

10/2

RAPPORT NR. 12



GUDENÅUNDERSØGELSEN
Stoftransport Bilagsdel

G U D E N A U N D E R S Ø G E L S E N

1973 - 1975

STOFTRANSPORT

B I L A G

VANDKVALITETSINSTITUTTET, ATV
Agern Allé 11, 2970 Hørsholm

Sagsnr.: 25.4.161
1976-07-20 LR-WF-WWT

Sagsbehandlere:

Civ.ing. Svend Dige Pedersen
Civ.ing. Poul B. Heise

B I L A G 1.

STOFKONCENTRATIONER OG STOFTRANSPORTER. DATA.

I det følgende er der station for station angivet:

Tabel med stofkoncentrationer i undersøgelsesperioden.

Tabel med stoftransport i undersøgelsesperioden.

Diagram over årsvariationen for kvælstof og fosforforbindelser.

Kommentarer til koncentrationer og transport.

Signaturforklaring til stofkoncentrations- og stoftransporttabellerne er angivet i afsnit 5.

I tabellerne over stofkoncentrationer er der kun medtaget kvælstofforbindelser, fosforforbindelser og organisk materiale, ligesom de anførte værdier for de enkelte måledage er gennemsnitsværdier af op til 4 analyser.

Samtlige analysedata opbevares på VKI.

Beregninger af stoftransporter er foretaget på følgende måde:

For hvert måledøgn udregnes en gennemsnitsstoftransport (angivet i tabellerne) på basis af op til 4 forskellige analyser med tilhørende vandføringer.

Årstransporten beregnes derpå ved trapezintegration over de beregnede døgngennemsnitstransporter. Ved bestemmelse af randtransporterne er anvendt den senest målte døgn-

transportværdi i 1973 og den først målte døgntransportværdi i 1975 som henholdsvis begyndelses- og slutværdi.

Ved eventuelle manglende datasæt (angivet med -1,00 i tabellerne) foretages integrationen ved anvendelse af det foregående og det efterfølgende datasæt.

TØRRING - T Ø R - G U D 833

Vandføringen i Gudenåen ved Tørring varierer normalt, d.v.s. jævnt lave værdier i perioden april - november og derpå voksende værdier til et højere vinterniveau, som igen aftager omkring marts måned. I januar 1974 optræder en ekstremt høj vandføring.

Transporten af samtlige kvælstof- og fosforfraktioner varierer gennemgående i takt med vandføringen.

Koncentrationer af TN, FN, NO, PE og FO vokser jævnt med voksende vandføring (intensivering af diffust bidrag), medens koncentrationer af fosforforbindelser og NH aftager ved voksende vandføring (fortynding af punktemitteret materiale). De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målt</u>	<u>maksimalt målt</u>
TN	1,7	12,1
FN	1,5	11,7
NO	0,88	11,3
NH	0,24	1,7
TP	0,089	0,49
FP	0,070	0,41
PO	0,050	0,35
PE	2,4	10,6
FO	1,2	9,6

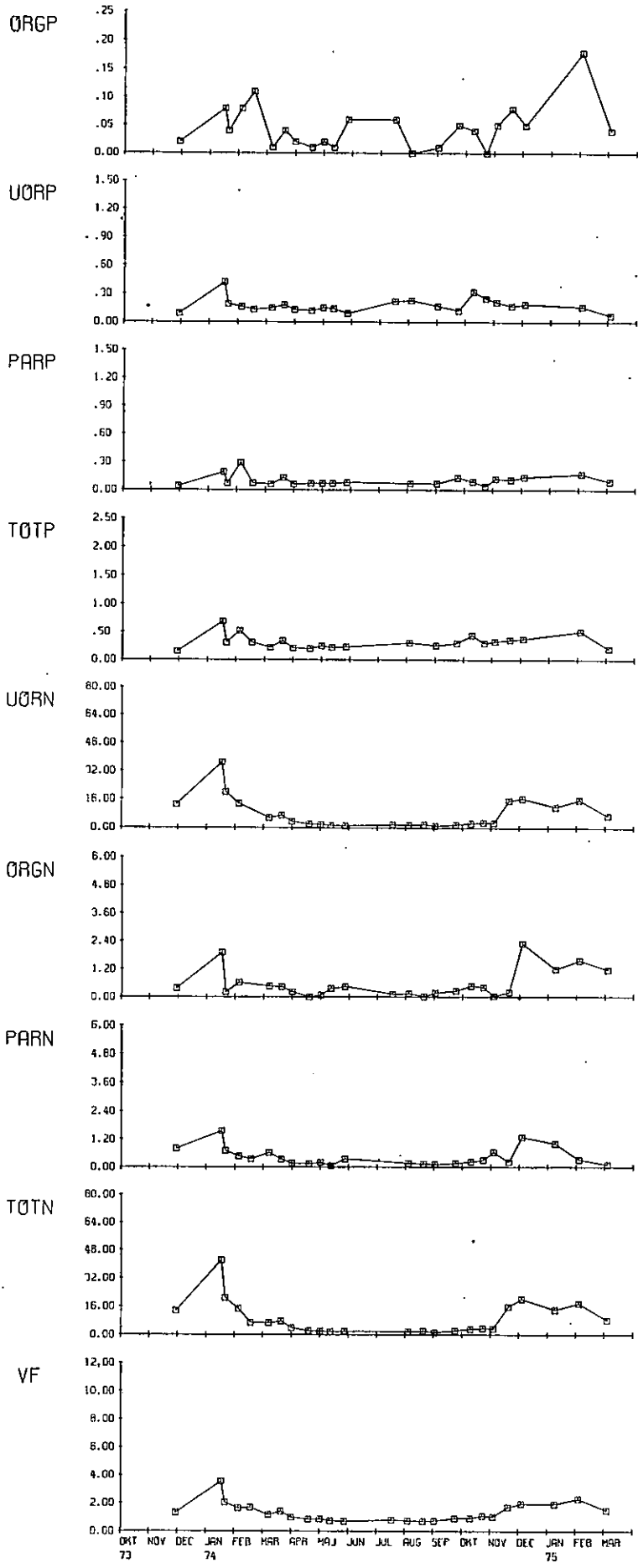
Alle værdier er mg/liter.

AF	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=833				IMFADE=GUD					
			VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UORGN	TOT-P	PART-P	URGRP	TOTPE	OPLPE	TOTOC	ORG-P		
			MG/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
73	11	29	1.29	10.550	0.625	0.295	9.959	0.114	0.029	0.067	5.557	2.233	-1.000	0.017		
74	1	17	3.54	11.403	0.413	0.493	10.489	0.194	0.055	0.117	8.410	7.230	-1.000	0.022		
74	1	21	2.03	10.250	0.350	0.100	9.800	0.150	0.036	0.093	5.927	5.330	-1.000	0.021		
74	2	5	1.64	9.912	0.287	0.370	8.255	0.318	0.175	0.095	6.147	4.795	0.000	0.047		
74	2	18	1.67	4.069	0.235	-1.000	-1.000	0.184	0.043	0.077	6.880	5.432	8.500	0.063		
74	3	7	1.15	5.700	0.535	0.395	4.770	0.195	0.055	0.129	4.530	3.260	8.000	0.011		
74	3	20	1.39	5.437	0.238	0.314	4.885	0.247	0.091	0.130	6.430	4.837	15.000	0.025		
74	4	1	0.97	3.912	0.162	0.209	3.541	0.210	0.062	0.130	3.145	2.637	-1.000	0.018		
74	4	19	0.84	2.692	0.178	0.063	2.422	0.235	0.097	0.141	3.550	2.475	8.000	0.007		
74	5	1	0.87	2.775	0.227	0.089	2.059	0.264	0.080	0.176	3.830	2.525	14.000	0.028		
74	5	12	0.73	2.275	0.087	0.492	1.695	0.302	0.089	0.195	4.350	4.027	11.000	0.018		
74	5	27	0.70	2.644	0.494	0.627	1.522	0.325	0.110	0.127	6.562	2.685	23.000	0.097		
74	7	17	0.78	-1.000	-1.000	0.135	2.240	-1.000	-1.000	0.292	-1.000	3.420	5.000	0.082		
74	8	4	0.73	2.511	0.224	0.192	2.095	0.420	0.100	0.317	3.720	2.617	2.000	0.002		
74	8	20	0.70	2.900	0.200	0.020	2.680	-1.000	-1.000	-1.000	6.790	4.140	5.000	-1.000		
74	9	2	0.73	1.740	0.159	0.230	1.365	0.348	0.102	0.238	3.157	2.115	11.000	0.008		
74	9	24	0.91	2.447	0.175	0.285	2.027	0.324	0.141	0.132	5.720	3.760	15.000	0.052		
74	10	10	1.91	3.455	0.238	0.507	2.710	0.480	0.095	0.346	6.885	5.192	18.000	0.039		
74	10	23	1.07	3.775	0.275	0.369	2.731	0.281	0.041	0.236	5.217	5.055	18.000	0.004		
74	11	4	1.01	3.325	0.525	0.030	2.670	0.322	0.115	0.207	3.840	3.210	42.000	0.045		
74	11	20	1.70	9.250	0.125	0.115	9.010	0.210	0.065	0.100	7.520	6.660	31.000	0.045		
74	12	4	1.94	10.400	0.650	1.179	8.571	0.192	0.071	0.099	7.825	6.737	26.000	0.023		
75	1	9	1.92	7.300	0.520	0.615	6.165	-1.000	-1.000	-1.000	10.580	9.560	-1.000	-1.000		
75	2	4	2.29	7.700	0.135	0.680	6.485	0.225	0.075	0.070	5.875	4.935	13.000	0.080		
75	3	4	1.47	5.550	0.075	0.787	4.687	0.137	0.063	0.050	5.115	3.915	1.000	0.025		

Koncentrationer ved st. TØR.

AF	MA	CA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=833				IMFADE=GUD				
			VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UORGN	TOT-P	PART-P	URGRP	TOTPE	OPLPE	TOTOC	ORG-P	
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
74	11	21	1.23	11.47	0.77	0.37	12.34	0.15	0.04	0.09	7.19	2.84	-1.00	0.02	
74	1	17	3.54	12.13	1.33	1.31	35.51	0.69	0.19	0.42	29.95	25.72	-1.00	0.08	
74	1	21	2.03	10.97	0.71	0.21	19.56	0.51	0.07	0.17	12.08	10.95	-1.00	0.04	
74	2	5	1.64	14.65	0.57	0.51	13.34	0.52	0.09	0.15	10.08	7.80	9.54	0.08	
74	2	18	1.15	3.65	0.33	-1.00	-1.00	0.31	0.07	0.17	11.55	9.12	14.62	0.11	
74	3	7	1.15	1.65	1.00	0.45	5.49	0.22	0.06	0.19	5.21	3.75	9.20	0.01	
74	3	20	1.73	7.67	0.33	0.43	6.80	0.34	0.13	0.14	9.03	5.70	19.05	0.04	
74	4	1	0.97	3.07	0.16	0.21	3.45	0.21	0.06	0.13	3.08	2.56	-1.00	0.02	
74	4	19	0.84	2.11	0.10	0.00	2.04	0.20	0.07	0.13	2.99	2.03	6.57	0.01	
74	5	1	0.87	2.07	0.20	0.09	1.90	0.25	0.07	0.15	3.34	2.20	11.96	0.02	
74	5	12	0.73	1.67	0.09	0.35	1.25	0.22	0.08	0.14	3.21	2.96	8.21	0.01	
74	5	27	0.70	1.65	0.15	0.44	1.07	0.23	0.08	0.09	4.59	1.85	10.03	0.06	
74	7	17	0.78	-1.00	-1.00	0.11	1.76	-1.00	-1.00	0.27	-1.00	2.69	4.03	0.06	
74	8	4	0.73	1.74	0.14	0.14	1.53	0.31	0.07	0.21	2.71	1.91	1.44	0.00	
74	8	20	0.70	2.33	0.14	0.01	1.88	-1.00	-1.00	-1.00	4.75	2.30	3.50	-1.00	
74	9	2	0.73	1.70	0.12	0.17	1.00	0.20	0.07	0.17	2.31	1.55	8.02	0.01	
74	9	24	0.91	2.44	0.16	0.26	1.45	0.30	0.12	0.12	5.25	3.45	13.99	0.05	
74	10	10	1.91	3.45	0.22	0.46	2.48	0.44	0.09	0.32	6.30	4.75	16.45	0.04	
74	10	23	1.07	3.77	0.27	0.40	2.54	0.33	0.04	0.25	5.61	5.44	19.62	0.00	
74	11	4	1.01	3.33	0.54	0.03	2.71	0.33	0.12	0.21	3.90	3.26	42.84	0.05	
74	11	20	1.70	11.77	0.21	0.20	15.32	0.30	0.11	0.17	12.78	11.32	52.70	0.08	
74	12	4	1.94	10.40	1.00	1.23	17.62	0.33	0.14	0.13	15.25	13.03	43.48	0.05	
75	1	9	1.92	7.30	1.00	1.13	11.54	-1.00	-1.00	-1.00	20.31	18.16	-1.00	-1.00	
75	2	4	2.29	7.70	0.21	1.19	6.73	0.51	0.17	0.15	13.41	11.27	30.68	0.18	
75	3	4	1.47	5.55	0.10	1.15	6.34	0.20	0.05	0.07	7.54	5.77	1.40	0.04	

Transporter ved st. TØR.



ULDUM LILLEA - U L D - U L U 834

Normal årsvariation for vandføring ledsages af tilsvarende variationer for transport af samtlige kvælstof- og fosforfraktioner.

I januar 1974 optræder en ekstrem høj vandføring.

På grund af den stærke indflydelse fra udledningen af rensset spildevand fra Uldum by ca. 100 m opstrøms målestationen observeres en koncentrations-vandføringssammenhæng, der for samtlige N-P-C-parametre, excl. NO, viser en meget tydelig afhængighed af en punktemission (stærkt aftagende koncentrationer ved stigende vandføring). NO ved stationen stammer hovedsagelig fra diffuse kilder (afstrømning - voksende koncentrationer ved stigende vandføring).

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målt</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	6,0	> 16,9
FN	5,8	16,9
NO	1,0	15,1
NH	0,42	6,2
TP	0,23	3,8
FP	0,15	2,5
PO	0,035	2,4
PE	3,9	27,4
FO	2,9	19,6

Alle værdier er mg/liter.

XF	MA	DA	STOFTRANSPORTER 1973-75				STATION=834				GMRAD=ULU			
			VF	TOT-N	PARTN	ORG-N	UDRGN	TOT-P	PARTP	UDRGP	TOTPE	OPLPE	TOTOC	URG-P
			MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
73	11	29	0.17	-1.000	-1.000	0.697	15.870	0.283	0.084	0.162	7.163	5.583	-1.000	0.037
74	1	17	1.01	14.312	0.815	0.967	12.530	0.357	0.130	0.231	8.195	6.420	-1.000	-1.000
74	1	21	0.42	13.600	0.450	0.370	12.780	0.240	0.078	0.130	6.710	5.210	-1.000	0.032
74	2	5	0.36	12.875	0.325	0.087	12.462	0.410	0.131	0.157	6.897	6.230	23.000	0.122
74	2	18	0.35	6.275	0.250	-1.000	-1.000	0.364	0.121	0.152	5.805	4.652	12.000	0.091
74	3	6	0.14	10.950	0.388	0.788	9.775	0.589	0.202	0.324	7.260	5.207	6.000	0.062
74	3	20	0.17	11.100	0.500	0.785	9.815	0.816	0.263	0.427	10.015	7.460	24.000	0.125
74	4	1	0.08	11.075	0.350	0.888	9.837	0.958	0.209	0.604	5.420	4.355	16.000	0.145
74	4	19	0.05	10.587	0.200	1.285	9.102	1.565	0.243	1.232	5.747	4.615	15.000	0.090
74	5	1	0.04	7.550	0.992	-1.000	-1.000	2.210	0.845	1.210	9.810	8.707	20.000	0.155
74	5	12	0.03	8.705	0.505	1.670	5.530	1.800	0.275	1.430	8.865	6.945	17.000	0.095
74	5	27	0.02	10.020	0.963	1.245	7.812	2.170	0.310	1.817	6.352	3.952	44.000	0.043
74	7	17	0.03	-1.000	-1.000	0.030	8.832	-1.000	-1.000	1.787	-1.000	11.675	18.000	0.150
74	8	4	0.03	9.025	0.737	0.313	7.975	2.242	0.293	1.915	7.557	5.460	5.000	0.035
74	8	20	0.03	9.900	-1.000	-1.000	8.880	2.980	-1.000	1.850	13.200	4.030	16.000	-1.000
74	9	2	0.03	10.390	0.550	2.585	7.165	3.260	0.775	2.300	5.740	3.530	10.000	0.185
74	9	24	0.03	9.400	0.700	0.893	7.807	2.270	0.480	1.690	10.707	8.052	35.000	0.100
74	10	10	0.03	11.500	0.825	0.733	9.942	2.342	0.443	1.847	12.025	6.612	92.000	0.053
74	10	23	0.04	7.637	1.400	0.781	5.455	1.817	0.521	1.221	16.240	12.790	25.000	0.075
74	11	4	0.03	7.744	-1.000	-1.000	7.710	1.721	0.251	1.360	7.592	4.830	26.000	0.110
74	11	19	0.17	14.133	0.233	0.150	13.800	0.417	0.145	0.222	6.660	5.142	31.000	0.050
74	12	4	0.24	17.000	2.000	1.690	13.310	0.520	0.150	0.215	7.600	6.740	43.000	0.155
75	1	8	0.35	11.300	-1.000	0.377	10.922	0.290	0.075	0.035	5.095	4.115	-1.000	0.180
75	2	4	0.46	10.550	0.250	0.885	9.520	0.429	0.140	0.120	6.042	5.650	22.000	0.169
75	3	4	0.16	10.000	-1.000	1.450	8.550	0.565	0.145	0.310	8.230	6.150	43.000	0.110

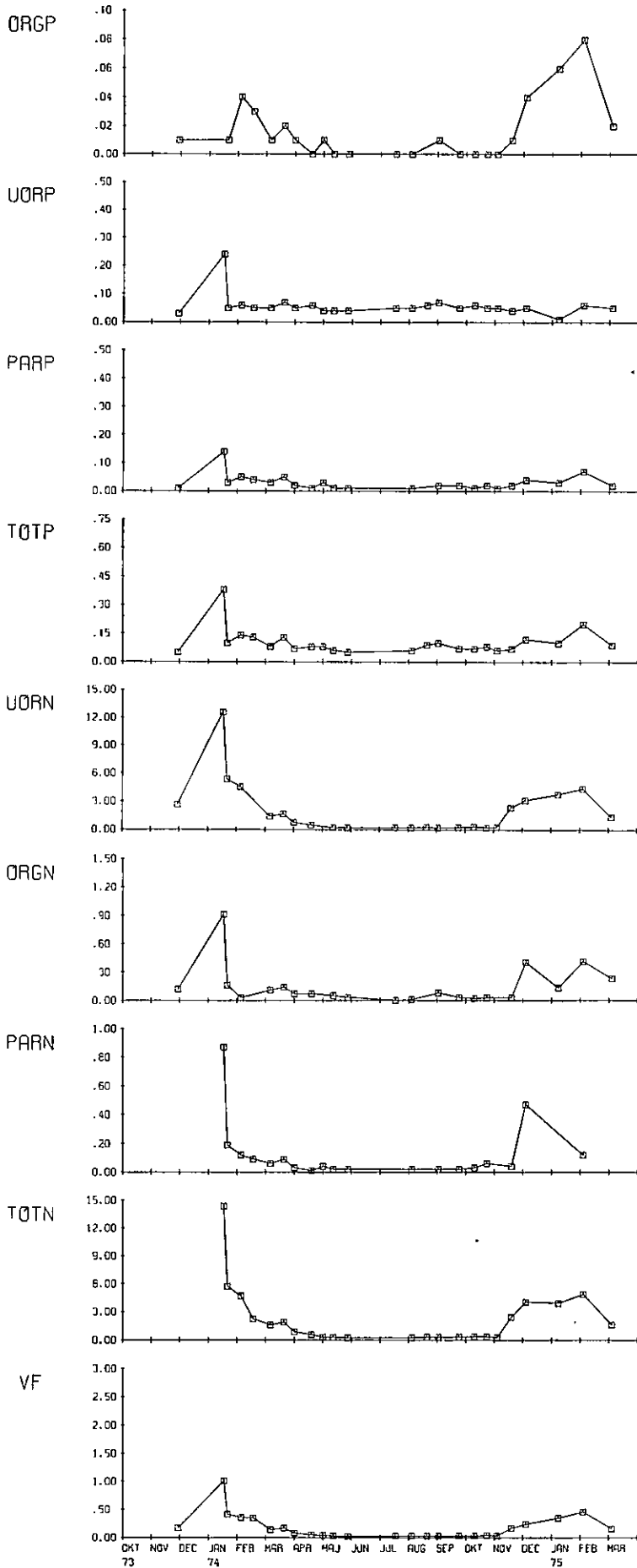
Koncentrationer ved st. ULD.

AR	MA	DA	STOFTRANSPORTER 1973-75				STATION=834				GMRAD=ULU			
			VF	TOT-N	PARTN	ORG-N	UDRGN	TOT-P	PARTP	UDRGP	TOTPE	OPLPE	TOTOC	URG-P
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
73	11	29	0.17	-1.00	-1.00	0.12	2.05	0.05	0.01	0.03	1.20	0.93	-1.00	0.01
74	1	17	1.01	14.36	0.87	0.91	12.53	0.38	0.14	0.24	8.59	6.63	-1.00	-1.00
74	1	21	0.42	5.71	0.19	0.15	5.37	0.10	0.03	0.05	2.82	2.19	-1.00	0.01
74	2	5	0.36	4.70	0.12	0.03	4.54	0.14	0.05	0.05	2.52	2.28	7.18	0.04
74	2	18	0.35	2.23	0.09	-1.00	-1.00	0.13	0.04	0.05	2.06	1.65	4.39	0.03
74	3	6	0.14	1.57	0.06	0.11	1.40	0.03	0.03	0.05	1.04	0.75	0.89	0.01
74	3	20	0.17	1.49	0.09	0.14	1.66	0.13	0.05	0.07	1.73	1.30	3.02	0.02
74	4	1	0.08	0.85	0.07	0.07	0.77	0.07	0.02	0.05	0.42	0.34	1.28	0.01
74	4	19	0.05	0.55	0.01	0.07	0.48	0.04	0.01	0.06	0.30	0.24	0.79	0.00
74	5	1	0.04	0.23	0.04	-1.00	-1.00	0.08	0.03	0.04	0.35	0.32	0.70	0.01
74	5	12	0.03	0.27	0.02	0.05	0.21	0.06	0.01	0.04	0.28	0.22	0.53	0.00
74	5	27	0.02	0.23	0.02	0.03	0.18	0.05	0.01	0.04	0.15	0.09	1.01	0.00
74	7	17	0.03	-1.00	-1.00	0.09	0.23	-1.00	-1.00	0.05	-1.00	0.31	0.50	0.00
74	8	4	0.03	0.25	0.02	0.01	0.22	0.06	0.01	0.05	0.21	0.15	0.12	0.00
74	8	20	0.03	0.31	-1.00	-1.00	0.28	0.09	-1.00	0.06	0.41	0.12	0.50	-1.00
74	9	2	0.03	0.10	0.02	0.08	0.21	0.09	0.02	0.07	0.17	0.10	0.28	0.01
74	9	24	0.03	0.10	0.02	0.03	0.25	0.07	0.02	0.05	0.34	0.26	1.12	0.00
74	10	10	0.03	0.10	0.02	0.03	0.32	0.07	0.01	0.06	0.38	0.21	2.94	0.00
74	10	23	0.04	0.14	0.06	0.03	0.24	0.03	0.02	0.05	0.73	0.56	1.17	0.00
74	11	4	0.03	0.27	-1.00	-1.00	0.27	0.06	0.01	0.05	0.26	0.17	0.94	0.00
74	11	19	0.17	2.42	0.04	0.03	2.35	0.07	0.02	0.04	1.14	0.88	5.80	0.01
74	12	4	0.24	4.03	0.47	0.40	3.15	0.12	0.04	0.05	1.80	1.60	10.19	0.04
75	1	8	0.35	1.99	-1.00	0.13	3.78	0.10	0.03	0.01	1.73	1.40	-1.00	0.06
75	2	4	0.46	4.87	0.12	0.41	4.40	0.20	0.07	0.06	2.79	2.61	10.60	0.08
75	3	4	0.16	1.50	-1.00	0.21	1.37	0.09	0.02	0.05	1.32	0.98	6.88	0.02

ARSTRANSPORT
TCNS PER AR

62.5	3.6	3.1	49.8	2.9	0.8	1.7	32.5	25.9	92.3	0.4
------	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	------	------	-----

Transporter ved st. ULD.



ASTEDBRO - Å S T - G U D 802

Normal årsvariation af vandføring ledsages af tilsvarende variationer for transport af samtlige kvælstof- og fosforfraktioner.

I januar 1974 optræder en ekstrem høj vandføring.

Koncentrations-vandføringssammenhængen for N- og C-parametre viser, at stofkoncentrationer ved denne station domineres af tilførsel fra diffuse kilder. Også NH-vokser i denne situation med stigende vandføring. P-koncentrationerne er relativt uafhængige af vandføringenens størrelse.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	1,9	11,3
FN	1,7	11,0
NO	1,3	10,4
NH	0,048	1,1
TP	0,12	0,29
FP	0,060	0,18
PO	0,049	0,16
PE	2,5	10,5
FO	1,3	8,6

Alle værdier er mg/liter.

AF	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=802				OMRÅDE=GJD			
			VF MG/S	TOT-N MG/L	PART-N MG/L	ORG-N MG/L	UDRGN MG/L	TOT-P MG/L	PART-P MG/L	JORGP MG/L	TOTPE MG/L	OPLPE MG/L	TOTOC MG/L	ORG-P MG/L
73	11	29	3.00	10.350	0.700	0.445	9.467	0.188	0.123	0.053	7.213	5.963	-1.000	0.012
74	1	17	10.60	11.182	0.458	0.926	9.789	0.209	0.083	0.108	9.697	8.272	-1.000	0.018
74	1	21	6.12	10.300	-1.000	0.070	10.230	0.162	0.070	0.071	7.900	6.930	-1.000	0.021
74	2	5	4.02	8.837	0.213	0.220	8.405	0.216	0.123	0.057	7.010	5.727	12.000	0.036
74	2	18	4.72	4.347	0.523	-1.000	-1.000	0.209	0.088	0.064	7.587	6.295	15.000	0.057
74	3	5	2.49	5.755	0.303	0.364	5.089	0.157	0.097	0.059	5.720	4.230	11.000	0.001
74	3	20	2.91	5.987	0.530	0.403	5.085	0.242	0.136	0.085	7.922	5.495	26.000	0.019
74	4	1	1.57	4.462	0.225	0.215	4.222	0.192	0.123	0.065	5.057	3.197	12.000	0.004
74	4	19	1.39	3.145	0.158	0.041	2.995	0.162	0.078	0.081	3.972	3.137	15.000	0.009
74	4	28	1.30	2.920	0.060	0.098	2.762	0.164	0.072	0.088	2.712	2.592	13.000	0.007
74	5	12	1.19	2.947	0.150	0.551	2.314	0.175	0.072	0.091	3.875	2.995	15.000	0.012
74	5	27	1.02	2.525	0.073	0.120	2.294	0.234	0.116	0.099	3.847	1.937	38.000	0.019
74	7	17	1.10	2.550	0.100	0.265	2.185	-1.000	-1.000	0.115	-1.000	3.800	9.000	0.050
74	8	4	0.83	2.237	0.072	0.312	1.852	0.197	0.055	0.137	2.617	2.280	2.000	0.005
74	8	20	0.99	1.880	0.030	0.220	1.630	0.155	-1.000	0.095	2.880	1.340	7.000	-1.000
74	9	2	0.89	1.893	0.135	0.367	1.378	0.182	0.032	0.114	2.990	2.325	25.000	0.036
74	9	24	1.47	2.720	0.192	0.389	2.139	0.171	0.058	0.100	4.830	4.577	19.000	0.012
74	10	16	1.50	3.100	0.440	0.230	2.430	0.170	0.080	0.070	3.950	3.490	30.000	0.020
74	10	23	1.80	3.237	0.225	0.436	2.575	0.165	0.043	0.115	6.380	5.740	27.000	0.008
74	11	4	1.49	2.962	0.037	0.081	2.844	0.142	0.042	0.081	3.495	2.985	11.000	0.022
74	11	19	4.75	9.200	0.250	0.555	8.381	0.152	0.059	0.073	8.960	7.160	-1.000	0.021
74	12	4	3.74	8.397	0.210	0.500	7.687	0.181	0.079	0.084	6.877	5.677	21.000	0.019
75	1	8	4.12	7.925	0.150	0.972	6.802	0.135	0.062	0.065	7.250	6.305	-1.000	0.007
75	2	4	5.82	7.537	0.218	0.430	6.890	0.194	0.055	0.055	7.325	6.250	39.000	0.084
75	3	4	2.92	5.400	0.162	0.420	4.817	0.150	0.058	0.060	5.357	4.565	13.000	0.032

Koncentrationer ved st. ÅST.

AR	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=802				OMRÅDE=GJD			
			VF G/SEK	TOT-N G/SEK	PART-N G/SEK	ORG-N G/SEK	UDRGN G/SEK	TOT-P G/SEK	PART-P G/SEK	JORGP G/SEK	TOTPE G/SEK	OPLPE G/SEK	TOTOC G/SEK	ORG-P G/SEK
73	11	29	3.00	11.57	2.17	1.32	28.40	0.56	0.37	0.15	21.70	17.91	-1.00	0.04
74	1	17	10.60	11.95	4.91	9.82	103.82	2.21	0.88	1.15	102.66	87.61	-1.00	0.19
74	1	21	6.12	32.99	-1.00	0.47	62.53	0.97	0.42	0.43	48.35	42.40	-1.00	0.12
74	2	5	4.02	35.54	0.85	0.89	33.81	0.87	0.49	0.23	28.20	23.03	46.68	0.15
74	2	18	4.72	20.59	2.45	-1.00	-1.00	0.99	0.42	0.30	36.36	29.79	73.80	0.27
74	3	6	2.49	14.36	0.76	0.90	12.70	0.39	0.24	0.15	14.36	10.56	28.27	0.00
74	3	20	2.91	17.50	1.44	1.21	14.86	0.71	0.40	0.25	23.32	15.14	65.26	0.06
74	4	1	1.57	7.03	0.35	0.34	6.33	0.30	0.19	0.10	7.97	5.03	18.96	0.01
74	4	19	1.39	4.37	0.15	0.06	4.17	0.23	0.11	0.11	5.52	4.36	20.85	0.01
74	4	28	1.30	3.97	0.08	0.13	3.60	0.21	0.09	0.12	3.53	3.38	17.03	0.01
74	5	12	1.19	3.52	0.14	0.65	2.65	0.21	0.09	0.11	4.60	3.57	18.45	0.01
74	5	27	1.02	2.59	0.09	0.12	2.35	0.24	0.12	0.10	3.94	1.98	38.76	0.02
74	7	17	1.10	2.52	0.11	0.29	2.41	-1.00	-1.00	0.13	-1.00	4.20	10.98	0.06
74	8	4	0.83	1.88	0.06	0.26	1.54	0.16	0.05	0.11	2.18	1.90	1.65	0.00
74	8	20	0.99	1.88	0.03	0.22	1.62	0.15	-1.00	0.09	2.36	1.33	6.94	-1.00
74	9	2	0.89	1.88	0.12	0.33	1.23	0.16	0.03	0.10	2.68	2.08	22.72	0.03
74	9	24	1.47	4.01	0.29	0.57	3.15	0.25	0.09	0.15	7.12	6.74	23.31	0.02
74	10	16	1.50	4.65	0.66	0.35	3.64	0.25	0.12	0.10	5.94	5.23	45.00	0.03
74	10	23	1.80	5.84	0.41	0.79	4.64	0.30	0.08	0.21	11.52	10.37	49.69	0.01
74	11	4	1.49	4.43	0.06	0.12	4.25	0.21	0.06	0.12	5.22	4.46	16.61	0.03
74	11	19	4.75	44.02	1.24	2.63	39.84	0.72	0.28	0.35	42.59	34.06	-1.00	0.10
74	12	4	3.74	31.69	0.85	1.92	28.53	0.70	0.31	0.32	26.31	21.63	67.20	0.07
75	1	8	4.12	32.69	0.62	4.01	28.06	0.56	0.26	0.27	29.91	26.02	-1.00	0.03
75	2	4	5.82	43.87	1.27	2.47	40.13	1.12	0.32	0.32	42.68	36.40	240.24	0.48
75	3	4	2.92	15.77	0.48	1.23	14.07	0.44	0.17	0.18	15.64	13.33	36.27	0.09
IRSTRANSPORT														
TCNS PER AR			511.9	23.5	32.7	467.6	14.0	6.2	6.4	504.7	417.4	1281.1	1.6	

Transporter ved st. ÅST.

MATTRUP Å - M A T - M A R 832

Vandføringen viser gennemgående normal årsvariation: Et jævnt niveau fra maj - oktober 1974 og et lidt højere niveau i den øvrige del af undersøgelsesperioden. I januar 1974 optræder en ekstrem høj vandføring.

Årsvariationen for transport af total-kvælstof og fosfor samt uorganisk kvælstof og fosfor varierer i takt med vandføringen. Transporten af de øvrige kvælstof- og fosforfraktioner varierer gennemgående i takt med vandføringen.

Stofkoncentrationer domineres af tilførsler fra diffuse kilder, idet dog koncentrations-vandføringssammenhæng for P-forbindelser indikerer, at der er punktemission i åen (dambrug).

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	1,7	5,8
FN	1,3	5,6
NO	1,1	5,0
NH	0,010	0,35
TP	0,10	0,38 *
FP	0,049	0,31 *
PO	0,040	0,28 *
PE	1,8	9,6
FO	1,4	7,0

* mandagsudskylning fra dambrug den 2.9.1974.

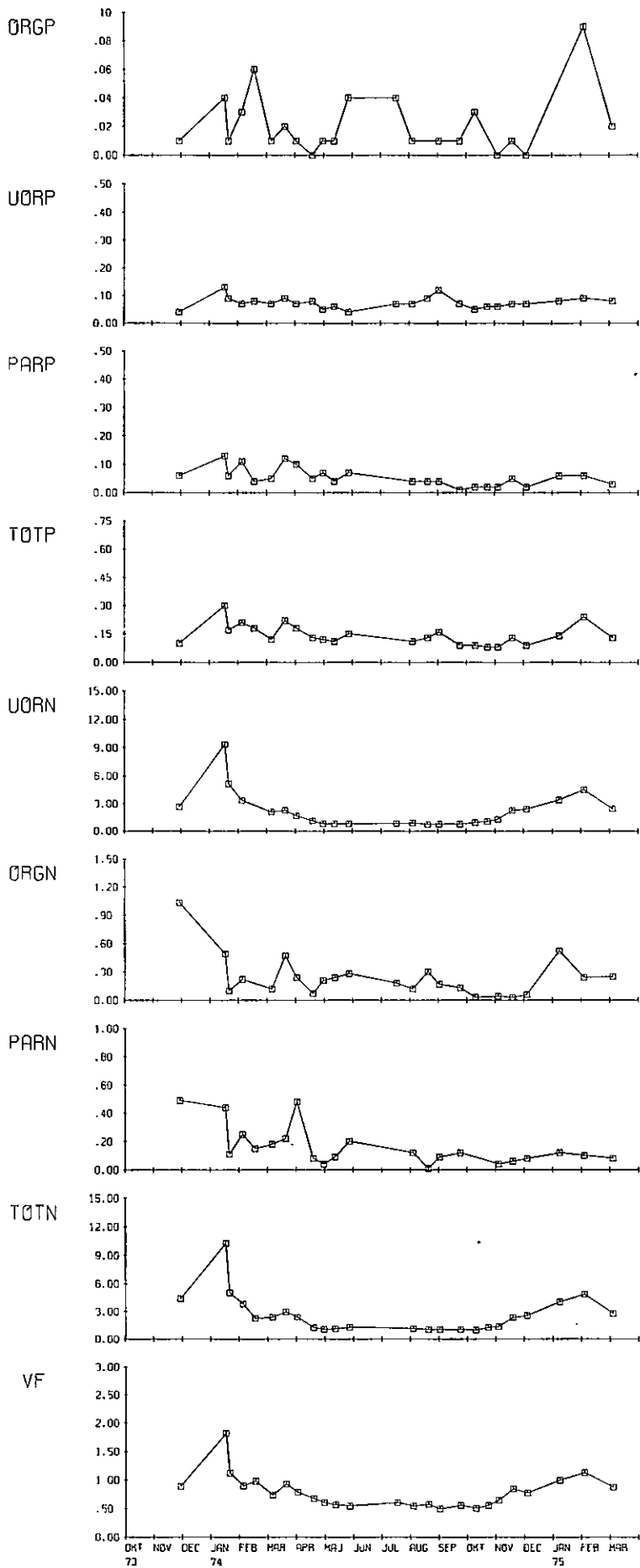
Alle værdier er mg/liter.

AR	M1	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=832			GRADE=MAR			UJRGFP	TOTPE	OPLPE	TOTOC	ORG-P
			VF	TOT-N	PARTN	ORG-N	UJRGN	TOT-P	PARTP	MG/L	MG/L	MG/L					
73	11	29	0.89	4.915	0.555	1.160	2.987	0.117	0.062	0.043	3.920	2.393	-1.000	0.012			
74	1	17	1.82	5.632	0.217	0.259	5.135	0.163	0.073	0.071	7.097	5.962	-1.000	0.019			
74	1	21	1.12	4.700	0.170	0.090	4.610	0.148	0.051	0.084	5.115	4.305	-1.000	0.013			
74	2	5	0.90	4.237	0.230	0.242	3.715	0.236	0.125	0.080	5.142	3.435	15.500	0.031			
74	2	18	0.99	2.295	0.150	-1.000	-1.000	0.186	0.044	0.081	5.392	3.990	10.500	0.061			
74	3	6	0.74	3.735	0.217	0.168	2.830	0.167	0.063	0.094	5.640	3.030	13.000	0.010			
74	3	20	0.93	3.175	0.237	0.506	2.431	0.241	0.129	0.095	6.495	3.100	16.000	0.017			
74	4	2	0.79	3.000	0.500	0.300	2.100	0.233	0.126	0.089	9.520	6.950	9.000	0.018			
74	4	19	0.68	1.850	0.117	0.098	1.635	0.197	0.073	0.121	5.027	3.250	8.000	0.003			
74	4	30	0.61	1.727	0.070	0.349	1.308	0.192	0.106	0.074	7.925	2.897	13.000	0.012			
74	5	12	0.57	1.967	0.163	0.416	1.389	0.194	0.078	0.104	5.507	3.510	12.000	0.012			
74	5	27	0.55	2.317	0.365	0.509	1.463	0.277	0.135	0.074	8.627	6.105	43.000	0.069			
74	7	17	0.61	-1.000	-1.000	0.293	1.355	-1.000	-1.000	0.116	-1.000	4.612	9.000	0.065			
74	8	4	0.55	2.090	0.233	0.229	1.629	0.210	0.067	0.132	5.150	3.837	5.000	0.010			
74	8	20	0.58	1.800	0.020	0.525	1.255	0.225	0.070	0.155	4.720	4.340	3.000	-1.000			
74	9	2	0.50	2.063	0.198	0.345	1.529	0.322	0.075	0.230	4.487	3.352	17.000	0.017			
74	9	24	0.56	1.805	0.220	0.231	1.354	0.151	0.020	0.116	3.977	3.690	21.000	0.016			
74	10	10	0.51	1.900	-1.000	0.060	1.840	0.185	0.035	0.100	3.090	2.900	15.000	0.050			
74	10	23	0.56	2.250	-1.000	-1.000	1.880	0.135	0.035	0.100	3.530	3.130	19.000	-1.000			
74	11	4	0.65	2.094	0.056	0.056	1.981	0.121	0.025	0.092	1.877	1.557	23.000	0.004			
74	11	19	0.85	2.775	0.075	0.032	2.667	0.157	0.058	0.087	5.035	3.095	34.000	0.012			
74	12	4	0.78	3.285	0.105	0.076	3.102	0.114	0.025	0.086	3.602	3.192	22.000	0.002			
75	1	8	1.00	4.050	0.125	0.520	3.405	0.140	0.060	0.080	5.680	3.680	-1.000	-1.000			
75	2	4	1.13	4.300	0.088	0.215	3.997	0.214	0.059	0.080	6.132	5.252	8.000	0.075			
75	3	4	0.88	3.137	0.088	0.282	2.767	0.145	0.034	0.085	3.702	2.762	11.000	0.026			

Koncentrationer ved st. MAT.

AR	M1	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=832			GRADE=MAR			UJRGFP	TOTPE	OPLPE	TOTOC	ORG-P
			VF	TOT-N	PARTN	ORG-N	UJRGN	TOT-P	PARTP	G/SEK	G/SEK	G/SEK					
73	11	29	0.89	4.91	0.43	1.01	2.66	0.10	0.06	0.04	3.49	2.13	-1.00	0.01			
74	1	17	1.82	10.28	0.44	0.47	9.36	0.30	0.13	0.13	13.22	10.94	-1.00	0.04			
74	1	21	1.12	5.01	0.11	0.10	5.16	0.17	0.06	0.09	5.75	4.82	-1.00	0.01			
74	2	5	0.90	3.81	0.25	0.22	3.35	0.21	0.11	0.07	4.63	3.10	13.58	0.03			
74	2	18	0.99	2.25	0.15	-1.00	-1.00	0.18	0.04	0.08	5.30	3.92	10.50	0.06			
74	3	6	0.74	2.33	0.19	0.12	2.09	0.12	0.05	0.07	4.16	2.24	9.68	0.01			
74	3	20	0.93	2.55	0.22	0.24	2.26	0.22	0.12	0.09	6.01	2.87	13.54	0.02			
74	4	2	0.79	2.19	0.48	0.24	1.67	0.13	0.10	0.07	7.55	5.51	7.14	0.01			
74	4	19	0.63	1.25	0.07	0.07	1.11	0.13	0.05	0.09	3.40	2.29	5.45	0.00			
74	4	30	0.61	1.05	0.04	0.21	0.80	0.12	0.07	0.05	4.86	1.79	7.92	0.01			
74	5	12	0.57	1.11	0.09	0.24	0.80	0.11	0.04	0.06	3.15	2.01	6.90	0.01			
74	5	27	0.55	1.23	0.20	0.28	0.80	0.15	0.07	0.04	4.73	3.34	22.92	0.04			
74	7	17	0.61	-1.00	-1.00	0.19	0.81	-1.00	-1.00	0.37	-1.00	2.83	5.71	0.34	0.01		
74	8	4	0.55	1.14	0.12	0.12	0.89	0.11	0.04	0.07	2.81	2.10	2.76	0.01			
74	8	20	0.58	1.04	0.31	0.30	0.73	0.13	0.04	0.03	2.74	2.52	1.74	-1.00			
74	9	2	0.50	1.01	0.09	0.17	0.77	0.16	0.04	0.12	2.25	1.68	8.50	0.01			
74	9	24	0.56	1.22	0.12	0.13	0.77	0.19	0.01	0.07	2.25	2.09	12.05	0.01			
74	10	10	0.51	0.96	-1.00	0.03	0.93	0.09	0.02	0.05	1.56	1.47	7.59	0.03			
74	10	23	0.56	1.25	-1.00	-1.00	1.05	0.03	0.02	0.06	1.97	1.75	10.82	-1.00			
74	11	4	0.65	1.35	0.04	0.04	1.29	0.08	0.02	0.06	1.21	1.01	14.86	0.00			
74	11	19	0.85	2.33	0.05	0.03	2.26	0.13	0.05	0.07	4.27	2.63	29.21	0.01			
74	12	4	0.78	2.56	0.08	0.06	2.42	0.09	0.02	0.07	2.81	2.49	16.32	0.00			
75	1	8	1.00	4.03	0.12	0.52	3.39	0.14	0.06	0.08	5.68	3.67	-1.00	-1.00			
75	2	4	1.13	4.80	0.10	0.24	4.52	0.24	0.06	0.09	6.90	5.94	9.52	0.09			
75	3	4	0.88	2.71	0.03	0.25	2.45	0.13	0.03	0.08	3.28	2.44	9.44	0.02			
IRSTRANSPT																	
TENS PER AR			67.5	4.1	6.6	57.2	4.3	1.7	2.2	127.0	91.5	361.2	0.7				

Transporter ved st. MAT.



