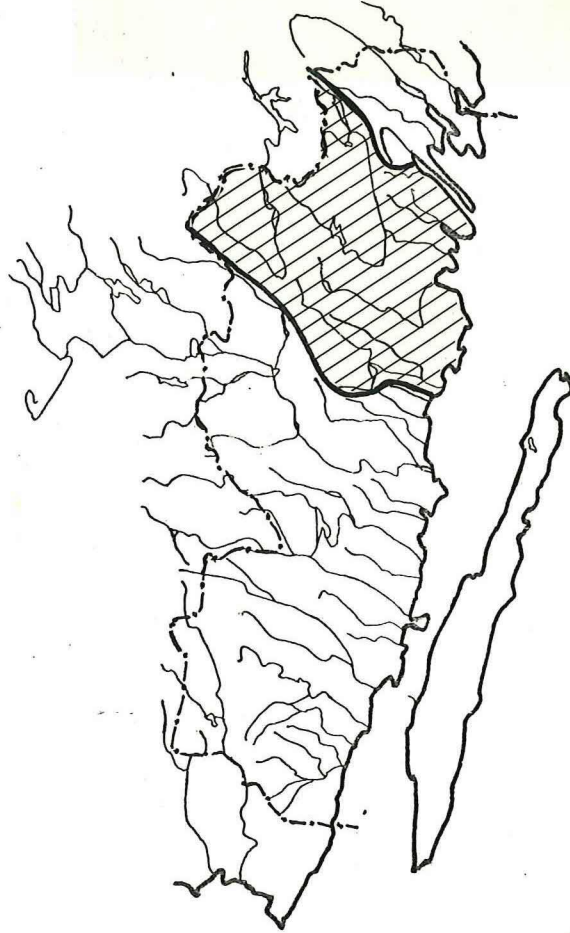




Länsstyrelsen i Kalmar län informerar

1977:5



KALMAR LÄNS SJÖAR, DEL II

Bearbetning av primärdata från
sjöinventering 1975 och 1976, om-
fattande hälften av länets sjöar,
större än tio hektar.

LÄNSSTYRELSEN
KALMAR LÄN

Fack

381 01 Kalmar

Tel. 0480 / 222 20

PLANERINGSAVDELNINGEN
NATURVÅRDSENHETEN

Peter Koch-Schmidt

Hans Lundgren

Rolf Arnemo

1977-06-30

Rättelser: Sid 1, 3:e stycket: Anders Bengts skrives
Anders Bength.
Sid 11 - 12 anslutes till sid 13.
Fig 23 - 28 anslutes till sid 17.
Fig 52 anslutes till fig 51.
Sid 1:2, 2:a stycket: millisiemens/m² skrives
millisiemens/m.

Rättelser: Sid 1, 3:e stycket: Anders Bengts skrives
Anders Bength.
Sid 11 - 12 anslutes till sid 13.
Fig 23 - 28 anslutes till sid 17.
Fig 52 anslutes till fig 51.
Sid 1:2, 2:a stycket: millisiemens/m² skrives
millisiemens/m.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sid:

<u>Inledning</u>	1
Material och metoder	1
Redovisningssätt	1
Indelning av undersökningsområdet	2
Några äldre undersökningar i huvudområdet	3
Länets geologiska karaktär	3
<u>Redovisade faktorer</u>	5
Sjödjup	5
Siktdjup	7
Konduktivitet	11
Alkalinitet	14
pH-värde	16
Försurning	18
Förteckning över försurade sjöar	21
Färgtal	25
Totalfosfor	27
Totalkväve	30
<u>Sammanfattning</u>	34
<u>Litteraturförteckning</u>	36
Bilaga 1 Tabell över vattendata	
Bilaga 2 Jämförelsetabeller för 7 Vimmerbysjöar och Illåns sjöar	

INLEDNING

Material och metoder

I denna publikation sammanställd av fil kand Peter Koch-Schmidt och redigerad av fil mag Hans Lundgren redovisas sjödata från en limnologisk inventering av 370 sjöar i Kalmar län jämte bearbetning av erhållna data. Fältprovtagning har skett under tiden 1975-05-17--06-28. Publikationen utgör andra delen i redovisningen av länsstyrelsens inventering av sjöar ≥ 10 ha. Första delen, som behandlar resterande 341 fastlandssjöar, vilka undersöktes 1972-73, har sammanställts av Björn Theorin (i fortsättningen benämnd LST 73). Sjutton sjöar varav 15 i Västerviksområdet (se LST 73) har av en slump blivit föremål för provtagning två gånger och redovisas därför i båda publikationerna, vilket också ger tillfälle att göra jämförelser mellan olika provtagningsår. Tjugo av de här redovisade 370 sjöarna ingår ej i bearbetningen. Av dessa är sjuttion undersökta i maj 1976. De övriga tre tillhör Emåns avrinningsområde (se LST 73), och undersöktes 1973 och 1975.

I huvudsak har följande avrinningsområden undersökts; Stångån (tillhör Motala ström), Botorpsströmmen, Marströmmen och Virån. Dessa jämte angränsande kustområden med små avrinningsområden ingår i vad som i fortsättningen benämns huvudområdet. Dessutom har delar av Västerviksområdet undersökts.

Endast ett prov på ytvattnet togs i sjöarna - i några få togs prover på olika djup. Dessutom mättes temperaturen, djup, sikt-djup och samlades planktonprover. Sjön fotograferades från provtagningsplatsen och den omgivande terrängens karaktär noterades liksom växtlighetens typ och utbredning kring och i sjön. Vattenproven analyserades med avseende på konduktivitet, pH, färg, grumlighet, alkalinitet, totalfosfor, fosfatfosfor, totalkväve och nitratkväve. Proverna insamlades från båt. Provtagningarna har utförts av Per Lundgren, Paul Andersson, Lars Collvin, Olof Lessmark, Anders Bengts, Hans Lundgren, Peter Koch-Schmidt och Märten Aronsson. I laboratoriet har analyser utförts av Ann-Christin Arvidsson, Kerstin Olsson och Ingrid Johansson.

