

# Magyarország szíve csücske



# Pitvaros 200 éves

Csongrád megye legkeletibb és egyik legzöldebb települ

# fejlődés kezdete

## 2010-ben



- ▶ Pitvaros 1500 fős kistelepülésként rengeteg lehetőséggel bír az energetika területén is.
- ▶ A napsütötte órák száma kimagaslóan magas az ország átlaghoz képest.
- ▶ Mezőgazdasági területeink az egyik legjobb termőföld birtokosok és így a jelentős mezőgazdasági termelés során rengeteg biomassza termelést hoz magával.
- ▶ Az idén 200 éves településünk eredetileg egy vízjárta területre épült de a sok év alatt a vizeink szabályozva lettek és területeket vontunk el és építettünk be.
- ▶ A sakktábla formájú településkép a mesterséges kialakítás során alakult ki.
- ▶ A hányatott sorsú településünk minden hatalom által lett már hurcolva. 1947-ben a felvidéki lakosságcsere során a településünk a lakosság többségét elveszítette, közben a felvidékről Magyar ajkú lakossággal telepítettek be Pitvarost.



# 2010-től kezdődően a lehetőségeink minél komplexebb kiaknázásán dolgozunk.



- A jelentős napenergia kapacitásunk elsődleges kiaknázási területként több környezetenergetikai pályázatunk alapja volt. A rendszereink erőssége és talán példamutató kialakítása abban valós meg, hogy nem csak elektromos áramot termelünk, hanem azt további rendszerekben hatékonyan felhasználjuk.
- A legelső beruházásunk a Művelődési Ház és Sportcsarnok, valamint az alsó tagozatos iskolaépület fűtési rendszerének fejlesztése volt.
- A napelemmel termelt elektromos áramot az összesen 30\*30 cső napkollektor és a két intézményben összesen 3 hőszivattyú üzemeltetésében is hasznosítjuk.
- A Magyar fejlesztésű hőszivattyúk akár 60 °C-os előremenő hőmérséklettel a meglévő fűtési rendszer részét képező radiátorokkal is hatékonyan tudják fűteni a hőszigetelt épületeket.
- Az összesen 13 db 100 méter mély kútból táplált hőszivattyúk fordított üzemeltetés során nyáron hűtésre is használhatóak.
- A kutakból a környezeti károk elkerülése érdekében nem vesszük ki a vizet, hanem hőszondán keresztül egy zárt csőrendszerben csak a talajvíz hőjét hasznosítjuk, így visszasajtolnunk sem kell a vizet.



# 2010-től kezdődően a lehetőségeink minél komplexebb kiaknázásán dolgozunk.

- ▶ A napelemek termelékenységén felbuzdulva további intézményeket vontunk be az áramtermelésbe.
- ▶ Jelenleg szinte minden intézményünk napelemmel üzemeltetett és a maradék épületünk egy újabb fejlesztésnek köszönhetően egy új és jelenleg tervezés alatt álló központi szolgáltató épületbe költözik át, ahol a legmodernebb technológiákat kívánjuk alkalmazni a zöldenergiákat hasznosító berendezések egyre szélesebb választékával.





# Folyamatos fejlesztés és tapasztalatgyűjtés



- ▶ A legutóbbi villanyszámla összesen 22.084 Ft volt minden intézményünkre összesen. Ezen eredményre azért is vagyunk büszkék, mert szomszédos 3 másik kistelepülés intézményi ellátottsága is részben Pitvaroson valósul meg (Védőnői szolgálat, fogászat, gyógyszertár, felső tagozatos iskola)
- ▶ A fűtési rendszerek fejlesztésében nyitottunk biomassza felhasználás irányába is és két intézményünket az önkormányzat saját termelésében előállított tüzelőjével fűtjük. Péntek éve erdőgazdálkodóvá is váltunk és a saját tulajdonú erdőket magunk tudjuk művelni, gondozni és megfelelően felhasználni.



# Folyamatos fejlesztés és tapasztalatgyűjtés

- Környezeti értékeink köteleznek bennünket arra, hogy vigyázzunk a tájra, a földre és a Hazára.
- Fontos számunkra, hogy megfelelő összhangban éljünk a környezetünkkel.
- Szász Attila közel 28 hektáron nevel lovakat.





