



Bylkesmannen i Østfold

MILJØVERNADDELINGEN

Overvåking av vassdrag og
kystområder i Østfold.
Detaljplan for 1986.

Rapport nr. 1/86

DETALJPLAN 1986

OVERVÅKING AV VASSDRAG
OG KYSTOMRÅDER

Moss, 3.1.86.

INNHOLDSFORTEGNELSE

	SIDE
FORORD	
Detaljplan for 1986 - Sammendrag	1
Haldenvassdraget i Østfold	3
Glomma i Østfold	7
Vansjø- Hobølvassdraget i Østfold	10
Lundebyvannet	13
Rakkestadelva	16
Hæravassdraget	19
Hvaler - Singlefjorden	22

FORORD

Detaljplanen er utledet av langtidsprogrammet for perioden 1985-1988 og skal tjene som en arbeidsplan for deltagende konsulenter, laboratorier og forvaltningsorganer. Planen gir for uten en oversikt over de målsettinger som ligger til grunn for overvåkingen, en stikkordmessig skrivelse av de undersøkelser som vil bli foretatt på den enkelte overvåkingsstasjon (sted for prøvetaking, prøvetakingsfrekvens, parametre m.v.). Av planen fremgår videre hvordan arbeidsoppgavene er fordelt (ansvarlig/utøvende) og beregnende kostnader for de ulike deloppgaver. Det er foretatt en grov prioritering av de enkelte prosjekter og det er fremsatt et forslag til finansieringsplan.

Moss, 3. januar 1986

Inge Eikland



Torodd Hauger

DETALJPLAN FOR 1985 - SAMMENDRAG.

Gjennomføringen av overvåkingsundersøkelsene 1986 vil i store trekk følge arbeidsopplegget for 1985. Konsulent Per Vallner vil stå for gjennomføringen av feltarbeidet og i den grad det er nødvendig vil de lokale næringsmiddelkontroller og miljøvernnavdelingen stille hjelpepersonskap til disposisjon. De fysiske, kjemiske og biologiske analysene vil i hovedsak bli utført ved fylkeslaboratoriet, mens undersøkelser basert på biotestforsøk i laboratorieskala vil bli utført i samarbeid med cand. real Øivind Løvstad, Universitetet i Oslo. Det er forutsatt at de lokale kjøtt- og næringsmiddellaboratorier, som tidligere, vil ta seg av analyseringen på bakteriologiske parametere.

Bearbeiding og vurdering av det fysiske, kjemiske og biologiske undersøkelsesmaterialet vil bli utført ved fylkeslaboratoret - med hjelp av konsulent Per Vallner. Bakteriologisk analysemateriale vurderes av de respektive kjøtt og næringsmiddellaboratorier. Undersøkelsene rapporteres av miljøvernnavdelingen. Rapportene vil foreligge senest 1. juli 1986.

Kostnadsoversikt.

Haldenvassdraget	kr. 162.000,-
Glomma (3 stasjoner)	" 117.500,-
Vansjø- Hobølvassdraget	" 200.500,-
Lundebyvannet	" 38.500,-
Rakkestadelva (2 stasjoner)	" 96.000,-
Hæravassdraget (2 stasjoner)	" 122.000,-
Hvaler - Singlefjordeområdet (4 st.)	" 117.000,-
Uforutsette utgifter	" 30.000,-
Innlegging av data på OVSYS	<u>" 25.000,-</u>
	<u>kr. 908.500,-</u>

En gjør for orden skyld oppmerksom på at totalkostnadene avviker noe fra de kostnadsrammer som er antydet i langtidsprogrammet (1985-1988). Dette har sammenheng med at undersøkelsesprogrammet er blitt noe forandret i forhold til det som var forutsatt.

Overvåkingsundersøkelsene er forutsatt finansiert ved bidrag fra Statens forurensningstilsyn, interkommunale vassdragsutvalg og de aktuelle oppsitter-kommunene.