VOERVADSBRO - V O R - G U D 840

Normal årsvariation af vandføring ledsages af tilsvarende variationer for transport af kvælstoffraktionerne excl. partikulært kvælstof, der ligesom partikulært fosfor kun i mindre grad varierer med vandføringen.

Variationen for transport af total-fosfor og organisk fosfor i opløsning varierer gennemgående som vandføringen.

I januar 1974 optræder en ekstrem høj vandføring.

Stofkoncentrationen domineres af tilførsler fra diffuse kilder. Det er bemærkelsesværdigt, at fosforkoncentrationerne er meget konstante over året. Koncentrationsvariationer fra opstrøms punktemissioner udjævnes sandsynligvis i Vestbirksøerne.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	1,3	9,6
FN	1,1	9,4
NO	0,74	8,5
NH	0,010	0,38
TP	0,11	0,29
FP	0,055	0,23
PO	0,043	0,22
PE	2,8	8,2
FO	1,6	6,2

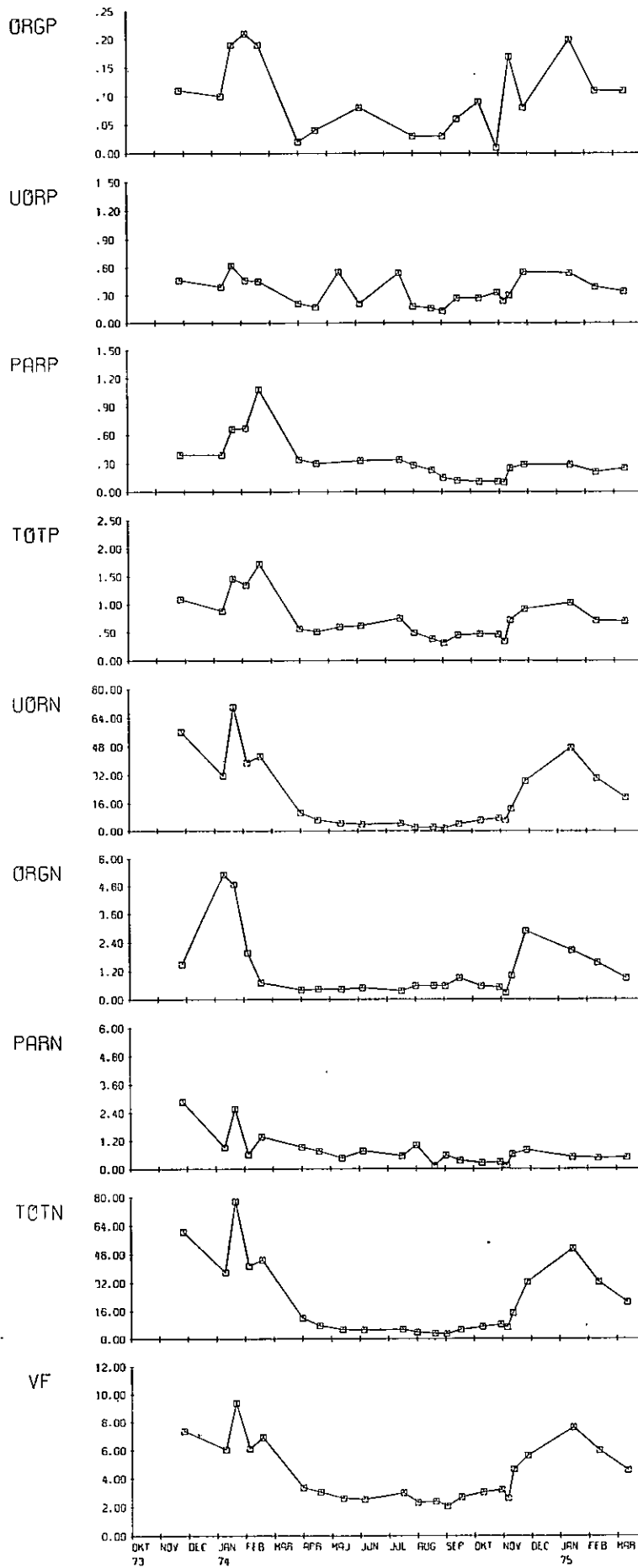
Alle værdier er mg/liter.

AF	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=840		OMRÅDE=GUD		UDRGP	TOTPE	OPLPE	TOTJC	ORG-P
			VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UDRGN	TOT-P	PART-P						
			MG/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	
73	11	26	7.35	8.200	0.375	0.200	7.625	0.147	0.056	0.063	7.305	6.160	-1.000	0.016	
74	1	10	6.04	6.275	0.150	0.876	5.249	0.145	0.064	0.064	3.750	3.415	-1.000	0.016	
74	1	21	9.37	8.262	0.275	0.521	7.465	0.156	0.070	0.066	6.612	5.885	-1.000	0.020	
74	2	5	6.12	6.800	0.100	0.320	6.380	0.220	0.110	0.075	4.580	4.190	-1.000	0.035	
74	2	19	6.90	6.500	0.200	0.103	6.163	0.249	0.156	0.065	5.407	4.710	-1.000	0.027	
74	4	1	3.35	3.550	0.275	0.119	3.156	0.167	0.101	0.062	4.297	3.395	7.000	0.005	
74	4	19	3.05	2.467	0.247	0.144	2.076	0.168	0.098	0.056	4.205	2.390	9.000	0.014	
74	5	13	2.60	2.055	0.175	0.167	1.713	0.230	-1.000	0.210	3.195	2.342	15.000	-1.000	
74	6	5	2.53	2.050	0.300	0.195	1.555	0.245	0.130	0.084	4.010	2.150	26.000	0.031	
74	7	16	2.99	1.805	0.190	0.119	1.506	0.250	0.115	0.182	3.605	2.820	10.000	-1.000	
74	7	31	2.31	1.617	0.435	0.248	0.935	0.213	0.123	0.076	4.465	2.247	9.500	0.014	
74	8	20	2.40	1.300	0.050	0.243	1.007	0.160	0.095	0.065	4.800	3.260	7.000	-1.000	
74	9	2	2.06	1.990	0.275	0.278	0.837	0.152	0.075	0.062	3.145	2.070	15.000	0.015	
74	9	17	2.70	1.992	0.130	0.335	1.528	0.168	0.046	0.098	3.155	3.057	10.000	0.024	
74	10	10	3.05	2.310	0.080	0.180	2.050	0.155	0.035	0.090	3.090	2.510	25.000	0.030	
74	10	29	3.22	2.565	0.037	0.158	2.339	0.142	0.015	0.103	3.553	3.370	13.000	0.004	
74	11	6	2.62	2.570	0.050	0.105	2.375	0.130	0.040	0.090	3.210	2.940	24.000	-1.000	
74	11	12	4.64	3.133	0.130	0.210	2.782	0.155	0.054	0.064	3.910	3.955	1.000	0.037	
74	11	27	5.62	5.757	0.147	0.505	5.105	0.162	0.050	0.098	5.680	4.925	44.000	0.014	
75	1	15	7.60	6.611	0.057	0.269	6.264	0.135	0.038	0.071	6.257	5.525	-1.000	0.026	
75	2	12	5.98	5.400	0.075	0.257	5.067	0.119	0.035	0.065	4.297	3.692	23.000	0.019	
75	3	12	4.57	4.537	0.105	0.195	4.237	0.152	0.054	0.074	4.182	3.967	3.000	0.025	

Koncentrationer ved st. VOR.

AR	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=840		OMRÅDE=GUD		UDRGP	TOTPE	OPLPE	TOTJC	ORG-P
			VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UDRGN	TOT-P	PART-P						
			MG/S	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	
73	11	26	7.35	60.45	2.86	1.48	56.11	1.09	0.39	0.46	63.82	45.57	-1.00	0.11	
74	1	10	6.04	37.90	0.91	5.29	31.70	0.88	0.39	0.39	22.66	20.63	-1.00	0.10	
74	1	21	9.37	77.44	2.57	4.86	70.01	1.46	0.66	0.62	62.06	55.22	-1.00	0.19	
74	2	5	6.12	41.62	0.61	1.96	39.05	1.35	0.67	0.46	28.03	25.64	-1.00	0.21	
74	2	19	6.90	44.84	1.37	0.71	42.53	1.72	1.08	0.45	37.36	32.60	-1.00	0.19	
74	4	1	3.35	11.49	2.92	0.40	10.57	0.56	0.34	0.21	14.40	11.37	23.45	0.02	
74	4	19	3.05	7.53	0.75	0.44	6.34	0.51	0.30	0.17	12.84	7.30	27.54	0.04	
74	5	13	2.60	5.34	0.43	0.43	4.45	0.60	-1.00	0.55	8.31	6.99	39.00	-1.00	
74	6	5	2.53	5.14	0.76	0.49	3.93	0.62	0.34	0.21	10.15	5.44	65.78	0.08	
74	7	16	2.99	5.40	0.54	0.36	4.50	0.75	0.34	0.54	10.78	9.43	29.90	-1.00	
74	7	31	2.31	3.74	1.00	0.57	2.17	0.49	0.28	0.13	10.35	5.21	22.23	0.03	
74	8	20	2.40	3.12	0.12	0.58	2.42	0.39	0.23	0.16	11.52	7.82	16.80	-1.00	
74	9	2	2.06	2.87	0.57	0.57	1.73	0.31	0.15	0.13	6.50	4.28	31.05	0.03	
74	9	17	2.70	5.39	0.35	0.90	4.12	0.45	0.12	0.27	8.53	8.28	27.70	0.06	
74	10	10	3.05	7.05	0.34	0.55	6.25	0.47	0.11	0.27	9.42	7.66	78.25	0.09	
74	10	29	3.22	8.27	0.28	0.51	7.54	0.46	0.11	0.33	11.45	10.37	41.99	0.01	
74	11	6	2.62	6.63	0.13	0.28	6.22	0.34	0.10	0.24	8.41	7.70	62.88	-1.00	
74	11	12	4.64	14.39	0.62	1.00	12.93	0.72	0.25	0.30	18.23	19.24	4.42	0.17	
74	11	27	5.62	12.40	0.30	2.36	28.73	0.92	0.29	0.55	31.95	27.75	232.32	0.08	
75	1	15	7.60	51.20	0.49	2.96	47.59	1.03	0.29	0.54	47.63	42.03	-1.00	0.20	
75	2	12	5.98	32.29	0.45	1.54	30.30	0.71	0.21	0.37	25.70	22.08	137.54	0.11	
75	3	12	4.57	29.74	0.48	0.89	19.39	0.70	0.25	0.34	19.13	19.15	13.74	0.11	
ARSTRANS	SPORT			591.6	21.3	15.6	532.8	23.4	11.2	11.1	611.9	507.0	1649.7	2.7	
TONS PER	AR														

Transporter ved st. VOR.



TÅNING Å - T Å N - T N G 846

Vandføringen i Tåning å reguleres af stemmeværk ved Fulbro mølle. I sommertiden er det normalt lukket om dagen og åbent om natten. I visse perioder har det endog været lukket over flere døgn. Ved stoftransportberegningerne er der derfor anvendt gennemsnitsværdier for vandføringen over en uge omkring prøvetagningsdøgnet.

Årsvariationen i vandføring ledsages gennemgående af tilsvarende variationer for transport af samtlige kvælstof- og fosforfraktioner. Koncentrationsvariationerne er påvirket af de stofomsætninger, der finder sted i Skanderborgsøerne.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	1,0	4,3
FN	0,70	4,2
NO	0,010	3,3
NH	0,013	0,88
TP	0,072	0,49
FP	0,018	0,30
PO	0,010	0,30
PE	2,7	13,9
FO	1,4	13,7

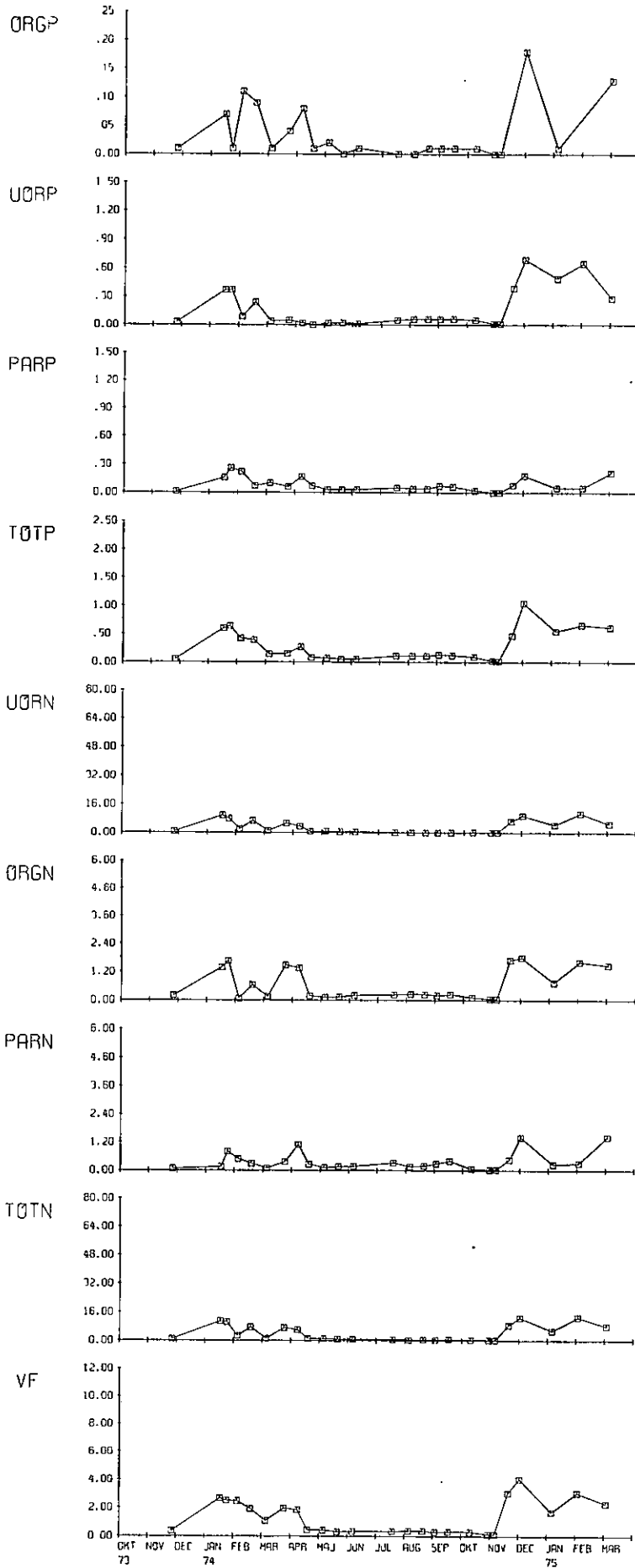
Alle værdier er mg/liter.

STOFFTRANSPORTER 1973-75 STATION=846 OMRÅDE=TNG														
AR	MA	DA	VF	TIT-N	PARTN	ORG-N	URGRN	TIT-P	PARTP	URGRP	TOTPE	OPLPE	TOTOC	ORG-P
			MG/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
73	11	26	0.35	2.587	0.198	0.529	1.871	0.135	0.027	0.090	6.782	7.170	-1.000	0.018
74	1	17	2.66	4.135	0.050	0.528	3.697	0.225	0.059	0.139	8.355	7.385	-1.000	0.028
74	1	24	2.50	4.200	0.325	0.670	3.205	0.256	0.105	0.146	6.595	5.985	-1.000	0.005
74	2	5	2.47	1.100	0.200	0.033	0.867	0.172	0.089	0.038	3.710	2.050	-1.000	0.045
74	2	19	1.92	3.975	0.150	0.334	3.491	0.205	0.035	0.124	7.520	6.423	-1.000	0.046
74	3	5	1.08	1.050	0.090	0.140	0.860	0.130	0.089	0.033	2.690	1.380	7.800	0.008
74	3	24	1.94	3.710	0.185	0.761	2.763	0.075	0.029	0.025	6.770	5.795	-1.000	0.020
74	4	8	1.85	3.290	0.595	0.738	1.957	0.148	0.089	0.010	9.595	7.005	17.000	0.045
74	4	19	0.44	2.500	0.590	0.406	1.514	0.179	0.152	0.010	10.555	6.370	26.000	0.016
74	5	5	0.42	2.610	0.280	0.277	2.052	0.157	0.062	0.044	8.235	7.135	20.000	0.050
74	5	20	0.31	2.515	0.525	0.450	1.540	0.145	0.083	0.054	9.590	5.760	-1.000	0.008
74	6	6	0.33	2.275	0.575	0.601	1.138	0.139	0.079	0.043	9.615	4.255	20.000	0.017
74	7	18	0.33	1.765	0.990	0.717	0.057	0.325	0.160	0.150	11.450	7.680	22.000	0.015
74	8	5	0.37	1.165	0.445	0.695	0.025	0.289	0.107	0.170	10.050	7.210	11.000	0.012
74	8	20	0.37	1.200	0.530	0.635	0.065	0.290	0.105	0.170	10.100	7.210	19.000	0.015
74	9	3	0.29	1.699	0.955	0.684	0.040	0.437	0.227	0.191	11.700	6.430	31.000	0.019
74	9	17	0.32	2.039	1.255	0.741	0.033	0.387	0.184	0.185	12.850	12.750	39.000	0.018
74	10	10	0.12	1.050	0.200	0.345	0.505	0.300	0.080	0.180	8.780	6.230	27.000	0.040
74	10	29	0.12	1.280	0.200	0.380	0.700	0.170	0.040	0.110	7.950	5.990	32.000	0.020
74	11	6	0.13	1.330	0.225	0.280	0.825	0.153	0.033	0.130	6.820	6.110	22.000	0.020
74	11	20	3.02	2.850	0.150	0.560	2.140	0.155	0.025	0.130	7.720	7.330	42.000	-1.000
74	12	2	4.03	3.200	0.350	0.447	2.402	0.260	0.045	0.170	7.400	6.210	43.000	-0.045
75	1	6	1.69	3.250	0.150	0.435	2.665	0.327	0.030	0.292	6.695	5.330	-1.000	0.005
75	2	3	3.04	4.300	0.100	0.530	3.595	0.217	0.017	0.212	6.680	6.420	21.000	-1.000
75	3	3	2.28	3.525	0.625	0.645	2.255	0.270	0.093	0.122	6.955	6.150	15.000	0.055

Koncentrationer ved st. TÅN.

STOFFTRANSPORTER 1973-75 STATION=846 OMRÅDE=TNG														
AR	MA	DA	VF	TIT-N	PARTN	ORG-N	URGRN	TIT-P	PARTP	URGRP	TOTPE	OPLPE	TOTOC	ORG-P
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
73	11	26	0.35	0.31	0.07	0.19	0.66	0.03	0.01	0.01	2.39	2.53	-1.00	0.01
74	1	17	2.66	11.07	0.16	1.40	9.82	0.60	0.16	0.37	32.22	17.64	-1.00	0.07
74	1	24	2.50	10.37	0.31	1.67	8.01	0.64	0.26	0.37	16.49	14.71	-1.00	0.01
74	2	5	2.47	2.77	0.49	0.08	2.14	0.42	0.22	0.09	9.16	5.06	-1.00	0.11
74	2	19	1.92	7.67	0.22	0.64	6.70	0.39	0.07	0.24	14.44	12.33	-1.00	0.09
74	3	5	1.08	1.17	0.09	0.15	0.93	0.14	0.10	0.04	2.91	1.49	8.42	0.01
74	3	24	1.94	7.27	0.35	1.48	5.36	0.15	0.06	0.05	13.13	11.24	-1.00	0.04
74	4	8	1.85	6.07	1.10	1.36	3.62	0.27	0.17	0.02	17.75	12.96	31.45	0.08
74	4	19	0.44	1.17	0.23	0.18	0.67	0.03	0.07	0.09	4.67	2.82	11.49	0.01
74	5	5	0.42	1.17	0.12	0.12	0.87	0.07	0.03	0.02	3.48	3.02	9.46	0.02
74	5	20	0.31	0.73	0.14	0.14	0.89	0.05	0.03	0.02	3.01	1.81	-1.00	0.00
74	6	6	0.33	0.74	0.17	0.20	0.37	0.05	0.03	0.01	3.14	2.05	6.54	0.01
74	7	18	0.33	0.54	0.32	0.23	0.02	0.11	0.05	0.05	3.74	2.51	7.19	0.00
74	8	5	0.37	0.43	0.16	0.26	0.01	0.11	0.04	0.06	3.71	2.66	4.05	0.00
74	8	20	0.37	0.45	0.19	0.24	0.02	0.11	0.04	0.06	3.77	2.69	7.07	0.01
74	9	3	0.29	0.49	0.29	0.20	0.01	0.13	0.07	0.06	3.42	1.88	9.05	0.01
74	9	17	0.32	0.65	0.40	0.24	0.01	0.12	0.06	0.06	4.12	4.09	12.52	0.01
74	10	10	0.29	0.39	0.06	0.10	0.15	0.09	0.02	0.05	2.53	1.79	7.78	0.01
74	10	29	0.12	0.15	0.02	0.05	0.08	0.02	0.00	0.01	0.95	0.72	3.94	0.00
74	11	6	0.13	0.17	0.03	0.04	0.11	0.02	0.00	0.01	0.89	0.80	2.88	0.00
74	11	20	3.02	0.45	1.69	6.46	0.47	0.08	0.39	0.39	23.31	22.14	126.84	-1.00
74	12	2	4.03	1.41	1.80	9.68	1.05	0.18	0.69	0.69	29.82	25.03	173.29	0.18
75	1	6	1.69	0.43	0.24	0.74	4.50	0.53	0.05	0.47	11.31	9.71	-1.00	0.01
75	2	3	3.04	11.07	0.30	1.61	10.93	0.66	0.05	0.65	20.31	19.52	63.84	-1.00
75	3	3	2.28	1.04	1.42	1.47	3.14	0.62	0.21	0.28	15.86	14.02	34.20	0.13
ARSTRANSPORT														
TENS PER AR			103.4	10.6	17.0	75.2	7.4	2.3	4.2	261.9	211.0	786.9	1.1	

Transporter ved st. TÅN.



RY BRO - R Y B - S A T 827

Vandføringen er relativt konstant i hele undersøgelsesperioden med minimale værdier fra maj - september 1974 og maksimale værdier fra januar - marts 1975.

Årsvariationen for transport af kvælstofforbindelser varierer gennemgående i takt med vandføringen. Fra maj - oktober 1974 er der en meget lav transport af uorganisk kvælstof. Dette skyldes dels lave tilførsler fra Salten å, dels at uorganisk kvælstof i denne periode ret effektivt indbygges i algerne i Salten langsø.

Der er ingen udpræget årsvariation for transporten af fosforforbindelser. I januar - februar 1974 optræder et transportmaksimum, der skyldes udvaskning af partikulært bundet fosfor fra Salten langsø. Det er sandsynligvis ophvirvlet søsediment.

Koncentrationsvariationen styres af de stofomsætninger, der finder sted i Salten langsø.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	0,33	1,6
FN	0,11	1,4
NO	0,010	1,1
NH	0,006	0,26
TP	0,037	0,22
FP	0,013	0,086
PO	0,006	0,058
PE	2,2	5,7
FO	1,4	3,7

Alle værdier er mg/liter.

STØFTTRANSPORTER 1973-75 STATION=827 CMRADE=SAT														
AR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	JORG-N	TOT-P	PART-P	JORGP	TOTPE	DPLPE	TOTOC	ORG-P
			M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
73	11	26	2.13	0.450	0.050	0.076	0.381	0.048	0.024	0.011	-1.000	1.380	-1.000	0.002
74	1	9	2.12	1.022	0.170	0.056	0.785	0.047	0.031	0.014	2.330	2.190	-1.000	0.001
74	1	23	2.41	1.100	0.200	0.095	0.805	0.223	0.198	0.018	2.530	2.290	-1.000	0.007
74	2	4	2.17	1.190	0.152	0.116	0.911	0.143	0.119	0.018	2.760	2.450	22.000	0.006
74	2	19	2.37	1.275	0.125	0.033	1.116	0.121	0.039	0.048	2.975	2.070	6.200	0.033
74	3	4	2.07	1.450	0.300	0.225	0.925	0.049	0.023	0.017	3.490	2.630	11.000	0.009
74	3	24	2.30	1.150	0.150	0.261	0.738	0.050	0.028	0.015	2.915	2.035	-1.000	0.007
74	4	2	2.19	0.940	0.200	0.203	0.541	0.066	0.045	0.010	4.280	2.645	11.000	0.011
74	4	20	1.96	0.340	0.210	0.053	0.075	0.060	0.053	0.006	5.280	2.555	8.000	0.000
74	4	28	1.93	0.585	0.227	0.097	0.260	0.102	0.085	0.011	5.295	3.455	6.000	0.006
74	5	13	1.75	0.805	0.270	0.492	0.042	0.105	0.074	0.023	3.895	2.665	6.000	0.008
74	6	5	1.58	1.340	0.355	0.303	0.672	0.090	0.053	0.025	3.760	2.800	-1.000	0.011
74	7	16	2.01	0.825	0.363	0.297	0.165	0.112	0.078	0.012	4.115	2.685	9.000	0.022
74	7	31	1.73	0.432	0.118	0.260	0.054	0.063	0.048	0.007	2.975	2.380	-1.000	0.007
74	8	20	1.75	0.575	0.325	0.092	0.158	0.100	0.080	0.015	5.100	2.110	13.000	0.005
74	9	2	1.79	0.535	0.090	0.409	0.036	0.110	0.085	0.018	4.350	2.100	22.000	0.006
74	9	17	2.08	0.412	0.153	0.200	0.049	0.050	0.039	0.012	3.390	2.310	30.000	0.009
74	10	10	1.95	0.450	0.200	0.110	0.140	0.095	0.065	0.020	3.990	2.270	18.000	0.010
74	10	29	1.84	0.375	0.030	0.096	0.249	0.047	0.012	0.031	2.780	2.505	-1.000	0.004
74	11	5	1.98	0.437	-1.000	0.072	0.365	0.050	0.020	0.030	2.310	2.230	10.000	-1.000
74	11	12	2.12	0.537	-0.112	0.038	0.387	0.052	0.017	0.022	2.540	2.000	24.000	0.012
74	11	27	2.36	0.675	-1.000	-1.000	0.605	0.070	0.012	0.037	2.150	2.015	27.000	0.020
75	1	16	2.71	1.325	0.050	0.265	1.010	0.080	0.020	0.035	3.920	3.250	-1.000	0.025
75	2	12	2.81	1.300	-1.000	0.125	1.200	0.052	0.023	0.030	3.800	3.485	9.000	-1.000
75	3	12	2.59	1.477	0.237	0.205	0.945	0.070	0.040	0.017	4.990	3.290	6.000	0.012

Koncentrationer ved st. RYB.

STØFTTRANSPORTER 1973-75 STATION=827 CMRADE=SAT														
AR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	JORG-N	TOT-P	PART-P	JORGP	TOTPE	DPLPE	TOTOC	ORG-P
			M3/S	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
74	11	26	2.13	0.11	0.17	0.41	0.81	0.10	0.05	0.02	-1.00	2.82	-1.00	0.00
74	1	9	2.12	0.17	0.16	0.12	1.69	0.10	0.07	0.03	4.94	4.65	-1.00	0.00
74	1	23	2.41	0.65	0.23	1.94	0.54	0.48	0.24	0.04	6.10	5.52	-1.00	0.02
74	2	4	2.17	0.56	0.13	0.25	1.98	0.31	0.26	0.04	5.99	5.32	47.74	0.01
74	2	19	2.37	1.03	0.27	0.08	2.65	0.29	0.09	0.12	7.06	4.86	14.88	0.08
74	3	4	2.07	1.00	0.62	0.47	1.91	0.10	0.05	0.04	7.22	5.44	22.77	0.02
74	3	24	2.30	2.65	0.35	0.60	1.70	0.12	0.06	0.03	6.72	4.69	-1.00	0.02
74	4	2	2.19	2.06	0.44	0.44	1.19	0.15	0.10	0.02	9.40	5.81	24.20	0.03
74	4	20	1.93	0.67	0.41	0.10	0.15	0.12	0.10	0.01	10.35	5.01	15.68	0.00
74	4	28	1.93	1.13	0.44	0.19	0.50	0.20	0.16	0.02	10.24	6.69	11.64	0.01
74	5	13	1.75	1.41	0.47	0.86	0.07	0.13	0.13	0.04	8.82	4.66	10.50	0.01
74	6	5	1.58	2.12	0.58	0.48	1.07	0.14	0.08	0.04	5.96	4.44	-1.00	0.02
74	7	16	2.01	1.66	0.73	0.60	0.33	0.23	0.16	0.03	8.27	5.40	18.09	0.04
74	7	31	1.73	0.75	0.20	0.45	0.89	0.11	0.03	0.01	5.16	4.13	-1.00	0.01
74	8	20	1.75	1.21	0.57	0.15	0.28	0.17	0.14	0.07	8.92	3.69	22.75	0.01
74	9	2	1.79	0.96	0.16	0.73	0.06	0.20	0.15	0.03	7.79	3.76	39.38	0.01
74	9	17	2.03	0.86	0.14	0.42	0.10	0.12	0.08	0.03	7.06	4.83	63.30	0.02
74	10	10	1.95	0.89	0.39	0.21	0.27	0.19	0.13	0.04	6.03	4.43	35.10	0.02
74	10	29	1.84	0.67	0.06	0.18	0.46	0.09	0.02	0.06	5.12	4.62	-1.00	0.01
74	11	5	1.98	0.82	-1.00	0.14	0.69	0.09	0.04	0.06	4.35	4.20	18.80	-1.00
74	11	12	2.12	1.14	0.74	0.09	0.82	0.11	0.04	0.05	5.44	4.25	50.64	0.03
74	11	27	2.36	1.69	-1.00	-1.00	1.43	0.17	0.03	0.09	5.07	4.75	63.72	0.05
75	1	16	2.71	1.59	0.14	0.72	2.74	0.22	0.05	0.09	10.62	3.81	-1.00	0.07
75	2	12	2.81	3.66	-1.00	0.35	3.38	0.15	0.06	0.08	10.70	9.81	25.47	-1.00
75	3	12	2.59	1.77	0.75	0.51	2.45	0.18	0.10	0.05	12.95	8.54	15.66	0.03

ARSTRANSPORT														
TØNS PER AR			54.2	12.1	12.1	30.5	5.0	3.5	1.3	220.7	156.5	946.4	0.8	

Transporter ved st. RYB.

SALTEN BRO - S A B - S A T 828

En stor del af afstrømningen til Salten å sker via kildevæld. Således er vandføringen relativt konstant i undersøgelsesperioden med minima i maj og august-september 1974 og maksimale værdier fra november 1974 - februar 1975.

Årsvariationen for transport af total-kvælstof og uorganisk kvælstof varierer i takt med vandføringen.

Årsvariationen for transport af fosforforbindelser samt partikulært og opløst organisk kvælstof varierer nogenlunde i takt, men udviser ingen systematisk variation. Dette skyldes, at en stor del af disse forbindelser stammer fra dambrugsudledningen langs Salten å.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimålt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	0,48	2,1
FN		1,7
NO	0,22	1,3
NH	0,028	0,30
TP	0,070	0,40*
FP	0,030	0,25
PO	0,025	0,20
PE	1,5	9,6
FO	0,9	3,6

* mandagsudskylning fra dambrug den 11.11.1974.

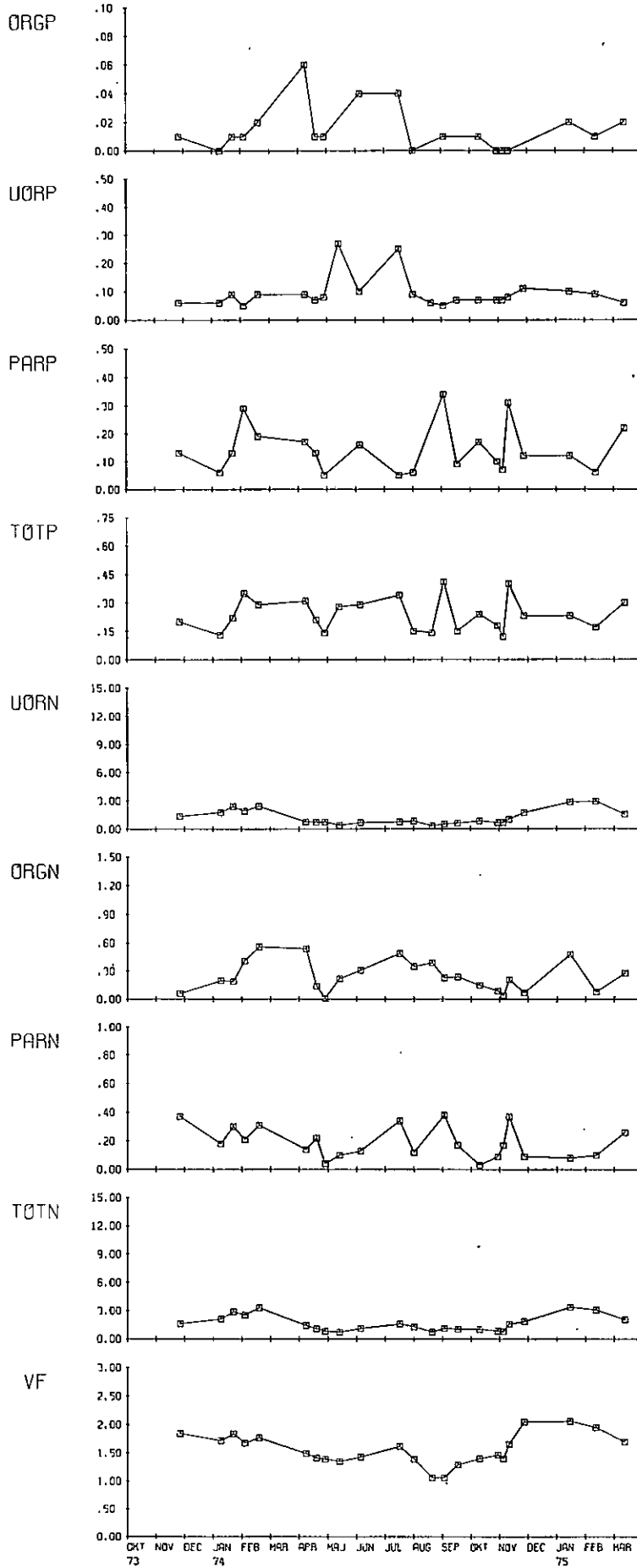
Alle værdier er mg/liter.

AR	MA	DA	* STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=823				CMRADE=SAT			
			VF MG/S	TOT-N MG/L	PART-N MG/L	ORG-N MG/L	UDRGN MG/L	TOT-P MG/L	PART-P MG/L	UDRGP MG/L	TOTPE MG/L	DPLPE MG/L	TOTJC MG/L	ORG-P MG/L
74	11	26	1.84	0.867	0.200	0.035	0.727	0.107	0.069	0.035	4.740	2.685	-1.000	0.003
74	1	9	1.72	1.232	0.122	0.113	1.017	0.074	0.037	0.035	2.352	1.975	-1.000	0.002
74	1	22	1.84	1.562	0.163	0.104	1.296	0.120	0.068	0.047	2.537	2.157	-1.000	0.005
74	2	4	1.60	1.505	0.125	0.243	1.136	0.208	0.170	0.031	4.027	2.675	-1.000	0.007
74	2	19	1.77	1.862	0.175	0.319	1.368	0.164	0.105	0.049	3.570	2.072	-1.000	0.009
74	4	8	1.49	0.944	0.090	0.364	0.489	0.209	0.114	0.058	3.307	1.470	4.000	0.037
74	4	19	1.41	0.755	0.136	0.099	0.504	0.148	0.090	0.052	2.687	1.775	7.000	0.005
74	4	23	1.39	0.565	0.029	0.009	0.528	0.103	0.038	0.055	1.690	1.650	24.000	0.010
74	5	13	1.35	0.530	0.075	0.166	0.288	0.205	-1.000	0.201	1.960	1.535	26.000	-1.000
74	6	5	1.43	0.775	0.087	0.218	0.469	0.204	0.112	0.066	1.890	1.365	-1.000	0.025
74	7	16	1.62	0.975	0.212	0.306	0.456	0.212	0.030	0.157	3.535	3.370	11.000	0.025
74	7	31	1.39	0.215	0.086	0.254	0.576	0.108	0.040	0.065	2.015	1.475	-1.000	0.002
74	8	20	1.06	0.675	-1.000	0.372	0.303	0.128	-1.000	0.060	2.490	2.490	11.000	-1.000
74	9	3	1.06	1.047	0.361	0.214	0.472	0.384	0.322	0.048	5.717	1.102	19.000	0.013
74	9	17	1.29	0.790	0.135	0.187	0.468	0.120	0.066	0.054	1.840	1.760	13.000	-1.000
74	10	10	1.40	0.725	0.025	0.105	0.595	0.175	0.120	0.050	3.090	2.310	14.000	0.005
74	10	29	1.47	0.569	0.053	0.063	0.443	0.120	0.071	0.047	3.220	2.525	18.000	0.001
74	11	5	1.40	0.556	0.125	0.028	0.467	0.089	0.047	0.049	2.477	1.950	61.000	0.003
74	11	11	1.66	0.952	0.221	0.124	0.607	0.239	0.188	0.048	5.964	2.914	13.000	0.003
74	11	27	2.05	0.897	0.043	0.034	0.821	0.114	0.060	0.054	3.977	2.937	31.000	-1.000
75	1	15	2.06	1.437	0.038	0.232	1.367	0.114	0.056	0.050	3.555	3.212	-1.000	0.008
75	2	12	1.95	1.575	0.050	0.041	1.484	0.085	0.030	0.047	3.095	2.550	14.000	0.008
75	3	12	1.70	1.206	0.156	0.162	0.887	0.175	0.131	0.032	4.365	2.155	5.000	0.011

Koncentrationer ved st. SAB.

AR	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=823				CMRADE=SAT				
			VF MG/S	TOT-N G/SEK	PART-N G/SEK	ORG-N G/SEK	UDRGN G/SEK	TOT-P G/SEK	PART-P G/SEK	UDRGP G/SEK	TOTPE G/SEK	DPLPE G/SEK	TOTJC G/SEK	ORG-P G/SEK	
73	11	26	1.84	1.59	0.17	0.06	1.34	0.20	0.13	0.06	8.72	4.94	-1.00	0.01	
74	1	9	1.72	2.12	0.18	0.20	1.75	0.13	0.06	0.06	4.05	3.40	-1.00	0.00	
74	1	22	1.84	2.89	0.30	0.19	2.39	0.22	0.13	0.09	4.69	3.99	-1.00	0.01	
74	2	4	1.63	2.53	0.21	0.41	1.91	0.35	0.29	0.05	6.78	4.51	-1.00	0.01	
74	4	8	1.77	3.30	0.31	0.56	2.42	0.29	0.19	0.09	6.32	3.67	-1.00	0.02	
74	4	19	1.49	1.41	0.14	0.54	0.73	0.31	0.13	0.07	4.95	2.20	6.04	0.06	
74	4	28	1.39	0.79	0.04	0.01	0.73	0.14	0.05	0.07	3.80	2.51	9.94	0.01	
74	5	13	1.35	0.71	0.10	0.22	0.39	0.28	-1.00	0.27	2.35	2.29	33.36	0.01	
74	6	5	1.43	1.11	0.13	0.31	0.67	0.29	0.16	0.10	2.71	1.96	-1.00	0.04	
74	7	16	1.62	1.59	0.34	0.49	0.74	0.34	0.05	0.25	5.72	5.45	17.93	0.04	
74	7	31	1.39	1.27	0.12	0.35	0.80	0.15	0.06	0.09	2.80	2.05	-1.00	0.00	
74	8	20	1.05	0.72	-1.00	0.39	0.32	0.14	-1.00	0.05	2.64	2.64	11.66	-1.00	
74	9	3	1.06	1.11	0.18	0.23	0.50	0.41	0.34	0.05	6.08	1.17	20.14	0.01	
74	10	10	1.40	1.92	0.17	0.24	0.60	0.15	0.09	0.07	2.37	2.27	16.77	-1.00	
74	10	29	1.47	1.01	0.03	0.15	0.83	0.24	0.17	0.07	4.33	3.23	19.60	0.01	
74	11	5	1.47	0.94	0.09	0.09	0.65	0.18	0.10	0.07	4.73	3.71	26.46	0.00	
74	11	11	1.66	1.53	0.37	0.21	1.01	0.40	0.31	0.08	3.48	2.74	85.40	0.00	
74	11	27	2.05	1.94	0.09	0.07	1.69	0.23	0.12	0.11	9.90	4.84	21.58	0.00	
75	1	15	2.06	3.39	0.08	0.48	2.82	0.23	0.12	0.10	7.34	6.63	61.07	-1.00	
75	2	12	1.95	3.07	0.10	0.08	2.89	0.17	0.06	0.09	6.04	4.97	27.16	0.01	
75	3	12	1.70	2.06	0.25	0.28	1.51	0.30	0.22	0.06	7.42	3.67	8.55	0.02	
IRSTRANSFERT															
TCNS PER AR				51.1	5.9	9.6	35.9	8.0	4.6	3.3	154.2	109.5	674.2	0.6	

Transporter ved st. SAB.



EMBORG BRO - G U M - G U D 810

Normal årsvariation for vandføring ledsages af tilsvarende variationer for transport af samtlige fosfor- og kvælstoffraktioner, med undtagelse af partikulært kvælstof der varierer usystematisk.

Stofkoncentrationen domineres af tilførsler fra diffuse kilder. Koncentrationerne er i nogen grad påvirket af stofomsætningen i Mossø.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	0,70	5,2
FN	0,30	4,9
NO	0,015	4,2
NH	0,010	0,23
TP	0,072	0,22
FP	0,013	0,10
PO	0,007	0,080
PE	3,2	11,8
FO	2,3	8,0

Alle værdier er mg/liter.

