



„Élelmiszeripari zöld innovációs program megvalósítása”

EEA Grants Norway Grants

Dr. Kovács Elza, egyetemi docens
Debreceni Egyetem
2014. október 28.

Üzemi csapadékvíz-hasznosító rendszer létrehozása



Biogáz



Az alprojekt célkitűzése

Csapadékvíz-felhasználással egybekötött kondenzátorhő-hasznosító rendszer rendszerparamétereinek optimalizálása

Üzemi csapadékvíz-hasznosító rendszer létrehozása



1. Munkaszakasz

- Mennyiségi és minőségi igények és alternatív hasznosítási technológiai pontok felmérése csapadékhasznosításra
- Anyag- és energiamérleg számítás és optimalizálása a kapcsolódó vízigények biztosítására csapadékhasznosítás mellett

Üzemi csapadékvíz-hasznosító rendszer létrehozása



Biogáz



2. munkaszakasz

- Vízminőségi igénykritériumok alapján a csapadékvíz-tisztítási technológia megvalósítása
- Csapadékvíz hasznosítással egybekötött vízigény biztosításához monitoring hálózat tervezése

Üzemi csapadékvíz-hasznosító rendszer létrehozása



Biogáz



3. munkaszakasz

- Csapadékhasznosítással összefüggő rendszerparaméterek optimalizálása próbaüzem során

Üzemi csapadékvíz-hasznosító rendszer létrehozása



4. munkaszakasz

- Csapadékvíz-hasznosító rendszer folyamat-monitoringja és finomhangolása normál üzemben

Üzemi csapadékvíz-hasznosító rendszer létrehozása



Biogáz



Az alprojekt várt eredménye

- Az evaporatív kondenzátorok hűtésnél a vezetékes vízigény egy részének csapadékvízzel, automatizált és optimalizált, vezérelhető gyűjtő, tároló, előkezelő és elosztó csapadékvíz-hasznosító rendszerrel történő kiváltásához szükséges K+F+I eredmények biztosítása



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

E-mail: palyazat@gastor.hu