

**Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

**Miskolc
Mindszent tér 4.
3530**

Tárgy: a Tiszaújvárosi Fűtőerőmű egységes környezethasználati engedélyének nem jelentős módosulásra irányuló kérelme

Tisztelt Főosztály!

Az ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt. a 3580 Tiszaújváros, Tisza út 1/d., belterület 600/58. hrsz. alatti telephelyén (KTJ: 100 696 858) lévő Tiszaújvárosi Fűtőerőmű üzemeltetésére vonatkozóan 15342-5/2012. iktatási számon egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. A határozat utolsó alkalommal történő módosítása során, az ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt. teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt nyújtott be a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához (továbbiakban: Hatóság), mivel a telephelyen üzemelő meglévő tüzelőberendezések mellé egy további 7,155 MW névleges bemenő hőteljesítményű gázmotor telepítését tervezte.

Tisztelt Hatóság az eljárás eredményeként az egységes környezethasználati engedélyt a BO-08/KT/00143-8/2020. ügyiratszámú határozatával módosította.

A határozat módosítását követően az ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt. ismét kérelmet nyújtott tisztelt Hatósághoz, az engedélyében foglalt adatokkal kapcsolatos módosításra irányulóan, melyben a CO2 kvótával kapcsolatos adminisztrációs ellentmondások feloldása érdekében kérte, hogy az egységes környezethasználati engedély a tulajdonos ALTEO-Therm Kft. nevére kerüljön átírásra – az ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt. mint üzemeltető meghagyása mellett. A kérelem elbírálása jelenleg még folyamatban van.

Jelen kérelmünk az új, már engedélyezett gázmotor hőoldali kiépítésének bejelentésére irányuló nem jelentős módosítás.

Az egységes környezethasználati engedély módosítása kizárólag az új gázmotor villamosenergia termelő kapacitására irányult, a hő oldali hasznosítás csak lehetőségként került szerepeltetésre a dokumentációban, mint feltételezett II. ütemben történő fejlesztés. Az azóta meghozott vezetői döntések alapján az ALTEO Csoport meg kívánja valósítani a hőoldali kiépítést, melynek kivitelezése július második felében tervezett, az üzemkezdés pedig július végére. Az új gázmotor és a hozzá kapcsolódó új P6 jelű pontforrás próbaüzeme így, a korábban bejelentett 2020.04.10-ei dátumtól eltérően várhatóan július végéig – a technológia teljes kiépítéséig – elhúzódik.

Jelezzük, hogy a próbaüzem elhúzódásától függetlenül az új gázmotor és a hozzá kapcsolódó P6 jelű pontforrás kibocsátásainak akkreditált laborral végeztetett emisszió mérése 2020.04.09-én – az előzetesen bejelentett időpontban – megtörtént. A mérésről készült jegyzőkönyvet és szakértői véleményt jelen kérelmünk mellékleteként csatoltuk.

Az új P6 jelű pontforrás OKIR-LAIR rendszerben történő bejelentését, a hőoldali kiépítést és az azzal együtt megvalósuló próbaüzem lezárását követően jelentjük be a Tisztelt Hatóság felé, a gázmotor üzemszerű működésének megkezdését megelőzően.

Tervezett gépészeti beavatkozás, fejlesztés bemutatása:

A hőhasznosítás a technológiába beépített több lépcsős hőcserélő rendszerek, illetve a gázmotor konténer tetején elhelyezett füstgázhőhasznosító segítségével valósul meg.

A létesítendő fűtőkör a motor konténerben lévő Fiorini hőcserélőn keresztül csatlakozik a gázmotor fűtőköréhez. A gázmotor fűtőkör hőfoklépcsője 93/75 °C.

A motor hőcserélőtől kilépő víz első körben ~ 93,0 °C-ra melegszik fel, majd a Fiorini hőcserélőbe jut, ahol átadja a hőt a csatlakozó hidraulikai rendszernek. A kapcsolódó hidraulikus körben cirkuláltatott fűtővíz ezután a konténer tetején elhelyezett füstgázhőhasznosítóba kerül, ahol a hőmérséklete tovább melegszik ~ 110,0 °C-ra. A fűtési víz ezt követően a Tiszaújvárosi fűtőerőműbe jut, ahol megtörténik annak hasznosítása a távhőrendszerbe történő továbbjuttatásával.