Det er fra Statens forurensningstilsyn antydet at den lokale finansieringen av tiltaksrettet overvåking på sikt må være ca. 50% av de totale utgifter. I vassdrag med mange forurensningskilder eller hvor landbruket er en dominerende kilde vil kommunene sannsynligvis være lite villige til å dekke halvparten av utgiftene. Likeledes er det selvfølgelig vanskelig å motivere til communal deltagelse der hvor forurensningene hovedsakelig tilføres fra andre kommuner utenfor fylket (f.eks. Glomma). Det er ønskelig at sentrale myndigheter vurderer hvordan landbruksmyndighetene/-organisasjonene kan bringes med i finansieringen av den tiltaksrettede vassdragsovervåkingen av vannressursene.

Det arbeides med å skaffe større lokal forståelse for behovet for regelmessig kontroll av situasjonen i vannforekomstene. I enkelte mindre vassdrag med klare kommunale informasjonsbehov eller hvor communal kloakk er hovedkilden til vannforurensning antas målet om 50% finansiering å være realistisk.

Finansieringsplan.

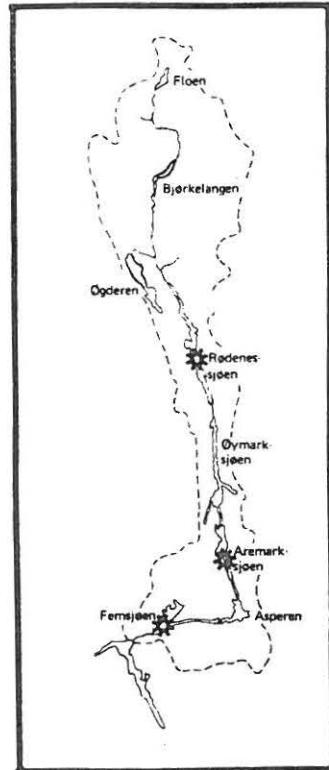
Haldenvassdragets Vassdragsforbund	kr. 50.000,-
Samarbeidsutvalget for Vansjø-Hobølvassdraget	" 50.000,-
Eidsberg kommune (Hæravassdraget)	" 20.000,-
Rakkestad kommune	" 20.000,-
Trøgstad kommune	" 10.000,-
Eidsberg kommune (Lundebyvannet)	" 20.000,-
Kjøtt- og næringsmiddellaboratorienees deltagelse	" 66.750,-
Statens forurensningstilsyn	<u>" 671.750,-</u>
	<u>kr. 908.500,-</u>

Prioriteringer.

Dersom finansieringsplanen ikke lar seg realisere vil en foreslå at følgende prosjekter tas ut av programmet (nr. 1 er lavest prioritert)

1. Glomma v/Solbergfoss
2. Hvaler-Siglefjorden (Skjebergkilen)
3. Haldenvassdraget v/Aremarksjøen
4. Hvaler-Siglefjorden v/Hunnebunnen

HALDENVASSDRAGET I ØSTFOLD



PRØVETAGNINGSSTASJONER – MÅLSETTINGER

Rødenessjøen

- Følge effekter av tiltak
- Fastslå graden av påvirkning fra Bjørkelangsjøen
- Fastslå behov for ytterligere forurensningsbegrensning
- Bestemme graden av intern gjødsling
- Fastslå behovet for restaureringstiltak
- Kontrollere vannets brukbarhet til bading og vannforsyning

Femsjøen

- Følge effekter av tiltak
- Fastslå graden av påvirkning fra innsjøene oppstrøms
- Kontrollere vannets brukbarhet til bading og vannforsyning

Aremarksjøen

- Følge effekter av tiltak
- Fastslå graden av påvirkning fra innsjøen oppstrøms
- Kontrollere vannets brukbarhet til bading

Tista

- Beregne belastning på Iddefjorden/kystområdene utenfor

SAMARBEIDSPARTNERE/
EKSTERNE KONSULENTER

Miljøvernavdelingen i Østfold (MAØ)
Næringsmiddelkontrollen i Indre Østfold (NIØ)
Næringsmiddelkontrollen i Halden og Aremark (NH)
Konsulent Per Vallner
Cand.real. Øivind Løvstad, Universitetet i Oslo (ØL)

