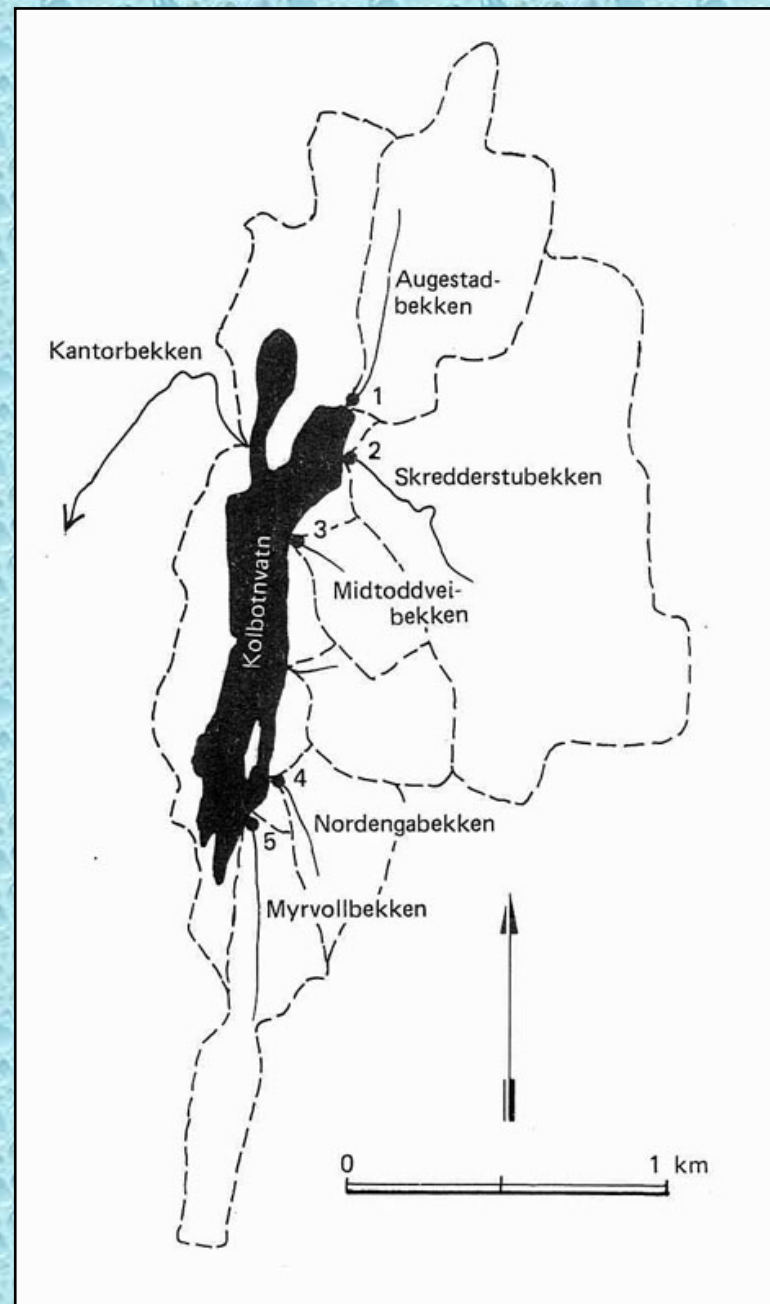
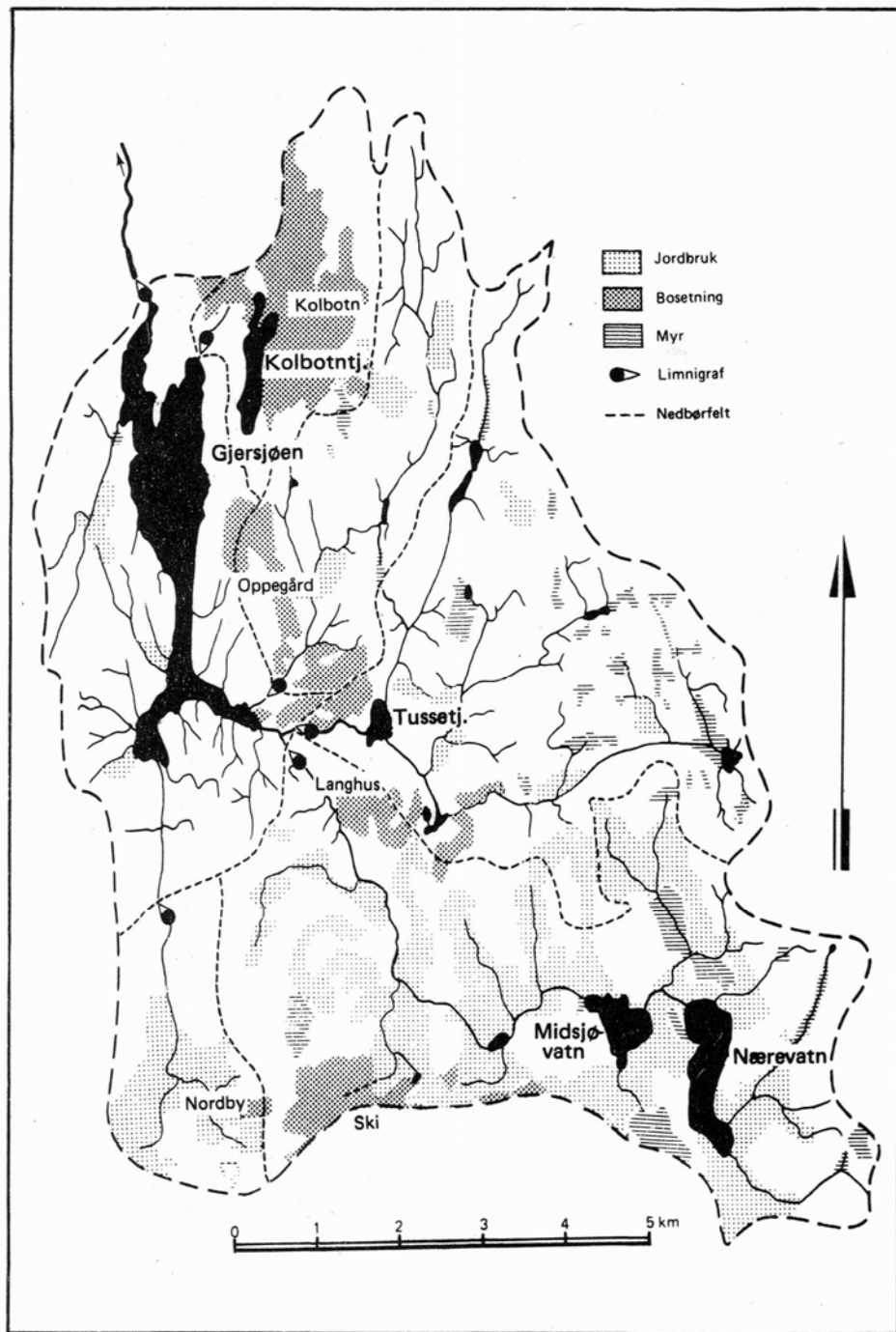


