

Projektszám: 17/19

TVK ERŐMŰ KFT. TISZAÚJVÁROS
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLY
5 ÉVES FELÜLVIZSGÁLAT

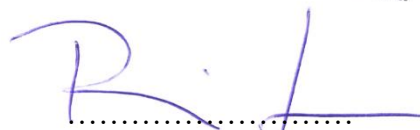
HIÁNYPÓTLÁS

SENEX
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI KFT.

SENEX
Környezetgazdálkodási Kft.



Kothencz János
projektvezető



Perényi Gábor
ügyvezető

2017. november

1 Bevezetés

A TVK Erőmű Kft. (KÜJ: 100310643, KTJ: 100501563, Létesítmény KTJ: 101714591) egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárásában BO-08/KT/11327-2/2017. számú határozatában formai hiánypótlást írt elő.

Jelen levelünk mellékleteként küldjük a hiánypótlás I.1. és I.2. 2-5. pontjaiban foglaltak szerint elkészített dokumentációt.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A§ (4) bek alapján:

„Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint - az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel - felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetést felhasznál.”

2 A hiánypótlás I.1. pontja

„Nyújtsa be egy nyomtatott példányban:

Felelősségvállalási nyilatkozat a dokumentációban foglalt, a tevékenység technológiai részére vonatkozó adatokra és az azokból nyer környezetvédelmi és természetvédelmi információkra, megállapításokra, külön-külön kiterjedően.”

A felelősségvállalási nyilatkozatot mellékeljük.

3 A hiánypótlás I.2. pontja

„A „R” 20/A. § (4) bekezdés első mondatában előírtak (az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat ...felül kell vizsgálni) teljesítése érdekében ismertesse a BO/16/1894-2/2016. és 13125-5/2013. számú határozatokkal módosított 1635-4/2013. egységes környezethasználati engedély I. 1) – 3) pontjaiban foglaltakon tételesen végighaladva az üzemben végzett tevékenységben az engedély kiadása óta bekövetkezett eltéréseket/módosításokat/változtatásokat indokolással. Az I.2.1. pont”

A kísérőlevélben kértük a T. Hatóságot a hiánypótlási határidő két héttel történő meghosszabbítására e pont vonatkozásában.

3.1 Az I.2.2. pont

Az alábbiakban a BO/16/1894-2/2016. és 13125-5/2013. határozatokkal módosított 1635-4/2013. egységes környezethasználati engedély I. 1,-3, pontjában foglaltakon tételesen végighaladva vizsgáljuk az engedély kiadása óta bekövetkezett változásokat.

I.1. pont

Az engedélyes adataiban nem történt változás.

Az engedélyezett tevékenység besorolása nem változott.

A tevékenység helye és területigénye nem változott.

Az engedélyezett névleges kapacitást a BO/16/1894-2/2016. számú módosító határozat a korábbi 170 MW_{th} összes bemenő teljesítményről 337,4 MW_{th}-ra módosítja.

Az Erőmű meglévő 40 bar(g) nyomású rendszeréhez kapcsolódó új gőzkazán műszaki adatai a BO/16/1894-2/2016. számú módosító határozatban engedélyezettek szerint:

- Névleges gőzmennyiség M_n 75 t/h, 20,8kg/s
- Üzemi nyomás PO 42-43,5 bar(g)
- Tervezési nyomás PS 55 bar(g)
- Üzemi hőmérséklet TO 400 °C
- Tervezési hőmérséklet TS 440 °C
- Kazán gőzteljesítmény: 67,3 MW
- Kazán tüzelési teljesítmény: 71,64 MW
- Kazán hatásfok eff. >0,94
- Kazán minimum terhelése M_{min} <14 t/h
- Terhelés változás sebessége 10 t/h/perc

A létesítmény meghatározó műszaki adatai ezen felül nem változtak.

I.2. pont

Technológia

Az Erőmű technológiájában alapvető változás nem történt. Az EKHE módosításai szerint két változásra kapott engedélyt a létesítmény:

- Megvalósult: a MOL Petrolkémia Zrt. Olefin üzemében keletkező hidrogén-frakció tüzelőanyagként történő felhasználása (ÉM KTVF 13125-5/2013),
- Folyamatban: új 75 t/h teljesítményű gőzkazán beruházás (BO/16/1894-2/2016). A beruházás befejezése év végére várható (lásd felülvizsgálati dokumentáció 2.3. fejezet).

Az elérhető legjobb technikának (BAT-nak) való megfelelés

Magyarországon 2017. augusztus 17-én az EU hivatalos lapjában jelent meg a Bizottság Végrehajtási Határozata (2017. 07. 31.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról.

A határozat következtetéseinek való megfelelést, a tevékenység BAT szerinti értékelését a felülvizsgálati dokumentáció 3. fejezete tartalmazza.

