

# kommunal teknikk

3

2012



- Ledbelysning langs kommunale veier
- Gjør det enklere å prosjektere veilys
- Yrkessjåførforskriften
- Farlige fjellskrenter kan sikres
- Universell utforming lønner seg

**VEG OG UTEOMRÅDER**



Hovedorgan for Norsk Kommunalteknisk Forening [www.kommunalteknikk.no](http://www.kommunalteknikk.no)

# Renseteknologi fra Luxembourg

## ExSep®

Den patenterte ExSep® (Extreme-Separator) bruker væskedynamikk og gravitasjon uten bevegelige deler, for å skille fast materiale fra væske. Dette muliggjør en langt enklere og mer effektiv behandling av avløpsvann. ExSep® er tilgjengelig i ulike størrelser, med kapasiteter fra 0,5 til 500 m<sup>3</sup>/t.

I stedet for å rense alt avløpsvannet har Epuramat valgt å sette fokus på primærfasen i behandlingen. Ved å benytte ExSep® i første fase av avløpsvannbehandlingen reduseres mengden av avfall som må behandles i de påfølgende steg av prosessen.

ExSep® kan også benyttes i tilfeller der det er snakk om å skille væske og faste materialer, eksempelvis i ulike industrielle aktiviteter. Ved å benytte ExSep® til rensing av prosessvann kan vannet i mange tilfeller gjenbrukes og dermed kan store beløp spares.

## Box4Water

Med ExSep® som den sentrale og viktigste komponenten i systemene, er Epuramat's Box4Water blant de mest kompakte avløpsrensaneanlegg på markedet. Box4Water er et komplett anlegg, inneholdende buffer- og utjevningstank, samt utstyr til be-



handling og avvanning av fraseparert masse. Alt samlet i standard 20 eller 40 fots containere.

Box4Water er tilgjengelige i fire ulike størrelser, som kan behandle henholdsvis 25, 50, 60 og 120 m<sup>3</sup> avløpsvann pr. dag. Vannet fra Box4Water

oppfylder internasjonale krav for direkte utslipp. Det kan også gjenbrukes til vanning, bilvask, toaletter og lignende områder hvor ferskvann er påkrevd.

Canada har meget strenge bestemmelser knyttet til vann og utslipp og store naturreservater, områder med lite utbygd teknisk infrastruktur. Her har Epuramat solgt flere Box4Water systemer til et firma som er leverandør av tjenester innenfor vann og vannrensing. I neste omgang leier det canadiske firmaet enhetene ut til brakkerigger over hele landet. Tidligere har tankbiler hentet avløpsvannet fra slike brakkerigger, som gjerne har mange hundre arbeidere, og transportert det til rensaneanlegg flere hundre kilometer unna. Dette har utgjort store kostnader for de som drifter brakkeriggene, samtidig som det har tatt mye tid. Ved å benytte Box4Water på stedet, kan rensert vann slippes ut i terrenget og dermed blir det bare et mindre volum tørt avfall som må hentes ut av områdene.

I tillegg til å kunne brukes i forbindelse med brakkerigger, som i Canada, vil Box4Water også selvsagt kunne benyttes i hyttefelt eller mindre boligområder der store avstander gjør det vanskelig og kostbart med tilknytning til offentlig avløpsnett.

## HeatWork gir betongarbeid en ny standard – reduserer herdetiden med 85%

Kontrollert betongarbeid i utfordrende klima har nå funnet sin løsning med HeatWork. En ny løsning som garanterer byggherre og entreprenør dokumentert kvalitet. Metoden vil sikre fremdrift og revolusjonere herdeprosessen for byggeprosjekter, sommer og vinter.

### Testet med store entreprenører

Gjennom samarbeid mellom HeatWork og store aktører som Peab, Svevia og Bilfinger Berger, samt flere vindkraftentreprenører, er metoden testet ut og tatt i bruk på ulike be-

tongprosjekter i Sverige. Erfaringene er svært gode og tilbakemeldingene er udelt positive. Metoden blir betegnet som en suksess. Norske entreprenører har også tatt metoden i bruk til samme formål. HeatWork ser store og

nye anvendelsesområder for konseptet.

### Effektiv metode

HeatWork brukes som energikilde og styringsverktøy ved betongarbeid