

## Draugens største miljøprosjekt

08/12/2009

**Volumet av produsert vann på Draugen har økt etter hvert som feltet produserer mindre olje. Nå har Draugen-lisensen besluttet at formasjonsvannet skal tilbake til reservoaret der det kom fra.**

Til nå har det produserte vannet på Draugen blitt rensert i henhold til miljøkravene fra myndighetene og sluppet ut i sjøen. Flere ulike løsninger for å få vannet tilbake til reservoaret har blitt vurdert, og noen også prøvd ut, men uten varig løsning. Men nå er altså et eget prosjekt besluttet.



Draugen i tåke

Draugen produserer nå mer vann enn olje, og vannproduksjonen er økende. Dette er vann fra formasjonen som følger med brønnstrømmen om bord til plattformen. Oppe på Draugen skilles vann og olje, og det rensede vannet slippes ut i sjøen.

-Tilbakeføring av det produserte vannet vil bli det største miljøprosjektet i Draugens historie. Det vil redusere EIF- verdien, som er et tall for miljøpåvirkningen til sjø med 90%, sier miljørådgiver Ellen Dorthe Jensås.

Selv om det produserte vannet har blitt rensert godt innenfor kravene for oljeinnhold i slikt vann, er det vanskelig å få fjernet alle rester av olje.

-Dette prosjektet gir en varig og god løsning på produsert vann, sier prosjektleder Gunn Gadeholt.

-Gjennom årene har vi vurdert og testet flere ulike renseteknologier og en pilot for reinjeksjon av produsert vann blitt gjennomført. Men rørledningene til injeksjonsbrønnene var ikke designet for dette vannet, og prosjektet måtte stoppes. Nå legger vi nye rørledninger, installerer ny injeksjonspumpe med modifikasjoner på plattformen, og utfører reparasjonsarbeid på den nordlige injeksjonsbrønnen, forteller Gadeholt. Produsert vann skal erstatte sjøvann som trykkstøtte i Draugen-reservoaret.

Draugen har produsert olje siden 1993, og var det første feltet som kom i drift på Haltenbanken. Shell forventer at feltet vil produsere olje langt utover den opprinnelige levetiden, som i opprinnelig plan var estimert til 17 år. Produsert vann reinjeksjon og utskifting av lastebøya inngår som to av prosjektene som vil bidra til å forlenge levetiden for

Draugen.