

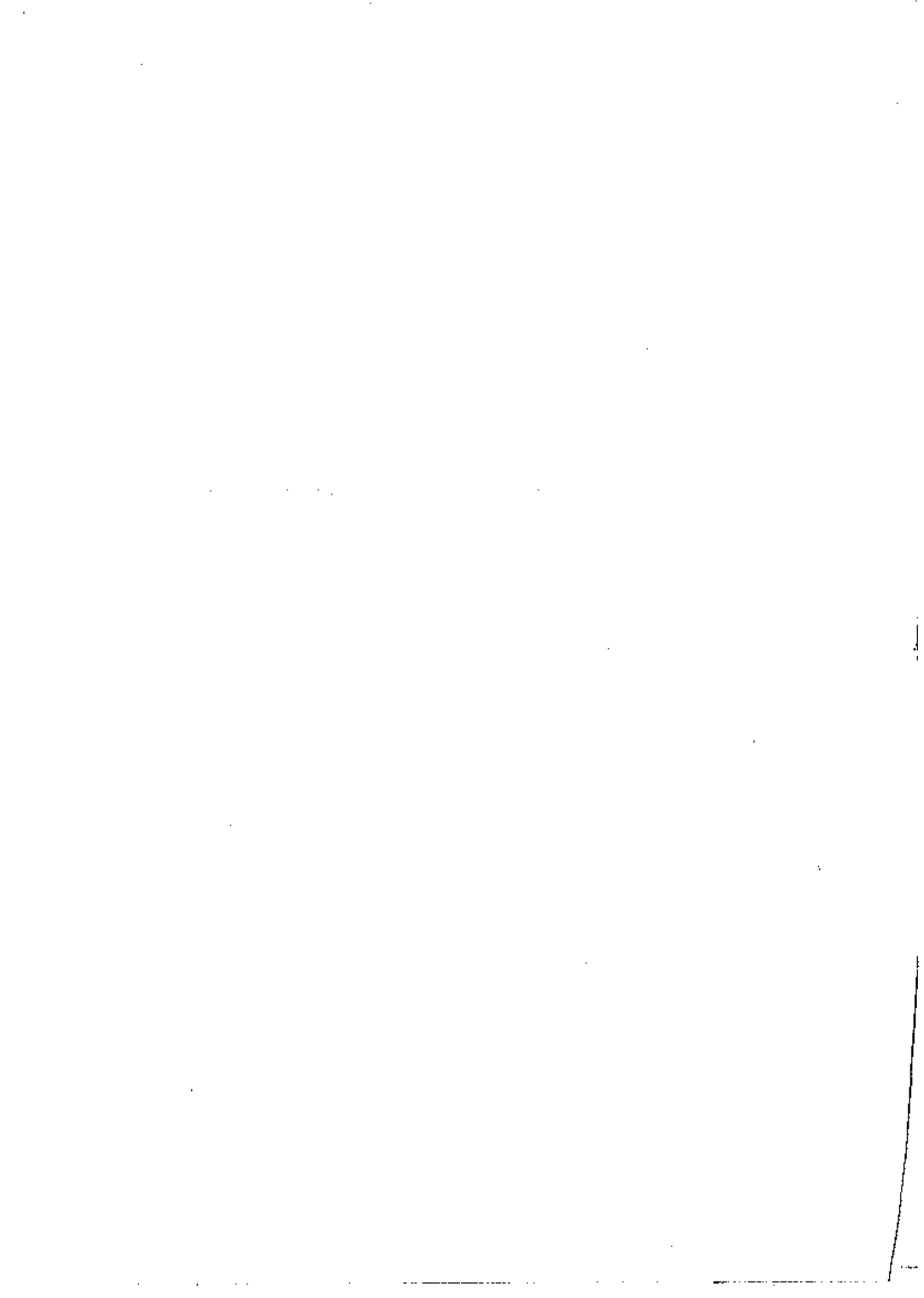
Årsredogörelse för 1977



Rapport nr 18

från Kommittén för Vätterns vattenvård

Maj 1978



Kommittén för Vätterns vattenvård redovisar härmed förorenings-situationen i Vättern och dess tillflöden sådan den översiktligt kan bedömas med utgång från undersökningar utförda till och med 1977. Vidare redovisas kommunala och industriella avloppsanläggningar.

Undersökningarna har i likhet med tidigare år utförts i nära samarbete med Naturvårdsverkets Limnologiska Undersökning, som även medverkat vid bearbetning av materialet och bedömning av föroreningsförhållandena.

I vattenvårdsplan för Vättern har kommittén angivit riktlinjer för åtgärder som syftar till förbättring av vattenbeskaffenheten i Vättern. Angivna åtgärder har huvudsakligen utförts. Kommittén arbetar med en revidering av vattenvårdsplanen. Denna avses bli klar under innevarande år.

Avloppsreningsanläggningar

I helt övervägande antalet av tätorterna finns som framgår av tabell 1 reningsanläggningar för biologisk och kemisk behandling av avloppsvattnet. Anslutningen till reningsverken har sammanfattats i nedanstående tabell.

Län	Antal anslutna personer					
	Totalt	Till reningsverk med utsläpp i Vättern		Till reningsverk med utsläpp i tillflöden		
		Biologisk + kemisk behandling	Biologisk behandling	Biologisk + kemisk behandling	Biologisk behandling	Mekanisk behandling
Östergötlands	9 670	9 250			420	
Jönköpings	123 170	98 500	400	23 020	1 150	100
Skaraborgs	17 515	9 640		7 280	595	
Örebro	8 225	5 280	1 400	585	180	700
Summa	158 580	122 670	1 880	30 885	2 345	800

Fördelningen av anslutna till reningsverk med olika behandlingsgrader är följande

Biologisk-kemisk behandling	96,83 %
Biologisk behandling	2,66 %
Mekanisk behandling	0,51 %