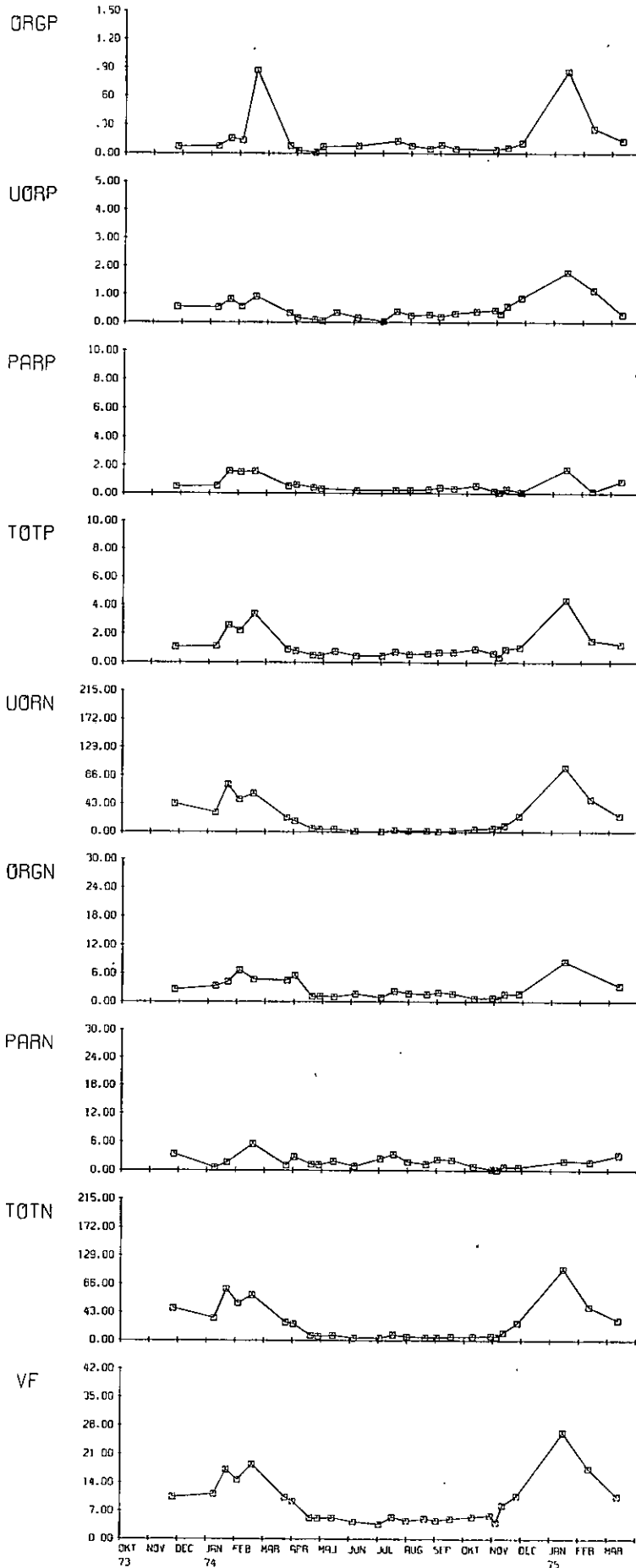
SR	MA	DA	STOPTANSPORTER 1973-75				STATION=810				JMPADE=GUD			
			VF MG/L	TOT-N MG/L	PART-N MG/L	ORG-N MG/L	JORGN MG/L	TOT-P MG/L	PART-P MG/L	JORGP MG/L	TOTPE MG/L	JPLPE MG/L	TOTPC MG/L	ORG-P MG/L
73	11	26	10.42	4.700	0.325	0.248	4.127	0.103	0.047	0.053	5.127	4.780	-1.000	0.007
74	1	9	11.20	3.030	0.050	0.299	2.680	0.103	0.048	0.048	4.145	3.315	-1.000	0.007
74	1	22	17.20	4.575	0.100	0.247	4.227	0.151	0.093	0.048	5.410	4.780	-1.000	0.010
74	2	4	14.70	3.880	-1.000	0.455	3.403	0.152	0.104	0.038	4.740	4.030	14.500	0.009
74	2	19	18.50	3.750	0.300	0.256	3.194	0.183	0.086	0.050	7.080	4.585	7.500	0.047
74	3	24	10.40	2.650	0.100	0.439	2.111	0.088	0.049	0.031	4.470	3.590	-1.000	0.008
74	4	2	0.40	2.640	0.300	0.591	1.749	0.085	0.065	0.016	4.795	3.705	13.000	0.003
74	4	20	6.29	1.385	0.235	0.206	0.944	0.094	0.075	0.016	5.560	3.280	9.000	0.002
74	4	28	5.19	1.205	0.220	0.226	0.758	0.088	0.062	0.012	4.855	4.105	9.000	0.013
74	5	13	5.29	1.405	0.355	0.198	0.851	0.145	-1.000	0.066	4.225	2.665	23.000	-1.000
74	6	5	4.79	0.812	0.200	0.383	0.229	0.102	0.048	0.036	3.340	2.610	16.000	0.018
74	7	2	3.71	0.950	0.655	0.224	0.071	0.120	-1.000	0.007	7.400	3.370	-1.000	-1.000
74	7	16	5.50	1.515	0.615	0.416	0.484	0.135	0.040	0.070	4.740	3.210	14.000	0.025
74	7	31	4.57	1.150	0.390	0.384	0.386	0.120	0.050	0.053	5.260	3.260	-1.000	0.017
74	8	20	5.12	0.875	0.250	0.303	0.322	0.120	0.055	0.055	11.800	8.020	17.000	0.010
74	9	2	4.67	0.975	0.487	0.422	0.055	0.150	0.087	0.042	6.745	3.295	16.000	0.020
74	9	17	5.12	1.135	0.422	0.331	0.381	0.139	0.067	0.062	6.035	3.350	20.000	0.009
74	10	10	5.61	1.050	0.150	0.135	0.765	0.170	0.100	0.070	4.660	3.090	10.000	-1.000
74	10	29	5.95	1.150	0.035	0.147	0.967	0.107	0.027	0.073	3.840	3.385	17.000	0.007
74	11	5	4.22	1.250	0.020	0.150	1.097	0.085	0.015	0.070	3.405	3.055	14.000	-1.000
74	11	12	8.48	1.385	0.090	0.192	1.112	0.110	0.035	0.067	3.880	3.135	14.000	0.007
74	11	27	10.80	2.440	0.050	0.157	2.222	0.097	0.007	0.080	4.230	3.565	-1.000	0.010
75	1	15	25.40	4.125	0.075	0.322	3.727	0.165	0.065	0.067	6.540	4.760	-1.000	0.032
75	2	12	17.55	2.925	0.100	-1.000	2.852	0.087	0.007	0.065	4.270	4.035	13.000	0.015
75	3	12	10.75	2.875	0.300	0.312	2.262	0.117	0.080	0.025	6.735	4.210	9.000	0.012

Koncentrationer ved st. GUM.

SR	MA	DA	STOPTANSPORTER 1973-75				STATION=810				JMPADE=GUD			
			VF G/SEK	TOT-N G/SEK	PART-N G/SEK	ORG-N G/SEK	JORGN G/SEK	TOT-P G/SEK	PART-P G/SEK	JORGP G/SEK	TOTPE G/SEK	JPLPE G/SEK	TOTPC G/SEK	ORG-P G/SEK
73	11	26	11.42	4.700	0.325	0.248	4.127	0.103	0.047	0.053	5.127	4.780	-1.000	0.007
74	1	9	11.20	3.030	0.050	0.299	2.680	0.103	0.048	0.048	4.145	3.315	-1.000	0.007
74	1	22	17.20	4.575	0.100	0.247	4.227	0.151	0.093	0.048	5.410	4.780	-1.000	0.010
74	2	4	14.70	3.880	-1.000	0.455	3.403	0.152	0.104	0.038	4.740	4.030	14.500	0.009
74	2	19	18.50	3.750	0.300	0.256	3.194	0.183	0.086	0.050	7.080	4.585	7.500	0.047
74	3	24	10.40	2.650	0.100	0.439	2.111	0.088	0.049	0.031	4.470	3.590	-1.000	0.008
74	4	2	0.40	2.640	0.300	0.591	1.749	0.085	0.065	0.016	4.795	3.705	13.000	0.003
74	4	20	6.29	1.385	0.235	0.206	0.944	0.094	0.075	0.016	5.560	3.280	9.000	0.002
74	4	28	5.19	1.205	0.220	0.226	0.758	0.088	0.062	0.012	4.855	4.105	9.000	0.013
74	5	13	5.29	1.405	0.355	0.198	0.851	0.145	-1.000	0.066	4.225	2.665	23.000	-1.000
74	6	5	4.79	0.812	0.200	0.383	0.229	0.102	0.048	0.036	3.340	2.610	16.000	0.018
74	7	2	3.71	0.950	0.655	0.224	0.071	0.120	-1.000	0.007	7.400	3.370	-1.000	-1.000
74	7	16	5.50	1.515	0.615	0.416	0.484	0.135	0.040	0.070	4.740	3.210	14.000	0.025
74	7	31	4.57	1.150	0.390	0.384	0.386	0.120	0.050	0.053	5.260	3.260	-1.000	0.017
74	8	20	5.12	0.875	0.250	0.303	0.322	0.120	0.055	0.055	11.800	8.020	17.000	0.010
74	9	2	4.67	0.975	0.487	0.422	0.055	0.150	0.087	0.042	6.745	3.295	16.000	0.020
74	9	17	5.12	1.135	0.422	0.331	0.381	0.139	0.067	0.062	6.035	3.350	20.000	0.009
74	10	10	5.61	1.050	0.150	0.135	0.765	0.170	0.100	0.070	4.660	3.090	10.000	-1.000
74	10	29	5.95	1.150	0.035	0.147	0.967	0.107	0.027	0.073	3.840	3.385	17.000	0.007
74	11	5	4.22	1.250	0.020	0.150	1.097	0.085	0.015	0.070	3.405	3.055	14.000	-1.000
74	11	12	8.48	1.385	0.090	0.192	1.112	0.110	0.035	0.067	3.880	3.135	14.000	0.007
74	11	27	10.80	2.440	0.050	0.157	2.222	0.097	0.007	0.080	4.230	3.565	-1.000	0.010
75	1	15	25.40	4.125	0.075	0.322	3.727	0.165	0.065	0.067	6.540	4.760	-1.000	0.032
75	2	12	17.55	2.925	0.100	-1.000	2.852	0.087	0.007	0.065	4.270	4.035	13.000	0.015
75	3	12	10.75	2.875	0.300	0.312	2.262	0.117	0.080	0.025	6.735	4.210	9.000	0.012

1973-75 TRANSPORTER TOTALS PER SR 760.4 58.1 84.2 621.9 37.6 17.7 14.6 1844.7 1116.6 3652.8 5.3

Transporter ved st. GUM.



BENSMØLLEVAD BRO - B E N - K N A 835

Normal årsvariation for vandføring ledsages af tilsvarende variationer for transport af samtlige kvælstof- og fosforfraktioner.

Der er meget små variationer over året i koncentrationen af fosforforbindelser, organisk materiale, og NH, ligesom disse koncentrationer er meget lave. Koncentrationerne af TN, FN og NO er i nogen grad påvirket af stofomsætningen i Ravn sø.

Koncentrationsvariationer forårsaget af punktemissioner i tilløb til søen er udjævnet i søen og kan ikke spores i søafløbet.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	2,1	4,9
FN	2,1	4,7
NO	1,7	3,9
NH	0,005	0,21
TP	0,018	0,25
FP	0,006	0,15
PO	0,003	0,055
PE	3,4	9,9
FO	2,0	9,3

Alle værdier er mg/liter.

AF	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75			STATION=835			OMRADE=KNA			TOTPE	QPLPE	TOTJC	ORG-P
			VF	TOT-V	PART-V	ORG-V	UORGV	TOT-P	PART-P	UORGP	MG/L				
73	11	26	0.33	2.100	-1.000	0.285	1.775	0.030	0.006	0.022	-1.000	3.950	-1.000	0.003	
74	1	17	0.98	3.425	0.270	0.109	3.046	0.066	0.032	0.036	4.010	3.770	-1.000	-1.000	
74	1	22	1.05	3.325	0.075	0.305	2.945	0.106	0.070	0.034	4.365	4.250	-1.000	0.002	
74	2	4	0.75	3.630	0.255	0.340	3.035	0.122	0.090	0.028	4.820	4.380	9.600	0.003	
74	2	19	1.17	3.750	0.100	0.155	3.495	0.147	0.093	0.040	4.415	3.030	-1.000	0.014	
74	3	4	0.63	4.470	0.430	0.390	3.635	0.107	0.066	0.026	7.660	4.375	4.500	0.015	
74	3	24	0.44	4.250	0.050	0.797	3.403	0.044	0.005	0.034	4.610	4.610	-1.000	0.005	
74	3	27	0.37	4.300	0.100	0.734	3.465	0.076	0.034	0.031	3.915	3.495	-1.000	0.011	
74	4	8	0.30	4.260	0.115	0.463	3.681	0.105	0.050	0.028	5.410	4.490	6.000	0.027	
74	4	19	0.22	3.815	0.235	0.251	3.329	0.049	0.040	0.004	6.255	4.240	18.000	0.004	
74	5	5	0.20	4.080	0.080	0.874	3.126	0.059	0.033	0.009	4.895	4.625	9.000	0.017	
74	5	20	0.13	3.455	0.185	0.290	2.980	0.023	0.011	0.007	4.840	4.565	8.000	0.005	
74	6	6	0.10	3.500	0.210	0.288	3.002	0.032	0.008	0.005	4.105	2.990	20.000	0.020	
74	7	17	0.13	4.200	0.400	0.915	2.885	0.250	0.100	0.100	9.870	9.250	19.000	0.050	
74	8	5	0.05	3.050	0.300	0.495	2.255	0.070	0.042	0.010	5.395	4.140	10.000	0.019	
74	8	20	0.13	2.700	0.200	0.278	2.222	0.050	0.030	0.010	5.450	3.950	9.000	0.010	
74	9	2	0.03	2.570	0.045	0.570	1.954	0.027	0.006	0.009	4.015	3.825	17.000	0.012	
74	9	17	0.11	2.545	0.120	0.461	1.974	0.021	0.006	0.015	4.270	4.210	30.000	-1.000	
74	10	10	0.16	2.430	0.120	0.340	1.970	0.035	0.015	0.010	4.350	3.370	21.000	0.010	
74	10	29	0.28	2.250	0.100	0.215	1.935	0.037	0.017	0.011	4.700	4.040	23.000	0.009	
74	11	6	0.23	2.150	0.025	0.148	1.977	0.030	0.003	0.017	3.645	3.450	16.000	0.009	
74	11	20	0.64	2.680	-1.000	0.510	2.170	0.030	0.010	0.015	3.410	3.410	24.000	0.005	
74	12	2	0.67	2.800	-1.000	0.515	2.285	0.065	0.010	0.035	3.920	3.330	43.000	0.020	
75	1	6	1.09	3.800	0.025	0.290	3.485	0.067	0.020	0.037	4.190	3.995	-1.000	0.010	
75	2	3	1.85	4.300	-1.000	0.497	3.802	0.062	0.015	0.047	3.995	4.445	15.000	-1.000	
75	3	3	0.47	4.850	0.200	0.747	3.902	0.065	0.017	0.030	4.275	3.760	10.000	0.017	

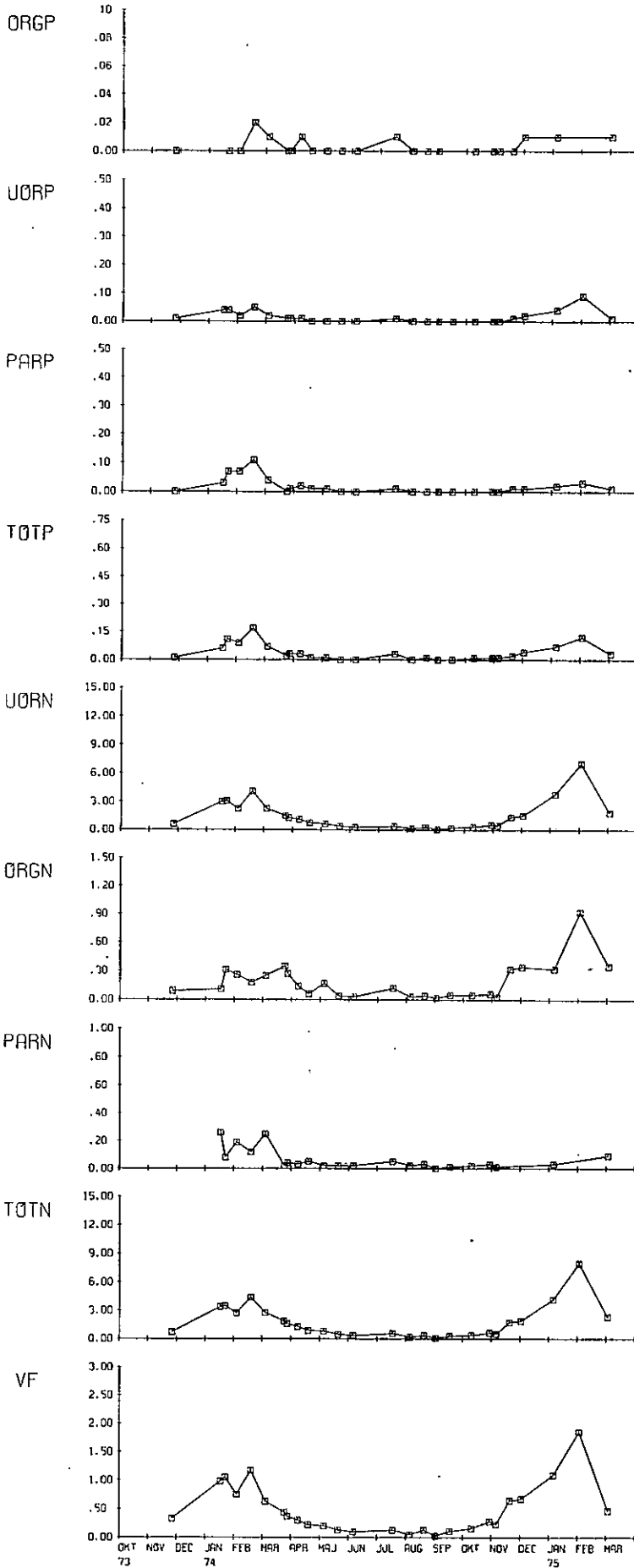
Koncentrationer ved st. BEN.

AF	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75			STATION=835			OMRADE=KNA			TOTPE	QPLPE	TOTJC	ORG-P
			VF	TOT-V	PART-V	ORG-V	UORGV	TOT-P	PART-P	UORGP	G/SEK				
73	11	26	0.33	1.70	-1.00	0.09	0.59	0.01	0.00	0.01	-1.00	1.31	-1.00	0.00	
74	1	17	0.98	3.37	0.26	0.11	3.00	0.03	0.03	0.04	3.93	3.69	-1.00	-1.00	
74	1	22	1.05	3.44	0.03	0.31	3.09	0.11	0.07	0.04	4.59	4.46	-1.00	0.00	
74	2	4	0.75	2.71	0.14	0.26	2.27	0.09	0.07	0.02	3.61	3.28	7.34	0.00	
74	2	19	1.17	4.40	0.13	0.18	4.11	0.17	0.11	0.05	5.20	3.54	-1.00	0.02	
74	3	4	0.63	2.79	0.25	0.25	2.28	0.07	0.04	0.02	4.80	2.74	2.94	0.01	
74	3	24	0.44	1.96	0.72	0.35	1.49	0.22	0.03	0.01	2.01	2.01	-1.00	0.00	
74	3	27	0.37	1.94	0.04	0.27	1.27	0.03	0.01	0.01	1.44	1.28	-1.00	0.00	
74	4	8	0.30	1.23	0.23	0.14	1.11	0.03	0.02	0.01	1.63	1.35	1.31	0.01	
74	4	19	0.22	0.95	0.05	0.06	0.74	0.01	0.01	0.00	1.39	0.94	4.09	0.00	
74	5	5	0.20	0.40	0.02	0.17	0.61	0.01	0.01	0.01	0.96	0.91	1.91	0.00	
74	5	20	0.13	0.46	0.02	0.04	0.39	0.00	0.00	0.00	0.64	0.51	1.10	0.00	
74	6	6	0.10	0.34	0.02	0.03	0.29	0.00	0.00	0.00	0.40	0.29	1.94	0.00	
74	7	17	0.13	0.55	0.05	0.12	0.38	0.03	0.01	0.01	1.30	1.22	2.51	0.01	
74	8	5	0.05	0.10	0.02	0.03	0.12	0.00	0.00	0.00	0.28	0.22	0.53	0.00	
74	8	20	0.13	0.35	0.01	0.04	0.28	0.01	0.00	0.00	0.70	0.51	1.15	0.00	
74	9	2	0.03	0.07	0.00	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.11	0.10	0.51	0.00	
74	9	17	0.11	0.29	0.01	0.05	0.23	0.00	0.00	0.00	0.49	0.48	3.27	-1.00	
74	10	10	0.16	0.33	0.02	0.05	0.31	0.01	0.00	0.00	0.68	0.53	3.28	0.00	
74	10	29	0.28	0.43	0.03	0.06	0.54	0.01	0.00	0.00	1.32	1.13	6.44	0.00	
74	11	6	0.23	0.40	0.01	0.03	0.46	0.01	0.00	0.00	0.85	0.40	3.57	0.00	
74	11	20	0.64	1.71	-1.00	0.32	1.38	0.02	0.01	0.01	2.17	2.17	15.29	0.00	
74	12	2	0.67	1.47	-1.00	0.34	1.53	0.04	0.01	0.02	2.62	2.23	28.77	0.01	
75	1	6	1.09	4.16	0.03	0.32	3.32	0.07	0.02	0.04	4.59	4.37	-1.00	0.01	
75	2	3	1.85	7.53	-1.00	0.92	7.03	0.12	0.03	0.09	7.40	4.23	23.20	-1.00	
75	3	3	0.47	2.31	0.09	0.35	1.85	0.03	0.01	0.01	2.02	1.78	4.79	0.01	

IRSTRANSPORT
TENS PER LR

41.6	1.9	4.4	35.6	1.0	0.5	0.4	59.0	48.0	190.9	0.1
------	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	------	-------	-----

Transporter ved st. BEN.



SILKEBORG HAVN - B R A - G U D 851

Normal årsvariation af vandføring (delvis reguleret af varierende opstemning) ledsages af tilsvarende variationer for transport af samtlige kvælstoffraktioner med undtagelse af partikulært kvælstof, der varierer usystematisk.

I efterår 1974 og vinter 1975 transporteres relativt store mængder uorganisk fosfor ud af Brassø.

Ved stoftransportberegningerne er der anvendt gennemsnitsværdier for vandføringen for tidsrummet fra mellemtiden til den forudgående og til den efterfølgende prøvetagningsdato.

Stofkoncentrationen er påvirket af de stofomsætninger, der finder sted i Himmelbjergsøerne.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	0,65	3,8
FN	0,50	3,3
NO	0,005	3,0
NH	0,007	0,58
TP	0,061	0,49
FP	0,011	0,28
PO	0,006	0,25
PE	3,1	10,3
FO	2,7	5,3

Alle værdier er mg/liter.

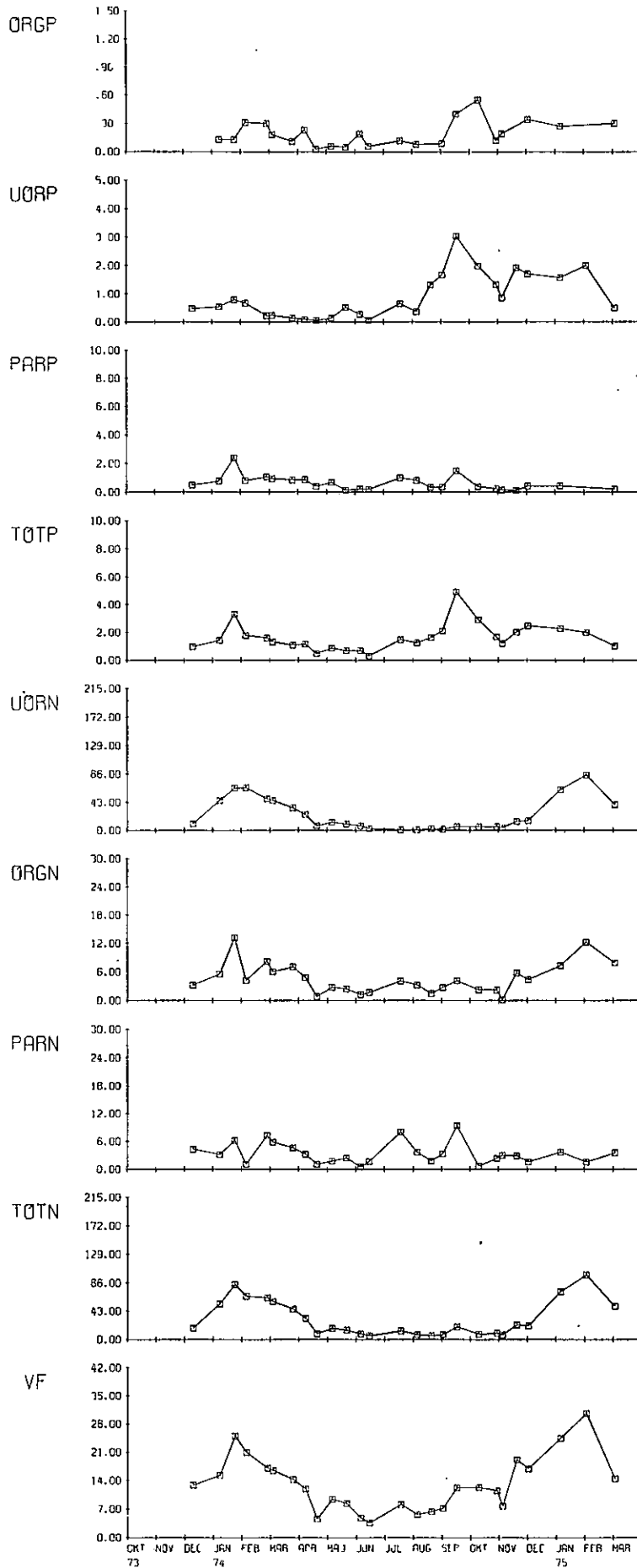
AF	HA	DA	VF	TOT-P	PART-P	ORG-N	JORGN	TOT-P	PART-P	UORGP	TOTPE	QPLPE	TOTOC	ORG-P
MG/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
73	12	10	12.36	1.345	0.335	0.249	0.761	0.075	0.038	0.037	4.520	3.750	20.000	-1.000
74	1	8	13.79	3.545	0.220	0.342	2.982	0.093	0.049	0.035	4.680	3.950	-1.000	0.009
74	1	24	20.75	3.350	0.250	0.535	2.565	0.136	0.099	0.031	4.190	5.295	-1.000	0.005
74	2	6	17.46	3.150	0.050	0.195	3.110	0.084	0.037	0.032	5.135	4.540	30.000	0.015
74	2	29	12.37	3.725	0.425	0.485	2.820	0.093	0.062	0.013	6.620	4.300	11.000	0.017
74	3	4	15.16	3.500	0.350	0.365	2.785	0.079	0.055	0.014	7.065	4.300	-1.000	0.010
74	3	25	13.09	3.225	0.325	0.496	2.404	0.076	0.059	0.009	5.295	3.895	-1.000	0.008
74	4	9	12.37	2.670	0.270	0.402	1.978	0.097	0.071	0.007	6.215	3.803	16.000	0.019
74	4	20	7.19	1.900	0.255	0.163	1.482	0.103	0.084	0.012	5.510	4.180	7.190	0.007
74	5	6	5.08	1.770	0.195	0.288	1.252	0.091	0.071	0.013	6.675	4.010	6.080	0.007
74	5	21	4.17	1.600	0.315	0.278	1.096	0.082	0.015	0.061	4.870	4.320	17.000	0.006
74	6	6	3.68	1.725	0.100	0.250	1.375	0.142	0.047	0.056	3.300	3.760	17.000	0.040
74	6	15	7.03	1.560	0.460	0.459	0.640	0.085	0.049	0.018	6.100	4.375	10.000	0.017
74	7	18	7.60	1.590	0.980	0.499	0.050	0.180	0.120	0.080	9.910	4.625	12.000	0.015
74	8	5	7.59	1.250	0.530	0.568	0.031	0.221	0.143	0.064	9.350	4.450	11.000	0.014
74	3	20	7.08	0.850	0.275	0.225	0.193	0.255	0.050	0.205	6.330	3.950	11.000	-1.000
74	9	2	9.33	1.030	0.450	0.377	0.443	0.292	0.047	0.232	5.990	4.070	18.000	0.013
74	9	17	9.18	1.535	0.760	0.331	0.443	0.401	0.120	0.248	7.460	4.665	23.000	0.033
74	10	10	10.68	0.650	0.050	0.180	0.420	0.235	0.030	0.160	4.580	3.560	36.000	0.045
74	10	29	10.62	0.825	0.200	0.185	0.440	0.145	0.020	0.115	3.250	2.860	12.000	0.010
74	11	5	9.00	0.890	0.390	0.025	0.475	0.155	0.020	0.110	3.490	3.020	18.000	0.025
74	11	20	14.88	1.150	0.150	0.300	0.700	0.105	0.005	0.100	3.090	2.700	44.000	-1.000
74	12	2	18.12	1.200	0.090	0.255	0.855	0.145	0.025	0.100	3.130	2.860	36.000	0.020
75	1	6	22.05	2.975	0.150	0.298	2.527	0.092	0.017	0.064	4.465	3.130	-1.000	0.011
75	2	3	30.60	3.200	0.050	0.400	2.750	0.065	-1.000	0.065	5.330	6.460	15.000	-1.000
75	3	3	14.40	3.500	0.250	0.545	2.705	0.070	0.015	0.034	5.015	4.760	38.000	0.021

Koncentrationer ved st. BRA.

AF	HA	DA	VF	TOT-P	PART-P	ORG-N	JORGN	TOT-P	PART-P	UORGP	TOTPE	QPLPE	TOTOC	ORG-P
MG/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
77	12	10	12.33	16.62	4.14	7.03	9.41	0.53	0.47	0.48	55.87	46.35	247.20	-1.00
74	1	9	13.79	28.33	3.03	4.72	41.13	1.23	0.68	0.49	64.84	54.47	-1.00	0.12
74	1	24	20.75	37.31	5.14	11.10	53.22	2.92	2.05	0.55	86.94	109.97	-1.00	0.11
74	2	6	17.46	53.72	0.97	3.40	54.30	1.44	0.65	0.56	87.06	77.27	523.30	0.26
74	2	29	12.37	73.13	5.73	0.33	52.62	1.30	1.21	0.25	123.23	83.29	213.07	0.34
74	3	4	15.16	63.26	6.11	5.33	42.22	1.21	0.93	0.21	107.11	65.19	-1.00	0.16
74	3	25	13.09	12.23	3.25	7.33	31.47	0.94	0.77	0.12	69.31	50.49	-1.00	0.10
74	4	9	12.37	23.33	3.34	4.97	24.72	1.21	0.88	0.29	76.88	47.01	197.92	0.24
74	4	20	7.19	11.73	1.33	1.17	10.99	0.74	0.60	0.03	39.62	30.05	51.70	0.05
74	5	6	5.08	13.79	1.12	1.75	7.31	0.56	0.43	0.04	40.58	24.38	30.97	0.04
74	5	21	4.17	2.75	1.41	1.14	4.97	0.34	0.25	0.24	20.31	19.01	70.89	0.03
74	6	6	3.68	6.15	0.37	0.92	5.06	0.32	0.17	0.21	12.14	13.84	62.56	0.15
74	6	15	7.60	11.23	1.31	7.51	4.84	0.55	0.38	0.14	46.34	33.38	70.30	0.13
74	7	18	7.60	12.31	2.45	3.90	3.90	1.37	0.91	0.61	75.32	35.15	91.20	0.11
74	8	5	7.59	1.33	4.33	4.31	0.24	1.53	1.09	0.42	70.97	33.78	83.49	0.11
74	8	20	7.08	1.32	1.55	1.59	2.48	1.81	0.35	1.45	44.82	27.97	77.88	-1.00
74	9	2	9.33	3.33	3.13	3.14	1.01	2.44	0.40	1.34	49.90	33.30	149.94	0.10
74	9	17	9.18	14.02	3.33	3.03	4.07	3.93	1.10	2.28	68.48	42.92	211.14	0.30
74	10	10	10.68	3.53	3.63	1.32	4.49	2.21	0.32	1.71	49.91	39.02	234.96	0.48
74	10	29	10.62	9.75	2.12	1.66	4.67	1.54	0.21	1.22	34.51	30.37	127.44	0.11
74	11	5	9.00	3.63	3.43	0.33	4.27	1.39	0.19	0.39	31.41	27.19	162.00	0.23
74	11	20	14.88	12.11	2.33	4.40	10.42	1.09	0.07	1.43	45.98	40.18	654.72	-1.00
74	12	2	18.12	21.74	1.64	4.52	15.49	2.64	0.45	1.31	56.72	51.42	632.32	0.36
75	1	6	22.05	67.93	3.43	6.37	57.75	3.11	0.42	1.36	102.03	71.52	-1.00	0.25
75	2	3	30.60	07.53	1.53	12.24	84.15	1.93	-1.00	1.37	163.10	197.53	459.03	-1.00
75	3	3	14.40	30.72	3.33	7.95	38.47	1.01	0.21	0.49	72.16	69.51	560.20	0.30

AF	HA	DA	VF	TOT-P	PART-P	ORG-N	JORGN	TOT-P	PART-P	UORGP	TOTPE	QPLPE	TOTOC	ORG-P
74	10	29	10.62	793.1	10.41	1.77	360.7	50.3	19.4	2.2	1941.9	1420.4	7300.3	5.9

Transporter ved st. BRA.



FUNDER A - F U N - F U H 839

Størstedelen af afstrømningen til Funder å sker via kildevæld. Således er vandføringen meget konstant i hele undersøgelsesperioden.

Årsvariationen for transport af fosfor og kvælstof viser maksima i januar, juni og december 1974. Disse skyldes sandsynligvis udledninger fra dambrug ved Funder å.

Der er ingen årstidsbestemt variation i koncentrationer af kvælstof, fosfor og organisk materiale. Variationen hænger derimod sammen med udledninger fra dambrug. Ved sammenhørende stoftransportmålinger ved hovedstationen FUN og en referencestation, FUH ved Funder holme, bemærkes en signifikant koncentrationstilvækst fra FUN til FUH. Mellem de to stationer er et stort dambrug beliggende.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	0,64	2,7
FN	0,57	2,4
NO	0,27	2,0
NH	0,19	0,88
TP	0,080	0,56
FP	0,042	0,19
PO	0,030	0,18
PE	0,81	9,2
FO	0,42	3,6

Alle værdier er mg/liter.

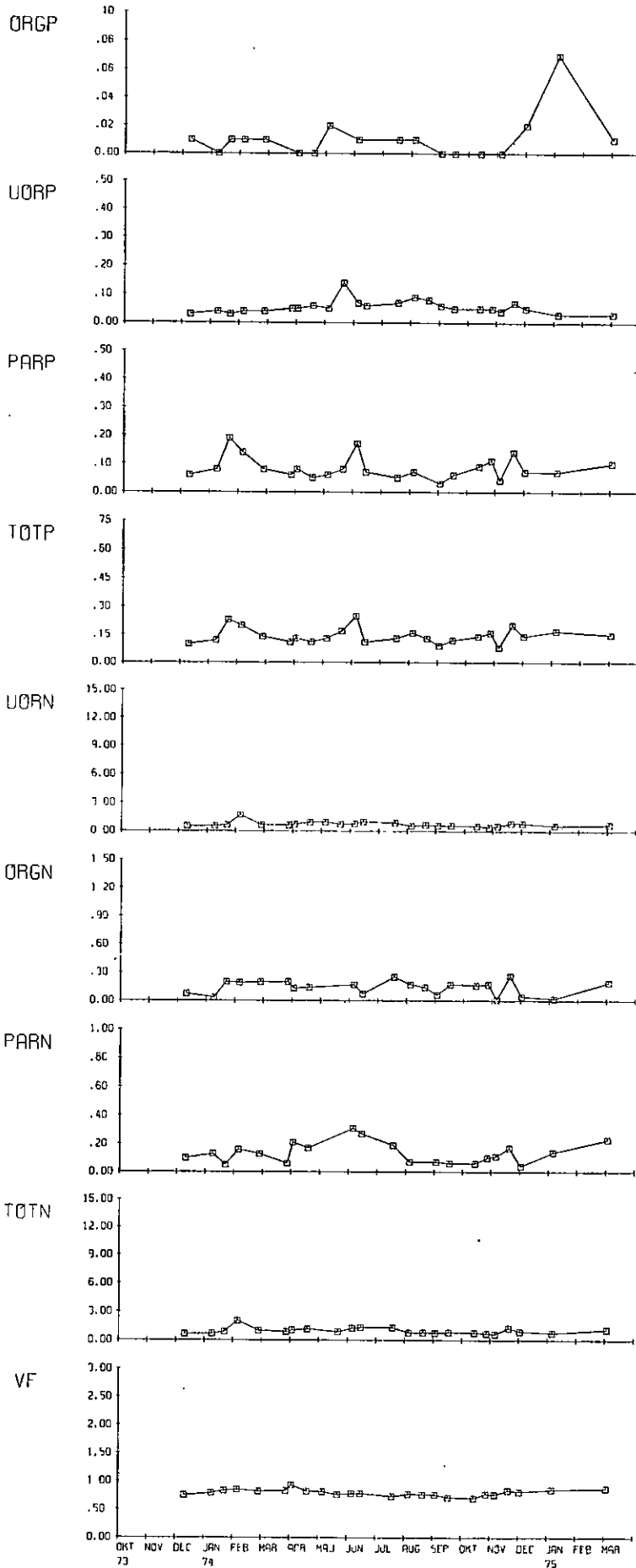
AF	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=839				CMRADE=FUD			
			VF MG/S	TOT-N MG/L	PART MG/L	ORG-N MG/L	UORGN MG/L	TOT-P MG/L	PARTP MG/L	UORGP MG/L	TOTPE MG/L	OPLPE MG/L	TOTOC MG/L	ORG-P MG/L
73	12	10	0.75	0.835	0.135	0.086	0.650	0.127	0.081	0.039	5.157	2.107	9.000	0.008
74	1	9	0.79	0.861	0.155	0.042	0.655	0.156	0.096	0.054	1.712	0.987	-1.000	0.006
74	1	22	0.83	1.075	0.063	0.247	0.765	0.276	0.227	0.035	2.270	1.242	-1.000	0.014
74	2	6	0.85	2.412	0.188	0.225	2.000	0.231	0.170	0.053	4.570	3.335	10.600	0.008
74	2	28	0.82	1.212	0.153	0.248	0.802	0.167	0.101	0.054	2.935	1.995	12.000	0.012
74	3	27	0.83	1.055	0.075	0.247	0.727	0.127	0.072	0.055	1.130	0.650	-1.000	-1.000
74	4	3	0.93	1.137	0.225	0.137	0.775	0.142	0.090	0.049	2.330	1.400	4.800	0.004
74	4	19	0.82	1.389	0.202	0.166	1.126	0.128	0.055	0.069	1.460	1.477	7.000	0.003
74	5	5	0.81	-1.000	-1.000	-1.000	1.169	0.156	0.077	0.058	1.775	1.227	13.000	0.021
74	5	21	0.76	1.119	-1.000	-1.000	0.939	0.225	0.103	0.179	2.240	1.217	18.000	-1.000
74	6	6	0.78	1.610	0.397	0.217	0.995	0.323	0.219	0.089	3.587	1.295	11.000	0.015
74	6	15	0.78	1.700	0.345	0.090	1.264	0.147	0.095	0.075	3.910	1.570	9.000	-1.000
74	7	18	0.73	1.800	0.262	0.346	1.191	0.182	0.070	0.092	2.545	1.880	19.000	0.020
74	8	5	0.77	0.997	0.092	0.217	0.689	0.212	0.090	0.113	1.942	1.240	4.000	0.009
74	8	20	0.76	1.020	-1.000	0.185	0.835	0.172	-1.000	0.105	2.880	2.030	10.000	-1.000
74	9	3	0.76	0.955	0.095	0.084	0.776	0.124	0.041	0.081	0.980	0.632	9.000	0.001
74	9	17	0.71	1.137	0.079	0.237	0.821	0.164	0.087	0.072	2.497	1.470	16.000	0.005
74	10	14	0.70	1.085	0.090	0.229	0.767	0.197	0.125	0.071	2.360	0.990	-1.000	0.001
74	10	27	0.77	0.870	0.126	0.220	0.524	0.205	0.145	0.060	3.187	0.762	13.000	-1.000
74	11	6	0.76	0.794	0.142	0.013	0.691	0.105	0.050	0.050	1.880	0.900	18.000	0.005
74	11	20	0.83	1.500	0.200	0.315	0.985	0.245	0.165	0.080	5.250	1.530	-1.000	-1.000
74	12	2	0.81	1.082	0.051	0.049	0.902	0.169	0.087	0.062	2.720	1.812	-1.000	0.019
75	1	6	0.85	0.875	0.163	0.023	0.690	0.202	0.085	0.032	4.625	0.960	-1.000	0.085
75	3	3	0.87	1.275	0.263	0.219	0.794	0.169	0.114	0.038	1.957	0.725	25.000	0.016

Koncentrationer ved st. FUN.

AR	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=839				CMRADE=FUD			
			VF G/SEK	TOT-N G/SEK	PART G/SEK	ORG-N G/SEK	UORGN G/SEK	TOT-P G/SEK	PARTP G/SEK	UORGP G/SEK	TOTPE G/SEK	OPLPE G/SEK	TOTOC G/SEK	ORG-P G/SEK
73	12	10	0.75	0.53	0.10	0.07	0.49	0.10	0.06	0.03	3.89	1.57	6.65	0.01
74	1	9	0.77	0.53	0.13	0.03	0.52	0.12	0.08	0.04	1.36	0.78	-1.00	0.00
74	1	22	0.83	0.43	0.05	0.20	0.63	0.23	0.19	0.03	1.88	1.03	-1.00	0.01
74	2	6	0.85	2.04	0.16	0.19	1.69	0.20	0.14	0.04	3.87	2.82	8.96	0.01
74	2	28	0.82	0.97	0.13	0.20	0.86	0.14	0.09	0.04	2.40	1.63	9.82	0.01
74	3	27	0.83	0.87	0.06	0.20	0.60	0.11	0.06	0.05	0.94	0.54	-1.00	-1.00
74	4	3	0.93	1.05	0.21	0.13	0.72	0.13	0.08	0.05	2.17	1.30	4.58	0.00
74	4	19	0.82	1.14	0.17	0.14	0.93	0.11	0.05	0.06	1.20	1.22	5.77	0.00
74	5	5	0.81	-1.00	-1.00	-1.00	0.95	0.13	0.06	0.05	1.44	1.00	10.63	0.02
74	5	21	0.76	0.85	-1.00	-1.00	0.72	0.17	0.08	0.14	1.71	0.73	13.57	-1.00
74	6	6	0.78	1.25	0.31	0.17	0.78	0.25	0.17	0.07	2.81	1.02	8.63	0.01
74	6	15	0.78	1.33	0.27	0.07	0.99	0.11	0.07	0.06	3.00	1.20	6.90	-1.00
74	7	18	0.73	1.31	0.19	0.25	0.87	0.13	0.05	0.07	1.85	1.37	13.95	0.01
74	8	5	0.77	0.77	0.07	0.17	0.53	0.16	0.07	0.09	1.49	0.95	3.07	0.01
74	8	20	0.76	0.74	-1.00	0.14	0.64	0.13	-1.00	0.08	2.20	1.55	7.64	-1.00
74	9	3	0.76	0.73	0.07	0.05	0.57	0.09	0.03	0.06	0.75	0.48	6.79	0.00
74	9	17	0.71	0.81	0.06	0.17	0.58	0.12	0.06	0.05	1.77	1.04	11.71	0.00
74	10	14	0.70	0.75	0.06	0.16	0.54	0.14	0.09	0.05	1.63	0.70	-1.00	0.00
74	10	27	0.77	0.67	0.10	0.17	0.40	0.10	0.11	0.05	2.44	0.58	9.34	-1.00
74	11	6	0.76	0.61	0.11	0.01	0.53	0.08	0.04	0.04	1.43	0.69	13.50	0.00
74	11	20	0.83	1.23	0.17	0.26	0.82	0.20	0.14	0.07	4.37	1.27	-1.00	-1.00
74	12	2	0.81	0.84	0.04	0.04	0.80	0.14	0.07	0.05	2.21	1.48	-1.00	0.02
75	1	6	0.85	0.75	0.14	0.02	0.57	0.17	0.07	0.03	3.95	0.82	-1.00	0.07
75	3	3	0.87	1.11	0.23	0.19	0.69	0.15	0.10	0.03	1.70	0.63	21.75	0.01

ARSTransport														
TONS PER AR			31.7	4.3	4.6	23.6	4.5	2.6	1.8	67.9	36.5	321.7	0.3	

Transporter ved st. FUN.



STATION=838				UMRADE=FJD										
AF	MA	DA	VF	TOT-N	PART J	ORG-N	UORGN	TOT-P	PARTP	UORGP	TOTPE	ORLPE	TOTOC	ORG-P
			MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
74	10	14	0.83	1.567	0.317	0.287	0.962	0.376	0.294	0.076	4.812	0.463	-1.000	0.005
74	10	27	0.49	0.850	-1.000	0.140	0.710	0.185	0.085	0.100	2.860	1.880	9.000	-1.000
74	11	5	0.88	1.050	0.098	0.045	0.911	0.138	0.068	0.055	2.117	1.470	14.000	0.015
74	11	20	1.95	1.597	0.088	0.321	1.179	0.129	0.062	0.065	2.527	1.822	-1.000	0.001
74	12	2	1.94	1.446	0.286	0.091	1.069	0.470	0.387	0.062	5.160	1.520	-1.000	0.020
75	1	6	0.99	1.550	0.144	0.087	1.319	0.162	0.085	0.076	5.487	4.132	-1.000	0.002
75	2	3	1.00	1.437	0.162	0.052	1.222	0.220	0.132	0.085	4.202	2.115	15.000	0.003
75	3	3	1.01	1.500	0.175	0.320	1.005	0.150	0.154	0.064	1.605	0.980	9.000	0.032

Koncentrationer ved st. FUH.