Status og utfordringer Gjersjøen

Thomas Rohrlack
NIVA





Innsjødata Gjersjøen

- Areal: 2,4 km²
- Innsjøvolum: 62,1 mill m³
- Vannføring inn i sjøen: 10-25 mill m³ pr år
- Oppholdstid: 2-6 år
- Middel-dyb: 22 m
- Maks-dyb: 58 m
- Drikkevannskilde (Oppegård), badning, ...
- Miljømål: 8 µg P/l

Klassifisering av tilstanden i Gjersjøen

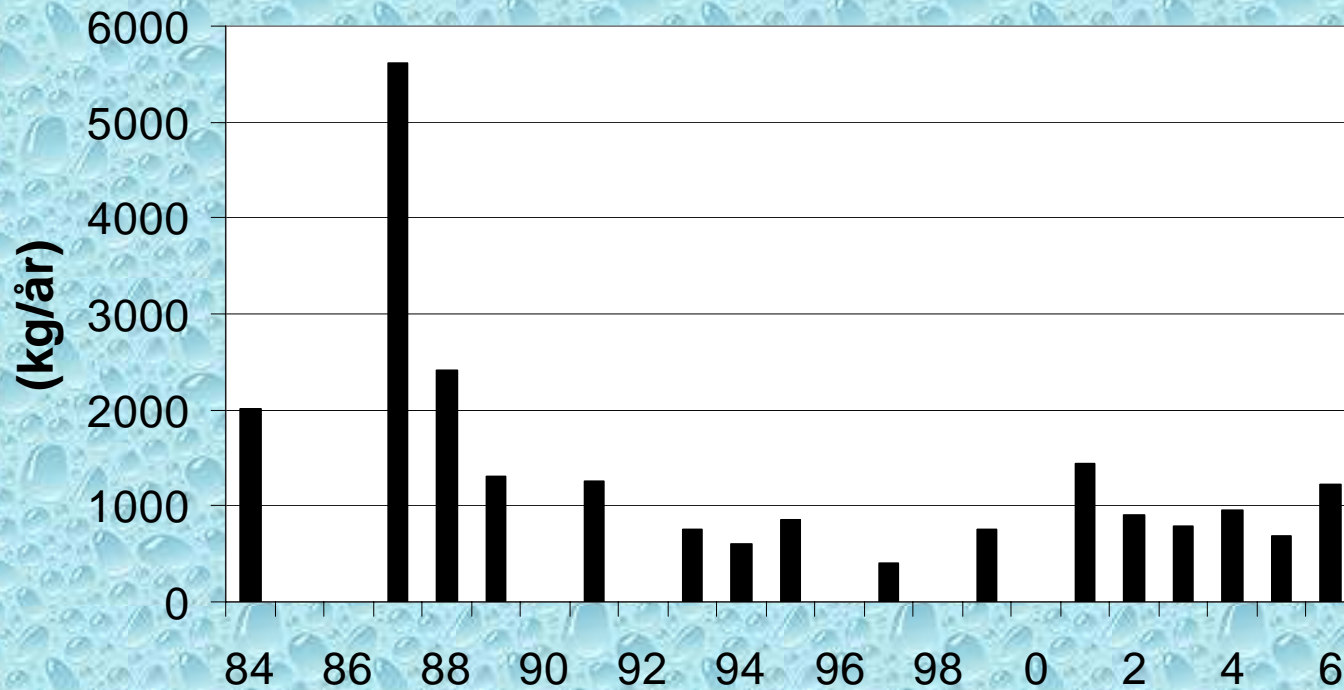
Gjersjøen

År	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1991	1993	1995	1997	1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Total fosfor (µg/l)	24	21	20	18	19	16	16	15	12	10	11	12	13	11	11	11	11	12
Klorofyll (µg/l)	15	12	15	15	14	9	12	7	7	4	5	4	5	3	8	4	5	5
Sikt (m)	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3
Total nitrogen (µg/l)	1671	1400	1500	1438	1630	1350	1630	1563	1771	1800	1529	1560	1300	1280	1520	1476	1374	1543

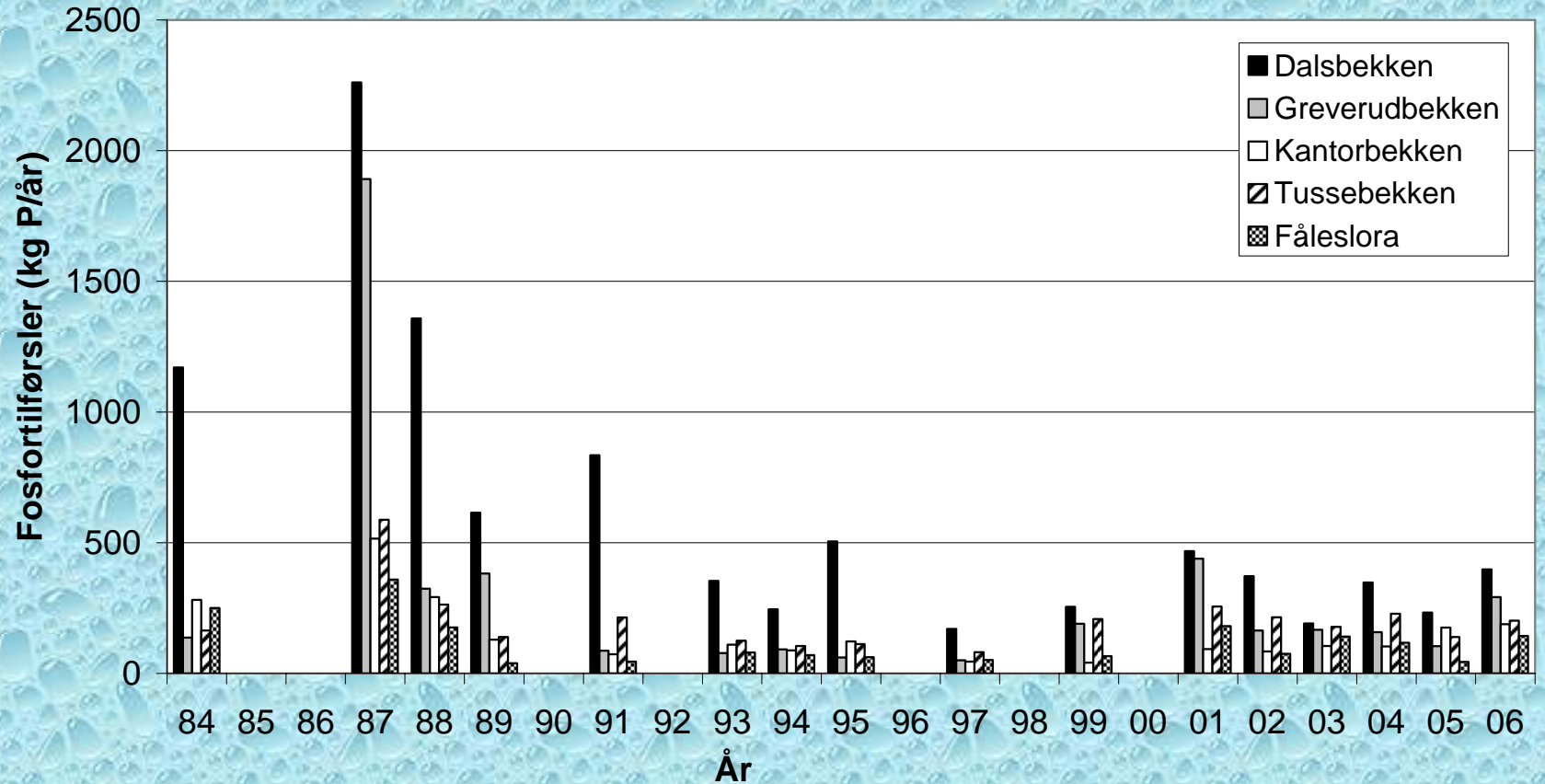
Fargeforklaring: Tilstandsklasser (SFT 1997):