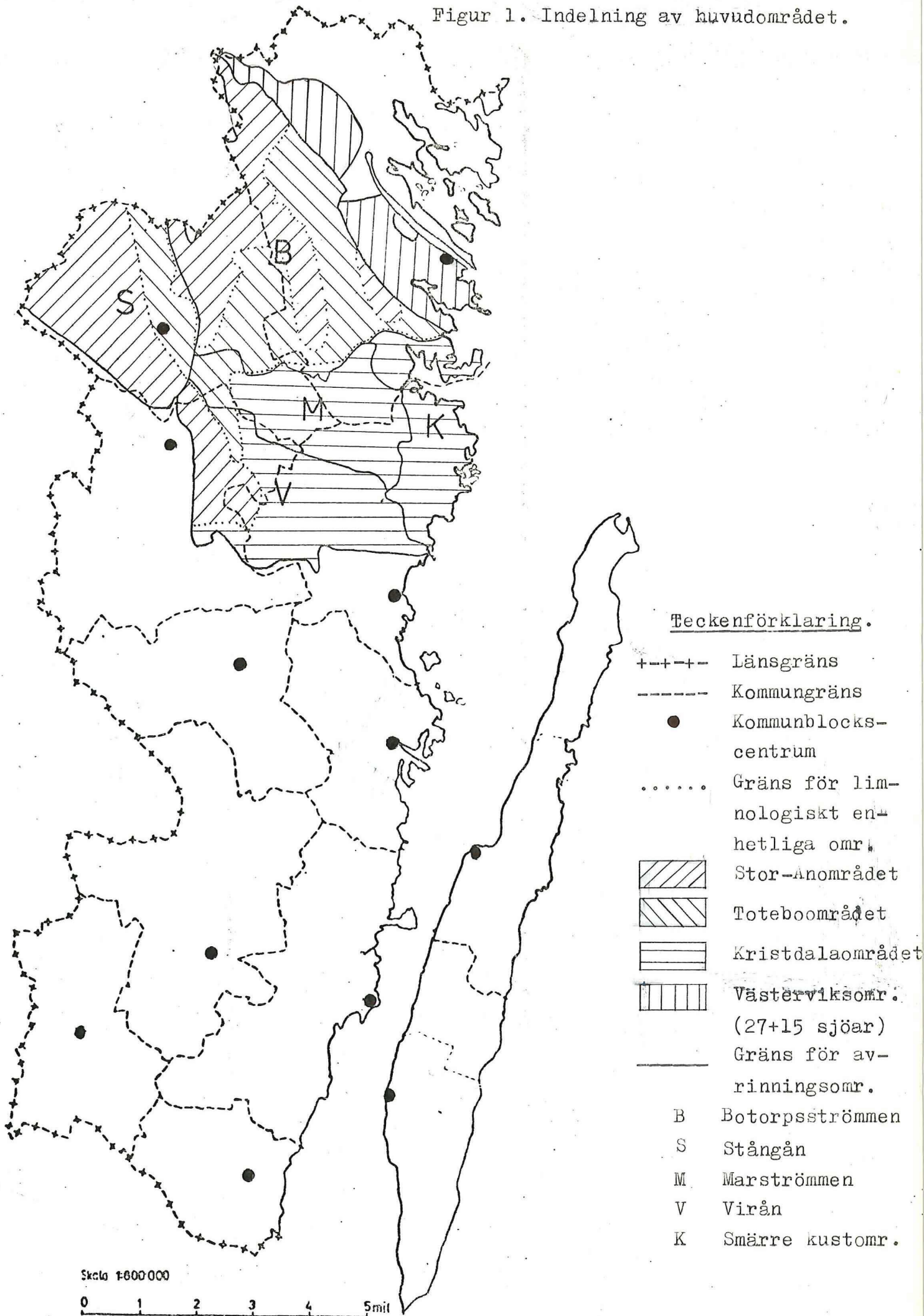
Möjligheterna att dra definitiva slutsatser begränsas av undersökningens engångskaraktär, provseriens utsträckning över mer än en månad under en tid av intensiv biologisk aktivitet i sjöarna. Dessutom saknas sedimentprover, analys av insamlade planktonprover samt systematisk utvärdering av kända föroreningskällor. I övrigt bör understrykas att jämförelser mellan olika år kan vara svåra att göra. Året 1975 var ganska olik föregående tre år, som var tämligen torra. Från och med hösten 1974 ökade nederbörds-mängden markant, vilket säkerligen medfört förskjutningar i värden för flera miljöfaktorer. För att upptäcka någon trend hos en faktor måste provtagning ske ofta och under lång tid.

Redovisningssätt

Tabeller, som innehåller samtliga sjödata, redovisas som bilaga 1.

Textdelen är efter inledningen uppdelad så att varje miljöfaktor behandlas för sig. För varje faktor görs jämförelser inom huvudområdet och med området, som behandlas i LST 73. Enskilda sjöar diskuteras endast inom det i denna undersökning redovisade området. Siffrorna framför sjöarna anger sjöarnas löpnummer i undersökningen.

Figur 1. Indelning av huvudområdet.



Teckenförklaring.

- +--+--+ Länsgrens
- Kommungräns
- Kommunblockscentrum
- Gräns för limnologiskt enhetliga omr.
- Stordalaområdet
- Toteboområdet
- Kristdalaområdet
- Västerviksomr. (27+15 sjöar)
- Gräns för avrinningsomr.
- B Botorpsströmmen
- S Stångån
- M Marströmmen
- V Virån
- K Smärre kustomr.

Skala 1:600 000

0 1 2 3 4 5 mil

1. Kustområdena, Virån utom västra delen och Marströmmen utom nordvästra delen utgör Kristdalaområdet, som ligger nedanför högsta kustlinjen (HK) och som mestadels är flackt och skogtäckt men även innehåller några dalar med lera.
2. Stångåns och Botorpsströmmens jordbruksområden med dalsänkor innehållande lera tillhör Toteboområdet, likaledes under HK. Hit hör även små delar av Marströmmen och Viråns avrinningsområden.
3. Resterande område, som är något kuperat, skogsdominerat och till största delen ligger ovan eller närmast under HK kallas Storebro-Anområdet (Stor-Anområdet). Läget ovan HK gör att urbergsmoränerna ej är svallade och därför har området i genomsnitt grovkornigare och därmed näringsfattigare jordar än de två övriga områdena. Stor-Anområdet omfattar västra delen av Virån, större delen av Stångån samt i huvudsak nordvästra delen Botorpsströmmen.

