicionáló zöldfelület helyezkedik el, ezen a területen áll a 19847 hrsz. alatti lakóház. A lakóház mellett a Dinamó utcában található egy jelentős zajkibocsátással üzemelő, Közvillyszer Kft. tulajdonában lévő közvilágítás kapcsoló berendezés, amely folyamatosan működik.

Déli irányban: a Kazal utca mentén „Gksz-2” jelű kereskedelmi, szolgáltató gazdasági területek húzódnak, melyen üzemi és gazdasági létesítmények helyezkednek el.

Keleti irányban: a Huszti utcában, a Fűtőerőmű telephelyével szemközt „Lk-T” jelű telepszerű kisvárosias lakóterületen egy 4 emeletes társasház lakópark, valamint „Ln-T” jelű telepszerű nagyvárosias lakóterületen egy régebbi építésű 10 emeletes sorház lakótelep helyezkedik el.

A Fűtőerőmű zajhatása által érintett legközelebbi lakóházak ezen a területen a Huszti utca 39. és 60. szám alatti lakótelepi házak, valamint a lakópark szélső házsora. A lakóterületeket északról „Kb-Rég” jelű régészeti terület határolja.

Északi irányban: „Kb-Ez” jelű nagykiterjedésű kondicionáló zöldfelület és „Kb-Rek/Sp” jelű rekreációs és szabadidős terület található. Ebben az irányban, az Aranyos utcában kertés családi házak helyezkednek el a Fűtőerőmű telekhatárával párhuzamosan. Ezek közül a Fűtőerőmű zajhatása által leginkább érintett lakóházak a 19615, 19617, és 19620. helyrajzi számú ingatlanok.

A Fűtőmű a Fűtőművek telephelyén az Környezethasználó gázturbinás Fűtőerőművének létesítésével két azonos típusú üzemi környezeti zajforrás működik, amelyek technológiai kapcsolatban állnak egymással.

A Fűtőerőmű az észak-budai hőköri terület hőigényét alap hő termelőként látja el, a nyári és az átmeneti időszakban önállóan, a fűtési időszakban beépített hőteljesítményének megfelelő hőigényig önállóan, attól magasabb hőigény esetén a Fűtőművel párhuzamosan látja el az összevont Óbudai és Észak-budai hőköri terület hőigényét.

Gázturbinák:

- 2 db Solar Mars-100 típus
- 1 db Rolls-Royce RB211-T típusú gázturbina-egység

A Rolls-Royce RB211-T típusú gázturbinában 2022. márciusában olyan üzemzavar (turbina törése) keletkezett, mely hatására a gázturbina ezen időponttól működésképtelenné vált és jelen anyag készítésekor sem működőképes. A turbina javítása az előzetes számítások szerint gazdaságtalan, a tervek szerint a közeljövőben teljes cserére kerül.

Az MVM Balance Zrt. Fűtőerőművének telephelyén és technológiájában egy olyan nem tervezett változás történt, mely zajvédelmi szempontból változást okozott, ez pedig a GT3-as gépegységben bekövetkezett géptörés. A géptörés időpontjától napjainkig a berendezés üzemképtelen, a jövőbeli döntés alapján cserére szorul. Ez zajvédelmi szempontból pozitív változást okozott, hiszen a 3 gépegység együttes működése emiatt immár lehetetlen. Jelenleg csak a GT1 és GT2 technológiai berendezés tud egy időben működni, de a két gépegység által kibocsátott zaj nyilvánvalóan kisebb, mint a három gépegység együttes működése esetén. A berendezés működésképtelensége miatt természetesen a hozzá tartozó légbeszívók, szellőztetők, kifúvók szintén nem működnek.

A telephely zajforrásai:

Környezethasználó Észak-Budai Fűtőerőmű technológiai épület zajforrásai			
A zajforrás megnevezése	Működési időtartam óra/nap	Működési hely	Megjegyzés
gázturbina, égéslevegő ventilátor, hőhasznosító kazán, szivattyú, kompresszor	24	épületben	zajcsökkentett tokozással
gázturbinák légbeszívó nyílásai	24	szabadban	légcsatornák hangtompítóval
gázturbina tokokat szellőztető rendszerek beszívó nyílásai	24	szabadban	légcsatornák hangtompítóval
gázturbina tokokat szellőztető rendszerek	24	szabadban	légcsatornák

kifúvó nyílásai			hangtompítóval
égéslevegő ventilátorok beszívó nyílásai	24	szabadban	légcsatornák hangtompítóval
hőhasznosító kazánok kéményei	24	szabadban	-
légkezelő berendezésének kifúvó nyílása	24	homlokzaton	légcsatornák hangtompítóval
légkezelő berendezésének beszívó nyílása	24	homlokzaton	légcsatornák hangtompítóval
vésszellőzés nyílásai	24	homlokzaton	hangtompított
Környezethasználó Észak-Budai Fűtőerőmű kiszolgáló és iroda épületrész zajforrásai			
transzformátor helyiség szellőzésének beszívó és kifúvó nyílásai	24	épületben szabadon	légcsatornák hangtompítóval
vezérlő split klíma kültéri egysége	24	szabadon	-
hűtőegység	24	szabadon	zajcsökkentett
Környezethasználó Észak-Budai Fűtőerőmű gázfogadó és gázkompresszor állomás zajforrásai			
gáznyomás szabályozó, gázkompresszorok	24	épületben	-
szellőzőnyílások	24	szabadban	hangtompított
szabadtéri transzformátor	24	szabadban	-
BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. által üzemeltetett fűtőmű zajforrásai			
58 MW-os PTVM típusú forróvíz kazán	24	épületben	-
2 db 7 MW-os HOK típusú gőzkazán	24	épületben	-
3 db keringtető szivattyú (2000 t/h)	24	épületben	-
4 db pótvíz szivattyú (100 t/h)	24	épületben	-
3 db tápvíz szivattyú (40t/h)	24	épületben	-
2 db sűrített levegő	24	épületben	-

kompresszor (100 l)			
8 db kalorifer (20 kW)	24	épületben	-
gázfogadó állomás	24	külön épületben	-
gáztisztító (páragőz)	24	épületen kívül	-

A Fűtőerőmű és a Fűtőmű zajforrásai gyakran egy időben, egymás mellett működnek, ezért a Fűtőerőmű és a Fűtőmű zajforrásainak zajterhelése nem különíthető el egymástól.

Gázturbinák:

- 2 db Solar Mars-100 típus
- 1 db Rolls-Royce RB211-T típusú gázturbina-egység

Zajcsökkentés

A MARS-100 típusú GT-k az épületen belülrre telepített égéslevegő ventilátorok szívóoldalához csatlakozó hangtompítókön keresztül szívják be a levegőt. A beszívó-nyílások az épület keleti oldalfalán vannak

Az RB 211-T gázturbina-egység zajcsökkentő tokját átszellőztető rendszerek a hűtőlevegőt egyrészt az épület nyugati homlokzatán kialakított szellőzőnyíláson, másrészt a tető keleti részén, a tető fölé emelkedő beszívó idomon keresztül szívják be. A szellőzőrendszerek szívóoldali és nyomóoldali légcsatornáiba hangtompítók kerültek beépítésre.

A MARS-100 gázturbina-egységek zajcsökkentő tokjait átszellőztető rendszerek a hűtőlevegőt a tető fölött kialakított beszívó idomokon keresztül, részben a tető fölé emelkedő beszívó kürtőkön, részben a tető fele (lefele) irányított nyílásokon szívják be. A felmelegedett levegő a tető fölé vezetett légcsatornákon jut a szabadba. A szellőzőrendszerek szívóoldali és a nyomóoldali légcsatornáiba hangtompítók kerültek beépítésre.

