

BC Erőmű

Kazincbarcika, 649 hrsz. alatti telephelyén üzemeltetett folyamatos emissziómérő rendszer 2021. évi értékelése

A folyamatos emissziómérő rendszer értékelését a 110/2013. (XII.4.) VM rendelet, valamint a 2021. év során hatályba lépő nagy tüzelőberendezésekre vonatkozó LCP BAT következtetések (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) előírásai alapján végeztük el.

Az új BAT következtetések szerinti, és a környezetvédelmi hatóság által a BO/32/03359-10/2020. ügyiratszámú határozatban rögzített új határértékek 2021. augusztus 1. nappal alkalmazandók, így az értékelésünket ezen időszakok szerinti bontásban adjuk meg.

Jelezzük, hogy a létesítmény 2020. évi teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásának eredményeként a korábban folyamatos emisszióméréssel érintett 1-es és 2-es segédkazánok pontforrásai (P3 és P4 jelű pontforrások) kikerültek a folyamatos emissziómérési kötelezettség alól, így a korábbi évek értékeléseitől eltérve, a 2021. évre vonatkozó dokumentáció csak a gázturbinákhoz kapcsolódó P1 és P2 jelű pontforrásokra terjed ki.

1. **2021.01.01. – 2021.07.31-ig tartó időszak (P1, P2)**

A 110/2013. (XII.4.) VM rendelet 22. § (1) bekezdésében, valamint a rendelet 8. számú mellékletének 1. pontjában rögzített szempontok figyelembe vételével, az alábbiak alapján értékeltük a folyamatos emissziómérő rendszerrel vizsgált pontforrások mérési eredményeit:

- 8. számú melléklet 1.1. pont – egyetlen érvényesített havi átlagérték sem haladhatja meg a vonatkozó kibocsátási határértékeket,
- 8. számú melléklet 1.2. pont – egyetlen érvényesített napi átlagérték sem haladhatja meg a vonatkozó kibocsátási határértékek 110 %-át,
- 8. számú melléklet 1.4. pont – az érvényesített, órás átlagértékek 95 %-a az év folyamán nem halhatja meg a vonatkozó kibocsátási határértékek 200 %-át.

A P1 és P2 pontforrások 2021. éves, a rendelet szerinti kiértékelésre vonatkozó információkat a következő táblázatokban szerepeltetjük. Az értékek megadása az érvényesített órás és napi átlagértékek alapján történt.

CO komponens:

A CO komponensre vonatkozó, 110/2013. (XII.4.) VM rendelet szerinti technológiai kibocsátási határérték földgáz tüzelés esetén, a gázturbinára és a kapcsolódó hőhasznosító kazánra vonatkozóan is 100 mg/Nm³.

	Határérték túllépés (db)		
	Órás átlagérték (határérték 200%- hoz vizsgálva)	Napi átlagértékek (határérték 110%- hoz vizsgálva)	Havi átlagérték
P1 (GT1+HRSG1)	16 db*	0 db	0 db
P2 (GT2+HRSG2)	20 db**	2 db	0 db

*A P1 számú pontforráson a 5043 db érvényesített órás értékből 16 db (0,32 %) mért érték lépte túl a megengedett technológiai kibocsátási határértékek 200 %-át.

**A P2 számú pontforráson a 4908 db érvényesített órás értékből 20 db (0,41 %) mért érték lépte túl a megengedett technológiai kibocsátási határértékek 200 %-át.

NOx komponens:

A NOx komponensre vonatkozó, 110/2013. (XII.4.) VM rendelet szerinti technológiai kibocsátási határérték a gázturbinára és a kapcsolódó hőhasznosító kazánra eltérő (gázturbina: 75 mg/Nm³, hőhasznosító kazán: 100 mg/Nm³), így együttes üzemelés esetén a vonatkozó határérték az egyes berendezésekbe bevezetett tüzelőanyag tömegáramának arányában változik (csúszó határérték).

