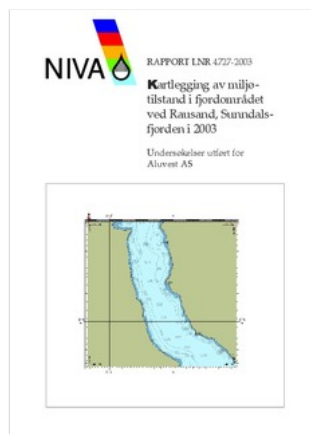


Kartlegging av miljøtilstand i fjordområdet ved Rausand, Sunndalsfjorden i 2003. Undersøkelser utført for Aluvest AS

Rygg, B.; Pedersen, A.; Uriansrud, F.

Research report



Åpne

4727-2003.pdf (1.713Mb)

Permanent lenke

<http://hdl.handle.net/11250/212230>

Utgivelsesdato

2003

Del

0

Metadata

Vis full innførsel

Samlinger

NIVA-rapport [6257]

Sammendrag

Bløtbunnsfaunaen på stasjonene i nærområdet til Aluscan (0.5-1 km²) var fattig og forurensningspreget. Det kan skyldes oksygenmangel, som kan føre til kraftig utarming av faunaen. De høye konsentrasjonene av forurensningskomponenter, særlig kobber, kan også påvirke faunaen. Den fysiske beskaffenheten av sedimentet, med kompakt sammenkittet overflate av aluminiumholdige partikler, er et ugunstig levested for mange arter. På stasjonene lenger unna, på de større dyp i fjordbassenget, var faunaen normal. Fjordsedimentene. Utslippene har forårsaket en økning i konsentrasjonene av aluminium, kobber, sink og krom. Forurensningen var sterkest i nærområdet til Aluscan, men også ute i fjordens dybbasseng var det en økning av sink og særlig kobber. Også tidligere (før 1989), var det en markert kobberforurensning av fjordbunnen utenfor Rausand gruver. Den er nå forverret, og representerer tilstandsklasse V (meget sterkt forurenset) i nærområdet (0.5-1 km²), og tilstandsklasse III-IV (markert til sterkt forurenset) på bunnen av det tilgrensende fjordbassenget (areal ca. 6-10 km²). De orienterende analysene av PCB i sedimentene viste tilstandsklasse IV på stasjonene nærmest Aluscan og tilstandsklasse III i fjordbassenget 1.5 km unna. Hardbunnsamfunn. Aluminiumoksyd og stor partikkelforurensning fra land har medført dårlige substratforhold for fastsittende alger og dyr på stasjonene i nærområdet til Aluscan. Utslippene av ammoniakk kan også ha påvirket hardbunnsorganismene. Nærområdet ved Aluscan er tydelig nærings saltbelastet, noe som trolig skyldes utslipp av ammoniakk og fosfin. Store forekomster av grønnalger indikerer dette. Effektene var begrenset til selve industriområdet, dvs. innen 500 m avstand fra Aluscan. Et brudd på utslippsledningen kan ha ført til at dyputslippet ikke har fungert tilfredsstillende til å redusere eutrofikvirkninger. Næringsalter kan ha vært tilgjengelig for alger helt opp i fjæra i perioder med svak lagdeling av vannmassene.

Beskrivelse

Årliste 2003

Utgiver

Norsk institutt for vannforskning

Serie

NIVA-rapport;4727

Opphavsrett

Norsk institutt for vannforskning/Norwegian institute for water research



Med mindre annet er angitt, så er denne innførselen lisensiert som Navngivelse-IkkeKommersiell-DelPåSammeVilkår 3.0 Norge

Søk i **NORA**