A Technológiai épületrész mesterséges szellőztetésű. A Technológiai épületrész átszellőztetését biztosító ventilátorok az épületen belül vannak elhelyezve. A légkezelő berendezés beszívó és kifúvó oldali légcsatornáiba hangtompítók vannak beépítve. A beszívó és kifúvónyílások az épület Ny-i és K-i homlokzatán vannak elhelyezve.

Az épület Ny-i és a K-i homlokzatán a vész-szellőzés részére motoros zsábus szellőzőnyílások vannak szintén hangtompított kivitelűek. Az épület nyílászárói (ajtók, ablakok) fokozott hanggátlásúak.

Benyújtásra került a FONOR Környezetvédelmi és Munkavédelmi Kft. (1149 Budapest, Pósa Lajos u 22.) által 2018. december 10. napján éjszakai időszakban mért zajmérési jegyzőkönyve. A felülvizsgálati dokumentáció részeként nem került benyújtásra 2023. évben készült zajmérési jegyzőkönyv, azzal került megindokolásra, hogy korábban, az Engedélyben megállapított zajkibocsátási határérték megállapítása óta sem a zajforrások sem a környezet tekintetében nem

26

történt változás és zajvédelmi szempontból panasz bejelentés sem volt az elmúlt időszakban a telephely működésére.

Fentiek alapján az aktuális adatok megismeréséhez a rendelkező részben előírásra került, hogy 2023. évben az őszi időszakban ellenőrző zajmérés és hatásterület lehatárolása került előírásra.

A Dokumentáció szerint a Fűtőerőmű korábban zajméréssel megállapított zajvédelmi szempontú hatásterülete nem változott.

A Dokumentáció alapján megállapítható, hogy a létesítmény üzemelésétől a zaj ellen védendő területeken teljesülnek a Z mellékletben megállapított határértékek.

A zajkibocsátási határértékeket a helyszínrajz és a zajforrás hatásterületén található védendő területek településrendezési terv szerinti besorolása figyelembevételével *a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) bekezdése alapján és az 1. számú melléklet 1. a) pontja alapján állapítottam meg úgy, hogy a környezetbe jutó zaj a megengedett zajterhelési határértékeket ne haladja meg.

A 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) bekezdés szerint: „Üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértékét (a továbbiakban: zajkibocsátási határérték) az 1. számú mellékletben meghatározott módon a zajforrás hatásterületére kell megállapítani.”

A Fűtőerőmű zajvédelmi szempontú hatásterülete fedésben áll a Fűtőerőmű zajvédelmi szempontú hatásterületével.

A Fűtőerőmű és a Fűtőerőmű részére külön-külön meghatározott zajkibocsátási határértékek úgy kerültek meghatározásra, hogy a védendő létesítményeknél *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. mellékletében előírt zajterhelési határértékek teljesüljenek. Az alkalmazott korrekció mindkét üzemeltető esetében: K_N : 3 dB. az alábbiakban részletezettek alapján.

A 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet] 1. számú melléklet 2. pontja szerint:

„Ha több, olyan zajkibocsátási határértékkel még nem rendelkező üzemi vagy szabadidős zajforrás hatásterülete áll fedésben, amelyek mindegyikére a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 2.1. pontja vagy a 2. § (3) bekezdése szerinti zajterhelési határérték vonatkozik, akkor a zajkibocsátási határértékét az alábbi képlet segítségével kell meghatározni:

$$L_{KH} = L_{TH} - K_N \text{ (dB)}$$

ahol:

- L_{KH} : az üzemi vagy szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértéke,
- L_{TH} : a védendő területen a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló miniszteri rendelet szerinti zajterhelési határérték,
- K_N : 10 lgN, de legfeljebb 5 dB,

- *N: azon üzemi vagy szabadidős zajforrások száma, beleértve az eljárások tárgyát képező zajforrásokat is, melyek közvetlen hatásterülete az üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével fedésben áll."*

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklet 1. pontjában előírt határértékek:

- 3. sor: Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület esetén: nappal: 50 dB, éjjel: 40dB.
- 4. sora: Lakóterület (nagyvárosias beépítésű) a vegyes terület esetén: nappal: 55 dB, éjjel 45 dB.

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 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet és a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet figyelembevételével tette.

Földtani közeg védelme és kármentesítés szempontból:

A Fűtőerőmű a BKM Nonprofit Zrt. (1116 Budapest, Kalotaszeg u. 31.) által üzemeltetett Fűtőmű területén belül helyezkedik el, amely önálló műszaki, gazdasági, környezethasználói tevékenységet folytat, csak a hőenergia átadása kapcsán áll szerződéses gazdasági kapcsolatban a BKM Nonprofit Zrt.-vel.

A Dokumentációban foglaltak alapján, a telephely technológiáját alapvetően befolyásoló változás az elmúlt 5 évben nem történt. Mindössze annyi, hogy az eddigi technológiát kiegészítették egy 30 MW kimenő hőteljesítményű, elektromos fűtésű forró vizes kazánnal, mely a meglévő 3 kogenerációs blokk optimális használatát és kihasználását teszi lehetővé, a szükséges hőigény kielégítésére.

A Dokumentáció szerint a telephelyen a felszíni- és felszín alatti vizek, illetve a talaj állapotát veszélyeztető havária esemény az elmúlt öt évben nem történt.

A talajvíz helyzetének és minőségi viszonyainak folyamatos nyomon követése érdekében a Környezethasználó 1 db (F-4 jelű) talajvíz figyelő monitoring kutat üzemeltet. A negyedévente elvégzett vizsgálati eredmények szerint, az elmúlt 5 évben (2017 – 2022 között) a talajvíz szulfát, nitrát, foszfát és az ammónium tartalma volt (B) szennyezettségi határérték fölötti, vagy ahhoz közeli értékű időszakosan. Ezen komponensek határérték túllépése nem a Fűtőerőmű tevékenységéből származik, hanem a területen jellegzetes talaj összetételére és az alapkőzetre vezethetők vissza. Toxikus fémekre vonatkozóan az utóbbi 5 évben csak egy alkalommal volt (B) szennyezettségi határértéknél magasabb nikkel koncentráció kimutatható 2020 I. negyedévében, mely komponens magasabb értéke szintén nem az erőmű működéséből adódik, mivel az erőműben nem kerül felhasználásra olyan anyag mely nikkelt tartalmazna. Ez a határérték túllépés valószínűleg valamely labortechnikai mérési hibából adódhatott a Dokumentáció szerint.

Fentiek alapján az előző öt év viszonylatában a talaj és talajvíz minőségében változások nem tapasztalhatók, a területen végzett tevékenység azt károsan nem befolyásolja, a talaj szennyeződése a Környezethasználó üzemszerű működése során nem valószínűsíthető.

Az érintett terület a Környezetvédelmi Hatóság nyilvántartása szerint folyamatban lévő kármentesítést érint. A Fűtőmű korábbi olajtüzelésének megszüntetése után végzett vizsgálatok alapján megállapításra került, hogy a terület kismértékben szennyezett TPH és PAH komponensek tekintetében, melyre való tekintettel a Környezetvédelmi Hatóság jogelődje PE-06/ÉKTF/00281-14/2019 számú határozatában 4 évig tartó kármentesítési monitoringra kötelezte a BKM Nonprofit Zrt.-t.

A benyújtott Dokumentáció áttanulmányozása során megállapításra került, hogy a Környezethasználó tárgyi tevékenységre vonatkozóan a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 1.1. pontja alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére köteles.

Felhívom a figyelmét, hogy a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltak szerint az üzemi kárelhárítási tervet - az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében időközben bekövetkezett változások bejelentési kötelezettségétől függetlenül - 5 évenként felül kell vizsgálni.

