

Sikrer rent drikkevand og effektiv afværgelse



RemUve – Et vandbehandlingsanlæg, der sikrer rent drikkevand og effektiv afværgelse

RemUve er et vandbehandlingsanlæg, der sikrer én af vores allervigtigste ressourcer: *vores vand*. Teknologien er let og omkostningsbesparende at installere, drifte og vedligeholde for både små og store vandværker samt afværgeanlæg.

Pesticider i vores grundvand er en udfordring, og selv om vi stopper brugen af pesticider i dag, så vil det påvirke vores vand de næste 30 år. Derfor har vi udviklet RemUve!

RemUve fjerner pesticider og klorerede opløsningsmidler ved at nedbryde dem til ikke skadelige stoffer. Det sker igennem en Advanced Oxidation Process (AOP), baseret på kraftigt UV-lys og et specielt design til refleksion af UV-lyset, kombineret med en yderst nøjagtig dosering af brintoverilte. UV-lyset får pesticiderne og de klorerede opløsningsmidler til at oxidere, og brintoverilten accelerer denne proces, så de nedbrydes til mindre, ikke skadelige molekyler.

Anlægget er selvjusterende, og både UV-lys og brintoverilte tilpasses automatisk afhængigt af koncentrationen af pesticider og klorerede opløsningsmidler, så udgifterne altid holdes på et minimum. Derudover kan anlægget til hver en tid skalere kapaciteten afhængigt af dit behov.

RemUve er udviklet af Insatech og DGE med støtte fra Miljøministeriets MUDP-pulje og sikrer kort sagt én af vores allervigtigste ressourcer, nemlig vores vand.

Samarbejdet

Insatechs dybdegående viden inden for proceskontrol og UV-teknologi, kombineret med dets mange års erfaring som leverandør af løsninger til den danske vandbranche, har muliggjort den sammensmeltning af teknologier, der udgør RemUve.

Mere specifikt omfatter Insatechs bidrag til løsningen projektledelse, mekanisk- og elektrisk opbygning, proceskontrol, PLC-styring, databehandling og onlinemåling.

DGE har bidraget med rådgivning og know-how inden for hele spektret af grundvandsafværgelse. DGEs innovative tilgang samt indgående viden sikrer dermed kvaliteten af RemUve-løsningen i hele processen.



RemUve viser lovende testresultater:

- Reducerer klorerede opløsningsmidler, særligt PCE, TCE, DCE, VC og MTBE til niveauer under detektionsgrænserne
- Reducerer koncentrationen af DMS, DPC og BAM til niveauer under detektionsgrænserne samt EU's grænseværdier
- Fuldautomatisk system, der selv tilpasser energiforbruget
- Kapaciteten kan skaleres afhængigt af koncentrationen af forureningen

RemUve giver besparelser:

- Sikrer driften uden større omorganisering af vandværket
- Lave driftsomkostninger for alle vandværker
- Reducerer driftsomkostningerne for afværgesystemers "pump and treatment"
- Reducerer brugen af aktivt kul
- Øger kapaciteten automatisk uden at øge omkostningerne

Bidraget til FN's bæredygtigheds mål

Vores løsning bidrager positivt til flere af FN's 17 Verdensmål for bæredygtig udvikling, men særligt til mål 6 og 12:

6 CLEAN WATER AND SANITATION

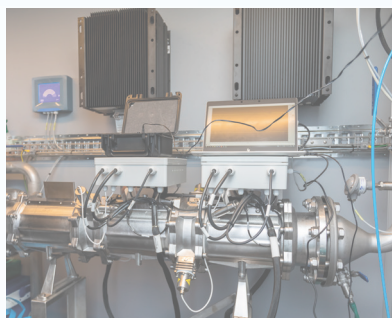


RemUve sikrer god og billig rensning af forurenede drikkevand. Løsningen bidrager dermed til, at det drikkevand forbrugeren modtager, har en høj kvalitet.

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



Løsningen sikrer en bedre og mere effektiv anvendelse af vores vandressourcer – og skal resultere i en markant reduktion af brugen af aktivt kul ved oprensning af drikkevand.





INSATech

Insatech har leveret instrumentering, kalibrering og service til den danske industri siden 1989. Vores kunder drager fordel af vores mere end 30 års erfaring, som gør det muligt for os at tilbyde teknisk ekspertise inden for branchespecifikke applikationer og dokumentationskrav. Vi arbejder inden for fødevarer-, farmaceutisk, energi-, marine-, vand-, spildevands-, olie- og gasindustrier og udvikler, producerer og leverer vores egne løsninger globalt til marine-, vand- og farmaceutiske virksomheder.

DGE

DGE Miljø- og Ingeniørfirma er et privatejet, landsdækkende miljørådgivningsfirma med selskaber i hele Skandinavien og Baltikum. Virksomheden blev grundlagt i 1985 i Danmark og beskæftiger i alt 165 specialiserede medarbejdere. DGE tilbyder en bred vifte af ydelser og totalløsninger inden for jord og grundvand, bygningsforurening, virksomhedsmiljø, råstoffer, geoteknik og klima.



Få en kort
videointro