ARBEIDSFORDELING/

KOSTNADER	<u>Ansvarlig institusjon</u>	<u>Utøvende institusjon/konsulent</u>	<u>Kostnad</u>
Program/ rapportering/ trykking/adm.	MAØ	MAØ/PV	29.500,-
Feltarbeid	MAØ	MAØ/PV	21.200,-
Fysiske- kjemiske og biologiske analyser	MAØ	MAØ	80.400,-
Bakteriologiske analyser (Rødnessj. Øgderen, Bjørkelangen)	NIØ	NIØ	4.600,-
Feltarbeid (Rødenessj. Øgderen, Bjørkelangen)	NIØ	NIØ	6.300,-
Bakteriologiske analyser (Aremark- sjøen, Femsjøen) susp. stoff (Tista) inkl. feltarbeid	NH	NH	20.000,-
			<u>162.000,-</u>

STASJON	PRØVETAKINGSFREKVENS	PRØVETAKINGSDYP	PARAMETERE
Halden-vassdraget	Antall Prøvetakingsomg.	Prøvetakingsperiode	
	J F M A M J J A S O N D	Overtlate 0-2 m 0-4 m 0-10m 10 m 16 m 20 m 30 m 40 m 1/2 m.o.b.	Temp. Siktedyd Innsjø farge/sjøfarge Fargetall Oksygen PH Kond./salinitet Turb. Susp-stoff Gløderest COD,Mn / TOC TP TLP LRP TN NO ₃ NH ₄ Si KL.a Plantopl. Biotester Fe Mn Tot.kim. Coliforme bakt. E-coli. Miljøgifter bløtbunn fauna
Rødenessjøen	6	—	X X X X X X X X X X X X X X X X S S X X X X S S X X X X
Aremarksjøen	6	—	X X X X X X X X X X X X X X X X S X X X S S X X X X
Femsjøen	6	—	X X X X X X X X X X X X X X X X S X X S S X X X X
* Reg. unders. (10 stasjoner)	2	—	—
Tista	50	—	X O O O O O O O O

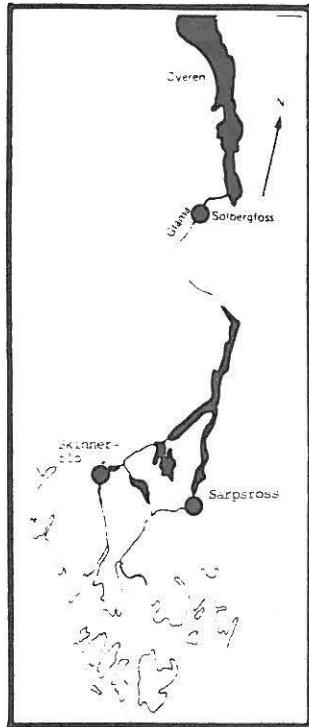
X = Basistiden 1. juni - 1. oktober

— = Stasjonsperioden

O = 50 ganger pr. år

* Undersøkelsene ble finansiert 1985.

GLOMMA I ØSTFOLD



PRØVETAGNINGSSSTASJONER – MÅLSETTINGER

Skinnerflo

- Følge effekter av utslippsreduksjoner fra Norsk Fett og Limindustri A/S og av kloakk, samt kanaliseringsarbeider i Seutelva.

Glomma v/Solbergfoss

- Gi grunnlag for å fastslå effekter av utslippsreduksjoner i Østfold.

Glomma v/Sarpsfoss

- Følge effekter av tiltak i Østfold
- Bestemme totaltransporten av ulike elementer i Glomma.
- Bestemme belastningen på Hvaler – Single-fjordområdet.
- Kontrollere vannets brukbarhet i bading og vannforsyning.