STATION=838				UMRADE=FJD										
AF	MA	DA	VF	TOT-N	PART J	ORG-N	UORGN	TOT-P	PARTP	UORGP	TOTPE	ORLPE	TOTOC	ORG-P
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
74	10	14	0.61	1.777	0.700	0.24	0.90	0.31	0.24	0.05	4.00	0.39	-1.00	0.00
74	10	27	0.85	0.75	-1.00	0.12	0.63	0.13	0.08	0.03	2.54	1.67	7.73	-1.00
74	11	5	0.83	0.57	0.03	0.04	0.90	0.12	0.06	0.05	1.86	1.23	12.17	0.01
74	11	20	1.95	1.41	0.03	0.30	1.17	0.12	0.06	0.06	2.39	1.73	-1.00	0.00
74	12	2	0.94	1.37	0.27	0.09	1.01	0.44	0.37	0.06	5.32	1.44	-1.00	0.02
75	1	6	0.99	1.54	0.14	0.09	1.31	0.16	0.08	0.04	5.43	4.09	-1.00	0.00
75	2	3	1.00	1.43	0.13	0.05	1.21	0.22	0.13	0.04	4.17	2.10	14.79	0.00
75	3	3	1.01	1.51	0.13	0.32	1.02	0.15	0.05	0.06	1.62	0.99	9.09	0.03
ISSTransport														
TIS ORP 12			4.1	7.7	6.1	20.4	9.3	7.2	2.0		125.7	22.4	279.7	0.2

Transporter ved st. FUH.

M	MA	DA	STORTRANSPORTER 1973-75				STATION=813				UMFIDE=SIL					
			VF	TOT-M	PART-M	ORG-M	JORG-M	TOT-P	PART-P	JORG-P	TOTPE	PLPE	TOTOC	ORG-P		
			MG/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
74	4	20	1.10	0.700	0.370	0.138	0.172	0.131	0.103	0.015	5.720	2.380	15.000	0.013		
74	5	20	0.99	0.700	0.370	0.295	0.105	0.125	0.100	0.025	5.760	3.680	12.000	-1.000		
74	6	6	1.05	1.350	0.150	0.797	0.403	0.164	0.103	0.014	5.490	2.990	-1.000	0.047		
74	6	15	1.04	1.475	0.545	0.350	0.540	0.123	0.103	0.019	5.145	1.900	-1.000	0.002		
74	7	18	1.98	1.550	0.750	0.540	0.260	0.190	0.140	0.025	7.130	3.640	17.000	0.025		
74	8	5	1.03	1.025	0.585	0.313	0.127	0.215	0.178	0.037	7.830	3.220	8.000	-1.000		
74	9	2	1.01	0.855	0.315	0.302	0.238	0.133	0.088	0.035	5.460	2.690	16.000	0.010		
74	9	17	0.98	0.925	0.495	0.163	0.287	0.096	0.072	0.024	2.940	2.080	20.000	-1.000		
74	10	29	1.03	0.875	0.150	0.045	0.680	0.130	0.080	0.050	2.550	1.860	14.000	-1.000		
74	11	5	1.00	0.925	0.195	0.030	0.700	0.270	0.085	0.145	8.500	3.020	33.000	0.040		
74	11	20	1.12	0.825	0.025	0.015	0.785	0.060	0.020	0.040	2.310	1.610	47.000	-1.000		
74	12	2	1.09	1.425	-1.000	0.105	1.320	0.320	0.205	0.070	2.740	2.430	33.000	0.045		
75	1	6	1.15	1.400	-1.000	0.220	1.180	0.135	0.055	0.050	5.090	2.940	-1.000	0.030		
75	2	3	1.14	1.550	-1.000	0.200	1.350	0.065	0.015	0.045	4.230	3.600	6.000	0.005		
75	3	3	1.17	1.600	0.230	0.345	1.005	0.095	0.055	0.039	3.720	3.130	12.000	0.001		

Koncentrationer ved st. KÆR.

M	MA	DA	STORTRANSPORTER 1973-75				STATION=113				UMFIDE=SIL					
			VF	TOT-M	PART-M	ORG-M	JORG-M	TOT-P	PART-P	JORG-P	TOTPE	PLPE	TOTOC	ORG-P		
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	
74	4	20	1.10	3.77	0.43	0.15	0.10	0.14	0.11	0.32	8.29	2.62	18.50	0.01		
74	5	20	0.99	3.77	0.43	0.29	0.10	0.14	0.10	0.02	5.71	3.65	11.30	-1.00		
74	6	6	1.05	4.42	0.16	0.64	0.42	0.17	0.11	0.01	5.76	3.14	-1.00	0.05		
74	6	15	1.04	4.42	0.57	0.39	0.56	0.13	0.11	0.02	5.35	1.93	-1.00	0.00		
74	7	18	1.98	4.42	1.00	0.32	0.13	0.22	0.14	0.02	7.02	3.59	18.73	0.02		
74	8	5	1.03	4.42	0.72	0.31	0.24	0.14	0.09	0.04	8.06	3.32	8.24	0.01		
74	9	2	1.01	3.77	0.43	0.31	0.24	0.14	0.09	0.04	5.57	2.74	19.64	-1.00		
74	9	17	0.98	3.77	0.43	0.05	0.79	0.13	0.07	0.07	2.89	1.32	14.42	-1.00		
74	10	29	1.03	3.77	0.15	0.05	0.79	0.13	0.07	0.05	2.63	1.32	33.00	0.04		
74	11	5	1.00	3.77	0.15	0.03	0.70	0.27	0.09	0.14	8.50	1.40	52.64	-1.00		
74	11	20	1.12	3.77	0.15	0.02	0.44	0.07	0.02	0.04	2.59	1.90	33.97	0.05		
74	12	2	1.09	3.77	-1.000	0.11	1.44	0.35	0.22	0.03	2.99	2.65	35.97	0.03		
75	1	6	1.15	4.42	-1.000	0.25	1.36	0.13	0.06	0.05	5.45	3.38	-1.00	0.01		
75	2	3	1.14	4.42	-1.000	0.23	1.54	0.07	0.02	0.05	4.42	4.10	0.84	0.01		
75	3	3	1.17	4.42	0.33	0.40	1.18	0.11	0.06	0.05	4.35	3.66	14.04	0.00		
KONCENTRAT			37.0	12.1	7.3	13.1	5.0	3.5	1.7	174.0	95.4	570.2	0.7			
TONS PER LR																

Transporter ved st. KÆR.

HOVEDVEJ A15 - S I L - G U D 811

Normal årsvariation af vandføring ledsages af tilsvarende variationer for transport af total-kvælstof og uorganisk kvælstof. Transporten af øvrige kvælstof- og samtlige fosforfraktioner er i overvejende grad påvirket af spildevandsudledningen fra Silkeborg-Søholt. Koncentrations-vandføringssammenhæng viser for kvælstof, fosfor og organisk materiale, at stationen er påvirket af en stor punktemmission af spildevand (Søholt).

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	0,70	3,8
FN	0,60	3,6
NO	0,005	2,8
NH	0,018	0,58
TP	0,090	0,68
FP	0,045	0,40
PO	0,027	0,36
PE	2,2	11,6
FO	1,4	6,1

Alle værdier er mg/liter.

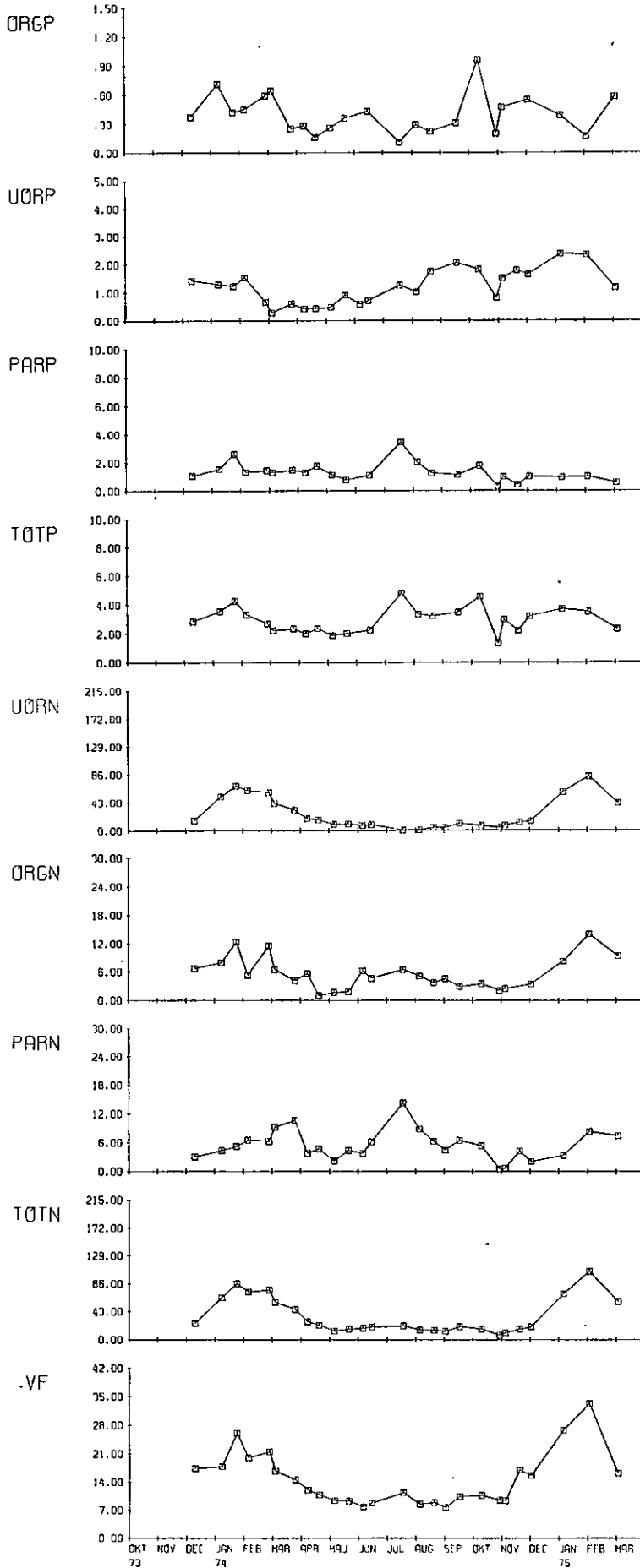
STOFFTRANSPORT 1973-75										STATION=811		OMRADE=GJD		
AR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UORGN	TOT-P	PARTP	UJRGF	TOTPE	OPLPE	TOTOC	ORG-P
			MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
73	12	10	17.35	1.450	0.175	0.387	0.887	0.164	0.060	0.082	5.170	4.445	13.000	0.022
74	1	8	17.90	3.615	0.245	0.441	2.928	0.197	0.085	0.072	5.000	4.405	-1.000	0.040
74	1	24	26.10	3.700	0.202	0.475	2.625	0.163	0.100	0.047	4.265	3.535	-1.000	0.016
74	2	6	25.05	3.675	0.325	0.265	3.095	0.165	0.067	0.076	6.735	5.450	13.000	0.023
74	2	28	21.60	3.540	0.290	0.533	2.717	0.125	0.067	0.030	6.890	5.020	7.500	0.027
74	3	4	16.75	3.450	0.550	0.390	2.510	0.132	0.077	0.017	6.865	3.845	13.000	0.038
74	3	25	14.55	3.190	0.730	0.288	2.172	0.160	0.102	0.041	7.385	3.895	-1.000	0.017
74	4	8	12.05	2.290	0.315	0.467	1.507	0.166	0.108	0.034	6.675	3.610	12.000	0.023
74	4	20	13.80	2.040	0.435	0.097	1.507	0.217	0.162	0.039	8.020	4.665	11.000	0.015
74	5	6	9.39	1.420	0.230	0.178	1.011	0.199	0.120	0.051	6.790	4.280	8.000	0.028
74	5	21	9.31	1.750	0.470	0.199	1.080	0.217	0.082	0.095	8.580	4.415	13.000	0.039
74	6	6	7.99	2.250	0.475	0.800	0.975	-1.000	-1.000	0.074	8.155	4.525	21.000	-1.000
74	6	15	8.82	2.240	0.700	0.532	1.008	0.255	0.125	0.081	6.275	4.355	4.000	0.049
74	7	18	11.40	1.840	1.250	0.575	0.025	0.420	0.400	0.110	11.600	5.290	18.000	0.010
74	8	5	8.52	1.730	1.035	0.605	0.090	0.390	0.236	0.119	9.705	4.490	8.000	0.035
74	8	20	9.94	1.600	0.700	0.420	0.480	0.360	0.140	0.195	4.180	3.190	6.000	0.025
74	9	2	7.71	1.670	0.580	0.593	0.496	-1.000	-1.000	-1.000	7.680	4.390	35.000	-1.000
74	9	17	10.45	1.910	0.630	0.281	1.029	0.326	0.105	0.193	5.150	2.900	21.000	0.029
74	10	10	10.70	1.500	0.590	0.330	0.670	0.425	0.165	0.170	5.520	3.560	19.000	0.090
74	10	29	9.47	0.700	0.050	0.220	0.430	0.140	0.035	0.084	4.700	2.550	20.000	0.021
74	11	5	9.39	1.125	0.075	0.265	0.785	0.315	0.105	0.160	4.390	3.210	7.000	0.050
74	11	20	17.00	0.950	0.250	-1.000	0.705	0.130	0.025	0.105	4.040	2.700	29.000	-1.000
74	12	2	15.60	1.260	0.135	0.225	0.900	0.205	0.065	0.105	5.170	3.640	24.000	0.035
75	1	6	25.85	2.625	0.125	0.312	2.187	0.137	0.035	0.088	5.405	3.620	-1.000	0.014
75	2	3	33.30	3.150	0.250	0.425	2.475	0.105	0.030	0.070	5.520	5.330	8.000	0.005
75	3	3	16.20	3.600	0.450	0.585	2.555	0.142	0.035	0.071	6.270	5.525	17.000	0.036

Koncentrationer ved st. SIL.

STOFFTRANSPORT 1973-75										STATION=811		OMRADE=GJD		
AR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UORGN	TOT-P	PARTP	UJRGF	TOTPE	OPLPE	TOTOC	ORG-P
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
73	12	10	17.35	25.13	3.02	6.71	15.40	2.85	1.05	1.42	89.71	77.17	223.60	0.37
74	1	8	17.90	54.75	4.46	7.97	52.42	3.54	1.54	1.29	99.52	78.81	-1.00	0.71
74	1	24	26.10	40.12	5.21	12.40	68.51	4.26	2.61	1.21	111.30	92.27	-1.00	0.42
74	2	6	20.05	73.67	6.53	5.30	61.86	3.32	1.34	1.53	135.07	109.28	260.65	0.45
74	2	28	21.60	72.46	6.26	11.51	59.69	2.70	1.45	0.66	143.82	109.43	164.16	0.59
74	3	4	16.75	57.79	9.23	6.51	42.04	2.22	1.30	0.28	115.12	64.53	222.30	0.64
74	3	25	14.55	39.41	10.60	4.19	31.60	2.34	1.48	0.50	107.46	56.67	-1.00	0.25
74	4	8	12.05	27.61	7.30	5.64	18.17	2.00	1.30	0.42	80.45	43.54	142.90	0.28
74	4	20	13.80	23.77	4.73	1.71	16.32	2.35	1.76	0.43	86.04	59.34	125.50	0.16
74	5	6	9.39	13.35	2.16	1.47	9.50	1.87	1.13	0.48	63.71	40.17	74.24	0.22
74	5	21	9.31	15.20	4.39	1.96	10.66	2.02	0.77	0.30	79.97	41.10	121.42	0.36
74	6	6	7.99	17.73	3.76	6.29	7.69	-1.00	-1.00	0.58	64.30	35.75	167.37	-1.00
74	6	15	8.82	11.75	0.17	4.69	8.99	2.25	1.11	0.71	55.35	38.43	35.32	0.43
74	7	18	11.40	21.00	14.25	6.55	0.29	4.73	3.42	1.25	132.24	60.31	205.20	0.11
74	8	5	8.52	14.75	3.62	5.16	0.77	3.13	2.02	1.02	82.73	39.28	68.24	0.29
74	8	20	9.94	14.33	6.26	3.75	4.29	3.22	1.25	1.74	37.37	28.52	53.64	0.22
74	9	2	7.71	12.03	4.47	4.53	3.83	-1.00	-1.00	-1.00	59.25	33.86	270.55	-1.00
74	9	17	10.45	20.03	5.43	2.95	10.59	3.49	1.13	2.05	64.87	30.84	226.80	0.31
74	10	10	10.70	13.05	3.35	3.53	7.17	4.55	1.77	1.32	59.06	38.09	203.30	0.26
74	10	29	9.47	5.63	0.47	2.08	4.07	1.33	0.33	0.80	44.51	24.15	189.40	0.20
74	11	5	9.39	10.30	0.20	2.49	7.37	3.56	0.95	1.50	41.22	30.14	65.73	0.47
74	11	20	17.00	13.15	4.25	-1.00	11.99	2.21	0.43	1.79	68.68	45.90	493.00	-1.00
74	12	2	15.60	13.66	2.11	3.51	14.64	3.20	1.01	1.64	80.65	56.78	374.40	0.55
75	1	6	25.85	70.40	3.39	8.39	58.72	3.70	0.95	2.36	145.27	97.07	-1.00	0.39
75	2	3	33.30	124.10	3.32	14.15	82.42	3.30	1.00	2.13	183.82	177.49	266.40	0.17
75	3	3	16.20	50.44	7.41	9.49	41.55	2.31	0.57	1.16	105.34	89.60	285.60	0.58

AR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UORGN	TOT-P	PARTP	UJRGF	TOTPE	OPLPE	TOTOC	ORG-P
				187.3	133.5	156.2	654.3	35.1	44.3	17.9	2696.4	1707.5	6060.3	12.0

Transporter ved st. SIL.



LINÅ - L I N - L I N 837

Normal årsvariation for vandføring ledsages af tilsvarende variationer for transport af samtlige kvælstof- og fosforforbindelser.

Koncentrations-vandføringssammenhæng for fosfor viser, at åen i nogen grad er spildevandsbelastet, men stoftransporten domineres ikke af punktemitteret materiale. I forårsperioden måles unormalt høje NH-koncentrationer i åen. Dette hænger formentlig sammen med udkørsel af flydende ammoniak til landbrugsarealer i samme periode.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	2,6	12,8
FN	1,8	12,4
NO	1,2	11,4
NH	0,35	1,0
TP	0,066	0,53
FP	0,040	0,25
PO	0,020	0,17
PE	2,1	13,4
FO	1,6	8,7

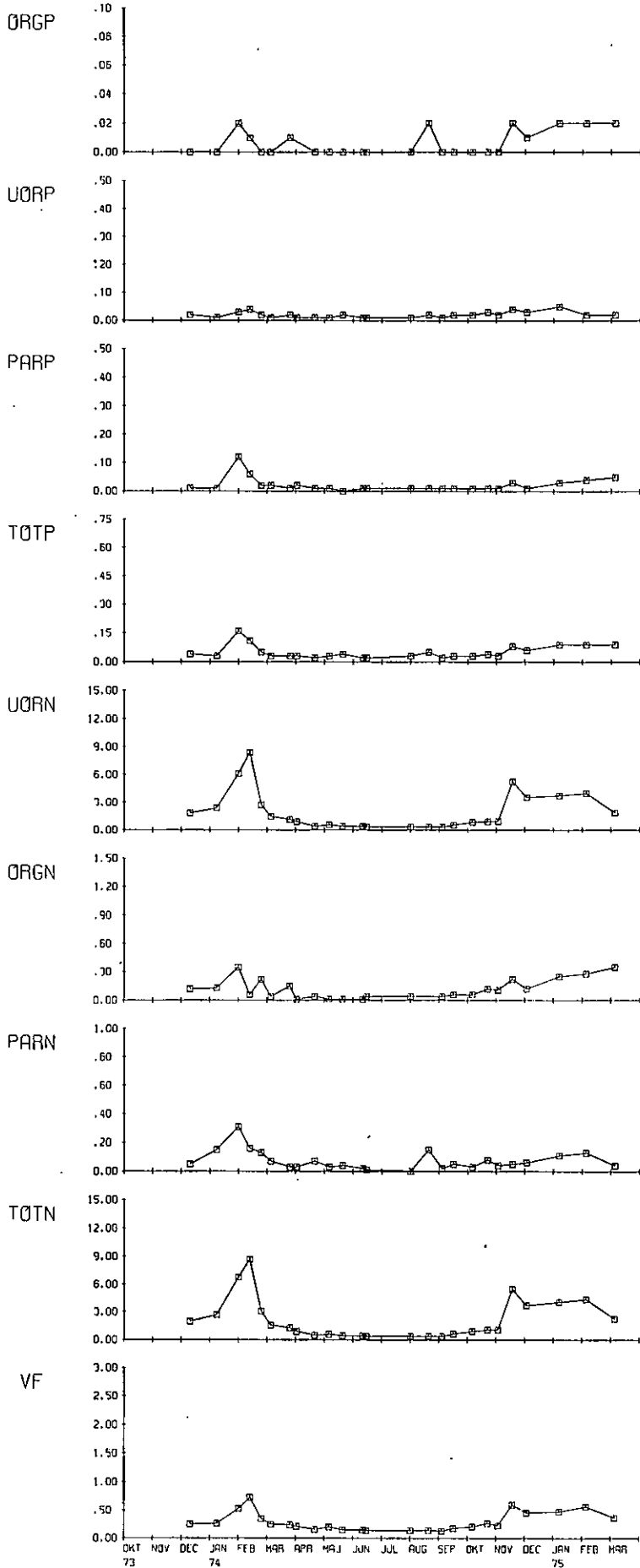
Alle værdier er mg/liter.

STOFTRANSPORTER 1973-75 STATION=837 DMRADE=LIN														
AR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UORGN	TOT-P	PART-P	JORGP	TOTPE	OPLPE	TOTOC	ORG-P
			M3/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
73	12	10	0.25	7.840	0.195	0.462	7.377	0.146	0.047	0.096	5.467	5.003	-1.000	0.003
74	1	9	0.25	10.200	0.585	0.506	9.109	0.102	0.042	0.045	5.055	4.272	-1.000	0.014
74	1	31	0.53	12.643	0.593	0.638	11.412	0.307	0.230	0.048	8.953	5.803	-1.000	0.029
74	2	13	0.73	11.850	0.230	0.080	11.425	0.155	0.083	0.051	9.320	7.870	-1.000	0.020
74	2	25	0.35	8.862	0.375	0.639	7.849	0.142	0.070	0.063	7.497	5.430	16.000	0.009
74	3	5	0.25	5.155	0.283	0.175	5.697	0.129	0.070	0.049	6.525	3.857	10.000	0.010
74	3	25	0.24	5.212	0.100	0.580	4.542	0.122	0.035	0.066	4.832	3.050	-1.000	0.021
74	4	2	0.21	4.703	0.157	0.069	4.219	0.134	0.079	0.054	3.215	2.770	16.000	0.001
74	4	21	0.16	3.100	0.475	0.275	2.350	0.109	0.057	0.055	2.593	2.517	8.000	0.008
74	5	6	0.20	2.925	0.172	0.036	2.717	0.157	0.074	0.069	3.145	2.455	11.000	0.015
74	5	20	0.15	2.995	0.255	0.100	2.643	0.259	0.030	0.160	3.935	2.765	15.000	0.030
74	6	11	0.15	2.812	0.143	0.061	2.599	0.101	0.049	0.045	2.110	1.772	10.000	0.007
74	6	15	0.14	2.820	0.095	0.291	2.434	0.171	0.073	0.091	3.995	3.090	4.000	0.007
74	7	31	0.14	2.750	0.025	0.290	2.435	0.185	0.095	0.087	4.760	3.800	10.000	0.003
74	8	20	0.14	2.850	1.095	-1.000	2.335	0.335	0.085	0.120	3.570	2.800	8.000	0.130
74	9	4	0.13	2.675	0.170	0.290	2.215	0.164	0.069	0.075	3.277	2.110	17.000	0.020
74	9	16	0.18	3.581	0.281	0.361	2.938	0.189	0.073	0.100	5.170	4.105	22.000	0.015
74	10	6	0.21	4.450	0.150	0.280	4.020	0.155	0.054	0.091	6.002	5.550	15.000	0.010
74	10	22	0.27	3.925	0.275	0.423	3.227	0.156	0.049	0.103	6.190	4.945	19.000	0.005
74	11	3	0.23	4.675	0.162	0.481	4.031	0.119	0.032	0.077	4.847	4.522	22.000	0.009
74	11	18	0.60	9.165	0.075	0.360	8.730	0.140	0.050	0.060	8.855	8.305	52.000	0.030
74	12	3	0.46	8.090	0.125	0.267	7.657	0.121	0.031	0.072	5.977	5.582	26.000	0.017
75	1	7	0.48	3.387	0.225	0.507	7.655	0.187	0.061	0.095	7.267	6.412	-1.000	0.031
75	2	5	0.57	7.750	0.238	0.491	7.021	0.159	0.075	0.042	8.227	6.580	13.000	0.041
75	3	5	0.37	6.175	0.100	0.955	5.120	0.255	0.150	0.045	9.185	6.930	11.000	0.060

Koncentrationer ved st. LIN.

STOFTRANSPORTER 1973-75 STATION=837 DMRADE=LIN														
AR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UORGN	TOT-P	PART-P	JORGP	TOTPE	OPLPE	TOTOC	ORG-P
			M3/S	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
73	12	10	0.25	1.94	0.09	0.12	1.82	0.04	0.01	0.02	1.36	1.24	-1.00	0.00
74	1	8	0.26	2.53	0.15	0.13	2.39	0.03	0.01	0.01	1.33	1.12	-1.00	0.00
74	1	31	0.53	6.75	0.31	0.35	6.10	0.16	0.12	0.03	4.75	3.10	-1.00	0.02
74	2	13	0.73	6.69	0.16	0.06	6.39	0.11	0.06	0.04	6.81	5.76	-1.00	0.01
74	2	25	0.35	3.09	0.13	0.22	2.72	0.05	0.02	0.02	2.63	1.88	5.68	0.00
74	3	5	0.25	1.51	0.07	0.04	1.44	0.03	0.02	0.01	1.65	0.98	2.53	0.00
74	3	25	0.24	1.27	0.03	0.15	1.11	0.03	0.01	0.02	1.17	0.74	-1.00	0.01
74	4	2	0.21	0.90	0.03	0.01	0.88	0.03	0.02	0.01	0.67	0.58	3.18	-1.00
74	4	21	0.16	0.43	0.07	0.04	0.37	0.02	0.01	0.01	0.41	0.39	1.33	0.00
74	5	6	0.20	0.53	0.03	0.01	0.54	0.03	0.01	0.01	0.63	0.49	2.19	0.00
74	5	20	0.15	0.44	0.04	0.01	0.39	0.04	0.00	0.02	0.58	0.41	2.29	0.00
74	6	11	0.15	0.43	0.02	0.01	0.40	0.02	0.01	0.01	0.32	0.27	1.52	0.00
74	6	15	0.14	0.33	0.01	0.04	0.33	0.02	0.01	0.01	0.55	0.42	0.55	0.00
74	7	31	0.14	0.33	0.00	0.04	0.33	0.03	0.01	0.01	0.65	0.52	1.37	0.00
74	8	20	0.14	0.33	0.15	-1.00	0.32	0.35	0.01	0.02	0.49	0.38	1.10	0.02
74	9	4	0.13	0.35	0.02	0.04	0.30	0.02	0.01	0.01	0.43	0.24	2.13	0.00
74	9	16	0.18	0.64	0.05	0.06	0.52	0.03	0.01	0.02	0.92	0.73	4.29	0.00
74	10	6	0.21	0.93	0.03	0.06	0.84	0.03	0.01	0.02	1.26	1.10	3.24	0.00
74	10	22	0.27	1.24	0.38	0.12	0.89	0.04	0.01	0.01	1.76	1.39	4.08	0.00
74	11	3	0.23	1.06	0.04	0.11	0.91	0.03	0.01	0.02	1.10	1.02	5.15	0.00
74	11	18	0.60	5.47	0.05	0.22	5.21	0.08	0.03	0.04	5.27	4.96	32.60	0.02
74	12	3	0.46	3.50	0.06	0.12	3.51	0.06	0.01	0.03	2.74	2.56	11.93	0.01
75	1	7	0.48	4.06	0.11	0.25	3.71	0.09	0.03	0.05	3.52	3.11	-1.00	0.02
75	2	5	0.57	4.33	0.13	0.23	3.97	0.09	0.04	0.02	4.65	3.72	7.63	0.02
75	3	5	0.37	2.26	0.04	0.35	1.87	0.09	0.05	0.02	3.36	2.53	3.89	0.02
ARSTRANSPORT TONS PER AR				60.5	2.2	2.9	55.5	1.4	0.6	0.6	53.2	43.4	154.3	0.2

Transporter ved st. LIN.



GJERN A - G J E - G J R 841

Normal årsvariation af vandføring ledsages af tilsvarende variationer for transport af samtlige kvælstof- og fosforfraktioner. Variationer i øvrigt, især for partikulært kvælstof og fosfor samt total-fosfor, skyldes spildevandstilledning til åen.

Koncentrations-vandføringssammenhæng for fosfor viser ret høj spildevandsbelastning, medens koncentrations-vandføringssammenhæng for NH viser, at spildevandsbelastning sker periodisk, idet der for NH optræder både et punktemissionsfortyndingsforløb og et diffus-kildeforstrækningsforløb.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	1,7	12,6
FN	1,3	12,0
NO	1,1	11,0
NH	0,012	2,1
TP	0,040	0,59
FP	0,020	0,40
PO	0,020	0,39
PE	2,6	10,8
FO	2,0	7,9

Alle værdier er mg/liter.

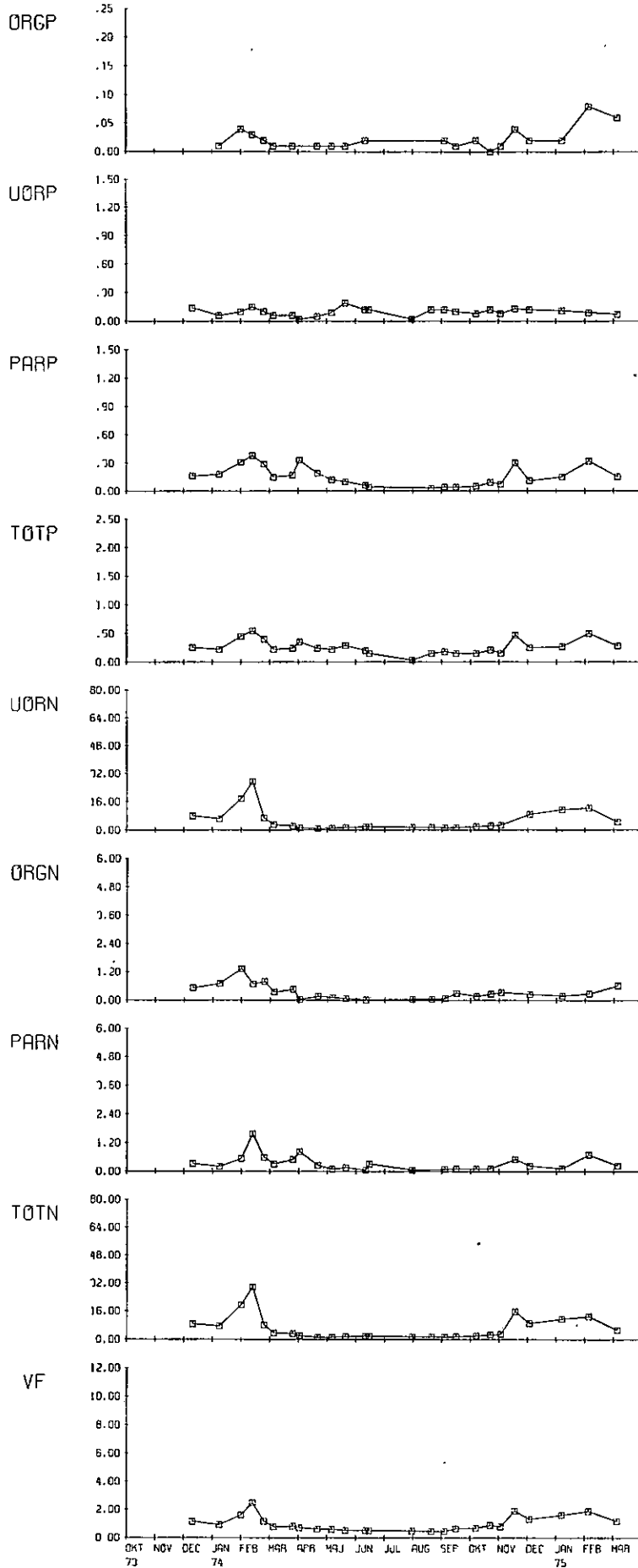
AF	MA	DA	STATIONSTRANSPORTER 1973-75				STATION=841				OMRADE=GJP			
			VF MG/L	TOT-N MG/L	PART-N MG/L	ORG-N MG/L	UORGN MG/L	TOT-P MG/L	PART-P MG/L	URGP MG/L	TOTPE MG/L	OPLPE MG/L	TOTOC MG/L	URG-P MG/L
73	12	10	1.14	7.680	0.275	0.458	6.947	0.219	0.142	0.124	6.120	5.045	14.667	-1.000
74	1	8	0.91	8.280	0.220	0.791	7.017	0.239	0.201	0.063	6.463	4.170	-1.000	0.012
74	1	31	1.60	12.111	0.333	0.827	10.950	0.279	0.193	0.061	7.557	5.830	-1.000	0.025
74	2	13	2.47	12.025	0.650	0.285	11.090	0.222	0.153	0.059	10.117	7.630	-1.000	0.011
74	2	25	1.16	7.050	0.500	0.686	5.864	0.350	0.249	0.085	7.185	6.402	13.000	0.016
74	3	5	0.78	4.750	0.400	0.450	3.900	0.280	0.194	0.076	-1.000	4.352	-1.000	0.007
74	3	25	0.81	3.900	0.600	0.565	2.735	0.290	0.213	0.070	8.182	4.402	16.000	-1.000
74	4	2	2.71	2.912	1.175	0.038	1.600	0.447	0.462	0.025	10.112	4.402	16.000	-1.000
74	4	21	0.61	1.817	0.412	0.280	1.125	0.400	0.307	0.077	8.412	3.350	17.000	0.015
74	5	6	0.59	2.045	0.150	0.191	1.694	0.378	0.200	0.158	6.612	4.372	13.000	0.019
74	5	20	0.53	3.242	0.302	0.135	2.805	0.552	0.179	0.366	5.277	3.990	19.000	0.012
74	6	11	0.53	3.712	0.100	0.045	3.567	0.381	0.112	0.232	4.260	3.592	20.000	0.036
74	6	15	0.50	3.705	0.630	-1.000	3.600	0.303	0.073	0.235	4.450	3.800	-1.000	-1.000
74	7	30	0.48	3.064	0.102	0.075	2.905	0.057	-1.000	0.049	2.765	2.400	6.500	-1.000
74	8	20	0.45	3.450	-1.000	0.110	3.340	0.335	0.065	0.270	3.260	3.260	19.000	-1.000
74	9	4	0.46	2.975	0.198	0.180	2.607	0.379	0.080	0.252	3.655	3.445	12.000	0.047
74	9	16	0.66	2.616	0.170	0.452	1.994	0.220	0.075	0.120	6.660	5.800	21.000	0.025
74	10	7	0.69	3.125	0.150	0.240	2.735	0.220	0.075	0.120	7.093	5.887	17.000	0.007
74	10	22	0.89	3.012	0.125	0.303	2.585	0.234	0.095	0.135	7.093	5.267	18.000	0.020
74	11	3	0.79	3.875	-1.000	0.420	3.405	0.195	0.092	0.095	5.517	5.267	18.000	0.016
74	11	18	1.90	8.290	0.270	-1.000	-1.000	0.250	0.160	0.070	9.640	7.910	18.000	0.020
74	12	3	1.31	7.200	0.175	0.194	6.631	0.194	0.086	0.091	5.777	4.967	36.000	0.016
75	1	7	1.61	7.275	0.075	0.118	7.082	0.171	0.092	0.067	6.807	6.090	-1.000	0.011
75	2	5	1.88	6.900	0.357	0.147	6.484	0.264	0.170	0.050	9.245	6.317	24.000	0.044
75	3	5	1.17	4.597	0.206	0.535	3.846	0.242	0.131	0.064	7.452	6.042	9.000	0.047

Koncentrationer ved st. GJE.

AR	MA	DA	STATIONSTRANSPORTER 1973-75				STATION=841				OMRADE=GJR			
			VF G/SEK	TOT-N G/SEK	PART-N G/SEK	ORG-N G/SEK	UORGN G/SEK	TOT-P G/SEK	PART-P G/SEK	URGP G/SEK	TOTPE G/SEK	OPLPE G/SEK	TOTOC G/SEK	URG-P G/SEK
73	12	10	1.14	3.74	0.31	0.52	7.90	0.25	0.16	0.14	6.99	5.77	17.04	-1.00
74	1	8	0.91	7.51	0.20	0.71	6.33	0.22	0.18	0.06	5.86	3.76	-1.00	0.01
74	1	31	1.60	12.43	0.54	1.34	17.56	0.45	0.31	0.10	12.11	9.35	-1.00	0.04
74	2	13	2.47	22.67	1.58	0.69	27.39	0.55	0.38	0.15	24.98	18.84	-1.00	0.03
74	2	25	1.16	3.15	0.58	0.90	6.79	0.40	0.29	0.10	8.30	7.39	15.21	0.02
74	3	5	0.79	3.70	0.31	0.35	3.03	0.22	0.15	0.06	-1.00	-1.00	14.00	0.01
74	3	25	0.81	3.17	0.42	0.46	2.22	0.24	0.17	0.06	6.66	3.54	-1.00	0.01
74	4	2	0.71	2.04	0.83	0.03	1.22	0.35	0.33	0.02	7.22	3.16	10.30	-1.00
74	4	21	0.61	1.11	0.05	0.17	0.67	0.24	0.19	0.05	5.14	2.04	10.32	0.01
74	5	6	0.53	1.30	0.07	0.11	1.00	0.22	0.12	0.09	3.89	2.57	7.67	0.01
74	5	20	0.53	1.72	0.16	0.07	1.49	0.29	0.10	0.13	2.79	2.11	10.05	0.01
74	6	11	0.53	1.93	0.35	0.02	1.90	0.20	0.06	0.12	2.27	1.92	10.67	0.02
74	6	15	0.50	1.97	0.31	-1.00	1.84	0.15	0.04	0.12	2.22	1.30	-1.00	-1.00
74	7	30	0.49	1.47	0.04	0.04	1.40	0.03	-1.00	0.02	1.33	1.16	3.18	-1.00
74	8	20	0.45	1.64	-1.00	0.05	1.49	0.15	0.03	0.12	1.45	1.45	8.47	-1.00
74	9	4	0.46	1.39	0.02	0.08	1.21	0.18	0.04	0.12	1.69	1.59	5.47	0.02
74	9	16	0.66	1.73	0.11	0.30	1.32	0.15	0.04	0.10	4.69	4.47	-1.00	0.01
74	10	7	0.69	2.16	0.10	0.17	1.89	0.15	0.05	0.03	4.61	4.31	14.53	0.02
74	10	22	0.89	2.73	0.12	0.27	2.31	0.21	0.09	0.12	6.64	5.39	12.46	0.00
74	11	3	0.79	3.02	-1.00	0.33	2.69	0.15	0.07	0.08	4.36	4.16	14.29	0.01
74	11	18	1.90	15.75	0.31	-1.00	-1.00	0.47	0.30	0.13	18.32	15.33	34.20	0.04
74	12	3	1.31	9.27	0.23	0.23	8.99	0.25	0.11	0.12	7.57	6.51	47.88	0.02
75	1	7	1.61	11.71	0.12	0.19	11.40	0.27	0.15	0.11	10.96	7.40	-1.00	0.02
75	2	5	1.83	13.42	0.70	0.28	12.22	0.50	0.32	0.09	17.42	11.39	43.32	0.08
75	3	5	1.17	5.37	0.34	0.63	4.50	0.24	0.15	0.07	8.75	7.04	9.90	0.06

ARSTRANSFORT														
TONS PER AR	177.4	5.2	9.0	148.0	7.4	4.2	1.0	199.0	154.1	485.1	0.5			

Transporter ved st. GJE.



TVILUM BRO - T V I - G U D 801

Normal årsvariation for vandføring ledsages af tilsvarende variationer for transport af kvælstof.

Variationen i transport af total-fosfor varierer gennemgående i takt med vandføringen. En maksimalværdi i september skyldes formentlig et ekstraordinært spildevandsbidrag fra Silkeborg.

Transporten af uorganisk fosfor er i perioden september 1974 - februar 1975 ca. dobbelt så stor som i den øvrige undersøgelsesperiode. Det skyldes hovedsagelig den i samme periode forøgede transport af uorganisk fosfor ud af Silkeborg langsø.

Koncentrations-vandføringsforløb viser ret høj spildevandsbelastning.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	1,2	5,3
FN	0,75	4,4
NO	0,36	4,1
NH	0,010	0,81
TP	0,085	0,57
FP	0,025	0,36
PO	0,016	0,28
PE	3,0	10,5
FO	2,4	8,0

Alle værdier er mg/liter.

