

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Miskolc
Mindszent tér 4.
3530

Tárgy: a Kazincbarcikai Fűtőerőmű egységes környezethasználati engedélyének módosítási kérelme

Tisztelt Főosztály!

Az ALTEO-Therm Kft. (KÜJ: 102 603 002) a Kazincbarcika 2028 hrsz-ú telephelyén (KTJ: 100 720 821) lévő Kazincbarcikai Fűtőerőmű üzemeltetésére vonatkozóan 14579-10/2011. iktatási számon egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. A tevékenység legutolsó felülvizsgálati eljárásának eredményeként a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Hatóság) a benyújtott felülvizsgálati dokumentációt a BO/32/07972-13/2021. ügyiratszámú határozatában jóváhagyta, és az engedélyt egységes szerkezetbe foglalva módosította. A felülvizsgálati eljárást követően engedélyes a telephelyen üzemeltetett gázmotorok cseréjére irányulóan EKHE módosítási kérelmet nyújtott be, melyet a Kormányhivatal a BO/32/02922-17/2022. ügyiratszámú határozatával engedélyezett.

Tekintettel arra, hogy tulajdonos a telephelyen egy új elektromos fűtésű forróvíz kazánt kíván létesíteni, ezért az engedélyes ALTEO-Therm Kft. nevében az ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt. (mint üzemeltető) mellékelten benyújtja a meglévő technológia kiegészítésére, módosítására irányuló egységes környezethasználati engedély módosítási kérelmét.

A tervezett beruházás eredményeként új kibocsátási határértékek megállapítása nem szükséges, továbbá az egységes környezethasználati engedélyhez képest a létesítmény környezeti elemekre gyakorolt kibocsátásainak mennyiségi vagy minőségi változása nem jelentős változás, így a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (8) bekezdés a.) pontjában foglaltakra tekintettel a tervezett beruházásra vonatkozó, a 12/1996. (VII.4.) KTM rendelet 2. számú melléklete szerinti tartalommal összeállított teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció nem került benyújtásra. A környezeti elemek, és határértékek érintettségét kérelmünkben részletesen ismertetjük.

1. Előzmények

A Fűtőerőmű egy technológiájában korszerű, működésével a kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés gazdasági és környezetvédelmi előnyeit kihasználó létesítmény, melynek főbb technológiai elemei a beépítésre került három gázmotor, valamint három forróvíz-kazán.

A fűtőerőműben a város távhőellátásához szükséges hőenergia megtermelésére 3 db forróvíz kazán (**FK1, FK2, FK3**) és 3 db gázmotor (**GM1, GM2, GM3**) áll rendelkezésre. A gázmotorokkal, illetve a velük meghajtott generátorokkal hő és villamos energia egyidejű előállítására is sor kerül (kapcsoltan termelt villamos energia). A megtermelt villamos energia a magyar villamosenergia-rendszer szekunder (fogyasztás és termelés egyensúlyának biztosítására hivatott folyamatos és automatikus „perces” szabályozás) szabályzásban van értékesítve az Alteo Szabályzó központon – továbbiakban ASZK - keresztül.

Jelen módosítási kérelem készítését az indokolja, hogy Kazincbarcika Erőmű területére tulajdonos egy új, elektromos fűtésű kazánt telepítését tervezi. A 6 MW teljesítményű berendezés az országos villamos hálózat szabályozási fázisában fog részt venni, villamos fűtésű, mellyel forróvizet állít elő. A termelt hő, a meglévő városi fűtési rendszer körébe, az új kazánházba telepített leválasztó hőcserélőn keresztül adódik át (a városból visszatérő víz hőmérséklete maximum 70 °C, a hőcserélő utáni víz hőmérséklete 135 °C).

Tekintettel arra, hogy a meglévő kazánház, a beépítettsége miatt már nem alkalmas új kazán fogadására, ezért új kazánház létesítése is szükséges. A létesítendő kazánház és kazán telephelyen belüli elhelyezkedését, továbbá kialakítását a csatolt helyszínrajzon ill. műszaki leírás szerint a későbbiekben ismertetjük.

