

Járási szintű BioESCO Virtuális Bélerőmű program megvalósíthatósága

Csürök Tibor ETE energiahatékonysági szakosztályi titkár

hcsenergia@t-email.hu

Az **Intelligens Energia Európa** Alternatív **energia hatékonyság** pályázati programban, a 2013. április 1. - 2016. március 31. közötti **BioEUParks** jelű pályázati programban vett részt a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság. A biomassa fontossága a hő és villamos energiatermelésben nagymértékben növekszik Európa szerte és hozzájárul az Európai Unió 2020 - ig 3*20 célok teljesítéséhez. Tehát közismert például, hogy

- a fosszilis CO₂ kibocsátás csökkentést eredményez a biomassa energia
- megújuló energia a biomassa alapú lakás fűtés, melegvíz és zöldáram
- 2012/27/EU energiahatékonysági irányelv alapján 2020-ig a hazai lakossági földgázfogyasztás akár 10 százalékkal csökkenthető a földgázkazánok 10 százalékat kihelyettesítő biomassa kazánokkal

A megvalósíthatósági tanulmányban említett és a BioESCO biomassa energiahatékonysági szociális szövetkezeti megvalósulás alapjául szolgáló EU energiahatékonysági jogi és ISO világszabvány energia menedzsment tények:

- 2012/27/EU energiahatékonysági irányelv hazai jogrendbe iktatása a 2015 évi energiahatékonysági törvénnyel és kormányrendelettel történt.
- Az energia menedzsment ISO 50001 világszabvány 2012-ben lett kiadva MSZ EN ISO 50001 magyar szabványként.

Előadásomhoz kapcsolódó további energiahatékonysági szakmai tények.

2015 tavaszán kiadott energiahatékonysági törvény kiadása után összesen megalakult Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület Energiaghatékonysági Szakosztálya melynek titkára lettem. A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság BioEUPark energiahatékonysági pályázati programjában tapasztalatátadó tréning partnerségre kérte fel a Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület Energiaghatékonysági Szakosztályát. melynek titkára vagyok.

A hazai BioEUPark biomassa energiahatékonysági programhoz készült

„Biomassza ellátási lánc kialakítása egy energ-etikus teremtésvédő öko-szociális szövetkezeti közbeszerzési mintaprojekt keretében a Duna-Ipoly Nemzeti Park területéhez tartozó Pilisvörösvár járásban” című megvalósíthatósági esettanulmány véleményezésére kaptam ETE energiahatékonysági előadói felkérését.

Ami a BioESCO biomassza energiahatékonysági megvalósíthatósági tanulmányi koncepcióból megragadott az nemzeti parki reális háttér a biomassza forrás terén. Továbbá egy járásban 2020-ig reális a lakossági 10% földgázkazán energia csökkentési cél biomassza kazánokkal. Reálisak a pénzügyi finanszírozási hitel és támogatás kombinát keretek. További se nem egyéni se nem mindenkire kiterjedő tömeges a BioESCO energiahatékonysági projekt program 2020-ig. Reális a BioESCO szövetkezeti közösségi jelleg. Reális lépték kistérségi állami járási szövetkezeti szint. Mely az egyén számára még átlátható lépték. Kissé részletesebben kifejtve.

Duna Ipoly Nemzeti Park közigazgatási területén Pilisvörösvár Járás kilenc településének körzetében keletkező évi 2.455 tonna biomassza piacképes hasznosítás a BioESCO szövetkezeti célú BioEUParks projekt megvalósíthatósági tanulmány szerint reálisnak mondható.

A megvalósíthatósági tanulmány összehasonlító földgáz és biomassza berendezés határfok és más fontos paraméterek szerint tárgyalja a szilárd biomassza üzemanyaggal működő lakossági kazán és CHP rendszerek tervezésének fő szempontjait. Részletesen csak a biomassza kazánok épületbe betervezését tárgyalja. Nemzeti parki járási szintű biomassza kazán hálózat, mint zöldenergia szolgáltatási BioESCO rendszer tervezés fő szempontjait is tárgyalja. Melyek a lakossági energia közszolgáltatók és a zöldenergia közösségi tulajdonosok szempontjából egyaránt jelentőséggel bírhatnak.

A BioESCO megvalósíthatósági tanulmány bemutatja a nemzeti parki évente több mint kétezer tonna szilárd biomassza tüzelőanyag energiatartalom és ár összefüggéseit is.

Duna Ipoly Nemzeti Park Nemzeti Park térségében a Pilisvörösvári járás összes településére lakosság arányosan megadja a lakossági földgáz energia 100% energia alapvonal adatait. Melyek az ISO 50001 energia menedzsment szabvány energia alapvonal előírásának megfelelően szükségesek . Tehát mihez képest csökkent 10%-kal 2020-ig a pilisvörösvári járási lakossági földgáz energia fogyasztás a BioESCO biomassza kazánokkal.

Ezután a 2012/27/EU energiahatékonysági irányelv 2020-ig 10% lakossági földgáz energia csökkentési előírásnak megfelelően éves faapríték tonnában és fűtőérték alapján átszámítva MW.h-ban is megadja a szükséges éves lakossági biomassa energia alapvonalakat az ISO 50001 energia menedzsment szabványnak is megfelelően. A biomassa kazánok átlagos éves működési idejét feltételezve ebből visszszámolja a BioESco Virtuális Hőerőmű hálózat járási és települési kazán hőteljesítmény adatai. Melyeket a tanulmányban táblázatosan megad.

A megvalósíthatósági tanulmány egyben egy járási szintű biomassa kazán Virtuális Hőerőmű hálózati energiahatékonysági BioESCO közszolgáltatási esettanulmány. Elemzi a biomassa tüzelőanyagú járási szintű BioESCO kazánhálózat, mint nemzeti parki zöldenergia termelő és fogyasztó energiahatékony BioESCO szövetkezeti közösségi és társadalmi energiahatékonysági innovációs igényeket és lehetőségeket.

A megvalósíthatósági tanulmányban ezután következik a BioESCO szociális szövetkezeti közbeszerzés finanszírozási lehetőségek bemutatása a Pilisvörösvár járási szintű biomassa kazán mintaprojektre. A projekt finanszírozásban érdekelt államigazgatási, banki, állami és szociális szövetkezeti szervezetek és hitelezési szakmai BioESCO szerződéses kapcsolataik bemutatása.

Befejezésül a BioESCO megvalósíthatósági tanulmány tárgyalja a biomassa kazán BioESCO energia közszolgáltatás problémáit (pl. megújuló energia cselekvési terv, decentralizáció, szakmai partnerség és szemlélet, ügyfélkezelés). Valamint javaslatot tesz a felmért BioESCO közszolgáltatási problémák egy lehetséges megoldására.