Indelningen av områden på fastlandsdelen i sin helhet har ur limnologisk synpunkt möjligen ej blivit helt korrekt. Emåområdet (LST 73) kunde eventuellt ha delats i ett område ovan och närmast under HK och ett område nedan, vilka kunde ha tillförts Stor-Anområdet resp Kristdalaområdet. Vid en samlad bearbetning av hela fastlandet kan en korrektare områdesindelning ske. Öland är helt olikt fastlandet (se LST 73).

Några äldre undersökningar i huvudområdet. (Bilaga 2).

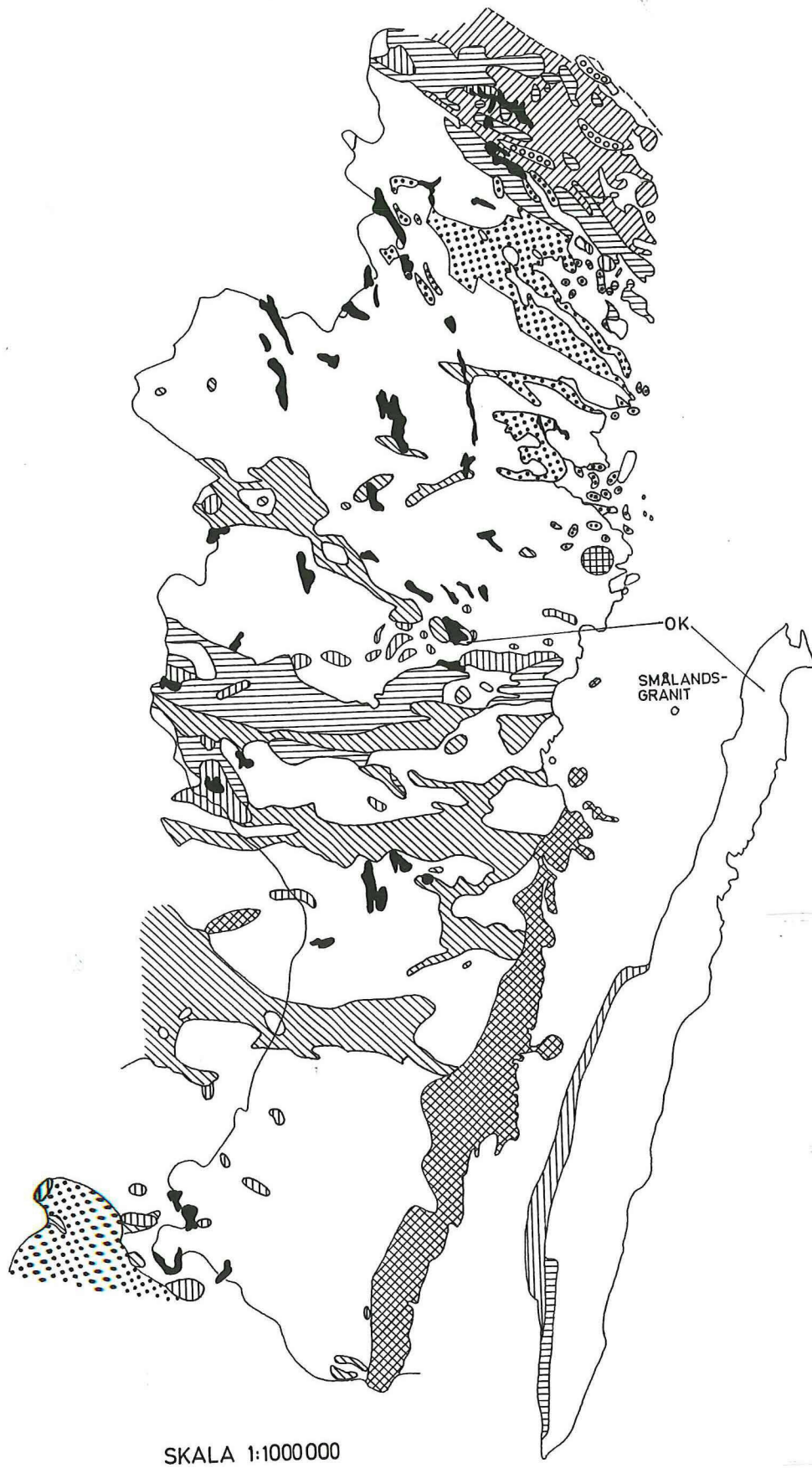
I augusti 1972 undersöktes följande sjöar i Vimmerby kommun (Bengtsson och Enell, 1972), 448-49 S Krön (S), 450 N Krön (S), 612 Tunasjön (M), 615 Gallsjön (N), 610 Möckeln (M), 436 Bodasjön (V) och 439 Nossen (V).

1959-63 undersökte Lettevall (1965), mestadels i juli-augusti följande sjöar tillhörande Illån (Virån) i Hultsfreds och Oskarshamns kommuner: 691 Ellaren, 685 Rensjön, 689 Tensjön, 690 Älgsjön, 694 Hyltasjön, 695 Stensjön, 696 Rösjön (end siktdjup), 697 Illern, 701 Snövålen och 702 Oppnejern. Medelvärden på fyra faktorer har beräknats för dessa sjöar och jämföres med motsvarande värden för 1975. I denna publikation används i övrigt inte medelvärde, utan i stället medianvärde i syfte att undvika inverkan av extrema värden. (Se vidare sid 2 i LST 73).

Länets geologiska karaktär

Berggrunden i hela länet, utom Öland och en smal kustremsa mitt för ön utgörs av granit av låg bonitet. Öland består främst av kalksten och kustremsan vid Kalmarsund av sandsten (fig 2). Jordarten är på fastlandet morän, i norr med täta förekomster av lera.




FIGUR 2
BERGGRUNDEN I KALMAR LÄN.
AVRITAD FRÅN MAGNUSSON, 1958.



