

PENTA^{TÉSZ}

MEGÚJULÓ ENERGIA HASZNOSÍTÁSA A SZÖVETKEZETBEN

BIOMASSZA



A METSZÉBŐL SZÁRMAZÓ NYESEDÉK, EGY KIAKNÁZATLAN ENERGIAFORRÁS

BETAKARÍTÁS, BEGYŰJTÉS

A gyümölcsstermelő gazdák minden tavasszal szembesülnek a lemetszett ágak eltakarítási munkájával. A PENTA TÉSZ erre a problémára kínál hatékony, olcsó és környezetbarát megoldást. A keletkező faanyagból saját kidolgozott rendszerünkkel energiát állítunk elő. A metszési nyesevéket erre a célra készített rendszerről rendre sodorjuk. Naponta maximum 10 ha-t (1. kép).

A BERTI PICKER típusú gyűjtőtartályos zúzó emberi kéz érintése nélkül napi 20 tonna faanyagot képes begyűjteni és pótkocsira üríteni (2. kép).

A Hamster típusú önkihordós pótkocsi egyszerre 20 m³ térfogatú 5 tonna súlyú anyagot szállít a telephelyi gyűjtőhelyre. Egytengelyes felépítése miatt jól használható a szűkebb gyümölcsösökben (3. kép).

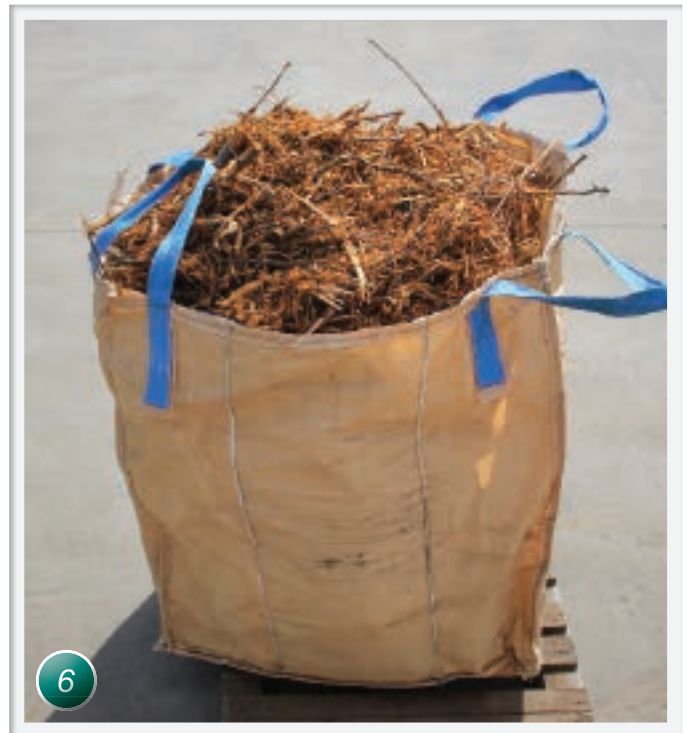


KISZERELÉSEK, "CSOMAGOLÁS"

Az így keletkezett biomasszát, ami jellemzően 90% almafa, 10% meggyfa és egyéb fa tartalmú zúzalék, JCB Loadall teleszkópos rakodógépünkkel mozgatjuk **(4. kép)**.

A saját felhasználáson felüli mennyiséget erőművek számára ömlesztve 90 m³-es kamionokkal szállítjuk **(5. kép)**. 250 kg-os bigbag kiszerelés tiszta és könnyű kezelhetőséget biztosít kisebb kazánok tulajdonosai számára **(6. kép)**. Bálázott formában, kiépített szalmabálás kazánok alternatív fűtőanyaga **(7. kép)**. A nyesedék kezelést a környéken bárki

igénybe veheti a PENTA TÉSZ gépi szolgáltatásaként. Az évről évre keletkező, megújuló gyümölcsfa begyűjtésével a termelők is hozzájárulhatnak a környezet védelméhez, ami nagyságrendileg 2500 kg értékes fűtőanyag évente hektáronként. A megtakarítás ezzel 1000 m³ gáz lehet egyetlen hektárról.



AZ IRODAHÁZ FŰTÉSÉRE HASZNÁLT REFERENCIA RENDSZERÜNK

FELHASZNÁLÁS, HASZNOSÍTÁS

A cég irodaépületét faelgázosító rendszerű ATMOS (8. kép) kazánnal fűtjük. Fűtőanyagként 80%-ban saját aprítékunkat 20%-ban fahulladékot, gyümölcsösök felszámolásából származó tuskókat, gyökereket használunk.

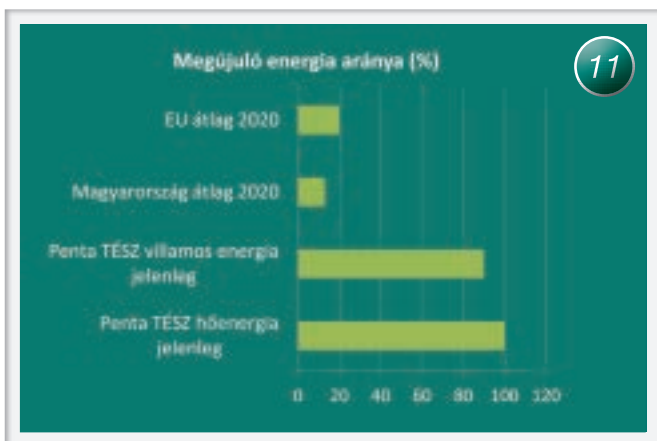
A 3000 literes ösztérfogatú puffertartályokban (9. kép), három napra elegendő hőt tárolunk a fűtési időszakban. Használati melegvizet egy úgynevezett kombi puffer biztosít (10. kép).



