

det er tilført 3.2 ml til 1 liter av det aktuelle mottagervannet, d.v.s. 1,12 mg $\text{SO}_4\text{-S}$ i form av H_2SO_4 , så har pH blitt redusert fra 6,25 til 5,0. Ved tilførsel av 4.7 ml d.v.s. 1.65 mg $\text{SO}_4\text{-S}$, er pH redusert til 4.5.

Når den kritiske grensen for 1-somrig ørret synes å ligge mellom 4.8 og 5.0 og yngel er enda mer utsatt for surhetspåvirkning, synes det innlysende at under uheldige omstendigheter kan en kraftig nedtapping av et vann regulert som Trevatn få uheldige virkninger for det eksisterende livet i vannet.

Sammendrag.

Det har vært utført analyser og lagringsforsøk med prøver av tørrlagt bunnmateriale fra Trevatn tatt våren 1976. Prøver tatt ute i terrenget om høsten etter en lang tørr sommer viste stort sett samme bilde som prøvene fra våren etter lagring i laboratoriet under aerobe betingelser. Tabell 2 viser hvordan pH og $\text{SO}_4\text{-S}$ varierer med lagringsbetingelsene.

Oksydasjonsprosessene som slikt materiale blir utsatt for ved lufttilgang over et lengre tidsrom kan resultere i utvasking av meget sure forbindelser når nedbøren kommer. Dette sure av-

renningsvannet kan influere på vannkvaliteten i vannreservoaret spesielt når det har vært stor nedtapping. Massene som kan oksyderes blir da store samtidig som volumet av mottagervannet blir lite.

LITTERATUR

1. Ødelien, M., Haddeland, I., Njølstad, A. og Selmer-Olsen, A. R. 1973. Eksempler på svoveloksydasjon og reduksjon av svovelforbindelser i jord og vann. Ny Jord 60, 3-12.
2. Ødelien, M. og Selmer-Olsen, A. R. 1975. Red/oks-prosesser i jord og varierende utvasking som årsaker til pH-variasjoner i elvevann. Medd. Det norske myrselskap 73, 3-8.
3. Ødelien, M., Selmer-Olsen, A. R. and Haddeland, I. 1975. Investigation of some red-ox processes in peat and their influence on run-off water. Acta Agricult. Scand. 25, 161-166.
4. Ødelien, M., Selmer-Olsen, A. R. og Haddeland, I. 1976. Noen årsaker til pH-variasjoner i avrenningsvann fra udyrket sur jord. Medd. Det norske myrselskap 74, 1-21.
5. Ødelien, M. og Selmer-Olsen, A. R. 1977. Vannets ulike surhetsgradsmønstre i Sørlandselver. Jord og myr 1, 7-17.
6. Ødelien, M. og Selmer-Olsen, A. R. 1977. Kjemiske analyser av avrenningsvann fra noen myrarealer høsten 1976. Jord og myr 1, 45-49.
7. Ødelien, M. og Selmer-Olsen, A. R. 1978. Sulfatakkumulering i sur sphagnum-torv. Jord og myr 2, 41-49.
8. Dahl, K. 1926. Vandets surhetsgrad og dens virkninger på ørretyngel. Tidsskr. f.d.n. landbr. 33, 232-242.
9. Huitfeldt-Kaas, H. 1922. Om massedød av laks og sjøørret i Frafjordelven, Hellelven og Dirdalselven i Ryfylke høsten 1920. Norsk Jæger- og Fiskeforen. Tidsskr. 51, 37-44.
10. Ponnampereuma, F. N. 1972. The chemistry of submerged soils. Adv. Agron. 24, 29-96.

Legater til nybrottsarbeid og bureising

Vi vil gjøre spesielt oppmerksom på en annonse i dette nr. av Jord og Myr, av interesse for våre lesere.

Det Kgl. Selskap for Norges Vel gjør kjent at det etter søknad deles ut midler fra to legater. Det ene, Niels Ulrik Stangs legat til jordbrukets fremme, tilgodeser «driftige og dyktige jordbrukere for nybrottsarbeid», og det andre, Erik

og Margrethe Vullums legat, tilgodeser «planlegging og organisering av opplysning og informasjon om samarbeidstiltak mellom bureisere». Søknad om tildeling av legatporsjon skrives som brev, helst med attestasjon fra f.eks. jordbruksetaten i kommunen. Legatporsjonene er ikke store, men «alle monner drar».