

Ekosystemet vid Pyhäjoki är sårbart

HAVSMILJÖ Vi är forskare som studerar miljön i Bottenviken, Bottenhavet och Östersjön och vi är mycket oroadade över planerna att bygga ett kärnkraftverk vid Bottenvikens strand i Pyhäjoki. Vi vill för politikerna framhålla att detta är ett grunt innanhav med låg vattenomsättning och ett mycket speciellt, sårbart ekosystem. I brackvattenhavet möts arter som är anpassade till sött respektive salt vatten och en speciell fauna och flora har uppstått. Flera arter har utvecklat lokalt anpassade bestånd som till exempel vassbuk/skarpsill, strömming, vikaresäl och gråsäl.

Även ryggradslösa djur (musslor, kräftdjur osv.), alger och växter som blåstång har utvecklat genetiskt unika varianter i havsområdet. Näringskedjorna består av ett fåtal arter. Vi vet sedan förut att föroreningar ackumuleras mycket lätt i näringskedjorna i Östersjön. Vi har fortfarande världens högsta nivåer av det hormonstörande ämnet PCB

hos fiskar och sälar, trots att ämnet varit förbjudet sedan 1972. Risken är stor att även små utsläpp av radionuklider ackumuleras effektivt i den na miljö.

Vi vill helst inte i framtiden behöva starta forskningsprojekt om olika radionuklidernas effekter på människor, växter och djur i och kring Bottenviken, Bottenhavet och Östersjön. Ytterligare aktiviteter kring ett kärnkraftverk som muddring, transporter och kylvattenutsläpp kommer tveklöst att bidra negativt till livsmiljön i området och förstärka stressen på ekosystemet som redan är påverkat av övergödning, tungmetaller och syreförbrukande partiklar.

Vi ber Finlands regering att avslå ansökan om att bygga kärnkraftverket i Pyhäjoki.

TERO HÄRKÖNEN

docent, Naturhistoriska riksmuseet, Stockholm

MARKUS AHOLA

fil.dr, Natural Resources Institute, Finland

CARL ANDRÉ

professor, Göteborgs universitet

ANDERS BIGNERT

professor, Naturhistoriska riksmuseet

ERIK BONSDORFF

professor, Åbo Akademi

SUSANNE ERIKSSON

docent, Göteborgs universitet

KARIN HÅRDING

docent, Göteborgs universitet

KERSTIN JOHANNESSON

professor, Göteborgs universitet

PER JONSSON

professor, Göteborgs universitet

CHARLOTTA KVARNEMO

professor, Göteborgs universitet

ANNA ROOS

fil.dr, Naturhistoriska riksmuseet

EVA MARIE RÖDSTRÖM

forskningskoordinator, Göteborgs universitet

MIKAEL TEDENGREN

docent, Stockholms universitet

MERVI KUNNASRANTA

fil.dr, Östra Finlands universitet, Joensuu