2. Alapadatok

2.1 Az engedélykérő azonosító adatai

Az engedélykérő és tulajdonos:

neve: ALTEO-Therm Hő- és Villamosenergia-termelő Kft.
székhelye: 1033 Budapest, Kórház u. 6-12.
KÜJ: 102 603 002

Az üzemeltető:

neve: ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt.
székhelye, címe: 1033 Budapest, Kórház u. 6-12.
cégjegyzékszám: 01-10-045985
faxszám: (1)-236-8051
telefonszám: (1) -236-8050
e-mail címe: info@alteo.hu
KÜJ: 103 034 069

2.2 A telephely azonosító adatai

neve: Kazinc-Therm Kazincbarcikai Fűtőerőmű
címe: 3700 Kazincbarcika, Erőmű utca 3.
helyrajzi száma: Kazincbarcika 2028 hrsz.
KTJ: 100 720 821
KTJ_{létesítmény}: 101 628 944
KÜJ: 102 603 002

2.3 A technológia főberendezései és azok adatai, a tervezett változtatás után:

Gázmotor (2db)	
típusa	GE Jenbacher 620 GS
villamos teljesítmény	3045 kW
termikus teljesítmény	3186 kW
villamos hatásfok	42,63%
termikus hatásfok	44,60%
névleges bemenő hőteljesítmény	7143 kW

Gázmotor (1db)	
típusa	Wärtsilä 18V220 SG
villamos teljesítmény	3200 kW
termikus teljesítmény	3400 kW
villamos hatásfok	39,7%
termikus hatásfok	42,2%
Forróvíz-kazán (3 db)	
típusa	ALSTOM MEGATHERM HF16/16
termikus teljesítmény	14,891 MW, 14,711 MW és 14,982 MW
termikus hatásfok	94,4%
Villanykazán (1 db)	
típusa	PARAT IEH
termikus teljesítménye	6 MW

A létesítmény termelési adataiban bekövetkező változásokat vastagon kiemelten szerepeltetjük.

A kiépített villamos termelési kapacitás: 9,29 MW

A kiépített termikus termelési kapacitás: 60,36 MW_{th}

Engedélyezett névleges kapacitás: 69,576 MW_{th} (összes névleges bemenő hőtelteljesítmény)

Kazánok: 15,774 + 15,584 + 15,871 MW

Motorok: 8,061 MW + 2× 7,143 MW

3. Műszaki leírás

3.1 Elektromos fűtésű kazán adatai:

Gyártási év :	2023
Típus:	PARAT IEH
Tervezési kód:	PED 2014/68/EU
Teljesítmény:	6 MW
Üzemi nyomás	4 – 6 bar
Tervezési nyomás:	10 bar
Tervezési hőmérséklet:	168
Üzemi hőmérséklet:	145
Külső átmérő:	2 700 mm
magasság:	5 063 mm
Névleges feszültség:	22 kV
A tápvíz minősége:	
Vezetőképesség:	< 3 µS/cm
Oxigéntartalom:	< 0,02 mg/l

3.2 A kazán az alábbi fő rendszerekből áll:

- Kazán
- Belső keringtető rendszer
- Iszapoló rendszer
- Tápvíz rendszer

- Vegyszer adagoló rendszer
- Mintavételi rendszer

3.2.1 Kazán

Az elektródás fűtési rendszerű kazán álló hengeres forróvíz termelő egység, amely belülről három jellemző részből, illetve EN 12953 nagyvízterű kazán szabványainak megfelelő kezelési és védelmi berendezésekkel ellátott szerelvényekkel rendelkezik.

A kazán belső három része a következő:

- az elektródákkal fűtött felső víztartály,
- a kazán alsó részén lévő forróvíz tároló alsó tartály (ez maga a kazán köpenye),
- nyomópárna tér (gőz és N₂ keveréke), amely a kazán nyomását biztosítja a forróvíz kigőzölögtetése ellen, a megfelelő módon előállítható 135 fokos forróvíz érdekében.

A létesítendő új, elektromos fűtésű forróvíz kazán hőjét a városi fűtési rendszernek fogjuk átadni. Az új kazán vízköre nem csatlakozik közvetlenül a városi fűtési rendszerre. Egy úgynevezett, 6 MW-os lemezes leválasztó hőcserélőn keresztül fog történni a hőátadás, mely technológiai lépés során a kétfajta víz – városi rendszerben keringtetett víz és az új forróvíz kazán vize – egymással nem keveredik.