A fentiekre tekintettel a Környezethasználó tevékenységére és telephelyére vonatkozó üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát el kell végezni és be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatóság részére jóváhagyásra.

Előírásaimat a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3), 7. § és 9. § (1) bekezdésében foglaltak alapján tettem.

A Környezetvédelmi Hatóság kárelhárítási és kármentesítési szempontú előírásait és megállapításait a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, valamint a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján tette.

Környezethasználó tevékenységének folytatásával kapcsolatban kizáró ok földtani közeg védelme és kármentesítés szempontból nem áll fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság földtani közeg védelme és 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:

Környezethasználó Budapest III. kerület, Kunigunda u. 49. szám alatti telep-helyének területe országos jelentőségű egyedi jogszabály által kijelölt védett természeti területet és a *természet védelméről* szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 23. § (2) bekezdésében meghatározott ex lege védett természeti területet, illetve természeti értéket nem érint. Továbbá a terület nem képezi részét 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 földrészekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet] által meghatározott Natura 2000 hálózat területének, illetve *a barlangok felszíni védőövezetének kijelöléséről* szóló 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet] által megállapított barlang felszíni védőövezete sem érinti.

A tervezett tevékenység táj- és természetvédelmi érdeket nem sért.

Környezethasználó tevékenysége táj- és természetvédelmi érdekekkel összeegyeztethető, táj- és természetvédelmi érdeket nem sért, **a tevékenység folytatásával kapcsolatban kizáró ok táj- és természetvédelmi szempontból nem áll fenn.**

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

Településrendezési szempontból

Budapest III. kerület 19706/1 hrsz.-ú ingatlan Budapest Főváros III. kerület Óbuda-Békásmegyer Építési Szabályzatáról szóló 20/2018. (VI.26.) önkormányzati rendelete **Gip-E/SZ jelű gazdasági terület** megnevezésű építési övezetbe sorolja. Budapest Főváros III. kerület Önkormányzat jegyzője által VIII/1519-6/2022 és VIII/1519-10/2023 iktatószámon megküldött tájékoztatását a Környezetvédelmi Hatóság figyelembe vette.

A Dokumentációban foglaltak alapján megállapítható, hogy **az ingatlanon végzett tevékenység nem ellentétes a hatályos településrendezési eszközökkel.**

*

A Környezetvédelmi Hatóság *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] (2022. december 31. napjától hatályos *a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 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

30

Budapest Főváros Kormányhivatal II. kerületi Hivatala Népegészségügyi Osztályától (a továbbiakban: Népegészségügyi Osztály).

A Népegészségügyi Osztály a rendelkező részben rögzítetteken túl a BP-02/NEO/2459-4/2023. számú szakvéleményeiben az alábbiakat állapította meg:

„A benyújtott dokumentációk áttanulmányozását követően a Hivatal a rendelkező részben leírtak alapján döntött.

- az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet,
- Az ivóvíz minőségi követelményekről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023.(I.12.) Korm. rendelet,
- A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény
- A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet
- A veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet
- a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet,
- a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet előírásai
- az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény
- a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény
- a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet
- a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet
- a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény
- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet
- 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 rendelet
- a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet
- a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet

A Budapest Főváros Kormányhivatala II. Kerületi Hivatala Népegészségügyi Osztály hatáskörét és illetékességét az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 4 §-a; 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.) Kormányrendelet (a továbbiakban: R.) 13. § (1) bekezdése, a R. 4. § (1) bekezdése, valamint az 5. § 2. sz. melléklete állapítja meg.

A Hivatal felhívja az alapügyben eljáró szervezeti egység figyelmét, hogy

- a) az ügyben eljáró hatósági döntés rendelkező részének szakmailag indokolt tartalmaznia az állásfoglalás I. 1-7. pont alatti részeit,
- b) az ügyben meghozandó hatósági döntés indokolási részének szükséges tartalmaznia az állásfoglalás II. pontja alatti indokokat és jogszabályi hivatkozásait.
- c) a hatósági eljárásban felhasznált szakkérdésben történő állásfoglalásomban foglaltak változatlan tartalommal építhetők be a hatóság által kiadásra kerülő döntésbe.”

A Népegészségügyi Osztály BP-02/NEO/2459-4/2023. számú levelében foglalt tájékoztatását, a Környezetvédelmi Hatóság döntése kiadásánál figyelembe vette.

*

Környezetvédelmi Hatóság az eljárás során figyelembe vette a kérelem alapjául szolgáló Dokumentációt annak kiegészítését, a szakhatóság állásfoglalását és a szakvéleményt.

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.

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/04353-3/2023. számon tájékoztatta az Környezethasználót 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 Kvt. 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 Kvt., valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet értelmében írta elő. A Környezetvédelmi Hatóság döntésének meghozatala során figyelembe vette a Kvt., 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 Kvt. 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 Kvt. 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** Kvt. 71. § (3) bekezdése szerint - figyelemmel az Ákr. 88. § (3) bekezdésére és a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 21. § (9) 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 Budapest Főváros III. kerület Óbuda-Békásmegyer Jegyzője részére, 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 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 határozat 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 bíróság illetékességét a *közigazgatási perrendtartásról* szóló 2017. évi I. törvény [a továbbiakban: Kp.] 13. § (1)-(3) bekezdései alapján állapította meg a Környezetvédelmi Hatóság. A keresetlevél benyújtásának helye és ideje a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján került meghatározásra.

A közigazgatási per illetékének mértékét az *illetékekről* szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. § (1) bekezdése, megfizetésének módját a 74. § (1)-(1a) bekezdése határozza meg, az illetékfeljegyzési jogról a 62. § (1) bekezdés h) pontja rendelkezik.

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.

Azonnali jogvédelemre vonatkozó tájékoztatás a Kp. 50. § (1)-(3) bekezdésein alapul.

Az azonnali jogvédelemre irányuló kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell. A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni kell.

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

Tájékoztatom 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 2022. december 31. napjától hatályos a *környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2 § (1) bekezdés, 5 § (1) bekezdés b) pontja, 8 § (1) bekezdés c) pontja, valamint a 2022. december 31. napjától hatályos természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2 § (1) bekezdés, 6 § (1) bekezdés b) pontja 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, 2023. június 5.

dr. Tarnai Richárd főispán
nevében és megbízásából:

dr. Cserkúti Szabolcs s. k.
főosztályvezető

A kiadmány hitelű



Kapják: ügyintézői utasítás szerint

Technológiai leírás
A telephelyen folytatott tevékenységek bemutatása

A telephely főtechnológiája 2 db Solar Mars-100 típusú (9,88 MW_e ISO állapotban) és 1 db Rolls-Royce RB211-T típusú (30,22 MW_e ISO állapotban) gázturbina-generátor gépegyeségből áll. Az összes beépített villamos teljesítmény 49,98 MW_e.

A gázturbinákból távozó füstgáz hője az egyes egységek után kapcsolt hőhasznosító kazánokban (HHK) hasznosul. A HHK-ban a távhőrendszerből elvett víz részarámának előírt hőmérsékletre történő felmelegítése történik.

A Fűtőerőmű az észak-budai hőköriet hőigényét alap hőtermelőként látja el, a nyári és az átmeneti időszakban önállóan, a fűtési időszakban beépített hőteljesítményének megfelelő hőigényig önállóan, attól magasabb hőigény esetén a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.-vel párhuzamosan látja el az összevont Óbudai és Észak-budai hőköriet hőigényét.

A Rolls-Royce RB211-T típusú gázturbinában 2022. márciusában olyan üzemzavar (turbina törése) keletkezett, mely hatására a gázturbina ezen időponttól működésképtelenné vált és a Dokumentáció készítésekor sem működőképes. A turbina javítása az előzetes számítások szerint gazdaságtalan, a tervek szerint a közeljövőben teljes cserére kerül.