# Folyamatos fejlesztés és tapasztalatgyűjtés



- ▶ A munkánk elismeréseként 2013-ban Klímasztár díjat kaptunk. Bár kistelepülésként nem tudunk olyan hordereberuházásokat felmutatni, mint egy nagyváros, de véleményem szerint a legösszetettebb programmal tudtunk pályázni.
- ▶ Az önkormányzat által üzemeltetett üzemi konyhán a lehetőségekhez mérten próbálunk a rövid ellátási láncnak megfelelően helyi összetevőket használni. Saját magunk állítunk elő zöldségfélét, keltetünk csirkét és nevelünk sertést. A helyi gazdák által termelt tejet és zöldségeket szívesen látjuk a konyhán.
- ▶ A kerékpáros közlekedés fejlesztésével és az iskolában tanuló gyerekek oktatásával próbáljuk a lakosságot a legfiatalabb generáción keresztül rászoktatni a környezettudatos életmódra.



Egy inspiráló környezet magával ragadó és önmagában is arra késztet, hogy óvjuk a környezetünket.







# Energianövények és a környezetvédelem



- ▶ Az energianövények változatos világa egyre közelebb kerül mindennapjainkhoz. Az amit 10 éve még idegenkedve kerültünk, ma már itthon van és körülvesz bennünket.
- ▶ Folyamatosan keressük a egyre jobb és hasznosabb energianövényeket, de sokszor egy-egy tulajdonságuk miatt nem törődünk a többi körülménnyel.
- ▶ Pitvaroson mi a Császárfa (Oxyfa) növény összetett pozitív hatásaiban bízunk.
- ▶ Egy rendkívül intenzíven növekedő hibrid fafajtáról beszélünk, mely extrém növekedéséhez szükséges tápanyagot nem a felső humuszrétegből, hanem az akár méter mély karós gyökerén keresztül az altalajból nyeri.
- ▶ CO<sub>2</sub> megkötő tulajdonsága a 70 cm átmérőjű leveleken keresztül megkérdőjelezhetetlen.

[www.csaszarfa.hu](http://www.csaszarfa.hu)



# Energianövények és a környezetvédelem

- ▶ A császárfa minden porcikája hasznosítható.
  - ▶ Levelei takarmányozásban hasznosíthatóak fehérje és nitrogéndús tartalma miatt.
  - ▶ A fa törzse görcsmentesen növekvő, jól megmunkálható és akár bútor és hangszer készítésére kiváló alapanyag.
  - ▶ A növekedés során csodálatos virágzata a méheket is vonzza és nagyon jól mézelő növény.



[www.csaszarfa.hu](http://www.csaszarfa.hu)



# Energianövények és a környezetvédelem

- ▶ Pitvaroson már minden lakosra jut egy elültetett császárfa, vagy Oxyfa.
- ▶ A legidősebb növények 2,5 évesek. Várhatóan idén már virágozni fognak.
- ▶ Az ültetést követő éve áprilisában a növényeket érdemes többen visszavágni, hogy megerősödjenek.
- ▶ Visszavágást követően 2 év alatt 6-7 méter magasra is megnőhetnek.
- ▶ A 8 éves vágásérettség után a növények gyökérszetről újrarahajtanak és még gyorsabb a fejlődésük.



- ▶ Szeretnénk feldolgozóipart is építeni a növények továbbhasznosítására és csak a hulladék részét hasznosítjuk majd tüzelőként.
- ▶ Célunk, hogy rengeteg CO<sub>2</sub>-t megkössünk és a fák hasznosítása során keletkező hasznot további beruházásokra fordíthassuk.



# A jövő lehetősége

- ▶ Településünk rendelkezik még e felületű víztározó található a kö tulajdonviszonyok nagyon meg
- ▶ Szeretnénk egy mezőgazdaság víztározó kapacitását is kihaszn feldolgozásával szeretnénk cell
- ▶ Az autópálya közelsége és az c

This job requires more memory than is available in this printer.

Try one or more of the following, and then print again:

For the output format, choose **Optimize For Portability**.

In the **Device Settings** page, make sure the **Available PostScript Memory** is accurate.

Reduce the number of fonts in the document.

Print the document in parts.