A távhőrendszerből érkező vizet egy szekunder oldali szivattyú (vagy serkentő szivattyú) vezeti a hőcserélőre. A serkentő szivattyú üzemideje a kazán működése (hőtermelése) során folyamatosan megy, ami várhatóan 20 nap/év lesz. Ez a 20 nap nem egyszerre, hanem az évben teljesen hektikusan változik órákra lebontva.

3.2.2 Belső keringési rendszer [QHG]

A nyomástartó edény alján víztartály található. A kazán aljáról a víz egy hőcserélőn/by-pass-on keresztül a keringető körbe jut, és a belső tartályba kerül, ahol a szint emelésével vagy süllyesztésével keletkezik az áram. A hőcserélőn áthaladó víz mennyiségét a kétútú szelep szabályozza, amely a hőt a szekunder oldalra továbbítja.

Két 00HAG10CT001 / 00HAG10CT002 hőmérséklet-távadó van felszerelve a keringető szivattyú után és egy a 00HAG20CT001 visszatérő vezetéki ágba. A 00HAG10CQ001 vezetőképesség-távadó a keringető vezetékre is fel van szerelve a megfelelő vezetőképesség [μ S] mérésére, amikor a szivattyú működik.

A 00HAG10AP001 keringető szivattyú (vagy primer oldali szivattyú) frekvenciaszabályozású, a kazán belső vízkeringtetését biztosítja, igazodva a felső tartály teljesítményéhez (szintjéhez). A szivattyú a kazán működése (hőtermelése) során folyamatosan üzemel, ami várhatóan 20 nap/év lesz.

3.2.3 Iszapoló rendszer [HAN]

A kazán sótelenítése normál üzemben a 00HAN10AA104 automatikus lefúvató szelepen keresztül történik. A szelepet a vezetőképesség-távadó vezérli. A vezetőképesség megfelelő méréséhez a keringető szivattyúnak működni kell. Amikor a szivattyú nem működik, a szelep reteszeli. Ez a funkció azért fontos, hogy megakadályozza a kazán hibás mérés miatti leürítését.

3.2.4 Tápvízszivattyú rendszer [LAC]

A 00LAC10AP001 tápvízszivattyú a kazánt kezelt vízzel (pótvízzel) tölti fel a kazán időszakos leizapolását követően. A berendezés üzemideje a kazán működése (hőtermelése) során (ami várhatóan 20 nap/év lesz) naponta 10 perc. Stand-by (hőntartás) üzemmód hetente kb. 10 perc.

3.2.5 Vegyszer adagoló, vízkezelő rendszer [LFN]

A kazán vízminősége, a hőenergiának az elektródákon keresztül való bevezetése miatt speciális igényű, a kazán pótvíz vezetőképessége nem lehet magasabb, mint $2 \mu\text{S}/\text{cm}$, pH értéke pedig 10 körüli, a kazángyártó előírása szerint.

A telephelyen jelenleg egy új fordított ozmózisú vízelőkészítő működik, amely $6 - 7 \mu\text{S}/\text{cm}$ vezetőképességű vizet készít, melynek pH értéke 6,2. Tekintettel a villanykazán pótvizének minőségi követelményeire a villanykazánhoz egy kiegészítő, vízkezelő egység telepítése vált szükségessé, melynek elemei tervezetten a következők.

- A kazán üzembe helyezéséhez és üritése után a kazán pótvízhez 2%-os NaOH-oldatot adagolása történik a szükséges pH érték beállítására. Az adagoló berendezés egy külső nátrium-hidroxid tartályból (tervezetten 100 literes) és egy adagolóegységből áll. Az oldatot a nátrium-hidroxid tartályból az automatikus adagoló egység a belső keringtető rendszerbe táplálja.
- A szükséges vezetőképesség elérése pedig egy úgynevezett finomsótalanító egységgel, egy ioncserélő gyantaoszloppal kerül elérésre. A gyantaoszlop regenerálását évente egyszer szükséges elvégezteni, mely külső vállalkozó bevonásával biztosított.



A kazán folyamatosan üzemelni fog vagy stand-by (hőntartás) vagy hőkiadás üzemmódban, így a kazán vizét folyamatosan megfelelő minőségben kell tartani. A kazán egy évre vetített aktív (hőkiadás) üzemideje maximum 20 nap. Az ilyen alacsony vezetőképességű víz sajnos jó oldóképességű, így a tartály belső falának ionjait stand-by állapotban is folyamatosan oldja (ami

növeli a kazánvíz vezetőképességét), így a kazánban lévő vizet akkor is kondicionálni szükséges, ha a kazán nem ad ki hőt, csak hőtartásban van, ami évi mintegy 8000 óra.

