

Energiafogyasztás-csökkentés, energiahatékonyság-növelés és CO₂-kibocsátás csökkentés eddig elért eredményei a Pick Szeged ZRt-nél.

Az alábbiakban röviden összefoglaljuk a zöldhatósági kötelezések nyomán 5 évente előírt, legutóbbi alkalommal 2011. februárjában benyújtott energiahatékonysági felülvizsgálatban közölt eredményeinket.

Közvetlen: földgáz megtakarítások

- gőzkazánoknál füstgáz-hőhasznosítás tápvíz-előmelegítésre, illetve kondenzációs fokozattal az előlágylított víz melegítésére a kazánházi önfogyasztás jelentős csökkentésére;
- szalámi érlelők 10 bar-os gőz sarjúgőzének továbbhasznosítása a szalámi füstölők 3 bar-os rendszerének kiszolgálásával, korszerű kondenzátum gyűjtéssel;
- termálvíz felhasználás technológiai-, takarító- és szociális melegvíz előállításra közvetlenül és tovább melegítéssel, jelentős hőmegtakarítással;
- ipari vízkezelés a gőzkazánok tápvíz-előkészítésében, a kazánok hőátadó felületeinek vízkő és egyéb lerakódások elleni védelmére, hőátadás hatásfokának javítására;
- fűtőkorszerűsítések a régi gőzfűtések kiváltásával melegvízes keringtetett rendszerűre;
- hőcserélők rendszeres tisztítása, vízkő mentesítése a hőátadás hatékonyságának növelése érdekében;
- gőz- és kondenzvíz vezetékek cseréje és szigetelés felújítása a megtermelt hő veszteségeinek csökkentésére;
- hétvégi, illetve hosszabb termelési szünetek esetén szakaszlezárással az üzemegységek teljes kizárása.

Közvetett: villamos energia megtakarítások

- dugattyús hűtőkompresszorok cseréje szabályozhatóbb, jobb hatékonyságú csavarkompresszorokra;
- ipari vízkezelés a hűtőkondenzátoroknál a vízkőréteg kialakulásának megakadályozására, illetve csökkentésére, ezáltal a hőátadás és a kondenzátornyomás viszonyainak javítására;
- sűrített levegőellátás modernizálása, új frekvenciaváltós szabályozású légkompresszor beszerzése;
- hűtőközeg- és vízszivattyúk cseréje modernebb, kisebb motor teljesítményigényű szivattyúkra;
- frekvenciaváltós szivattyúk alkalmazása a saját vízműben, illetve a kazántechnológiában;
- hűtéstechnológiai vezetékek cseréje, szigetelés felújítása az előállított hűtőenergia veszteségeinek csökkentésére.

A CO₂-kibocsátásról

Az **üvegházhatású gáz-kibocsátási engedéllyel** rendelkező központi telephelyünk által az illetékes hatóság részére bejelentett kibocsátása 25.000 tonna szén-dioxid-egyenértéknél alacsonyabb (ezért a „kis létesítmény” kategóriába tartozunk). Az utóbbi esztendő kibocsátásait tekintve a 11.000 tonna/év CO₂ mennyiség jellemző középértéknek bizonyul: a földgázfelhasználás optimalizálásával, az indokolatlan fogyasztások megszüntetésével, illetve a gőzkazánok füstgázainak kondenzációs fokozattal elért kibocsátás csökkentése folyamatos feladat.

Az elmúlt 5 év során sikerült elérni, hogy a környezetvédelemhez, energia megtakarításhoz kapcsolódó felmérések és feladatok beépültek a mindennapos tevékenységek közé, melyeket hasznosítva kimutatható eredményeket értünk el és ezek ma már nem csupán a bejelentési, adatszolgáltatási kötelezettségek letudott teljesítésére szolgálnak. A jövőben igyekszünk ezt tovább fejleszteni, mert egy folyamatosan karbantartott nyilvántartási rendszer számunkra is hasznos: átláthatóbb és hatékonyabb energiagazdálkodást tesz lehetővé. Lehetőségeinket figyelembe véve igyekszünk a rendelkezésre álló fontosabb adatokat, mérési eredményeket gyűjteni, tárolni,

elemezni, amelyek szintén segítenek a rendszereink által felhasznált vagy előállított energiák nyomon követésében.

Törekszünk arra, hogy a környezetvédelem és az energiahatékonyság-, megtakarítás jelentőségét vállalati szinten is megismertessük és elfogadtassuk dolgozóinkkal, és a vezetés felé történő kimutatásainkkal, javaslatainkkal igyekszünk az ehhez szükséges erőforrásokat, támogatást is előteremteni.