

# Modular Wetlands™

## REGNVANDSHÅNDTERING OG BIOFILTRERING

Modular Wetlands (MWS) er et særdeles effektivt system til at fjerne suspenderede stoffer og partikler, tungmetaller, næringsstoffer samt oliekomponenter og bakterier.

Systemet leveres i forskellige dimensioner så de specifikke forhold og krav i et givent projekt let imødekommes.

Modular Wetlands opfylder ethvert projekts individuelle forhold omkring flow, vandvolumen og plads.

Det leveres med droslet udløb, hvilket sikrer en kontrolleret og konstant flowhastighed igennem systemet, og kan tilpasses et eventuelt udledningskrav fra myndighederne eller forsynings-selskabet.

Systemet findes til flow ml. 1,5 – 13 l/s, og kan kombineres, så der opnås et projektspecifikt krav - enten samlet eller nedbrudt på delområder.

Modular Wetlands systemet kan effektivt fjerne forurenende stoffer. En række tests har dokumenteret at systemet kan fjerne:

- 85% SS (suspenderet stof)
- 95% oliekomponenter
- 64% Total-P (fosfor)
- 45 % Total-N (nitrogen)
- 69 % zink
- 50 % kobber



*Modular Wetlands kan tilplantes på varierende vis med forskellige typer buske, stauder og prydgræsser.*



*Modular Wetlands håndterer og renser store mængder overfladevand og ved høje gennemløbsflows.*



# Modular Wetlands™

## REGNVANDSHÅNDTERING OG BIOFILTRERING

Modular Wetland er ét system, der består af tre unikke elementer: et forbeholdningskammer med forfiltreringskassetter, biofiltreringskammeret med det højtydende rensnings- og filtreringsmedie samt et udløbskammer.

Horizontal-flowet i MWS sikrer at sedimenter tilbageholdes og ophobes dels primært i forfiltreringskammeret, dels sekundært nedenunder selve filtreringsmediet. Begge dele reducerer væsentligt risikoen for tilstopning og klogning af filtreringsmediet, da sedimentophobning i traditionelle regnvandssystemer og -bassiner ofte forekommer og reducerer nedsivningsevnen markant.

Når slutrecipient er ferske vande og søer, er Modular Wetlands et oplagt valg, da filtreringsmediet ikke indeholder organisk materiale og udledningen af næringsstoffer således er lavere end traditionelle biofiltreringssystemer.

Der er også mulighed for at kombinere løsningen med andre af Milfords produkter, herunder eksempelvis Aquaton Tunnelfaskiner - såfremt slutrecipient ikke kan håndtere det store vandflow som vil opstå ved længerevarende regnhændelse.

### Dimensionering af behandlingsflow

Model	Dimensioner	Overfladeareal af Wetland Media	Gennemløb per sekund
MWS-L-4-4	1,2 x 1,2 m	2,4 m <sup>2</sup>	1,4 l/s
MWS-L-4-6	1,2 x 1,8 m	3,0 m <sup>2</sup>	2,0 l/s
MWS-L-4-8	1,2 x 2,4 m	4,6 m <sup>2</sup>	3,2 l/s
MWS-L-4-13	1,2 x 4,0 m	5,8 m <sup>2</sup>	4,0 l/s
MWS-L-4-15	1,2 x 4,6 m	7,0 m <sup>2</sup>	4,9 l/s
MWS-L-4-17	1,2 x 5,2 m	8,3 m <sup>2</sup>	5,8 l/s
MWS-L-4-19	1,2 x 5,8 m	9,5 m <sup>2</sup>	6,7 l/s
MWS-L-4-21	1,2 x 6,4 m	10,8 m <sup>2</sup>	7,5 l/s
MWS-L-8-8	2,4 x 2,4 m	9,2 m <sup>2</sup>	6,5 l/s
MWS-L-8-12	2,4 x 3,7 m	14 m <sup>2</sup>	9,8 l/s
MWS-L-8-16	2,4 x 4,8 m	18,6 m <sup>2</sup>	13,0 l/s