Gázturbinák (GT)

Működésük földgáztüzelés száraz rendszerű, széles terhelési tartományban alacsony NOx légszennyező anyag kibocsátást eredményező égőkkel történik. A Mars-100 gázturbinák a földgáztüzelés SoLoNOx rendszerű, 14 db injektoros, körkörös elrendezésű égőkamrával van felszerelve. A RB211-T DLE gázturbina alacsony NOx és CO kibocsátású, előkeveréses (dry low NOx) 9 db injektoros, kétfokozatú, körkörös elrendezésű égőkamrával van felszerelve. A RB211-T DLE gázturbinánál a fővállalkozó 2006-ban a megrendelő kérésére a technológiai kibocsátási határérték alatti kibocsátási értéket vállalt, amely az NOx kibocsátására vonatkozóan 75 mg/Nm³

A Rolls-Royce RB211-T típusú és a Solar Mars-100 típusú GT-k főbb műszaki adatait az alábbi táblázat mutatja be 15°C környezeti hőmérséklet és 60% relatív páratartalom esetén:

A GT-k főbb műszaki paraméterei:

Paraméter	Mértékegység	Rolls-Royce RB-211T	Solar Mars-100
Mennyiség	db	1	2
Villamos teljesítmény	MW _e	30,22	9,88
Tüzelőanyag felhasználás	MW	81,7	32,15
Villamos hatásfok	%	37,00	30,7
Égési levegő igény	kg/s	90,1	40,1

Paraméter	Mértékegység	Rolls-Royce RB-211T	Solar Mars-100
Kilépő füstgáz hőmérséklet	°C	506	491
Kilépő füstgáz tömegáram	kg/s	91,8	40,8

A gázturbinák korszerű, száraz, alacsony emissziós égőrendszerrel vannak ellátva.

Hőhasznosító kazánok (HHK)

A Solar Mars-100 típusú, GT-k után kapcsolt HHK-k póttüzeléssel is rendelkeznek. A GT 100 %-os terhelése mellett, a HHK-kban egyenként maximum 30 MW_{th} forróvíz teljesítmény érhető el minden környezeti állapot esetén.

A HHK-k ún. kiegészítő tüzeléssel is rendelkeznek. A GT nélküli üzemben, autonóm kazánként funkcionálva is alkalmasak egyenként 30 MW_{th} forróvíz hőteljesítmény előállítására. Az egyes HHK-k jellemző műszaki adatai +15°C külső levegőhőmérséklet esetén, az alábbi táblázat mutatja be:

A HHK-k műszaki adatai:

Paraméter	Mértékegység	HHK a Rolls-Royce RB-211T után	HHK a Solar MARS-100 után
Mennyiség	db	1	2
Forróvíz teljesítmény kogenerációs üzemben	MW _{th}	39	16,9
Forróvíz teljesítmény kogenerációs üzemben, max. póttüzeléssel	MW _{th}	Nincs póttüzelés	30
Póttüzelés tüzelőanyag igénye	MW	Nincs póttüzelés	13,3
Forróvíz teljesítmény gázturbina nélküli üzemben, kiegészítő tüzeléssel	MW _{th}	Nincs kiegészítő tüzelés	30
Kiegészítő tüzelés tüzelőanyag igénye	MW	Nincs kiegészítő tüzelés	33
Füstgáz kilépő hőmérséklet	°C	95	95
Kémények magassága	m	30	25

A gázturbinás kogenerációs blokk összehatásfoka

Az alábbi táblázat a gázturbinás kogenerációs blokkok névleges bruttó összehatásfokát mutatja be a +15 °C környezeti hőmérséklet és 60% relatív páratartalom esetén.

1. táblázat – A gázturbinás kogenerációs blokkok névleges bruttó összehatásfoka

Gázturbinás kogenerációs blokk	Névleges bruttó összehatásfok (%)
Rolls-Royce RB-211T kogeneráció blokk	85,1
Solar Mars-100 kogeneráció blokk	83,2

Forró vizes elektromos fűtésű kazán

A kazán működése során a szomszédos BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. erőművétől kapja a gőz előállításához szükséges vizet, illetve az előállított gőzt is a már meglévő szekunder rendszeren keresztül juttatja vissza a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.-hez. Minimális vízkezelésre van szükség a rendszer működéséhez. A pH beállításhoz Na_3PO_4 , míg a vezetőképesség beállításához Na_2SO_3 -ra van szükség. Ezek két 20-20 literes tartállyal vannak a rendszerhez kötve, adagolásukra a diagnosztikai rendszer jelzése esetén kerül sor. Ezen kívül a víz sótalanítását végző RO-berendezés tölteteit kell regenerálni évente egy alkalommal, melyet szakcég végez. A hő átadása lemezes hőcserélőkön keresztül történik.

A forró vizes elektromos fűtésű kazán az alábbi részekeségekből áll:

- elektromos fűtésű kazán;
- lemezes hőcserélő;
- kiegészítő berendezések.

A forró vizes elektromos fűtésű kazán adatai:

Technikai paraméterek	
Névleges forróvíz teljesítmény:	30 MW _{th}
Maximális forróvíz teljesítmény:	30 MW _{th}
Minimális forróvíz teljesítmény:	1,5 MW _{th}
Üzemi nyomás bemenetnél:	5 bar
Tervezési nyomás:	6 bar
Belépő víz hőmérséklete:	100°C
Minimális belépő víz hőmérséklete:	40°C
Kilépő víz hőmérséklete:	130°C

Technikai paraméterek	
Maximális kilépő víz hőmérséklete:	130°C

A hőcserélő adatai:

Technikai paraméterek	Primer oldal	Szekunder oldal
Átáramló hőmennyiség (kW):	31 500	31 500
Átáramló vízmennyiség (kg/s):	236,77	248,71
Térfogatáram (m ³ /h):	900	937,86
Belépő hőmérséklet (°C):	130	90
Kilépő hőmérséklet (°C):	100	120
Maximális üzemi nyomás (bar):	20	20
Hőcserélő rész térfogata (m ³):	0,623	0,634
Hőcserélő felülete (m ²):	390,87	390,87
Tervezési nyomás (bar):	25	25

Kiegészítő berendezések:

- pótvíz tartály 5 m³;
- tárolási tartály 3975 liter;
- vízkezelő egység (vízlágyító, víz sótalanító);
- csővezetékek, biztonsági szelepek.

Kapcsolódó tevékenységek, folyamatok

Tüzelőanyag ellátás

A GT-k és a HHK-k tüzelőberendezéseinek földgázellátását továbbra is nagynyomású földgázvezeték szolgáltatja. A belépő gáz iker gázszűrőn és elszámolási mérőn keresztül a következő fogyasztókat látja el:

- 21 bar(t) névleges szekunder nyomáson a 2 db Mars-100 GT-ket,
- 41 bar(t) szekunder nyomáson az 1 db RB211-T GT-t,
- 4 bar(t) névleges szekunder nyomáson a HHK-okat.

A HHK-ok tüzelőberendezései tartalék közepnyomású (3-6 bar(t)) gázbetáplálással is rendelkeznek a szomszédos BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. fűtőművének gázfogyadója felől, elszámolási mérőn keresztül.

Vízfelhasználás

A Fűtőerőmű technológiából adódóan nem rendelkezik saját vízelőkészítővel. A szükséges távhőrendszeri vízmennyiség a meglévő szomszédos BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. fűtőművi gerincvezetékéről történő lecsatlakozással kerül ellátásra, az egyéb vízigények (ivóvíz, tűzvíz) a telephelyen lévő közműhálózathoz biztosíthatók.

A Fűtőerőmű működése során a kommunális és a technológiai (tűzvíz) víz a szomszédos BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. fűtőművének szennyvíz elvezető csatornájába kerül.