A JÖVŐ

A szövetkezet beruházásaival megelőzte a 2020-as évre előírányzott EU-s célkitűzéseket a felhasznált energia/megújuló energia aránya tekintetében **(11. kép)**. A fejlesztés nem ért véget a szövetkezet életében, új technológiákkal, energiafogyasztókból, energiatermelőkké szeretnének válni. A fagázban vannak még olyan lehetőségek, amiket nem aknáztuk ki maximálisan. A jövőben fagázzal hajtott motor segítségével szeretnének további villamos-, és hőenergiát előállítani.

Ezzel a technológiával nem csak a fagáz hőjét, hanem az égés során bekövetkező térfogatváltozását is lehet hasznosítani **(12. kép)**. A biomassza begyűjtésén túl a szövetkezet napenergiát is többféle módon hasznosít. Egyik a PV (photo voltaic) cellák által előállított 3 fázisú villanyáram 150 m²-en, a másik a solar kollektorokkal előállított melegvíz, HMV és fűtés rásegítéshez. Ennek részleteiről NAPENERGIA című kiadványunkból tájékozódhat.



PENTA FAMIÁLIA

ZÖLDSÉG-, GYÜMÖLCSTERMELŐI ÉRTÉKESÍTŐ SZÖVETKEZET

17. ELISMERT TERMELŐI SZERVEZET

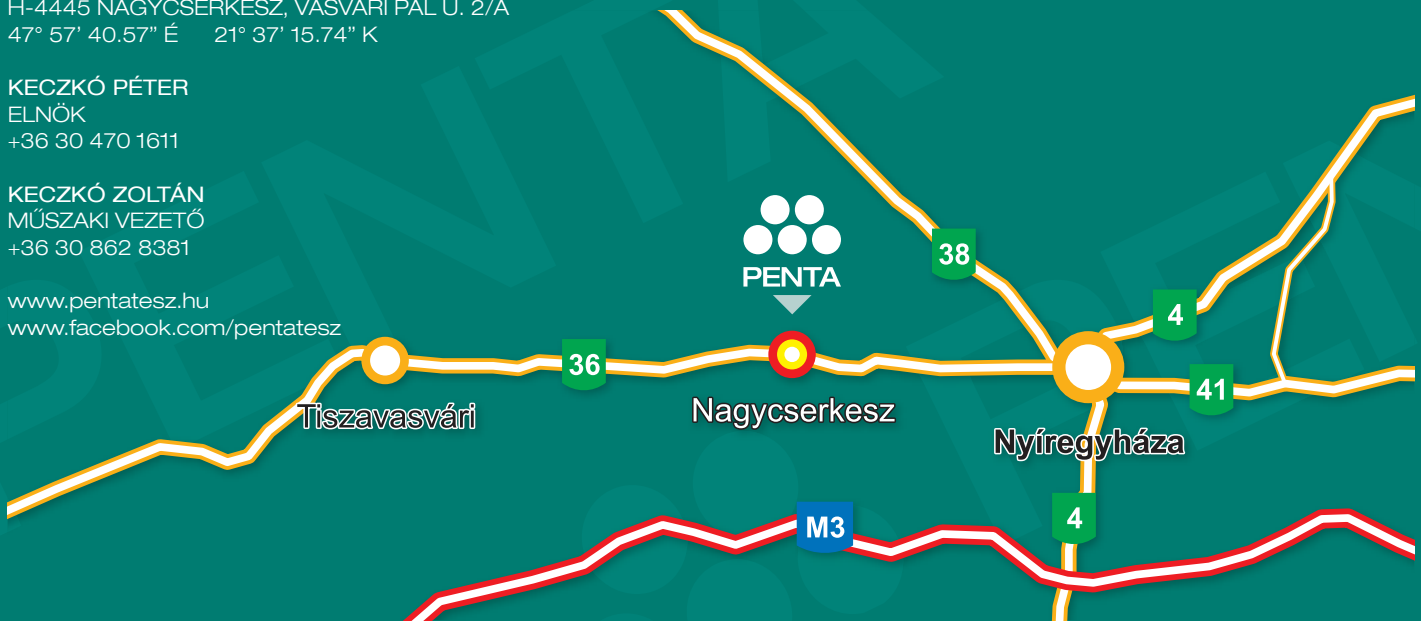


H-4445 NAGYCSEKESZ, VASVÁRI PÁL U. 2/A
47° 57' 40.57" É 21° 37' 15.74" K

KECZKÓ PÉTER
ELNÖK
+36 30 470 1611

KECZKÓ ZOLTÁN
MŰSZAKI VEZETŐ
+36 30 862 8381

www.pentatesz.hu
www.facebook.com/pentatesz



Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap:
a vidéki területekbe beruházó Európa