I.3. pont

A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Levegő

A BO/16/1894-2/2016. számú módosító határozatban engedélyezettek szerint:

A telephelyen jelenleg 2 db helyhez kötött légszennyező pontforrás működik:

P1 gázturbina +hőhasznosító kazán kéménye (EOVX=287507, EOY=797651)

P2 Segédkazánok kéménye (EOVX=287496, EOY=797675)

A létesítés alatt lévő P3 jelű pontforrás az Elgoscár 2000 Kft. tanulmánya alapján került engedélyezésre az ÉMI KTVF 1635-4/2013 sz. határozatot módosító BO/16/1892-4/2016. sz. határozatban. A tanulmányban bemutatásra kerültek a pontforrás jellemzői, kibocsátásai és annak hatásai. Jelen dokumentum készítésekor a P-3 pontforrás még létesítés alatt van, a próbaüzem még nem történt meg, így az elkészített tanulmánynál többet jelenleg nem tudunk ismertetni. (EOVX=287496, EOY=797675)

A felülvizsgálatban hatásterület számítás történt, melyet részletesen a 4.1.5 alfejezetben ismertetünk.

A pontforrásokon a folyamatos emisszió mérő rendszer által mért koncentrációk adatait a felülvizsgált elmúlt évekből (2012-2016) a benyújtásra került teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció tartalmazza a 4.1.6. és 4.1.7. táblázatokban.

A TVK Erőmű Kft. az utóbbi években rendszeresen elvégezte a pontforrásokra előírt akkreditált vizsgálatokat, valamint a folyamatos emisszió mérő rendszer kalibrációs vizsgálatait. A legutolsó mérés eredményeit a vonatkozó 4.1.9. és 4.1.10. táblázat mutatja be.

Víz

A felhasznált vizek és keletkező szennyvizek paraméterei tekintetében változás nem történt. A felhasznált vizek mennyiségeit a 4.2.1. táblázat mutatja be a felülvizsgált időszakra.

Talaj és talajvíz

Változás nem történt. Az üzemelő monitoringrendszer vizsgálati eredményeit a 4.3.3. alfejezetben ismertetjük.

Hulladék

Az erőműben keletkezett hulladékok mennyiségeit a benyújtásra került teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció tartalmazza a 4.6.1. táblázatban.

Zaj

Változás nem történt. A létesítés alatt lévő új kazán és kapcsolódó berendezései még nem üzemelnek.

Élővilág

Változás nem történt.

Hatásterület

A jogszabályi változás miatt a telephely levegős hatásterülete meghatározható: 359 m.

A hatásterület számítást a felülvizsgálati dokumentáció 4.1.5. fejezet ismerteti.

3.2 Az I.2.3. pont

„A létesítmény által igénybe vett terület helyszínrajzát a kibocsátó források, illetve a monitoring kutak bejelölésével, illetve azok EOV koordinátáinak feltüntetésével.”

Az elkészített helyszínrajzot mellékeljük.

3.3 I.2.4. pont

„Olyan térképet, mely a tevékenységből eredő környezeti hatások (levegőtisztaság-védelmi, zajvédelmi, földtani közeg-védelmi, stb.) területét – méterben is kifejezve – környezeti elemenként tartalmazza, a közigazgatási határok feltüntetésével.”

Hatásterület egyedül levegőre állapítható meg, az elkészített ábrát mellékeljük.

3.4 I.2.5. pont

„Nyilatkozzon – amennyiben volt ilyen – az elérhető legjobb technika alkalmazása érdekében végrehajtott fejlesztésekről.”

A BAT-nak való megfelelés érdekében végrehajtott fejlesztések egyrészt az EKHE módosításai szerint engedélyezett, részben a jogszabályi változásnak való megfeleléshez készült levegővédelmi intézkedési tervben jóváhagyott fejlesztésekhez köthetők.

Megvalósult

- A MOL Petrolkémia Zrt. Olefin üzeimében keletkező hidrogén-frakció tüzelőanyagként történő felhasználásával egy olyan alapanyag került bevezetésre, amelynek égéshője azelőtt nem hasznosult. A segédkazánokba a BAT követelményeinek megfelelő speciális égők kerültek beépítésre. A hidrogén frakció tüzelésével nem csak az Erőmű, hanem a MOL Petrolkémia Zrt. Olefin üzeimének BAT teljesítménye is javult.
- A levegővédelmi intézkedési tervben jóváhagyott segédkazánok füstgáz visszavezetése fejlesztés 2016 májusában fejeződött be, a próbaüzemet követően 2016 júniustól üzemel. A fejlesztés a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet előírásainak és az elérhető legjobb technikának (BAT-nak) való megfelelést egyaránt szolgálta.
- Folyamatban: új 75 t/h teljesítményű gőzkazán beruházás, mellyel a kombinált ciklusú erőmű mutatói várhatóan javulnak. A beruházás befejezése év végére várható.