Sammanställning över kommunala avlopprensingsanläggningar

M = Mekanisk rening
B = Biologisk rening
K = Kemisk rening

KOMMUN Tätort	Reningsanordningar 1978-01-01			Aktuella kompletteringar	
	Recipient	Typ av rening	Anslutning personer	Nya enheter	Färdiga år
<u>Östergötlands län</u>					
NOTALA					
Borghamn inkl Högåsa	Vättern	B + K	450		
Medevionrådet	Vättern	B + K	300 - 1 000		
Vadstena	Vättern	B + K	5 050		
Västra Ny	Bäck till Vättern	B	420	Överföring till Notala	1980
ODESHÖG					
Ödeshög inkl Högsholmen med skjutfält och potatiskaleri)	Vättern	B + K	3 100		
<u>Jönköpings län</u>					
JÖNKÖPING					
Jönköping	Munksjön	B + K	53 000		
Huskvarna	Huskvarnsån	B + K	36 000		
Bankeryd	Bankerydsån	B + K	6 700		
Gräna	Vättern	B + K	2 400		
Lekeryd	Huskvarnsån	B + K	650		
Sand	Huskvarnsån	B + K	50		
Visingsö	Vättern	B	400	Biologiskt-kemiskt steg	1979
Öggestorp	Huskvarnsån	B + K	220		
Ölartad	Åkebäcken	K	100	Biologiskt-kemiskt steg	1979
Örsörusbrunn	Ören	B	550	Kemiskt steg	1979
Vätterledens Notall	Vättern	B + K	400		
NÄSSJÖ					
Nässjö	Nässjöån	B + K	20 000		
Forsrun	Öggestorpsån	B + K	2 100		
Fredriksdal	Fredriksdalsån	B	300		
Ång	Dike	B	300		
<u>Skaraborgs län</u>					
HABO					
Habo	Hökosån	B + K	4 300		
Fagerhult	Gagnån	B + K	260		
Furusjö	Knipån	B	275		
EJO					
Hjo	Vättern	B + K	5 080		
KARLSBORG					
Karlsborg, Hanken, Hälltorp, Forsvik	Bottenajön	B + K	7 280		
Undenäs	Kallbergsån	B	Inkl milit 320		
<u>Örebro län</u>					
ASKERSUND					
Askersund	Vättern	B + K	4 150		
Hansar, Barge, Sanna	Vättern	B + K	1 130		
Kårborg, Snavlunda	Skyllbergsån	B + K	225	Till Ånneberg	1978
Lerbäck	Rönnesån	B	180	Till Ånneberg	1978/79
Olshansar	Vättern	B	680	Kemiskt steg	1978/79
Rönneshytta	Rönnesån	B + K	360		
Zinkgruvan	Ekerohyttabäcken	K	700	Till Hansar	1978
Ånneberg	Vättern	B	800	Kemiskt steg	1978/79

I nedanstående tabell redovisas antalet ytbehandlingsindustrier inom Vätterns tillrinningsområde. Industrierna har separata behandlingsanläggningar för avloppsvattnet.

Kommun	Antal ytbehandlingsindustrier	Avloppsvattnet avleds till		
		Spillvatten-nätet	Dagvatten-nätet	Ngon ledning till recipient
Kotala	5	1	3	1
Ödeshög	1	1		
Jönköping	22	11	3	8
Nässjö	2	0,5	1,5	
Åbo	3		2	1
Hjo	2		2	
Karlsborg	3	1		2
Åkersund	2			2

Ur vattenvårdssynpunkt intressanta större industrier utöver ytbehandlingsindustrier anges i följande tabell. Av dessa har endast skogsindustrin direktutsläpp till Vättern. Övrigas avloppsvatten leds till kommunala reningsverk.

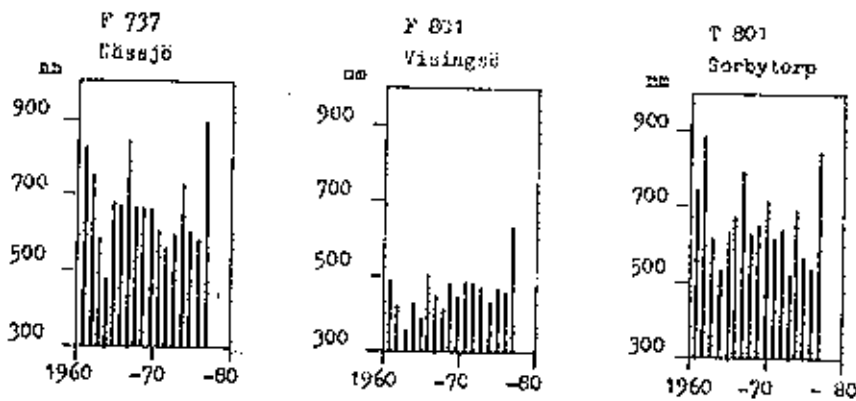
M = Mekansk rening
B = Biologisk rening
K = Kemisk rening

KOMMUN	Reningsanordningar 1978-01-01					
	Industri	Kommunal	Egen	Saknar	Förreningningsbågar	
					kg BS/d	
					Före intern behandling	Efter intern behandling
ÖDESHÖG	Potatisskalveri	Ödeshög	M + K			302
JÖNKÖPING	Mejeri	Jönköping				
	Mejeri	Gränna				
	Munksjö Bolag		M			
	Pappersbruk		} Filter			1 160
	Pappbruk					
ÅKERSUND	Munksjö Bolag		M			6 100
	Pappersfabrik					

Hydrologiska och meteorologiska förhållanden

Under 1970-talets första hälft var flera år i följd nederbördsfattiga. Vintern 1976/77 och sommaren 1977 var däremot nederbördsrika. För att ge en bild av nederbörden över Vättern och dess tillrinningsområde under längre perioder visas nederbörden 1960 - 1977 i tre stationer representerande olika delar av området. Stationerna och vid dessa uppmätt nederbörd framgår av figur 1. Stationernas lägen har markerats på översiktskartan bilaga 1.

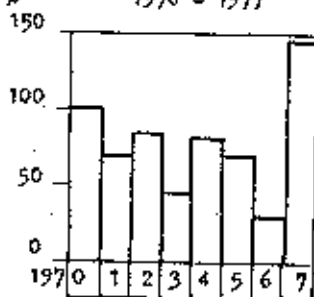
Figur 1. Årsnederbörd 1960 - 1977 vid SMHI stationer



Nederbörden påverkar självfallet såväl vattenföringen i tillflödena som vattenståndet i Vättern. Vattenföringarnas storlek är dock inte kända, då hydrologiska stationer saknas där. En uppfattning om vattenföringarna kan emellertid erhållas genom jämförelse med SMHI station 108 - 1221 Moholm i Tidan. En metod för beräkning av årsmedelvattenföringar i Vätterns tillflöden relaterad till nämnda station har angivits av byrådirektör

Figur 2.