E jelenségből adódó vezetőképesség növekedés kezelése iszapolással és új pótvíz bevezetéssel történik.

Várható pótvízigény: < 20,0 m³/év, melyből a kezdeti feltöltés: maximum 8,0 m³, a pótlás pedig kb. 0,1 m³/hét, azaz 5,2 m³/év.

A kazán tervezett kihasználtságát tekintve a leiszapolás során keletkező szennyvíz mennyisége igen alacsony, kb. 5-6 m³/év. A keletkező szennyvíz nagy tisztaságú, vegyszereket minimális mértékben tartalmaz, így kielégíti a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet szerinti kibocsátási paramétereit.

3.2.6 Mintavételi rendszer [LFC]

A 00LFC10AC001 jelű vízminta hűtő a keringtető csővezetékre van felszerelve.

A vízminta vétele előtt ki kell nyitni a 00LFC10AA003 hűtővíz szelepet. A mintavételezés a 00LFC10AA001 szelep lassú nyitásával történik.

3.3 Villanykazán épület leírása

A tervezett villanykazán egy csarnok jellegű, egy légtérű, nyeregtetővel fedett épületben kerül elhelyezésre. Az épület acél vázas szerkezetű, fém fegyverzetű homlokzati szendvicspanel burkolattal, illetve önhordó tetőpanelekkal fedett. Az acél keretállások rászter szélessége 8,20 m, a keretállások távolsága 3,20 m.

Az épület külső befoglaló mérete 8,67 x 10,08 m, ereszmagassága 6,20 m, gerincmagassága 7,83 m.

Az épületen egy személybejáró és egy technológiai célú kétszárnyú ajtót létesítünk. Az épület természetes megvilágítása érdekében magasan elhelyezett ablakokat is kialakítunk. Épületen belül a technológiai igényeknek megfelelően egy nagyobb méretű szüllyeszték és padlócsatornák kerülnek kialakításra.

Az épület körül 1,0 m széles beton járda létesül.

Tervezett anyagok, szerkezetek

Alapozás	monolit vasbeton sávalap tartószerkezeti tervek szerint
Padlólemez	50 cm vtg. monolit vasbeton sávalap tartószerkezeti tervek szerint
Tetherhordó szerkezet	acél vázszerkezet tartószerkezeti tervek szerint, tűzvédelmi leírásban részletezett követelményeknek megfelelő tűzvédő bevonati rendszerrel
Külső falazat	Kingspan KS1000 AWP, rejtett rögzítésű hőszigetelő falpanel rendszer, IPN hab töltettel, 100 mm vastagsággal, RAL 9010 fehér színben
Tető héjazat	Kingspan X-Dek hőszigetelt tetőpanel, IPN hab töltettel, 100 mm magvastagsággal, rajta 2 mm vtg PVC csapadékvíz szigetelés mechanikailag rögzítve
Lábazat	20 cm vtg monolit vasbeton lábazati fal, bitumenes lemez talajnedvesség elleni szigeteléssel, 10 cm ragasztott XPS hőszigeteléssel, külső oldalon beágyazott üvegszövet hálóval és lábazati vékonyvakolattal
Homlokzati ajtók	hőszigetelt acél ajtók, RAL 7016 antracitszürke színben

Rétegrendek**T-01 TETŐSZERKEZET**

1 rtg	2 mm vtg PVC csapadékvíz szigetelés mechanikailag rögzítve
20,8 cm	Kingspan X-Dek hőszigetelt tetőpanel
	IPN hab töltettel, 100 mm magvastagsággal,
27 cm	HEA 280 acél tartószerkezet statikus tervek szerint

F-01 HOMLOKZATI FALSZERKEZET

10 cm	Kingspan KS1000 AWP
	rejtett rögzítésű hőszigetelő falpanel rendszer
	IPN hab töltettel, 100 mm vastagsággal
	RAL 9010 fehér színben
27 cm	HEA 280 acél pillérváz statikus tervek szerint