TECKENFÖRKLARING
FASTLANDET

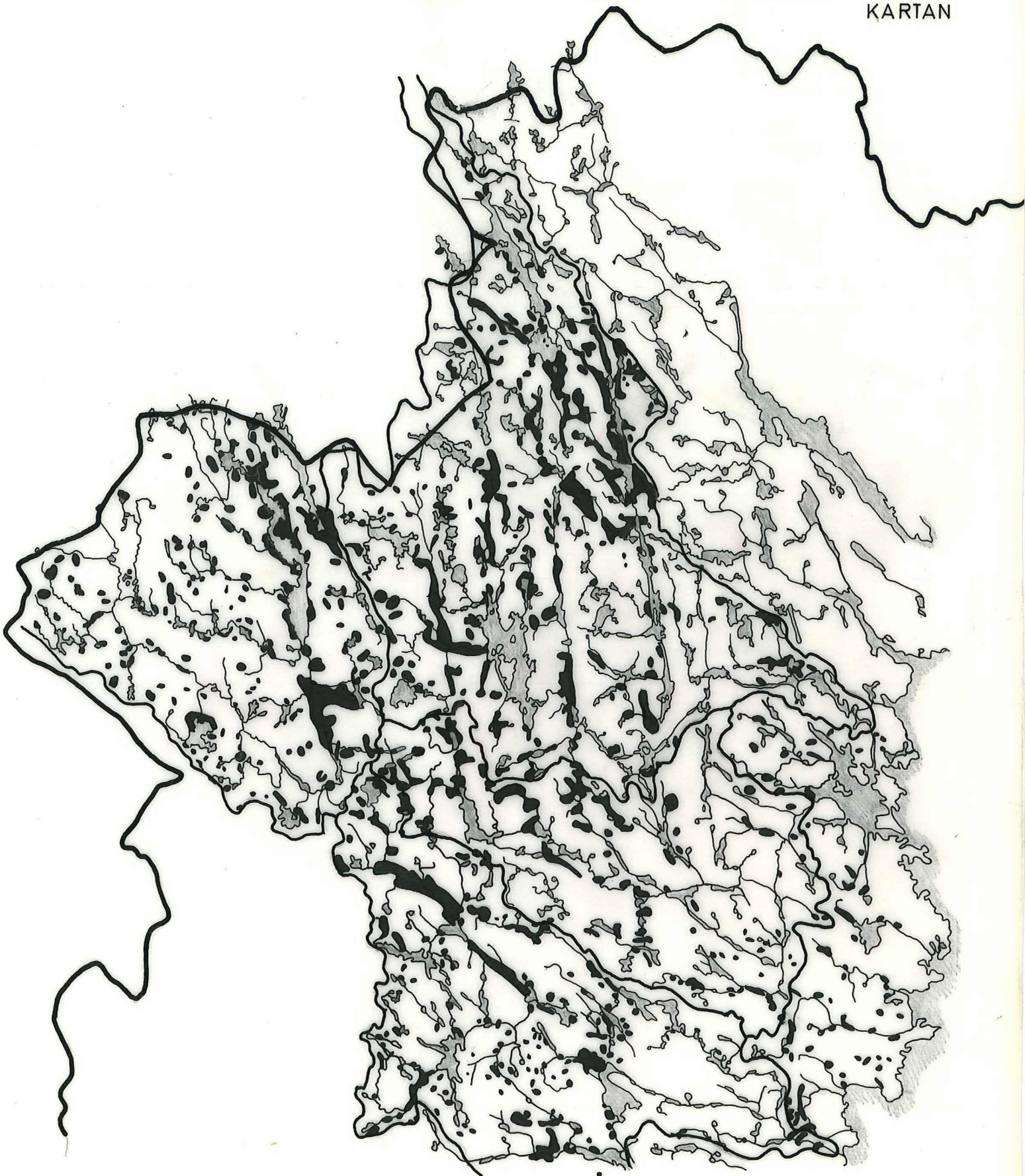
-  SMÅLANDSGRANIT
-  ÖGONGNEJSGRANIT
-  RAGUNDA-NORDINGRÅGRANIT-SY
-  ÄLDRE GRANIT
-  SMÅLANDSPORFYR MM
-  BASISKA VULKANITER-ÅDERGNE
-  GOTISKA SEDIMENT-KVARTSIT
-  GABBRO OCH DIORIT
-  KAMBRISK SANDSTEN
-  OK ORDOVICISK KALKSTEN
-  SJÖ

ÖLAND

-  OK ORDOVICISK KALKSTEN
-  KAMBRISK LERSTEN EL. SKIFF
-  KAMBRISK ALUNSKIFFER

FIGUR 3

■ ÖPPEN MARK INOM HUVUDOMRÅDET ENL TOP. KARTAN



REDOVISADE FAKTORER

Sjödjup (Tabell 1).

Mediansjödjupet för huvudområdet är 6,1 m (gäller djupet vid provtagningsområdet, ej max djup), medan motsvarande värde för hela fastlandsdelen är 5,4 m. Topografiska och geologiska förhållanden medför att djupet ökar mot norr. Medianvärdet för Emåområdet är 5,9 m (LST 73). Lägre värde noteras i Kristdalaområdet (5,0 m), vilket är mera kustnära och flackt än Emåområdet i sin helhet. Värdet ökar norrut i det likaledes tämligen kustnära Toteboområdet (5,7 m). Här är en stor del av arealen jordbruksbygd, men också områden med växlande topografi finns. Stor-Anområdet ligger dels längre in i landet ovan HK där sänkor ej svallats igen, och dels längre åt norr än de två föregående områdena, vilket ger en mediandjup på 7,0 m. Djupast är Västerviksområdet längst i norr med 8,0 m (LST 73). I Emåområdet är 34 % av sjöarna grundare än 4 m. Motsvarande siffror i Kristdala-Totebo-Stor-An- och Västerviksområdet är 43, 39, 21 och 27 %. Stor-Anområdet har således det förhållandevis minsta antalet grunda sjöar på fastlandet. Västerviksområdet har emellertid endast 2 % som är grundare än 2 m, därefter kommer Stor-Anområdet 3 % och Kristdalaområdet 4 %, som alltså har en stor mängd sjöar med djup mellan 2 och 4 m. De grundaste sjöarna finns i Toteboområdet: 450 N.Krön (S), 0,4 m och 609 Flaten (M), 0,8 m. Båda är igenväxande.

