

Levegőminőség megőrző intézkedési program  
A Komlói Fűtőerőmű Zrt. működésében

A Komlói Fűtőerőmű Zrt. a Komló, Bem u. 24. szám alatti telephelyén (Belváros) PM10 (szálló por) tekintetében nem érintett, hiszen alaptevékenysége során szálló por nem keletkezik.

2014. évet megelőző időszak beavatkozásai az NO<sub>x</sub> szennyezettségre.

A 2009. évben megkezdett, és 2010. február hónapban megvalósított Komló, Zobák-aknai biomassza fűtőmű alapvetően megváltoztatta a hőenergia termelés szerkezetét:

- Fűtési időszakban a biomassza kazán üzemel; a belvárosi telephelyen lévő 3-4. sz. kazán (P1 pontforrás) hidegtartalék állományba került. Üzemelésük csak tartós üzemzavar illetve szélsőségesen hideg időjárás ( $t_k < -15^{\circ}\text{C}$ ) esetén lenne szükséges.
- A 2010. II. félévtől megváltoztatott villamos energia átvételi rendszer és árak a gázmotorok üzemelési viszonyait is alapvetően érintette:
  1. ezen időszaktól a motorok üzemelése folyamatosan csökken.
  2. a tartós üzemelést alapvetően biztosító jelentős karbantartások, felújítások gazdaságtalan beavatkozások lennének, ezért a berendezések fokozatosan leállításra (P3), illetve hideg tartalékállományba kerülnek (P4,P5).

P2 pontforrásra üzemelő 4-5 sz. gázmotorjaink üzemelése is folyamatosan csökkent.

A P4, P5 és P2 pontforrásra dolgozó gázmotorok üzeme várhatóan csak tartós biomassza kazán üzemzavar illetve szélsőségesen hideg ( $t_k < -15^{\circ}\text{C}$ ) időjárás esetén szükséges.

A gázmotorok csökkenő hőenergia termelésének következtében a 8.sz. gázkazánnal üzemeltünk (P2) elsősorban a téli, rövid ideig tartó hőcsúcsokban is.

Fűtési időszakon kívüli időszakban – szintén folyamatosan csökkenő volumenben – a gázmotorokkal, majd azok leállítása után a 8. sz. gázkazánnal üzemeltünk (P2).

2013. július 1-től a gázmotorok tervszerűen csak a fűtési időszakban üzemelnek rövid időszakokban a fagyveszély elkerülése érdekében. Ebből adódóan a fűtési időszakon kívüli időszakban a hőszolgáltatást a 8. sz. gázkazánunk üzemeltetésével biztosítjuk.

Előzőekben részletezett üzemállapot változásokat számottevően befolyásolta a fogyasztási volumenek lecsökkenése, hőveszteségek csökkenése, korszerűsítések.

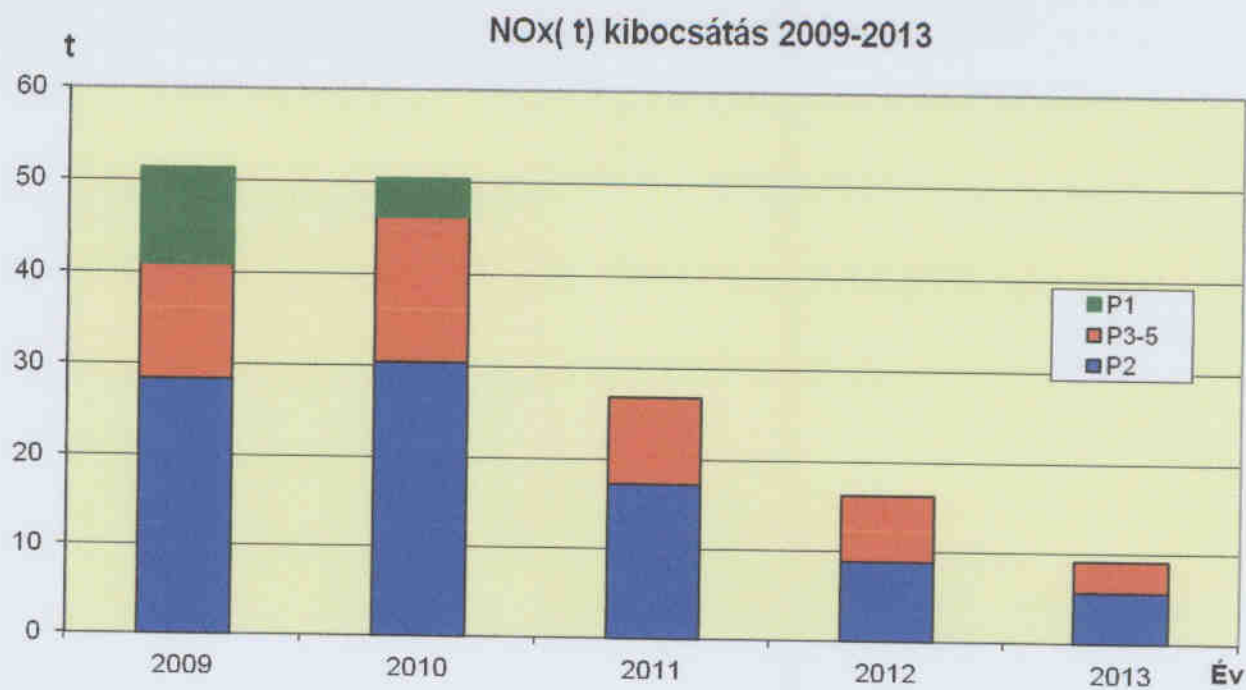
A csúcsigények is több mint 10%-al csökkentek; tudatossá vált a takarékoskodás.