F-02 LÁBAZATI FALSZERKEZET

1 rtg	lábazati vékonyvakolat
	beágyazott üvegszövet hálózattal
10 cm	XPS hőszigetelés teljes felületen ragasztva
1 rtg	bitumenes lemez talajnedvesség elleni szigetelés
1 rtg	hideg bitumenmáz kellősítés
20 cm	monolit vasbeton lábazati fal

F-03 SÜLLYSZTÉK FALSZERKEZET

30 cm	fokozottan vízzáró,
	monolit vasbeton falszerkezet
	statikus tervek szerint

P-01 ÁLTALÁNOS PADLÓSZERKEZET

50 cm	monolit vasbeton ipari padló szerkezet
	felületkeményítéssel
5 cm	szerelőbeton réteg
30 cm	tömörített homokos kavics ágyazat
	termett talaj

P-02 PADLÓCSATORNA SZERKEZET

20 cm	monolit vasbeton ipari padló szerkezet
	felületkeményítéssel
5 cm	szerelőbeton réteg
30 cm	tömörített homokos kavics ágyazat
	termett talaj

P-03 SÜLLYESZTÉK PADLÓLEMEZ

70 cm	vízzáró, monolit vasbeton ipari padló szerkezet
	felületkeményítéssel
5 cm	szerelőbeton réteg
30 cm	tömörített homokos kavics ágyazat
	termett talaj

Alapozások, felszerkezet

Az acélszerkezetű keretek alatt -1,60 m alapozási síkkal monolit vasbeton sávalap készül.

A végfali falvázoszlopok alatt monolit vasbeton pontalapot irányoztunk elő, alapozási sík: -1,60 m.

A padlócsatornákkal sűrűn szabdalts padlólemez 50 cm vastagságú, amely a villanykazán alatt 10 cm kiemelést kap.

A monolit vasbeton lemez egyedileg szerelt hálós vasalást kap. A padlócsatornákat 30 mm vastagságú 33,3x33,3 mm-es lyukosztású horganyzott járóráccsal kell lefedni, amelyeket a padlóba beépített melegen hengerelt szögacél keret fogad.

A felszerkezet melegen hengerelt szélestalpú HEA 280-as oszlopokból és ugyanilyen profilból épített gerendákból áll, amelyek kétcsuklós keretként vannak kialakítva. A keretsaroknál 1,5-1,5 m hosszban ráhegesztett kiékelés készül. A csarnok térbeli merevségét a szélső mezőben kialakított függőleges síkú hosszkötések és a tető-síkban kialakított tetőszélrácsok biztosítják.

Anyagminőségek

Vasbeton :	C25/30 -XC2-24-F3
Szerelőbeton:	C(/10-XN(H)-8-F2
Betonacél:	B500B

4. A környezetre várhatóan gyakorolt hatások bemutatása

A várható hatásokat és környezetterheléseket környezeti elemenként mutatjuk be

4.1 Felszíni és felszín alatti vizek

A létesítési munkálatok befejezését követően üzemelési fázisban a földtani közeget érintő környezeti hatások nem jelentkeznek. Az alapozási munkálatok eredményeként a tervezett tevékenység nem kerülhet kapcsolatba a felszín alatti vízzel, sem építési, sem üzemelési fázisban. A felszíni vízrendszerrel a Fűtőerőmű szintén nem kerül kapcsolatba, a fejlesztés eredményeként sem.

Az újonnan létesítendő villanykazán technológia üzemeltetésének eredményeként technológiai szennyvizek elhanyagolható mennyiségben keletkeznek, a 3.2.5. fejezetben leírtak alapján.

4.2 Levegőtisztaság-védelem

A fűtőerőmű levegőhasználatait a hatóság előtt részletesen ismertettük a telephely gázmotor cseréjére irányuló, a 2022. évben elkészített és a környezetvédelmi hatóság által BO/32/02922-17/2022. számon elfogadott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban.

A tervezett 6 MW hő termelő kapacitású villanykazán telepítésével új tüzelőberendezés, és ahhoz kapcsolódó bejelentés-köteles légszennyező pontforrás nem létesül, így a kérelmezett beruházásnak levegőtisztaság-védelmi vonzata nincs.

4.3 Zajvédelem

A zaj és rezgésterhelési határértékeknek a 27/2008. (XII. 3.) KöM-EüM együttes rendelet szerint a zajtől védendő területen kell teljesülniük, illetve a területek kijelölt részén.