SAMARBEIDSPARTNERE/
EKSTERNE KONSULENTER

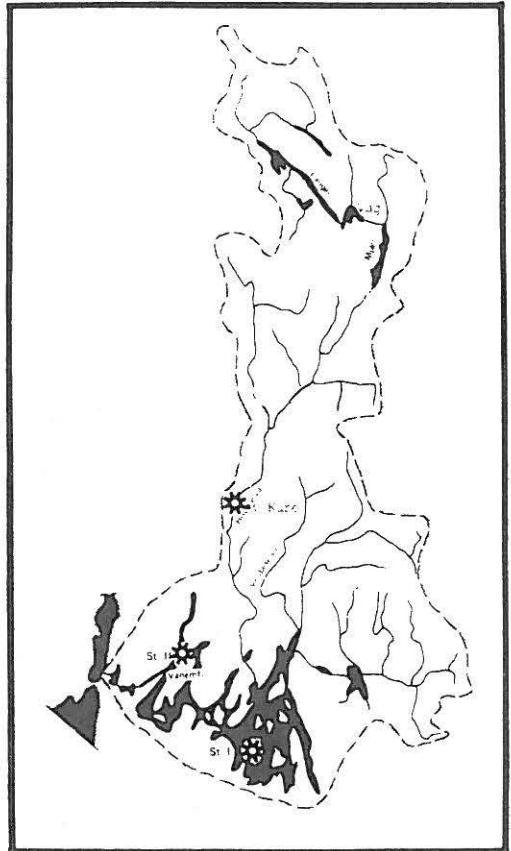
Miljøvernavdelingen i Østfold (MAØ)
Den interkommunale kjøtt- og næringsmiddelkontrollen i
Moss (INM), Næringsmiddelkontrollen i Sarpsborg (NIS),
Næringsmiddelkontrollen i Indre Østfold (NIØ)
Konsulent Per Vallner (PV)

ARBEIDSFORDELING/

KOSTNADER	<u>Ansvarlig institusjon</u>	<u>Utøvende institusjon/konsulent</u>	<u>Kostnad</u>
Program/ rapportering/ trykking/adm.	MAØ	MAØ/PV	25.000,-
Feltarbeid	MAØ	MAØ/PV	36.000,-
Fysiske- kjemiske og biologiske analyser	MAØ	MAØ	50.450,-
Bakteriologiske analyser (Skinnerflo)	INM	INM	1.200,-
Bakteriologiske analyser (Sarpsfoss)	NIS	NIS	1.300,-
Bakteriologiske analyser og susp. stoff (Solbergfoss)	NIØ	NIØ	2.050,-
			<u>117.500,-</u>

STASJON	PRØVETAKINGSFREKVENS	PRØVETAKINGSDYP	PARAMETERE
GLOMMA	Antall prøvetakingsomg.	Prøvetakingsperiode	
	J F M A M J J A S O N D	Overflate 0-2 m 0-4 m 0-10m 10 m 16 m 20 m 30 m 40 m 1/2 m.o.b.	
Skinnerflo	9	X X X X X X X X X X	Temp. Siktedyp Innsjø farge/sjøfarge Fargetall Oksygen pH Kond./salinitet Turb. Susp.stoff Gløderest COD_{Mn}/TOC
Solbergfoss	40	S S O O O O O O O O	TP TLP LRP TN NO_3^- NH_4^+ Si Kl.a Plantepl. Biotester Fe Mn Tot.kim. Coliforme bakt. E-coli. Miljøgifter bløtbunn fauna
Sarpsfoss	40	S S S S S S S S O O	Pb, Zn, Cu, Cr.
		O = 40 ganger pr. år S = 1 gang pr. måned	

VANSJØ-HOBØLVASSDRAGET I ØSTFOLD



PRØVETAGNINGSSSTASJONER – MÅLSETTINGER

Vansjø v/Storefjorden

Vansjø v/Vanemfjorden

- Følge effekter av tiltak
- Fastslå behovet for ytterligere tiltak
- Bestemme graden av intern gjødsling
- Kontrollere vannets brukbarhet til vannforsyning og bading

Hobølelva v/Kure

- Bestemme transporten av næringsstoffer og suspendert materiale til Vansjø
- Kontrollere virkningsgraden av pålagte utslippsreduksjoner
- Fastslå biotilgjengligheten av næringsstoffer som tilføres med elva

SAMARBEIDSPARTNERE/
EKSTERNE KONSULENTER

Miljøvernavdelingen i Østfold (MAØ)
Den interkommunale kjøtt- og næringsmiddelkontroll
i Moss (INM)
Konsulent Per Vallner (PV)
Cand. real Øivind Løvstad, Universitetet i Oslo (ØL)