	I Meget god
	II God
	III Mindre god
	IV Dårlig
	V Meget dårlig

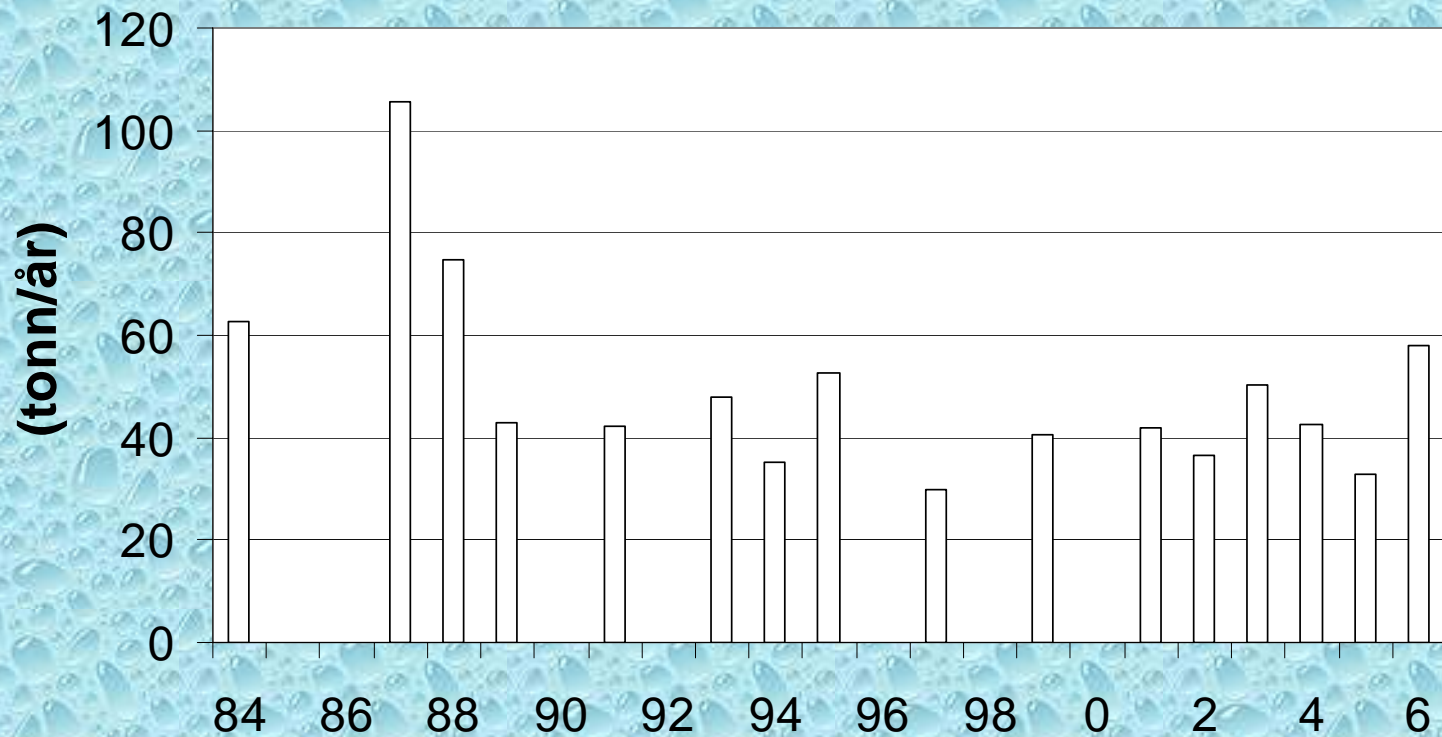
Fosfortilførsel til Gjersjøen



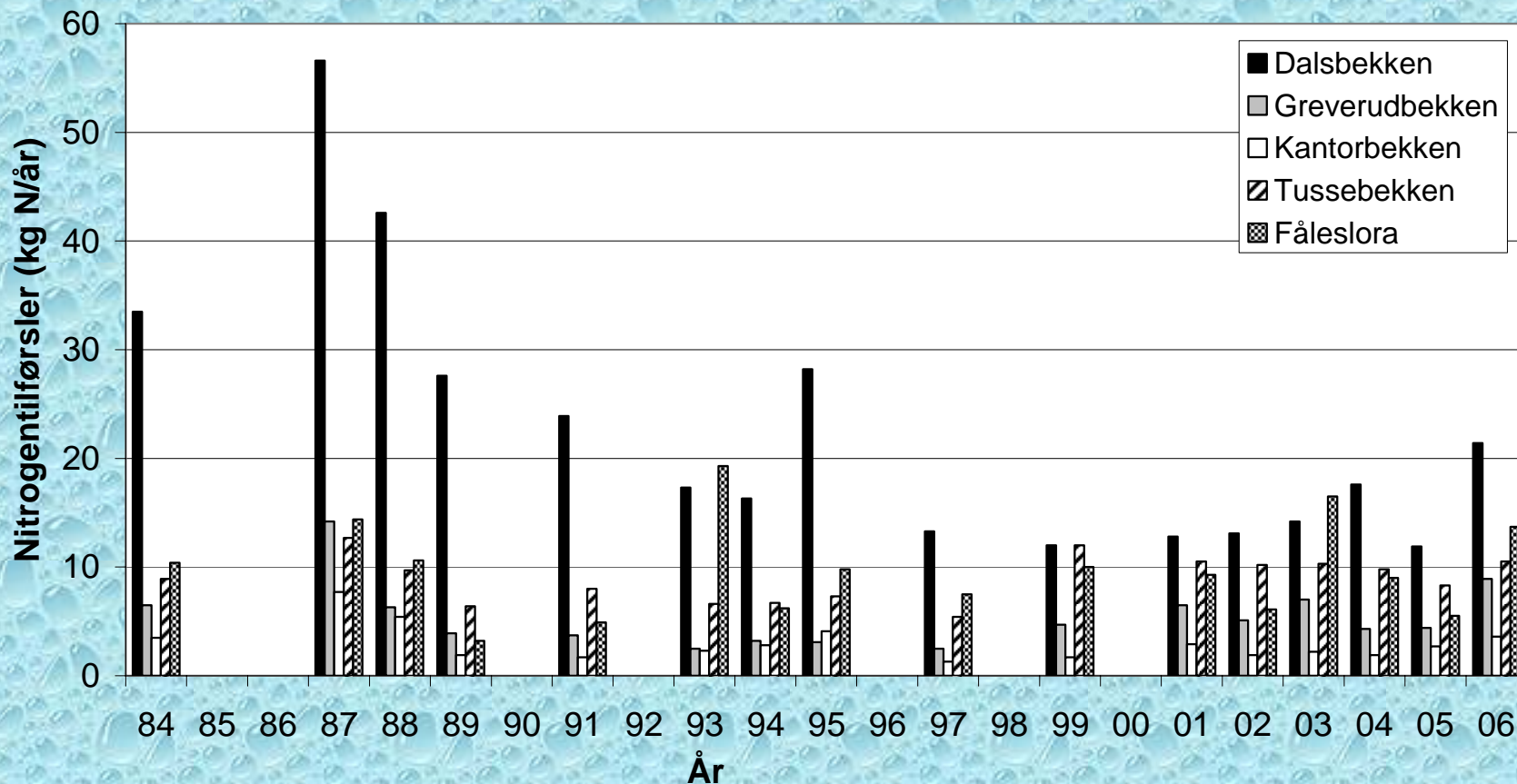
Fosfortilførsel til Gjersjøen



Nitrogentilførsel til Gjersjøen



Nitrogentilførsel til Gjersjøen



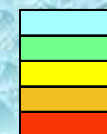
Tilstand Gjersjøbekker – langtidsutviklingen

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Tussebekken														
Tot-P	16	19	19	20		20		21	21	21	25	17	22	23
Tot-N	1000	1150	1285	1269		1264		973	1125	1183	1188	1128	1224	1306
T.coli				68		510		100	209	262	186	82	937	477
Greverudbekken														
Tot-P	27	26	86	26		64		63	36	42	43	32	60	31
Tot-N	1291	1183	1892	1331		1464		1409	1133	1209	1487	1312	1609	1269
T.coli				1350		16000		2900	3400	1664	1770	9110	47000	3160
Kantorbekken														
Tot-P	49	37	50	45		38		38	42	47	59	86	61	55
Tot-N	1491	1250	1385	1248		1591		1145	925	925	947	1283	1250	1091
T.coli				5996		2900		2300	2050	3520	2090	1600	13510	5594
Dalsbekken														
Tot-P	38	54	43	42		40		61	50	39	56	45	48	46
Tot-N	2245	2592	2241	2508		1845		1773	1767	2409	2588	2056	2359	2079
T.coli				1084		2400		1200	1610	1300	2140	1600	4000	3903
Fåleslora														
Tot-P	19	31	30	24		144		35	28	32	34	32	28	32
Tot-N	7882	5025	4458	3596		3736		2382	2548	3975	3505	3302	2913	3075
T.coli				269		14000		373	530	746	228	725	1770	1823
Gjersjøelva														
Tot-P	13	11	9	11		15		18	13	12	10	11	12	40
Tot-N	1645	1725	1654	1492		1564		1291	1308	1467	1465	1365	1541	1700
T.coli				13		36		24	16	39	8	22	31	19

Nærings saltene fosfor og nitrogen (P og N) er oppgitt med aritmetrisk middel for året (µg/L).

