

ALTERNATÍV CSURGALÉKVÍZ TISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIA

(Sajókaza-SHC)

Társaságunk, a ViszCAD Mérnökiroda Kft 2011-ben alakult. Fő tevékenységünk a környezetvédelem területén a hulladékfeldolgozás-vízkezelés költséghatékony technológiai eljárásainak Magyarországi korszerű hasznosítása, mind a tervezés, mind pedig az üzemeltetés területén.

Csapatunkat jól felkészült tervezők: - agrár-és vegyészmérnök, hulladékgazdálkodási szakértő, valamint több évtizedes szakterületi gyakorlattal rendelkező Svájci tanácsadó erősíti.

Az ÉHG Zrt.-vel kötött szerződésben 2012 ben vállaltuk, hogy félüzemi kísérlet keretében megvizsgáljuk a Megbízó üzemeltetésében működő sajókazai hulladékkezelő centrum nem veszélyes hulladéklerakóján keletkező csurgalékvíz ártalmatlanításának lehetőségét, ún. gyökérszén tisztítási technológiával.

A probléma aktualitását a jelenleg alkalmazott technológiák magas költsége (7.000 Ft/m^3 és 2.500 Ft/m^3) indokolja. A kísérlet megindítása előtt igyekeztünk feldolgozni az ezzel kapcsolatos hazai és külföldi szakirodalmat. Meglepő, hogy hazánkban –a Nyugat-Európai széleskörű alkalmazások ellenére (**több mint 10 ezer létesítmény üzemel**) mennyire kevés helyen alkalmazzák. Nem veszélyes hulladéklerakók esetében szinte egyetlen, az elmúlt évtizedben megvalósult beruházásoknál sem! Az okok vélhetően az eltérő érdekekben (beruházó-kivitelező) keresendők.

A gyökérszén víztisztítás technológiája a természetben spontán módon lezajló folyamatok megfigyelésén és alkalmazásán alapszik.

A működtetés folyamán nem történik más, mint a természetben lezajló folyamatok **katalizálása és optimalizálása.**

A kísérlet során nyert adatok alátámasztják a szakirodalom megállapításait: a csurgalékvíz tisztításának határfoka kielégíti a legszigorúbb hatósági előírásokat is.

A gyökérszén technológia beruházási költségeinek megtérülése 1-2 év, ugyanakkor az üzemeltetési költség $400\text{-}600 \text{ Ft/m}^3$ -ben vélelmezhető.

Természetesen sok függ a kiépítésre kerülő felületről is, amely azonban a szükségletektől-igényektől függően bővíthető.

A jelenlegi ismeretek, tapasztalatok birtokában célszerű 2000 m²-es vízfelület „kiépítése” a meglévő csurgalékvíz medencétől D-i irányban, mivel a gravitáció előnyeinek felhasználásával a költségesebb vízgépészeti megoldások szükségtelenek.

A tisztított víz bevezetése a Sajó folyóba a meglévő gravitációs vezetéken keresztül is célszerű, mivel a lerakó Ny-i padkája és a telep kerítése között telepítésre kerülő fasorban a végleges felhasználás/elhelyezése megvalósítható a vízminőségtől függően.

Ezzel a megoldással évente 12-16 ezer m³ csurgalékvíz tisztítása, elhelyezése és hasznosítása megtörténhet, amelynek mennyisége a nádas sűrűségének növekedésével szintén egyenes arányban növekszik maximálisan évi 40 ezer m³ csurgalékvíz kezeléséig.

A félüzemi kísérlet 2012-március-november között, egy vegetációs időszakban történt a KFT által bérelt területen. A dokumentált, rendszeresen vizsgált és ellenőrzött eredmények alapján 2013 októberében pályázatot nyújtottunk be a Norvég Alap felhívására, amely 2013 decemberében megfelelt a formai ellenőrzés valamennyi kritériumának és a kiíró hatóság szakmai ellenőrzésre bocsájtotta.

Az Operatív Hatóság hiánypótlási felhívásban kérte a Sajó-Bódva Völgye és környéke Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulás-mint tulajdonos-hozzájárulását valamint támogató nyilatkozatát a beruházáshoz.

A projekt teljes beruházási költsége: 72 millió Ft, amelyről 2014 február havában várható döntés. Igénybe vett terület kb. 5000 négyzetméter (hrsz. 082/15 területből.)

Pozitív döntés esetén a beruházás megvalósítási időtartama 2 hónap, figyelemmel az eddigi költségmentes előkészületekre (vízjogi létesítési engedély, talajmechanikai vizsgálatok, stb.)

Kazincbarcika 2014.01.16

Tisztelettel: ViszCAD Kft

Viszoczky György sk.

Főmérnök

Környezeti Mérnök

ViszCAD Kft.
3700 Kazincbarcika
Táncsics M. u. 28/A.
Adószám: 23429240-2-05