

Resultater fra NGIs overvåkning av vannkvalitet ved badeplass Hovedøya under mudring.

Utarbeidet av Arne Pettersen
Kontrollert av Gijs Breedveld
Dato: 12/6-07

Overvåkning av badeplass ved Hovedøya under mudring

Oslo Havn v/Secora utfører mudringsarbeider ved badeplass ved Hovedøya. Formålet med arbeidene er å fjerne forurensede sedimenter og ruste opp badeplassen. Mudringsarbeidene vil pågå fram til St. Hans.

NGI overvåker mudringsarbeidene og vannkvaliteten gjennom vannprøvetakning og måling av turbiditet (partikkelmengde) i vannet.

Torsdag 7/6-07 ble det tatt vannprøve like ved mudringslekteren ved Hovedøya, mens mudringsarbeider pågikk.

Prøven ble analysert for total mengde tungmetaller og organiske forurensninger, dvs. inklusive det som sitter på partikler. Tabellen viser resultatene av analysen og grenseverdier fra drikkevannsforskriften for å illustrere nivået av påviste forbindelser.

Tabell 1 *Vannkvalitet ved Hovedøya under mudring torsdag 7 juni 2007.*

Forbindelse	Benevning	Resultat	Drikkevannsforskriften
Kadmium	µg/l	0,0853	5
Krom	µg/l	2,16	50
Kobber	µg/l	6,34	100
Kvikksølv	µg/l	<0,002	0,5
Nikkel	µg/l	12,5	20
Bly	µg/l	9,75	10
Sink	µg/l	61,5	-
Mineralolje	µg/l	ikke påvist	10
PAH	µg/l	ikke påvist	0,1
PCB	µg/l	ikke påvist	-

Resultatene viser at PAH (organiske tærstoff) PCB, mineralolje og kvikksølv ikke er påvist i prøven. De påviste metallene foreligger i konsentrasjoner under de grenseverdier som gjelder i henhold til drikkevannsforskriften.

Mudringsarbeidene medfører forhøyet partikkelmengde (turbiditet) og dermed økte konsentrasjoner av forbindelser som er bundet til partiklene. I mudringsområdet (innenfor de oppsatte sperringene) vil det i anleggsperioden kunne observeres misfarget vann. NGI kontrollerer at entreprenøren utfører arbeidene i henhold til de krav som er satt av miljøvernmyndighetene.