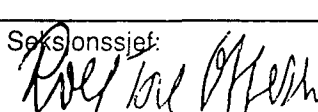


**NGU-rapport 88.144**

**Grunnundersøkelser ved Borregaard  
Ind. Ltd's kloralkalifabrikk og  
Opsund deponi**

**Statusrapport pr. 01.09.1988**

**Prosjekt 2487**

Rapport nr. 88.144		ISSN 0800-3416		xix ÅPEN	
Tittel: Grunnundersøkelser ved Borregaard Ind.Ltd's kloralkalifabrikk og Opsund deponi. Statusrapport pr. 01.09.1988.					
Forfatter: Rolf Tore Ottesen			Oppdragsgiver: Borregaard Ind. Ltd.		
Fylke: Østfold			Kommune: Sarpsborg		
Kartbladnavn (M. 1:250 000)			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1913-1 Sarpsborg		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 9		Pris:
Feltarbeid utført:			Rapportdato: 12.09.1988		Prosjektnr.: 2487
			Seksjonssjef: 		
Sammendrag:  <p>Rapporten presenterer status for grunnundersøkelsene ved Borregaard Ind. Ltd's kloralkalifabrikk og Opsund deponi pr. 1. september 1988.</p>					
Emneord		Avfallsdeponi		Forurensning	
		Kvikksølv			
		Mørkegrønn			

**INNHold**

**INNLEDNING**

**UTFØRT ARBEID OG STATUS I FORHOLD TIL PLANVERK**

**PÅLØPTE KOSTNADER**

## INNLEDNING

Denne statusrapporten oppsummerer utført arbeid og påløpte kostnader for perioden 01.07. til 31.08.1988.

Hovedinnsatsen i prosjektet i juli og august 1988 har vært konsentrert om:

- vannstandsmålinger
- prøvetaking av grunnvann og overflatevann
- kjemisk analyse

Følgende feltarbeid gjenstår:

- prøvetaking av grunnen under kloakk/utløpsledninger og
- prøvetaking av veggene i 2 etg. i fabrikk

Det er i rapporteringsperioden utført 40 dagsverk i prosjektet (Tabell 1). Påløpte kostnader er kr 232,148,- for tidsrommet 01.07. til 31.08.1988.

## UTFØRT ARBEID OG STATUS I FORHOLD TIL PLANVERK

2487.00.42 Grunnundersøkelsen ved Borregaard Ind. Ltd's kloralkali-fabrikk og Opsund deponi

Det er i planperioden utført følgende arbeid:

- generell prosjektledelse
- statusrapportering (NGU-rapport 88.137)
- utarbeiding av detaljplan for prøvetaking av grunnen under kloakk/-utløpsledninger
- utarbeiding av et prosjektforslag for en ytterligere undersøkelse av Hg-innholdet i Glommas sedimenter

2487.01.32 Kartlegging av fjelltopografien under løsmassene (kloralkalifabrikk)

Ingen akvititet.

**2487.02.52 Løsmassestratigrafi og hydrogeologi**

Det i tidsrommet 01.07. til 31.08.1988 utført følgende arbeid:

- kornfordelingsanalyser av løsmasseprøver
- vannstandsmålinger

Fremdriften i delprosjektet er i samsvar med planverket.

**2487.03.52 Hg-innhold i grunnvann**

Det er i planperioden utført følgende arbeid:

- prøvetaking av grunnvann, 4 ganger

Fremdriften i delprosjektet er i samsvar med planverket.

**2487.04.42 Hg-innhold i berggrunnen**

Se under delprosjekt 2487.17.41.

**2487.05.42 Kartlegging av Hg-innhold i grunnen rundt kloralkalifabrikken**

Se under delprosjekt 2487.17.41.

**2487.06.42 Kartlegging av Hg-innhold i grunnen udner kloralkalifabrikken**

Se under delprosjekt 2487.17.41.

**2487.07.42 Kartlegging av Hg-innhold i grunnen langs kloakk og utløpsledninger**

Utført arbeid i tidsrommet 01.07 til 31.08.1988:

- utarbeiding av detaljplan for prøvetaking

Feltarbeid skal utføres 8. og 9. september 1988.

**2487.08.42 Bestemme avdamping av Hg fra grunnen**

Ingen aktivitet.

En ny måling av Hg-innhold i luft vil bli utført i september.

**2487.09.42 Hg-innhold i bygningsmasser**

Det er i planperioden utført følgende arbeid:

- prøvetaking av vegger i 2. et. På grunn av tekniske problemer med prøvetakingsutstyret ble arbeidet ikke fullført. Ny avtale med A/S Stensetting er gjort til 8. september 1988.

**2487.10.42 Naturlig Hg-innhold i løsmasser i Østfold**

Se under delprosjekt 2487.17.42.

**2487.11.32 Kartlegging av fjelltopografien under løsmassene på Opsund**

Det er i planperioden utført følgende arbeid:

- rapportering av seismiske undersøkelser (NGU-rapport 88.130)

**2487.12.52 Løsmassestratigrafi og hydrogeologi.**

Det er i planperioden utført følgende arbeid:

- kornfordelingsanalyse
- vannstandsanalyse

**2487.13.52 Overvåking og prøvetaking av grunnvann**

Det er i planperioden utført følgende arbeid:

- prøvetaking (4 ganger)
- prøvetaking av vann fra drenerør (2 ganger)
- kjemiske analyser

**2487.14.42 Kartlegging av Hg-innhold i overflatevann**

Det er i planperioden utført følgende arbeid:

- prøvetaking av råvann og rensset vann fra Askim, Sarpsborg, Borregaard, Fredrikstad (2 ganger).
- prøvetaking av overflatevann fra Glomma, overnfor, ved og nedenfor Opsund/kloralkalifabrikk (2 ganger).
- kjemiske analyser.

**2487.15.42 Kartlegging av Hg-innhold og andre tungmetaller i industriavfall og sedimenter i Opsund deponi.**

Se under delprosjekt 2487.17.41

**2487.16.42 Hg-innhold i sedimentkjerner fra Glomma.**

Det er i planperioden utført følgende arbeid:

- utarbeiding av plan for utvidelse av prosjektet.

**2487.17.42 Kjemiske analyser.**

Det er i planperioden utført eller i arbeid analyse på følgende delprosjekt:

- 2487.03.52 20 prøver
- 2487.04.42 18 - " -
- 2487.05.42 50 - " -
- 2487.06.42 105 - " -
- 2487.10.42 10 - " -
- 2487.13.52 80 - " -
- 2487.14.42 50 - " -
- 2487.15.42 156 - " -

**KOSTNADER**

Det er utført 28 dagsverk i prosjektet, Tabell 1.

Påløpte kostnader for tidsrommet 01.07 til 31.08.1988 er kr 232.148,-.



TABELL 1. UTFØRTE DAGSVERK I PROSJEKTET 2487

Delprosjekt nr.	Juli	August	Sum
00	2	2	4
01	-	-	-
02	2	1	3
03	5	6	11
04	-	-	-
05	-	-	-
06	-	-	-
07	-	1	1
08	-	-	-
09	-	1	1
10	-	-	-
11	-	-	-
12	2	1	3
13	5	6	11
14	6	-	6
15	-	-	-
16	-	-	-
17	-	-	-
Sum	22	18	40