Beräknad relativ årsmedelvattenföring för Vätterns tillflöden % 1970 - 1977

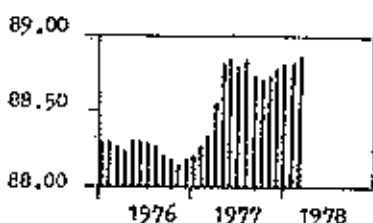


Sven Rosén, statens naturvårdsverk och redovisats i FM 489 från naturvårdsverket. Årsmedelvattenföringen 1970 i Tidan vid Moholm var $9,8 \text{ m}^3/\text{s}$. Med utgång från detta värde erhålls i figur 2 redovisad relativ årsmedelvattenföring för åren 1970 - 1977 avseende samtliga tillflöden.

De små nederbörds mängderna över Vättern och dess nederbördsområde samt därav följande låg vattenföring kombinerad med avdunstning från sjön medförde låga vattenstånd i Vättern med minsta nivån i slutet av 1976. Vårfloden 1977 och den nederbördsrika sommaren samma år medförde dock ett kraftigt höjt vattenstånd i sjön. Vattenstånden 1976 - 1978 i Vättern åskådliggörs av figur 3, som belyser förhållandena i södra delen av Vättern.

Figur 3.

Månadsmedelvattenstånd i Vättern i Jönköpings hamn x 8 h



I provtagningsprogrammet angivna studier av vattenomsättningen mellan centrala och södra Vättern har påbörjats av SMHI. Resultatet av dessa studier kommer så småningom att redovisas i annan ordning.

Undersökningar 1977

1977 års undersökningar har bedrivits i samma omfattning som i stort sett har skett sedan början av 1970-talet. Programmet i huvudsak framgår av bilaga 1, vari även redovisas provtagningspunkternas lägen.

Biologiska undersökningar

Begränsade studier i Vättern utfördes 1977. Prov för klorofyllbestämningar togs i samma omfattning som tidigare. Variationen mellan ytvärden i slutet av maj var 0,6 - 2,1 mg/m³ och i slutet av augusti 0,6 - 2,0 mg/m³. Ytmedelvärdet var 1977 detsamma för vår- som för höstprovtagningen, nämligen 1,3 mg/m³. Detta innebär något högre halter än föregående år, vilket emellertid uppvisade extremt låga värden. Klorofyllkoncentrationen i skiktet 0 - 20 m var något större på stationerna utanför Askersund, Motala och Karlsborg.

Ytmedelvärden för de år då provtagning skett vår (V) och höst (H) framgår av nedanstående tabell.

	1967		1970		1971		1972		1973		1974		1976		1977	
	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H
Klorofyll a (mg/m ³)	2,2	1,0	2,0	0,6	1,1	1,1	1,6	1,0	1,3	1,3	1,9	1,0	1,1	0,8	1,3	1,3

Som jämförelse kan nämnas följande medelvärden: Vänern 2,0, Mälaren 11,0 och Hjälmaren 26,0 mg/m³ (Källa: statens naturvårdsverks publ 1976:1).

Växtplanktonstudierna koncentrerades till station 1 där även primärproduktionsmätningar gjordes vid ett fåtal tillfällen - årsserien blev av skilda skäl ej fullständig varför dessa studier fortsattes 1978. Totalvolymen av växtplankton var aningen större än under de två föregående åren men kan betecknas som mycket ringa, ca 0,13 mm³/l som medelvärde för vegetationsperioden. Det innebär ungefär hälften av den volym som noterades 1967. Dominerande grupper var som tidigare kiseldalger och gulddalger. I maj och juni då den största algmängden utvecklades var kiseldalgerna *Melosira islandica* och *Asterionella formosa* särskilt talrikt förekommande. Förekomsten av blå-grönalger och grönalger är obetydlig.

De bottenfaunistiska studierna utanför Jönköping har avslutats, men provtagningar återupptogs 1977 på tre stationer i centrala Vättern: söder om Visingsö samt väster om Omberg varigenom förhållandena på olika djupnivåer belyses. Den svaga tendens till eutrofiering som noterades i slutet av 1960-talet och baserades på U Grimås bottenfaunistiska studier synes ha brutits. Några större förändringar i artsammansättning har ej skett, men antalet djur har minskat markant: vid två stationer med ca 50%. Nedgången är med sannolikhet att förklaras med den minskade närsaltbelastningen i sjön.

Kemiska undersökningar

De kemiska undersökningarna berör till skillnad från de biologiska, såväl Vättern som dess större tillflöden. Årsmedelvärdet 1977 för

halter av totalfosfor och totalkväve i större tillflöden till Vättern och i sjöns utlopp har sammanställts i tabell 2 varjämte värdena för åren 1967 - 1977 visas i bilaga 2. I tabell 2 redovisas även mängder totalt och specifik avrinning av näringsämnen som via större tillflöden beräknas ha tillförts Vättern.

Tabell 2. Tillförsel 1977 av totalfosfor och totalkväve till Vättern via större tillflöden samt specifik avrinning

Tillflöde	Tillrinningsrådets		Totalfosfor			Totalkväve		
	Yta	Inslag av jordbruksmark	Halt mg/l	Mängd		Halt mg/l	Mängd	
				totalt ton	ton/km ²		totalt ton	ton/km ²
Tabergsåån	204		0,050	5,7	0,03	1,39	158	0,8
Dumnsån	68		0,040	1,5	0,02	1,57	39	0,9
Hökesån	69		0,033	1,0	0,01	1,37	41	0,6
Svedån	49		0,024	0,4	0,01	*) 0,70	12	0,2
Hjoån	60	x	*) 0,035	0,8	0,01	*) 2,05	45	0,8
			*) 0,042			2,37		
Foraviksån	824		0,016	5,0	0,01	0,56	177	0,2
			0,018					
Ålsundsån	74		0,025	0,9	0,01	1,08	37	0,5
Skylburgsåån	187		0,021	1,7	0,01	*) 0,91	72	0,4
Njällån	411	x	0,055	5,9	0,01	*) 2,40	257	0,6
						4,01		
Orrnäsåån	67	x	0,032	0,6	0,01	2,24	44	0,7
						2,70		
Edoskvarnsån	53	x	*) 0,121	2,1	0,04	*) 1,37	24	0,5
Röttleån	48	x	*) 0,100	1,6	0,03	*) 2,96	47	1,0
			*) 0,108			*) 3,62		
Granna Kraftverk	182		0,020	1,3	0,01	*) 0,58	37	0,2
Huskvarnsån	663		0,051	14,3	0,02	1,43	400	0,6
Motala ströa	6 359		0,014			0,83		
		Sunna		42,8			1 410	
		Medelvärde			0,017			0,6

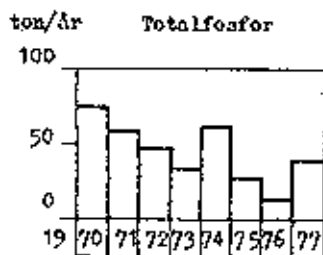
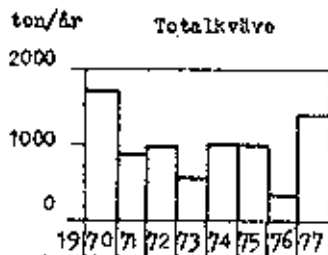
Ann.: *) 11 månaders värden

**) 2 månaders värden

Figur 4.