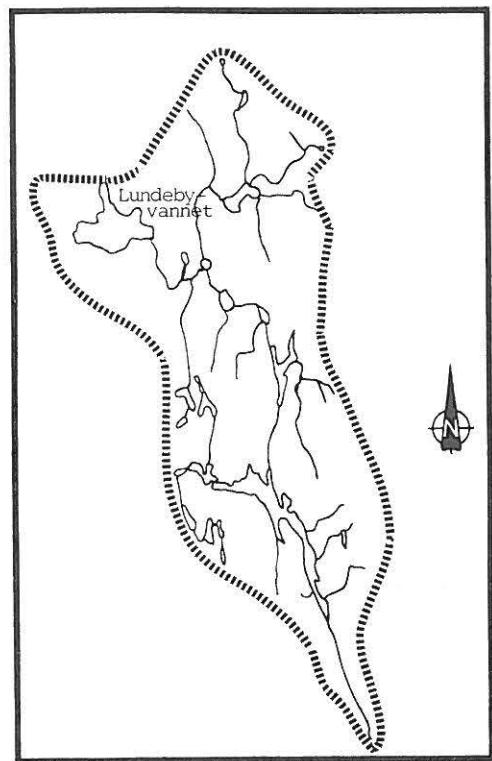
ARBEIDSFORDELING/

KOSTNADER	<u>Ansvarlig institusjon</u>	<u>Utøvende institusjon/konsulent</u>	<u>Kostnad</u>
Program/ rapportering/ trykking/adm.	MAØ	MAØ/PV	58.800,-
Feltarbeid	MAØ	MAØ/PV	24.200,-
Fysiske- kjemiske og biologiske analyser	MAØ	MAØ	87.300,-
Bakteriologiske analyser	INM	INM	5.000,-
Vekstforsøk/ kjemiskeforsøk	MAØ/ØL	MAØ/ØL	25.000,-
			<u>200.500,-</u>

STASJON	PRØVETAKINGSFREKVENS	PRØVETAKINGSDYP	PARAMETERE
Vansjø	Prøvetakingsperiode Årlig Prøveinterval: ca. 3 mån.		Miljøgriffet etter bløtbunnen fauna B-CO ₂ . Tot, K, Mn. Coliforme bakter. Plantepfl. Biotester Mn Fe NH ₄ ⁺ K ₁ , a S ₁ Zn TP TLP Turb. Susp. stoff Kond./Salinitet pH OKsygen Paracetall Innslag fele/g/sjøfartare Temps. Stiktedyp
		Overtidlate 0-2 0-4 0-10 m 10 16 20 30 40 E E E E E E E E E	X X X X X X X X X X X X X X S S X X X X X X X X X X X X X X X X X S S X X X O O O O X X X O = 60 ganger pr. år X = basisperioden 1. juni - 1. oktober
Storefjorden	6		
Vanemfjorden	6		
Hobøelva v/Kure	60		S = strøgnasjonsperioden
*Vekstforsøk (Vansjø)	3	- - -	X X X X X X X

* Vekstforsøk med vann fra Hobøelva under karakteristisk vannføring/slamføring.

LUNDEBYVANNET



PRØVETAGNINGSSSTASJONER – MÅLSETTINGER

Lundebysjøen

- Fastsål forurensningssituasjonen/- tilstanden
- Følge effekter av forurensningsbegrensende tiltak
- Fastsål behovet for ytterligere tiltak
- Bestemme innsjøens brukbarhet til bading

SAMARBEIDSPARTNERE/
EKSTERNE KONSULENTER

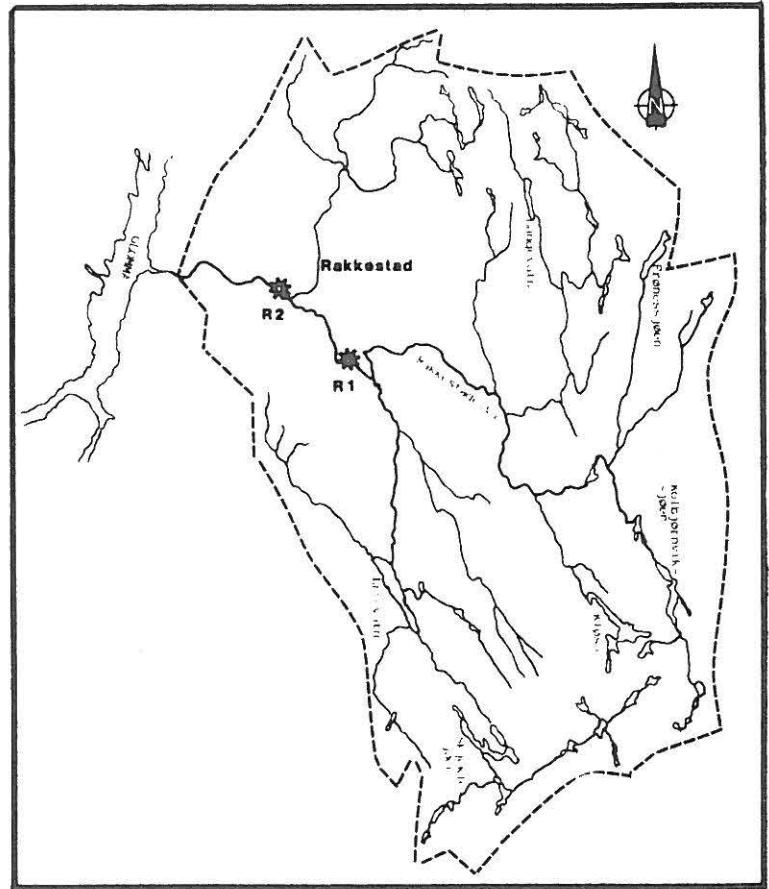
Miljøvernnavdelingen i Østfold (MAØ)
Næringsmiddelkontrollen i Indre Østfold (NIØ)
Konsulent Per Vallner (PV)

