

Makroskopiska organismers förekomst i sedimentprov

En översiktlig artbestämning av makroskopiska organismer

Micke Borgiel
Mytilus Vattenekologerna

Juni 2003

Svensk Kärnbränslehantering AB

Swedish Nuclear Fuel
and Waste Management Co
Box 5864

SE-102 40 Stockholm Sweden

Tel 08-459 84 00
+46 8 459 84 00

Fax 08-661 57 19
+46 8 661 57 19



ISSN 1651-4416

SKB P-03-67

Makroskopiska organismers förekomst i sedimentprov

En översiktlig artbestämning av makroskopiska organismer

Micke Borgiel
Mytilus Vattenekologerna

Juni 2003

Denna rapport har gjorts på uppdrag av SKB. Slutsatser och framförda åsikter i rapporten är författarens egna och behöver nödvändigtvis inte sammanfalla med SKB:s.

En pdf-version av rapporten kan laddas ner från www.skb.se

Inledning

På uppdrag av Svensk Kärnbränslehantering AB har Mytilus Vattenekologerna genomfört artbestämning av makroalger och zoobentos funna i sedimentprover tagna hösten 2002 i havet utanför Simpevarp.

Material och metoder

Plastpåsar med sedimentproverna, 44 stycken, tinades och okulärbesiktades. Substraten antecknades i primärprotokollet. Prover med stenar i eller där musslor eller alger syntes öppnades och sållades genom ett 0,5 mm nät. Sällresterna fördes över till plastbaljor där eventuella växter och djur sorterades ut till mindre burkar.

Växter och djur sorterades och artbestämdes med hjälp av stereolupp och bestämningslitteratur. En del alger var svårbestämbara då proverna tidigare (på fartyget och hos naturgeografen) förvarats felaktigt (ej frysta). Ett primärprotokoll upprättades för respektive prov.

Sällresterna återfördes till originalpåsen efter genomgång. Funna makroalger lades i plastburkar med lock och märktes med "Alger", Proidentifikation, ev sedimentdjup, sorterat av (namn) och datum. Sällrester och alger frystes därefter (-18 grader).

Resultat

Provtagningsdjupen varierade från 9,4–38 meter. Det är ovanligt att i Östersjön finna makroalger på större djup än 20 meter. Då flertalet av sedimentproverna tagits på relativt stora djup återfanns endast rödalger och brunalger i de prov där lämpligt substrat fanns, vanligen stenar (5–10 cm). Vanligast förekommande makroalg var *Furcellaria fastigiata* som fanns i 9 (20 %) av proven. Andra vanligt förekommande rödalger var *Polysiphonia fucoides*, *Rhodomela subfusca* och *Phyllophora brodiaei*. Två arter brunalger återfanns, *Sphacelaria artica* och *Sphacelaria plumosa*.

Bland djuren var blåmusslan *Mytilus edulis* vanligast (förekomst i 23 % av proven) följd av Östersjömusslan *Macoma baltica*. Andra djur som fanns spår av var *Electra crustulenta*, *Laomedea/Cordylophora* och *Pygospio elegans*. Andra skallösa djur har troligen brutits ned på grund av att proverna varit ofrusna en längre tid.

Artförekomst i respektive prov redovisas databasen SICADA hos SKB, Field note 76.