A fűtőerőmű kibocsátásait és a zajkibocsátási határértékeknek történő megfelelését a hatóság előtt részletesen ismertettük a telephely gázmotor cseréjére irányuló, a 2022. évben elkészített és a környezetvédelmi hatóság által BO/32/02922-17/2022. számon elfogadott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban.

A fűtőerőmű jelenleg meglevő legjelentősebb zajforrásai a gázmotorok és a hozzájuk kapcsolódó hűtők (kényszerhűtő és szükségűhűtő). A gázmotorok mellett jelentős zajkibocsátó források a nagyteljesítményű blokkgázégők, a keringető szivattyúk, a ventilátorok, és generátorok.

A megépült rendszerben különféle műszaki beavatkozásokkal (hangtompítók, csillapítók, hanggátló csarnokszerkezet, stb.) elérhetővé vált, hogy a környező lakókörnyezetben a zajhatás az előírásoknak megfelelő legyen.

Zajkibocsátási határértéket a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal a BO/32/07972-13/2021. számú határozatában állapított meg a következők szerint:

1. A Kacsóh Pongrácz u. 10-18. sz. (páros oldal), 11. sz. lakóházak védendő homlokzata előtt 2 méterrel, **nappal 50 dB, éjjel 40 dB.**
2. Az Arany János utca 8., 15., 17. sz. lakóházak védendő homlokzata előtt 2 méterrel, **nappal 50 dB, éjjel 40 dB.**
3. A Gorkij u. 29. sz. lakóház védendő homlokzata előtt 2 méterrel, **nappal 60 dB, éjjel 50 dB.**

A telephely gázmotor bővítésére irányuló felülvizsgálati dokumentációt jóváhagyó BO/32/02922-17/2022. ügyiratszámú határozatának „A fejlesztésre és a próbaüzem idejére vonatkozó előírások” fejezetének 8. pontjában a tisztelt Hatóság előírta, hogy a próbaüzem ideje alatt szabványos zajmérést szükséges végezni a tervezett gázmotor fejlesztést követően.

A telephely környezeti zajkibocsátását akkreditált szakcég bevonásával már elvégeztettük, melyet a gázmotorok próbaüzemének lejárataát követően a próbaüzemi zárójelentésben is meg fogunk küldeni a tisztelt hatóság részére, s mely mérési eredményeket jelen módosítási kérelmünk mellékleteként is alátámasztó dokumentációként csatolunk.

A csatolt mérési eredmények és szakvélemény alapján a telephely zajkibocsátása valamennyi üzemállapotban megfelel a vonatkozó zajkibocsátási határértékeknek.

Az ALTEO–Therm Kft. Kazincbarcikai Fűtőerőműben – az engedélyezett és környezeti zajméréssel vizsgált tevékenység kiegészítéseként 6 MW hő termelő kapacitású villamos kazán létesítését tervezik. Az új villamos kazán befogadásához új kazánház létesítése szükséges.

A tervezett kazánházban az alábbi berendezések működése várható:

- 1 db elektromos fűtésű kazán – zajhatása nincs!
- 3 db kisteljesítményű szivattyú
 - Primer oldali szivattyú vagy belső keringtető szivattyú, mely a kazán belső vízkeringtetését biztosítja.
 - Szekunder oldali szivattyú vagy serkentő szivattyú, mely a távhőrendszerből érkező vizet vezeti a hőcserélőre.
 - Tápvízszivattyú. Ez a berendezés tolja a kazánba a tisztított/kezelt vizet a kazán időszakos leiszapolását követően.

A primer és szekunder oldali szivattyúk csak a kazán hőtermelése során üzemelnek, melyek üzemideje kb. 20 nap/év, mely üzemidő az évben teljesen hektikusan változik órákra lebontva. A tápszivattyú tervezett üzemideje a kazán működése (hőtermelése) során (ami várhatóan 20 nap/év lesz) naponta 10 perc, a kazán stand-by üzemiállapota esetén 10 min/hét.

A berendezések mindegyike a zárt villanykazán épületen belül kerül elhelyezésre.

- 3 db hőszivattyú (klímaberendezés) kültéri egység (külső ventilátor)

A klímaberendezések a kazánépület hűtését/fűtését biztosítják. A kültéri egységek az új kazánépület erőmű felőli oldalán kerülnek elhelyezésre a Kacsóh Pongác utcai védendő létesítményektől legtávolabb, az épület ellenkező oldalán.