ARBEIDSFORDELING/

KOSTNADER	<u>Ansvarlig institusjon</u>	<u>Utøvende institusjon/konsulent</u>	<u>Kostnad Kostnad</u>
Program/ rapportering/ trykking/adm.	MAØ	MAØ/PV	10.500,-
Feltarbeid	MAØ	MAØ/PV	4.000,-
Dybdekart	MAØ	PV	4.000,-
Fysisk/kjemiske og biologiske analyser	MAØ	MAØ	19.000,-
Bakteriologiske analyser	NIØ	NIØ	<u>1.000,-</u>
			<u>38.500,-</u>

STASJON	PRØVETAKINGSFREKVENS	PRØVETAKINGSDYP	PARAMETERE						
Lundebyvannet	<table border="1"> <tr> <td>Antall prøvetakingsomg.</td> <td>Prøvetakingsperiode</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>J F M A M J J A S O N D</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table>	Antall prøvetakingsomg.	Prøvetakingsperiode	7	J F M A M J J A S O N D	—	—	<p>Overflate 0-2 m 0-4 m 0-10m 10 m 16 m 20 m 30 m 40 m 1/2 m.o.b.</p>	<p>Temp. Siktedypr. Innsjø farge/sjøfarge Fargetall Oksygen pH Kond./salinitet Turb. Susp.stoff Gløderest $\text{COD}_{\text{Mn}}/\text{TOC}$ TP TLF LRP TN NO_3^- NH_4^+ Si Kl.a Planteppl. Biotester Fe Mn Tot.kim. Coliforme bakt. E-coli. Miljøgifter bløtbunn fauna Dyreplankton</p>
Antall prøvetakingsomg.	Prøvetakingsperiode								
7	J F M A M J J A S O N D								
—	—								

RAKKESTADELVA



PRØVETAGNINGSSSTASJONER – MÅLSETTINGER

Rakkestadelva v/ Skjøltorp (R 1)

- Gi grunnlag for å beregne forurensnings- tilførselen fra Rakkestad sentrum
- Bestemme effekten av endringer i åkerbruk og landbruksdrift
- Kontrollere vannets brukbarhet til husdyrvanning

Rakkestadelva v/Mjørud (R 2)

- Bestemme utslippsmengde av næringsstoffer og organisk stoff fra Rakkestad sentrum
- Fastslå behovet for ytterligere tiltak
- Følge effekten av tiltak
- Beregne massetransporten av næringsstoffer og organisk stoff til Glomma.

