

# SEPARERER OLJE OG VANN MED BANEKRYTTENDE TEKNOLOGI

Nyutviklet teknologi sørger for at vann kan fjernes effektivt fra oljestrømmen. Gevinsten er økt utvinning og hurtigere produksjon.

Ny teknologi gjør det mulig å separere olje, gass og vann på en mer effektiv måte enn tidligere. Konseptet kalles Dual Pipe Separator - DPS.

– Det vi gjør er å fjerne vannet fra oljestrømmen ved å etablere en strømning oppover, i motbakke. DPS-konseptet innebærer at vi har et «innerrør» i røret, som gjør at vannet i prinsippet snur og går ut i bunnen, mens oljen flyter naturlig videre ut i toppen. Så lenge vi har en motbakke gjør tyngdekraften at dette går av seg selv, forklarer daglig leder Asle Hovda i Seabed Separation, selskapet som står bak DPS.

Selskapet ble etablert i 2013 og drev omfattende forskning, utvikling og testing i nærmere fem år før separasjonsteknologien nå er klar for markedet.

## Fjernes fortløpende

Vann og olje liker hverandre dårlig. Med en gang det er mulighet for å skille lag, så

skiller de lag. Og ved hjelp av Seabeds separator med åpning i bunnen, fjernes vannet fortløpende.

– Det eneste som reguleres i det skrånede røret er interfasen mellom olje og vann. Det gjøres på vannsiden, enten ved hjelp av en ventil som åpnes og lukkes, eller en pumpe som endrer turtallet, med umiddelbar effekt på interfasenivået i DPS røret, forklarer Hovda.

Det har lenge vært kjent at den mest optimale separasjonen mellom olje og vann gjøres i rør. Utfordringen er hvordan man skal bli kvitt vannet. Det har ingen klart på en effektiv måte tidligere, før utviklingen av DPS-konseptet.

– Det er det som muliggjør de gode resultatene og robustheten i prosessen, konstaterer Hovda.

## Stor gevinst

Seabed bruker velkjente metoder for å håndtere slugging og gass, før DPS-teknologien kommer inn i bildet og gjør at vannet effektivt fjernes.

– Dette vannet er så rent at det inneholder mindre enn 15 ppm olje, og oljen som går ut i toppen av røret inneholder kun 0,2-0,3

prosent vann. Det er bevis på at dette fungerer, sier Hovda.

Og med den nye teknologien kommer potensielt en betydelig gevinst for oljeselskaper.

– Ved å fjerne vannet på havbunnen reduserer vi baktrykket på reservoaret, og dette resulterer i økt utvinning. I tillegg fjernes flaskehalsene i infrastrukturen, noe som åpner opp for ny produksjon hurtigere enn tidligere, forklarer Hovda.

Han forteller at Seabed nå jobber tett med oljeserviceselskaper for å få på plass samarbeidsmodeller.

– Vi kan ikke gjøre dette alene, vi må samarbeide med andre. Vår tjeneste er en brikke i et større spill, og vi mener det er en viktig og sentral brikke, sier han.