- 1 db kisteljesítményű kompresszor egység

A berendezés feladata műszerlevegő előállítás, ill. a kazánvezérlő szelepek az előállított műszerlevegővel történő ellátása. A kompresszor szintén épületen belül kerül telepítésre. A tervezett típus üzemideje a kazán hőtermelő üzeme esetén (20 nap/év) 30 percenként 2 perc, a kazán stand-by üzeme esetén 3 naponként 2 perc.

Tekintettel a csatolt zajmérési vizsgálatok eredményeire, továbbá a telepítendő berendezésegyeségek elhelyezkedésére és minimális üzemidejére a tervezett beruházással a telephely környezeti zajkibocsátásának változása elhanyagolható mértékű.

4.4 Hulladékgazdálkodás

A fűtőerőmű üzeme során nagyobb mennyiségben a karbantartáskor, a napi üzemeltetés során kisebb mennyiségben keletkeznek veszélyes és nem veszélyes hulladékok. Ezek közül a gázmotorok kenőolaj cseréjekor keletkezik jelentősebb mennyiségű fáradt olaj, valamint nagyobb mennyiségű olajos, glikolos víz és olajos és egyéb felitató anyag. Az üzemeltetés során minimális mennyiségben használt elemek, irodatechnikai hulladékok, válnak hulladékká.

A fűtőerőműben keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyiségét az illetékes környezetvédelmi hatóság részére - kötelező adatszolgáltatásként – OKIR kapun keresztül évente jelentik.

A hulladékok elszállítására, kezelésére vonatkozóan keretszerződéssel rendelkeznek a Cirkont-Neo Zrt-vel, akik szinte teljes körűen gondoskodnak a telephelyen keletkező veszélyes és nem veszélyes termelési hulladékok elszállításáról. A szerződéses partnerek engedélyeinek/jogosultságainak ellenőrzését az ALTEO Nyrt. környezetvédelmi munkatársa ellenőrzi.

A hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyeken történik, ahonnan a hulladék elszállítás legalább kétszer történik évente.

Az újonnan létesítendő villanykazán üzemeltetése során, a tervezett technológiából adódóan nagyobb mennyiségű hulladékképződés nem várható, a berendezések karbantartásából minimálisan keletkező hulladékok bekerülnek a már meglévő hulladékgazdálkodási rendszerbe.

5. Összefoglalás

A Kazincbarcika Erőmű területére tulajdonos egy új, elektromos fűtésű kazánt telepítését tervezi. A 6 MW teljesítményű berendezés az országos villamos hálózat leszabályozási fázisában fog részt venni, melynek során forróvizet állít elő.

Kérelmünkben részletesen ismertettük a tervezett beruházás műszaki paramétereit, valamint vizsgáltuk a tervezett beruházás környezeti elemekre gyakorolt hatásait.

A vizsgálat során megállapítást nyert, hogy a tervezett beruházás eredményeként új kibocsátási határértékek megállapítása nem szükséges, a fejlesztés nem befolyásolja a Fűtőerőmű jelenlegi környezetvédelmi jellegű hatásait, mely alapján kérelmezzük a fejlesztésre irányulóan a jelenleg hatályos egységes környezethasználati engedély módosítását.

Tájékoztatjuk Tisztelt Hatóságot, hogy *az egységes környezethasználati engedély módosításával kapcsolatos igazgatási szolgáltatási díj befizetéséről, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú mellékletének 10.2. pontja alapján gondoskodtunk. Az igazgatási szolgáltatási díj befizetését igazoló átutalási bizonylat másolatát kérelmünkhöz mellékelten csatoltuk.

Engedélymódosítási kérelmünk pozitív elbírálásában bízva várjuk szíves döntésüket.

Budapest, 2022. 12. 21.

Üdvözlettel:

Sindler Attila
környezetvédelmi menedzser
ALTEO Nyrt.

MELLÉKLETEK

1. melléklet: Részletes helyszínrajz
2. melléklet: Kazán elrendezési és nézetrajz
3. melléklet: Kapcsolási rajz
4. melléklet: gázmotor bővítést követő környezeti zajvizsgálati jegyzőkönyv
5. melléklet: igazgatási szolgáltatási díj befizetését igazoló átutalási bizonylat
6. melléklet: meghatalmazás