Az éves előállított hőenergia ~80%-át a zobáki biomassza kazán állítja elő.

A 2003 évtől kezdődően elvégzett vizsgálatok kimutatták, hogy az NO<sub>x</sub> határértékek túllépését nem a Komlói Fűtőerőmű Zrt. tevékenysége okozta, azonban kibocsátásával –

elsősorban a P3, P4, P5 Perkins gázmotorok - hozzájárult a magas  $\text{NO}_x$  koncentráció kialakulásához.

Az előzőekben részletezett üzemelési mód változások következtében a Bem u. 24. alatti telephelyen az  $\text{NO}_x$  kibocsátása mintegy 18%-ra csökkent, melyet az alábbi ábra mutat.



#### Középtávú (2014-2019) tervek

- 2012 augusztusában tanulmány készült (Megújuló energia-források felhasználásának bővítése a Komlói Fűtőerőműben) címmel, amely zobák-aknai telephelyünkön, a meglévő biomassza kazán mellé további (3-5MW) kisteljesítményű biomassza tüzelésű kazán létesítését, vizsgálja. Megvalósulása esetén a fűtési idényen kívül sem lenne szükséges a belvárosi telephelyünkön a 8 h.sz-ú gázkazánnal üzemelni. Alapvető funkciója a fűtési idényen kívüli hőenergia termelés lenne, illetve csúcshőigények biztosítása a fűtési idényben. A tervezett beruházáshoz jelen pillanatban nem áll rendelkezésre forrás, de keressük ennek lehetőségét.
- A rendelkezésre álló információk, középtávú prognózisok alapján a Perkins gázmotorok üzemeltetése (P3, P4, P5) gazdaságtalan.
- 4-5 sz. gázmotorok (P2) esetlegesen szóba jöhetnek a későbbiekben; jelenlegi állapotukban üzemzavari véstartalékok, illetve szélsőségesen hideg időjárás esetén szükséges az üzemelésük.

- A fogyasztói fűtőkorszerűsítési, épületszigetelési folyamatok a pályázati lehetőségek beszűkülésével lelassultak, de a lehetőségek bővülésével a teljesítmény igények további 5-10 %-os csökkenése várható, rövidtávon.

Összegzés: A Komlói Fűtőerőmű Zrt. üzemelésében 2010-től folyamatában olyan lényegi változások történtek, amelyeknek következtében NO<sub>x</sub> kibocsátása mintegy 18 %-ra lecsökkent. a 2009-es bázisértékhez képest. A szabályozó változásának következtében kialakult helyzet a jelenlegi állapot fennmaradását eredményezi. Kedvező fejlesztési lehetőségek megvalósulása esetén pedig további csökkenés várható.

Komló, 2013. október 30.

 **KOMLÓI FÜTŐERŐMŰ ZRT.**  
7300 Komló, Bem J.u.24.  
Adószám: 13565956-2-02  
Mayerhoff Attila  
vezérigazgató