Tillförsel av totalfosfor och totalkväve till Vättern via tillflöden

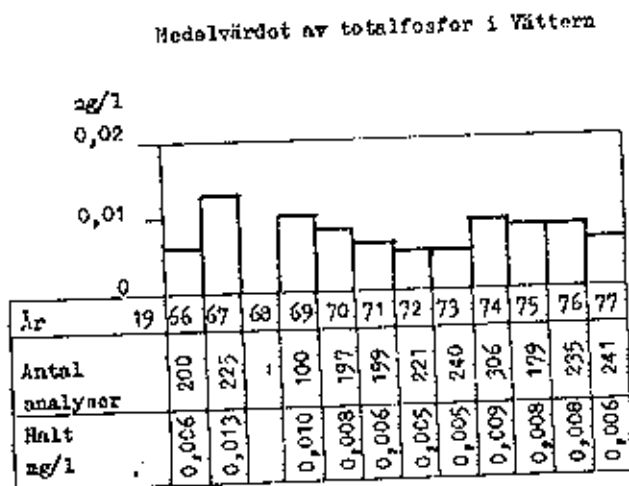
Medeltillförseln till Vättern av totalfosfor och totalkväve genom tillflöden åren 1970 - 1977 framgår av figur 4.



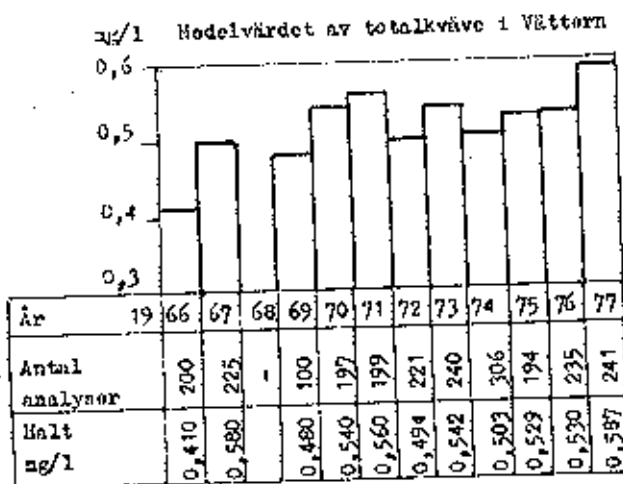
Förutom från tillflöden tillförs Vättern fosfor och kväve genom nederbörden. Mängderna torde vara av storleksordningen 10 - 15 ton fosfor och 300 - 400 ton kväve per år.

Det tillgängliga datamaterialet visar för Vätterns del en medelkoncentration 1977 av 0,006 mg/l för totalfosfor och 0,587 mg/l för totalkväve. Detta innebär för totalfosfors del att värdet är stabilt och jämfört med andra svenska sjöar lågt. Totalkvävet har ökat något, vilket som framgått ovan även skett i tillflödena. Halterna totalfosfor och totalkväve 1966 - 1977 framgår av figurerna 5 och 6.

Figur 5.



Figur 6.



Som jämförelse kan nämnas följande medelvärden (enligt statens naturvårdsverks publikation 1976:1):

	Totalfosfor mg/l	Totalkväve mg/l
Vänern	0,008	0,700
Mälaren	0,038	0,750
Hjälmaren	0,044	0,710

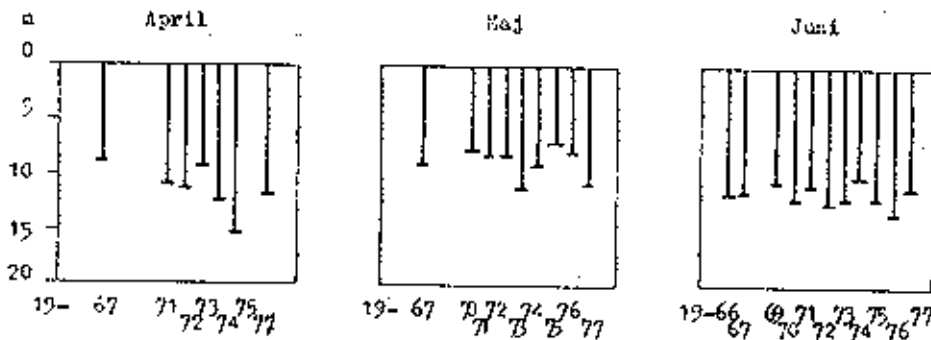
Siktdjup

Siktdjupen ger uttryck för grumligheten. Denna bestäms bl a av i vattnet lösta ämnen, mängden alger och uppslammat finkornigt material. Algproduktionen är temperatur- och ljusberoende, vilket innebär högsta produktion sommartid. Algproduktionens mäktighet är även avhängig tillgången av näringsämnen. Uppslamning beror i hög grad på vågrörelser och transport av erosionsmaterial.

På grund av nämnda förhållanden varierar siktdjupen mellan olika lokaler och vid skilda undersökningstillfällen. Skillnaden kan även förstärkas av varierande meteorologiska förhållanden, vilket innebär att avläsningena görs vid goda ljusförhållanden och lugn vattenyta medan motsatta förhållanden råder vid ett annat tillfälle.

Antydda omständigheter innebär att värden från skilda perioder måste jämföras med prov utförda under liknande förhållanden. Trenden i Vättern för olika månader visas i figur 7.