Sjöar med större djup än 10 m fördelar sig enligt följande: Emåområdet 13 %, Kristdalaområdet 13 %, Toteboområdet 21 %, Stor-Anområdet 21 % och Västerviksområdet 39 %. Toteboområdet har relativt hög andel djupa sjöar och har således stor spridning på sjöarnas djup (se ovan). Vissa sjöar är lodade (Norden-skjöld 1944 - uppgifterna ingår ej i tab 1). Djupast är 727 Hummeln (V) med 61,5 m (Kristdalaområdet). Andra djupa sjöar är i Botorpsströmmen 577 Hällsjön (Toteboområdet, 40 m) och 555 Skinnsjön (Stor-Anområdet, 37 m) samt i Marströmmen (Kristdalaområdet) 636 Slissjön (33 m), 620 Bredsjön (31 m) och 646 St Ramm (30 m). Den lilla sjön 482 Allgjuttern (Stor-Anområdet) i Botorpsströmmen visade sig vara 32 m djup på provtagningslokalen. I 101 Fälgaren uppmättes 1972-06-29 ett djup på 65m.

De 27 Västervikssjöarna från 1975 har djupet 5,9 m jämfört ned 8,0 m för områdets övriga sjöar. Mediandjupet för Västerviksområdets samtliga undersökta sjöar är trots detta störst i länet.

Tabell 1. Största funna djup. Antalet sjöar och frekvenser av värden inom de för fastlandet typiska intervallen.

	< 2 m		2 - 4 m		4 - 10 m		> 10 m		Alla sjöar		
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	medianvärde (m)	
1975	Stor-Anområdet	4	3	23	18	72	57	27	21	126	7,0
	Toteboområdet	6	9	21	30	28	40	15	21	70	5,7
	Kristdalaområdet	4	4	39	39	45	45	13	13	101	5,0
	Huvudområdet	14	5	83	28	145	49	55	19	297	6,1
	Västerviksområdet (27 sjöar)	0	0	9	33	14	52	4	14	27	5,9
1972 - 73 (LST 73)	Västerviksområdet	2	2	20	25	27	34	31	39	80	8,0
	Emåområdet	6	5	34	29	63	53	16	13	119	5,9
	Alsteråområdet	3	6	20	43	21	47	2	4	46	4,0
	Övr. Nä-Alområdet	10	33	13	44	6	20	1	3	30	2,8
	Emmabodaområdet	24	46	24	46	3	6	1	2	52	2,2
	Alla områden 1972-73	45	14	111	34	120	37	51	15	327	4,4
Kalmar läns fastland	59	9	203	31	279	43	110	17	651	5,4	

Siktdjup (Tabell 2, figur 5 - 10)

Siktdjupet är det djup, vid vilket en vit skiva inte längre kan urskiljas från ytan. Siktdjupet minskas dels av färgade lösta ämnen, dels av färgade och ofärgade partiklar. Till den första kategorin hör främst humusämnen, nedbrytningsprodukter från växter. Färgade partiklar är t ex större humusaggregat och blå-gröna alger. Lera och kalk är exempel på ofärgade partiklar liksom fibrer från massafabriker och pappersbruk och andra föroreningar i avloppsvatten.

Medianen för siktdjupet i fastlandets alla mätbara sjöar (där botten ej syns) är 3,0 m. Samma värde gäller också huvudområdet. Stor-Anområdet har fastlandets högsta värde, 3,6 m medan Totebo- och Kristdalaområdet har 2,8 resp 2,7 m. Emåområdet (LST 73) har större siktdjup (3,2 m) än de sistnämnda två områdena, vilket troligtvis beror på att det har mindre jordbruksareal resp lägre färgtal (sid 24) och större djup (Tab 1). Emmabodaområdet (LST 73) har det låga värdet 2,0 m, men antalet sjöar, där botten syns, är större än antalet mätbara, vilket beror på att sjödjupet är fastlandets minsta.

I Stor-Anområdet är 21 % av sjöarna grundare än 4 m och 12 % har siktdjup understigande 2 m. Motsvarande procenttal för Totebo- och Kristdalaområdet är 39 resp 43 samt 23 resp 24. En viss korrelation mellan sjödjup och siktdjup föreligger således. Detta är naturligt, eftersom djupare (och i förekommande fall större) sjöar oftare har långsammare vattenomsättning och till följd därav i högre grad faller ut humus (den viktigaste färgtalskomponenten) och andra lösta ämnen. De är också oftare skiktade, vilket hindrar uppgrumling från botten. Beträffande Stor-Anområdet ligger dess sjöar längre upp i avrinningsområdena och får därför mindre tillskott av partiklar och näringsämnen. De sistnämnda ökar växtplanktonmängden. Ganska säkert har området också förhållandevis mindre myrmarksareal än Kristdalaområdet och därmed förmodligen mindre tillförsel av humusämnen. Alla dessa uppräknade förhållanden bidrar till höga siktdjupsvärden.

Tre stråk inom Stor-Anområdet innehåller de sjöar, som har de högsta siktdjupsvärdena i huvudområdet, nämligen västra delen av Viråns avrinningsområde, södra remsan av Stångåns avrinningsområde samt Botorpsströmmens nordvästra del. De klaraste sjöarna är: 474 Tolången (B) och 425 Hökesjön (S) 8,2 m, 482 Allgjuttern (B) och 435 Skiresjön (S) 7,8 m, 466 Alsjön (B) 7,6 m, samt 483 St Gang (B) 7,4 m. Dessa sjöar är av varierande storlek och djupet vid provtagningsområdet varierar mellan 9 och 32 m. Samtliga har låga färgtal och totalfosforvärden. Fosfor gynnar växtplankton-tillväxten.

