

754

NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING

Blindern

000

O-85/74

REVIDERT FORSLAG TIL GENERELLE RESIPIENTUNDERSØKELSER

VED

RAFNES I BAMBLE

Supplement til programforslag av 14. mars 1975

Blindern, 9. februar 1976

Saksbehandler: cand.real. Brage Rygg

Medarbeidere : cand.real. Tor Bokn

cand.real. Jon Knutzen

cand.real. Jarle Molvær

Instituttetsjef Kjell Baalsrud

RESIPIENTUNDERSØKELSER VED RAFNES I BAMBLE  
(O-85/74)

Dette er et supplement til NIVAs programforslag av 14. mars 1975.

Fra 1. januar 1976 har cand.real. Brage Rygg overtatt som saksbehandler for prosjektet.

I JUSTERING AV PLANENE SKISSERT I PROGRAMFORSLAGET AV 14. MARS 1975

I løpet av det år som har gått siden programforslaget ble skrevet, har det kommet til nye momenter som har aktualisert en viss modifisering av programmet.

Ad 2.3, "Vannutskiftning og vannkvalitet".

Denne posten tas ut av programmet. Grunnen er at den generelle Frierfjordundersøkelsen (O-111/70) og strøm- og sjiktningsundersøkelsen (O-112/74) har gitt tilstrekkelig informasjon. En del av den planlagte toktvirksomheten må likevel beholdes fordi det var beregnet en samkjøring av feltarbeidet under pkt. 2.3 med innsamlingen av vannprøver for analyser av utslippskomponenter, pkt. 2.4.

Arbeidet kan koordineres med hovedtoktene for den generelle Frierfjordundersøkelsen, men vil nødvendiggjøre at hvert tokt forlenges med minst en dag. Omkostningene er beregnet til kr. 40 000 og belastes post A.1 i det omredigerte budsjettet.

Ad 2.4, "Undersøkelser vedrørende utslippskomponenter".

Fordi den tiden som gjenstår til utslippene starter er såpass begrenset, foreslår vi en reduksjon av antall innsamlingstokt

fra 6 til 3. Antall vannanalyser reduseres tilsvarende. I stedet utføres det et antall analyser av seston, som for flere miljøgifter har vist seg å gi mer tolkbare resultater enn analyser av vannprøver.

Bunnfaunaundersøkelser utføres for å finne ut hvilke arter som nå forekommer i området, og deres bestandstetthet der.

Bløtbunnsfaunaregistreringene som ble gjort i Rafnesområdet tidligere, under den generelle Frierfjordundersøkelsen (0-111/70), er ikke lenger aktuelle som dokumentasjonsmateriale pga. at anleggsarbeidene har medført nedslamming av bunnen med steinstøv og muddermasse.

Nye undersøkelser må derfor utføres. I dette tilfellet vil vi ta for oss hardbunnsfaunaen på Ringsholmene, som antas å være uberørt av anleggsvirksomheten. Dykkerundersøkelser og stereofotografering av fast oppmerkete hardbunnsflater med deres fauna utføres på to stasjoner. Dette vil gi et godt referansmateriale mht. senere overvåkning. Posten er budsjettert til kr 40 000,-.

Disse forslagene til modifikasjoner er innbefattet i det omredigerte budsjettet. Beløpene er i 1976-kroner.

Rapport ventes ferdig i første halvår 1977. Analyseresultater uten NIVAs vurderinger kan om ønskelig oversendes oppdragsgiver etter hvert som de foreligger.

## II BUDSJETT

Det er gjort en omredigering av budsjettet for å skille tydeligere mellom de arbeidsoppgaver som oppdragsgiver ønsker utført (pkt. A), og de arbeidsoppgaver som NIVA mener bør inkluderes i undersøkelsen (pkt. B).

- A. Undersøkelser av bakgrunnsverdier av utslippskomponenter fra de petrokjemiske industrianleggene i Bamble.

A.1	Vannanalyser		
	- Feltarbeid etc.	kr	40 000
	- Kjemiske analyser	"	35 000
	- Bearbeidelser og rapportering	"	15 000
A.2	Biologisk materiale, sedimenter og seston		
	- Feltarbeid etc.	"	16 000
	- Kjemiske analyser	"	32 000
	- Bearbeidelse og rapportering	"	27 000
			<hr/>
		SUM	kr 165 000
			=====

B. Kompletterende undersøkelser foreslått av NIVA.

B.1	Forarbeid, konsultasjoner, litteraturbehandling	kr	25 000
B.2	Analyser av andre miljøgifter i resipienten		
	- Kjemiske analyser av vann	"	36 000
	- Kjemiske analyser av biologisk materiale og seston	"	30 000
	- Kjemiske analyser av sedimenter	"	14 000
	- Bearbeidelse og rapportering	"	35 000
B.3	Biologiske tester av stoffenes akkumulering og giftighet, og bioassay av Frierfjordvann		
	- Laboratoriearbeid etc.	"	80 000
	- Kjemiske analyser	"	45 000
	- Bearbeidelse og rapportering	"	55 000
B.4	Bunnfaunaregistreringer		
	- Feltarbeid, dykking etc.	"	17 000
	- Laboratoriearbeid	"	8 000
	- Rapportering	"	15 000
			<hr/>
		SUM	kr 360 000
			=====

En del arbeidsoppgaver (spesielt rapporteringen) vil først bli utført i 1977. Det forutsettes derfor at bevilgete midler for prosjektet er overførbare fra 1976 til 1977.