

SAJÁTENERGIA munkacsoport

Tárgy: alternatív energiával történő távhő szolgáltatás

Javaslat egy rendhagyó energiatermelési lehetőségre a hulladékenergia felhasználásával.

Hivatkozva korábbi beszélgetésünkre a „Rezsi-konferencián” 2022. szeptemberben, röviden bemutatom önnek javaslatunkat egy rendhagyó energia termelési lehetőségre.

Előzmények: Először 2008.-ban kerestük fel az akkori főpolgármester-helyettest elképzelésünkkel, amelyet a Fővárosi Vízművek volt vezérigazgatója is teljes tudásával támogatott. Az akkori energetikai számításaink szerint az Észak-Csepeli szennyvíz tisztító Telep megtérülési idő 1,5-2 év. A Budafoki Tömbfűtő műnél 2,2-2,5 évnek adódott. Ugyanakkor a termelt távhőt akár töredék áron is lehetett volna szolgáltatni.

Azóta, 2008. óta javult a technológia, növekedett a hatékonyság és többszörösére emelkedett az energiahordozók ára.

Később szerződés született a FŐVÁV-val, amely szerződés végül érdekmúlás miatt nem teljesült, de probléma és a megoldási lehetőség azóta is fennáll

Jelenlegi energia krízis nagyon időszerűvé teszi az alábbi javaslatunk megfontolását.

Célok:

- környezetvédelmi célú megoldás az üvegház hatású gázok (CO₂) csökkentésére
- biztonságos, független energia beszerzés
- ingyenes energia ellátás a megtérülési idő után
- függetlenség a szolgáltatóktól és az energia árak emelkedésétől
- befektetési lehetőség hosszú távra, nemzetközi tapasztalat szerint >10% éves hozammal

Javaslat:

- Észak-Csepeli szennyvíz tisztító Telep termelvényére alapított távhő termelés
- A beáramló és a biológiai folyamatok miatt felmelegedő szennyvíz és iszap belső hőjét lehet hasznosítani
- Hőkitermelés hőszivattyús kazán(ok)kal
- A hőszivattyúk áramellátása az elektromos hálózatra termelő, vagy sziget üzemű napkollektorokkal, esetleg szélmotorral.
- A „langyos” szennyvízből gazdaságosan továbbítható fűtési energia előállítása lakások, intézmények, vagy mezőgazdasági létesítmények részére

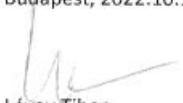
Időtáv:

- megvalósíthatósági tanulmány: 3 hónap
- tervezés, engedélytetés: 18 hónap
- beruházás megvalósítása: 12 hónap

Előzetes paraméter becslés:

- Például az Észak-Csepeli szennyvíz tisztító Telep esetében 40 – 140 MW kapacitással lehet számolni
- A lehetséges energiatermelés folyamatos, nem függ a napsütéses óráktól, vagy a szélereősségtől
- A napelemmel/szélmotorral főlegesen megtermelt áramot el lehet adni a hálózat felé, vagy kisközségi rendszerben.

Budapest, 2022.10.10.



Lévay Tibor
tel: +36-20-2737-656
ügyvezető
SAJÁTENERGIA
MUNKACSOPORT



Róna Jánosné
+36-20-3755-998
ügyvezető
SAJÁTENERGIA
MUNKACSOPORT