Vissa mindre och ofta grunda sjöar med stor omlandpåverkan (men liten grundvattenpåverkan) i områden med myrar och speciella mark- och topografiförhållanden får på grund av dålig klärningsförmåga höga färgtal (se sid 24) och därmed låga siktdjupsvärden. Dessa sjöar ligger påfallande ofta under HK. De sjöar som har ett siktdjup $\leq 1,2$ m i huvudsak på grund av högt färgtal är i Kristdalaområdet: 663 St Grytsjön (K), 641 Krokstorpesjön (M), 642 Brobrången (M), 645 Bjursjön (M) och 617 Össebosjön (M) samt i Stor-Anområdet 556 Mjösjön (B) och i viss mån 430 Rostorpesjön (S). Maximala arealen för dessa sjöar är 17 ha. Marströmmen har således många humösa sjöar. Låga siktdjupsvärden ($\leq 1,2$ m) på grund av andra faktorer finns i Toteboområdet. Det lägsta värdet i huvudområdet har 471 Eneby-göl (B) med 0,6 m. Den ligger i ett jordbruksområde med bland annat lera, och dess huvudtillflöde rinner genom en lång myr (högt

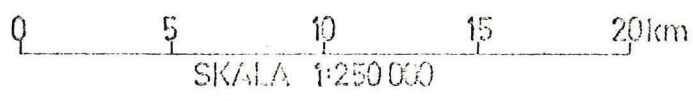
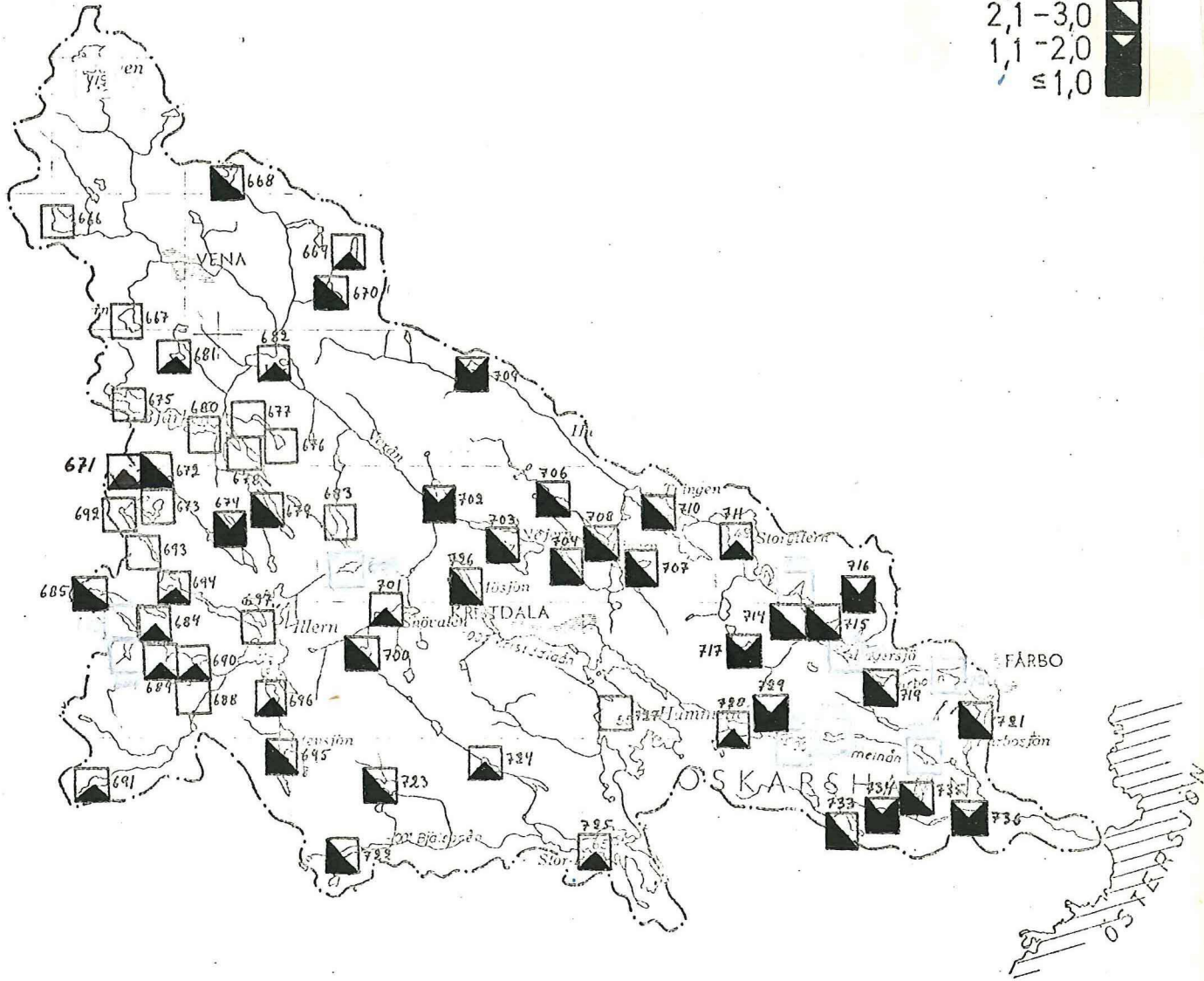
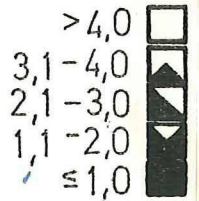
Tabell 2 a. Siktdjup. Antal mätbara sjöar samt antal sjöar och frekvenser av värden inom de för fastlandet typiska intervallen.

	< 2 m		2 - 4 m		4 - 6 m		> 6 m		Alla sjöar		
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	Medianvärde	
1975	Stor-Anområdet	14	12	55	47	41	35	7	6	117	3,6
	Toteboområdet	15	23	46	71	3	5	1	2	65	2,8
	Kristdalaområdet	22	24	65	71	5	5	0	0	92	2,7
	Huvudområdet	51	19	166	61	49	18	8	3	274	3,0
	Västerviksområdet (27 sjöar)	13	48	8	30	5	19	1	4	27	2,1
1972 - 73 (Primär data -73)	Västerviksområdet (inkl de 27 ovan- stående sjöarna)	30	29	51	49	20	19	3	3	104	2,9
	Emåområdet	6	6	67	71	19	20	2	2	94	3,2
	Nä-Alområdet	8	22	22	59	7	19	0	0	37	3,0
	Emmabodaområdet	11	50	10	45	1	5	0	0	27	2,0
	Alla områden 1972 - 73	55	21	150	58	47	18	5	2	257	3,0
Kalmar läns fastland	106	20	316	60	96	18	13	2	531	3,0	

Figur 5.

