

Fylke Finmark	Kommune Porsanger	Sted Porsvatnet	UTM (ED50) 04227 77696
Byggherre			
Oppdragsgiver Statsbygg			
Oppdrag formidlet av ENCO			
Oppdragsreferanse Vårt tilbud datert 18.07.97			
Antall sider 13	Antall bilag 10	Tegn.nr. 101 - 102	Antall tillegg Diskusjonsrapport, rapport nr 1

Prosjekt-tittel

**Statsbygg - Krigsetterlatenskaper  
Porsvatnet**

Rapport-tittel

**Miljøtekniske undersøkelser  
Vedleggsrapport - Datadel**

Oppdrag nr.

12040

Rapport nr.2

04.12.97

Prosjektleder Odd Bryhn	Prosjektmedarbeider Randi Skirstad Grini
<p><b>SAMMENDRAG</b></p> <p>Det er gjennomført en miljøteknisk undersøkelse i Porsvatnet, lokalitet nr 202 0016. Lokaliteten er rangert i gruppe 2 i SFTs system for forurenset grunn og deponier. Det er kjent at det ved krigens slutt ble dumpet blant annet ammunisjon i Porsvatnet.</p> <p>Målet med undersøkelsen var å få vurdert om korrosjonsprodukter og sprengstoffprodukter har spredd seg til vann og sedimenter samt å få vurdert risikoen for at Porsvatnet kan bli truet som drikkevannskilde i fremtiden. Eventuelle miljøbeskyttende tiltak ut fra dagens miljømål skulle også vurderes.</p> <p>Undersøkelsen besto i å gjøre videoopptak langs 3 stk 100m lange transekter i det området hvor man forventet dumping. Det ble gjennomført prøvetaking av sedimenter og av vann i tilknytning til funn man gjorde fra opptakene. Prøvene ble analysert med hensyn på tungmetaller samt en rekke organiske forbindelser.</p> <p>Denne rapporten gjør en oppsummering og dokumentasjon av utførte arbeider og resultater. Det ble funnet lite ammunisjon og annet avfall. De kjemiske analysene viste lave konsentrasjoner av tungmetaller og organiske miljøgifter ble ikke påvist over deteksjonsgrensene hverken i vann eller i sedimenter.</p>	

## INNHold

- 1 FORORD
- 2 SAMMENDRAG
- 3 INNLEDNING
  - 3.1 Lokalitetsbeskrivelse
  - 3.2 Områdebeskrivelse
  - 3.3 Historikk
  - 3.4 Problembeskrivelse
  - 3.5 Målsetting
- 4 METODIKK FOR UNDERSØKELSEN
  - 4.1 Strategi
  - 4.2 Feltarbeid
  - 4.3 Laboratoriearbeid
  - 4.4 Rutiner for kvalitetssikring
- 5 RESULTATER
  - 5.1 Kjemiske og geotekniske analyser
  - 5.2 Observasjoner og målinger fra feltarbeid
  - 5.3 Bakgrunnsverdier
- 6 FORURENSNINGSINFORMASJON
- 7 REFERANSER

## TEGNINGER

Tegn.nr	Tittel
101	OVERSIKTSKART
102	SITUASJONSPLAN

## VEDLEGGSDel - DATADEL

- |          |   |
|----------|---|
| Bilag 1  | Utdrag av KUMMENEJES kvalitetshåndbok og beskrivelse av innhold i relevante rutiner                 |
| Bilag 2  | Utfylte sjekklister   |
| Bilag 3  | Akkrediteringsbevis TAUW Milieu bv.   |
| Bilag 4  | Beskrivelse av prøveopparbeidelse og analysemetodikk  |
| Bilag 5  | Kjemiske analyser - jordprøver  |
|          | Fra SINTEF  |
|          | Fra TNO   |
|          | Fra TAUW  |
| Bilag 6  | Kjemiske analyser - vannprøver  |
|          | Fra TNO   |
|          | Fra TAUW  |
| Bilag 7  | Geotekniske laboratorieundersøkelser  |
| Bilag 8  | Konsentrasjoner av tungmetaller i avrenning fra deponier i Porsanger kommune, NIVA-rapport O-93-240 |
| Bilag 9  | Dokumentasjon fra feltarbeidet  |
|          | Prøvebeskrivelse  |
|          | Videobeskrivelse  |
|          | Stillbilder video 2 stk   |
| Bilag 10 | Informasjon om tungmetallers egenskaper   |
|          | Bly   |
|          | Kobber  |
|          | Nikkel  |
|          | Sink  |

## 1. FORORD

Kummeneje A/S har på oppdrag fra Statsbygg gjennomført en miljøteknisk undersøkelse i Porsvatnet. ENCO, Environmental Consultants a/s har bistått Statsbygg med prosjektstyringen.

Prosjektleder for KUMMENEJE har vært Odd Bryhn. Randi Skirstad Grini har vært prosjektmedarbeider. Videoopptakene er gjort av Olav Strømmen.

Prosjektet har vært gjennomført i henhold til SFTs veiledning 91:01 "Veiledning for miljøtekniske grunnundersøkelser" /1/, samt KUMMENEJEs kvalitetssikringssystem.

Vårt kvalitetssystem tilfredsstiller krav fra Rådgivende Ingeniørers forening, og er basert på gjeldende NS-ISO 9001 /2/, samt "Forskrift om internkontroll" /3/.

## 2. SAMMENDRAG

Det er gjennomført en miljøteknisk undersøkelse i Porsvatnet, lokalitet nr 202 0016. Lokaliteten er rangert i gruppe 2 i SFTs system for forurenset grunn og deponier. Det er kjent at det ved krigens slutt ble dumpet blant annet ammunisjon i Porsvatnet.

Målet med undersøkelsen var å få vurdert om korrosjons- og sprengstoffprodukter har spredd seg til vann og sedimenter, samt å få vurdert risikoen for at Porsvatnet kan bli truet som fremtidig drikkevannskilde. Eventuelle miljøbeskyttende tiltak ut fra dagens miljømål skulle også vurderes.

Undersøkelsen besto i å gjøre videoopptak langs 3 stk 100 m lange transekter i det området hvor man forventet dumping. Det ble tatt prøver av sedimenter og av vann i tilknytning til funn fra opptakene. Prøvene ble analysert med hensyn på tungmetaller samt en rekke organiske forbindelser.

Denne rapporten gir en oppsummering og dokumentasjon av utførte arbeider og resultater. Det ble funnet lite ammunisjon og annet avfall. De kjemiske analysene viste lave konsentrasjoner av tungmetaller, og analyserte organiske miljøgifter ble ikke påvist over deteksjonsgrensene hverken i vann eller i sedimenter.

## 3. INNLEDNING

### 3.1 Lokalitetsbeskrivelse

Undersøkelsen er utført ved lokalitet nr 202 0016, Porsvatnet, Lakselv. UTM referanse er (ED50): 04227 77696. Lokal forvaltningsmyndighet er Porsanger kommune. Statsskog v/ Finmark jordsalgskontor er eier.

### 3.2 Områdebeskrivelse

Porsvatnet ligger ca 3 km sør for Lakselv sentrum i Porsanger kommune i Finmark fylke. Oversiktskart er vist på tegning 101/4/. Porsvatnet er regulert til ca 2 m over naturlig nivå, med drikkevannsuttak ved dammen. Det har et nedslagsfelt på ca 15 km<sup>2</sup> og har Lakselva som resipient ca 500 m nedenfor. Porsvatnet ligger på et tynt morenedekke over fjell i et lett kupert område. Det er kjent at distriktet har malmforekomster som er særlig rik på kobber og nikkel.