



Környezetbarát fűtés, melegvíz - 38 tonnával kevesebb szén-dioxid

Az AVE Miskolc Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Kft. pellettel fűti és biztosítja a melegvíz-használatát annak a 745 m²-es helyiségnek, amely többek között mintegy 200 dolgozó öltözését, mindennapi tisztálkodását szolgálja.

Ennek a helyiségnek a felfűtése és melegvíz szolgáltatása eddig földgázzal történt és magas költségként jelentkezett. Mostantól viszont az AVE Miskolc Kft. azt a fát használja fel a környezetbarát, hatékonyabb fűtéshez, amely hulladékként jelentkezik, így lényegében a hulladékfából készült pelletet használja környezetbarát fűtőanyagként. A környezet védelme mellett fontos szempont az is, hogy e fűtési mód hatásfoka nagyon jó, ezért mintegy 30%-os megtakarítással is számolnak a cégnél. A szabályozott égés miatt a károsanyag-kibocsátás is alacsonyabb, mint a fa- vagy gázfűtés esetében, ami Miskolc levegőtisztasági értékeit tekintve sem elhanyagolható.

Pásztor Imre, az AVE Miskolc Kft. kommunikációs vezetője elmondta: egy földgázzal fűtött átlagos nagyságú ház évente körülbelül 6 tonna CO₂-vel terheli meg környezetünket, míg a pellettüzelés ennek töredékével. Ilyen összevetésben érdemes átgondolni e mostani fejlesztést, amely egy 745 m²-es helyiségben oldja meg a fűtést és melegvíz előállítását pelletből, amelynek eredményeként a cég évente mintegy 38 tonnával kevesebb CO₂-vel terheli Miskolc levegőjét. Ez akár követendő példa lehet más vállalatok számára is, hiszen nem csak a lakosságnak kell tennie a környezet védelméért, hanem az itt lévő cégeknek, nagyvállalatoknak is. A korszerű hulladékgazdálkodás eredményeként ma már nagy mennyiségben vagyunk képesek előállítani megfelelő mennyiségű és minőségű alternatív fűtési anyagokat, amelyek felhasználhatók környezetbarát fűtésre, melegvíz-előállításra.

Az értékét tekintve majd' 20 millió forintos beruházás az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósult meg. A támogatás mértéke 50%-os volt.

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség www.nfu.hu

Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Fejlesztési Igazgatóság <http://www.kofi.gov.hu/>

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósult meg.

Általános leírás, műszaki adatok a projektről

KEOP – 4.2.0/A Környezet és Energia Operatív Program Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal – KEOP-2009-4.2.0/A

Pályázó neve: AVE Miskolc Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Kft.

Projekt megnevezése: Az AVE Miskolc Kft. energiakorszerűsítése megújuló energia használatával

Beruházás helye: Miskolc, József Attila u. 65.

Megítélt összeg: 9 980 000 .- HUF

Támogatás aránya: 50%

Beruházás költsége (nettó): 19 810 000 .- HUF



Az épület teljes hőszükséglete (fűtési hőmennyiség és használati melegvíz ellátás) eddig teljes mértékben földgáz felhasználásával történt, amelyet most teljes mértékben pellet tüzelésű hőtermelő berendezés vált ki.

A felhasznált megújuló energia mennyisége: 481,37 GJ., ami megegyezik a teljes éves hőfelhasználással.

Primerenergia-megtakarítás: 481,37 GJ/év

CO₂-kibocsátás csökkenése: 37,31 tonna/év

1 millió forint beruházással megtakarított primer energia: 24,30 GJ/év/Millió Ft

1 kg CO₂-kibocsátáscsökkenés beruházási költségigénye: 530,96 Ft/kg/év

Éves hődíj csökkenése: 1 151,44 ezer Ft/év

Hődíjcsökkenésből számított egyszerű megtérülési idő: 17,20 év

Beépítendő hőforrás 1 kW-jára eső beruházási költség: 142 517,99 Ft/kW

Alaphőforrás a beruházás után: Pellet tüzelésű kazán, teljesítménye: 139 kW.

Kiegészítő hőforrás a beruházás után nincs alkalmazva.