A gázmotor fűtőkörére vezetett visszatérő víz hőmérsékletét állandó 75°C-on kell tartani. A visszatérő víz hőfokszabályozására 2 db háromjáratú Siemens VXF 31 keverőszelep van beépítve.

A kényszer hűtőkör a fűtőkörhöz csatlakozik. Amennyiben a fogyasztóktól visszatérő fűtővíz hőfoka meghaladja a 75 °C-t, a fűtési körbe beépített Siemens VXF 31 háromjáratú keverőszelep a hűtővizet a kényszerhűtő berendezésbe irányítja, amelyben megtörténik a motorhűtővíz szabályozott visszahűtése. A vészhűtőkör része a motor konténer tetején telepítésre kerülő léghűtéses folyadékűtő berendezés. A kényszerhűtőkör a gázmotor visszatérő vezetékéhez csatlakozik a háromjáratú keverőszelepen keresztül.

Amennyiben a visszatérő víz hőfoka 75 °C alá esik a vészhűtőköri háromjáratú szeleppel lehet előállítani a szükséges 75 °C-ot.

A telephelyi technológia fő berendezései és műszaki adatai

Forróvíz-kazánok (3 db)	
típusa	ALSTOM MEGATHERM HF12/16
termikus teljesítmény	3 × 12 MW _{th}
termikus hatásfok	94,4%
névleges bemenő hőteljesítmény	3 × 12,710 MW _{th}
Meglévő gázmotorok (2 db)	
típusa	Wärtsilä 18VW220 SG
villamos teljesítmény	2 × 3,2 MW
termikus teljesítmény	2 × 3,4 MW
villamos hatásfok	39,7%
termikus hatásfok	42,2%
névleges bemenő hőteljesítmény	2 × 8,061 MW _{th}

Az új gázmotor adatai hőhasznosítással:

Új gázmotorok	
típusa	Jenbacher JGS 620 GS-NL
villamos teljesítmény	3,048 MW
termikus teljesítmény	2,992 MW
villamos hatásfok	42,6 %
termikus hatásfok	41,8 %
névleges bemenő hőteljesítmény	7,155 MW _{th}

Az új gázmotor hőoldali kiépítését követően a telephelyen lévő tüzelőberendezések hőtermelő kapacitása összesen: **45,792 MW**.

Tájékoztatjuk tisztelt Hatóságot, hogy a tervezett gépészeti fejlesztés az új gázmotor légszennyezőanyag kibocsátását nem befolyásolja, a teljes telephely kibocsátásait tekintve viszont pozitív hatással bír. Mivel a gázmotorok üzemeltetése során nem csak azok villamosenergia-termelő kapacitása kerül kihasználásra, hanem a keletkező hőenergia is, így üzemelésük esetén a kazánok, mint kizárólag hőtermelő berendezések – a motorok által megtermelt hőenergiával arányosan – csökkentett terheléssel, így kevesebb légszennyezőanyag kibocsátással üzemeltethetők.

Figyelemmel a fejlesztés levegőtisztaság-védelmi szempontú pozitív hatására, az új gázmotor létesítésére irányulóan összeállított, és a Hatóság által jóváhagyott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban meghatározott hatásterület növekedését a tervezett beruházás nem eredményezi.

Tájékoztatjuk a 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 melléklet 11. pontja alapján (15.000.- Ft) gondoskodtunk. Az igazgatási szolgáltatási díj befizetését igazoló átutalási bizonylat másolatát kérelmünkhöz mellékelten csatoltuk.

Kérelmünk pozitív elbírálásában bízva várjuk szíves döntésüket.

Budapest, 2020. június 10.

Üdvözlettel:

ALTEO
Energiaszolgáltató Nyrt.
1131 Budapest, Babér utca 1-5.
Telefon: +36 1 236 8050 | Fax: +36 1 236 8051 | Email: info@alteo.hu
Nyilvántartási szám: 01-10-045985

Sindler Attila

környezetvédelmi munkatárs
ALTEO Nyrt.