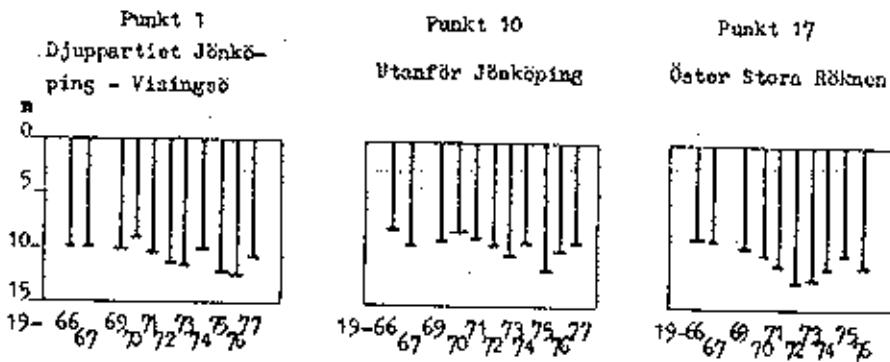
Figur 7. Siktdjup i södra Vättern (punkt 1)



Långsiktiga förändringar av vattenkvaliteten belyses säkrare av medelvärden från ett större antal mätningstillfällen än av enstaka värden, vilket för Vättern illustreras i figur 8.

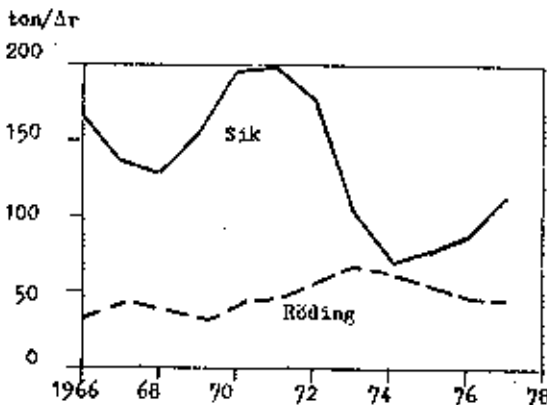
Medelvärdet av siktdjupet i samtliga provtagningslokaler i maj och augusti 1977 var 9,6 meter.

Figur 8. Medelvärden för helt år av siktdjup



Fiske

Figur 9. Röding- och sikfångster i Vättern 1966 - 1977



Statistik över fisket i Vättern har upprättats av fiskerikonulenten för sjön. Utvecklingen 1966 - 1967 återspeglas av figur 9. Diagrammet visar således att sikfångsterna ökat medan rödingfångsterna minskat. Denna trend följer ett sedan länge känt växelspel mellan dessa fiskarter.

Föroreningstillförseln

Kommunala och industriella utsläpp 1977 till Vättern av organisk substans uttryckt som biokemisk syreförbrukning under 7 dygn (BS_7) och totalfosfor har intagits i tabell 3.

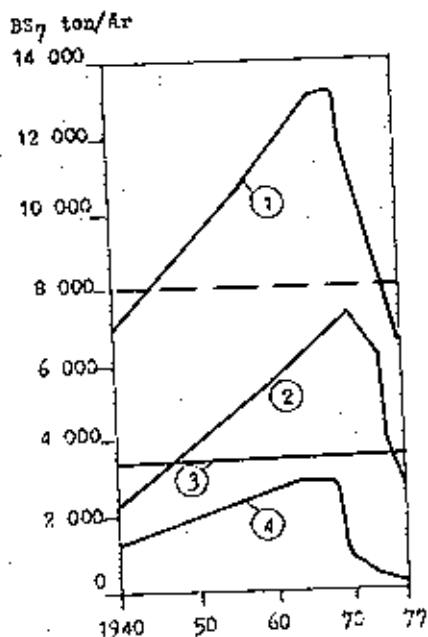
Utvecklingen perioden 1940 - 1977 markeras av figurerna 10 och 11.

Tillförseln av organisk substans och totalfosfor understiger numera i vattenvårdsplanen angivna högsta värden.

I det handlingsprogram för bibehållande av Vätterns vattenkvalitet som avses ingå i den reviderade vattenvårdsplanen kommer att läggas synpunkter på frågor som bör ägnas särskild uppmärksamhet i arbetet med att söka bibehålla hög kvalitet av Vätterns vatten.

Figur 10.

Tillförsel av organisk substans till Vättern

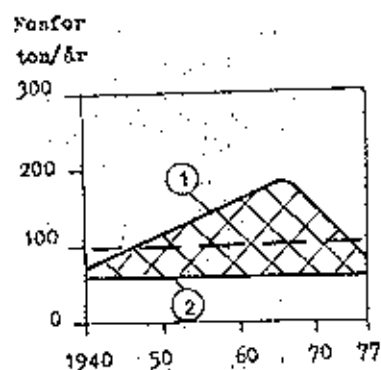


- ① Total tillförsel varav från
- ② skogsindustrin
- ③ tillflöden och landområden
- ④ tätorter

--- Tak enligt vattenvårdsplan

Figur 11.

Tillförsel av fosfor till Vättern



- ① Total tillförsel varav från
- ② tillflöden och landområden
- XXXXXX tätorter
- Tak enligt vattenvårdsplan

Tabell 3

Utsläppta föroreningsmängder 1977 från avloppsanläggningar belägna vid eller i nära anslutning till Vättern

KOMMUN Titort/företag	Föroreningsmängder ton	
	BS ₇ ^{*)}	Totalfosfor
<u>Kommunala utsläpp</u>		
KOTALA		
Borghamn	0,5	0,01
Kedevionrådet	0,25	0,01
Vadstena	11,0	0,23
Västra Ny	3,7	0,38
ÖDESHÖG		
Ödeshög (inkl HKstholmen med skjutbanor)	6,5	0,62
JÖNKÖPING		
Simsholmen	75,2	6,02
Huskvarna	10,6	2,70
Bankeryd	24,1	0,37
Gränna	4,9	0,15
Yvingsö	0,4	0,88
Hotell Vätterleden	2,6	1,10
Rastplatsen Gunnaryd	0,2	0,05
HABO		
Habo	6,7	0,15
Fagerhult	0,5	0,02
HJO		
Hjo	23,2	0,72
KARLSBORG		
Karlsborg	10,5	0,71
ASKERSUND		
Askersund	6,4	0,30
Hannar	0,64	0,04
Olshannar	3,6	0,40
Änneberg	6,7	0,40
Summa kommunala	198,2	14,9
<u>Industriella utsläpp</u>		
Kunkajö AB, Jönköping	407	0,5
Kunkajö AB, Olshannar	ca 2 200	ca 6
HKstholmen, potatisskalori	Ingår i Ödeshög	
Summa industriella	ca 2 607	ca 6,5

*) Biokemisk syreförbrukning under 7 dygn

B i l a g o r

Program
för undersökningar i Vättern och dess
tillflöden 1977

VÄTTERN

1. Intensivundersökningar april - oktober

Omfattning: Kemiska bestämningar

Växtplankton (punkt 1)

