

VÍZMINŐSÉG-JAVÍTÁS A TISZA VÍZGYŰJTŐ TERÜLETÉN

TISZA/TISA PROJEKT
HON/002/07

Közép- és Kelet-Európa – Flamand
Együttműködési Program

Együttműködő partnerek:



WITH THE SUPPORT OF
THE FLEMISH GOVERNMENT

Flandria Külügyminisztériuma
(Flemish Department of Foreign Affairs)

Katholieke Hogeschool
Kempen, Geel (Belgium)
Departement of Agro- and
Biotechnology



Szegedi Tudományegyetem
Mezőgazdasági Kar, Hódmezővásárhely



Bánáti Mezőgazdaság-
és Állatorvos-tudományi
Egyetem, Temesvár
(Románia)



A vízminőség megőrzése kiemelt téma Európában. EU-tagállamként Magyarország és Románia is köteles végrehajtani a települési szennyvíz kezelésére vonatkozó 91/ 271 sz. EU-rendeletet és a 2000/60. sz. Víz Keret-irányelvet, valamint a 2005. január 1-jén hatályba lépett 28/2004. (XII.24.) KvVM. rendeletet. Az Európai Bizottság Környezetvédelmi Igazgatósága támogatja az olyan teljes körű szennyvízkezelési megoldásokat, amely a fent említett direktívák végrehajtását célozza.



Napjainkban az érdeklődés a természetközeli gyökérszénás szennyvíztisztítási megoldások felé irányul.

Flandriában a kis közösségek, telepek, háztartások szennyvízelvezető-rendszer nélküli kezelésének kérdése már megoldott. A környezetvédelemmel kapcsolatos technológiák átadása és az építéshez szükséges kapacitás biztosítása a közelmúltban csatlakozott EU tagok számára kiemelten fontos szempont.

2003-ban kezdődött az együttműködés a Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Karral Hódmezővásárhelyen, a „TOKAI Projekt” keretében. Ez a projekt 2006 végén zárult. A megépült gyökérszénás szennyvíztisztító célja a

kar tanüzemének területén keletkező fejtőházi szennyvíz tisztítása.



A szennyvíztisztító rendszer referenciatelep-ként működik.

A szennyvíztisztítás hatásfokát – monitoring-terv alapján – akkreditált vízvizsgáló laboratóriumban ellenőriztetjük.

A „TOKAI Projekt” fő célkitűzése a gyökérszénás víztisztítón alapuló teljes körű szennyvíztisztítási folyamatokkal kapcsolatos ismeretek átadása volt.



A gyökérszénás víztisztítók a természetes folyamatokat, a talaj és az ott élő mikroorganizmusokat, valamint a növényzetet használják fel a szennyvíz kezelésére. A gyökérszénás víztisztító alternatív lehetőség a szennyvízkezelésre, de sok esetben kizárólag ez jelenti a tartós megoldást. A gyökérszénás víztisztító egyesíti a viszonylag alacsony költségű technológiát, a könnyű építést, javítást és működtetést, egyúttal hatékonyan csökkenti a szennyvízzel kapcsolatos egyéb problémákat. Ezen kívül a gyökérszénás víztisztítók esztétikai hatása is kellemes lehet.



A TISZA-TISA PROJEKT (2008–2010) fő célja a határon átnyúló kapcsolattartás a Közép- és Alsó-Tiszavidék vízügyi hatóságai, szervezetei és egyetemi kutatóhelyei között annak érdekében, hogy az extenzív, természetközeli gyökérszénás szennyvíztisztító rendszerek működését megismertessük, szakszerű létesítésükkel és működtetésükkel elősegítsük a Tisza vízgyűjtő területein keletkező szennyvizek megtisztítását, ezáltal a Tisza vízminőségének javítását.

Speciális célja a projektnek a legjobb gyakorlati tapasztalatok átadása azokon a helyeken,

ahol nincs szennyvízhálózat, és a szennyvízkezelés nem megoldott. Ezek elsősorban az aktív mezőgazdasági és főként állattenyésztéssel foglalkozó települések Magyarországon és Romániában. A lakosság többsége ezeken a helyeken olyan körülmények között él, ahol a keletkező szennyvizet egyáltalán nem, vagy csak részlegesen tudják megtisztítani, és ezáltal a Tisza vízgyűjtő területét gyakran veszélyeztetik.



A Európai Vízminőségi Direktíva (WFD) a folyók vízgyűjtő területeit földrajzi egységként veszi számításba, ezért a határokon átnyúló együttműködést a víz minőségének javítására sürgető feladatként jelöli meg.

A Tisza-Tisa Projekt keretében a flamand–magyar–román együttműködéssel a következő tevékenység zajlik:

– a természetközeli gyökérszénás szennyvíztisztító rendszer működésének megismertetése tudományos konferenciákon, szakember-találkozókon, technikai látogatásokon, referencia-telep-bemutatókon

– háromnyelvű (angol, magyar, román) ismeretterjesztés: a) a gyökérszénás szennyvíztisztító létesítésének és működtetésének helyes

gyakorlata (kézikönyv); b) weboldal: www.constructedwetlands.net; c) virtuális könyvtár – oktató programcsomag (ppt-előadások, videófilm)

Elérhetőségek:

Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar, Hódmezővásárhely
(www.mgk.u-szeged.hu)

Prof. Szűcsné dr. Péter Judit
(szucsne@mgk.u-szeged.hu)

Palotás János
(palotas@mgk.u-szeged.hu)

* * *

Katholieke Hogeschool Kempen, Geel (Belgium)
(www.constructedwetlands.net)

Ing. Rob Van Deun
(rob.van.deun@khk.be)

Ir. Mia Van Dyck
(mia.van.dyck@khk.be)

* * *

Bánáti Mezőgazdaság- és Állatorvostudományi Egyetem, Temesvár (Románia)
(www.uasb-tm.ro)

Prof. Dr. Liviu Sambotin
(usabtm@mail.dnttm.ro)

Prof. Dr. Csósz János
(i_csosz@yahoo.com)