A karbantartás során keletkező hulladékvizek közül a gázturbina kompresszor mosás és a kazántisztítás során keletkező vizeket és a füstcsatornák kondenzvizeit továbbra is veszélyes hulladékként elszállíttatjuk erre engedéllyel rendelkező szakcéggel (Trans-Global Kft.). Ezen hulladékok HAK 130507* kódszámon vannak beazonosítva, melynek elszállításáról a Trans-Global Környezetvédelmi Kft. gondoskodik. A csővezetékek és a kazánok karbantartása során keletkező vizek a szomszédos BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. fűtőművének szennyvíz elvezető csatornájába kerülnek.

A kommunális szennyvíz szintén a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. fűtőművének szennyvíz elvezető csatornájába van bevezetve.

A Fűtőerőmű technológiai vízigénye a fenti ábra alapján:

- A karbantartások miatt leürítendő csővezetékek utántöltéséhez felhasznált távhőrendszeri víz, amely a távhőrendszerből kerül utántöltésre,
- Kazánok karbantartása (beleértve a 2019-től működő forró vizes elektromos kazánt is),
- Kazántisztítás,
- GT kompresszor mosáshoz szükséges mosóvíz,
- Kazántisztítás,
- Tűzvíz biztosítás.

A karbantartáskor keletkező vizek hulladékként kerülnek elszállításra.

Villamos hálózati csatlakozás

A Fűtőerőmű továbbra is 120 kV-os feszültség szinten csatlakozik az ELMŰ Nyrt. Kaszásdűlő alállomásán keresztül az országos villamos energia hálózathoz.

Főtranszformátorok:

- 126±15% /11 kV-os, 25 MVA teljesítményű,
- 126±15%/11 kV-os, 40 MVA teljesítményű.

A háziüzemi energiaellátás üzemszerűen a 2 MVA teljesítményű, műgyanta szigetelésű száraz transzformátorral biztosított.

Segédrendszerek

Az elektromos fűtésű forró vizes kazán rendelkezik egy lágyvíz előállítására szolgáló kombinált vízkezelő egységgel (vízlágyító, víz sótalanító). A vízkezelő egység a turbinatérben található, közvetlenül a forró vizes kazán mellett. Működése teljesen automatikus, diagnosztikai rendszer által vezérelt. A vízkezelő egység vízlágyítást és sótalanítást végez.

A vízlágyításhoz és a pH beállításhoz Nátrium-foszfátra (Na_3PO_4), míg a vezetőképesség beállításához Nátrium-szulfitra (Na_2SO_3) van szükség. Ezek két 20-20 literes tartállyal vannak a rendszerhez kötve, adagolásukra a diagnosztikai rendszer jelzése esetén kerül sor.

A víz sótalanítását egy fordított ozmózis elven működő RO-berendezés végzi, szintén automatikus üzemmódban. Ennek tölteteit kell regenerálni évente egy alkalommal, melyet szakcég végez.

A kazán működése során a szomszédos BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. fűtőművétől kapja a gőz előállításához szükséges vizet, illetve az előállított gőzt is a már meglévő szekunder rendszeren keresztül juttatja vissza a BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt.-hez.

A gázturbinák és a kapcsolódó generátorok kenőolaj rendszere a gépegységek alapkeretein helyezkednek el. A Rolls-Royce RB211-T GT szintetikus vezérlő és kenőolaj olajrendszerrel is rendelkezik.

A kenőolaj tartály a GT alapkeretének alsó részén helyezkedik el. A kenőolajrendszer fő elemei, berendezései egy kármentővel ellátott skid-en helyezkednek el.

A gázturbinák légbeszívó rendszere madárráccsal, UV jégmentesítővel van ellátva. A Rolls-Royce RB211-T típusú, valamint a Solar Mars-100 típusú gázturbinák kétfokozatú durva és finom légszűrővel is ellátottak.

A gázturbinák segédrendszerei közé tartozik az on- és off-line kompresszormosó rendszer is, amelynek feladata a kompresszor elkoszolódásból adódó hatásfok csökkenésének mérséklése.

A kenőolajhűtők hűtésére használt hideg médiumot leválasztó hőcserélőn keresztül a szabadtéri telepítésű, zajszegény kivitelű segédhűtők szolgáltatják, amelyek szivattyúval és tágulási tartállyal ellátott autonóm keringtető rendszerének munkaközege környezetbarát fagyálló folyadék.

A tevékenység során alkalmazott elérhető legjobb technika

Az elérhető legjobb technika (BAT - Best Available Technique) bevezetése és alkalmazása az Integrált szennyezés-megelőzésről és csökkentésről szóló, 96/61/EC számú Tanácsi irányelvben (IPPC Direktívában) fogalmazódik meg először.

Az integrált megközelítés érvényre juttatását a jogszabály által előírt elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazása biztosítja, úgy hogy a folyamatok (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás, üzemeltetés, tevékenység felhagyása) során a kibocsátásoknak már eleve a forrásnál történő csökkentésére és a természeti erőforrások hatékony felhasználására kell törekedni. Az elérhető legjobb technika összefoglalva azokat a technikákat jelenti, amelyeket a környezetterhelések megelőzése és – amennyiben az nem valósítható meg – csökkentése, valamint a környezet egészére gyakorolt hatás mérséklése érdekében alkalmaznak, és amely a kibocsátások határértékének, illetőleg mértékének megállapítása alapjául szolgál.

Ennek értelmében a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény az alábbiak szerint határozza meg a BAT-ot:

- legjobb az, ami a leghatékonyabb a környezet egészének magas szintű védelme érdekében.
- elérhető az, amelynek fejlesztési szintje lehetővé teszi az érintett ipari ágazatokban történő alkalmazását elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett, figyelembe véve a költségeket és előnyöket, attól függetlenül, hogy a technikát az országban használják-e vagy előállítják-e, amennyiben az üzemeltető számára ésszerű módon hozzáférhető.
- a technika fogalmába beleértendő az alkalmazott technológia és módszer, amelynek alapján a létesítményt tervezik, építik, karbantartják, üzemeltetik, és működését megszüntetik.

Az adott ipari tevékenységeknél alkalmazható elérhető legjobb technika meghatározásánál az Európai IPPC Iroda által közzétett BAT Referencia Dokumentumokban (BREF) foglaltak szolgálnak alapul. A BREF az adott iparág részletes ismertetésén túl kiterjed az alkalmazható kibocsátás-csökkentési eljárásokra és kibocsátások környezeti elemek közötti megoszlására, változására.

Az egyes technológiákra vonatkozó BAT fogalmának értelmezésére BAT Referencia dokumentumot dolgoztak ki, amely a jelen technológia esetében „A bizottság (EU) 2017/1442 végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról.”

Az IPPC irányelv alapján az EU által kiadott BAT Referencia-dokumentumok nem tartalmazzak jogilag kötelező érvényű előírásokat, azonban a bennük foglaltakat az engedélyezés során figyelembe kell venni.

A nagy tüzelőberendezésekre vonatkozó elérhető legjobb technika meghatározásának Útmutatója technikák gyűjteménye, viszonyítási pont, a lehetséges megoldások tárháza, amely részletes információként szolgál az ipar és a nyilvánosság számára a nagy tüzelőberendezéseknél használt

különböző technikák alkalmazása során elérhető kibocsátási és/vagy anyag felhasználási szintekkel kapcsolatban.

A bizottság (EU) 2017/1442 végrehajtási határozata alapján Környezethasznó tevékenységére megvizsgálta az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelést, mely az alábbiakban kerül bemutatásra:

A BAT 1. az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó elérhető legjobb technika (BAT) környezetközpontú irányítási rendszer bevezetését és követését jelenti.