Klorofyll

Primärproduktion ^{14}C (punkt 1)

Provtagningspunkter: 1, 10, 11 och 17a

Provtagningsnivåer: Punkt 1: y, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 80, b

Övriga punkter: y, 5, 10, 15, 20 (blandprov)

Provtagningsfrekvens: Veckorna 18, 21, 25, 30, 35, 38 och 41

2. Större provtagningar veckorna 21 och 35

Omfattning: Kemiska bestämningar

Växtplankton (punkt 1)

Klorofyll

Primärproduktion ^{14}C (punkt 1)

Bestämning av metallhalterna i punkterna 17 och 19 med
anledning av läckage från Kärrafjärden

Provtagningspunkter: 10, 1, 14, 15a, 2, 16a, 16, 17, 17a, 19 och 32

Provtagningsnivåer: Beroende på djupet men med utgång från följande
nivåer: y, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70,
80, 90, 100, 110 och b

3. Bottenfauna

Provtagningar veckorna 21 och 35 i två nya stationer i de stora bas-
sängerna. Provtagningarna sker från båten Ancylus

4. Hydrologi

Studier av vattenomsättningen mellan centrala och södra Vättern i
höjd med Visingsö. Samarbete mellan NLU och SMHI under förutsättning
att medel ställs till förfogande.

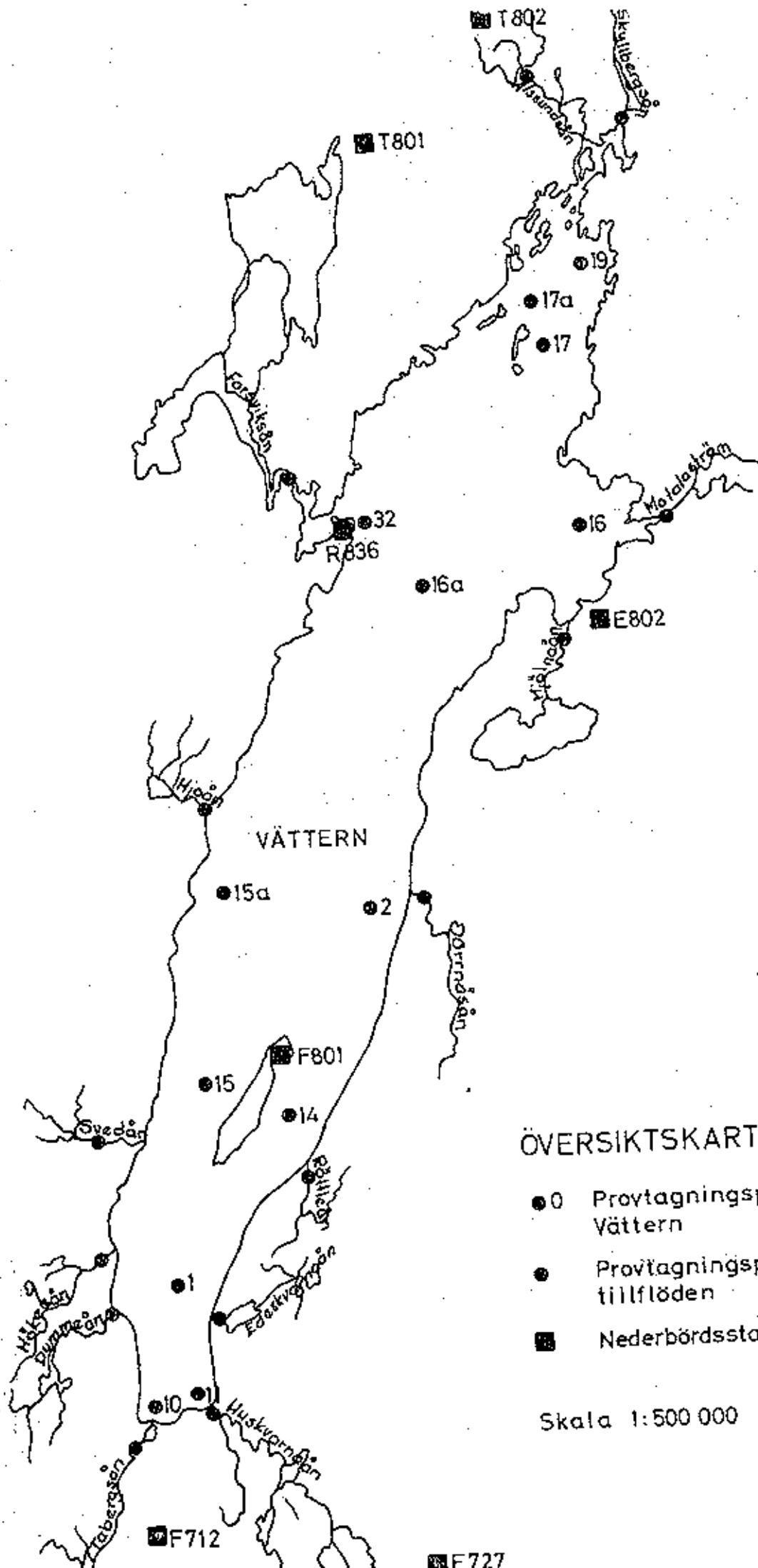
VÄTTERNS TILLFLÖDEN OCH UTLOPPET

Kemiska undersökningar

Vattendrag: Tabergsån, Dummeån, Hökesån, Svedån, Hjoån, Forsviksån, Als-
sundsån, Skyllbergsån, Motala ström vid Motala, Mjölnaån,
Ornäsån, Röttleån, Edleskvarnaån och Huskvarnaån