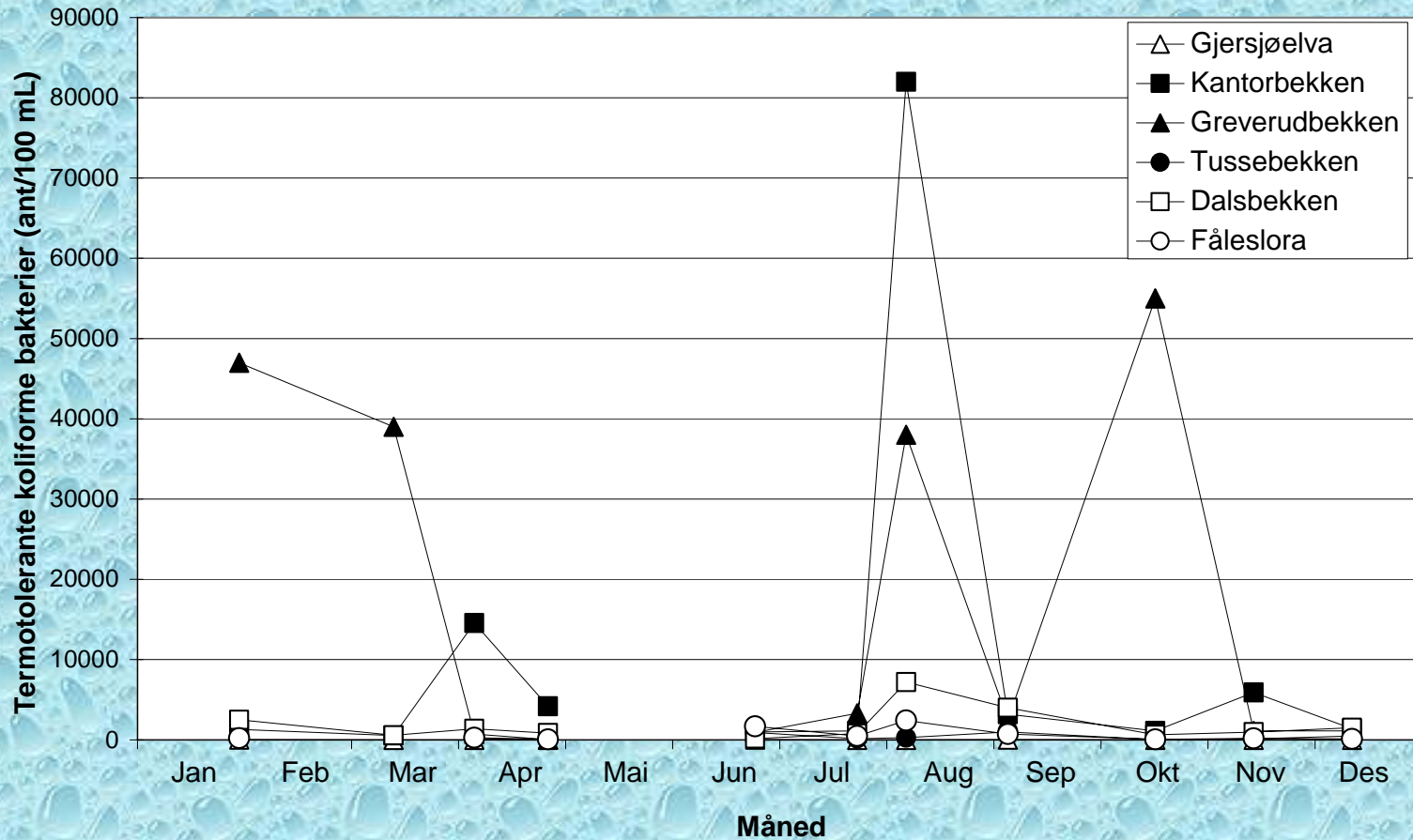
Termotolerante koliforme bakterier (T.coli) er gitt som 90-percentil, dvs. at 90% av målingene ligger under denne verdien (ant/100 ml)

Fargeforklaring: Tilstandsklasser (SFT 1997):