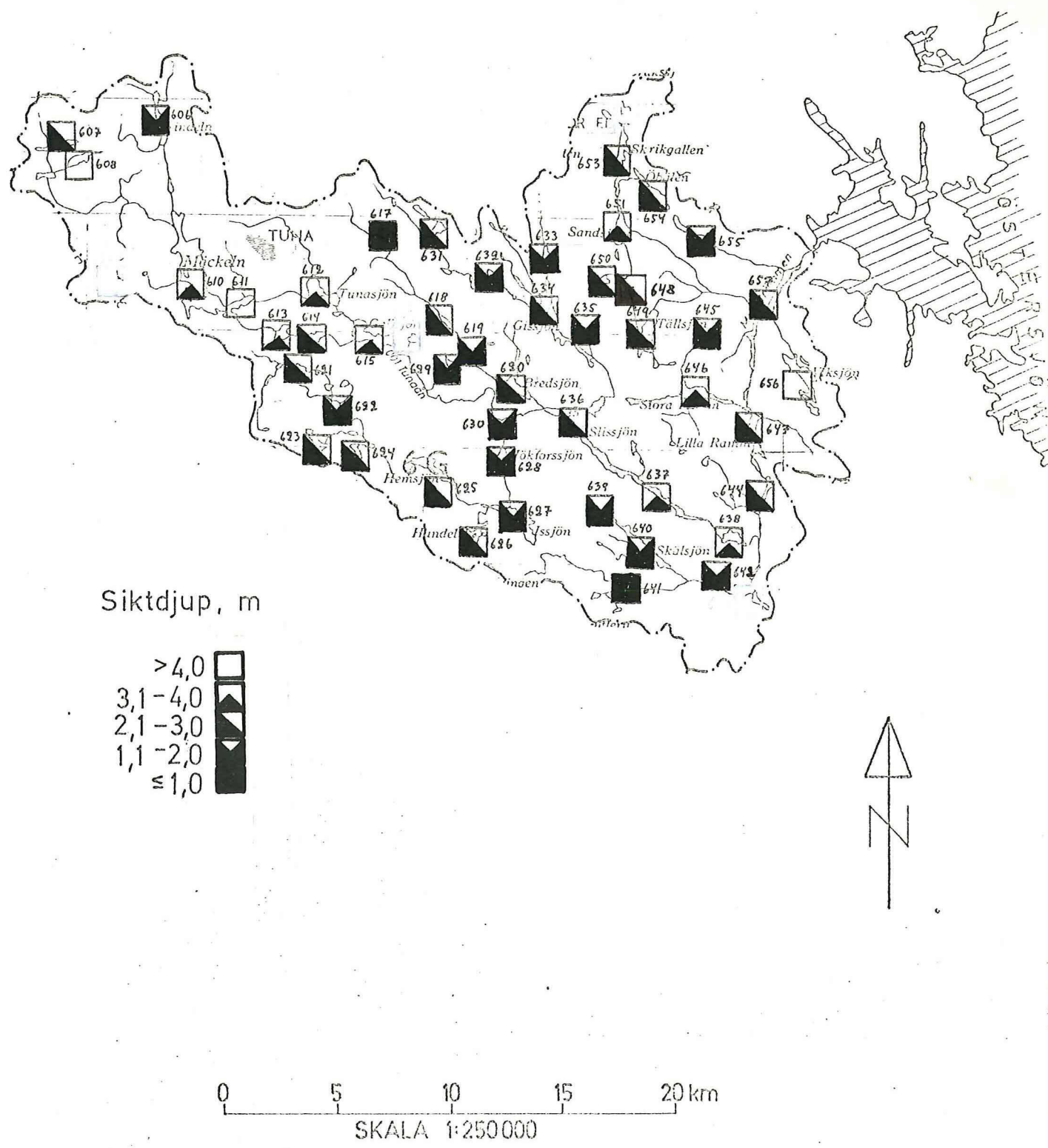
VIRBOÅNS AVRINNINGSSOMRÅDE

Siktdjup, m



Figur 6.

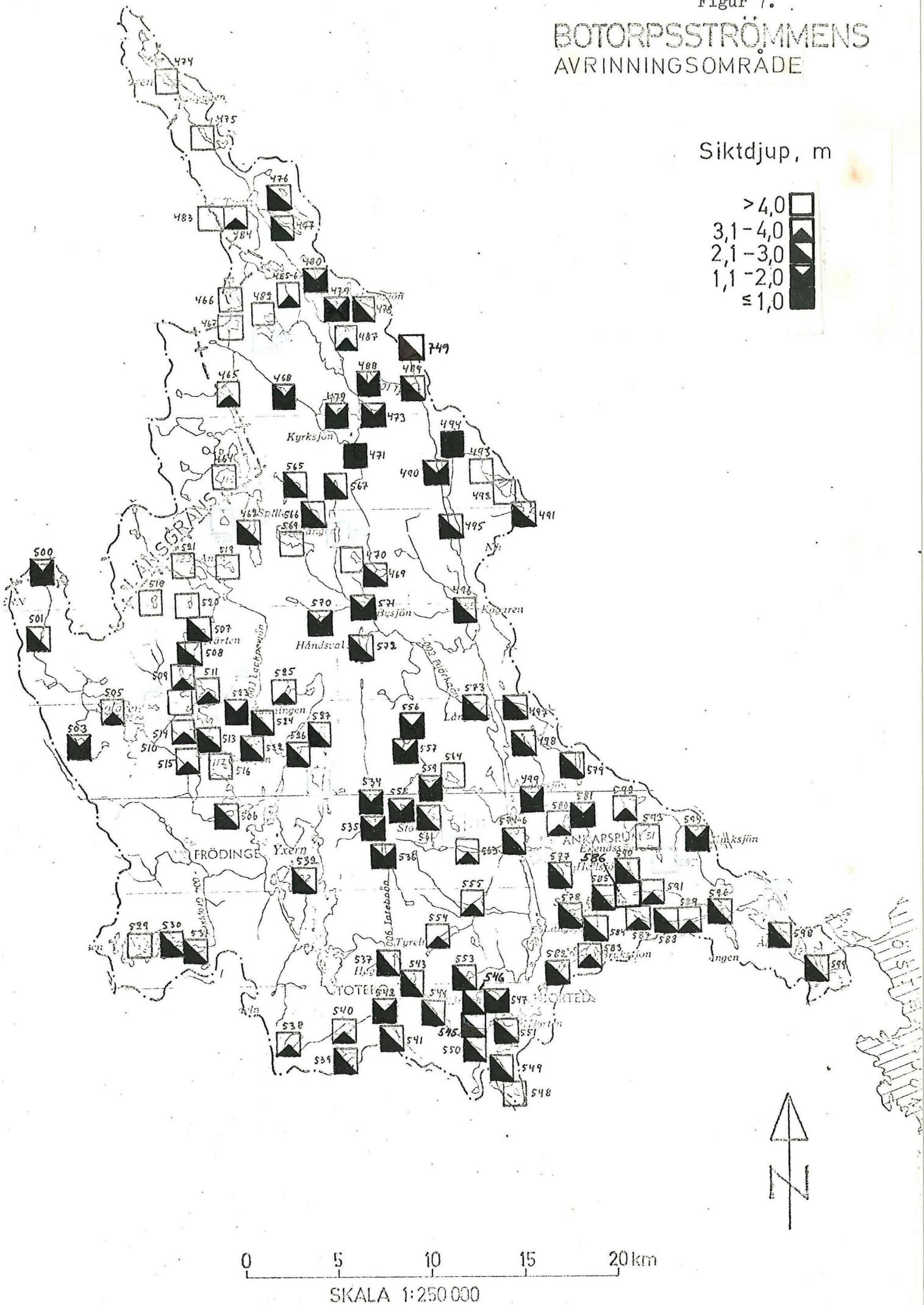
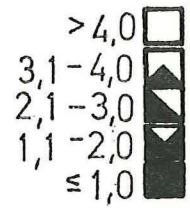
MARSTRÖMMENS AVRINNINGSSOMRÅDE



