

## Bærum utvikler nytt verktøy for å håndtere styrtregn og flom

Bærum kommune inngår samarbeid med et dansk-norsk team ledet av EnviDan, med partnerne SLA Norge, Menon, Aarhus Vand og Scalgo. Kontrakten har en verdi på 12 millioner kroner.

Ambisjonen er å utvikle et nytt verktøy som blant annet kan simulere effekten av ulike flomtiltak og løsninger i et gitt område.

– Det er ikke mulig å dimensjonere seg ut av problematikken med mer styrtregn. For å kunne håndtere større nedbørsmengder må vi ta kloke valg. Bærum har gode strategier for overvannshåndtering og markedet tilbyr mange løsninger. Dette verktøyet vil vise oss kost og nytte av ulike løsninger, sier kommunaldirektør for samfunn i Bærum kommune Arthur Wøhni.

### Det tunge skal bli lett

Teamet har spesialisert kompetanse på klimaforandringer og overvannshåndtering i sammenheng med norsk natur og byutvikling. De skal utvikle og flette sammen mykvare, samarbeidsmetoder, samfunnsøkonomi og plangrep i et nytt digitalt verktøy og prosessverktøy. Løsningene som utvikles i prosjektet skal være overførbare til andre kommuner.

Ole Munk Nielsen, forretningsdirektør i EnviDan, forteller at de blant annet skal gjøre tunge databeregninger lett tilgjengelige og forståelige for alle med prosjekter som berører planlegging og overvann i kommunen. Den nye modellen gjør at man lett synliggjør samfunnsomkostningene knyttet til oversvømmelser og eventuelle tiltak. Slik kan kommunene sikre at de bruker pengene der det trengs mest og gir størst merverdi.

– Fremtidens investeringer i byutvikling og infrastruktur må sikre bedre byer å bo i og bedre klimahåndtering i samme grep. Vi utvikler et verktøy som sørger for at overvannet tenkes inn tidlig i planleggingen og på riktig måte, sier Munk Nielsen.

Scalgo bidrar inn i arbeidet ved å videreutvikle sitt digitale analyseverktøy for beregning av styrtregn og flomscenarier.

– Vi bygger en digital portal som styrker samarbeidet mellom kommunens etater. Med verktøyet kan de identifisere behovet for overvannsløsninger og deretter planlegge, prioritere og utvikle tiltak med bred samhandling i kommunen, forklarer direktør for Scalgo, Morten Revsbæk.

### Naturverdi i flomtiltak

SLA Norge, Aarhus Vand og norske Menon skal utvikle metoder for å innarbeide naturgrunnlag og innovative plangrep.

– Det er tydeligere enn noen gang at biodiversitet og naturmangfold må være en del utviklingsstrategien for tettbygde områder, sier partner og markedsansvarlig i SLA Norge Louise Fiil Hansen.

Resultatet av partnerskapet blir ifølge Hansen en helt ny måte å arbeide med byrom og tekniske løsninger på.

### Innovasjonsprosjekt

Prosjektet gjennomføres som et innovasjonspartnerskap med midler fra Innovasjon Norge. I et innovasjonspartnerskap utvikles helt nye løsninger på dagens og fremtidens samfunnsutfordringer. Hvordan verktøyet vil se ut til slutt er derfor ikke bestemt på forhånd. Prosjektet løper ut 2022.

Bærum kommune samarbeider om prosjektet med Lørenskog kommune, Innovasjon Norge, Nasjonalt program for leverandørutvikling og Direktorat for forvaltning og Økonomistyring (DFØ).

---

## **Om bedriftene i teamet:**

### **EnviDan:**

Norske EnviDan AS leder leverandørkonsortiet fra kontoret i Oslo. EnviDan er et dansk konsern med 13 lokasjoner fordelt på Norge, Sverige og Danmark.

EnviDan består av over 320 rendyrkede spesialister innen vann og avløp og besitter stor tverrfaglig kompetanse og erfaring som rådgivende ingeniører, økonomer samt biologer innenfor alle fasetter VA-teknikk. Deres erfarne medarbeidere har spisskompetanser innenfor overvann, flom, klimatilpasning, avløpsrensing og bioenergi, samt vannbehandling og vannforsyning. Cirka 140 av medarbeiderne jobber utelukkende med utvikling og prosjektering av løsninger for å håndtere avløp og overvannsløsninger. EnviDan står bak og har levert noen av de mest spennende og fremtidsrettede nye overvanns-prosjektene i Skandinavia.

