



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM

„A projekt az Innovációs és Technológiai Minisztérium támogatásával valósult meg.”

A Sárvári HUKÉ Kft. az Iparfejlesztés FM-FPR/2017-01 jelű pályázat keretében támogatást nyert a „**Sárvári HUKÉ hulladékkezelésből származó vizeinek összegyűjtése és tisztítása**” című projektjének megvalósítására.

Projekt adatok:

A projekt címe: Sárvári HUKÉ hulladékkezelésből származó vizeinek összegyűjtése és tisztítása

A projekt összes elszámolható költsége: 48 312 000,- Ft

Támogatás összege: 24 155 999,- Ft

Támogatási szerződés száma: HEKF/919/2018-ITM-SZERZ.

A projekt tartalma:

Az őrlők mosására szolgáló vízkörbe a jelenlegi centrifugával történő zagy szeparációs megoldást egy jóval egyszerűbb és takarékosabb szűrési technológiára cseréltük le. Ezáltal az itt átvezetett mosóvíz szűrletvize tisztább lett, így visszaforgatás során már nem szennyezett víz nem megy rá az őrlőkre, hanem egy jóval tisztább mosóvíz keletkezik. Ezáltal nem lesz szükséges napi 25 m³-nél több friss ivóvíz hozzáadása a kellő tisztaság eléréséhez.

A szűrő berendezés elé egy kisebb méretű puffer tartályt, új recirkulációs szivattyút (abrazív közegnek is ellenálló), valamint a berendezés alá egy új konténer betárazó egységet telepítettünk. Így a szöveten fentmaradó zagy könnyedén belecsúsztható a konténerbe, a tisztított szűrletvíz pedig mehet vissza a rendszerbe mosóvíznek. A puffer tartályból történik a szennyezett mosóvíz elvétele is, azaz bizonyos időközönként megtörténik a végtározóba történő kitéplálás egy új szivattyú segítségével, majd pedig az áttöltött víz helyére friss ivóvízzel történő visszapótlása, ezáltal mindig ugyan annyi mosóvíz marad a rendszerben.

Ezen kívül a technológiai sorban a 2. mosóvíz körnél is a fenti megoldás alapján a jelenlegi centrifugás szeparációt cseréltük le a fentebb említett, szűrési

technológiára és puffer tartályos megoldásra. Az 1-es mosóvíz kör kilépő ágát ezután nem a telepi csatornarendszerbe engedjük be, hanem a telep elülső részében egy új, zárt, szintjelzővel ellátott kevert végtározó tartályba. A tartályra ezen kívül elhelyezésre kerül egy Storz-kapcsos lefejtő ág is, melyre rácsatlakozva tartálykocsikkal elszállításra kerül a telepen összegyűjtött, energetikai hasznosításra alkalmas magas szervesanyag tartalmú szennyezett víz egy erre felkészült befogadóhoz (pl.: biogáz hasznosítással ellátott szennyvíztisztító telep vagy biogáz üzem)

Az új műszaki megoldással a visszaforgatott mosóvíz tisztább lesz, ezért kevesebb, az eddigi évi 1473 m³/1000 tonna termék mennyiség helyett 1180 m³/1000 tonna termék mennyiségű ivóvíz szükséglete lesz a rendszernek, valamint az új szűrőberendezésnek köszönhetően a villamos energia felhasználása is a jelenlegi 259,740 kWh/1000 tonna termék mennyiségű villamosenergia fogyasztással szemben 242,130 kWh/1000 tonna termék energiafogyasztásra csökken. Az energetikai célú hasznosítás következtében a közcsatornába kibocsátott szennyvíz mennyisége is szignifikánsan csökkeni fog.