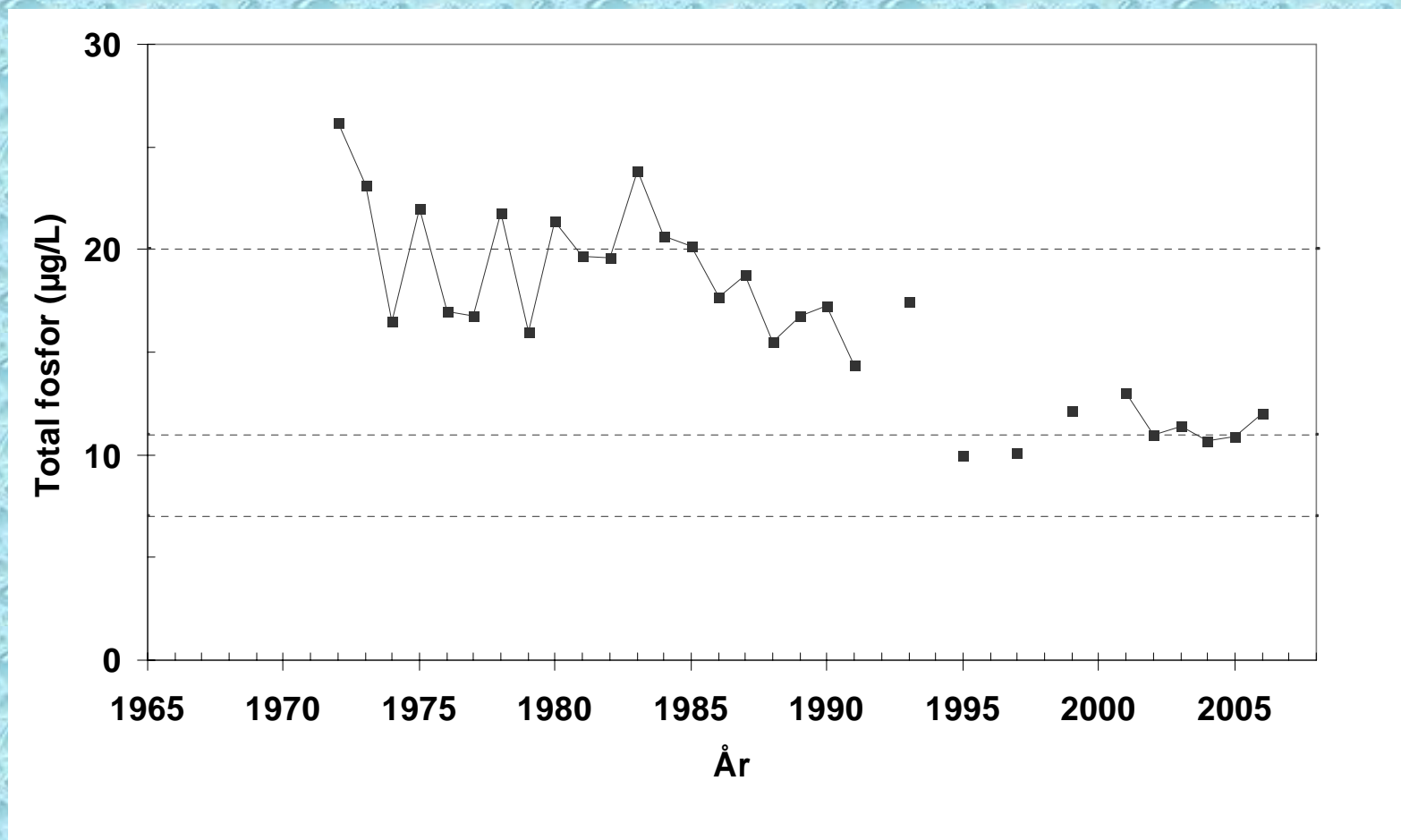


- I Meget god
- II God
- III Mindre god
- IV Dårlig
- V Meget dårlig

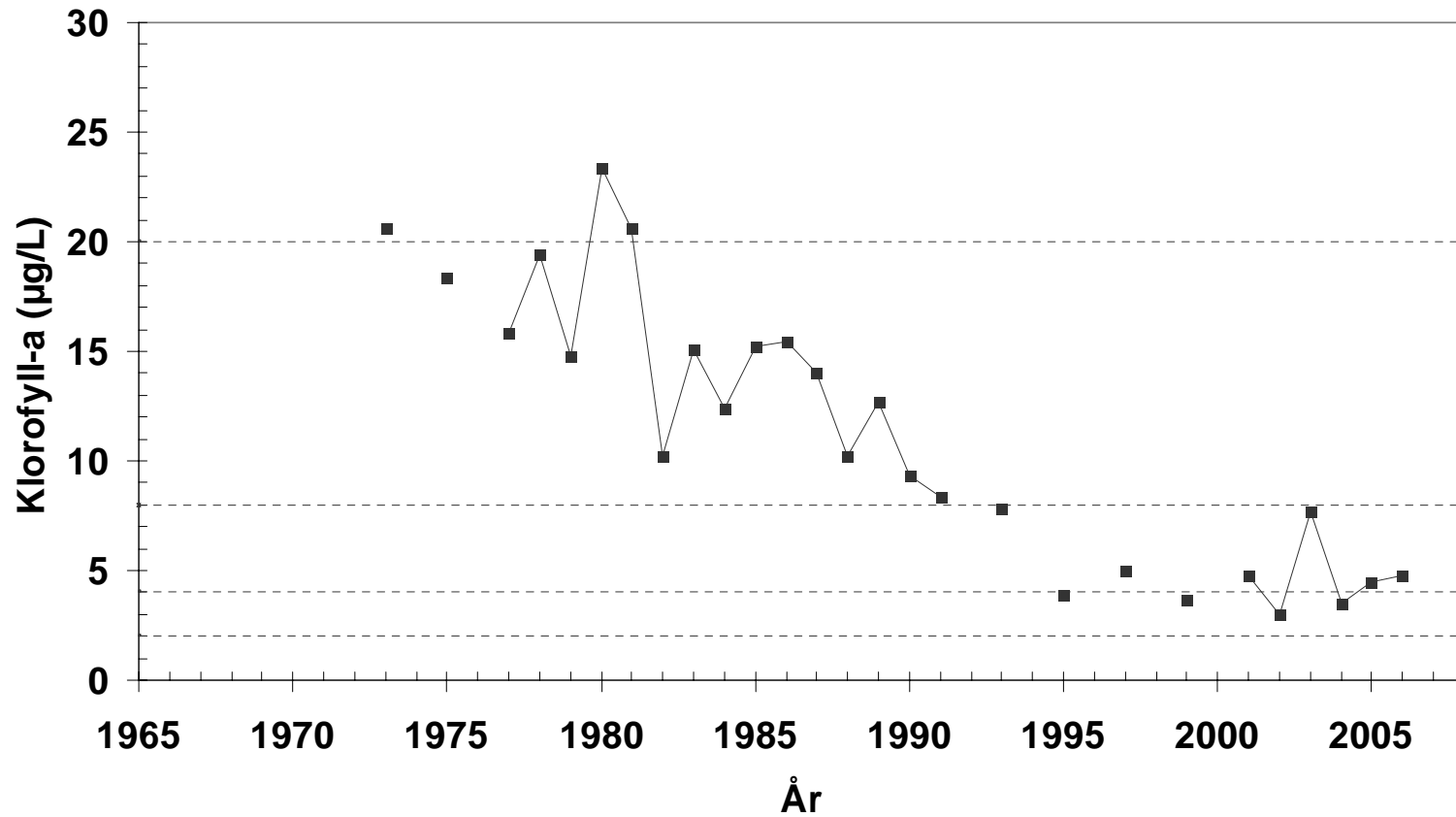
Tilstand Gjersjøenbekker – Tarmbakterier 2006