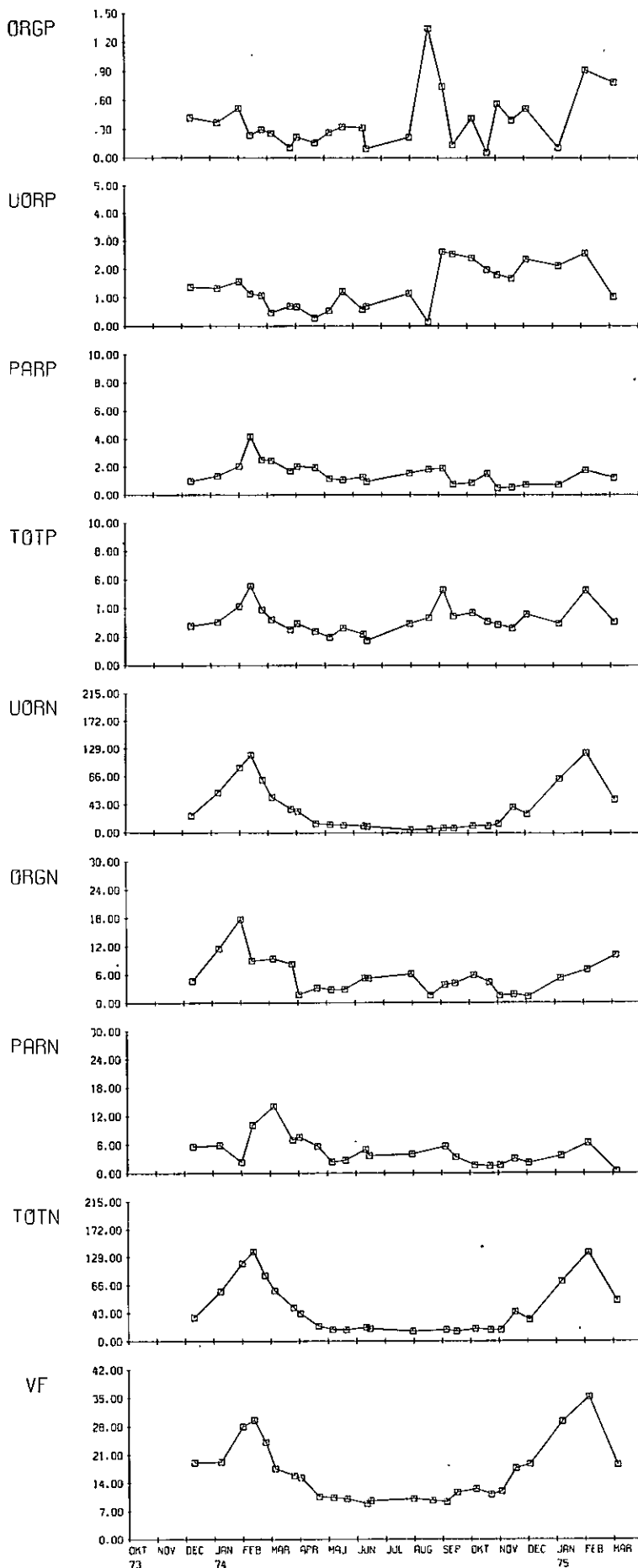
STOFTRANSPORTER 1973-75 STATION#801 OMRÅDE=GUD														
ÅR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-I	ORG-N	UORGN	TJT-P	PART-P	UORGP	TOTPE	DPLPE	TOTOC	ORG-P
			MG/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
73	12	10	19.10	1.882	0.232	0.241	1.349	0.144	0.051	0.072	6.772	5.244	17.800	0.022
74	1	8	19.27	3.947	0.320	0.592	3.165	0.158	0.070	0.069	5.750	5.300	-1.000	0.019
74	1	31	29.00	4.262	0.083	0.632	3.547	0.148	0.073	0.056	5.463	4.437	-1.000	0.019
74	2	13	29.60	4.655	0.340	0.300	4.015	0.187	0.141	0.038	7.260	5.585	-1.000	0.008
74	2	25	24.17	4.175	-1.000	1.284	3.332	0.161	0.104	0.045	8.875	7.042	18.000	0.012
74	3	5	17.62	4.402	0.793	0.531	3.079	0.182	0.140	0.027	8.787	4.967	10.000	0.015
74	3	25	15.85	3.225	0.437	0.515	2.272	0.159	0.108	0.044	7.290	3.887	-1.000	0.007
74	4	2	15.35	2.712	0.487	0.105	2.120	0.191	0.133	0.044	6.110	4.412	14.000	0.014
74	4	21	10.60	2.142	0.527	0.297	1.317	0.226	0.184	0.027	7.492	3.615	7.000	0.015
74	5	6	10.37	1.637	0.225	0.264	1.198	0.190	0.112	0.052	5.707	4.087	20.000	0.026
74	6	11	8.88	1.712	0.270	0.281	1.161	0.261	0.145	0.121	5.010	3.810	21.000	0.033
74	6	15	9.61	2.375	0.550	0.587	1.227	0.247	0.100	0.066	6.980	4.355	-1.000	0.036
74	7	30	10.10	1.950	0.380	0.538	1.032	0.183	0.154	0.073	5.005	3.245	17.000	0.010
74	8	20	9.68	1.449	0.322	0.599	0.457	0.290	0.154	0.114	7.282	4.922	12.000	0.022
74	9	5	0.34	-1.000	-1.000	0.155	0.595	0.345	0.190	0.016	8.330	3.650	18.000	0.139
74	9	16	11.72	1.840	0.600	0.405	0.435	0.565	0.205	0.280	6.560	3.490	26.000	0.080
74	10	6	12.57	1.266	0.286	0.349	0.630	0.294	0.065	0.217	5.210	3.947	-1.000	0.012
74	10	22	11.20	1.505	0.138	0.460	0.909	0.295	0.071	0.191	5.025	4.555	14.000	0.033
74	11	3	12.02	1.502	0.125	0.382	0.992	0.275	0.130	0.177	3.840	3.330	15.000	0.005
74	11	18	17.72	1.456	0.138	0.124	1.195	0.239	0.041	0.150	4.065	3.740	22.000	0.047
74	12	3	13.75	2.519	0.159	0.100	2.250	0.148	0.031	0.095	5.282	4.195	21.000	0.022
75	1	7	29.25	1.745	0.068	0.068	1.562	0.191	0.039	0.125	5.162	2.935	32.000	0.028
75	2	5	35.42	3.137	0.125	0.178	2.835	0.101	0.025	0.072	4.760	4.507	-1.000	0.004
75	3	5	19.57	3.856	0.180	0.196	3.479	0.149	0.050	0.072	5.640	5.385	10.000	0.026
75	3	5	19.57	3.331	0.025	0.539	2.767	0.164	0.066	0.055	5.915	5.495	10.000	0.042

Koncentrationer ved st. TVI.

STOFTRANSPORTER 1973-75 STATION#801 OMRÅDE=GUD														
ÅR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-I	ORG-N	UORGN	TJT-P	PART-P	UORGP	TOTPE	DPLPE	TOTOC	ORG-P
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
73	12	10	19.10	35.55	3.37	4.60	25.79	2.76	0.97	1.37	129.07	99.95	339.84	0.42
74	1	8	19.27	75.05	5.85	11.45	60.94	3.04	1.35	1.33	111.09	102.39	-1.00	0.37
74	1	31	29.00	113.27	7.31	17.59	99.28	4.13	2.05	1.57	152.97	124.33	-1.00	0.52
74	2	13	29.60	137.79	12.07	9.88	118.84	5.55	4.17	1.14	214.96	165.33	-1.00	0.24
74	2	25	24.17	107.91	-1.30	31.35	80.50	3.37	2.51	1.23	215.01	170.75	442.89	0.30
74	3	5	17.62	77.69	14.02	9.37	54.31	3.21	2.47	0.47	154.68	87.57	174.00	0.26
74	3	25	15.85	51.11	6.93	8.15	36.02	2.32	1.71	0.70	115.56	61.61	-1.00	0.11
74	4	2	15.35	41.91	7.54	1.69	32.60	2.94	2.04	0.69	93.98	67.91	204.40	0.22
74	4	21	10.60	22.73	5.63	3.13	13.57	2.33	1.95	0.24	79.24	34.30	77.70	0.16
74	5	6	10.37	17.51	2.34	2.73	12.44	1.98	1.16	0.54	59.23	42.40	208.00	0.27
74	6	11	8.88	17.35	2.71	2.93	11.71	2.63	1.07	1.27	50.52	33.43	210.00	0.33
74	6	15	9.61	3.89	21.12	4.98	5.24	10.90	1.29	0.59	62.15	38.75	-1.00	0.32
74	7	30	10.10	14.74	7.65	5.17	9.52	1.76	0.66	0.70	48.09	31.19	163.38	0.10
74	8	20	9.68	10.19	3.36	6.95	4.61	2.93	1.55	1.15	73.55	49.72	121.20	0.22
74	9	5	0.34	-1.00	-1.00	1.50	5.75	3.14	1.84	0.13	40.63	35.33	174.24	1.35
74	9	16	11.72	17.19	5.60	3.78	7.80	5.28	1.91	2.62	61.27	32.60	242.84	0.75
74	10	6	12.57	14.64	3.35	4.15	7.39	3.45	0.77	2.54	61.08	45.28	-1.00	0.14
74	10	22	11.20	16.70	1.66	5.93	11.45	3.70	0.88	2.40	63.31	57.45	187.60	0.46
74	11	3	12.02	17.49	1.47	4.15	11.09	3.10	1.53	1.93	43.06	37.42	159.00	0.06
74	11	18	17.72	44.61	2.99	1.77	39.95	2.62	0.54	1.63	93.78	74.31	167.50	0.40
74	12	3	18.71	32.73	2.16	1.27	29.30	3.59	0.73	2.35	96.73	55.06	595.20	0.52
75	1	7	29.25	91.77	3.65	5.13	82.92	2.56	0.73	2.12	139.23	131.84	-1.00	0.11
75	2	5	35.42	130.21	6.35	6.56	122.90	5.26	1.78	2.55	199.40	189.93	360.00	0.92
75	3	5	19.57	61.93	0.35	10.05	51.43	3.05	1.23	1.03	109.98	102.25	179.00	0.79

ÅRSTRAANSPORT
 TONS PER ÅR 1293.2 149.5 140.1 973.3 98.4 46.3 41.6 2895.6 2072.8 7981.3 11.2

Transporter ved st. TVI.



HINGE A - H I N - H I N 842

Normal årsvariation for vandføring ledsages af tilsvarende variationer for transport af kvælstof- og fosforforbindelser. Der optræder maksimalværdier i februar 1974.

Koncentrations-vandføringsforløb viser dominans af tilførsler fra diffuse kilder. Koncentrationsvariationer bliver i nogen grad styret af stofomsætninger i Hinge-Alling sø. Overkoncentrationer af NH i vinterperioden kan skyldes ekstraordinære udslip fra landbrug eller af spildevand. ligesom en udvaskningsinfluens fra søerne ikke kan udelukkes.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	0,87	9,5
FN	0,35	8,9
NO	0,005	8,6
NH	0,011	0,80
TP	0,057	0,36
FP	0,006	0,11
PO	0,003	0,057
PE	4,6	12,2
FO	3,3	9,7

Alle værdier er mg/liter.

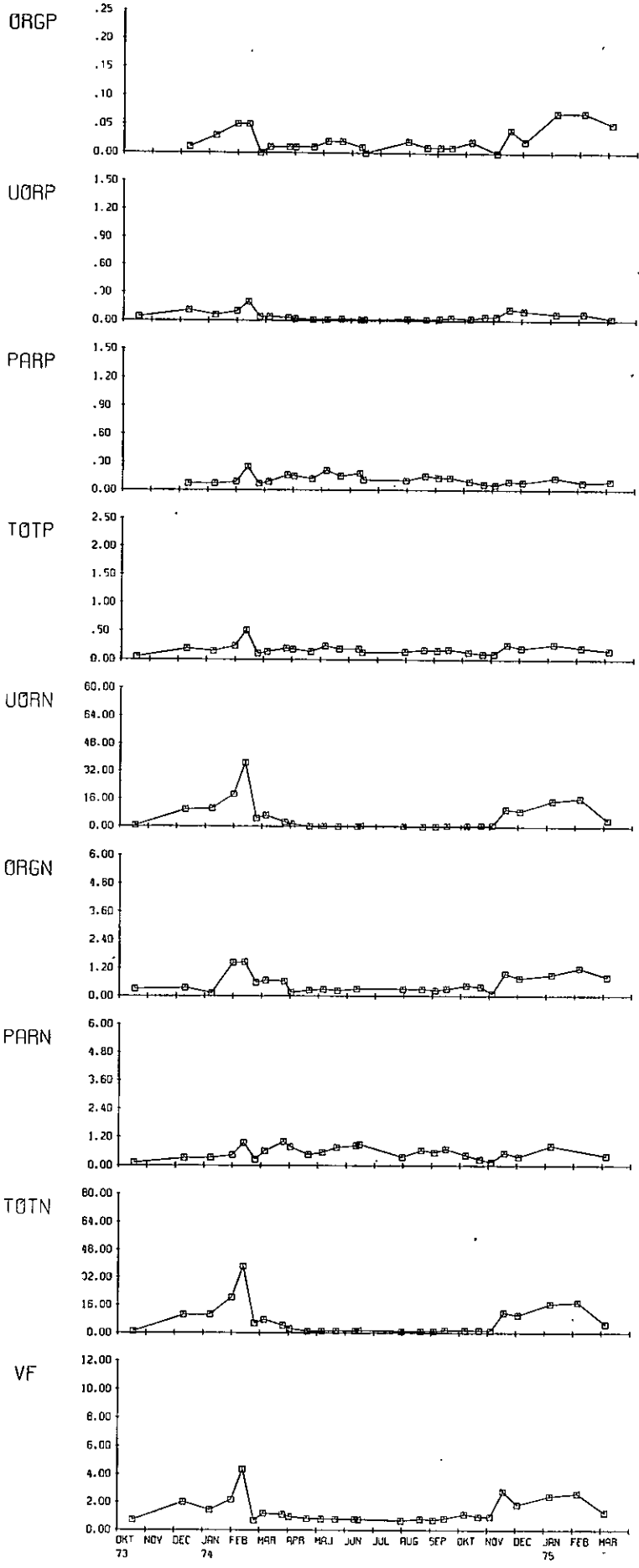
AF	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=842				OMFADE=HIN			
			VF MG/S	TOT-N MG/L	PART-N MG/L	ORG-N MG/L	UDRGN MG/L	TOT-P MG/L	PART-P MG/L	UDRGP MG/L	TOTPE MG/L	OPLEPE MG/L	TOTOC MG/L	ORG-P MG/L
73	10	17	0.72	1.230	0.169	0.413	0.647	0.070	-1.000	0.053	5.855	3.727	23.000	-1.000
73	12	10	2.01	5.127	0.157	0.175	4.817	0.096	0.036	0.055	6.950	5.820	-1.000	0.005
74	1	8	1.44	7.324	0.233	0.087	7.152	0.107	0.047	0.042	7.718	6.554	-1.000	0.018
74	1	31	2.18	9.340	0.200	0.629	8.511	0.110	0.041	0.044	8.017	7.227	14.500	0.025
74	2	13	4.36	8.775	0.200	0.290	8.440	0.115	0.057	0.046	10.075	8.712	-1.000	0.011
74	2	25	0.69	7.987	0.375	0.845	6.767	0.160	0.099	0.055	6.157	5.027	23.000	0.005
74	3	5	1.20	6.360	0.505	0.559	5.295	0.115	0.075	0.032	8.775	6.867	7.000	0.008
74	3	25	1.11	3.787	0.900	0.565	2.322	0.179	0.142	0.026	7.657	5.045	-1.000	0.011
74	4	2	0.96	2.437	0.813	0.155	1.470	0.186	0.159	0.016	9.325	4.962	16.000	0.011
74	4	21	0.81	0.950	0.556	0.294	0.100	0.171	0.146	0.008	8.585	3.662	12.000	0.017
74	5	6	0.79	1.747	0.700	0.353	0.294	0.306	0.266	0.017	11.425	5.612	18.000	0.023
74	5	21	0.78	1.420	0.970	0.292	0.158	0.240	0.197	0.022	9.710	4.220	18.000	0.021
74	6	11	0.78	1.535	1.095	0.385	0.064	0.250	0.230	0.008	8.720	4.190	16.000	0.012
74	6	15	0.76	1.675	1.157	-1.000	0.600	0.165	0.145	0.014	8.275	4.665	10.000	0.005
74	7	30	0.67	1.160	0.515	0.423	0.222	0.212	0.147	0.034	8.070	5.525	12.000	0.030
74	8	20	0.78	1.250	0.800	0.356	0.094	0.220	0.190	0.015	9.400	4.340	10.000	0.015
74	9	4	0.71	1.380	0.760	0.328	0.292	0.230	0.186	0.025	7.855	4.337	19.000	0.019
74	9	16	0.83	1.790	0.833	0.361	0.595	0.212	0.162	0.037	9.013	5.173	25.000	0.013
74	10	7	1.14	1.250	0.375	0.385	0.490	0.110	0.075	0.021	7.840	5.210	27.000	0.014
74	10	22	0.95	1.430	0.262	0.404	0.784	0.101	0.059	0.042	5.337	3.685	19.000	-1.000
74	11	4	0.96	1.200	0.150	0.090	0.960	0.105	0.055	0.045	5.170	3.920	22.000	0.005
74	11	18	2.76	4.135	0.138	0.346	3.601	0.092	0.034	0.045	8.010	7.052	34.000	0.014
74	12	3	1.82	5.540	0.200	0.410	4.930	0.110	0.045	0.055	7.910	7.440	14.000	0.010
75	1	7	2.43	7.050	0.350	0.380	6.320	0.115	0.055	0.030	9.480	8.420	-1.000	0.030
75	2	6	2.63	6.700	-1.000	0.450	6.250	0.080	0.030	0.025	10.700	9.680	19.000	0.025
75	3	5	1.25	4.040	0.310	0.645	3.085	0.127	0.072	0.019	7.130	5.660	13.000	0.037

Koncentrationer ved st. HIN.

AF	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=842				OMFADE=HIN			
			VF G/SEK	TOT-N G/SEK	PART-N G/SEK	ORG-N G/SEK	UDRGN G/SEK	TOT-P G/SEK	PART-P G/SEK	UDRGP G/SEK	TOTPE G/SEK	OPLEPE G/SEK	TOTOC G/SEK	ORG-P G/SEK
73	10	17	0.72	0.17	0.12	0.30	0.47	0.05	-1.00	0.74	4.23	2.58	16.41	-1.00
73	12	10	2.01	10.14	0.12	0.35	9.71	3.19	0.07	0.11	14.00	11.83	-1.00	0.01
74	1	8	1.44	11.61	0.34	0.12	10.29	0.15	0.07	0.06	11.09	7.43	-1.00	0.03
74	1	31	2.18	20.45	0.44	1.43	18.58	0.24	0.09	0.10	17.46	15.85	27.26	0.05
74	2	13	4.36	18.16	0.96	1.46	36.79	3.51	0.25	0.20	44.16	38.07	-1.00	0.05
74	2	25	0.69	5.52	0.26	0.50	4.69	0.11	0.07	0.04	4.24	3.48	14.21	0.00
74	3	5	1.20	7.67	0.61	0.67	6.18	0.14	0.05	0.04	10.57	8.26	8.54	0.01
74	3	25	1.11	4.20	1.00	0.63	2.58	0.20	0.16	0.03	8.50	5.60	-1.00	0.01
74	4	2	0.96	2.33	0.78	0.15	1.41	0.19	0.15	0.02	8.91	4.74	15.30	0.01
74	4	21	0.81	0.97	0.45	0.24	0.08	0.14	0.12	0.01	6.93	2.96	9.70	0.01
74	5	6	0.79	1.07	0.75	0.28	0.23	0.19	0.15	0.02	9.05	4.45	14.27	0.02
74	5	21	0.78	1.11	0.76	0.23	0.12	0.19	0.15	0.01	7.51	3.21	14.11	0.02
74	6	11	0.78	1.19	0.84	0.30	0.05	0.19	0.18	0.01	6.79	3.25	12.10	0.01
74	6	15	0.76	1.27	0.89	-1.00	0.46	0.13	0.11	0.01	6.28	3.54	7.58	0.00
74	7	30	0.67	0.71	0.35	0.28	0.15	0.14	0.10	0.02	5.41	3.70	8.05	0.02
74	8	20	0.78	0.98	0.63	0.28	0.07	0.17	0.15	0.01	7.35	3.39	7.82	0.01
74	9	4	0.71	0.94	0.54	0.23	0.21	0.10	0.13	0.02	5.55	3.07	13.41	0.01
74	9	16	0.83	1.47	0.69	0.30	0.50	0.19	0.13	0.03	7.49	4.30	20.77	0.01
74	10	7	1.14	1.42	0.41	0.44	0.56	0.13	0.09	0.02	3.94	5.94	30.78	0.02
74	10	22	0.95	1.35	0.23	0.38	0.72	0.10	0.06	0.04	5.05	3.49	17.73	-1.00
74	11	4	0.96	1.15	0.14	0.09	0.92	0.10	0.05	0.04	4.96	3.76	21.10	0.00
74	11	18	2.76	11.45	0.52	0.55	9.98	0.26	0.09	0.12	22.18	11.59	83.99	0.04
74	12	3	1.82	10.94	0.38	0.75	8.97	0.20	0.08	0.10	14.40	13.54	25.48	0.02
75	1	7	2.43	16.64	0.63	0.90	14.92	0.27	0.13	0.07	22.37	19.87	-1.00	0.07
75	2	6	2.63	17.62	-1.00	1.18	16.44	0.21	0.08	0.07	29.14	25.46	49.97	0.07
75	3	5	1.25	5.06	0.40	0.80	3.86	0.16	0.09	0.02	8.90	7.08	15.60	0.05

ARSTRANSPORT			186.3	17.7	13.2	158.4	5.1	3.7	1.4	337.4	251.2	623.6	0.6
--------------	--	--	-------	------	------	-------	-----	-----	-----	-------	-------	-------	-----

Transporter ved st. HIN.



TANGE Å - T A N - T A G 830

Normal årsvariation for vandføring ledsages af tilsvarende variationer for transport af samtlige kvælstof- og fosforfraktioner.

I februar og november 1974 optræder en ekstremt høj vandføring.

Tange å adskiller sig fra alle de øvrige stationer ved en konstant høj koncentration af NH. Ydermere viser koncentrations-vandføringsforløb stigende koncentrationer ved stigende vandføring. Denne anormalitet må hovedsagelig forklares ved en stor tilførsel af urensset og/eller dårligt rensset spildevand fra Rødkjærsbro.

Store NH-udledninger fra Kjellerup bidrager desuden til den høje koncentration i åen.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	1,7	15,1
FN	1,5	14,3
NO	0,63	13,2
NH	0,27	2,3
TP	0,18	1,2
FP	0,056	0,20
PO	0,043	0,18
PE	1,2	12,7
FO	0,8	11,4

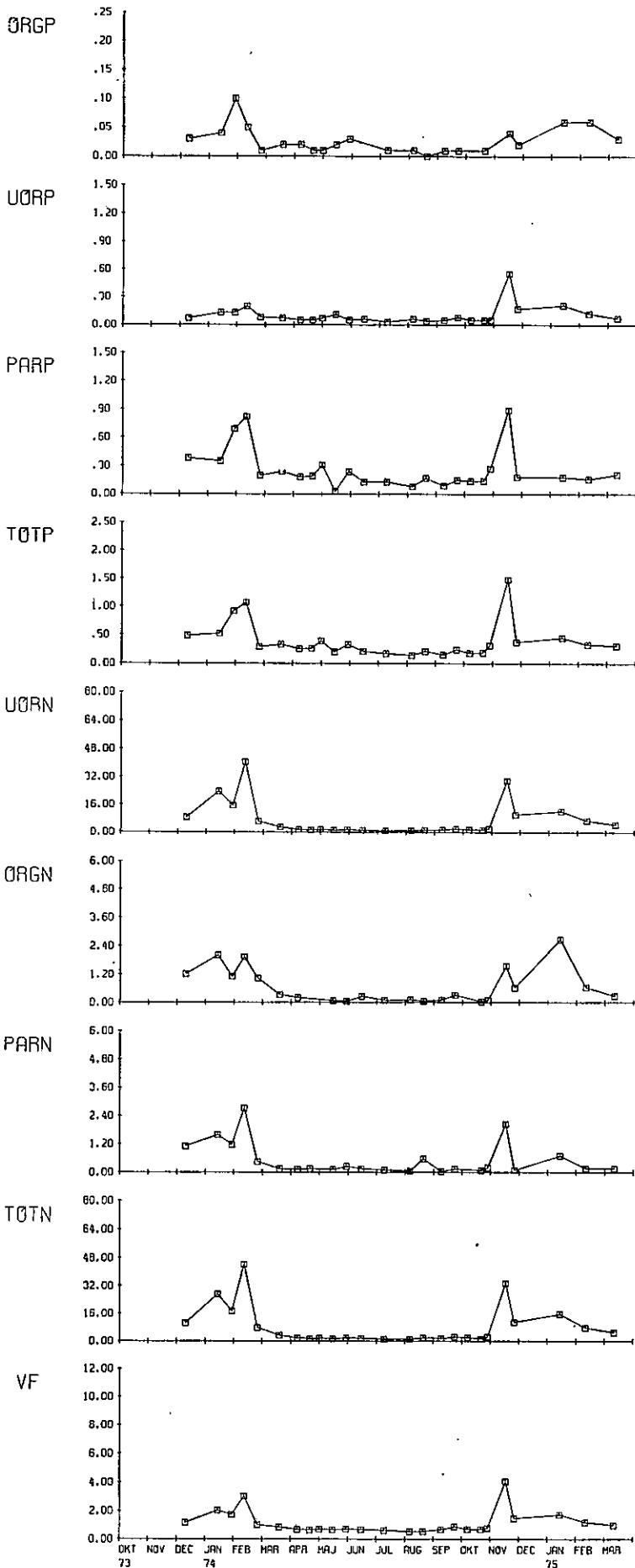
Alle værdier er mg/liter.

AF	MA	DA	STUFTRANSPORTER 1973-75			STATION=830			OMFADE=TAG			UORGP	TOTPE	OPLPE	TOTOC	ORG-P
			VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UORGN	TOT-P	PART-P	UORGP	TOTPE					
			MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
73	12	10	1.15	9.440	0.997	1.055	7.355	0.413	0.325	0.064	9.277	7.245	12.000	0.025		
74	1	14	2.02	13.342	0.813	0.929	11.601	0.244	0.162	0.062	8.797	7.325	-1.000	0.020		
74	1	29	1.72	10.203	0.667	0.647	8.925	0.535	0.401	0.076	10.457	7.325	-1.000	0.058		
74	2	12	3.02	14.607	0.800	0.617	13.405	0.345	0.261	0.066	11.800	9.447	-1.000	0.018		
74	2	26	1.00	7.760	0.438	1.039	6.283	0.291	0.199	0.085	7.310	4.710	17.000	0.008		
74	3	19	0.84	3.930	0.162	0.395	3.422	0.390	0.286	0.082	6.380	3.760	24.000	0.022		
74	4	8	0.67	2.642	0.185	0.302	2.155	0.368	0.264	0.078	5.085	3.515	6.000	0.026		
74	4	21	0.64	1.932	0.220	-1.000	1.877	0.397	0.290	0.080	3.887	1.930	8.000	0.018		
74	5	1	0.69	2.307	-1.000	-1.000	2.189	0.547	0.439	0.099	5.422	2.420	15.000	0.010		
74	5	15	0.65	1.947	0.155	0.110	1.672	0.302	0.040	0.162	3.020	2.677	-1.000	0.024		
74	5	29	0.70	3.585	0.335	0.072	2.177	0.460	0.345	0.076	4.957	4.395	48.000	0.038		
74	6	15	0.67	2.245	0.205	0.378	1.662	0.310	0.195	0.094	2.265	2.035	9.000	-1.000		
74	7	9	0.61	1.790	0.143	0.144	1.504	0.279	0.216	0.048	2.900	2.440	19.000	0.015		
74	8	6	0.53	1.927	0.070	0.184	1.674	0.260	0.142	0.107	2.487	2.227	-1.000	0.010		
74	8	20	0.54	3.350	1.050	0.100	2.200	0.395	0.310	0.077	3.260	2.190	8.000	0.008		
74	9	9	0.68	2.317	0.053	0.144	2.121	0.217	0.130	0.076	3.942	3.435	14.000	0.011		
74	9	23	0.88	2.775	0.162	0.351	2.261	0.271	0.169	0.091	6.592	5.210	27.000	0.082		
74	10	7	0.70	2.950	-1.000	-1.000	2.445	0.265	0.200	0.065	5.290	4.510	27.000	-1.000		
74	10	21	0.70	1.775	0.105	0.045	1.219	0.267	0.190	0.069	3.202	2.347	14.000	0.007		
74	10	28	0.78	1.119	0.237	0.124	2.757	0.400	0.340	0.060	6.562	3.965	34.000	-1.000		
74	11	17	4.06	8.200	0.530	0.380	7.320	0.365	0.220	0.135	12.770	11.360	25.000	0.010		
74	11	26	1.47	7.406	0.050	0.415	6.945	0.249	0.121	0.116	9.892	9.010	39.000	0.011		
75	1	14	1.74	8.962	0.400	1.523	7.040	0.260	0.104	0.121	10.290	8.872	-1.000	0.035		
75	2	11	1.20	6.375	0.137	0.535	5.702	0.277	0.132	0.097	6.110	6.540	13.000	0.048		
75	3	11	0.99	5.050	0.150	0.275	4.625	0.312	0.207	0.070	7.345	5.090	11.000	0.035		

Koncentrationer ved st. TAN.

AR	MA	DA	STUFTRANSPORTER 1973-75			STATION=830			OMFADE=TAG			UORGP	TOTPE	OPLPE	TOTOC	ORG-P
			VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UORGN	TOT-P	PART-P	UORGP	TOTPE					
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
73	12	10	1.15	13.77	1.07	1.22	8.45	0.43	0.38	0.07	10.66	9.37	13.00	0.03		
74	1	14	2.02	27.13	1.33	1.21	23.53	0.22	0.35	0.13	17.33	14.85	-1.00	0.04		
74	1	29	1.72	17.37	1.15	1.11	13.36	0.22	0.69	0.13	17.98	12.63	-1.00	0.10		
74	2	12	3.02	44.25	2.72	1.44	40.45	1.07	0.92	0.20	35.72	23.37	-1.00	0.05		
74	2	26	1.00	7.74	0.44	1.04	6.25	0.24	0.20	0.08	7.28	4.69	17.17	0.01		
74	3	19	0.84	3.73	0.14	0.33	2.87	0.33	0.24	0.07	5.34	3.17	20.50	0.02		
74	4	8	0.67	1.77	0.12	0.20	1.45	0.25	0.18	0.05	3.41	2.36	4.04	0.02		
74	4	21	0.64	1.24	0.14	-1.00	1.21	0.26	0.15	0.05	2.50	1.24	5.15	0.01		
74	5	1	0.69	1.33	-1.00	-1.00	1.51	0.39	0.23	0.07	3.81	1.66	10.02	0.01		
74	5	15	0.65	1.77	0.11	0.07	1.09	0.20	0.01	0.11	1.67	1.74	-1.00	0.02		
74	5	29	0.70	1.37	0.24	0.05	1.53	0.33	0.24	0.05	3.51	3.12	36.86	0.03		
74	6	15	0.67	1.51	0.14	0.25	1.12	0.21	0.13	0.06	1.52	1.37	6.07	-1.00		
74	7	9	0.61	1.07	0.09	0.09	0.91	0.17	0.13	0.03	1.77	1.49	11.42	0.01		
74	8	6	0.53	1.02	0.04	0.10	0.89	0.14	0.08	0.06	1.32	1.18	-1.00	0.01		
74	8	20	0.54	1.30	0.50	0.05	1.19	0.21	0.17	0.04	1.75	1.19	4.30	0.00		
74	9	9	0.68	1.67	0.03	0.10	1.43	0.15	0.05	0.03	2.67	2.33	9.72	0.01		
74	9	23	0.88	2.42	0.13	0.31	1.97	0.24	0.15	0.03	5.82	4.60	27.91	0.01		
74	10	7	0.70	2.06	-1.00	-1.00	1.70	0.13	0.14	0.05	3.69	3.14	18.92	-1.00		
74	10	21	0.70	1.25	0.09	0.03	1.34	0.13	0.14	0.05	2.24	1.64	9.17	0.01		
74	10	28	0.78	2.43	0.17	0.10	2.15	0.21	0.27	0.05	5.14	3.10	26.96	-1.00		
74	11	17	4.06	43.27	2.03	1.54	29.72	1.43	0.89	0.35	51.85	46.12	101.50	0.04		
74	11	26	1.47	12.97	0.08	0.62	10.21	0.37	0.18	0.17	14.56	13.26	50.15	0.02		
75	1	14	1.74	15.83	0.59	2.66	12.28	0.45	0.18	0.21	17.96	15.49	-1.00	0.06		
75	2	11	1.20	7.65	0.15	0.64	6.85	0.33	0.16	0.12	9.74	7.85	15.36	0.06		
75	3	11	0.99	4.53	0.15	0.27	4.56	0.31	0.21	0.07	7.24	5.02	11.22	0.03		
ARSTANSATTE																
TENS PER AR			247.9	14.7	19.8	219.4	11.9	7.9	3.3	288.2	233.0	648.5	0.7			

Transporter ved st. TAN.



GUDENACENTRALEN (TANGEVÆRKET) - G Å S - G U D 822

Normal årsvariation for vandføring ledsages af tilsvarende variationer for transport af total-fosfor og kvælstof samt uorganisk og opløst organisk kvælstof. Transporten af partikulært kvælstof og fosfor varierer usystematisk.

I efterårs- og vintermånederne transporteres relativt store mængder uorganisk fosfor ud af Tange sø. Dette er i overensstemmelse med, at der i samme periode fra Silkeborg langsø tilføres tilsvarende store mængder uorganisk fosfor.

Koncentrationsvariationer bliver i nogen grad styret af stofomsætninger i Tange sø.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	0,80	5,2
FN	0,47	5,0
NO	0,011	4,1
NH	0,011	0,52
TP	0,087	0,24
FP	0,017	0,17
PO	0,009	0,16
PE	3,9	8,5
FO	2,1	7,2

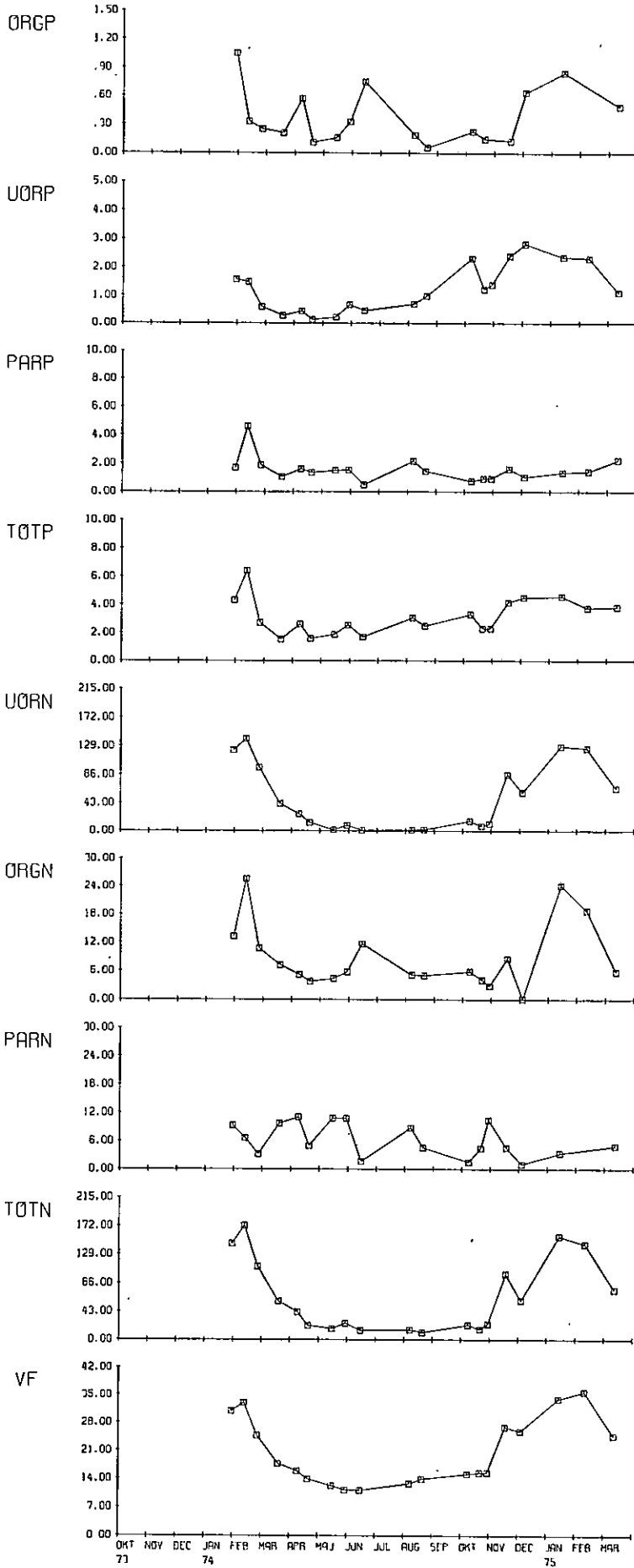
Alle værdier er mg/liter.

AF	M1	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75			STATION=822		JMPADE=GJD		UORGP	TOTPE	DPLPE	TOTOC	ORG-P
			VF	TOT-N	PARTN	ORG-N	UORGN	TOT-P	PARTP					
			MG/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	
74	1	30	30.87	4.700	0.300	0.430	3.970	0.140	0.055	0.051	5.730	4.300	-1.000	0.034
74	2	13	32.97	5.220	0.200	0.775	4.245	0.195	0.140	0.045	6.490	4.640	-1.000	0.010
74	2	27	24.76	4.480	0.130	0.434	3.916	0.110	0.076	0.024	6.560	4.370	19.000	0.010
74	3	19	17.69	3.320	0.550	0.407	2.363	0.087	0.060	0.015	7.330	4.490	26.000	0.012
74	4	9	15.81	2.670	0.700	0.329	1.641	0.165	0.102	0.027	6.260	3.380	3.000	0.036
74	4	20	13.84	1.630	0.360	0.270	0.900	0.115	0.098	0.009	8.060	5.070	13.000	0.008
74	5	15	12.14	1.360	0.890	0.361	0.109	0.155	0.124	0.018	8.480	4.760	15.000	0.013
74	5	29	11.10	2.250	0.970	0.520	0.760	0.230	0.140	0.060	7.670	4.640	41.000	0.030
74	6	15	11.01	1.280	0.150	1.063	0.067	0.155	0.045	0.042	7.290	7.210	10.000	0.068
74	8	7	12.70	1.170	0.690	0.404	0.075	0.240	0.170	0.055	7.060	3.840	8.000	0.015
74	8	20	13.79	0.800	0.330	0.363	0.107	0.180	0.105	0.071	6.330	4.410	6.000	0.004
74	10	8	15.06	1.500	0.100	0.390	1.010	0.220	0.050	0.155	4.510	4.110	18.000	0.015
74	10	21	15.37	1.040	0.290	0.267	0.483	0.150	0.060	0.080	4.040	2.120	10.000	0.010
74	10	29	15.41	1.550	0.675	0.185	0.690	0.150	0.060	0.090	4.270	3.490	14.000	-1.000
74	11	18	26.76	3.720	0.170	0.320	3.230	0.155	0.060	0.090	5.840	5.090	30.000	0.005
74	12	4	25.73	2.340	0.040	0.005	2.295	0.175	0.040	0.110	3.920	3.530	30.000	0.025
75	1	14	33.91	4.600	0.100	0.710	3.790	0.135	0.040	0.070	5.760	5.290	-1.000	0.025
75	2	11	35.69	4.050	-1.000	0.525	3.525	0.105	0.040	0.065	5.480	5.090	17.000	-1.000
75	3	12	24.64	3.100	0.200	0.235	2.665	0.155	0.090	0.045	6.270	4.270	19.000	0.020

Koncentrationer ved st. GÅS.

AF	M1	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75			STATION=822		JMPADE=GJD		UORGP	TOTPE	DPLPE	TOTOC	ORG-P
			VF	TOT-N	PARTN	ORG-N	UORGN	TOT-P	PARTP					
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	
74	1	30	30.87	145.03	3.26	11.27	122.55	4.32	1.70	1.37	176.89	132.74	-1.00	1.05
74	2	13	32.97	172.13	6.33	25.55	139.55	6.43	4.62	1.48	213.98	152.38	-1.00	0.33
74	2	27	24.76	110.92	3.22	19.73	95.96	2.72	1.88	3.53	162.43	109.20	470.44	0.25
74	3	19	17.69	53.73	6.73	7.23	41.30	1.54	1.06	0.27	129.87	79.43	459.94	0.21
74	4	9	15.81	42.71	11.07	5.33	25.94	2.61	1.61	0.43	93.97	53.44	47.43	0.57
74	4	20	13.84	21.13	4.38	3.74	12.44	1.59	1.36	0.12	111.55	70.17	179.92	0.11
74	5	15	12.14	16.51	13.30	4.38	1.32	1.83	1.51	0.32	102.95	57.73	182.10	0.16
74	5	29	11.10	24.97	10.77	5.77	4.44	2.55	1.55	0.57	85.14	51.90	458.10	0.33
74	6	15	11.01	14.07	1.65	11.70	0.74	1.71	0.50	0.46	80.26	79.33	110.10	0.75
74	8	7	12.70	14.85	4.76	5.13	0.97	3.05	2.16	0.73	87.66	48.77	101.60	0.19
74	8	20	13.79	11.03	4.55	9.01	1.48	2.48	1.45	0.99	87.29	60.81	82.74	0.06
74	10	8	15.06	22.53	1.51	5.87	15.21	3.31	0.73	2.33	67.92	61.90	271.08	0.23
74	10	21	15.37	15.44	4.46	4.10	7.42	2.31	0.92	1.23	62.03	32.58	153.70	0.15
74	10	29	15.41	23.43	10.40	2.95	10.63	2.31	0.92	1.39	65.80	53.78	215.74	-1.00
74	11	18	26.76	99.53	4.53	8.50	36.43	4.15	1.61	2.41	159.29	136.21	302.30	0.13
74	12	4	25.73	40.31	1.03	0.13	59.05	4.53	1.03	2.83	100.86	90.83	771.90	0.04
75	1	14	33.91	155.33	3.39	24.04	128.52	4.93	1.36	2.37	195.32	179.33	-1.00	0.85
75	2	11	35.69	144.54	-1.00	18.74	125.81	3.75	1.43	2.32	195.58	181.66	606.73	-1.00
75	3	12	24.64	76.33	4.33	5.77	65.07	3.82	2.22	1.11	154.49	105.21	468.16	0.49
IRSTRANSPORT														
TENS PER AR			1700.0	121.0	259.0	1251.1	95.4	46.1	37.0	3598.5	2650.5	*****	12.4	

Transporter ved st. GÅS.



ULSTRUP - U L S - G U D 809

Normal årsvariation af vandføring ledsages af tilsvarende variation for transport af samtlige kvælstof- og fosforfraktioner, med undtagelse af partikulært kvælstof der varierer usystematisk.

Koncentrations-vandføringssammenhæng for fosfor viser forekomst af relativ stor punktemission på strækningen fra Tangeværket til Ulstrup (Bjerringbro).

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	0,78	5,4
FN	0,44	5,1
NO	0,053	4,8
NH	0,011	0,51
TP	0,095	0,34
FP	0,017	0,27
PO	0,006	0,25
PE	3,1	10,6
FO	2,7	5,4

Alle værdier er mg/liter.