Omfattning: Kemiska bestämningar

Provtagningsfrekvens: En gång i månaden

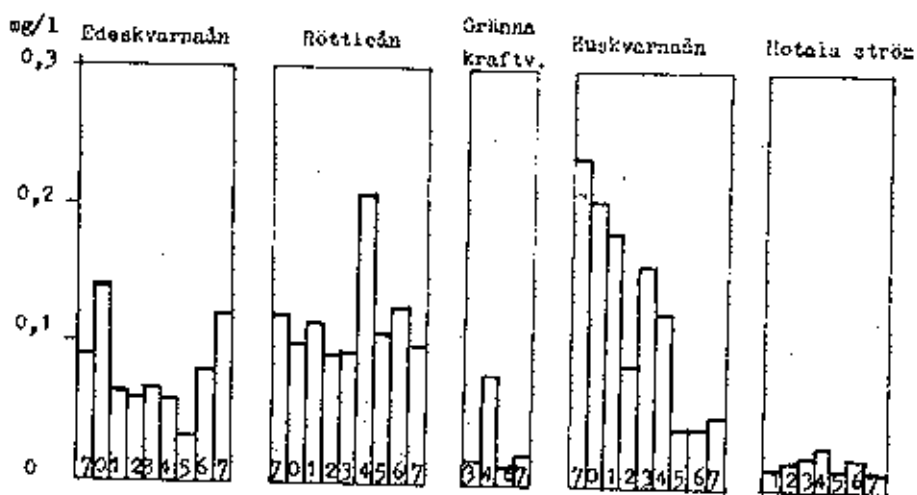
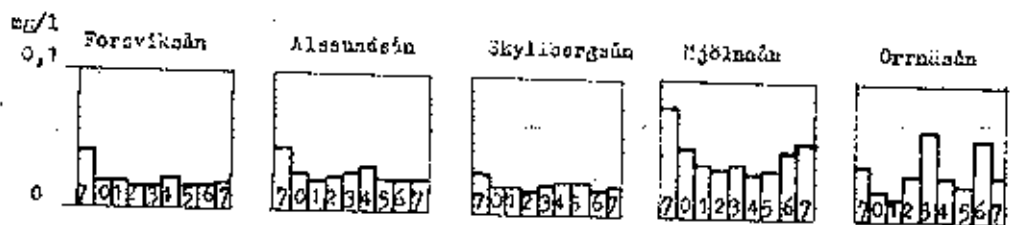
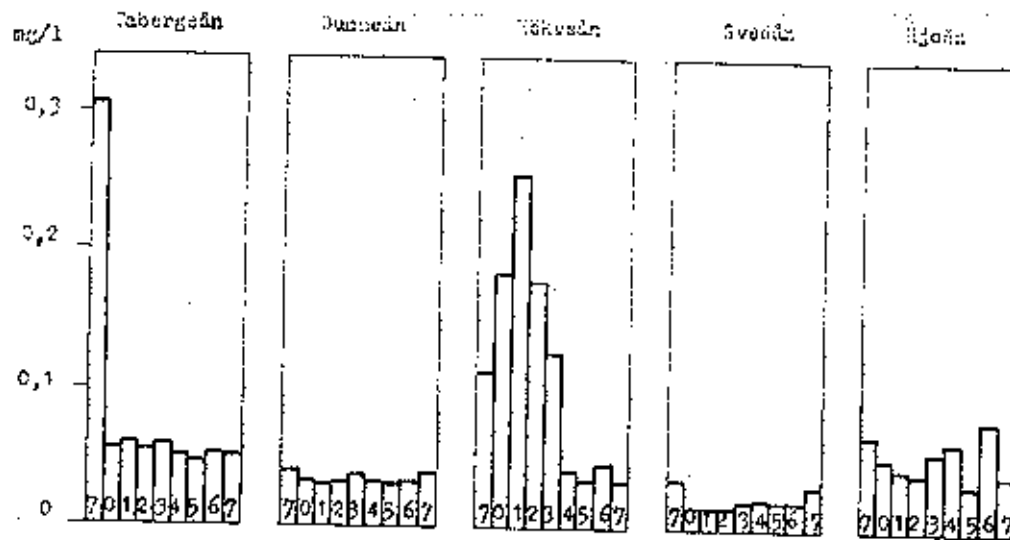


ÖVERSIKTSKARTA

- 0 Provtagningspunkter i Vättern
- Provtagningspunkter i tillflöden
- Nederbördsstationer

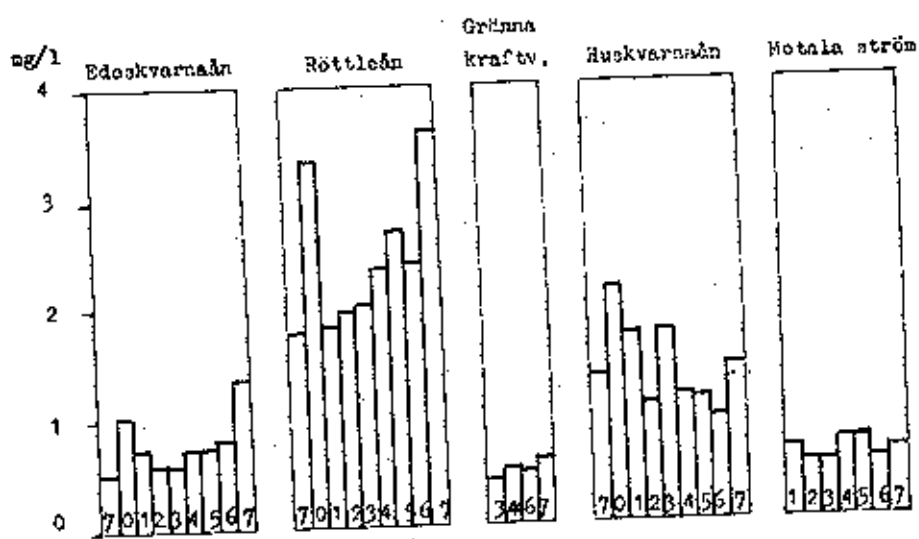
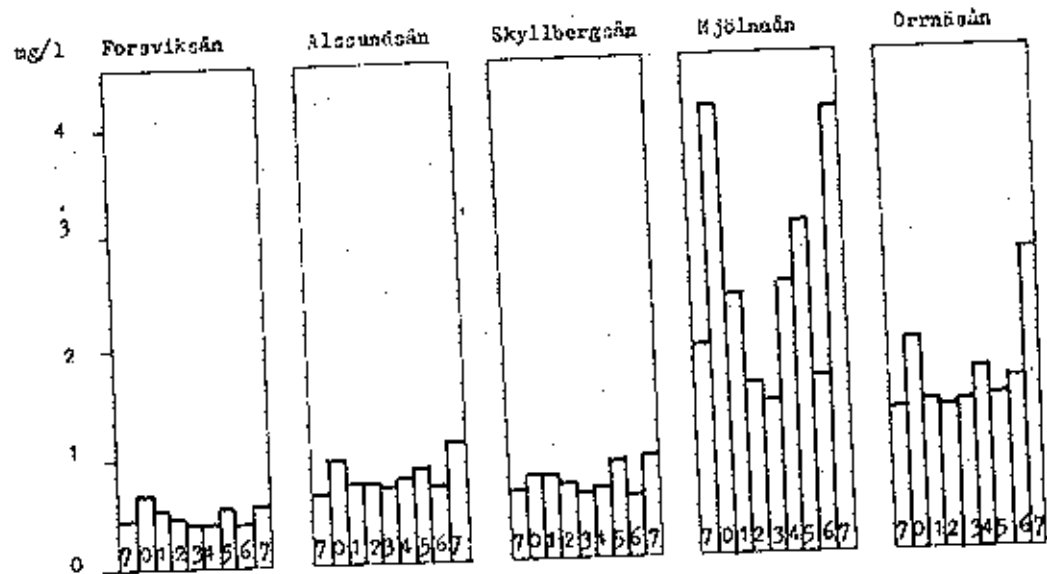
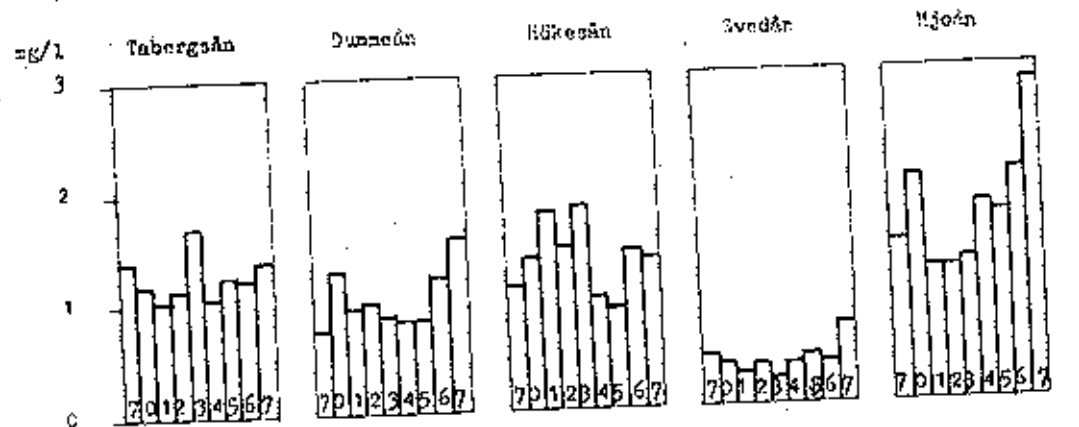
Skala 1:500 000

