

TÁJÉKOZTATÓ

a csurgalékvíz kezelésének műszaki megoldásairól és azok költségeiről

Mint az már több Társulási ülésen is elhangzott, a cikói hulladéklerakó területén jelentős mennyiségű csurgalékvíz található. A használaton kívüli 3-4-es kazettákba betárolt csurgalékvíz miatt a vízgyűjtő terület 3,5-4 hektárral megnövekedett és így a normál körülmények között alkalmazható visszalocsolásos eljárás száraz időben sem eredményes! A normális működés visszaállításához szükséges a felgyülemlett csurgalékvíz kezelése és a 3-4-es kazetták kiürítése. A kezelésnek több módja van, melyeket az alábbiakban ismertetünk:

1. Csurgalékvíz elszállítása

A csurgalékvíz elszállítása és szennyvíztisztítóban történő tisztítása a legelterjedtebb módja a csurgalékvíz kezelésének. Szükséges hozzá egy nagy kapacitású szennyvíztisztító telep, amely rendelkezik a megfelelő hulladékkezelési engedéllyel. A 150 km-es körzetben egyetlen olyan szennyvíztisztítót találtunk, amely be tudja fogadni a napi 100-200 m³-es mennyiséget és elindította a hulladékkezelési engedélyének megszerzését. A hulladékkezelési engedély megléte esetén el tudjuk kezdeni a szállításokat, melyre a jelenlegi legjobb ajánlat nettó 4.200,- Ft/m³.

A normális üzem és a megnövekedett vízgyűjtő terület visszaállításához a 3-4-es kazettában lévő csurgalékvizet kell kezelni. Becsléseink alapján ez **kb. 30.000 m³ csurgalékvíz elszállítását** és kezelését jelenti, aminek **költsége megközelítőleg. 126.000.000,- Ft+ÁFA.**

2. Fordított ozmózis tisztító berendezés

A fordított ozmózis vízkezelési technológia egy tipikus fizikai szeparációs eljárás, melnek során az alkalmazott membrán az oldószert (vízmolekulák) átereszt, de az oldott sók és egyéb szennyezők döntő részben visszatartásra kerülnek. A fordított ozmózis elven működő készülékek 90-98%-os só és egyéb szennyező anyag visszatartással, valamint 80-90%-os kihozatali tényezővel rendelkeznek. Az eljárás során keletkezett szűrt víz paraméterei megfelelnek a kibocsátás feltételeinek, így az felszíni vízbe bocsátható, a visszatartott, többszörösen bekonzentrált sűrítmény visszalocsolható, vagy ártalmatlanítóba szállítható.

A technológiára 2 cég tett érdemi ajánlatot, melyek közül a legkedvezőbb egy 25m³/nap tisztító kapacitású berendezés.

A berendezés nettó költségei:

Gyártás:	47.610.000,- Ft
Telepítés, próbaüzem	917.000,- Ft
Összesen:	48.527.000,- Ft

Ehhez a költséghez hozzá jön még a vízjogi üzemeltetési engedély megszerzésének költsége. A próbaüzemet követően a fajlagos üzemeltetési költség kb. 750 Ft/m³.

Ennek a berendezésnek a **hátránya, hogy kis kapacitású**. A 30.000 m³-t 1.200 nap alatt tudná megtisztítani a berendezés abban az esetben, ha 1 csepp eső sem esik ezen időszak alatt. Normál körülmények között a szükséges tisztító kapacitást biztosítani tudja, de jelen esetben a csurgalékvíz jelentős részének elszállításával is kalkulálnunk kell.

Egyelőre csak informális ajánlatot kaptunk az **50m³/nap-os kapacitású berendezésre**, melynek költsége **kb. 75 millió Ft** lenne. Ennek előnye, hogy a nagyobb teljesítmény miatt a csurgalékvíz kisebb részét kellene elszállítani és a későbbiekben bőven maradna kapacitás a hasonló problémával küzdő lerakók csurgalékvizeinek bértisztítására.

Érkezett értékelhető ajánlat egy 100 m³/nap kapacitású fordított ozmózis tisztító berendezés bérletére is. A berendezés bérleti díja (euró árfolyamtól függően) nagyságrendileg megegyezik az elszállítás költségeivel, de a jelentős 30.000 eurós egyszeri költségeket is figyelembe véve már kedvezőtlenebb megoldást jelent, mint a szállítás.

3. Porlasztás

Várunk még egy ajánlatot, melynek műszaki megoldásáról és költségvonzatáról egyelőre nincs pontos információnk.

Az eljárás lényege, hogy nagy nyomású szivattyú segítségével nagyon kis méretű vízcseppeket készíthetünk, így a párolgás sokkal nagyobb hatásfokú, mint a most alkalmazott visszalocsolás esetén, így a csurgalékvíz mennyiségét a jelenleginél nagyobb ütemben tudjuk csökkenteni.

Ennek a technológiának a legjelentősebb költsége a speciális szivattyú, de az előzetes információk alapján 20 millió Ft alatt is megállhatnak a beszerzési költségei ennek a technológiának.

Pontosabb információkat a technológiáról és költségeiről várhatóan csak az október 10-i Társulási ülésen tudunk mondani.

Szekszárd, 2014. szeptember 30.

Regionális Kommunális Szolgáltató
Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság
7100 Szekszárd, Béla király tér 8.
Adószám: 22199548-2-1/17

.....
Kohl József