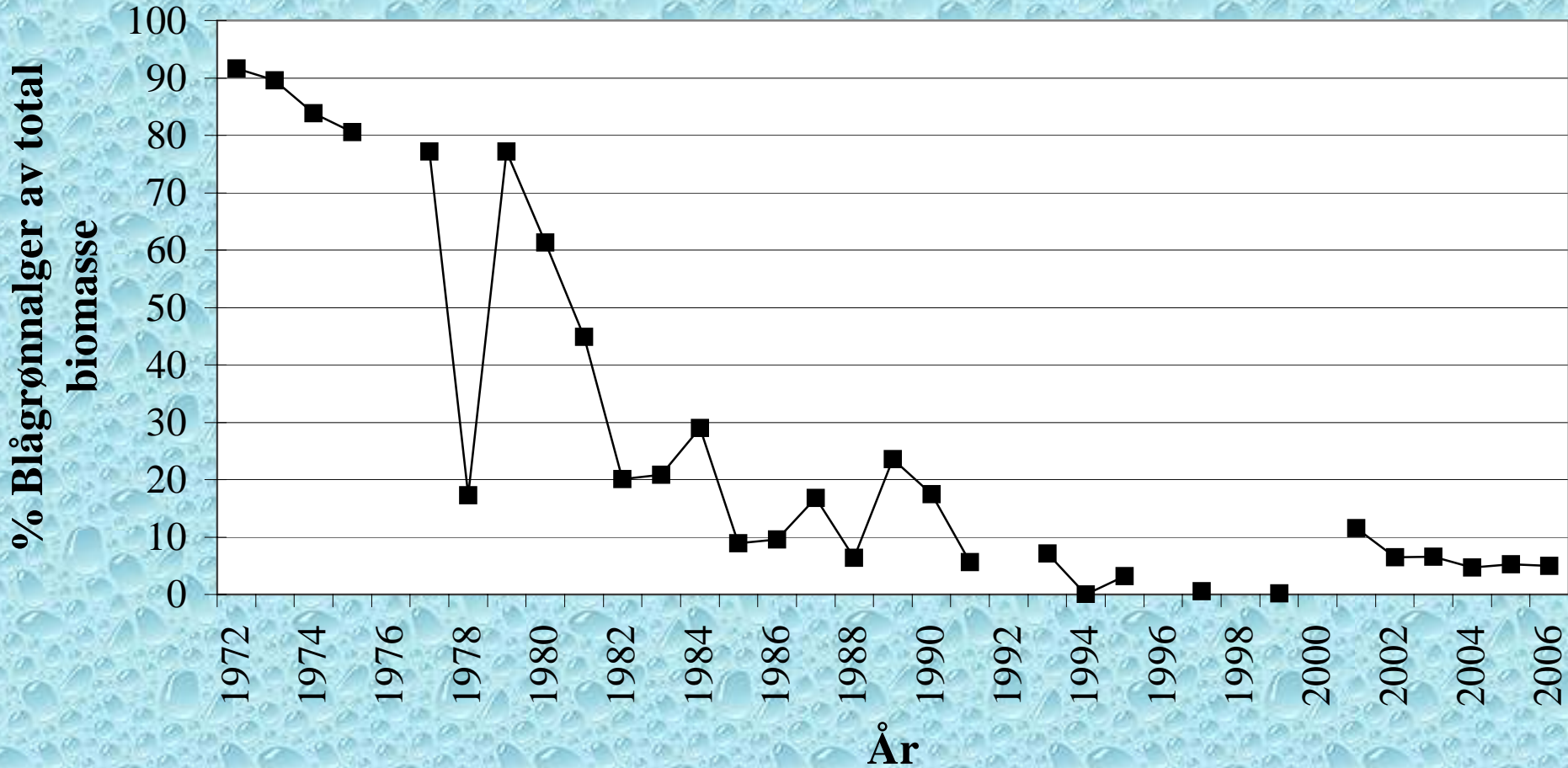
Lagtidsutviklingen Gjersjøen - Fosfor



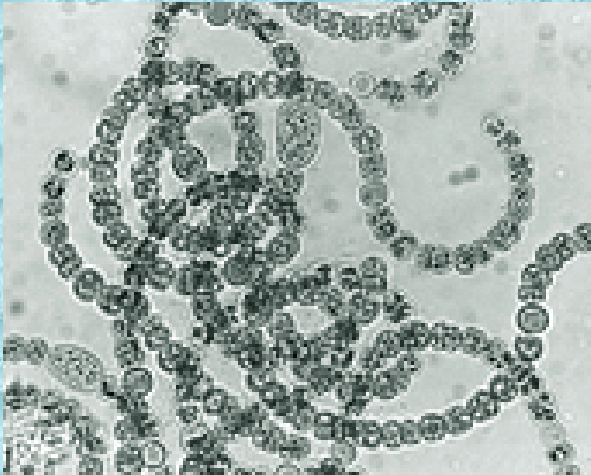
Lagtidsutviklingen Gjersjøen - Klorofyll



Giftproduserende blågrønnalger – den største utfordringen i Gjersjøen



Giftproduserende blågrønnalger – den største utfordringen i Gjersjøen



Anabaena



Toxin

	0m µg/L	6m µg/L
10/04/2007	-	-
07/05/2007	-	-
05/06/2007	0.76	0.07
05/07/2007	0.16	0.09
26/07/2007	0.20	0.03
30/08/2007	0.20	0.25
Middel	0.3	0.1
Median	0.2	0.1
Max	0.8	0.3
Min	0.2	0.0
St.avvik	0.3	0.1
ant. obs.	4	4

- Oslo Lufthavn

Nyhet! Nye rutetider fra Ski

Flybuss ekspresen
AIRPORT COACHES

Gjersjøen er grønn av alger

Mange har fått seg en støkk når de har kjørt Gamle Mossevei. Et bredt belte langs Gjersjøen er grønt og tykt som marmorert maling.

Tekst: Kari Kløvstad
kari.klovstad@oblad.no

OPPEGÅRD: Til slutt var det så ille at kokken Odd Kristian Olsrud på Villa Sandvigen kastet seg på telefonen for å finne ut hva som var skjedd med drikkevannskilden.



FARGES GRØNNE: Svanene som holder til ved Villa Sandvigen er helt grønne i de hvite fjærene. Her svømmer de rundt i en masse så seig som maling.

[+ Se større versjon](#)

Vi har fått et lite problem her. Det vil si det er ikke så lite, og det sprer seg fortere og fortere. Gjersjøen, som vi får drikkevannet fra, ser ut som en grønn, ekkel guffe. Overflaten minner om oljeflak med pollen og det setter seg fast på fuglene. Etter å ha vært runden om Norsk institutt for vannforskning (NIVA), Mattilsynet og diverse kontorer i kommunen, uten hell, ringte NIVAs rette mann tilbake. Han kunne fortelle at problemet skyldes blågrønne bakterier.

Bredt belte

Ryktene hadde gått. Gjersjøen var grønn, og da vi svingte inn Gamle Mossevei ved Hjulet, var det ingen tvil. Et bredt, misfarget belte duvet 20-30 meter utover i sjøen, og det strakte seg langs kanten oppover mot Villa Sandvigen.

I restauranten sto både kokk Odd Kristian Olsrud og servitør Anita Pedersen og så bekymret på de to svanene som svømte rundt i en seig masse, grønnere enn spinatsuppe.

-Det har hent vi har hatt oppsamling av pollen på vannet tidligere, men jeg har aldri sett noe så ille som dette på de 21 årene jeg har jobbet her, sa servitøren. Olsrud kastet seg på telefonen for å finne årsaken.



SOM SPINATSUPPE: Servitør Anita Pedersen har jobbet på Villa Sandvigen i 21 år, men har aldri sett noe lignende. Den tykktflytende algemassen i Gjersjøen er grønnere enn spinatsuppe. FOTO: KARI KLØVSTAD [+](#) [Se større versjon](#)

Les også:

» [Algene lager ikke gift \(06.10.07\)](#)

Fra samme område:

» [Kapteinen i luftforsvaret](#)

» [Vil kurse sinte menn](#)

» [Inviterer til kultursuppe i Kolben](#)



