

MEMBRANBIOREAKTORER

Björks Water Membrane Systems® driftsätte Nordens första permanenta MBR-anläggning redan våren 2011 i samhället Jäderfors i Gästrikland.

Rening av avloppsvatten med membranbioreaktorer (MBR) från Björks passar små och medelstora verk. MBR-verk kombinerar de bästa funktionerna hos traditionella avloppsreningsverk med membranfilterteknik och kan producera vatten med badkvalitet i anläggningar som är betydligt kompaktare än traditionella avloppsreningsverk.

Kompakt och effektiv.

En MBR har samma typ av förfiltrering och förbehandling av avloppsvattnet som ett traditionellt avloppsreningsverk, med mikroorganismer som tar hand om det solida avfallet. Sedan går det förbehandlade vattnet genom ett membranfilter, istället för sedimentationsbassänger, filtersteg och desinfektion, för att avskilja alla oönskade partiklar ända ner till 50 nm (bakterier, många virus och andra främmande partiklar). Eftersom en MBR inte behöver någon sedimentationsbassäng kan den arbeta med mycket högre koncentrationer avfall än traditionella avloppsreningsverk. Det betyder att en MBR behöver mycket mindre tankvolym och därför bara behöver hälften så mycket utrymme. En MBR går ofta att installera i befintliga avloppsreningsverk. Detta sammantaget gör att MBR-tekniken mycket väl kan vara den billigaste lösningen för många kommuner.

Mobil anläggning.

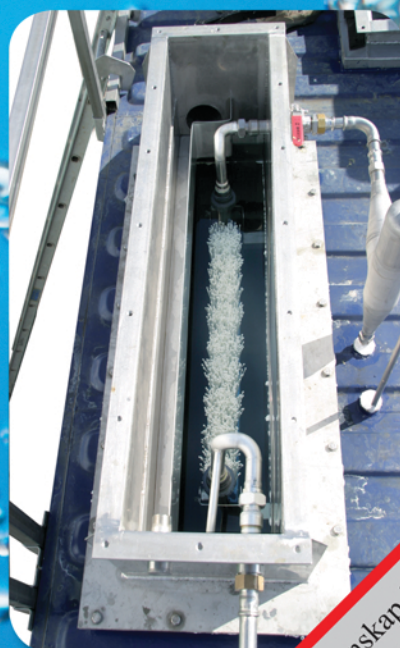
Vi har dessutom designat en driftklar MBR-anläggning placerad i en 20-fots container för driftsättning på valfri plats. Ett flertal svenska kommuner har redan testat vår MBR-teknik med mycket goda resultat. Anläggningen är designad för och kan anpassas till att ta emot kommunala och industriella avloppsvatten. Backspolning, tryckreduktion, utsugning av luft, ventilation och tvättning är helautomatiserat. Hög automatik som dessutom kan fjärravläsas/-styras via GSM-nätet.



Driftsatt MBR-anläggning i Jäderfors.



Mobil MBR-anläggning.



Membrantanken uppifrån med sina puronmembran