Totalfosfor i större inlopp till Vättern
och i Motala ström vid Motala



1	Medelvärde 1967	4	Kodolvärde 1974
2	" 1970	5	" 1975
3	" 1971	6	" 1976
4	" 1972	7	" 1977
5	" 1973		

Totalkväve i större inlopp till Vättern
och i Motala ström vid Motala



7 Medelvärde 1967 4 Medelvärde 1974
 8 " 1970 5 " 1975
 1 " 1971 6 " 1976
 2 " 1972 7 " 1977
 3 " 1973

Kommittén för Vätterns vattenvård har följande sammansättning

Från statens naturvårdsverk

byrådirektör Sven Rosén

Från länsstyrelserna

länsråd Lars Rydberg, Linköping
naturvårdsdirektör Anders Romås, Linköping
länsråd Ragnar Forss, Jönköping
naturvårdsdirektör Sven Åke Svensson, Jönköping
byrådirektör Sigvard Axelsson, Jönköping
byrådirektör Rolf Eriksson, Jönköping
länsråd Gunnar Norling, Mariestad
naturvårdsdirektör Per Wramner, Mariestad
länsråd Ove Sundelius, Örebro
naturvårdsdirektör Ingvar Hallberg, Örebro

Från länsläkarorganisationerna

tf länsläkare Rune Ståhl, Linköping
länsläkare Anders Carlström, Jönköping
länsläkare Ingmar Hohner, Mariestad
länsläkare Tore Gustafsson, Örebro

Från landstingen

landstingsman Rune Leijonmarck, Motala
redaktör Tage Grennfelt, Gränna
landstingsråd Erland Högemark, Vedum
skogsinspektör Max Granström, Askersund

Från fiskeintresset

fiskerikonsulent Bengt Brolin, Jönköping

Från industrin

direktör Sven-Olof Sandberg (t o m 1977-06-30)
direktör Uno Albertsson, Jönköping (fr o m 1977-07-01)

Ordförande i kommittén är länsrådet Ragnar Forss, vice ordförande länsrådet Ove Sundelius och sekreterare byrådirektören Sigvard Axelsson.

UTGIVNA RAPPORTER OCH UTREDNINGAR

- Rapport nr 1 oktober 1963
Inventering av vattentäkter och avloppsutsläpp samt översikt över utförda undersökningar i Vättern
- Rapport nr 2 augusti 1964
Sammanställning över nuvarande vattenuttag från Vättern och en prognos över vattenuttag åren 1980 och 2000
- Rapport nr 3 april 1967
Sammanställning av data avseende huvudsakligen fysikaliska, kemiska och biologiska undersökningar i Vättern utförda i augusti och november 1966
- Rapport nr 4 mars 1968
Sammanställning av data avseende huvudsakligen fysikaliska, kemiska och biologiska undersökningar i Vättern och dess tillflöden jämte utlopp utförda under år 1967
- Rapport nr 5 september 1968
Bedömningar av vattenbeskaffenheten i Vättern
- Rapport nr 6 november 1968
Limnologiska observationer i Vättern sommaren 1962
- Rapport nr 7 november 1968
Information angående undersökningar i och vattenvårdsplan för Vättern
- Vattenvårdsplan för Vättern mars 1970
- Rapport nr 8 maj 1970
Översiktlig geologisk utredning över Vätterns tillrinningsområde
- Rapport nr 9 januari 1972
Undersökningar åren 1969 och 1970 i Vättern och dess tillflöden
- Rapport nr 10 april 1973
Undersökningar år 1971 i Vättern och dess tillflöden
- Rapport nr 11 maj 1973
Årsredogörelser för 1971 och 1972
- Rapport nr 12 mars 1974
Undersökningar år 1972 i Vättern och dess tillflöden
- Rapport nr 13 mars 1974
Årsredogörelse för 1973
- Rapport nr 14 juni 1975
Årsredogörelse för 1974
- Rapport nr 15 juni 1976
Årsredogörelse för 1975
- Rapport nr 16 juli 1976
Undersökningar åren 1973 och 1974 i Vättern och dess tillflöden
- Rapport nr 17 augusti 1977
Årsredogörelse för 1976