Ford Galaxy varebil



Ford S-MAX varebil

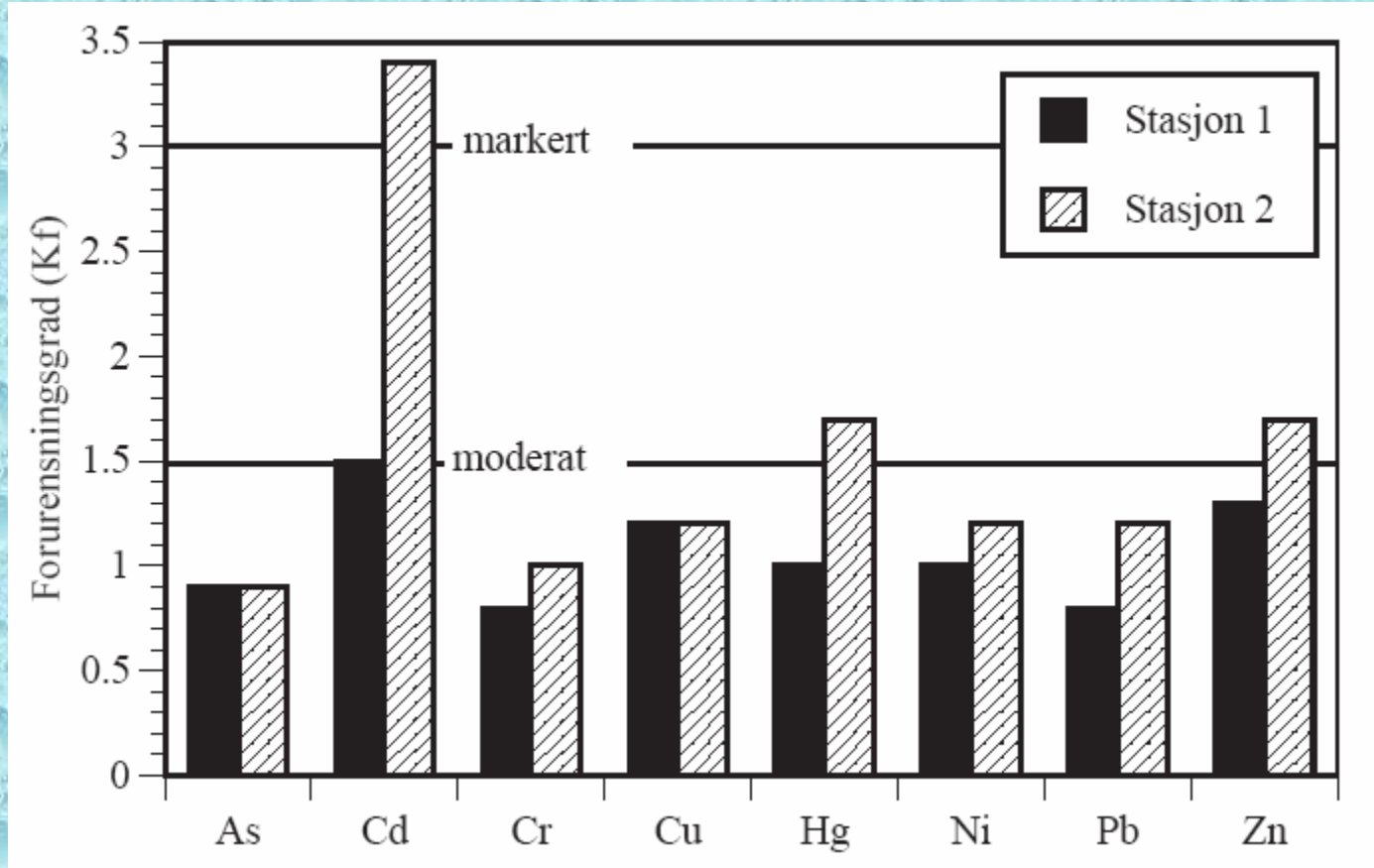


Ford Transit Connect

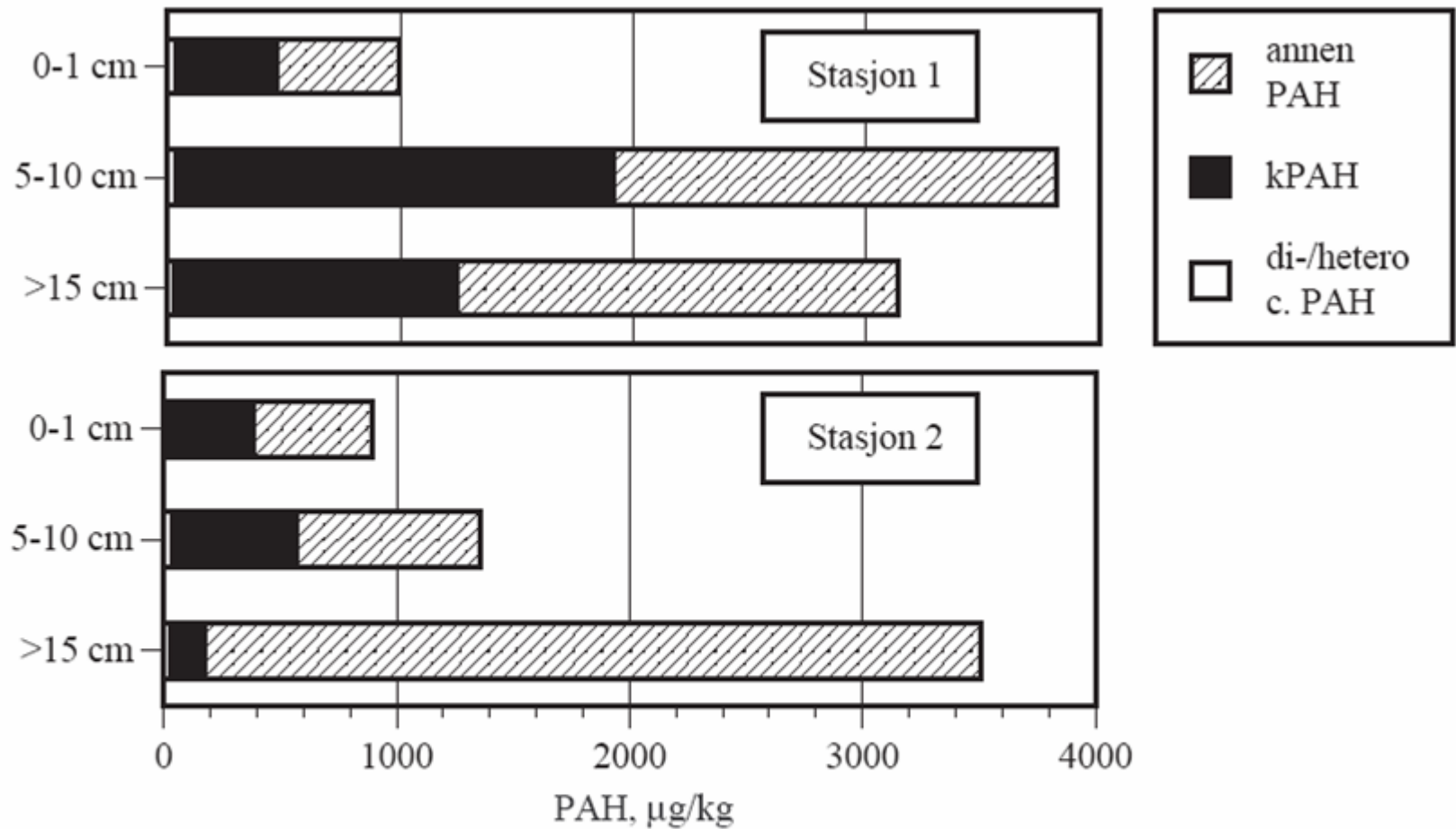


Ford Galaxy varebil

Miljøgifter i Gjersjøen – Tungmetaller (1996)



Miljøgifter i Gjersjøen – PAH (1996)



Figur 7.2.3. Konsentrasjonen av PAH i sedimentprøvene fra de to stasjonene i Gjersjøen. Di-/heterocyklisk PAH antas i hovedsak å stamme fra lette olje og petroleumsprodukter, kPAH er antatt kreftframkallende PAH-forbindelser.