

EGY SAPARD SIKERTÖRTÉNET



DABAS 2003
ESETTANULMÁNY

KÉSZÍTETTE: A GAIASOLAR KFT

ÁLLATTARTÓ FARM DABAS - EGY SIKERTÖRTÉNET

A SAPARD PROGRAMBAN

2003 OSZ



ÁLLATTARTÓ FARM, DABAS
Helyszín: DABAS környéke.
Megvalósítás ideje: 2003 Nov-Dec. SAPARD

A ház típusa:	régi építésű, szabad pusztán álló, fedett, vályog falazatú pajta, faszervezetes tető, régi hullámpala héjfalással.
Napelemek :	64 db, DS 40 (Dunasolar Rt gyártmányú napelem)
Beépített felület:	mintegy 51.2 m ²
Inverter:	sziget üzemmódú, szinuszos jelalak, 3500 W névleges kimeneti teljesítmény, 1 fázis, 50 Hz,
Túlterhelhetőség:	50% 30 másodpercig,
Akkumulátor telep:	1760 Ah, (12V-os típusok)

Részletes leírás.

A tanya Budapesttől mintegy 150 km távolságban fekszik, Magyarország egyik legszebb vidékén, a gyönyörű kiskunsági területen. Néhol, szórányosan még megtalálható a területen a manapság már oly ritka osborókás és vad gyöngyvirág is, ezért a táj egyes részei tájvédelmi körzetbe tartoznak. Igazi békés, csendes táj, ahol az ember lelke nyugalmat találhat.



A gazda több éve foglalkozik állattartással. Egyik legújabb büszkesége a manapság ugyancsak ritka osi magyar szürkemarha gulya, de jelentos a birka állomány is. A farmon szabadon kóborolnak a szokásos háziállatok, ló, szamár. A rendetlenkedo aprójószág fegyelmezését a házi orzo-védo szolgálat végzi: 8 kutya....



Ha valaki nem tudná: „... itt én vagyok a felügyelo...., nélkülem semmiféle gyanús sapardot nem lehet itt csinálni”

A mintaszeruen rendben tartott, takaros birtok meglehetosen távol esik a villamosított területtol, az elektromos hozzávezetés igen magas, szinte megfizethetetlen költségekkel járna, ezért most sincs elektromos áram, pedig nagyon szükség lenne a napi munkához.



Az állatok itatásához, ellátásához a vizet a hagyományos, gémeskút szolgáltatja (egyenlőre....) A látogató a gémeskút látványának kellemes nosztalgia hangulatát érzékeli a nehézségeket nem. (csak az itt élők)

A birkaállomány szépen szaporodik, az ellés időszakában a kis bányók gondozása fokozottabb felügyeletet igényel, sokszor éjszakába nyúlik a munka, ráadásul télen igen hamar sötétedik, a villany nagyon kellene..... villany pedig nincs..... Hát így kezdődött ez a történet.



Az állomány szépen szaporodik (2003 DEC).

A bányók nem hallgatnak egyelőre az anyjukra sem (!)...ezért alig találják a helyüket.

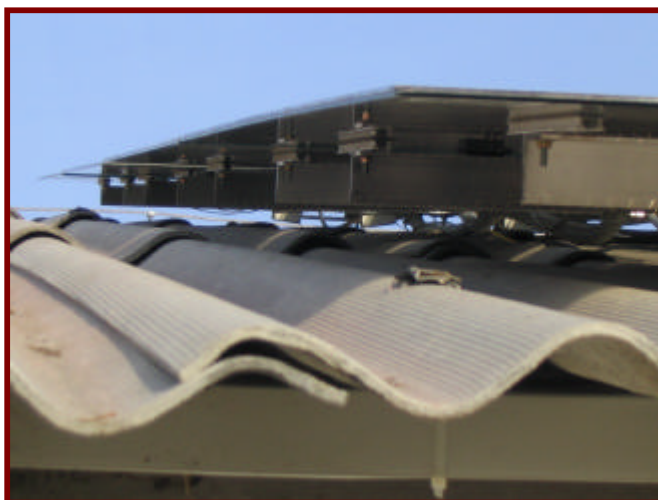
A gazda megkeresésére, 2003 nyarán, a Gaiasolar szakemberei helyszíni felmérést végeztek az igények pontos megállapítása és a lehetőségek feltárására, mi módon lehetne az energia igényeket megújuló energiákkal fedezni. Elkészültek az előzetes tervek ..., ám a gazda hamarosan egy újabb igényvel állt elő... egy nagyobb, jobbat szeretne, amely esetleg az egész házat ellátná energiával. Az újabb tervek is elkészültek, de hamarosan kiderült, hogy a beruházás bekerülési költségei lényegesen nagyobbak a vártnál, így felmerült annak a lehetősége, hogy SAPARD támogatással folytassuk a projektet.

A pályázat írása sok izgalommal járt, és az elején eléggé reménytelennek tunt minden.

De a végén mégis megszületett a siker.....! A gazda megnyerte a SAPARD támogatást!

A napelemes villamos rendszer

A birkaakol tájolása ideális, a teljes épület tetosíkjá szabadon, korlátozás nélkül használható... -, a döntés megszületett, a tervek és az anyagok megvannak....., kell-e több egy olyan tettekre kész csapatnak, akik már alig várják, hogy építhessék a rendszert ?



A tetosíkok azonban - mint kiderült a szerelés során - többnyire nem síkok, de a fiúk hamar megtalálták a megoldást és a napelemek megbízható rögzítéssel kerültek végleges helyükre.

A napelemek felszerelése 3 különálló de egymáshoz közeli csoportban történt a kábelezési és egyéb szempontoknak megfelelően.

Az inverter és az akkumulátor telep, az épület belsejében kerültek elhelyezésre egy védett, fallal elkülönített zárható helyen, így annak a veszélye, hogy az állatok véletlenül megrongálják, vagy illetéktelen személy kerül a berendezések közelébe igen csekély.



Az inverterkamra és a szerelési munkálatok

Bemeneti feszültség az akkutöltéshez : 24 Vdc

Az inverter fobb adatai:

Névleges teljesítmény:	3500 Wp
Bemeneti feszültség:	24 V dc
Működési hőmérséklet	0 – 85 C°
Kimeneti feszültség	240 V,
Kimeneti frekvencia	50 Hz,
Kimeneti hullámforma	szinuszos
Készenléti fogyasztás	mintegy 3 W
Védelem:	Túlterhelés, túlzott /vagy alacsony bemeneti feszültség, túlmelegedés,
Vissza jelzések	Beépített töltési szint jelzés LED Beépített akku feszültség LED jelző

Reméljük, hogy ez a történet követendő jó példaként szolgálhat másoknak is arra nézve, hogy igenis meg lehet valósítani még a legmerészebb elképzeléseket is, a lehetőségek körülöttünk vannak, észre kell venni őket.....

GAIASOLAR KFT.,
A MEGÚJULÓ ENERGIÁK RENDSZERHÁZA

Cím: Gaiasolar , 2821 Gyermely, Tatai u.25.
Hungary. honlap: www.gaiasolar.com
Email cím: gsinfo@gaiasolar.com
Mobil: 0630 298 4100