

Beszámoló

Katádfa Szárító, aszaló helyiség berendezéseinek beszerzése

Katádfa, Zrínyi út 72 (hrsz: 14) alatti ingatlanon lévő gazdasági épületben szárító, aszaló helyiség gépészeti eszközeinek, szárító kocsijainak beszerzése került sor, mellyel a szárító kapacitás növelését értük el. Egy 18 m²-es, 50 m³-es meglévő szárító helyiségben.

A meglévő gazdasági épület egyik helyiségében a szárító kapacitás növelése céljából szelőző és fűtő berendezések beszerzését terveztük, valamint 6 db inox 12 tálcás szárító kocsi beszerzésére is sor került. Fenti gép és eszközbeszerzéssel a szárító kapacitás a jelenlegi 2 db szekrényes, elektromos szárítónak mintegy 50 szeresére nőtt, amivel a településen és a környező településen megtermelt fűszernövények (elsősorban fűszerpaprika- 1-2 tonna/év) szárítása gazdaságosan és időben megoldható. Ezzel a meglévő köves malom kapacitása és a szárító kapacitás közti jelentős különbség lecsökkent.

Beszerzésre került eszközök:

6 db inox, 12 tálcás szárító kocsi

2 db CWAR 600x300-2 típusú kalorifer

1 db VUE 100 P Mini keresztáramú hőcserélő berendezés.

A szárításhoz szükséges hőenergia ellátásról a már meglévő 40 kWos apríték kazán gondoskodik. Így a szükséges energia hordozó (apríték hulladékból) közel ingyen rendelkezésre áll.

Projekt eredménye és hatásai hogy a megtermelt fűszernövények szárítási intervalluma jelentősen csökken. 3 hónapról 3-4 hétre. Hatása, jelentős energia megtakarítás – olcsóbb késztermék előállítás. Szárítási idő jelentős csökkentése - nyersanyag tárolási problémák megszűnése Feldolgozás során a szárító és őrleő kapacitás közti nagy különbség kiegyenlítődése. Technológiai folyamat kiegyensúlyozottá válása.

A beruházás reális, takarékos és költséghatékony, mert a szárítás fajlagos energia igénye csökken. Az elektromos áram helyett hulladék energia hordozó alkalmazása (fa nyesedék, apríték) történik, ami közterületek, közutak, vízfolyások, árkok karbantartásánál keletkezik. Gyakorlatilag ingyen, megújuló energia.

Környezet megóvásával kapcsolatos tevékenység, hogy a szárításhoz, aszaláshoz szükséges hőenergiát megújuló hulladék energiahordozóból - fa apríték - állítjuk elő. Fa apríték - CO₂ kibocsájtási egyenleg = 0 A gépbeszerzésnél beterveztünk egy keresztáramú hővisszanyerő hőcserélőt, ami szintén csökkenti a fajlagos energia felhasználást.

A fejlesztés során a projektmenedzsment feladatok ellátása és a tájékoztatás és nyilvánosság feladatainak ellátása tevékenység is megvalósult.

Szárító kocsik



Kalorifer hőcserélő



Hővisszanyerő szellőző