SAMARBEIDSPARTNERE/
EKSTERNE KONSULENTER

Miljøvernavdelingen i Østfold (MAØ)
Næringsmiddelkontrollen i Indre Østfold (NIØ)
Konsulent Per Vallner (PV)

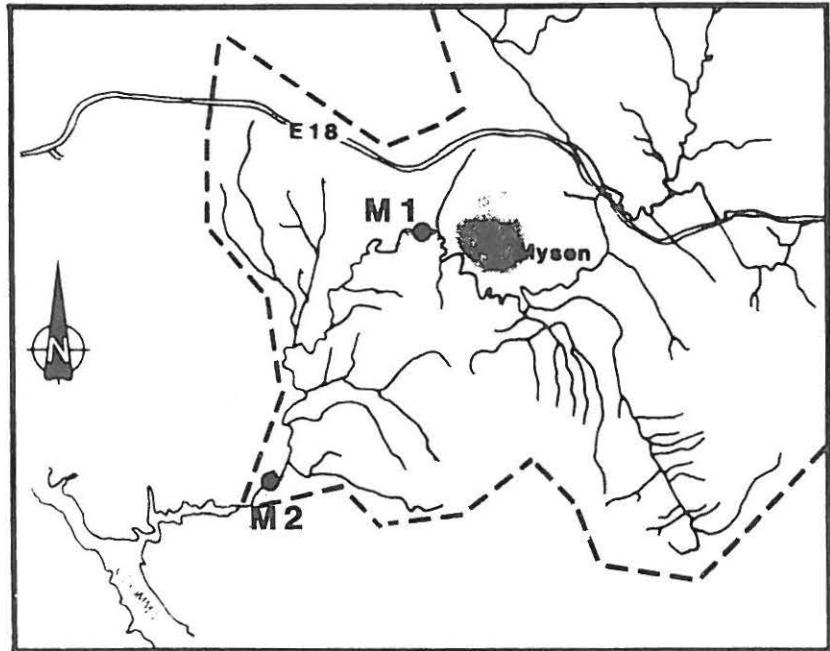
ARBEIDSFORDELING/

KOSTNADER	<u>Ansvarlig institusjon</u>	<u>Utøvende institusjon/konsulent</u>	<u>Kostnad</u>
Program/ rapportering/ trykking/adm.	MAØ	MAØ/PV	24.000,-
Feltarbeid	MAØ	MAØ/PV	16.000,-
Fysiske- kjemiske og biologiske analyser	MAØ	MAØ	45.950,-
Bakteriologiske analyser og susp. stoff (25 ganger)	NIØ	NIØ	6.350,-
Feltarbeid (25 ganger)	NIØ	NIØ	3.700,-
			<u>96.000,-</u>

STASJON	PRØVETAKINGSFREKVENS	PRØVETAKINGSDYP	PARAMETERE
Rakkestadelva v/Skåtorp (R1)	Antall prøvetakingsomg. Prøvetakingsperiode J F M A M J J A S O N D	Overflate 0-2 m 0-4 m 0-10m 10 m 16 m 20 m 30 m 40 m 1/2 m.o.b.	Temp. Siktedyp Innsjø farge/sjøfarge Fargetall Oksygen pH Kond./salinitet Turb. Susp.stoff Gløderest COD _{Mn} /TOC TP TLP LRP TN NO ₃ NH ₄ Si Kl.a Plantepl. Biotester Fe Mn Tot.kim. Coliforme bakt. E-coli. Miljøgifter bløtbunn fauna
Rakkestadelva v/Mjørud (R2)	●	x x x o o o x x x o o o x x x o o o	x x x x x x

○ = 60 ringer pr. år
 X = 1 g. i g. pr. mid.

HÆRAVASSDRAGET



PRØVETAGNINGSSSTASJONER – MÅLSETTINGER

Mysenelva v/Solli kraftverk (M 1)

- Fastsål behovet for ytterligere forurensningsbegrensning
- Bestemme effekten av endringer i åkerbruk og landbruksdrift
- Gi grunnlag for å bestemme påvirkningen fra Mysen sentrum
- Kontrollere vannets brukbarhet til husdyrvanning

Mysenelva v/Lekumfoss (M 2)

- Gi grunnlag for å bestemme påvirkningen fra Mysen sentrum (jfr. M 2)
- Fastsål behovet for ytterligere tiltak
- Følge effekten av tiltak
- Kontrollere vannets brukbarhet til husdyrvanning og jordvanning.

