



**E-CO er i dag et av Norges ledende energikonsern. Konsernet er Norges nest største vannkraftprodusent med en middelproduksjon på 9,7 TWh per år. Det dekker kraftbehovet til ca. 500 000 husstander.**



**HYDRAULIKK,  
TURBINREGULA-  
TOR & LUKEDAM**

Vi har 14 stk offline filterkretser med Europafilter. I tillegg har vi 2 stk mobile som benyttes ved påfylling av ny olje ved lagre og til filtrering ved oljetanker for luker etc. Vi installerte 13 stk ved nye 100 bars turbinregulatorer i perioden 2000-2003. Her var det tidligere 15 bars anlegg fra 60 tallet hvor vi måtte demontere og rengjøre forstyring, sleider og deler tilhørende reguleringen. Dette måtte gjøres pga delene ble tilført et siruplignende belegg (såkalt Harts) som gjorde at regulatoren kunne "henge" seg som igjen medførte problemer driftsmessig. Etter at

vi satte i drift de fire første våren 2000 har vi ikke hatt noen form for problemer. Vi bytter filter når vi ser at oljen får noe mørkere farge. Dette ser ut til å gi filterbytte ca. hvert tredje år hos oss.

Når det gjelder eventuell oljefylling på anlegget er dette lagt opp slik at vi benytter oljesirkulasjonspumpen for offline filterkretsen og fyller gjennom Europafilteret. Dette gjøres ved en spesialtilpasset slange som kobles til en treveis ventil. Med denne påfyllingsmetoden har vi en bra kontroll på det vi tilfører. I mars 2007 foretok vi en ombygging av et 40 bars oljetrykksanlegg ved en kaplanturbin. Her ble det montert inn et 145 bars anlegg for regulering av ledeapparatet. Også her ble det montert inn en Offline filterkrets med Europafilter. Anlegget har vært i drift ca et år og uten noen problemer.

Vi forventer ingen problemer pga. partikler, vann eller harts i oljen, med bakgrunn av den erfaringen vi har fra de tretten andre.

Solbergfoss 18.06.08

Rolf Engen

Vedlikeholdsleder

**Eco Vannkraft, Solbergfoss**



Bildet viser Europafilter installasjon på en av de 14 turbinregulatorene. Vi er særdeles fornøyd med resultatene og ser særlige forbedringer av driftsikkerhet.



Vi ser spesielt reduksjoner i forbruk av blandt annet full flow filtre. Full-flowfiltrene får bedre arbeidforhold som følge av en vesentlig bedret oljekvalitet.

## Noen andre selskaper som har valgt Europafilter®

Akzo Nobel, Arctic Paper AB, Arendal Fossekompagni ASA, Arla Food, AS Norske Shell, ASC South America, AstraZeneca, Austevoll Havfiske AS, Bagn Kraftverk DA, Barber Ship Management AS, Billerud Papper, Birkeland Br. Fiskebåtrederi AS, Bourbon Offshore Norway AS, C4 Energi AB, ConocoPhillips Norge, Daloc, DOF Rederi AS, Domsjö Fabriker, E.ON, E-CO Energi AS, Eidsiva Vannkraft, Eksjö Energi AB, Elkem Aluminium ANS, ESSO Ringhorne Platform, FordonsGas, Fortum, Färjerederiet, Gasell Profil AB, GE Energy AS, Getrag AB, Graphic Packaging AB, Gustavsberg AB, Gävle Energi AB, Göteborgs Hamn, Holmen Paper AB, Hydro Aluminium AS, Håkonsvern Orlogstasjon (Norske Forsvaret), Hässleholm Fjärrvärme AB, IAC Group AB, KCA Deutag Drilling Norge AS, Keter, Knauf Danogips AB, Knutsen OAS Shipping AS, Korsnäs Frövi AB, Kristiansund Taubåtservice AS, Leax Mekaniska AB, Lidköpings Värmeverk AB, Lindén International AB, Mondi Packaging AB, Naturkraft AS, Norske Forsvarets Forskningsinstitutt, Norske Havsforsknings Institutt, Norske Skogindustrier ASA, Odfjell Drilling Management AS, Odim AS, Outokumpu AB, Ovako Steel, Pipelife AB, Plasinject, KCADEutag AS, Rana Gruber AS, Remøy Shipping AS, Roglaland Forkning, Rovde Supplyas, S.Ugelstads Rederi AS, SAAB, SAPA Profiler AB, SBS Marine, SCA, Scania, Sira-Kvina Kraftselskap, Skagerak Kraft AS, SKF, Solstad Shipping AS, SSAB, SSRS, Statkraft Energi AS, StatoilHydro Forskningsenter, StatoilHydro ASA, Swedish Tissue AB, Teekay Marine Services AS, TIDE Sjø, Tinfos AS, Trollhättan Energi AB, Vattenfall, Volvo Cars, Volvo Powertrain, Vågerverket, Växjö Energi AB, Årlifoss Kraft AS, Öresundskraft AB



**EUROPAFILTER**  
OIL LIFE SAVER



# EUROPAFILTER

OIL LIFE SAVER



Europafilter®  
Et filter  
– tre funksjoner



### Reduserer vann

Samme filter som fanger opp partikler absorberer alle typer av vann fra oljen: bundet, fritt, og emulgert.



### Dypfiltrerer

Europafilter fanger opp alle typer av partikler – såvel store som små helt ned til 0,1 mikron.



### Bremser oksidasjon

Ikke nok med at Europafilter® hemmer oksidasjonen, det fanger også opp avleiringer og hartser som dannes når oljen oksiderer.

## ren olje – sikker drift

\* hydraulikk \* thruster \* vannjet \* gir \* styrmaskiner \* propellerhylser \*

[www.europafilter.com](http://www.europafilter.com)



Den neste generasjon...  
-hva levner vi dem å arve?