A Környezethasználónál a környezetvédelemmel kapcsolatos folyamatok szabályozottak, azok megfelelően működnek. Környezethasználó működtet KIR ISO 14001-es környezetirányítási rendszert az összes telephelyére, így az Észak-Budai Fűtőerőműre is.

A BAT 2. az égetőegységek nettó elektromos hatásfokának meghatározását jelenti EN-szabványok szerinti teljesítményvizsgálattal az egység üzembe helyezését követően és minden vonatkozó módosítás után.

Az Észak-Budai Fűtőerőmű esetében a BAT2-öt alkalmazottnak tekintjük, a berendezések szabvány szerinti nettó elektromos hatásfokát ismerjük:

Paraméter	Mértékegység	Rolls-Royce RB-211T blokk (GT3)	Solar Mars-100 blokk (GT1 és GT2)
Mennyiség	db	1	2
Nettó elektromos hatásfok	%	37,00	30,7

A BAT 3. a levegőbe és a vízbe történő kibocsátásokkal kapcsolatos lényeges folyamatparaméterek nyomon követését jelenti, beleértve az alábbiakat:

Áram	Paraméterek	Nyomon követés	Alkalmazása az Észak-Budai Fűtőerőműben
Füstgáz	Áramlás	Időszakos, vagy folyamatos meghatározás	Alkalmazott (Irányítástechnikai rendszer folyamatosan ellenőrzi.)
	Oxigéntartalom, hőmérséklet nyomon követés	Időszakos, vagy folyamatos mérés	Alkalmazott (Irányítástechnikai rendszer folyamatosan ellenőrzi.)
	Vízgőztartalom		Alkalmazott (Irányítástechnikai rendszer folyamatosan ellenőrzi.)

Az Észak-Budai Fűtőerőmű a levegőbe történő kibocsátásait folyamatosan ellenőrzi, vízbe történő kibocsátásunk nincs.

A BAT 4. az elérhető legjobb technika (BAT) a levegőbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő követését jelenti legalább az alábbi gyakorisággal:

Anyag/ Paraméter	Tüzelőanyag/Folyamat/ Tüzelőberendezés Típusa	Tüzelőberendezés teljes névleges bemenő hőteljesítménye	Minimális ellenőrzési gyakoriság	Alkalmazása az Észak- Budai Fűtőerőműbe n
NO _x	Földgáztüzelésű kazánok, motorok és turbinák	Minden méret	Folyamatos	Nem alkalmazott
CO	Földgáztüzelésű kazánok, motorok és turbinák	Minden méret	Folyamatos	Nem alkalmazott

A BAT 5. az Észak-Budai Fűtőerőmű tevékenységére nem vonatkoztatható.

A BAT 6. a tüzelőberendezések általános környezeti teljesítményének javítása, valamint a CO levegőbe történő kibocsátásának csökkentése céljából, az optimális égés biztosítását és az alábbi technikák kombinációját javasolja:

Technika	Leírás	Alkalmazása az Észak-Budai Fűtőerőműben
A tüzelőanyagok elegyítése és keverése	Állandó égési feltételek és/vagy a szennyező anyagok kibocsátás-csökkentésének biztosítása azonos típusú, de különböző minőségű tüzelőanyagok keverésével	Nem alkalmazzuk (Kizárólag földgáz égetése történik.)
Az égési rendszer karbantartása	Rendszeres tervezett karbantartás a szállítók ajánlásai alapján	Alkalmazott (Éves tervszerű karbantartási terv alapján történik a szállítók szakcégei segítségével.)
Fejlett irányítási rendszer	Automatikus számítógépes rendszer alkalmazása az égés hatékonyságának ellenőrzésére és a kibocsátások megelőzésének támogatására.	Alkalmazott (Korszerű irányítástechnikai rendszer, nyomonkövetési és beavatkozási lehetőségekkel.)
A tüzelőberendezés helyes kialakítása	A kemence, az égetőkamrák, az égők és kapcsolódó eszközök helyes kialakítása	Alkalmazott (Szakcégek által gyártott berendezések, a gyártáskori normáknál szigorúbb vállalásokkal.)

A tüzelőanyag kiválasztása	A rendelkezésre álló tüzelőanyagok közül a jobb környezeti profillal rendelkező választása.	Alkalmazott (Alacsony kéntartalmú gáz használata.)
----------------------------	---	---

A BAT 7 az Észak-Budai Fűtőerőmű tevékenységére nem vonatkoztatható.

A BAT 8. a kibocsátáscsökkentési rendszerek optimális kapacitással való alkalmazásának és rendelkezésre állásának megfelelő tervezése, üzemeltetése és karbantartása.

Az Észak-Budai Fűtőerőmű a BAT 8 előírásainak megfelel, mert a kibocsátáscsökkentő rendszerek tervezése szakcég által történt, üzemeltetése és karbantartása képzett szakemberekkel folyamatos.

A BAT 9. a tüzelő- és/vagy gázosító berendezések általános környezeti teljesítményének javítása érdekében a minőség-ellenőrzési programokba az alábbi paraméterek vizsgálatát javasolja:

- a felhasznált tüzelőanyagok teljeskörű jellemzése szabványok alapján

Az Észak-Budai Fűtőerőmű tevékenysége során alkalmazásra kerül, a gázszolgáltató folyamatosan közli a felhasznált gáz számos minőségi paraméterét.

- a tüzelőanyag minőségének rendszeres vizsgálata

Alkalmazott a fűtőerőmű vonatkozásában, a gázszolgáltató a minőséget rendszeresen vizsgálja és annak eredményeit a fűtőerőművel közli.

- az üzemi beállítások későbbi kiigazítása, amikor szükséges

Alkalmazott, szükség esetén az üzemi beállítások változtathatók.

A BAT 10. a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek (OTNOC) melletti szennyező-anyag kibocsátásokra vonatkozó gazdálkodási terv kidolgozását jelenti.

Az Észak-Budai Fűtőerőmű tekintetében alkalmazott. Az irányítástechnikai rendszer számos paramétert folyamatosan ellenőriz, és ezek nem megfelelőisége esetén a berendezéseket automatikusan leállítja. A berendezéseket éves karbantartási terv szerint tarjuk karban és korszerűsítjük. Megemlítenéd, hogy a normál üzemeltetési feltételektől eltérően a berendezések nem tudnak működni, a védelmi szoftver ilyenkor automatikusan beavatkozik és leállítja, vagy el sem engedí indítani a berendezéseket.

A BAT 11. a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt a levegőbe történő kibocsátások megfelelő nyomon követését jelenti.

Alkalmazott, az előző pontban került kifejtésre, hogy normál üzemeltetési feltételek hiánya esetén az irányítástechnika beavatkozik, így ilyenkor kibocsátás sem lesz, mert a berendezések leállnak, vagy el sem indulnak.

A BAT 12. az energiahatékonyság növelése érdekében alkalmazható technikákat tartalmazza.

Ezekből az Észak-Budai Fűtőerőmű az alábbiakat alkalmazza:

Technika	Leírás	Alkalmazása az Észak-Budai Fűtőerőműben
Az égés optimalizálása	Az égés optimalizálása minimálisra csökkenti az el nem égett anyagok mennyiségét a füstgázban és a szilárd égéstermékekben	Alkalmazott (Nagy légfelesleggel történő égés.)
A munkaközeg feltételeinek optimalizálása	A munkaközegnek minősülő gáz vagy gőz lehető legmagasabb nyomása és hőmérséklete mellett való működés	Alkalmazott (Gázkompresszor alkalmazása a nagyobb nyomás érdekében.)
Az energiafogyasztás minimális szintre való csökkentése	A belső energiafogyasztás minimálisra csökkentése	Alkalmazott (A működéshez szükséges víz szomszédos erőműből történő biztosítása, duplikáció kiiktatása.)
Fejlett irányítási rendszer	A fő égési paraméterek számítógépes ellenőrzése az égés hatékonyságának állíthatóságára	Alkalmazott (Korszerű irányítástechnikai rendszer.)
Hővisszanyerés kapcsolt energiatermelés (CHP) révén	Hővisszanyerés a távfűtési hálózatban felhasználásra kerülő forró víz előállításához.	Alkalmazott (Gázturbinás kogenerációs blokkok hőhasznosító kazánokkal, elektromos fűtésű forró vizes kazán.)
Hőtárolás	A hő tárolása a CHP-üzem módban	Alkalmazott (Elektromos fűtésű forró vizes kazán.)