SAMARBEIDSPARTNERE/
EKSTERNE KONSULENTER

Miljøvernavdelingen i Østfold
Næringsmiddelkontrollen i Indre Østfold (NIØ)
Konsulent Per Vallner

ARBEIDSFORDELING/

KOSTNADER	<u>Ansvarlig institusjon</u>	<u>Utøvende institusjon/konsulent</u>	<u>Kostnad</u>
Program/ rapportering/ trykking/adm.	MAØ	MAØ/PV	23.500,-
Feltarbeid	MAØ	MAØ/PV	15.000,-
Fysiske- kjemiske og biologiske analyser	MAØ	MAØ	73.450,-
Bakteriologiske analyser og susp. stoff (25 ganger)	NIØ	NIØ	6.350,-
Feltarbeid (25 ganger)	NIØ	NIØ	<u>3.700,-</u>
			<u>122.000,-</u>

STASJON	PRØVETAKINGSFREKVENS	PRØVETAKINGSDYP	PARAMETERE
Hær avassdraget	Antall prøvetakingsomg. Prøvetakingsperiode	Overflate 0-2 m 0-4 m 0-10m 10 m 16 m 20 m 30 m 40 m 1/2 m.o.b.	Temp. Siktedyd Innsjø farge/sjøfarge Fargetall Oksygen pH Kond./salinitet Turb. Susp.stoff Gløderest COD _{Mn} /TOC TP TLP LRP TN NO ₃ NH ₄ Si Kl.a Plantepl. Biotester Fe Mn Tot.kim. Coliforme bakt. E-coli. Miljøgifter bløtbunn fauna
Mysenelva v/Sølli kraftverk (M 1)	60	X X X 0 0 0 0 0 0 0	X X
Mysenelva v/Harvestadfoss (M 2)	60	X X X 0 0 0 0 0 0 0	X X

X = 1 gang pr. måned.
0 = 60 ganger pr. år

HVALER- SINGLEFJORDEN



1. Lera
2. Ramsøy
3. Skjebergkilen
4. Hunnebunnen

PRØVETAGNINGSSSTASJONER – MÅLSETTINGER

Skjebergkilen
Hvaleromr. v/Ramsøy
Lera

- Fastsål forekomst av ulike alger og hvilke plantenæringsalster som er vekstbegrensende
- Fastsål forekomst av eventuelle vekstbegrensende stoffer

Hunnebunnen

- Fastslå hvilke plantenæringsstoffer som er vekstbegrensende
- Påvise graden av forurensningspåvirkninger
- Følge effekter av tiltak
- Følge opp badevannskvaliteten

SAMARBEIDSPARTNERE/
EKSTERNE KONSULENTER

Miljøvernavdelingen i Østfold (MAØ)
Cand. real Øivind Løvstad,
Universitetet i Oslo (ØL)
Konsulent Per Vallner (PV)
Næringsmiddelkontrollen i Fredrikstad (NF)

ARBEIDSFORDELING/

KOSTNADER	<u>Ansvarlig institusjon</u>	<u>Utøvende institusjon/konsulent</u>	<u>Kostnad</u>
Program/ rapportering trykking/ad.	MAØ	MAØ/ØL/PV	15.000,-
Feltarbeid	MAØ	MAØ/ØL/PV	20.000,-
Fysiske- kjemiske og biologiske analyser	MAØ	MAØ	36.800,-
Biotester	ØL	ØL	40.000,-
Bakteriologiske analyser	NF	NF	<u>5.200,-</u>
			<u>117.000,-</u>

STASJON	PRØVETAKINGSFREKVENS	PRØVETAKINGSDYP	PARAMETERE
HVALER - SINGLEFJORDEN	Prøvetakingsperiode Antall Prøvetakingsomr.	Overflate 0-2 m 0-4 m 0-10 m 10 m 16 m 20 m 30 m 40 m 1/2 døgn. Kond./Salinitet pH Oksygen Fargetall Tidsjed farge/sjøfarge Temp. Slidedyd Prøvetakingsperiode J F M A M J J A S O N D	Miljøgjifte etter båtbumn fauna B-CO ₂ . Coliforme bakter. Tot.kl.m. Fe Mn Plantep.L. Kl.a. S1 NH ₄ NO ₃ LRP TP TLP T2P Susp.stoff Gldersett Mn/TAC Trub. Kond./Salinitet pH Oksygen Fargetall Tidsjed farge/sjøfarge Temp. Slidedyd Prøvetakingsperiode J F M A M J J A S O N D
Hunnebunnen	10		
Hvaleromr. v/Ramsøy	10		
v/Lera	10		
Skjæbergkjelen	10		