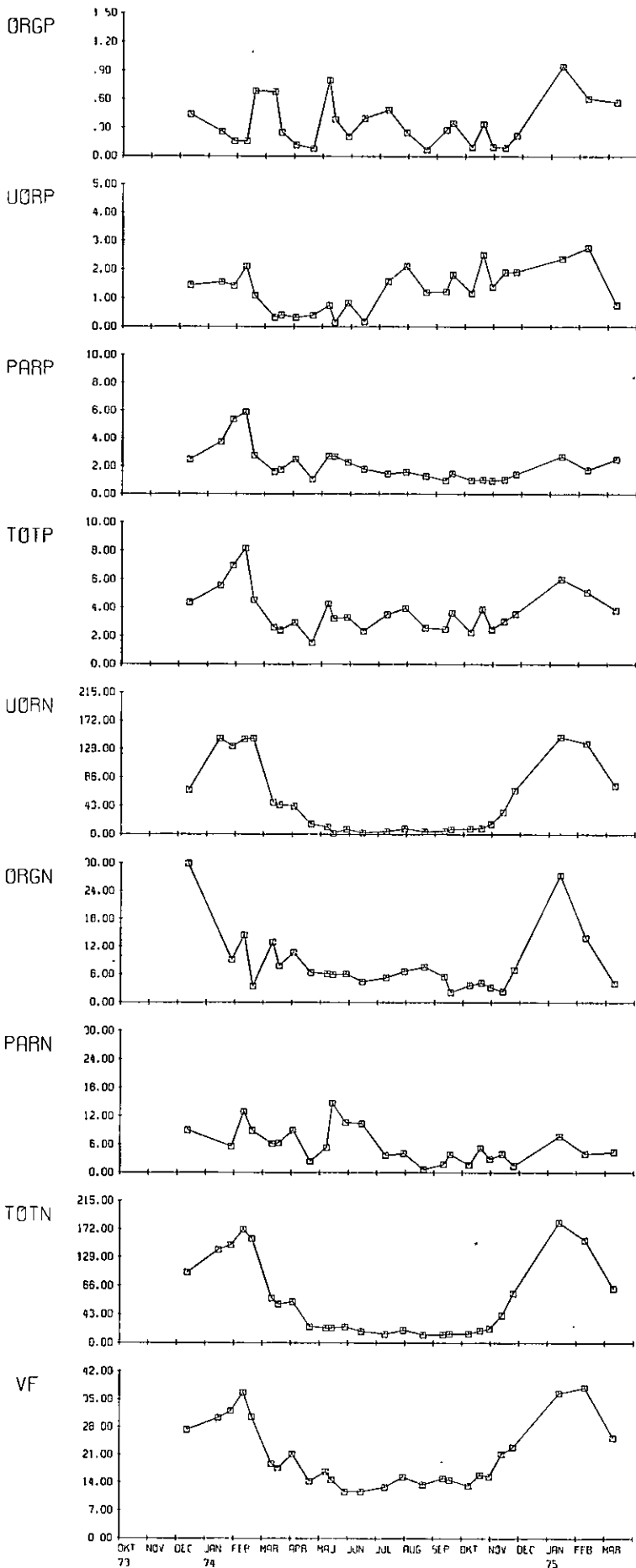
STIFTRANSPORTER 1973-75				STATION=809				OMRADE=GJD						
AR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UORGN	TOT-P	PART-P	UORGP	TOTPE	OPLPE	TOTJC	ORG-P
			MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
73	12	12	27.30	3.972	0.330	1.095	2.447	0.160	0.090	0.053	5.480	4.305	15.667	0.016
74	1	15	30.32	4.693	-1.000	-1.000	4.743	0.185	0.124	0.052	5.312	4.195	-1.000	0.008
74	1	28	32.02	4.610	0.175	0.285	4.150	0.217	0.167	0.045	5.352	4.325	-1.000	0.005
74	2	11	36.67	4.670	0.350	0.395	3.925	0.222	0.160	0.057	6.132	4.347	-1.000	0.004
74	2	20	30.55	5.147	0.293	0.113	4.742	0.149	0.090	0.036	6.782	5.122	15.500	0.022
74	3	11	18.65	3.605	0.332	0.760	2.512	0.142	0.089	0.018	6.235	4.220	15.000	0.036
74	3	18	17.57	3.322	0.363	0.444	2.515	0.136	0.099	0.023	6.852	4.980	20.000	0.014
74	4	3	21.12	2.965	0.425	0.524	2.015	0.139	0.117	0.015	6.262	4.387	14.000	0.006
74	4	21	14.25	1.687	0.167	0.448	1.071	0.106	0.072	0.028	5.373	3.760	-1.000	0.006
74	5	8	16.70	1.130	0.320	0.365	0.645	0.255	0.162	0.045	8.290	5.180	10.000	0.048
74	5	14	14.57	1.512	1.005	0.404	0.103	0.220	0.183	0.010	10.047	5.015	15.000	0.026
74	5	28	11.65	2.092	0.217	0.521	0.643	0.285	0.194	0.072	7.672	4.057	3.500	0.019
74	6	15	11.70	1.455	0.990	0.376	0.189	0.200	0.151	0.014	8.440	4.700	6.000	0.034
74	7	10	12.00	1.025	0.287	0.413	0.324	0.275	0.111	0.125	8.700	4.210	15.000	0.039
74	7	29	15.37	1.227	0.264	0.434	0.529	0.252	0.101	0.135	5.650	4.385	9.000	0.016
74	8	20	13.40	0.900	0.050	0.564	0.285	0.190	0.095	0.090	6.370	4.030	6.000	0.005
74	9	11	15.00	0.817	0.117	0.367	0.332	0.165	0.063	0.083	4.710	4.267	-1.000	0.019
74	9	18	14.55	0.927	0.267	0.148	0.512	0.249	0.100	0.125	5.480	4.192	12.000	0.024
74	10	8	13.15	1.050	0.125	0.280	0.645	0.171	0.074	0.090	4.357	3.652	14.000	0.007
74	10	20	15.87	1.160	0.334	0.260	0.566	0.240	0.064	0.155	4.300	3.035	12.000	0.021
74	10	30	15.52	1.377	0.190	0.205	0.994	0.159	0.063	0.090	3.742	3.420	19.000	0.006
74	11	13	21.13	1.900	0.190	0.110	1.575	0.144	0.049	0.090	3.360	2.985	15.000	0.005
74	11	25	22.90	3.265	0.063	0.302	2.900	0.155	0.062	0.084	4.542	4.190	44.000	0.010
75	1	13	36.55	4.975	0.212	0.747	4.015	0.165	0.074	0.065	5.612	4.635	-1.000	0.026
75	2	10	37.95	4.082	0.105	0.366	3.611	0.134	0.045	0.072	5.062	4.885	14.000	0.016
75	3	10	25.30	3.237	0.175	0.160	2.902	0.151	0.099	0.030	5.982	4.782	21.000	0.022

Koncentrationer ved st. ULS.

STIFTRANSPORTER 1973-75				STATION=809				OMRADE=GUD						
AR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UORGN	TOT-P	PART-P	UORGP	TOTPE	OPLPE	TOTJC	ORG-P
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
73	12	12	27.30	173.71	3.99	29.87	66.85	4.36	2.47	1.46	149.55	117.46	429.10	0.44
74	1	15	30.32	140.36	-1.00	-1.00	144.81	5.57	3.74	1.57	160.76	126.98	-1.00	0.26
74	1	28	32.02	147.63	3.59	9.14	132.90	6.37	5.36	1.44	171.47	139.50	-1.00	0.16
74	2	11	36.67	171.37	12.93	14.50	143.94	3.16	5.89	2.11	224.77	159.50	-1.00	0.16
74	2	20	30.55	157.23	8.74	7.42	144.88	4.55	2.76	1.10	207.20	156.52	479.25	0.69
74	3	11	18.65	97.63	6.12	12.92	48.05	2.61	1.60	0.33	114.99	78.70	309.00	0.68
74	3	18	17.57	99.42	6.37	7.81	44.23	2.49	1.74	0.41	120.31	87.53	344.00	0.25
74	4	3	21.12	62.10	9.00	10.67	42.52	2.93	2.49	0.32	132.49	92.70	253.40	0.12
74	4	21	14.25	33.57	2.40	6.34	15.27	1.52	1.05	0.40	74.90	52.32	-1.00	0.30
74	5	8	16.70	22.21	5.34	6.10	10.77	4.26	2.71	0.75	138.44	85.51	167.00	0.39
74	5	14	14.57	22.12	14.72	5.91	1.50	3.22	2.68	0.15	146.30	72.95	235.50	0.39
74	5	28	11.65	24.16	10.64	6.06	7.45	3.31	2.26	0.84	89.28	47.10	38.85	0.21
74	6	15	11.70	17.02	10.41	4.40	2.21	2.34	1.77	0.17	98.75	54.99	70.20	0.40
74	7	10	12.00	13.13	3.99	5.27	4.17	3.51	1.43	1.59	72.97	53.86	177.00	0.49
74	7	29	15.37	13.93	4.19	6.62	8.31	3.94	1.57	2.11	87.59	67.70	152.10	0.25
74	8	20	13.40	12.26	0.37	7.56	3.83	1.27	1.07	1.21	85.36	54.00	80.40	0.28
74	9	11	15.00	13.23	1.76	5.49	4.99	2.48	0.96	1.24	70.94	61.93	-1.00	0.28
74	9	18	14.55	13.45	1.26	2.16	7.45	3.62	1.45	1.82	79.73	60.67	163.20	0.35
74	10	8	13.15	13.31	1.94	3.69	8.49	2.25	0.97	1.18	57.23	43.91	187.60	0.10
74	10	20	15.87	18.44	3.25	4.19	9.20	3.86	1.02	2.51	68.03	49.24	204.00	0.14
74	10	30	15.52	21.31	2.30	3.17	15.44	2.46	0.66	1.49	57.76	51.49	321.10	0.10
74	11	13	21.13	41.43	3.33	2.31	33.41	3.02	1.03	1.30	70.73	62.33	285.00	0.09
74	11	25	22.90	74.63	1.44	6.92	66.27	3.54	1.40	1.72	103.33	93.09	*****	0.22
75	1	13	36.55	192.01	7.78	27.35	146.90	6.02	2.69	2.38	205.00	169.47	-1.00	0.95
75	2	10	37.95	155.01	4.71	13.93	137.12	5.09	1.72	2.75	192.33	170.29	541.80	0.61
75	3	10	25.30	31.93	4.40	4.04	73.50	3.82	2.49	0.76	151.16	121.20	556.50	0.57

AR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UORGN	TOT-P	PART-P	UORGP	TOTPE	OPLPE	TOTJC	ORG-P
				1773.3	173.9	241.3	1336.1	114.4	64.1	43.2	3548.1	2618.0	9546.5	10.1

Transporter ved st. ULS.



HADSTEN LILLEA - H A D - H L A 849

Normal årsvariation for vandføring ledsages af tilsvarende variation for kvælstof. Transporten af fosfor er dels påvirket af vandføringen, dels af spildevandsudledningen fra Hadsten.

I januar og februar 1974 optræder der en ekstremt høj vandføring.

Koncentrations - vandføringssammenhæng for fosfor og NH viser, at der er en stor punktemission til åen (Hadsten).

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	2,5	17,8
FN	2,0	~ 17
NO	0,32	15,4
NH	0,080	4,3
TP	0,24	1,5
FP	0,065	1,1
PO	0,050	1,1
PE	2,7	13,3
FO	2,3	9,5

Alle værdier er mg/liter.

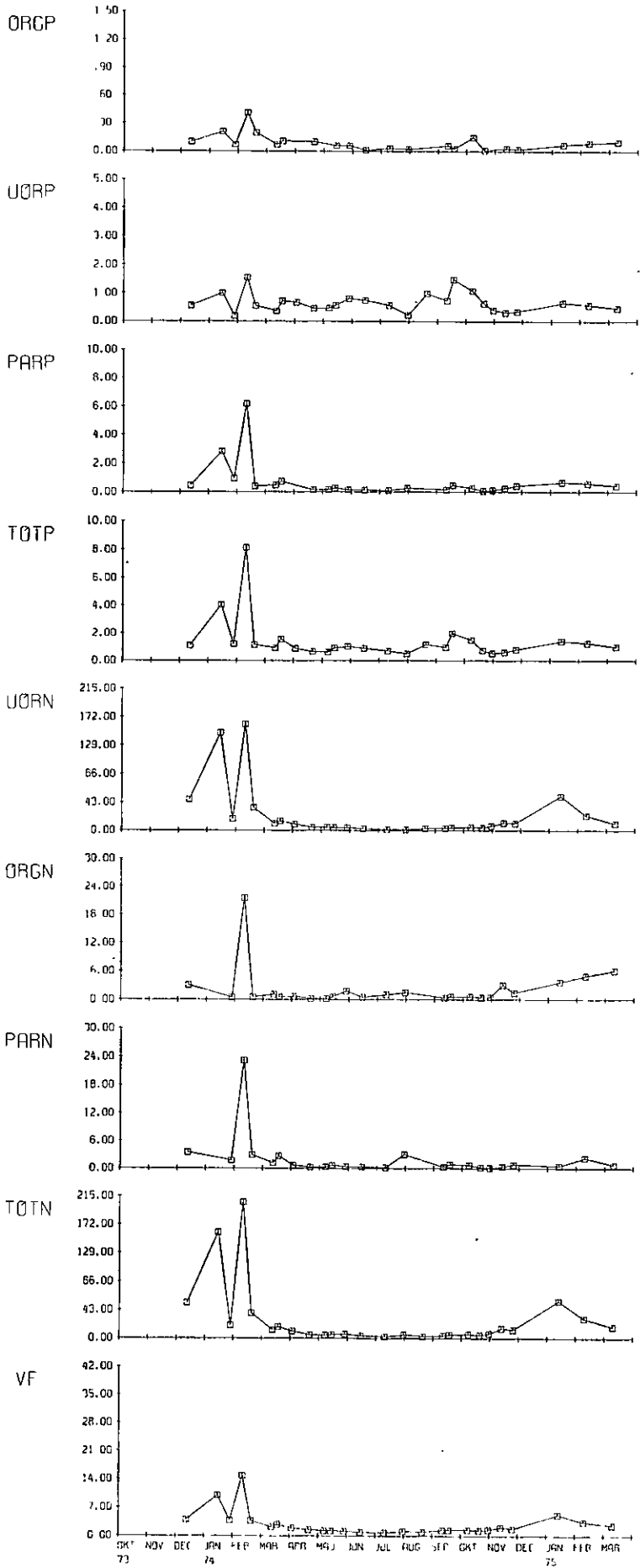
STOPTRANSPORTER 1973-75 STATION=849 OMRÅDE=HLA														
AP	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	JORGN	TOT-P	PARTP	JORGP	TOTPE	PLPE	TOTOC	ORG-P
			MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
73	12	12	3.44	13.712	0.987	0.765	11.960	0.286	0.116	0.145	8.290	6.862	13.500	0.025
74	1	15	0.91	16.065	-1.000	-1.000	14.825	0.394	0.271	0.104	10.555	6.537	-1.000	0.020
74	1	28	3.82	5.117	0.447	0.110	4.560	0.315	0.245	0.050	6.277	4.422	-1.000	0.019
74	2	11	14.80	13.907	1.620	1.439	10.861	0.555	0.422	0.105	11.925	7.260	-1.000	0.028
74	2	20	3.70	10.300	0.787	0.144	9.369	0.311	0.110	0.148	8.425	5.382	18.500	0.033
74	3	12	2.17	5.830	0.510	0.500	4.800	0.426	0.222	0.172	5.100	3.070	10.000	0.032
74	3	19	2.78	6.117	0.925	0.163	5.073	0.540	0.246	0.254	8.432	4.592	26.000	0.040
74	4	3	1.92	5.445	0.355	0.303	4.837	0.453	-1.000	0.349	6.782	4.872	-1.000	-1.000
74	4	21	1.48	3.309	0.153	0.111	3.036	0.444	0.095	0.309	3.380	2.685	-1.000	0.059
74	5	7	1.25	3.673	0.210	0.095	3.569	0.488	0.122	0.371	4.970	4.192	19.000	-1.000
74	5	14	1.25	4.392	0.472	0.465	3.455	0.735	0.221	0.465	6.282	4.247	9.000	0.049
74	5	28	1.16	5.325	0.275	1.507	3.542	0.867	0.122	0.690	4.737	3.872	36.000	0.055
74	6	15	0.96	3.465	0.295	0.485	2.685	0.940	0.135	0.795	5.300	3.950	10.000	0.010
74	7	10	0.76	2.887	0.212	1.295	1.380	0.310	0.125	0.742	4.560	3.740	16.000	0.043
74	7	30	1.11	4.790	2.720	1.265	0.735	0.440	0.230	0.195	11.090	9.520	-1.000	0.015
74	8	20	0.98	2.900	-1.000	-1.000	2.850	1.180	-1.000	1.000	5.560	4.030	8.000	-1.000
74	9	11	1.42	2.640	0.182	0.249	2.249	0.674	0.114	0.519	6.457	5.930	-1.000	0.041
74	9	13	1.43	3.837	0.573	0.392	2.842	1.375	0.320	1.035	7.057	5.485	46.000	0.020
74	10	8	1.51	3.950	0.430	0.390	3.110	0.990	0.170	0.720	5.270	5.480	27.000	0.100
74	10	20	1.35	3.517	0.155	0.283	3.080	0.534	0.065	0.467	5.207	4.627	17.000	0.010
74	10	30	1.50	4.775	0.050	0.315	4.410	0.345	0.075	0.270	6.070	5.290	18.000	-1.000
74	11	13	2.10	6.952	0.170	1.429	5.364	0.285	0.119	0.150	7.132	5.700	10.000	0.016
74	11	25	1.70	7.400	0.450	0.790	6.150	0.465	0.250	0.205	7.210	4.350	42.000	0.010
75	1	13	3.22	10.812	0.100	0.712	10.000	0.469	0.129	0.126	6.987	5.082	-1.000	0.014
75	2	10	3.40	8.740	0.658	1.465	6.625	0.367	0.170	0.170	7.325	4.000	16.000	0.028
75	3	10	2.59	6.575	0.275	2.345	3.955	0.382	0.160	0.182	7.050	4.955	9.000	0.040

Koncentrationer ved st. HAD.

STOPTRANSPORTER 1973-75 STATION=849 OMRÅDE=HLA														
AP	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	JORGN	TOT-P	PARTP	JORGP	TOTPE	PLPE	TOTOC	ORG-P
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
73	12	12	3.94	53.85	7.51	7.00	47.74	1.11	0.45	0.55	32.32	26.82	58.15	0.10
74	1	15	0.91	150.06	-1.00	-1.00	147.93	4.03	2.82	1.10	104.43	64.95	-1.00	0.21
74	1	28	3.82	14.55	1.71	0.43	17.41	1.21	0.94	0.19	21.98	16.98	-1.00	0.07
74	2	11	14.80	75.77	21.21	21.55	151.19	3.13	5.17	1.55	175.16	107.54	-1.00	0.41
74	2	20	3.70	33.13	2.92	0.53	34.73	1.15	0.31	0.37	31.22	19.74	69.54	0.20
74	3	12	2.17	12.65	1.03	1.03	10.42	0.92	0.48	0.37	11.07	6.66	21.70	0.07
74	3	19	2.78	17.19	2.53	0.49	14.08	1.85	0.72	0.72	24.03	13.77	59.30	0.11
74	4	3	1.92	10.44	0.39	0.59	9.28	0.97	-1.00	0.97	13.00	9.33	-1.00	-1.00
74	4	21	1.48	4.33	0.22	0.16	4.40	0.65	0.14	0.46	4.99	3.94	-1.00	0.00
74	5	7	1.25	4.53	0.26	0.12	4.43	0.61	0.16	0.47	6.23	5.26	23.75	-1.00
74	5	14	1.25	5.50	0.53	0.53	4.33	0.52	0.29	0.53	7.89	5.32	11.25	0.06
74	5	28	1.16	5.22	0.32	1.77	4.13	1.02	0.14	0.91	5.53	4.52	40.58	0.06
74	6	15	0.96	3.35	0.20	0.48	2.50	0.33	0.13	0.75	5.15	3.83	9.82	0.01
74	7	10	0.76	2.19	0.16	0.59	1.65	0.60	0.09	0.37	3.46	2.94	12.26	0.03
74	7	30	1.11	3.22	0.00	1.40	0.22	0.49	0.26	0.22	12.31	10.57	-1.00	0.02
74	8	20	0.98	2.94	-1.00	-1.00	2.79	1.16	-1.00	0.39	5.45	1.95	7.44	-1.00
74	9	11	1.42	3.91	0.26	0.35	3.20	0.50	0.16	0.74	6.19	9.44	-1.00	0.06
74	9	13	1.43	6.47	0.83	0.56	4.09	1.57	0.46	1.43	10.11	7.87	67.16	0.33
74	10	8	1.51	3.55	0.33	0.59	4.70	1.43	0.26	1.03	9.47	9.27	40.77	0.15
74	10	20	1.35	4.73	0.22	0.39	4.18	0.73	0.08	0.64	7.10	6.50	24.82	0.01
74	10	30	1.50	7.13	0.03	0.47	6.91	0.32	0.11	0.40	9.10	7.93	27.54	-1.00
74	11	13	2.10	14.61	2.36	2.79	11.26	0.90	0.25	0.31	14.98	11.97	21.70	0.03
74	11	25	1.70	17.53	1.78	1.34	17.45	0.77	0.35	0.35	12.26	7.39	71.40	0.02
75	1	13	3.22	56.33	0.51	3.66	52.22	1.40	0.67	0.65	36.87	26.67	-1.00	0.07
75	2	10	3.40	33.72	0.34	4.56	22.21	1.25	0.58	0.53	24.89	13.60	55.34	0.09
75	3	10	2.59	17.22	0.22	6.05	10.24	0.33	0.42	0.47	19.16	12.92	24.30	0.10

89STRANSPORT
 TONS PER 12 761.5 54.0 53.9 649.1 41.4 18.9 20.9 672.5 457.6 1222.2 2.0

Transporter ved st. HAD.



LANGÅ - L A N - G U D 848

Normal årsvariation for vandføring med en ekstremt høj værdi i februar 1974 ledsages af tilsvarende variationer for transport af total-, uorganisk og opløst organisk kvælstof. Transport af total- og uorganisk fosfor varierer gennemgående i takt med vandføringen, medens transport af de øvrige fosforfraktioner samt partikulært kvælstof kun i mindre grad influeres af vandføringen.

Stofkoncentrationerne ved Langå er påvirket af de høje stoftilførsler fra Hadsten lilleå, og variationer ud over normale årstidsvariationer skyldes spildevandstilførelsen fra Hadsten.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	0,95	8,2
FN	0,70	8,1
NO	0,13	7,6
NH	0,014	0,68
TP	0,042	0,56
FP	0,033	0,42
PO	0,014	0,38
PE	3,8	12,2
FO	2,6	6,4

Alle værdier er mg/liter.

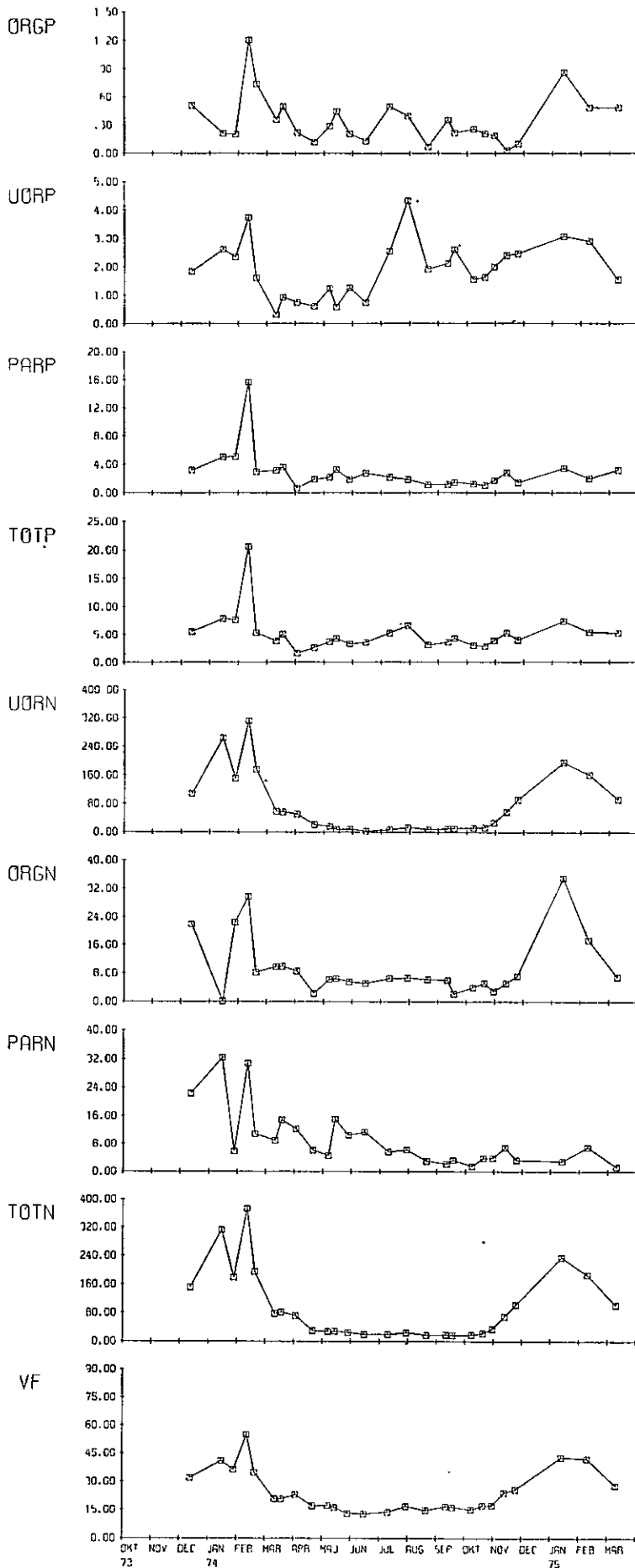
STAFF TRANSPORTER 1973-75										STATION=848		IMP/DE=GUD					
AF	AA	DA	VF	TOT-N	PART-P	ORG-N	JORG-N	TOT-P	PART-P	JORG-P	TOTPE	OPLPE	TOTJC	ORG-P			
			MG/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L			
73	12	12	31.97	4.747	0.720	0.699	3.349	0.172	0.099	0.057	5.665	4.135	14.000	0.016			
74	1	15	41.00	7.290	0.870	0.802	6.402	0.190	0.121	0.064	9.737	4.597	-1.000	0.005			
74	1	28	36.37	4.975	0.150	0.615	4.150	0.210	0.140	0.064	5.637	4.385	-1.000	0.006			
74	2	12	55.00	6.730	0.560	0.540	5.680	0.375	0.285	0.068	7.980	5.370	-1.000	0.022			
74	2	20	34.88	5.612	0.313	0.238	5.062	0.152	0.085	0.046	7.242	5.105	10.000	0.021			
74	3	11	20.47	3.725	0.477	0.474	2.803	0.189	0.156	0.015	6.805	4.175	-1.000	0.017			
74	3	18	20.77	3.947	0.725	0.479	2.744	0.245	0.178	0.044	8.292	3.857	25.000	0.024			
74	4	3	27.12	3.070	0.525	0.377	2.183	0.069	0.026	0.032	6.802	4.280	10.000	0.010			
74	4	21	17.00	1.710	0.360	0.134	1.216	0.155	0.112	0.036	6.180	2.570	14.000	0.007			
74	5	7	17.35	1.535	0.257	0.361	0.916	0.214	0.126	0.071	6.725	4.480	28.000	0.017			
74	5	14	16.17	1.720	0.927	0.397	0.460	0.265	0.201	0.033	8.877	4.615	16.000	0.028			
74	5	28	13.60	1.373	0.830	0.432	0.643	0.255	0.142	0.096	6.782	3.530	32.000	0.016			
74	6	15	12.45	1.495	0.890	0.401	0.203	0.282	0.214	0.057	6.735	4.140	6.000	0.010			
74	7	10	11.82	1.412	0.412	0.480	0.520	0.379	0.157	0.195	5.680	4.100	16.000	0.036			
74	7	29	15.77	1.412	0.342	0.392	0.780	0.386	0.110	0.252	6.917	5.527	-1.000	0.024			
74	8	20	14.70	1.150	0.210	0.425	0.525	0.210	0.075	0.130	5.560	4.340	12.000	0.005			
74	9	11	15.72	1.091	0.129	0.364	0.589	0.217	0.069	0.127	5.180	4.077	-1.000	0.021			
74	9	18	15.27	1.005	0.197	0.131	0.677	0.262	0.089	0.160	5.237	4.102	20.000	0.014			
74	10	8	15.07	1.200	0.269	0.031	0.831	0.201	0.080	0.104	5.140	3.880	17.000	0.018			
74	10	20	17.20	1.315	0.225	0.306	0.783	0.165	0.059	0.095	4.155	3.210	20.000	0.012			
74	10	30	17.32	1.937	0.225	0.167	1.595	0.225	0.099	0.115	4.620	3.132	26.000	0.011			
74	11	13	24.05	3.875	0.278	0.208	2.390	0.215	0.114	0.100	5.367	3.730	13.000	0.001			
74	11	25	25.90	3.967	0.125	0.280	3.562	0.154	0.055	0.095	5.135	4.537	31.000	0.004			
75	1	13	42.93	5.483	0.257	0.817	4.600	0.172	0.080	0.072	6.190	4.940	-1.000	0.020			
75	2	10	42.25	4.483	0.125	0.412	3.852	0.127	0.047	0.069	5.482	4.870	28.000	0.011			
75	3	10	24.00	3.650	0.050	0.250	3.350	0.185	0.112	0.055	6.365	4.510	20.000	0.017			

Koncentrationer ved st. LAN.

STAFF TRANSPORTER 1973-75										STATION=848		IMP/DE=GUD					
AF	AA	DA	VF	TOT-N	PART-P	ORG-N	JORG-N	TOT-P	PART-P	JORG-P	TOTPE	OPLPE	TOTJC	ORG-P			
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK			
74	12	12	31.97	191.73	22.17	31.36	107.53	2.52	3.16	1.24	181.15	132.30	445.95	0.51			
74	1	15	41.00	311.91	23.43	0.03	264.53	7.85	5.01	2.62	398.72	189.01	-1.00	0.21			
74	1	28	36.37	171.15	5.41	22.33	150.95	7.24	5.69	2.35	205.12	155.52	-1.00	0.20			
74	2	12	55.00	172.90	32.30	29.70	312.40	30.63	15.68	3.74	438.90	295.35	-1.00	1.21			
74	2	20	34.88	123.63	4.29	176.55	5.22	2.97	1.61	282.47	179.11	352.50	0.74				
74	3	11	20.47	77.43	1.84	9.94	98.65	5.24	3.16	0.32	140.35	87.43	-1.00	0.36			
74	3	18	20.77	77.43	1.84	9.94	98.65	5.24	3.16	0.32	140.35	87.43	-1.00	0.36			
74	4	3	27.12	71.47	12.70	3.62	20.67	2.61	1.90	0.61	105.06	43.69	238.00	0.12			
74	4	21	17.00	27.67	6.13	3.28	15.90	3.71	2.19	1.23	116.78	79.06	459.20	0.29			
74	5	7	17.35	27.39	17.03	6.23	7.42	4.23	3.2E	0.59	144.90	74.63	276.30	0.45			
74	5	14	16.17	27.67	10.43	5.51	8.41	3.33	1.85	1.26	89.21	52.99	76.30	0.13			
74	5	28	13.60	27.67	4.52	5.16	2.61	3.71	2.76	0.74	86.46	45.99	204.90	0.50			
74	6	15	12.45	11.21	11.64	6.91	7.20	5.24	2.19	2.55	78.47	56.61	204.90	0.50			
74	7	10	11.82	11.54	3.23	6.70	13.75	5.53	1.96	4.73	110.73	93.19	-1.00	0.40			
74	7	29	15.77	24.21	6.25	7.72	9.73	3.63	1.10	1.91	81.73	67.40	176.40	0.07			
74	8	20	14.70	16.20	2.17	3.05	9.73	3.63	1.15	2.12	96.64	67.47	-1.00	0.36			
74	9	11	15.72	13.22	2.17	11.03	4.27	1.45	2.60	2.60	85.17	66.62	308.00	0.22			
74	9	18	15.27	13.22	3.22	2.14	12.53	3.03	1.21	1.56	77.51	54.50	254.40	0.26			
74	10	8	15.07	13.22	1.31	4.35	13.33	3.85	1.01	1.63	71.97	55.21	376.00	0.21			
74	10	20	17.20	22.65	3.33	5.73	27.62	3.33	1.71	1.79	40.36	54.22	483.20	0.19			
74	10	30	17.32	34.43	3.33	5.10	57.51	5.24	2.81	2.40	130.87	90.90	287.80	0.03			
74	11	13	24.05	122.73	1.33	7.26	32.27	3.33	1.42	2.46	133.03	117.50	796.70	0.10			
74	11	25	25.90	235.91	3.33	35.04	197.56	7.33	3.44	3.67	265.60	210.40	-1.00	0.87			
75	1	13	42.93	197.17	7.33	17.33	142.77	5.33	1.95	2.90	231.75	205.70	*****	0.49			
75	2	10	42.25	197.17	7.33	17.33	142.77	5.33	1.95	2.90	231.75	205.70	*****	0.49			
75	3	10	24.00	122.11	1.32	6.39	93.81	5.21	3.19	1.34	178.06	126.28	594.00	0.49			

STAFF TRANSPORTER 1973-75 STATION=848 IMP/DE=GUD
 1973-75 273.5 247.4 2054.4 157.1 95.6 51.2 4636.9 3123.2 ***** 10.4

Transporter ved st. LAN.



RINDSHOLM - R I N - N R R 812

Normal, jævn årsvariation for vandføring med maksima i februar og november 1974 ledsages af tilsvarende variationer for transport af samtlige kvælstof- og fosforfraktioner.

Koncentrationsvariationer bliver i nogen grad styret af stofomsætninger i Vedsø.

Høje NH-værdier forårsages formentlig af udledninger fra Rindsholm dambrug.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	0,74	3,6
FN	0,48	3,1
NO	0,080	2,4
NH	0,033	0,87
TP	0,13	0,52
FP	0,033	0,27
PO	0,021	0,24
PE	2,7	9,8
FO	1,3	4,5

Alle værdier er mg/liter.

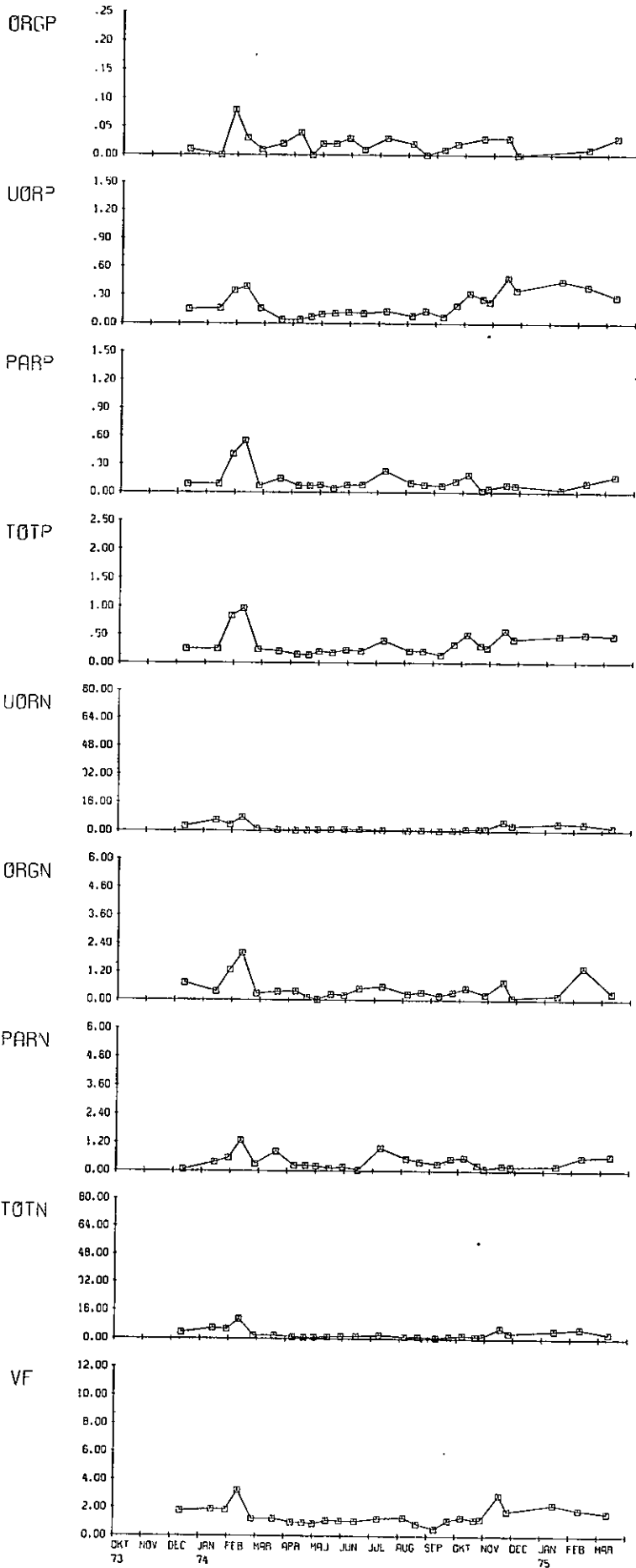
STATION=812 CWRAD=NRR														
AF	MA	DA	VF	TOT-P	PA-PH	ORG-N	JORG-N	TOT-P	PA-PH	JORG-P	TOT-P	PL-DE	TOT-C	ORG-P
			MG/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
73	12	11	1.78	1.942	0.130	0.395	1.515	0.140	0.049	0.085	3.555	2.805	-1.000	0.005
74	1	14	1.89	3.145	0.135	0.171	2.919	0.134	0.046	0.087	4.750	3.670	-1.000	0.001
74	1	29	1.84	2.905	0.320	0.705	1.900	0.462	0.230	0.197	4.820	3.495	-1.000	0.045
74	2	12	3.23	1.423	0.400	0.622	2.397	0.300	0.170	0.120	7.750	4.320	-1.000	0.010
74	2	27	1.21	1.620	0.250	0.225	1.125	0.200	0.060	0.130	4.180	2.300	11.000	0.010
74	3	19	1.23	1.495	0.697	0.292	0.505	0.170	0.123	0.032	4.767	2.095	14.000	0.015
74	4	8	2.97	0.950	0.235	0.379	0.336	0.157	0.077	0.044	3.835	2.400	9.000	0.036
74	4	20	2.93	0.732	0.245	0.123	0.412	0.152	0.074	0.078	3.990	2.245	7.000	0.000
74	5	1	0.87	0.965	0.230	0.020	0.757	0.232	0.095	0.120	4.720	2.690	21.000	0.018
74	5	15	1.09	0.955	0.150	0.220	0.645	0.150	0.040	0.105	3.340	2.950	-1.000	0.015
74	5	29	1.05	1.242	0.150	0.182	0.897	0.220	0.075	0.117	4.145	3.515	33.000	0.028
74	6	15	1.04	1.355	0.035	0.477	0.842	0.197	0.082	0.103	4.105	2.550	12.000	0.012
74	7	9	1.24	1.663	0.793	0.471	0.409	0.322	0.188	0.108	7.027	3.240	26.000	0.025
74	8	6	1.30	0.765	0.465	0.193	0.166	0.160	0.075	0.060	6.025	3.720	35.000	0.017
74	8	20	0.96	1.200	0.450	0.390	0.360	0.250	0.095	0.150	7.060	4.030	19.000	0.005
74	9	9	0.51	1.155	0.607	0.359	0.189	0.285	0.129	0.139	5.032	3.125	18.000	0.017
74	9	23	1.09	1.190	0.490	0.305	0.395	0.297	0.107	0.175	5.875	3.330	19.000	0.015
74	10	7	1.32	1.532	0.430	0.385	0.715	0.385	0.145	0.240	5.290	3.210	24.000	-1.000
74	10	21	1.15	1.027	0.215	-1.000	0.872	0.270	0.020	0.225	3.060	2.350	17.000	0.025
74	10	28	1.20	1.130	0.090	0.190	0.900	0.225	0.030	0.195	3.505	3.210	17.000	-1.000
74	11	17	2.89	2.090	0.075	0.270	1.745	0.197	0.030	0.167	4.155	3.645	52.000	0.010
74	11	26	1.76	1.800	0.100	0.055	1.645	0.240	0.040	0.197	3.175	2.860	32.000	0.002
75	1	14	2.23	2.100	0.190	0.090	1.910	0.215	0.015	0.200	3.625	3.310	-1.000	-1.000
75	2	11	1.87	3.090	0.315	0.742	2.032	0.272	0.055	0.210	3.020	2.685	14.000	0.007
75	3	11	1.62	1.700	0.480	0.182	1.117	0.292	0.102	0.170	5.050	1.760	18.000	0.020

Koncentrationer ved st. RIN.

STATION=812 CWRAD=NRR														
AF	MA	DA	VF	TOT-P	PA-PH	ORG-N	JORG-N	TOT-P	PA-PH	JORG-P	TOT-P	PL-DE	TOT-C	ORG-P
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
73	12	11	1.78	1.942	0.130	0.395	1.515	0.140	0.049	0.085	3.555	2.805	-1.000	0.005
74	1	14	1.89	3.145	0.135	0.171	2.919	0.134	0.046	0.087	4.750	3.670	-1.000	0.001
74	1	29	1.84	2.905	0.320	0.705	1.900	0.462	0.230	0.197	4.820	3.495	-1.000	0.045
74	2	12	3.23	1.423	0.400	0.622	2.397	0.300	0.170	0.120	7.750	4.320	-1.000	0.010
74	2	27	1.21	1.620	0.250	0.225	1.125	0.200	0.060	0.130	4.180	2.300	11.000	0.010
74	3	19	1.23	1.495	0.697	0.292	0.505	0.170	0.123	0.032	4.767	2.095	14.000	0.015
74	4	8	2.97	0.950	0.235	0.379	0.336	0.157	0.077	0.044	3.835	2.400	9.000	0.036
74	4	20	2.93	0.732	0.245	0.123	0.412	0.152	0.074	0.078	3.990	2.245	7.000	0.000
74	5	1	0.87	0.965	0.230	0.020	0.757	0.232	0.095	0.120	4.720	2.690	21.000	0.018
74	5	15	1.09	0.955	0.150	0.220	0.645	0.150	0.040	0.105	3.340	2.950	-1.000	0.015
74	5	29	1.05	1.242	0.150	0.182	0.897	0.220	0.075	0.117	4.145	3.515	33.000	0.028
74	6	15	1.04	1.355	0.035	0.477	0.842	0.197	0.082	0.103	4.105	2.550	12.000	0.012
74	7	9	1.24	1.663	0.793	0.471	0.409	0.322	0.188	0.108	7.027	3.240	26.000	0.025
74	8	6	1.30	0.765	0.465	0.193	0.166	0.160	0.075	0.060	6.025	3.720	35.000	0.017
74	8	20	0.96	1.200	0.450	0.390	0.360	0.250	0.095	0.150	7.060	4.030	19.000	0.005
74	9	9	0.51	1.155	0.607	0.359	0.189	0.285	0.129	0.139	5.032	3.125	18.000	0.017
74	9	23	1.09	1.190	0.490	0.305	0.395	0.297	0.107	0.175	5.875	3.330	19.000	0.015
74	10	7	1.32	1.532	0.430	0.385	0.715	0.385	0.145	0.240	5.290	3.210	24.000	-1.000
74	10	21	1.15	1.027	0.215	-1.000	0.872	0.270	0.020	0.225	3.060	2.350	17.000	0.025
74	10	28	1.20	1.130	0.090	0.190	0.900	0.225	0.030	0.195	3.505	3.210	17.000	-1.000
74	11	17	2.89	2.090	0.075	0.270	1.745	0.197	0.030	0.167	4.155	3.645	52.000	0.010
74	11	26	1.76	1.800	0.100	0.055	1.645	0.240	0.040	0.197	3.175	2.860	32.000	0.002
75	1	14	2.23	2.100	0.190	0.090	1.910	0.215	0.015	0.200	3.625	3.310	-1.000	-1.000
75	2	11	1.87	3.090	0.315	0.742	2.032	0.272	0.055	0.210	3.020	2.685	14.000	0.007
75	3	11	1.62	1.700	0.480	0.182	1.117	0.292	0.102	0.170	5.050	1.760	18.000	0.020

1 STRANSKOPT
 10.3 12.7 13.7 55.9 12.5 4.0 6.1 216.3 143.0 879.7 0.7

Transporter ved st. RIN.



SØNDERMØLLE A - S Ø N - S M A 824

Vandføringen er ret konstant i perioden december 1973 - maj 1974. Derefter aftager den stærkt og er meget lav indtil begyndelsen af august 1974. Herefter vokser den atter til vinter-forårsniveauet. I september 1974 og januar 1975 optræder vandføringsmaksima.

Årsvariationen for transport af total-kvælstof, uorganisk kvælstof, total-fosfor og uorganisk fosfor varierer i takt med vandføringen. Årsvariationen for transport af organisk opløst kvælstof og fosfor samt partikulært kvælstof og fosfor varierer gennemgående i takt med vandføringen.