A BAT 13. – 16.-ig az Észak-Budai Fűtőerőmű tevékenységére nem vonatkoztatható.

A BAT 17. a zajkibocsátás csökkentése céljából alkalmazható technikákat tartalmazza, melyek az Észak-Budai Fűtőerőmű vonatkozásában is alkalmazásra kerültek az alábbiak szerint:

Technika	Leírás	Alkalmazása az Észak-Budai Fűtőerőműben
Operatív intézkedések	- a berendezések fokozott ellenőrzése és karbantartása	Alkalmazott (tervszerű éves karbantartás)

	<ul style="list-style-type: none"> - lehetőség szerint a körülzárt területek ajtóinak és ablakainak zárása - a berendezések tapasztalt személyzet általi üzemeltetése - amennyiben lehetséges a zajos tevékenységek éjszakai végzésének kerülése - zajenyhítési intézkedések a karbantartási tevékenységek során 	<p>Alkalmazott</p> <p>(zárt állapotú hanggátló nyílászárók)</p> <p>Alkalmazott</p> <p>(szakképzett, rutinos személyzet)</p> <p>Nem alkalmazott</p> <p>(a fűtőerőmű 0-24 órában üzemel)</p> <p>Alkalmazott</p> <p>(tervszerű éves karbantartás)</p>
Zajtompító rendszerek alkalmazása	Alacsony zajkibocsátás	<p>Alkalmazott</p> <p>(A turbinák és a kazánok között beépített hangtompítók, szívó- és szellőzőrendszerek hangtompítókön keresztül szívják és fűjják a levegőt.)</p>
Rendszeres karbantartás	Alacsony zajkibocsátás	<p>Alkalmazott</p> <p>(Minősített alvállalkozók, évente többszöri, tervezett karbantartás)</p>
Alacsony zajszintű berendezések	Potenciálisan a kompresszorok, szivattyúk és lemezek tartoznak ide	<p>Alkalmazott</p> <p>(alacsony zajszintű, burkolt berendezéseket alkalmazunk)</p>
Zajcsökkentés	A zaj terjedése a zajkibocsátó és a zajvevő közé helyezett akadályokkal csökkenthető. Megfelelő akadálnak tekinthetők a védőfalak, gátak és épületek.	<p>Alkalmazott</p> <p>(Burkolt gépek, hanggátolt épület belső és külső fal, valamint mennyezeti hanggátló elemekkel.</p>
A zaj szabályozására	Ide tartoznak a következők:	Alkalmazott

szolgáló berendezések	- zajcsökkentő berendezések - a berendezés szigetelése - a zajos berendezés körülzárása - az épületek hangszigetelése	(Zajcsökkentő, hanggátolt szívó- és nyomórendszerek, hangtompítók, hangszigetelése a falakon, Hanggátló burkolatok a gépeken.)
A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése	A zajszintek a zajkibocsátó és a zajvevő közötti távolság növelésével és épületek zajvédő falként történő használatával.	Alkalmazott (A zajforrások ipari területekre néznek. Lakott terület a közvetlen közelben nincs.)

A BAT 18. -39.-ig az Észak-Budai Fűtőerőmű tevékenységére nem vonatkoztatható.

A BAT 40 szerint a földgáz égetése energiahatékonyságának növelése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technikák egyike a kombinált ciklus alkalmazása.

Az Észak-Budai Fűtőerőmű megfelel ennek a BAT-előírásnak, mert kombinált ciklust alkalmaz a gázturbinához kapcsolódó hőhasznosító kazánokkal egyetemben a villamos energia és a távhő előállítására.

A földgáz égetésére vonatkozó, BAT-hoz kapcsolódó energiahatékonysági szintek (BAT-AEEL-ek) kombinált ciklusú gázturbina, kapcsolt hő- és villamosenergia termelés esetén:

BAT-hoz kapcsolódó energiahatékonysági szintek

Az égetőegység típusa	BAT-AEEL-ek				
	nettó elektromos hatásfok (%)		nettó teljes tüzelőanyag-hasznosítás (%)	nettó mechanikai energiahatékonyság (%)	
	új egység	meglevő egység		új egység	meglevő egység
Gázmotor	39,5 – 44	35 – 44	56 – 85	Nincs BAT-AEEL	
Gáztüzelésű kazán	39 – 42,5	38 – 40	78 – 95	Nincs BAT-AEEL	
Nyílt ciklusú gázturbina, ≥ 50 MW _{th}	36 – 41,5	33 – 41,5	Nincs BAT-AEEL	36,5 – 41	33,5 – 41
Kombinált ciklusú gázturbina (CCGT)					
CCGT, 50 – 600 MW _{th}	53 – 58,5	46 – 54	Nincs BAT-AEEL	Nincs BAT-AEEL	
CCGT, ≥ 600 MW _{th}	57 – 60,5	50 – 60	Nincs BAT-AEEL	Nincs BAT-AEEL	
CHP CCGT, 50 – 600 MW _{th}	53 – 58,5	46 – 54	65 – 95	Nincs BAT-AEEL	
CHP CCGT, ≥ 600 MW _{th}	57 – 60,5	50 – 60	65 – 95	Nincs BAT-AEEL	

Az Észak-Budai Fűtőerőmű egyes blokkjainak nettó elektromos hatásfoka:

Paraméter	Mértékegység	Rolls-Royce RB-211T blokk (GT3)	Solar Mars-100 blokk (GT1 és GT2)
Mennyiség	db	1	2
Nettó elektromos hatásfok	%	37,00	30,7

A táblázatból láthatjuk, hogy az alkalmazott blokkok nettó elektromos hatásfoka kissé elmarad a BAT-által meghatározott értéktől.

A BAT 41. a földgáz kazánokban való égetéséből a NO_x levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT, az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása:

Technika	Leírás	Alkalmazása az Észak-Budai Fűtőerőműben
Füstgáz visszavezetés	A füstgáz egy részének visszavezetése az égetőkamrába a friss égési levegő egy része helyett azzal a kettős hatással jár, hogy egyrészt csökkenti a hőmérsékletet, másrészt korlátozza a Nitrogén oxidációjához rendelkezésre álló oxigéntartalmat és ezáltal korlátozza az NO _x -képződést.	Alkalmazott (A gázturbinákhoz kapcsolódó hőhasznosító kazánok vonatkozásában.)
Alacsony NO _x – kibocsátású égők (LNB alkalmazása)	A levegő/tüzelőanyag keverése csökkenti az oxigén mennyiségét és a láng csúcshőmérsékletét, ezáltal késlelteti a termikus NO _x -képződést.	Alkalmazott (A hőhasznosító kazánok alacsony NO _x –kibocsátású (LNB) égőkkel felszerelvek.)
Fejlett irányítási rendszer	Automatikus számítógépes rendszer alkalmazása az égés hatékonyságának ellenőrzésére és a kibocsátások megelőzésének támogatására.	Alkalmazott (Korszerű irányítástechnikai rendszer, nyomkövetési és beavatkozási lehetőségekkel a hőhasznosító kazánok vonatkozásában is).
Az égési levegő hőmérsékletének csökkentése	Az égési levegőt nem melegítik elő regeneratív léghevítőben.	Alkalmazott (Az égési levegőt nem melegítjük külön a hőhasznosító kazánoknak.)

