

ENERGIAHATÉKONYSÁGI JELENTÉS

Iparágunk, a villamosenergia-termelés és -ellátás rendkívül magas energiaintenzitású, ezért a Dunamenti Erőmű Zrt.-nél évek óta **prioritásként kezeljük** az energiahatékonyságot, hiszen ez üzleti eredményeink egyik legfontosabb mozgatórugója. Ez a törekvésünk mind az **erőforrások beszerzésében, felhasználásában, mind a munkavállalói szemlélet alakításában** megjelenik. A 2019. évi eredményeinkről - a 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet 7/A. § e) pontjával összhangban - készült alábbi, publikus jelentés összefoglalja az alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményeket és az energiahatékonysági szemléletmód fejlesztéséért tett erőfeszítéseinket.

✓ A LEHETŐSÉGEK AZONOSÍTÁSA, CÉLKITŰZÉSEK

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény rendelkezéseinek megfelelően **energetikai szakreferenst** alkalmazunk, a kapcsolódó feladatokat a Wattler Kft. látja el. A szakreferensi jelentések és energetikai vizsgálataik hozzásegítenek bennünket az **energiaigényünk mozgatórugóinak alaposabb megismeréséhez**, a felhasználásunk alakulásának pontosabb figyelemmel kíséréséhez és megértéséhez, valamint a potenciális **fejlesztendő területek, beruházások azonosításához**.

2019. májusában **bevezettük** az integrált ISO:14001 Környezetközpontú Irányítási Rendszert (**KIR**) és az ISO:45001 Munkahelyi Egészségvédelmi és Biztonsági Rendszert (**MEBIR**). Az ezzel párhuzamosan megfogalmazott stratégiai célok között szerepelt **az erőmű önfogyasztásának csökkentése**; 2018-hoz képest - üzemvitel-arányosan - 10%-kal csökkenteni kívántuk az épületeink és a technológiai helyiségeink fűtésére felhasznált földgáz, valamint a külső hálózatról vételezett villamosenergia-fogyasztásunkat. E célok érdekében azóta is folyamatosan zajlanak vizsgálatok, és megvalósuló szakmai programok.

✓ SZEMLETFORMÁLÁS

Fontos célkitűzésünk, hogy az **energiatudatos szemléletet** - úgy az irodai magatartás vonatkozásában, mint az üzemviteli folyamatok kapcsán - a vállalat vezetése mellett **átadjuk a munkavállalóinknak** is. Ezért rendszeresen szerveztünk belső oktatásokat, aminek köszönhetően kézzelfogható mértékben és nagyon költséghatékonyan javíthattuk vállalatunk energiahatékonyságát.



✓ EREDMÉNYEK

A 2019. évre kitűzött KIR–MEBIR energiahatékonyságra vonatkozó célkitűzésünk **terven felül** teljesült!

59%-kal csökkent 2018-hoz képest az épületek és technológiai helyiségek fűtésére felhasznált **földgázfogyasztásunk**. Ennek egy része ugyan a kedvezőbb időjárási viszonyoknak és a G3-as blokk több üzemórájának köszönhető (a G3 üzeme esetén jelentősen csökken a technológiai fűtési igény), ám nem elhanyagolható mennyiség az sem, amelyet az üzemviteli kollégák törekvéseinek köszönhetően takarítottunk meg, akik okosan használták ki a helyzetből adódó pozitív externáliákat:

- A G3 üzeme esetén a hidegvízcsatorna helyett a melegvízcsatornából vételeztünk nyersvizet a vízlágyítóba (frekvenciaváltós szivattyúval), a sótalánvíz előállításához. Alapesetben a nyers dunavíz az erőmű technológiája miatt 15-20 °C-ra fel kellene fűteni, de ha üzemel a G3-as blokk, a melegvízcsatorna hőmérséklete elegendő, így már nem szükséges tovább fűteni azt.
(450 t CO₂ megtakarítás)
- Ha üzemelt a G3 és a piaci körülmények kedvezőek voltak, fűtési célra a G3-ból vettünk el gőzt, így nem kellett külön a gőzkazánt elindítanunk.
(240 t CO₂ megtakarítás)
- A technológiai épületekben a kollégák rendszeresen ellenőrizték a hőmérsékletet, és ha a helyiség hőmérséklete meghaladta a szükséges szintet (5/15/20 °C technológiától függően), akkor helyben szabályozták a fűtést.
(210 t CO₂ megtakarítás)

A külső hálózatról vételezett **villamosenergia-fogyasztás** is jelentős mértékben, **27%-kal csökkent** a bázisévhez képest:

- Nem termelő egységeink tengelyforgatásait a szükséges mértékre lecsökkentettük. Ha egy egység huzamosabb ideig nem üzemelt, akkor tengelyeit sem forgattuk folyamatosan. Ezzel naponta átlagosan körülbelül 11 MWh villamos energiát és 4 tonna szén-dioxid kibocsátását takarítottunk meg.
- G1 és G2 gázturbinák csapágyolaj és segédhűtő-víz rendszerét összekötöttük, ezzel a nagyobb egységteljesítményű szivattyú folyamatos üzemét kiváltottuk kisebb teljesítményűvel, a gázturbinák tartalékként való rendelkezésre állásakor (körülbelül évi 8000 óra). Ezzel 2019-ben 470 MWh villamosenergiát és 171 tonna szén-dioxid kibocsátását takarítottunk meg, és a következő években további 490 MWh/év villamosenergia és 179 tonna szén-dioxid kibocsátás megtakarításra számítunk.

