

0-55/75

FREMDRIFTSRAPPORT JANUAR-MAI 1977

for

OVERVÅKING AV VANNKVALITETEN VED

DRAMMENSELVAS UTLØP

Saksbehandler: Brynjar Hals

Instituttetsjef: Kjell Baalsrud

## INNLEDNING

Prøvetaking for overvåking av Drammenselvas vannkvalitet ved utløpet er også for 1. halvår 1977 blitt utført av Drammen kommune, teknisk etat.

Analysene er utført av Buskerud fylkeskommunes laboratorium og rekvirent er Drammen kommune v/byingeniøren.

## RESULTATER

Analyseresultatene og vannføringene for 1. halvår 1977 fremgår av tabellene, samt figur 1 og 2.

### STASJON I

Dato	Q	pH	Kond.	Farge	Turb.	KOF	S.T.	S.GL.	TOTP	TOTN
22.3.77	232	7,10	46,0	25	1,20	12	7,75	3,25	9	653
13.4.77	206	6,96	37,2	25	0,56	27	6,75	1,75	9	508
27.4.77	248	7,18	58,1	45	4,10	24	35,20	29,20	63	1133
10.5.77	507	7,05	38,4	45	0,82	13	10,50	6,00	25	530
24.5.77	1047	7,01	31,7	40	1,30	10	9,75	5,75	21	343

### STASJON II

Dato	Q	pH	Kond.	Farge	Turb.	KOF	S.T.	S.GL.	TOTP	TOTN
22.3.77	232	7,13	49,0	25	1,40	27	8,00	3,25	10	613
13.4.77	206	7,08	47,3	25	0,83	12	6,00	1,50	15	468
27.4.77	248	7,03	60,1	45	2,90	24	28,60	22,00	55	1053
10.5.77	507	6,96	3,92	50	1,20	18	11,00	6,25	21	443
24.5.77	1047	7,02	3,30	35	0,68	12	9,33	5,78	28	448

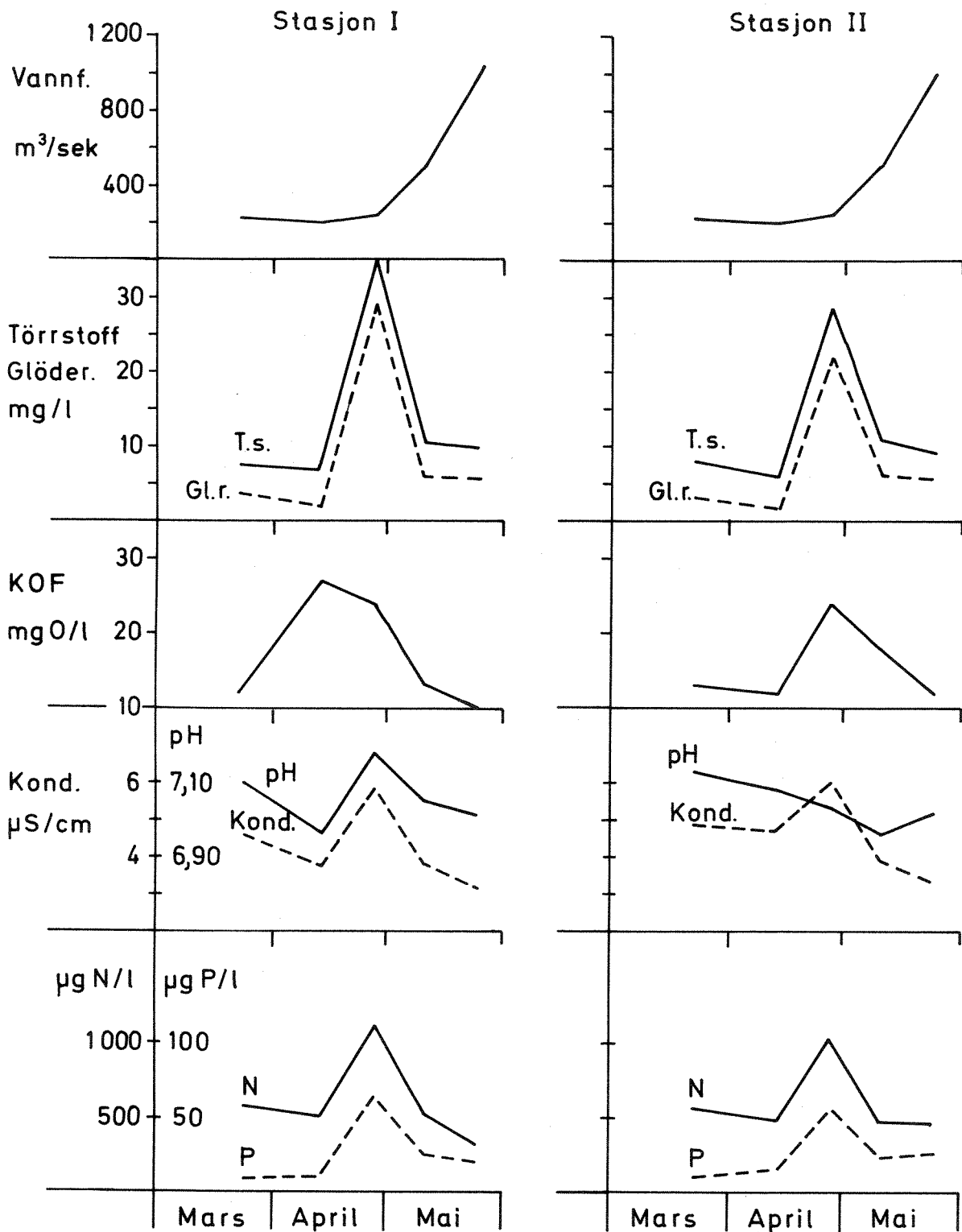


Fig. Variasjoner av analyseparametre, mars - mai 1977  
Drammenselva stasjon I og II

Av figurene fremgår det at variasjonene følger det vanlige mønster for denne årstid, med økende transportverdier når snøsmeltingen begynner (vårflommen). pH-analysene har en høyere verdi 1. halvår 1977 enn året 1976. Dette gjelder begge stasjonene, og grunnen er den begynnende snøsmeltingen i fjellet.

Transportverdien (Z) for TOT-P og TOT-N ved stasjon I og II i prøvetakingsperioden januar - mai 1977 er beregnet etter formelen:

$$Z = \frac{\sum (c_i \cdot q_i)}{\sum q_i} \cdot Q$$

$c_i$  = konsentrasjon  $\mu\text{g/l}$

$q_i$  = vannføringen i prøvetakingsøyeblikket

$Q$  = total vannmengde i prøvetakingsperioden

Transportverdiene i tonn.

Januar - mai 1977

Stasjon I		Stasjon II	
TOT-P	TOT-N	TOT-P	TOT-N
139	3019	151	3095

Som utregningen viser, er belastningen på stasjon I og II større for januar-mai 1977 enn året 1976. (Fremdriftsrapport 1976, Overvåking Drammenselva).