A BAT 42 a földgáz gázturbinákban való égetéséből a NO_x levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Alkalmazása az Észak-Budai Fűtőerőműben
Fejlett irányítási rendszer	Automatikus számítógépes rendszer alkalmazása az égés hatékonyságának ellenőrzésére és a kibocsátások megelőzésének támogatására.	Alkalmazott (Korszerű irányítástechnikai rendszer, nyomkövetési és beavatkozási lehetőségekkel a gázturbinák vonatkozásában is).
Száraz alacsony NO _x – kibocsátású égők (DLN) alkalmazása	Olyan gázturbinaégők, melyek előkeverik a levegőt és a tüzelőanyagot, mielőtt azok az égési zónába kerülnének, ami alacsonyabb NO _x -kibocsátást eredményez.	Alkalmazott (A Solar Mars-100 gázturbinák (GT1 és GT2) ún. SoLoNO _x rendszerű égőkkel vannak felszerelve. A Rolls-Royce RB-211T gázturbina (GT3) DLN égővel van felszerelve.

A BAT 43. az Észak-Budai Fűtőerőmű tevékenységére nem vonatkoztatható.

BAT 44) A földgáz égetéséből a CO levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT az optimális égés biztosítása és/vagy oxidációs katalizátorok felhasználása

Technika	Leírás	Alkalmazása az Észak-Budai Fűtőerőműben
Fejlett irányítási rendszer	Automatikus számítógépes rendszer alkalmazása az égés hatékonyságának ellenőrzésére és a kibocsátások megelőzésének támogatására.	Alkalmazott (Korszerű irányítástechnikai rendszer, nyomkövetési és beavatkozási lehetőségekkel).
Kombinált technikák a NO _x – és SO _x - kibocsátások csökkentésére	Komplex, integrált kibocsátáscsökkentő technikák alkalmazása a NO _x – és SO _x - kibocsátások együttes csökkentésére.	Alkalmazott (A Solar Mars-100 gázturbinák (GT1 és GT2) ún. SoLoNO _x rendszerű égőkkel vannak felszerelve.
Az égés optimalizálása	Ezt olyan technikák kombinációjával lehet elérni, mint a tüzelőberendezések jó kialakítása, a hőmérséklet és az égési zónában való tartózkodási idő optimalizálása, valamint fejlett irányítási rendszer alkalmazása.	Alkalmazott (Jó kialakítás, tüzelőanyag és égési levegő hatékony keverése, égési zónában való idő optimalizálása, fejlett irányítási rendszer alkalmazása.)

A BAT 45. – 75-ig az Észak-Budai Fűtőerőmű tevékenységére nem vonatkoztatható.

ÖSSZEFOGLALÁS

A fentiekben bemutatott műszaki megoldások alkalmazásának köszönhetően kijelenthető, hogy a fűtőerőmű tevékenysége az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazási követelményeinek megfelel a bizottság (EU) 2017/1442 végrehajtási határozatával kiadott 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv alapján.

Zajkibocsátási határértékek

1. táblázat

	A védendő területek helyrajzi száma, védendő épületek címe, a határérték teljesülésének helye	A megállapított zajkibocsátási határérték [dB(A)]	
		Nappal 6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ h	Éjjel 22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰ h
1./	Kunigunda útja 88. sz. (hrsz.: 19847/2) alatti lakóépület védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	47	37
2./	Kunigunda útja 51. (hrsz.: 19848/1) alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	47	37
3./	Aranyos u. hrsz.: 19613/3, 19615/1 és 19617 alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	47	37
4./	Husztí út 37. sz. (hrsz.:18910/91) Husztí út 39. sz. (hrsz.:18910/163) alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	52	42
5./	Husztí út. 41-43. sz. (hrsz.:18910/109) alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	47	37
6./	Harang u. 2-16. sz. (hrsz.: 18910/88) alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re:	47	37

2. táblázat

A zajforrás hatásterületén elhelyezkedő épületek az *Építményjegyzékről* szóló 9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény szerinti besorolása az 1. számú táblázat sorainak megfelelően az alábbi:

	Védendő épületek címe	Védendő épületek helyrajzi száma	Védendő épületek funkciója	Védendő épületek építményjegyzék szerinti besorolása
1./	Kunigunda útja 88.	19847/2	Egylakásos épületek	1110
2./	Kunigunda útja 51.	19848/1	Egylakásos épületek	1110
3./	Aranyos u. 2.	19613/3 19615/1 19617	Egylakásos épületek	1110
4./	Husztí út 37. Husztí út 39.	18910/91 18910/163	Három és annál több lakásos épületek	1122
5./	Husztí út. 41-43	18910/109	Három és annál több lakásos épületek	1122
6./	Harang u. 2-16.	18910/88	Három és annál több lakásos épületek	1122

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

1. Gázturbina 50 MW_{th} alatti tüzelőanyag teljesítménnyel, hőhasznosító kazánnal

Forrás azonosító	Forrás megnevezése	A forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük	Légszennyező komponensek
P1	Gázturbinás kogenerációs erőmű első blokkjának kéménye	T1 I. Gázturbinás kogenerációs blokk (32,15 MW)	Korom
			Szén-monoxid
			Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)
			Szén-dioxid
P2	Gázturbinás kogenerációs erőmű második blokkjának kéménye	T2 II. Gázturbinás kogenerációs blokk (32,15 MW)	Korom
			Szén-monoxid
			Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)
			Szén-dioxid

Kibocsátási határértékek:

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m ³)	A füstgáz százalékos O ₂ tartalma
Korom	4	15 %
Szén-monoxid	100	15 %
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	150	15 %

A NO_x-kibocsátási határértékek 2025. január 1.-től kizárólag 70%-nál nagyobb terhelésre vonatkoznak.

2. Gázturbina 50 MW_{th} feletti tüzelőanyag teljesítménnyel, 70 %-nál nagyobb terhelés esetén

Forrás azonosító	Forrás megnevezése	A forráshoz tartozó berendezések és névleges bemenő hőteljesítményük	Légszennyező komponensek
------------------	--------------------	--	--------------------------

P3	Gázturbinás kogenerációs erőmű harmadik blokkjának kéménye	T3 III. Gázturbinás kogenerációs blokk (81,3 MW)	Korom
			Szén-monoxid
			Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)
			Szén-dioxid

Kibocsátási határértékek:

Légszennyező komponensek megnevezése	Határérték (mg/m ³)	A füstgáz százalékos O ₂ tartalma
Korom	4	15%
Szén-monoxid	100	15%
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	75	15%

Gáz halmazállapotú tüzelőanyag felhasználása esetében az NO_x és CO kibocsátási határértékek kizárólag 70%-nál nagyobb terhelésre vonatkoznak.

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
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
Légszennyezés mértéke éves jelentés (LM lap)	évente 1 alk.	elektronikusan kell benyújtani tárgyévet követő év március 31.
A bejelentés-köteles levegőterhelést okozó technológiában bekövetkezett változások adatlapon (LALV) való jelentése	eseti	elektronikusan, a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül
Hulladéknylvántartás	folyamatos	-
Hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint:		
keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokról	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 bemutatása az elérhető legjobb technika	évente 1 alkalommal	tárgyévet követő év április 30.

érdekében. További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika elérésére.		
(E)PRTR-ÉV adatcsomag	évente	a tárgyévet követő év március 31.

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Másolatot készítette:

Kerékjártóné Polonkai Mária

Pest Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási

Főosztály

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