	Határérték túllépés (db)		
	Órás átlagérték (határérték 200%- hoz vizsgálva)	Napi átlagértékek (határérték 110%- hoz vizsgálva)	Havi átlagérték
P1 (GT1+HRSG1)	0 db*	0 db	0 db
P2 (GT2+HRSG2)	0 db**	0 db	0 db

* A P1 számú pontforráson a 5043 db érvényesített órás értékből 0 db (0,0 %) mért érték lépte túl a megengedett technológiai kibocsátási határértékek 200 %-át.

**A P2 számú pontforráson a 4907 db érvényesített órás értékből 0 db (0,0 %) mért érték lépte túl a megengedett technológiai kibocsátási határértékek 200 %-át.

2. 2021.08.01. – 2021.12.31-ig tartó időszak (P1, P2)

2.1. BAT-tal nem szabályozott komponensek értékelése (CO)

A 110/2013. (XII.4.) VM rendelet 22. § (1) bekezdésében, valamint a rendelet 8. számú mellékletének 1. pontjában rögzített szempontok figyelembe vételével, az alábbiak alapján értékeltük a folyamatos emissziómérő rendszerrel vizsgált pontforrások mérési eredményeit:

- 8. számú melléklet 1.1. pont – egyetlen érvényesített havi átlagérték sem haladhatja meg a vonatkozó kibocsátási határértékeket,

- 8. számú melléklet 1.2. pont – egyetlen érvényesített napi átlagérték sem haladhatja meg a vonatkozó kibocsátási határértékek 110 %-át,
- 8. számú melléklet 1.4. pont – az érvényesített, órás átlagértékek 95 %-a az év folyamán nem haladhatja meg a vonatkozó kibocsátási határértékek 200 %-át.

A P1 és P2 pontforrások 2021. éves, a rendelet szerinti kiértékelésre vonatkozó információkat a következő táblázatokban szerepeltetjük. Az értékek megadása az érvényesített órás és napi átlagértékek alapján történt.

CO komponens:

A CO komponensre vonatkozó, 110/2013. (XII.4.) VM rendelet szerinti technológiai kibocsátási határérték földgáz tüzelés esetén, a gázturbinára és a kapcsolódó hőhasznosító kazánra vonatkozóan is 100 mg/Nm³.

	Határérték túllépés (db)		
	Órás átlagérték (határérték 200%- hoz vizsgálva)	Napi átlagértékek (határérték 110%- hoz vizsgálva)	Havi átlagérték
P1 (GT1+HRSG1)	18 db*	2 db	0 db
P2 (GT2+HRSG2)	22 db**	1 db	0 db

*A P1 számú pontforráson a 3011 db érvényesített órás értékből 18 db (0,6 %) mért érték lépte túl a megengedett technológiai kibocsátási határértékek 200 %-át.

**A P2 számú pontforráson a 3014 db érvényesített órás értékből 22 db (0,7 %) mért érték lépte túl a megengedett technológiai kibocsátási határértékek 200 %-át.

2.2. BAT-tal szabályozott komponensek értékelése (NO_x)

NO_x komponens:

Az LCP BAT következtetés a gázturbinát és a hozzá kapcsolódó hőhasznosító kazánt egy berendezésegységként kezeli, így a határértékek a berendezésegységekre együttesen kerültek meghatározásra.

		Határérték túllépés (db)	
		BAT szerinti napi határérték	BAT szerinti éves határérték
P1 (GT1+HRSG1)	BAT napi határérték: 80 mg/Nm ³ ; BAT éves határérték: 55 mg/Nm ³	0 db*	0 db***
P2 (GT2+HRSG2)		0 db**	0 db****

* a legmagasabb napi átlagérték 57,38 mg/Nm³.

** a legmagasabb napi átlagérték 64,95 mg/Nm³.

*** A vizsgált időszak havi átlagértékeiből számított átlagértéke 39,54 mg/Nm³, a teljes évre vonatkozó átlagértékekből számított éves átlagérték pedig 37,69 mg/Nm³.

**** A vizsgált időszak havi átlagértékeiből számított átlagértéke 43,16 mg/Nm³, a teljes évre vonatkozó átlagértékekből számított éves átlagérték pedig 41,28 mg/Nm³.