Koncentrationsvariationen styres af stofomsætningen i Nørre- og Sønder sø. Høje koncentrationer af fosfor og NH skyldes spildevandstilførsel via regnvandsoverløb til søerne.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	1,2	3,3
FN	0,70	3,2
NO	0,070	1,5
NH	0,017	1,3
TP	0,16	0,60
FP	0,073	0,44
PO	0,033	0,38
PE	3,3	12,4
FP	2,0	8,4

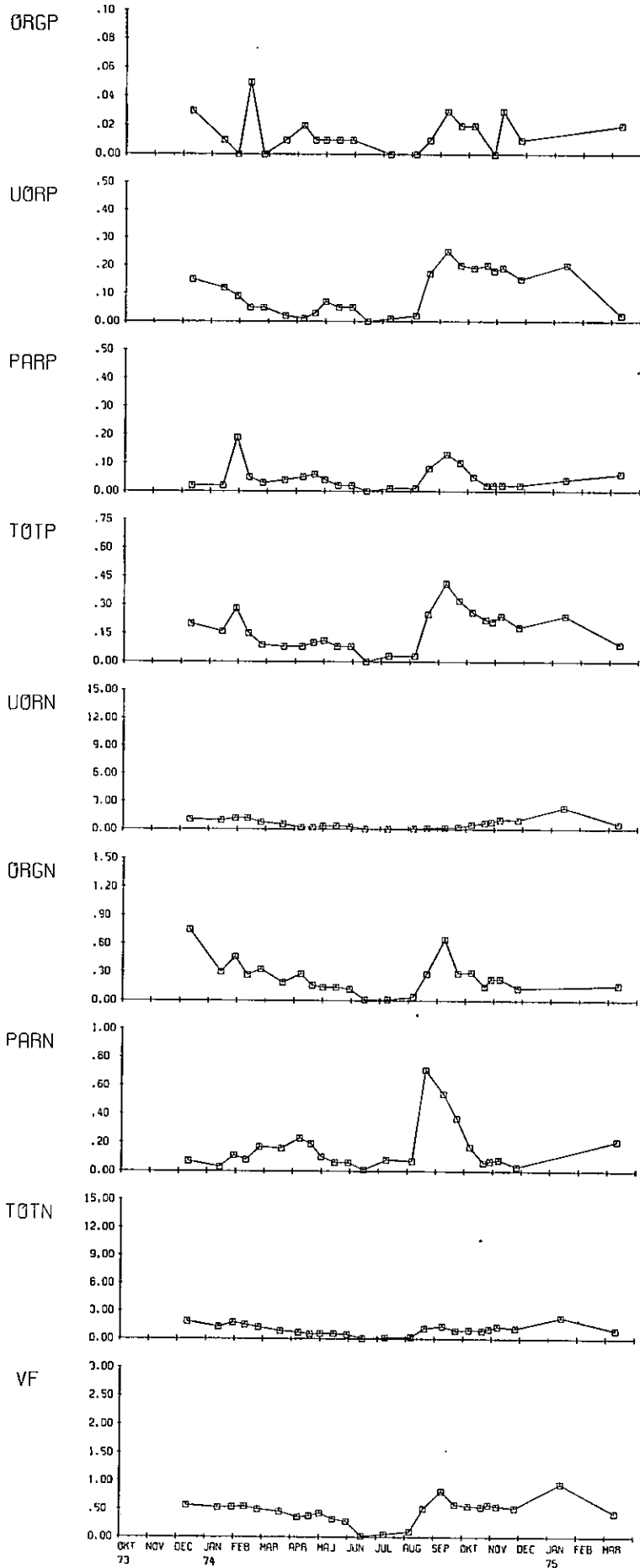
Alle værdier er mg/liter.

STOFTRANSPORTER 1973-75 STATION=824 OMRÅDE=SMA														
AR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	JORGN	TOT-P	PART-P	JORGP	TOTPE	ORLPE	TOTOC	DRG-P
			MG/S	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L
73	12	11	0.57	3.250	0.115	1.313	1.832	0.360	0.030	0.270	6.990	5.825	20.000	0.060
74	1	14	0.53	2.415	0.055	0.568	1.792	0.297	0.047	0.236	5.705	4.895	-1.000	0.014
74	1	29	0.54	3.230	0.200	0.850	2.180	0.527	0.345	0.175	8.530	6.320	-1.000	0.007
74	2	12	0.55	2.770	0.150	0.485	2.135	0.270	0.082	0.090	7.100	6.545	-1.000	0.097
74	2	26	0.50	2.477	0.345	0.656	1.476	0.179	0.063	0.110	5.775	4.185	15.000	0.006
74	3	19	0.46	1.875	0.340	0.415	1.120	0.171	0.095	0.052	5.770	2.377	16.000	0.024
74	4	8	0.36	1.870	0.520	0.797	0.452	0.225	0.127	0.034	8.825	5.990	13.000	0.063
74	4	20	0.38	1.290	0.485	0.411	0.394	0.255	0.163	0.068	10.025	4.930	14.000	0.024
74	5	1	0.43	1.275	0.225	0.315	0.735	0.265	0.100	0.152	8.365	4.950	17.000	0.013
74	5	15	0.32	1.695	0.195	0.425	1.075	0.240	0.065	0.145	7.365	6.025	18.000	0.030
74	5	29	0.28	1.545	0.215	0.430	0.900	0.285	0.070	0.172	6.950	5.735	91.000	0.043
74	6	15	0.02	1.450	0.350	0.250	0.990	0.200	0.065	0.135	4.125	2.900	1.000	-1.000
74	7	9	0.05	1.995	1.095	0.320	0.780	0.442	0.222	0.187	9.500	5.180	30.500	0.032
74	8	6	0.10	1.500	0.650	0.350	0.490	0.280	0.105	0.157	6.830	5.295	9.000	0.018
74	8	20	0.51	2.150	1.460	0.550	0.200	0.500	0.160	0.330	12.100	6.790	-1.000	0.010
74	9	9	0.82	1.620	0.550	0.789	0.171	0.500	0.155	0.310	9.955	7.522	17.000	0.035
74	9	23	0.58	1.500	0.637	0.498	0.365	0.547	0.170	0.345	9.795	6.460	22.000	0.032
74	10	7	0.56	1.700	0.300	0.545	0.855	0.465	0.095	0.335	8.380	8.230	24.000	0.035
74	10	21	0.54	1.600	0.110	0.285	1.205	0.407	0.045	0.375	7.110	5.680	22.000	-1.000
74	10	28	0.58	1.810	0.110	0.395	1.305	0.355	0.040	0.312	7.010	6.385	29.000	0.002
74	11	7	0.55	2.300	0.150	0.410	1.740	0.425	0.030	0.340	7.360	7.440	43.000	0.055
74	11	26	0.52	2.100	0.050	0.250	1.800	0.340	0.040	0.287	6.505	6.095	11.000	0.012
75	1	14	0.95	2.400	-1.000	-1.000	2.400	0.250	0.040	0.210	7.250	5.680	-1.000	-1.000
75	3	11	0.43	2.050	0.500	0.375	1.175	0.205	0.130	0.040	8.230	4.290	24.000	0.035

Koncentrationer ved st. SØN.

STOFTRANSPORTER 1973-75 STATION=824 OMRÅDE=SMA														
AR	MA	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	JORGN	TOT-P	PART-P	JORGP	TOTPE	ORLPE	TOTOC	DRG-P
			MG/S	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
73	12	11	0.57	1.83	0.07	0.75	1.04	0.20	0.02	0.13	3.97	3.31	11.38	0.03
74	1	14	0.53	1.29	0.03	0.39	0.95	0.19	0.02	0.12	3.02	2.57	-1.00	0.01
74	1	29	0.54	1.71	0.11	0.46	1.17	0.28	0.19	0.09	4.58	3.39	-1.00	0.00
74	2	12	0.55	1.52	0.03	0.27	1.17	0.15	0.05	0.05	3.90	3.60	-1.00	0.05
74	2	26	0.50	1.34	0.17	0.33	0.74	0.09	0.03	0.05	2.49	2.10	7.51	0.00
74	3	19	0.46	0.98	0.16	0.19	0.51	0.09	0.04	0.02	2.64	1.32	7.20	0.01
74	4	8	0.36	0.47	0.23	0.28	0.16	0.03	0.05	0.01	3.15	2.13	4.41	0.02
74	4	20	0.38	0.42	0.19	0.16	0.15	0.10	0.06	0.03	3.84	1.98	5.34	0.01
74	5	1	0.41	0.55	0.10	0.14	0.33	0.11	0.04	0.07	3.61	2.13	7.17	0.01
74	5	15	0.32	0.54	0.06	0.14	0.34	0.08	0.02	0.05	2.35	1.72	5.62	0.01
74	5	29	0.28	0.41	0.05	0.12	0.25	0.09	0.02	0.05	1.95	1.62	25.84	0.01
74	6	15	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.10	0.07	0.02	-1.00
74	7	9	0.05	0.12	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.61	0.32	1.63	0.00
74	8	6	0.10	0.15	0.07	0.04	0.05	0.03	0.01	0.02	0.69	0.53	0.85	0.00
74	8	20	0.51	1.09	0.71	0.24	0.10	0.25	0.08	0.17	6.15	3.45	-1.00	0.01
74	9	9	0.82	1.33	0.54	0.65	0.14	0.41	0.13	0.25	8.17	6.18	14.36	0.03
74	9	23	0.58	0.87	0.37	0.29	0.21	0.32	0.10	0.20	5.65	3.73	13.73	0.02
74	10	7	0.56	0.55	0.17	0.30	0.48	0.26	0.05	0.13	4.68	4.60	13.42	0.02
74	10	21	0.54	0.87	0.06	0.15	0.65	0.22	0.02	0.23	3.84	3.07	12.03	-1.00
74	10	28	0.58	1.05	0.07	0.23	0.76	0.21	0.02	0.18	4.06	3.70	15.75	0.00
74	11	7	0.55	1.28	0.03	0.33	0.47	0.24	0.02	0.19	4.08	4.13	23.86	0.03
74	11	26	0.52	1.03	0.03	0.13	0.44	0.18	0.02	0.15	3.39	3.17	5.72	0.01
75	1	14	0.95	2.23	-1.00	-1.00	2.28	0.24	0.04	0.20	6.90	5.41	-1.00	-1.00
75	3	11	0.43	0.88	0.21	0.16	0.50	0.09	0.06	0.02	3.53	1.84	10.32	0.02
ARSTRANSFERT				23.2	5.2	6.9	17.6	4.9	1.4	3.1	109.5	93.2	277.1	0.4
TONS PER AR														

Transporter ved st. SØN.



VEJRUMBRO - V E J - N R R 803

Vandføringen er ret jævn over året. Der optræder maksimalværdier i februar og november 1974. Transporten af total-, uorganisk og opløst organisk kvælstof varierer med vandføringen, medens transporten af partikulært kvælstof og samtlige fosforfraktioner domineres af spildevandstilledningerne fra Viborg rensningsanlæg.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	1,5	5,0
FN	1,2	4,5
NO	0,61	3,6
NH	0,17	1,2
TP	0,23	0,64
FP	0,14	0,55
PO	0,12	0,55
PE	3,8	11,9
FO	2,7	9,0

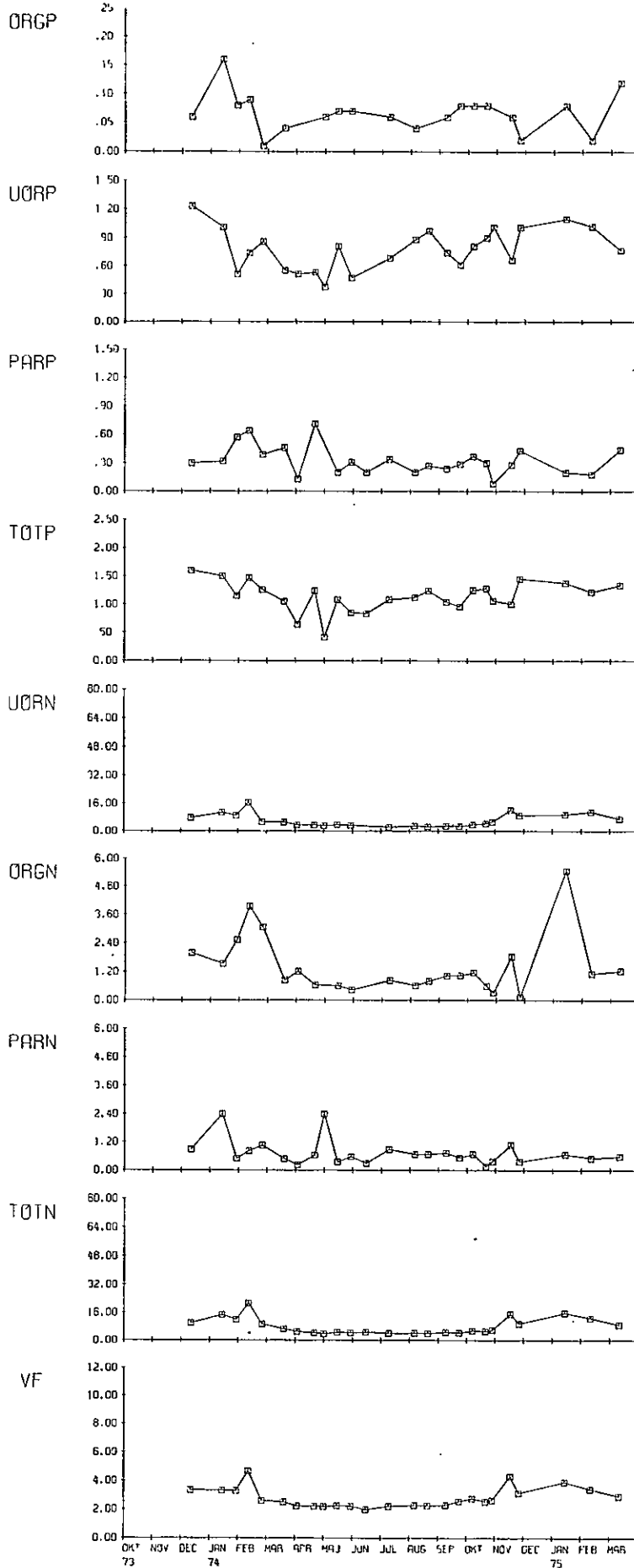
Alle værdier er mg/liter.

AF	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=803				OMRADE=NRR			
			VF MG/S	TOT-N MG/L	PART-N MG/L	ORG-N MG/L	UORGN MG/L	TOT-P MG/L	PART-P MG/L	ORGP MG/L	TOTPE MG/L	OPLPE MG/L	TOTOC MG/L	ORG-P MG/L
73	12	11	3.34	2.940	0.250	0.585	2.312	0.480	0.091	0.370	6.712	5.922	10.000	0.019
74	1	14	3.31	4.437	0.730	0.466	3.242	0.449	0.098	0.300	7.592	5.952	-1.000	0.052
74	1	29	1.29	3.675	0.150	0.772	2.752	0.354	0.174	0.156	6.850	5.530	-1.000	0.024
74	2	12	4.67	4.570	0.175	0.844	3.551	0.315	0.137	0.157	9.810	7.850	-1.000	0.020
74	2	26	2.60	3.602	0.495	1.175	2.022	0.485	0.150	0.331	6.272	4.027	19.000	0.004
74	3	19	2.50	2.599	0.130	0.336	2.064	0.416	0.182	0.219	6.110	3.475	16.000	0.015
74	4	3	2.22	2.240	0.100	0.550	1.590	0.290	0.060	0.230	5.680	4.910	-1.000	-1.000
74	4	21	2.21	1.975	0.285	0.290	1.540	0.560	0.320	0.240	7.140	3.300	10.000	-1.000
74	5	1	2.18	1.700	1.090	-1.000	1.404	0.185	-1.000	0.171	11.075	3.780	13.000	0.028
74	5	15	2.25	2.665	0.153	0.268	1.635	0.480	0.087	0.360	4.722	4.215	-1.000	0.033
74	5	29	2.21	1.937	0.257	0.200	1.480	0.382	0.140	0.212	5.017	4.317	40.000	0.030
74	6	15	1.98	2.384	0.145	-1.000	-1.000	0.418	0.102	-1.000	4.068	3.272	11.000	-1.000
74	7	9	2.21	1.792	0.400	0.382	1.010	0.487	0.152	0.307	5.770	4.550	15.000	0.027
74	8	6	2.28	1.822	0.292	0.272	1.257	0.492	0.087	0.386	5.525	4.412	4.600	0.019
74	8	20	2.25	1.750	0.300	0.360	1.090	0.550	0.120	0.430	7.410	5.180	11.000	-1.000
74	9	9	2.29	2.642	0.330	0.456	1.256	0.454	0.105	0.324	6.537	5.220	23.000	0.025
74	9	23	2.57	1.675	0.205	0.407	1.062	0.377	0.112	0.237	6.317	4.730	23.000	0.030
74	10	7	2.76	2.637	0.230	0.424	1.354	0.454	0.134	0.292	6.730	5.032	14.000	0.028
74	10	21	2.55	2.227	0.057	0.235	1.725	0.500	0.118	0.351	5.820	4.877	18.000	0.031
74	10	28	2.65	2.272	0.140	0.120	2.012	0.400	0.030	0.380	4.857	4.110	19.000	-1.000
74	11	17	4.31	3.500	0.250	0.424	2.825	0.232	0.065	0.154	9.257	8.492	27.000	0.014
74	11	26	3.15	3.637	0.117	0.040	2.880	0.462	0.136	0.321	7.962	6.885	34.000	0.005
75	1	14	3.92	4.025	0.175	1.390	2.460	0.350	0.050	0.280	6.465	5.837	-1.000	0.020
75	2	11	3.43	3.770	0.150	0.329	3.251	0.356	0.054	0.297	4.965	4.867	17.000	0.005
75	3	11	2.94	3.050	0.200	0.421	2.429	0.456	0.151	0.264	6.365	4.367	2.300	0.041

Koncentrationer ved st. VEJ.

AR	MA	DA	STOFFTRANSPORTER 1973-75				STATION=803				OMRADE=NRR			
			VF G/SEK	TOT-N G/SEK	PART-N G/SEK	ORG-N G/SEK	UORGN G/SEK	TOT-P G/SEK	PART-P G/SEK	ORGP G/SEK	TOTPE G/SEK	OPLPE G/SEK	TOTOC G/SEK	ORG-P G/SEK
74	12	11	3.34	3.37	0.883	1.99	7.69	1.60	0.30	1.23	22.40	19.78	33.41	0.06
74	1	14	3.31	14.49	2.40	1.53	10.76	1.50	0.32	1.31	25.15	19.78	-1.00	0.16
74	1	29	1.29	11.93	0.50	2.53	8.96	1.15	0.57	0.51	22.34	18.01	-1.00	0.08
74	2	12	4.67	21.34	0.32	3.94	16.58	1.47	0.64	0.74	45.80	36.66	-1.00	0.09
74	2	26	2.60	9.39	1.06	3.06	5.26	1.26	0.39	0.86	16.32	10.48	49.59	0.01
74	3	19	2.50	5.43	0.44	0.84	5.17	1.05	0.46	0.55	15.32	8.68	39.52	0.04
74	4	3	2.22	4.97	0.22	1.22	3.53	0.64	0.13	0.51	12.61	10.30	-1.00	-1.00
74	4	21	2.21	4.25	0.63	0.64	3.49	1.24	0.71	0.53	15.78	7.29	22.10	-1.00
74	5	1	2.18	3.71	2.33	-1.00	3.06	0.41	-1.00	0.37	24.15	9.24	28.21	0.06
74	5	15	2.25	4.56	0.35	0.61	3.69	1.08	0.20	0.81	10.66	9.50	-1.00	0.07
74	5	29	2.21	4.79	0.57	0.44	3.28	0.85	0.31	0.47	11.12	9.57	89.60	0.07
74	6	15	1.98	4.71	0.23	-1.00	-1.00	0.83	0.20	-1.00	8.03	6.46	21.56	-1.00
74	7	9	2.21	3.54	0.84	0.84	2.23	1.09	0.34	0.63	12.74	10.05	32.55	0.06
74	8	6	2.28	4.15	0.67	0.62	2.87	1.12	0.20	0.84	12.60	10.07	10.39	0.04
74	8	20	2.25	3.94	0.69	0.81	2.45	1.24	0.27	0.97	16.67	11.65	24.75	-1.00
74	9	9	2.29	4.67	0.74	1.04	2.89	1.04	0.24	0.74	14.85	11.94	54.05	0.06
74	9	23	2.57	4.31	0.53	1.05	2.73	0.58	0.29	0.61	16.22	12.14	57.50	0.08
74	10	7	2.76	3.62	0.69	1.17	3.76	1.25	0.37	0.81	18.55	13.87	38.78	0.08
74	10	28	2.65	5.17	0.17	0.60	4.49	1.28	0.30	0.90	14.86	12.45	40.26	0.08
74	11	17	4.31	6.02	0.37	0.32	5.33	1.06	0.08	1.01	12.87	10.89	50.35	-1.00
74	11	26	3.15	15.19	1.07	1.93	12.19	1.09	0.28	0.56	39.91	36.62	115.29	0.06
75	1	14	3.92	9.58	0.36	0.13	9.06	1.45	0.43	1.01	25.05	21.67	109.48	0.02
75	2	11	3.43	12.83	0.63	5.47	9.68	1.39	0.20	1.10	25.43	22.97	-1.00	0.20
75	3	11	2.94	12.83	0.51	1.13	11.16	1.22	0.18	1.02	17.04	16.71	58.31	0.02
75	3	11	2.94	3.96	0.59	1.24	7.13	1.34	0.44	0.77	18.70	12.83	6.81	0.12
LRSTANSPORT														
TONS PER AR			279.1	23.1	42.7	174.9	35.3	10.4	23.4	585.5	454.4	1506.7	1.9	

Transporter ved st. VEJ.



ALUMBRO - Å L U - N R R 831

Normal, jævn årsvariation for vandføring ledsages af tilsvarende variationer for total- og uorganisk kvælstof og til dels total- og partikulært fosfor. Variationen i transport af fosforforbindelser ved Ålumbro er præget af udledningen af spildevand fra Viborg rensningsanlæg.

De maksimalt og minimalt målte koncentrationer fremgår af nedenstående oversigt.

	<u>minimalt målte</u>	<u>maksimalt målte</u>
TN	1,4	5,3
FN	1,3	5,0
NO	0,63	4,2
NH	0,033	1,1
TP	0,18	0,48
FP	0,080	0,39
PO	0,075	0,37
PE	3,7	11,5
FO	2,4	10,1

Alle værdier er mg/liter.

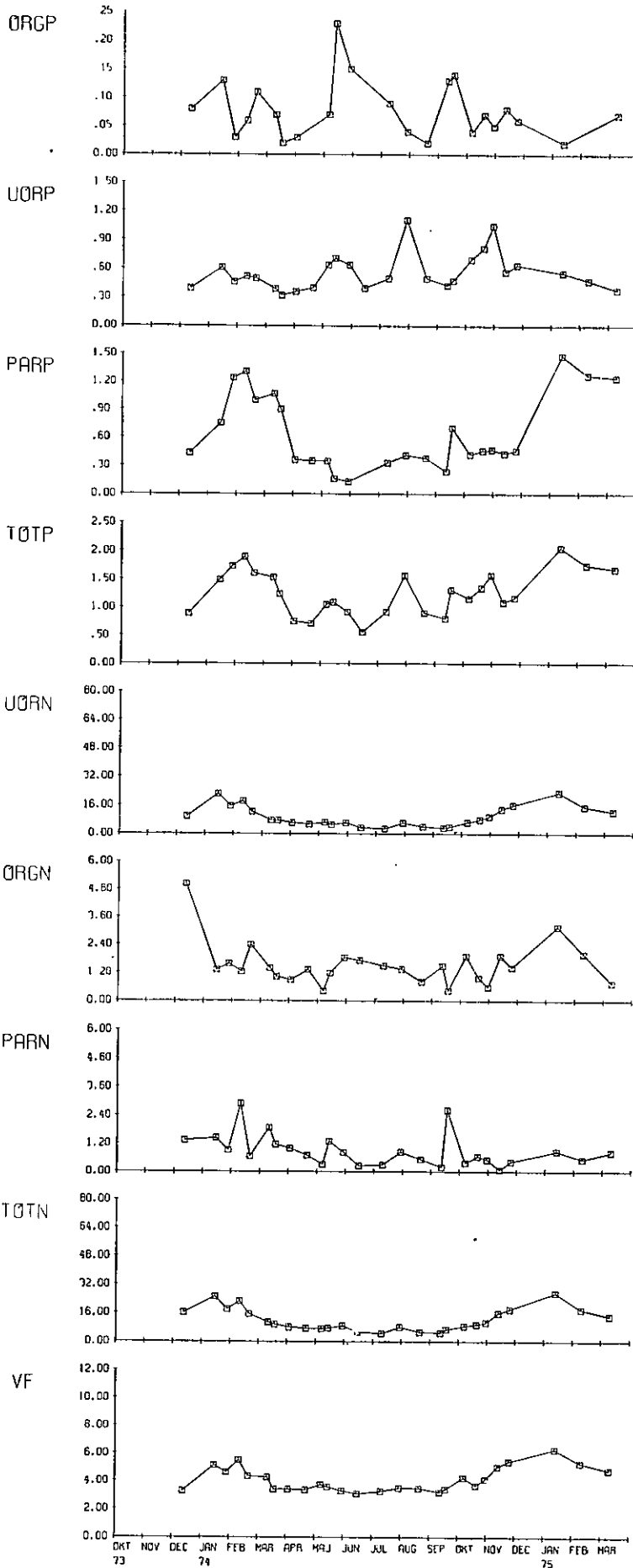
STOFFTRANSPORTER 1973-75										STATION=831 OMRÅDE=NRR									
AR	MA	DA	VE	TOT-N	PART-N	ORG-N	UDRGN	TOT-P	PART-P	JORG-P	TOTPE	DPLPE	TOTDC	ORG-P					
			MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L	MG/L					
71	1	12	1.26	4.957	0.405	1.556	2.991	0.274	0.131	0.119	7.830	6.642	14.000	0.023					
71	1	15	5.12	4.891	0.293	0.259	4.347	0.289	0.146	0.118	9.507	8.627	-1.000	0.026					
71	1	24	4.62	1.895	0.138	0.342	3.355	0.375	0.267	0.100	7.217	5.865	-1.000	0.008					
71	2	11	4.51	4.027	0.535	0.238	3.325	0.345	0.239	0.094	11.000	9.932	-1.000	0.012					
71	2	21	4.34	3.510	0.150	0.550	2.850	0.370	0.230	0.115	8.630	5.330	16.000	0.025					
71	3	11	4.07	2.550	0.438	0.326	1.786	0.357	0.250	0.090	6.312	3.277	12.000	0.017					
71	3	18	3.81	2.860	0.340	0.302	2.217	0.354	0.264	0.093	7.840	4.727	18.000	0.006					
71	4	3	3.40	2.370	0.290	0.259	1.821	0.220	0.105	0.106	6.322	3.990	11.000	0.009					
71	4	21	3.34	2.315	0.208	0.397	1.610	0.212	0.103	0.119	4.240	3.323	-1.000	-1.000					
71	5	7	3.73	1.910	0.030	0.112	1.727	0.282	0.092	0.171	4.730	3.990	19.000	0.019					
71	5	14	1.57	2.125	0.300	0.330	1.435	0.305	0.044	0.197	4.327	3.597	20.000	0.064					
71	5	29	3.29	2.720	0.250	0.560	1.890	0.280	0.040	0.195	4.220	3.070	35.000	0.045					
71	6	15	3.09	1.750	0.280	0.567	1.102	0.180	-1.000	0.130	4.640	4.140	7.000	-1.000					
71	7	10	3.27	1.425	0.038	0.457	0.880	0.281	0.101	0.152	4.990	3.990	9.000	0.027					
71	7	29	3.50	2.333	0.240	0.386	1.729	0.446	0.118	0.317	4.862	4.355	10.000	0.011					
71	8	20	3.46	1.533	0.130	0.234	1.155	0.260	0.110	0.145	4.800	4.030	8.000	0.005					
71	9	12	3.20	1.560	0.060	0.465	1.035	0.250	0.075	0.135	6.260	2.420	-1.000	0.040					
71	9	18	3.40	2.030	0.770	0.130	1.150	0.395	0.205	0.140	5.800	5.480	16.000	0.040					
71	10	7	4.24	2.075	0.087	0.450	1.537	0.274	0.099	0.165	6.072	5.455	27.000	0.009					
71	10	20	3.88	2.612	0.178	0.265	2.190	0.367	0.125	0.222	5.617	5.072	19.000	0.020					
71	10	30	4.12	2.625	0.125	0.143	2.357	0.380	0.115	0.254	5.482	4.645	33.000	0.011					
71	11	13	5.03	3.140	0.015	0.375	2.750	0.216	0.086	0.114	8.297	7.620	16.000	0.016					
71	11	25	5.41	3.322	0.077	0.262	2.982	0.216	0.086	0.119	6.760	6.637	36.000	0.011					
71	1	13	6.29	4.325	0.137	0.502	3.685	0.327	0.235	0.089	11.100	8.787	14.000	0.004					
75	2	10	5.29	3.390	0.130	0.380	2.900	0.330	0.240	0.090	7.800	5.090	-1.000	-1.000					
75	3	10	4.77	2.967	0.175	0.160	2.627	0.352	0.259	0.080	9.215	5.670	14.000	0.014					

Koncentrationer ved st. ÅLU.

STOFFTRANSPORTER 1973-75										STATION=831 OMRÅDE=NRR									
AR	MA	DA	VE	TOT-N	PART-N	ORG-N	UDRGN	TOT-P	PART-P	JORG-P	TOTPE	DPLPE	TOTDC	ORG-P					
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK					
71	12	12	1.29	16.11	1.33	5.03	9.76	2.39	0.43	0.39	25.53	21.65	45.34	3.088					
71	1	15	5.12	25.11	1.44	1.32	22.35	1.43	0.75	0.61	48.93	44.48	-1.00	0.13					
71	1	28	4.62	13.00	2.51	1.59	15.50	1.73	1.24	0.46	33.27	27.02	-1.00	0.03					
71	2	11	5.51	22.55	2.83	1.24	18.42	1.90	1.31	0.52	60.61	55.09	-1.00	0.06					
71	2	21	4.33	15.41	0.65	2.39	12.37	1.61	1.00	0.50	37.45	23.13	69.44	0.11					
71	3	11	4.27	10.32	1.17	1.39	7.61	1.53	1.07	0.39	26.94	13.99	51.50	0.07					
71	3	18	3.41	9.77	1.15	1.03	7.57	1.24	0.90	0.12	26.81	16.16	60.34	0.02					
71	4	3	3.40	3.26	0.29	0.89	6.19	0.75	0.36	0.36	21.50	13.57	37.84	0.03					
71	4	21	3.34	7.40	2.63	1.33	5.39	0.71	0.35	0.40	14.17	11.13	-1.00	-1.00					
71	5	7	3.73	7.16	0.30	0.42	6.44	1.05	0.35	0.64	17.64	14.88	70.87	0.07					
71	5	14	3.57	7.59	1.23	1.19	5.12	1.09	0.16	0.71	15.47	12.86	70.69	0.23					
71	5	29	3.29	8.88	0.82	1.84	6.22	0.92	0.13	0.64	13.88	19.10	115.15	0.15					
71	6	15	3.00	3.40	0.25	1.73	3.43	0.56	-1.00	0.40	14.71	13.12	22.19	-1.00					
71	7	10	3.27	4.65	0.29	1.50	2.88	0.92	0.33	0.50	16.33	13.06	29.38	0.09					
71	7	29	3.50	8.19	0.34	1.35	6.06	1.56	0.41	1.11	17.04	15.26	34.90	0.04					
71	8	20	3.46	5.36	0.82	0.81	4.03	0.90	0.38	0.50	16.61	13.94	27.68	0.02					
71	9	12	3.20	4.22	0.19	1.49	3.31	0.80	0.24	0.43	20.03	7.74	-1.00	0.13					
71	9	18	3.40	6.97	2.62	0.44	3.91	1.31	0.70	0.48	19.99	18.63	54.40	0.14					
71	10	7	4.24	8.72	0.37	1.91	6.52	1.16	0.42	0.70	25.73	23.12	115.02	3.04					
71	10	20	3.64	3.63	0.65	0.98	8.06	1.35	0.46	0.82	20.70	18.67	67.64	0.07					
71	10	30	4.12	10.83	2.51	0.59	9.73	1.57	0.47	1.05	22.61	17.16	135.30	0.05					
71	11	13	5.03	15.83	0.38	1.91	13.84	1.99	0.43	0.57	41.70	38.30	78.89	0.08					
71	11	25	5.41	17.07	0.82	1.42	16.13	1.17	0.46	0.64	36.34	35.90	198.36	0.06					
75	1	13	6.29	27.23	0.87	3.16	23.20	2.06	1.48	0.56	69.88	55.31	87.92	0.02					
75	2	10	5.29	17.89	0.53	2.71	15.34	1.73	1.27	0.43	41.26	26.93	-1.00	-1.00					
75	3	10	4.77	14.13	0.83	0.76	12.54	1.63	1.24	0.38	43.99	27.06	67.76	0.07					

1RSTRANSPORT														
TONS PER AR			362.4	26.1	47.2	288.9	37.3	17.8	18.1	659.6	699.4	2158.7	2.4	

Transporter ved st. ÅLU.



B I L A G 2.

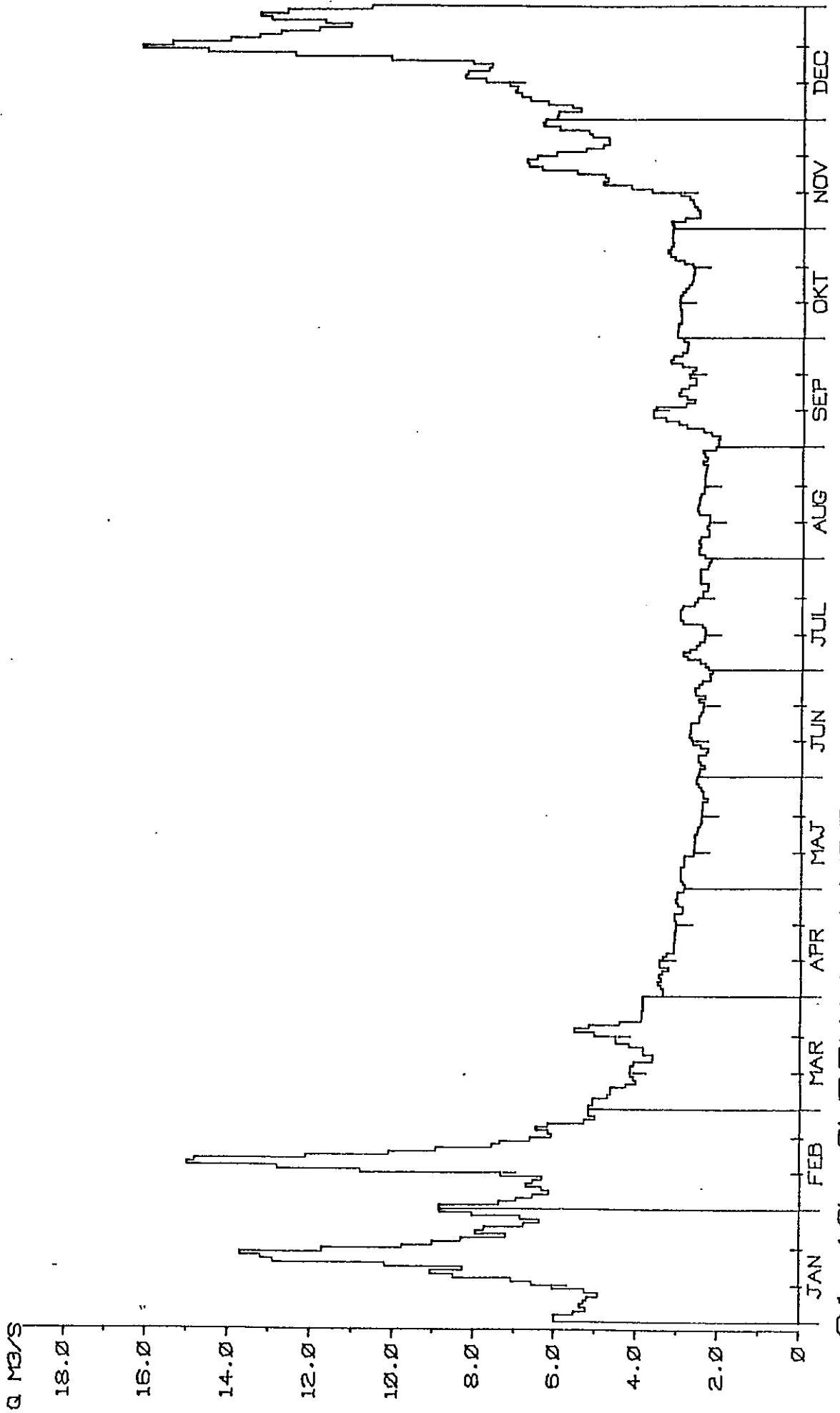
EKSEMPEL PÅ VANDFØRINGSDATAPRÆSENTATION.

21.40 GUDENAA / VOERVADSEBO 1974

DAGLIG MIDDELVANDFØRING I L/SEK

25.02.1976

	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
1	6000	8850	5180	3350	2830	2490	2310	2410	2070	3090	3200	6060
2	5990	7380	5080	3350	2890	2480	2380	2550	2070	3090	3260	5990
3	5490	6950	5080	3420	2960	2340	2510	2550	2060	3090	2890	5450
4	5190	6530	4710	3490	2950	2470	2790	2480	2250	3080	2550	5660
5	5380	6120	4620	3400	2950	2530	2930	2550	2450	3010	2540	6280
6	5280	6320	4620	3470	2940	2530	2720	2480	2860	3010	2620	6710
7	5180	6730	4250	3380	2860	2330	2580	2280	3080	3000	2700	6950
8	4890	6520	3990	3220	2850	2270	2510	2280	3370	3000	2720	7090
9	5260	6310	4070	3450	2850	2470	2370	2340	3680	3060	2800	7020
10	6040	7360	4150	3440	2630	2680	2370	2270	3680	3050	3030	7260
11	6550	10800	4140	3350	2620	2690	2370	2270	3610	3040	3720	7840
12	7070	12800	4130	3270	2610	2760	2370	2270	2860	3030	4220	8310
13	8510	15000	4040	3110	2610	2700	2440	2540	2650	2950	4920	8240
14	9080	14800	3610	3100	2600	2700	2920	2600	2850	2870	4770	7720
15	8260	12100	3610	3090	2600	2710	2990	2540	3070	2790	4880	7650
16	10200	10100	3850	3080	2520	2510	2990	2530	2990	2710	5540	8130
17	12900	8920	3850	3080	2510	2510	2990	2530	2770	2710	6430	10200
18	13200	7560	4180	3070	2440	2450	2920	2470	2630	2700	6760	12500
19	13700	7340	4530	3060	2430	2390	2630	2400	2630	2690	6790	14600
20	11700	6590	4520	3050	2430	2390	2560	2400	2770	2680	6520	16200
21	9740	6080	5060	3050	2420	2400	2430	2400	2690	2740	6060	15400
22	9010	6180	5520	3110	2420	2530	2430	2400	2620	2940	5330	14000
23	8310	6480	5140	3110	2410	2340	2290	2390	2970	3140	4910	13300
24	7190	6170	4400	2880	2400	2610	2290	2370	3260	3280	4760	12800
25	7960	5280	3880	2870	2270	2620	2490	2350	3180	3340	4780	11900
26	7730	5000	3870	3010	2390	2490	2490	2330	2960	3260	5170	11100
27	6760	5180	3870	3080	2390	2420	2490	2460	2820	3170	5280	11700
28	6340	5180	3860	3000	2450	2230	2490	2320	2810	3240	5970	13100
29	6860	5180	3860	2990	2510	2240	2290	2390	2810	3230	6390	13300
30	8050	3850	3850	2840	2570	2180	2280	2450	2950	3220	6330	12700
31	8850	3840	3840	2560	2560	2220	2220	2130	3210	3210	3210	10600
MIDDEL	7830	7880	4300	3170	2610	2480	2540	2410	2850	3010	4590	9860
MAX	13700	15000	5520	3490	2960	2760	2990	2600	3680	3340	6790	16200
MIN	4890	5000	3610	2840	2270	2180	2220	2130	2060	2680	2540	5450



21.40 GUDENAA / VOERVADESBRO 1974
PLOTET D. 01:03:1976 AF

B I L A G 3

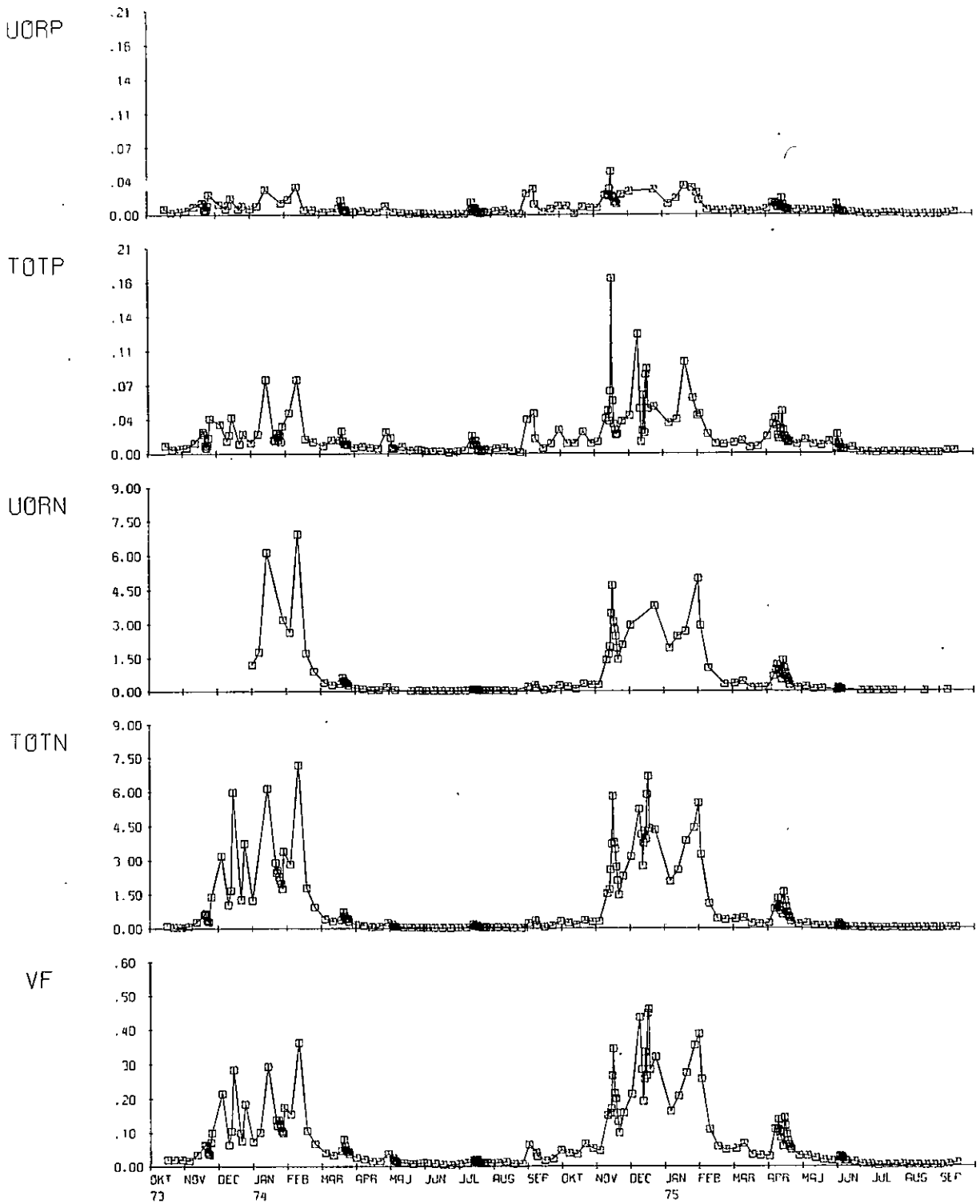
STOFTRANSPORT OG STOFTRANSPORTKURVER.

GJELBÆK - ST. 844

VOELBÆK - ST. 845

(MÅLINGERNE ER UDFØRT AF DET DANSKE HEDESEL-
SKAB, /5/ OG /8/).

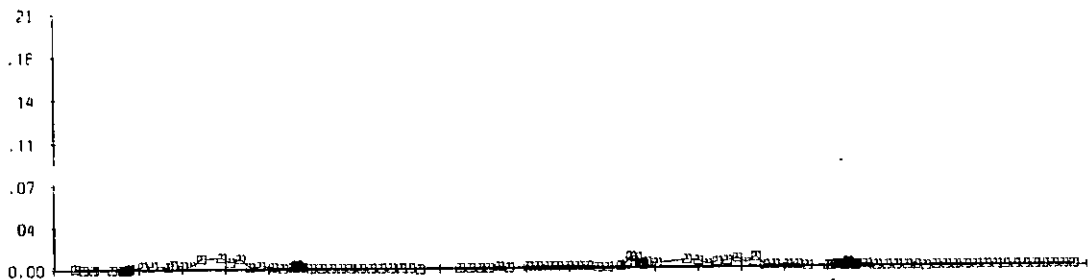
844



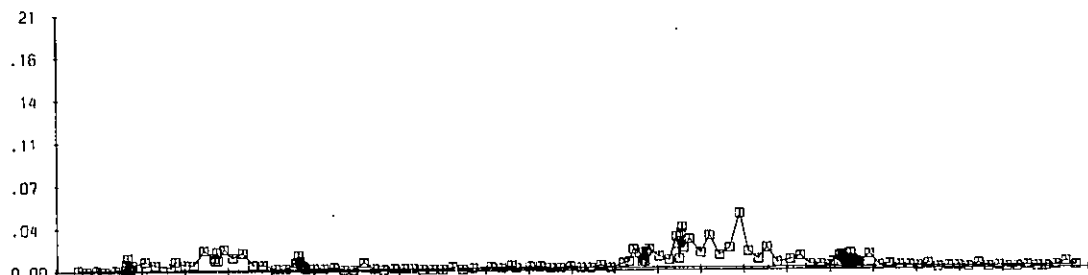
Stoftransportvariationer ved Gjelbæk.
VF: m³/sek. N- og P-forbindelser: g/sek.

