

Inicis de les aplicacions d'helòfits en bioenginyeria a Europa

RUDOWER FLIESS (1983)

Situació: 13°29'1,042" W , 52°24'27.011" S

Rudower Fliess es troba a la part meridional de Berlín. És un curs rierol petit a la frontera de la zona de l'antiga RDA fins al Gelügelsteig.

Els marges i la llera d'aquest rierol estaven protegits amb un revestiment de formigó i tenien una secció trapezoïdal.

L'aigua estava molt eutrofitzada.

La longitud del tram on es va intervenir és de 650 m.

El rierol té un corrent moderat de 0,3 m/s i un cabal aproximat de 100 litres per minut.

Tasques:

Es va dur a terme una restauració del rierol al seu estat original i es van revegetar els seus marges contrastant amb el revestiment de formigó dissenyat únicament per acomplir funcions hidràuliques.

Aquest és un dels primers projectes de restauració del medi amb l'objectiu principal de recuperar un rierol existent i així augmentar el seu valor ecològic. El projecte va utilitzar mesures de construcció espectaculars que van rebre un especial interès per part dels mitjans i la política. El rierol va ser restaurat al seu curs original i al mateix temps es van tenir en compte la vegetació existent i les tècniques de construcció. El revestiment de formigó es va eliminar els marges es van suavitzar. Es van instal·lar herbassars i rotllos de fibra vegetats dissenyats per l'enginyer Lothar Bestmann, actualment soci i assessor de la empresa AQUANEA.

En alguns trams es va ampliar la llera generant petites basses d'aigua.

INSTAL·LACIÓ DE ROTLLOS DE FIBRA I HERBASSARS ESTRUCTURATS DURANTS L'ANY 1983



Inicis de les aplicacions d'helòfits en bioenginyeria a Europa



Resultats de les mesures de protecció

Les hidròfites i els canyissars que voregen el rierol es van desenvolupar molt bé els anys següents després de la instal·lació. Destaquen especialment el creixement de *Carex acutiformis* i *Carex gracilis* així com *Iris pseudacorus*, aquestes espècies toleren bé l'ombra. Els marges van ser estabilitzats i no hi han senyals d'erosió. Els herbassars i els rotllos de fibra es van integrar als talussos i avui en dia són escassos els fragments que es poden identificar.

Visualització crítica

El projecte ha estat un èxit rotund, encara que potser va ser una mica intervencionista. Fins i tot aquest èxit es va emprar en les eleccions amb el lema: "verd a qualsevol preu i ara". De totes maneres, s'ha de reconèixer que amb menys esforços també s'hagués obtingut un bon resultat. Estudis sobre el valor ecològic de la restauració en els anys següents ha confirmat aquesta hipòtesis.

SITUACIÓ AL MAIG DEL 2008

25 ANYS DESPRÉS



Inicis de les aplicacions d'helòfits en bioenginyeria a Europa

