

Planer om eget kraftverk?

Uavhengig rådgiver for småkraftutbyggere

- Forundersøkelser
- Lønnsomhetsvurderinger
- Konesjonssøknader
- Prosjektering
- Byggeledelse
- Søknader til offentlige instanser



www.smakraftkonsult.no
epost: post@smakraftkonsult.no

Vannkraft i egen elv

Ønsker du å utvikle egen elv?
Er du tildelt konsesjon?

Er du allerede i gang?
Har du et elvekraftverk i drift?

Trenger du en samarbeidspartner?
Ta kontakt for en uforpliktende samtale.

Elvekraft AS
-tidl. HydroPool

Steinar Molde
Mob. 905 10 093

Peter Kildal
Mob. 908 50 782

Vi satser lokalt
www.elvekraft.no



TROMS KRAFT 



GILLES 
BIOMASS HEATING



- ✓ Pellets og fliskjeler fra østerisk produsent med lang eksport erfaring.
- ✓ Løsninger tilpasset norske forhold med fuktig flis.
- ✓ Komplette anlegg fra 15 KW til 5 MW.



Vike As
6200 Stranda

Tlf: 70 26 13 10 E-post: info@vike.no
www.vike.no



Surt hav: Forskning ved Svalbard har vært viktig for å klarlegge havets reaksjoner

* CO₂-UTSLIPP

Surt hav

Utslipp av CO₂ fører ikke bare til klimaendringer, men i tillegg til surere hav. Hele næringskjeden i Nord-Atlanteren kan være truet, frykter forskere.

Kaldt vann tar opp mer CO₂ enn i varme strøk, og problemet er derfor større i Arktis enn i tropene, skriver avisa The Guardian. Nye undersøkelser ved Svalbard tyder på at situasjonen er verre enn tidligere antatt.

– Vannet kommer til å bli så surt at det bryter ned skjellene til levende skalldyr, sier Jean-Pierre Gattuso, professor ved Centre National de la Recherche Scientifique i Frankrike.

Tap av skalldyr vil i sin tur skape problemer for laks og annen

fisk som lever av bløtdyr. Dypvannskoraller utenfor norskekysten kan bli rasert, slik at en rekke fiskearter mister tilholdsstedene sine.

– Enorm skade

– Over hele planeten vil den gjennomsnittlige surheten i havet bli tredoblet. Det har ikke skjedd de siste 20 millioner årene. Syrenivået vil gjøre enorm skade på økosystemer og næringskjeder, spesielt i Arktis, sa Gattuso da han presenterte forskningsresultate-



på CO₂-utslippene.

ARKIVFOTO

truer livet



Christoph Heinze fra Universitetet i Bergen frykter at organismer på store havdyp allerede kan være skadet av surt vann. FOTO: SCANPIX

ne fra Svalbard på en konferanse i Barcelona i forrige uke.

Om lag en firedel av all CO₂ som pumpes inn i atmosfæren fra kraftverk, fabrikker, biler og fly ender opp med å bli absorbert

av havet. Dette er i utgangspunktet en fordel, siden den globale oppvarmingen trolig ville gått raskere hvis alle klimagassen ble værende i atmosfæren.

Problemet er at de enorme mengdene CO₂ som havet må ta-
kle – tilsvarende 6 millioner tonn karbon hver eneste dag – forandrer de kjemiske egenskapene til sjøvannet.

– Vi visste at Arktis ville bli spesielt berørt da vi begynte studiene våre. Men jeg forutså ikke omfanget av problemet, sier Gattuso.

Han anslår at i 2018 vil 10 prosent av Nordishavet være så surt at det kan bryte ned visse materialer. I 2100 kan andelen ha vokst til 100 prosent.

Dyphavet

Også flere andre forskere uttryk-

te stor bekymring for syrenivået i havet under Barcelona-konferansen, som ble arrangert av EU-kommisjonen.

Christoph Heinze fra Universitetet i Bergen presenterte resultater som viser at karbon fra atmosfæren transporteres raskere ned i dyphavet enn forventet. Det betyr at surt vann allerede kan ha en ødeleggende virkning på organismer som lever på store havdyp.

I arktiske strøk kan surt vann gjøre spesielt stor skade på et lite skaldyr med det latinske navnet *Limacina helicina*. Den vesle skapningen står på menyen til både laks, sild, bardehvaler og diverse sjøfugler. Skulle den forsvinne, vil derfor hele den marine næringskjeden bli rammet.

©NTB

VARMEPIPA

Peis, pipe og ovn i ett er økonomisk og sparer plass.

Dette er et nytt fantastisk produkt med høy virkningsgrad og lave driftskostnader.

3 timers fyring gir 15 timers varme til halvparten av strømprisen.

Ring oss for mer informasjon.

Varmepipa

Telf: 46886777
Fax: 22447348
post@varmepipa.no
www.varmepipa.no



Biovarme i container



Pellets og flis.

Knallgode priser!!

Vi fører også alt i pumper, gulvvarme, radiatorer m.m.

Tlf. 33199553 • www.komplett-oppvarming.no

TWINHEAT®

Fyringsanlegg for flis, pellets, korn og helved.



Har vært på markedet i Danmark siden 1979. Nå på full fart inn i Norge.

Flere demoanlegg kan vises i Spydeberg og Sør Vestlandet. Hvert enkelt anlegg tilpasses optimalt for den enkelte bruker. Tre typer siloer.

Effekter: 10, 20, 40, 80, 150 og 250 kW.

Tanker, kulvert og div.automatikk kan også leveres.

O. HETLAND
AUTORISERT VARMEPIPA
OLJE GASS EL

Granittvn. 41 4340 Bryne
Tlf. 900 79 529

o.hetl@online.no www.ohetland.no

1970 Hemnes • Tlf. 63 85 88 70 • www.miljovarme.no