EnviDan er både en rådgiver og en leverandør av teknologi. Vi utvikler IT-verktøy til kommunale kunder. I over tolv år har EnviDan bidratt til å digitalisere VA-bransjen og jobber med utvikling og drift av IT-verktøy for nærmere 400 kommunale og interkommunale kunder.

EnviDan mener at utvikling og investering i fremtiden er veien fremad både for miljøet og våre ansatte. EnviDans FoU avdeling bruker derfor hvert år rundt 20 prosent av konsernets overskudd til utvikling av nye løsninger. En stor andel av FoU budsjettet anvendes til digitalisering av VA-bransjen. Dette hjelper kommunene med å endre arbeidsprosesser og arbeidsoperasjoner, fatte raske og rette beslutninger, samt dokumentere besparinger og beslutninger. Vi deltar jevnlig i utviklingsprogram der samarbeidspartnerne er kunder, andre leverandører, og universiteter.

### **SLA Norge:**

SLA er et internasjonalt anerkjent og prisvinnende byplanleggings- og landskapsarkitektkontor. De bruker naturen til å løse noen av vår tids største urbane utfordringer og skape mer levelige og interessante bymiljøer med livskvalitet for alle. Kontoret ser helhetlig på klima, miljø, natur og biologisk mangfold, fysiske strukturer samt menneskelige og sosiale aspekter. Med sin naturbaserte og tverrfaglig metode, forener de disse parameterne i en holistisk byutviklingspraksis hvor alle systemer og løsninger samvirker og legger til rette for økt livskvalitet. SLA står blant annet bak byrommet Stasjonsallmenningen i Bjørvika og er en del av teamet som utvikler byrommene i tilknytning til nytt regjeringskvartal i Oslo. Nylig har kontoret også samarbeidet med Plan- og bygningsetaten i Oslo om Handlingsprogram for økt byliv på Grønland og Tøyen i Oslo sentrum, hvor levende og velfungerende nabolag var et sentralt tema.

### **Scalgo:**

SCALGO er et spin-off fra verdensførende algoritme-forskningsmiljøer i Danmark og USA.

Ved bruk av avansert algoritmeteknologi har SCALGO utviklet den raskt voksende plattformen SCALGO Live, som i dag er tilgjengelig i syv land og har mer enn 10 000 brukere. I Norge brukes plattformen av alle de store rådgivende ingeniører og en rekke kommuner inkludert Bærum, Oslo, Stavanger og Trondheim. Løsningen har per i dag mere enn 1000 norske brukere.

### **Aarhus Vand:**

Aarhus Vand er et internasjonalt førende vandselskap, som leverer innovative og digitale løsninger. Vi er lokalt forankret, men globalt tenkende og har fokus på å skape mest mulig verdi til flest mulig.

Vi fremtidssikrer et balansert vannkretsløp som rammen for et sunt liv.

Virksomhetens formål er å skape sunnhet gjennom rent vand – til mennesker og planeten. Vi vil kjempe for en fremtid hvor vann skaper bæredyktig trivsel, vekst og forandring for verdens milliarder av mennesker.

**Menon:**

Menon Economics er et analyse- og rådgivingselskap i skjæringspunktet mellom miljø- og samfunnsøkonomi og næringspolitikk. Menon omsatte i 2020 for i overkant av 100 millioner kroner og har cirka 50 ansatte. En fjerdedel av de ansatte har doktorgradkompetanse, flere har professorkompetanse og de resterende er miljø-, samfunns- eller siviløkonomer på mastergradsnivå. Menon er et av landet største og ledende utredningsmiljøer innenfor samfunnsøkonomiske analyser. Menon og medarbeidere i Menon har erfaring fra arbeid med samfunnsøkonomiske analyser av overvann, flom, skred mv. fra et bredt spekter av prosjekter. Menons teamleder i dette prosjektet ledet arbeidet med samfunnsøkonomiske analyser av tradisjonelle og naturbaserte blågrønne tiltak for Overvannsutvalget og ledet også arbeidet med å gjennomføre samfunnsøkonomiske vurderinger av utvalgets forslag. Menon har også hatt arbeid for Direktoratet for byggkvalitet (DiBK) med samfunnsøkonomiske vurderinger av endringer i byggforskriften som oppfølging av Overvannsutvalgets forslag.