845

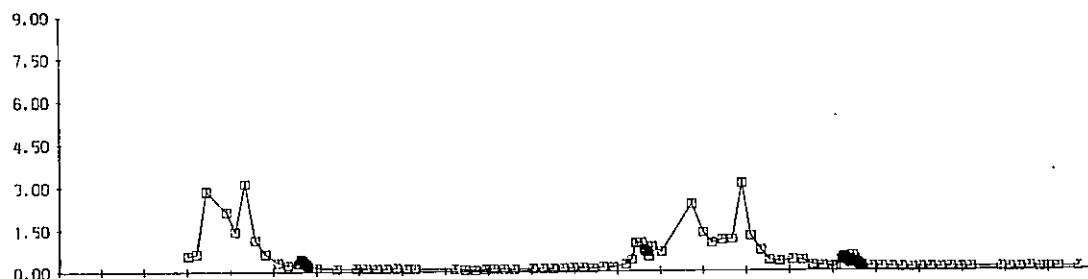
UORP



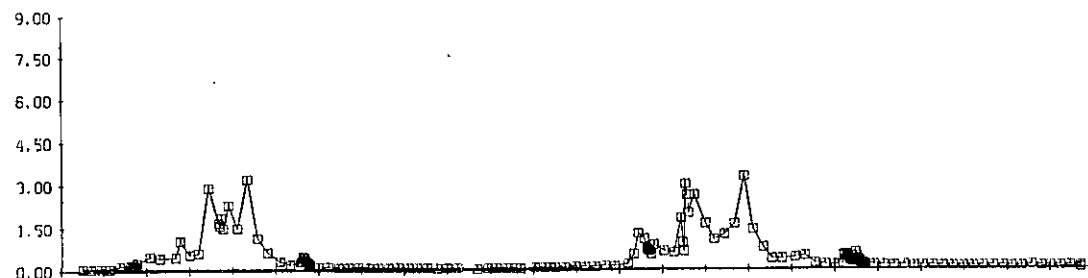
TÖTP



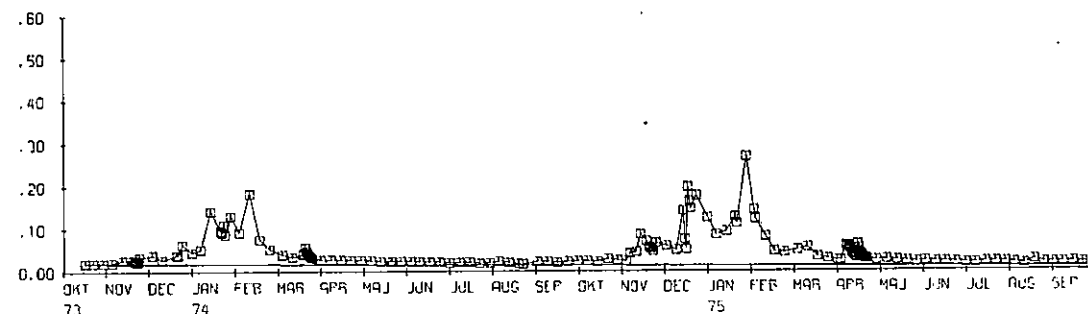
UORN



TÖTN



VF



Stoftransportvariationer ved Voelbæk.

VF: m³/sek. N- og P-forbindelser: g/sek.

AF	MA	DA	ST	TRANS	PORT	1973-75	STATION=944	JMF	ADF=GDK	JORGP	TOTPE	DPLPE	TOTOC	ORG-P
			VP	TOT-N	PARTN	ORG-N	UORGN	TOT-P	PARTP	JORGP	TOTPE	DPLPE	TOTOC	ORG-P
			W/S	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
73	10	16	0.020	0.100	-1.000	-1.000	-1.000	0.008	-1.000	0.005	0.155	-1.000	-1.000	-1.000
73	10	22	0.020	0.054	-1.000	-1.000	-1.000	0.004	-1.000	0.002	0.118	-1.000	-1.000	-1.000
73	10	29	0.020	0.049	-1.000	-1.000	-1.000	0.005	0.001	0.003	0.082	-1.000	-1.000	0.001
73	11	5	0.017	0.082	0.003	-1.000	-1.000	0.006	-1.000	0.004	0.121	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	12	0.035	0.276	-1.000	-1.000	-1.000	0.011	-1.000	0.008	0.318	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	19	0.064	0.614	-1.000	-1.000	-1.000	0.022	-1.000	0.012	0.595	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	20	0.064	0.672	-1.000	-1.000	-1.000	0.020	-1.000	0.012	0.576	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	21	0.043	0.365	-1.000	-1.000	-1.000	0.003	-1.000	0.005	0.275	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	22	0.038	0.323	-1.000	-1.000	-1.000	0.006	-1.000	0.004	0.224	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	23	0.035	0.297	-1.000	-1.000	-1.000	0.016	-1.000	0.005	0.234	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	24	0.072	1.400	-1.000	-1.000	-1.000	0.036	-1.000	0.009	0.497	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	25	0.100	1.400	-1.000	-1.000	-1.000	0.036	-1.000	0.011	1.274	-1.000	-1.000	-1.000
73	12	4	0.216	3.197	-1.000	-1.000	-1.000	0.030	-1.000	0.006	0.525	-1.000	-1.000	-1.000
73	12	10	0.054	1.050	-1.000	-1.000	-1.000	0.013	-1.000	0.010	0.798	-1.000	-1.000	-1.000
73	12	12	0.105	1.680	-1.000	-1.000	-1.000	0.017	-1.000	0.017	1.881	-1.000	-1.000	-1.000
73	12	14	0.245	5.945	-1.000	-1.000	-1.000	0.037	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
73	12	20	0.100	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	0.006	0.456	-1.000	-1.000	-1.000
73	12	21	0.076	1.277	-1.000	-1.000	-1.000	0.010	-1.000	0.009	1.017	-1.000	-1.000	-1.000
73	12	24	0.185	3.737	-1.000	-1.000	-1.000	0.011	-1.000	0.006	0.385	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	7	0.101	1.236	-1.000	-1.000	1.778	0.020	-1.000	0.009	0.687	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	14	0.204	6.145	-1.000	-1.000	6.145	0.076	-1.000	0.026	2.470	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	21	0.179	2.891	-1.000	-1.000	-1.000	0.014	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	22	0.121	2.456	-1.000	-1.000	-1.000	0.013	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	23	0.139	2.558	-1.000	-1.000	-1.000	0.021	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	24	0.127	2.261	-1.000	-1.000	-1.000	0.017	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	25	0.116	2.123	-1.000	-1.000	-1.000	0.014	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	26	0.105	1.974	-1.000	-1.000	-1.000	0.019	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	27	0.100	1.750	-1.000	-1.000	-1.000	0.012	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	28	0.175	3.395	-1.000	-1.000	3.399	0.028	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	2	4	0.156	2.824	-1.000	-1.000	2.654	0.042	-1.000	0.012	1.190	-1.000	-1.000	-1.000
74	2	11	0.363	7.187	-1.000	-1.000	6.948	0.076	-1.000	0.029	2.977	-1.000	-1.000	-1.000
74	2	18	0.106	1.781	-1.000	-1.000	1.725	0.015	-1.000	0.005	0.625	-1.000	-1.000	-1.000
74	2	25	0.067	0.945	-1.000	-1.000	0.896	0.012	-1.000	0.005	0.402	-1.000	-1.000	-1.000
74	3	4	0.041	0.418	-1.000	-1.000	0.389	0.008	-1.000	0.003	0.254	-1.000	-1.000	-1.000
74	3	11	0.033	0.317	-1.000	-1.000	0.285	0.014	-1.000	0.003	0.198	-1.000	-1.000	-1.000
74	3	18	0.047	0.385	-1.000	-1.000	0.339	0.014	-1.000	0.007	0.395	-1.000	-1.000	-1.000
74	3	20	0.081	0.729	-1.000	-1.000	0.507	0.023	-1.000	0.015	0.736	-1.000	-1.000	-1.000
74	3	21	0.061	0.555	-1.000	-1.000	0.489	0.013	-1.000	0.009	0.518	-1.000	-1.000	-1.000
74	3	22	0.050	0.460	-1.000	-1.000	0.414	0.010	-1.000	0.005	0.355	-1.000	-1.000	-1.000
74	3	23	0.044	0.427	-1.000	-1.000	0.359	0.010	-1.000	0.005	0.326	-1.000	-1.000	-1.000
74	3	24	0.044	0.409	-1.000	-1.000	0.355	0.010	-1.000	0.005	0.330	-1.000	-1.000	-1.000
74	3	25	0.037	0.300	-1.000	-1.000	0.269	0.009	-1.000	0.003	0.237	-1.000	-1.000	-1.000
74	4	1	0.026	0.159	-1.000	-1.000	0.137	0.006	-1.000	0.003	0.185	-1.000	-1.000	-1.000
74	4	8	0.021	0.115	-1.000	-1.000	0.100	0.007	-1.000	0.004	0.126	-1.000	-1.000	-1.000
74	4	15	0.015	0.051	-1.000	-1.000	0.041	0.006	-1.000	0.003	0.127	-1.000	-1.000	-1.000
74	4	22	0.038	0.067	-1.000	-1.000	0.056	0.005	-1.000	0.003	0.120	-1.000	-1.000	-1.000
74	4	29	0.025	0.258	-1.000	-1.000	0.213	0.022	-1.000	0.009	-1.000	-1.000	-1.000	0.002
74	5	3	0.025	0.177	-1.000	-1.000	-1.000	0.016	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	5	4	0.019	0.074	-1.000	-1.000	-1.000	0.005	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	5	5	0.017	0.078	-1.000	-1.000	-1.000	0.005	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	5	6	0.014	0.060	-1.000	-1.000	0.051	0.005	-1.000	0.003	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	5	13	0.010	0.047	-1.000	-1.000	-1.000	0.007	-1.000	0.002	0.068	-1.000	-1.000	-1.000
74	5	20	0.208	0.030	-1.000	-1.000	0.025	0.003	-1.000	0.001	0.136	-1.000	-1.000	-1.000
74	5	27	0.008	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	5	21	0.010	0.043	-1.000	-1.000	0.035	0.004	-1.000	0.002	0.220	-1.000	-1.000	-1.000
74	5	30	0.011	0.041	-1.000	-1.000	0.033	0.003	-1.000	0.002	0.209	-1.000	-1.000	-1.000
74	6	3	0.010	0.026	-1.000	-1.000	0.022	0.002	-1.000	0.001	0.200	-1.000	-1.000	-1.000
74	6	10	0.008	0.025	-1.000	-1.000	0.021	0.002	-1.000	0.001	0.160	-1.000	-1.000	-1.000
74	6	17	0.005	0.017	-1.000	-1.000	0.013	0.002	-1.000	0.000	0.100	-1.000	-1.000	-1.000
74	6	24	0.004	0.010	-1.000	-1.000	0.009	0.001	-1.000	0.000	0.056	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	1	0.007	0.020	-1.000	-1.000	0.016	0.002	-1.000	0.001	0.047	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	8	0.010	0.025	-1.000	-1.000	0.018	0.003	-1.000	0.001	0.081	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	14	0.019	0.122	-1.000	-1.000	0.078	0.018	-1.000	0.013	0.329	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	15	0.014	0.083	-1.000	-1.000	0.056	0.008	-1.000	0.005	0.246	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	16	0.019	0.101	-1.000	-1.000	0.068	0.009	-1.000	0.006	0.260	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	17	0.019	0.122	-1.000	-1.000	0.080	0.013	-1.000	0.007	0.272	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	18	0.012	0.072	-1.000	-1.000	0.056	0.008	-1.000	0.006	0.114	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	19	0.010	0.037	-1.000	-1.000	0.026	0.003	-1.000	0.003	0.079	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	20	0.008	0.039	-1.000	-1.000	0.027	0.003	-1.000	0.002	0.096	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	22	0.008	0.022	-1.000	-1.000	0.018	0.002	-1.000	0.001	0.033	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	23	0.011	0.034	-1.000	-1.000	0.027	0.003	-1.000	0.002	0.070	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	25	0.011	0.047	-1.000	-1.000	0.038	0.004	-1.000	0.003	0.078	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	29	0.009	0.029	-1.000	-1.000	0.023	0.003	-1.000	0.002	0.083	-1.000	-1.000	-1.000
74	8	5	0.010	0.036	-1.000	-1.000	0.027	0.005	-1.000	0.004	0.150	-1.000	-1.000	-1.000
74	8	12	0.013	0.035	-1.000	-1.000	0.020	0.006	-1.000	0.005	0.155	-1.000	-1.000	-1.000
74	8	19	0.007	0.006	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.060	-1.000	-1.000	-1.000
74	8	26	0.007	0.005	-1.000	-1.000	-1.000	0.001	-1.000	0.001	0.024	-1.000	-1.000	-1.000
74	9	2	0.064	0.228	-1.000	-1.000	0.198	0.035	0.008	0.022	0.896	-1.000	-1.000	0.004
74	9	9	0.041	0.340	-1.000	-1.000	0.279	0.041	-1.000	0.027	0.943	-1.000	-1.000	-1.000
74	9	9	0.029	0.142	-1.000	-1.000	0.128	0.015	-1.000	0.011	0.348	-1.000	-1.000	-1.000
74	9	16	0.217	0.053	-1.000	0.008	0.045	0.005	0.001	0.003	0.104	-1.000	-1.000	0.000
74	9	23	0.022	0.103	-1.000	-1.000	0.079	0.010	-1.000	0.006	0.220	-1.000	-1.000	-1.000
74	9	30	0.048											

STOFTRANSPORT 1973-75				STATION=845				GRADE=GUK						
AF	MA	DA	VF	TOT-N	PARTN	ORG-N	UNRGN	TOT-P	PARTP	URRGP	TOTPE	POLPE	TOTJC	ORG-P
			U/S	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
74	10	7	0.019	0.239	-1.000	-1.000	0.203	0.010	-1.000	0.009	0.339	-1.000	-1.000	-1.000
74	10	14	0.046	0.137	0.025	0.032	0.090	0.010	0.007	0.001	0.360	-1.000	-1.000	0.003
74	10	21	0.007	0.355	-1.000	-1.000	0.328	0.022	-1.000	0.008	0.791	-1.000	-1.000	-1.000
74	10	29	0.053	0.291	0.005	-1.000	0.277	0.010	0.001	0.007	0.429	-1.000	-1.000	0.002
74	11	4	0.047	0.296	-1.000	-1.000	0.286	0.012	-1.000	0.007	0.446	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	11	0.152	1.535	-1.000	-1.000	1.406	0.336	-1.000	0.020	1.246	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	13	0.158	1.706	-1.000	-1.000	1.654	0.044	-1.000	0.021	1.675	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	14	0.172	2.539	-1.000	-1.000	2.707	0.033	-1.000	0.019	1.600	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	15	0.267	3.711	-1.000	-1.000	3.476	0.064	-1.000	0.027	2.403	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	16	0.145	5.706	-1.000	-1.000	4.692	0.179	-1.000	0.045	4.726	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	17	0.216	3.780	-1.000	-1.000	3.130	0.054	-1.000	0.019	2.030	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	19	0.201	3.477	0.141	0.567	2.770	0.030	0.008	0.018	1.588	-1.000	-1.000	0.004
74	11	19	0.158	2.702	-1.000	-1.000	2.474	0.024	-1.000	0.013	1.327	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	20	0.133	2.101	-1.000	-1.000	1.934	0.019	-1.000	0.013	0.878	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	21	0.100	1.470	-1.000	-1.000	1.433	0.020	-1.000	0.011	0.670	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	25	0.159	2.495	0.111	0.105	2.089	0.033	0.008	0.021	1.288	-1.000	-1.000	0.005
74	12	2	0.214	3.167	-1.000	-1.000	2.953	0.039	-1.000	0.024	1.712	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	6	0.476	5.713	-1.000	-1.000	-1.000	0.122	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	11	0.285	4.132	-1.000	-1.000	-1.000	0.046	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	12	0.193	2.741	-1.000	-1.000	-1.000	0.012	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	13	0.258	3.741	-1.000	-1.000	-1.000	0.023	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	14	0.335	4.288	-1.000	-1.000	-1.000	0.060	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	15	0.267	3.925	-1.000	-1.000	-1.000	0.021	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	16	0.448	5.853	-1.000	-1.000	-1.000	0.081	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	17	0.460	6.670	-1.000	-1.000	-1.000	0.087	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	18	0.295	4.399	-1.000	-1.000	-1.000	0.046	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	23	0.321	4.333	0.289	0.244	3.801	0.048	0.016	0.026	2.375	-1.000	-1.000	0.006
75	1	6	0.164	2.066	0.066	0.067	1.934	0.031	0.016	0.011	0.984	-1.000	4.100	0.003
75	1	13	0.208	2.579	-1.000	-1.000	2.467	0.035	-1.000	0.017	1.664	-1.000	-1.000	-1.000
75	1	20	0.276	3.864	-1.000	-1.000	2.688	0.094	-1.000	0.030	2.512	-1.000	2.484	-1.000
75	1	27	0.355	4.437	-1.000	-1.000	-1.000	0.057	-1.000	0.028	2.059	-1.000	-1.000	-1.000
75	1	31	0.388	5.510	-1.000	-1.000	5.705	0.039	-1.000	0.023	2.522	-1.000	-1.000	-1.000
75	2	3	0.258	3.251	0.258	0.044	2.949	0.041	0.021	0.015	1.419	-1.000	4.902	0.005
75	2	10	0.110	1.109	-1.000	-1.000	1.039	0.020	-1.000	0.005	0.935	-1.000	-1.000	-1.000
75	2	17	0.060	0.444	-1.000	-1.000	-1.000	0.010	-1.000	0.004	0.522	-1.000	1.620	-1.000
75	2	24	0.050	0.390	-1.000	-1.000	0.311	0.007	-1.000	0.004	0.420	-1.000	-1.000	-1.000
75	3	3	0.053	0.413	0.011	0.052	0.341	0.011	0.005	0.005	0.413	-1.000	0.848	-1.000
75	3	10	0.068	0.462	-1.000	-1.000	0.443	0.013	-1.000	0.005	0.510	-1.000	-1.000	-1.000
75	3	17	0.035	0.220	-1.000	-1.000	0.143	0.006	-1.000	0.003	0.269	-1.000	-1.000	-1.000
75	3	24	0.032	0.186	-1.000	-1.000	0.139	0.007	-1.000	0.003	0.224	-1.000	0.704	-1.000
75	4	2	0.030	0.222	0.015	0.030	0.177	0.017	0.009	0.006	0.450	-1.000	-1.000	0.002
75	4	7	0.110	0.858	0.088	0.106	0.664	0.030	0.016	0.012	1.353	-1.000	-1.000	0.001
75	4	9	0.110	0.969	-1.000	-1.000	0.964	0.036	-1.000	0.012	1.166	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	10	0.139	1.320	0.111	0.010	1.200	0.028	0.014	0.011	1.307	-1.000	-1.000	0.003
75	4	11	0.100	0.910	-1.000	-1.000	0.909	0.018	-1.000	0.008	0.820	-1.000	1.500	-1.000
75	4	12	0.085	0.795	-1.000	-1.000	0.747	0.015	-1.000	0.007	0.663	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	14	0.060	0.606	-1.000	-1.000	0.520	0.025	-1.000	0.009	0.768	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	15	0.145	1.595	-1.000	-1.000	1.402	0.043	-1.000	0.017	1.638	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	16	0.121	1.222	-1.000	-1.000	1.037	0.023	-1.000	0.010	0.944	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	17	0.095	0.950	0.104	0.069	0.837	0.017	0.010	0.007	0.437	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	18	0.076	0.714	-1.000	-1.000	0.635	0.014	-1.000	0.006	0.357	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	19	0.064	0.531	-1.000	-1.000	0.529	0.014	-1.000	0.006	0.307	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	20	0.057	0.462	0.011	0.017	0.433	0.011	0.006	0.005	0.313	-1.000	-1.000	0.001
75	4	21	0.050	0.309	-1.000	-1.000	0.268	0.012	-1.000	0.005	0.225	-1.000	0.500	-1.000
75	4	23	0.032	0.179	-1.000	-1.000	0.146	0.009	-1.000	0.005	0.262	-1.000	-1.000	-1.000
75	5	5	0.032	0.274	0.035	-1.000	0.212	0.014	0.008	0.005	0.256	-1.000	-1.000	0.001
75	5	12	0.025	0.110	-1.000	-1.000	0.090	0.009	-1.000	0.004	0.152	-1.000	-1.000	-1.000
75	5	19	0.019	0.103	-1.000	-1.000	0.101	0.008	-1.000	0.004	0.125	-1.000	0.247	-1.000
75	5	26	0.017	0.087	-1.000	-1.000	-1.000	0.012	-1.000	0.003	0.168	-1.000	-1.000	-1.000
75	6	2	0.015	0.072	0.003	0.024	0.045	0.005	0.002	0.003	0.153	-1.000	-1.000	0.001
75	6	3	0.030	0.219	-1.000	-1.000	0.147	0.019	-1.000	0.011	0.462	-1.000	-1.000	-1.000
75	6	4	0.030	0.141	-1.000	-1.000	0.079	0.010	-1.000	0.006	0.303	-1.000	-1.000	-1.000
75	6	5	0.027	0.092	-1.000	-1.000	0.087	0.008	-1.000	0.004	0.224	-1.000	-1.000	-1.000
75	6	6	0.023	0.071	-1.000	0.011	0.061	0.005	0.002	0.003	0.120	-1.000	-1.000	-1.000
75	6	8	0.017	0.048	-1.000	-1.000	-1.000	0.004	-1.000	0.003	0.080	-1.000	-1.000	-1.000
75	6	9	0.015	0.045	-1.000	-1.000	-1.000	0.004	-1.000	0.002	0.079	-1.000	-1.000	-1.000
75	6	16	0.014	0.039	-1.000	-1.000	-1.000	0.006	-1.000	0.002	0.078	-1.000	0.038	-1.000
75	6	23	0.006	0.016	-1.000	-1.000	0.010	0.001	-1.000	0.001	0.024	-1.000	-1.000	-1.000
75	6	30	0.006	0.011	-1.000	0.003	0.008	0.001	0.000	0.000	0.020	-1.000	-1.000	0.000
75	7	7	0.002	0.004	-1.000	-1.000	0.003	0.000	-1.000	0.000	0.012	-1.000	-1.000	-1.000
75	7	14	0.004	0.010	-1.000	-1.000	0.010	0.001	-1.000	0.001	0.021	-1.000	0.040	-1.000
75	7	21	0.004	0.012	-1.000	-1.000	0.011	0.001	-1.000	0.001	0.029	-1.000	-1.000	-1.000
75	7	28	0.006	0.019	-1.000	-1.000	-1.000	0.001	0.000	0.001	0.034	-1.000	-1.000	-1.000
75	8	4	0.004	0.006	-1.000	-1.000	-1.000	0.001	-1.000	0.000	0.011	-1.000	-1.000	-1.000
75	8	11	0.004	0.004	-1.000	-1.000	-1.000	0.000	-1.000	0.000	0.009	-1.000	-1.000	-1.000
75	8	18	0.003	0.004	-1.000	-1.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.010	-1.000	-1.000	-1.000
75	8	25	0.003	0.006	-1.000	-1.000	-1.000	0.000	-1.000	0.000	0.008	-1.000	-1.000	-1.000
75	9	1	0.004	0.003	-1.000	-1.000	-1.000	0.000	-1.000	0.000	0.012	-1.000	-1.000	-1.000
75	9	8	0.006	0.025	-1.000	-1.000	0.023	0.002	-1.000	0.001	0.056	-1.000	-1.000	-1.000
75	9	15	0.011	0.027	-1.000	-1.000	-1.000	0.002	-1.000	0.002	0.043	-1.000	-1.000	-1.000
75	9	22	0.008	0.013	-1.000	-1.000	-1.000	0.002	0.000	0.001	0.073	-1.000	-1.000	-1.000

AFSTRANSPT
TODS PER 10
2.71 31.70 1.91 2.29 27.23 0.58 0.21 0.25 20.34 0.0 53.37 0.06

Stoftransport ved Gjelbæk 1974-75.

STATION=843				IMPIDE=VCL										
AP	MA	DA	VF	TOT-N	PARTN	ORG-N	UDRGN	TOT-P	PARTP	JORGD	TOTPE	JOLPE	TOTJC	ORG-P
			47/5	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
73	10	16	0.020	0.074	-1.000	-1.000	-1.000	0.001	-1.000	0.001	0.034	-1.000	-1.000	-1.000
73	10	22	0.020	0.062	-1.000	-1.000	-1.000	0.000	-1.000	0.000	0.038	-1.000	-1.000	-1.000
73	10	29	0.020	0.074	-1.000	-1.000	-1.000	0.001	-1.000	0.000	0.024	-1.000	-1.000	0.000
73	11	5	0.021	0.075	-1.000	-1.000	-1.000	0.000	-1.000	-1.000	0.040	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	12	0.027	0.173	-1.000	-1.000	-1.000	0.001	-1.000	0.000	0.065	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	19	0.027	0.194	-1.000	-1.000	-1.000	0.006	-1.000	0.000	0.097	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	20	0.027	0.220	-1.000	-1.000	-1.000	0.006	-1.000	0.000	0.143	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	21	0.025	0.157	-1.000	-1.000	-1.000	0.011	-1.000	0.000	0.190	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	22	0.023	0.140	-1.000	-1.000	-1.000	0.002	-1.000	0.000	0.060	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	23	0.023	0.161	-1.000	-1.000	-1.000	0.002	-1.000	0.000	0.099	-1.000	-1.000	-1.000
73	11	24	0.034	0.285	-1.000	-1.000	-1.000	0.005	-1.000	0.001	0.194	-1.000	-1.000	-1.000
73	12	3	0.039	0.511	-1.000	-1.000	-1.000	0.009	-1.000	0.003	0.324	-1.000	-1.000	-1.000
73	12	10	0.027	0.454	-1.000	-1.000	-1.000	0.005	-1.000	0.003	0.224	-1.000	-1.000	-1.000
73	12	20	0.039	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
73	12	21	0.039	0.484	-1.000	-1.000	-1.000	0.003	-1.000	0.002	0.160	-1.000	-1.000	-1.000
73	12	24	0.043	1.044	-1.000	-1.000	-1.000	0.003	-1.000	0.004	0.359	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	1	0.045	0.571	-1.000	-1.000	-1.000	0.005	-1.000	0.003	0.180	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	7	0.052	0.634	-1.000	-1.000	-1.000	0.005	-1.000	0.003	0.203	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	14	0.142	2.911	-1.000	-1.000	-1.000	0.017	-1.000	0.009	1.122	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	21	0.076	1.672	-1.000	-1.000	-1.000	0.011	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	22	0.022	1.582	-1.000	-1.000	-1.000	0.009	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	23	0.110	1.877	-1.000	-1.000	-1.000	0.016	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	24	0.087	1.496	-1.000	-1.000	-1.000	0.009	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	1	28	0.131	2.795	-1.000	-1.000	-1.000	0.018	-1.000	0.019	0.943	-1.000	-1.000	-1.000
74	2	4	0.092	1.500	-1.000	-1.000	-1.000	1.423	0.011	-1.000	0.006	0.534	-1.000	-1.000
74	2	11	0.184	3.227	-1.000	-1.000	-1.000	0.015	-1.000	0.009	1.214	-1.000	-1.000	-1.000
74	2	18	0.076	1.149	-1.000	-1.000	-1.000	1.119	0.005	-1.000	0.002	0.403	-1.000	-1.000
74	2	25	0.053	0.632	-1.000	-1.000	-1.000	0.622	0.005	-1.000	0.003	0.207	-1.000	-1.000
74	3	4	0.040	0.332	-1.000	-1.000	-1.000	0.318	0.002	-1.000	0.002	0.124	-1.000	-1.000
74	3	11	0.034	0.228	-1.000	-1.000	-1.000	0.219	0.002	-1.000	0.001	-1.000	-1.000	-1.000
74	3	18	0.040	0.309	-1.000	-1.000	-1.000	0.284	0.007	-1.000	0.002	0.136	-1.000	-1.000
74	3	19	0.042	0.329	-1.000	-1.000	-1.000	0.302	0.007	-1.000	0.002	0.193	-1.000	-1.000
74	3	20	0.057	0.490	-1.000	-1.000	-1.000	0.434	0.013	-1.000	0.003	0.348	-1.000	-1.000
74	3	21	0.048	0.441	-1.000	-1.000	-1.000	0.414	0.008	-1.000	0.004	0.346	-1.000	-1.000
74	3	22	0.042	0.361	-1.000	-1.000	-1.000	0.337	0.005	-1.000	0.003	0.202	-1.000	-1.000
74	3	23	0.037	0.300	-1.000	-1.000	-1.000	0.293	0.004	-1.000	0.002	0.137	-1.000	-1.000
74	3	24	0.034	0.262	-1.000	-1.000	-1.000	0.246	0.003	-1.000	0.002	0.116	-1.000	-1.000
74	3	25	0.032	0.211	-1.000	-1.000	-1.000	0.205	0.002	-1.000	0.002	0.070	-1.000	-1.000
74	4	1	0.028	0.126	-1.000	-1.000	-1.000	0.124	0.002	-1.000	0.001	0.042	-1.000	-1.000
74	4	8	0.028	0.174	-1.000	-1.000	-1.000	0.062	-1.000	0.001	0.031	-1.000	-1.000	-1.000
74	4	15	0.028	0.104	-1.000	-1.000	-1.000	0.082	0.003	-1.000	0.001	0.048	-1.000	-1.000
74	4	22	0.027	0.111	-1.000	-1.000	-1.000	0.001	-1.000	0.001	0.013	-1.000	-1.000	-1.000
74	4	29	0.027	0.116	-1.000	-1.000	-1.000	0.103	0.001	-1.000	0.001	0.038	-1.000	-1.000
74	5	6	0.026	0.107	-1.000	-1.000	-1.000	0.105	0.007	-1.000	0.001	0.049	-1.000	-1.000
74	5	13	0.024	0.095	-1.000	-1.000	-1.000	0.092	0.002	-1.000	0.001	0.036	-1.000	-1.000
74	5	20	0.024	0.078	-1.000	-1.000	-1.000	0.095	0.001	-1.000	0.001	0.199	-1.000	-1.000
74	5	21	0.024	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	5	27	0.024	0.115	-1.000	-1.000	-1.000	0.114	0.002	-1.000	0.001	0.187	-1.000	-1.000
74	6	4	0.024	0.091	-1.000	-1.000	-1.000	0.084	0.002	-1.000	0.001	0.120	-1.000	-1.000
74	6	10	0.023	0.072	-1.000	-1.000	-1.000	0.084	0.002	-1.000	0.001	0.074	-1.000	-1.000
74	6	17	0.022	0.079	-1.000	-1.000	-1.000	0.001	-1.000	0.000	0.145	-1.000	-1.000	-1.000
74	6	24	0.022	0.066	-1.000	-1.000	-1.000	0.063	0.001	-1.000	0.220	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	1	0.020	0.074	-1.000	-1.000	-1.000	0.066	0.001	-1.000	0.090	-1.000	-1.000	-1.000
74	7	7	0.021	0.092	-1.000	-1.000	-1.000	0.078	0.003	-1.000	0.000	0.122	-1.000	-1.000
74	7	15	0.022	0.066	-1.000	-1.000	-1.000	0.052	0.001	-1.000	0.001	0.051	-1.000	-1.000
74	7	22	0.017	0.044	-1.000	-1.000	-1.000	0.073	0.002	-1.000	0.001	0.087	-1.000	-1.000
74	7	29	0.020	0.074	-1.000	-1.000	-1.000	0.065	0.001	-1.000	0.001	0.048	-1.000	-1.000
74	8	5	0.024	0.084	-1.000	-1.000	-1.000	0.084	0.003	-1.000	0.001	0.070	-1.000	-1.000
74	8	12	0.021	0.080	-1.000	-1.000	-1.000	0.075	0.002	-1.000	0.002	0.046	-1.000	-1.000
74	8	19	0.019	0.074	-1.000	-1.000	-1.000	0.064	0.004	-1.000	0.001	0.113	-1.000	-1.000
74	8	22	0.017	0.063	-1.000	-1.000	-1.000	0.002	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	8	25	0.017	0.063	-1.000	-1.000	-1.000	0.059	0.002	-1.000	0.002	0.048	-1.000	-1.000
74	9	2	0.023	0.104	-1.000	-1.000	-1.000	0.087	0.003	0.000	0.002	0.080	-1.000	0.000
74	9	9	0.023	0.097	-1.000	-1.000	-1.000	0.089	0.003	-1.000	0.002	0.062	-1.000	-1.000
74	9	16	0.020	0.070	-1.000	-1.000	-1.000	0.073	0.002	-1.000	0.002	0.062	-1.000	0.000
74	9	23	0.021	0.107	-1.000	-1.000	-1.000	0.098	0.002	-1.000	0.002	0.080	-1.000	-1.000
74	9	30	0.024	0.137	-1.000	-1.000	-1.000	0.113	0.003	0.001	0.002	0.120	-1.000	0.001

APSTRANSPT
TMS REP 17

1.20 13.00 0.54 0.05 15.25 0.12 0.01 0.07 6.21 0.0 0.0 0.01

Stoftransport ved Voelbak 1973-74.

STOFTRANSPORT 1977-75														
LF	MI	DA	VF	TOT-N	PART-N	ORG-N	UORGN	TOT-P	PART-P	UORGP	TOTPE	OPLPE	TOTJC	ORG-P
			G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK	G/SEK
74	10	7	0.024	0.115	-1.000	-1.000	0.111	0.002	-1.000	0.002	0.070	-1.000	-1.000	-1.000
74	10	14	0.027	0.124	0.028	0.007	0.092	0.002	-1.000	0.002	0.062	-1.000	-1.000	-1.000
74	10	21	0.029	0.163	-1.000	-1.000	0.144	0.004	-1.000	0.001	0.188	-1.000	-1.000	-1.000
74	10	28	0.026	0.143	0.013	-1.000	0.131	0.002	0.001	0.001	0.104	-1.000	-1.000	0.000
74	11	4	0.024	-1.000	-1.000	-1.000	-1.003	-1.000	-1.000	-1.003	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	7	0.042	0.235	-1.000	-1.000	0.236	0.006	-1.000	0.002	0.256	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	11	0.046	0.566	-1.000	-1.000	0.405	0.007	-1.000	0.005	0.446	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	14	0.037	1.293	0.078	0.212	0.997	0.017	0.004	0.010	1.009	-1.000	-1.000	0.003
74	11	18	0.071	1.108	-1.000	-1.000	1.008	0.014	-1.000	0.009	0.682	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	20	0.057	0.775	-1.000	-1.000	0.752	0.007	-1.000	0.004	0.399	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	21	0.054	0.702	-1.000	-1.000	0.690	0.009	-1.000	0.004	0.448	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	22	0.054	0.591	-1.000	-1.000	0.675	0.007	-1.000	0.004	0.410	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	23	0.048	0.565	-1.000	-1.000	0.528	0.015	-1.000	0.003	0.398	-1.000	-1.000	-1.000
74	11	25	0.067	0.831	0.020	0.008	0.863	0.017	0.009	0.005	0.637	-1.000	-1.000	0.003
74	12	2	0.060	0.684	-1.000	-1.000	0.684	0.011	-1.000	0.004	0.594	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	9	0.050	0.625	-1.000	-1.000	-1.000	0.008	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	14	0.142	1.832	-1.000	-1.000	-1.000	0.027	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	15	0.075	0.975	-1.000	-1.000	-1.000	0.021	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	16	0.051	0.667	-1.000	-1.000	-1.000	0.009	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	17	0.103	3.013	-1.000	-1.000	-1.000	0.030	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	18	0.165	2.623	-1.000	-1.000	-1.000	0.035	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	19	0.147	1.989	-1.000	-1.000	-1.000	0.018	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
74	12	23	0.178	2.634	-1.000	-1.000	0.159	0.025	0.012	0.007	1.673	-1.000	-1.000	0.005
74	12	31	0.126	1.625	-1.000	-1.000	1.361	0.014	-1.000	0.006	1.184	-1.000	-1.000	-1.000
75	1	7	0.086	1.075	0.034	0.052	0.988	0.028	0.022	0.003	0.774	-1.000	-1.290	0.003
75	1	14	0.094	1.250	-1.000	-1.000	1.107	0.012	-1.000	0.005	0.780	-1.000	-1.000	-1.000
75	1	20	0.128	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.152	-1.000
75	1	21	0.113	1.615	-1.000	-1.000	1.123	0.013	-1.000	0.006	1.164	-1.000	-1.000	-1.000
75	1	24	0.269	3.282	-1.000	-1.000	3.099	0.046	-1.000	0.008	2.179	-1.000	-1.000	-1.000
75	2	3	0.145	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	2.610	-1.000
75	2	4	0.123	1.427	0.074	0.108	1.245	0.015	0.006	0.004	0.824	-1.000	-1.000	0.005
75	2	11	0.042	0.074	-1.000	-1.000	0.740	0.009	-1.000	0.009	0.517	-1.000	-1.000	-1.000
75	2	17	0.047	0.395	-1.000	-1.000	0.385	0.018	-1.000	0.002	0.273	-1.000	-1.000	-1.000
75	2	24	0.044	0.400	-1.000	-1.000	0.337	0.006	-1.000	0.002	0.321	-1.000	-1.000	-1.000
75	3	3	0.050	0.445	0.025	0.033	0.387	0.008	0.004	0.002	0.400	-1.000	0.800	0.001
75	3	10	0.056	0.493	-1.000	-1.000	0.377	0.011	-1.000	0.002	0.403	-1.000	-1.000	-1.000
75	3	17	0.074	0.231	-1.000	-1.000	0.191	0.004	-1.000	0.001	0.415	-1.000	-1.000	-1.000
75	3	24	0.029	0.189	-1.000	-1.000	0.169	0.004	-1.000	-1.000	0.139	-1.000	0.609	-1.000
75	3	31	0.025	0.150	-1.000	-1.000	0.128	0.003	-1.000	0.001	0.140	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	3	0.025	0.177	0.012	0.020	0.144	0.006	0.005	0.001	0.180	-1.000	-1.000	0.000
75	4	7	0.042	0.510	0.018	0.121	0.371	0.011	0.007	0.002	0.486	-1.000	-1.000	0.002
75	4	8	0.056	0.473	-1.000	-1.000	0.450	0.011	-1.000	0.002	0.538	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	9	0.059	0.525	-1.000	-1.000	0.501	0.012	-1.000	0.002	0.584	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	10	0.050	0.440	0.040	0.003	0.397	0.009	0.005	0.002	0.305	-1.000	-1.000	0.001
75	4	11	0.041	0.344	-1.000	-1.000	0.342	0.007	-1.000	0.002	0.275	-1.000	0.902	-1.000
75	4	12	0.039	0.320	-1.000	-1.000	0.319	0.004	-1.000	0.002	0.230	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	13	0.034	0.269	-1.000	-1.000	0.261	0.004	-1.000	0.001	0.201	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	14	0.032	0.320	-1.000	-1.000	0.259	0.008	-1.000	0.002	0.339	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	15	0.063	0.598	-1.000	-1.000	0.525	0.013	-1.000	0.004	0.655	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	16	0.053	0.472	-1.000	-1.000	0.402	0.008	-1.000	0.003	0.397	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	17	0.041	0.355	0.045	0.007	0.313	0.007	0.003	0.002	0.361	-1.000	-1.000	0.001
75	4	18	0.036	0.311	-1.000	-1.000	0.275	0.005	-1.000	0.002	0.230	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	19	0.032	0.237	-1.000	-1.000	0.219	0.006	-1.000	0.002	0.182	-1.000	-1.000	-1.000
75	4	20	0.029	0.220	0.006	0.014	0.201	0.003	0.001	0.001	0.145	-1.000	-1.000	0.001
75	4	21	0.029	0.194	-1.000	-1.000	0.179	0.005	-1.000	0.002	0.064	-1.000	0.377	-1.000
75	4	28	0.025	0.170	-1.000	-1.000	0.135	0.012	-1.000	0.002	0.110	-1.000	-1.000	-1.000
75	5	5	0.027	0.148	0.005	0.006	0.137	0.003	0.001	0.001	0.108	-1.000	-1.000	0.000
75	5	12	0.025	0.137	-1.000	-1.000	0.118	0.004	-1.000	0.001	0.072	-1.000	-1.000	-1.000
75	5	19	0.023	0.154	-1.000	-1.000	0.167	0.003	-1.000	0.001	0.101	-1.000	0.253	-1.000
75	5	26	0.051	0.111	-1.000	-1.000	0.089	0.003	-1.000	0.001	0.124	-1.000	-1.000	-1.000
75	6	2	0.023	0.124	0.002	0.023	0.098	0.002	0.000	0.001	0.097	-1.000	-1.000	0.000
75	6	9	0.021	0.118	-1.000	-1.000	0.098	0.004	-1.000	0.000	0.029	-1.000	-1.000	-1.000
75	6	16	0.021	0.107	-1.000	-1.000	0.088	0.001	-1.000	0.001	0.046	-1.000	0.105	-1.000
75	6	23	0.020	0.108	-1.000	-1.000	0.102	0.002	-1.000	0.001	0.032	-1.000	-1.000	-1.000
75	6	30	0.018	0.099	0.002	0.012	0.086	0.002	0.001	0.001	0.059	-1.000	-1.000	0.000
75	7	7	0.018	0.097	-1.000	-1.000	0.094	0.001	-1.000	0.001	0.050	-1.000	-1.000	-1.000
75	7	14	0.021	0.109	-1.000	-1.000	-1.000	0.004	-1.000	0.001	0.084	-1.000	0.126	-1.000
75	7	21	0.021	0.111	-1.000	-1.000	-1.000	0.001	-1.000	0.001	0.092	-1.000	-1.000	-1.000
75	7	28	0.020	0.104	0.002	0.001	0.101	0.002	0.001	0.001	0.064	-1.000	-1.000	-1.000
75	8	4	0.018	0.083	-1.000	-1.000	0.087	0.001	-1.000	0.001	0.067	-1.000	-1.000	-1.000
75	8	11	0.015	0.082	-1.000	-1.000	0.081	0.001	-1.000	0.001	0.018	-1.000	-1.000	-1.000
75	8	18	0.025	0.135	0.015	0.001	0.118	0.002	0.001	0.001	0.037	-1.000	-1.000	0.000
75	8	25	0.018	0.079	-1.000	-1.000	0.078	0.001	-1.000	0.001	0.034	-1.000	-1.000	-1.000
75	9	1	0.018	0.094	-1.000	-1.000	0.082	0.001	-1.000	0.001	0.041	-1.000	-1.000	-1.000
75	9	8	0.018	0.085	-1.000	-1.000	0.084	0.002	-1.000	0.001	0.061	-1.000	-1.000	-1.000
75	9	15	0.020	0.100	-1.000	-1.000	-1.000	0.005	-1.000	0.001	0.056	-1.000	-1.000	-1.000
75	9	22	0.019	0.092	0.009	-1.000	0.087	0.002	0.000	0.001	0.054	-1.000	-1.000	0.000

STOFTRANSPORT
TMS REP 18

1.54 15.91 0.91 1.26 14.52 0.24 0.14 0.08 11.53 0.0 22.59 0.05

Stoftransport ved Voelbak 1974-75.