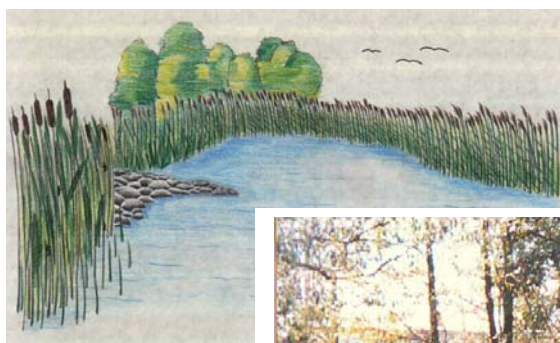


Ingenjörbiologi, från idé till förverkligande

Utan vatten fungerar inte naturen - låt oss vara rädda om våra tillgångar.

Våra vattendrag är tyvärr påverkade av miljöfarlig aktivitet i omgivningen. Detta tillstånd kan påverkas med goda ingenjörbiologiska insatser - man åstadkommer en god biotoputveckling.



Att förbättra den biologiska mångfalden är en av ingenjörbiologins viktigaste uppgifter. Det är självklart att återskapande åtgärder därför skall bygga på insatser med biologiskt självstabiliserande system. Kombinationen av nedbrytbara naturfiberprodukter och levande växter möter de kraven.

Adress/Address	Telefon/Phone	Telefax	Internet	Bankgiro	Postgiro
Box 81 Sagbäcksvägen 17 S-437 21 Lindome Sweden	Nat. 031-994199 Int. +46 31 994199	Nat. 031-992499 Int. +46 31 992499	www.thulica.com E-mail info@thulica.se	5741-3528	79 43 51 - 7

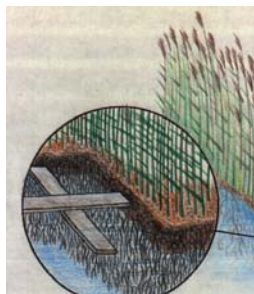
THULICA AB

Med naturfiber som växtmedia - KK-ROLL och KK-BED - kan man lätt åter- eller nyskapa naturliga vattendrag. Krafterna i det strömmande vattnet gör att varken nyplantering eller naturlig etablering kan säkerställas - växtbäddar av kokosfiber fungerar som sedimentfilter och temporär erosionssäkring tills etableringen är tillfredsställande.



Erosionssäkring blir omedelbar. KK-ROLL är en effektiv och planterbar vågbrytare. Zonen bakom vågbrytaren ger en "lugn" miljö för naturlig etablering av växter i sediment eller med hjälp av KK-BED eller erosionsmattor.

Rotsystemens utbredning i yta och på djupet säkrar slänterna på lång sikt. Artval sker noggrant med avseende på "bio- och geotekniska" egenskaper. - oftast lokalt förekommande. Salixsticklingar kan användas som förankring av naturfiberprodukterna - vilket visar systemkomponenternas goda samverkan redan i anläggningsskedet.



"Kvävefällor" är ofta nödvändiga inslag i helhetslösningen för att ta hand om den övergödning som förekommer. Genom att åstadkomma skugga, filter och trösklar på ingenjörbiologiskt sätt bringas växter och bakterieflora i samverkan för att åstadkomma effektiva vattenvårdande åtgärder.

Redan åtgärdade vattendrag med klassiska metoder - erosionsskydd av stenmaterial - kan göras säkrare och förskönas med växtbäddar av kokosfiber.

Vegetationen skuggar vattenytan och minskar därmed fotosyntesen hos vissa planktonarter. Resultatet blir även fördelaktigt ur fiskevårdande synpunkt.