Figur 7.

BOTORPSSTRÖMMENS AVRINNINGSOMRÅDE

Siktdjup, m

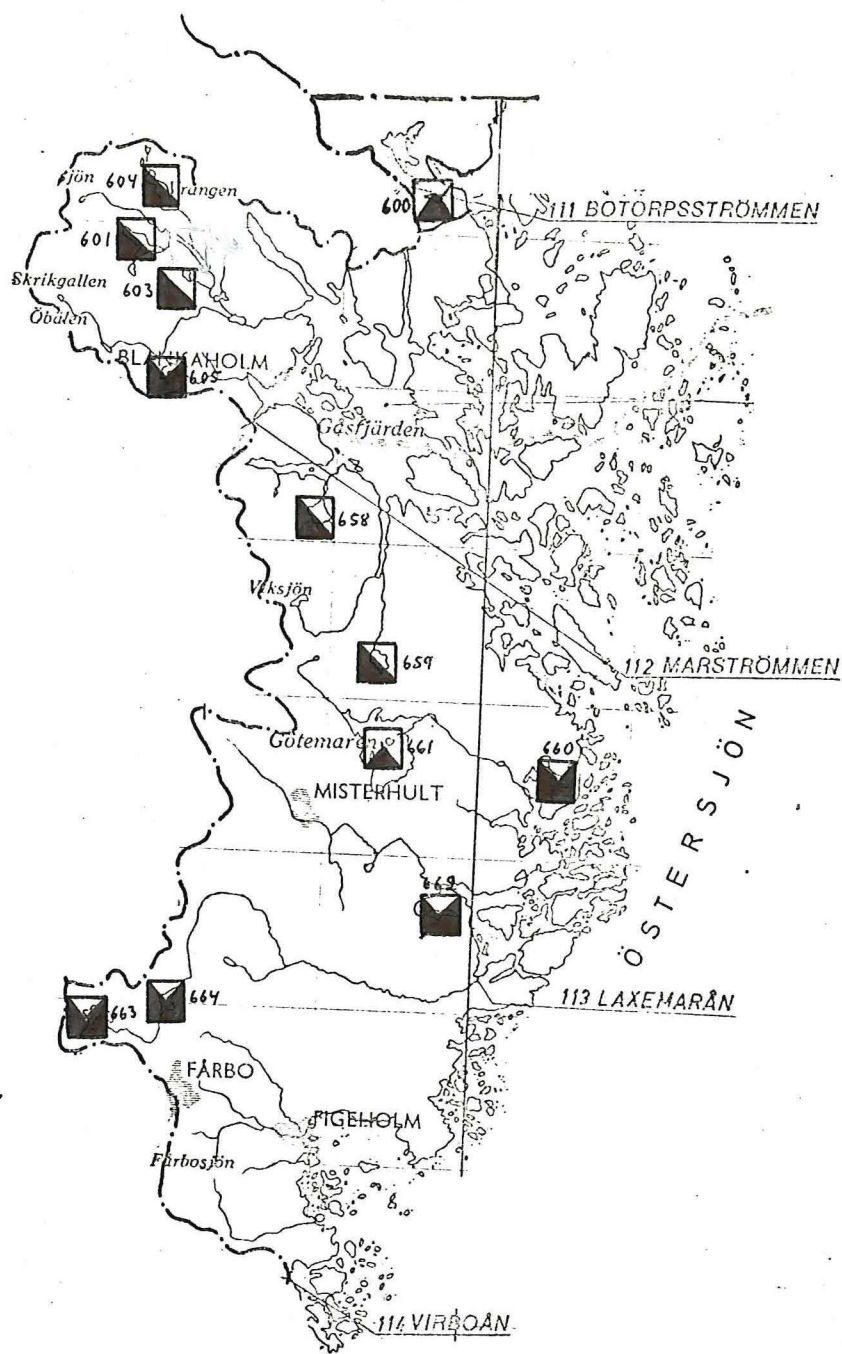
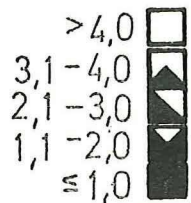


Figur 8.

SMÄRRE AVRINNINGSOMRÅDEN

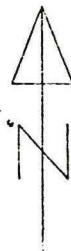
VIRBOÅNS MYNNING --- BOTORPSSTRÖMMENS MYNNING

Siktdjup, m



0 5 10 15 20km

SKALA 1:250 000

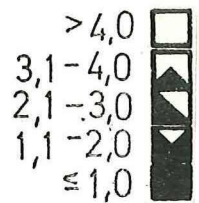


SMÄRRE AVRINNINGSSOMRÅDEN

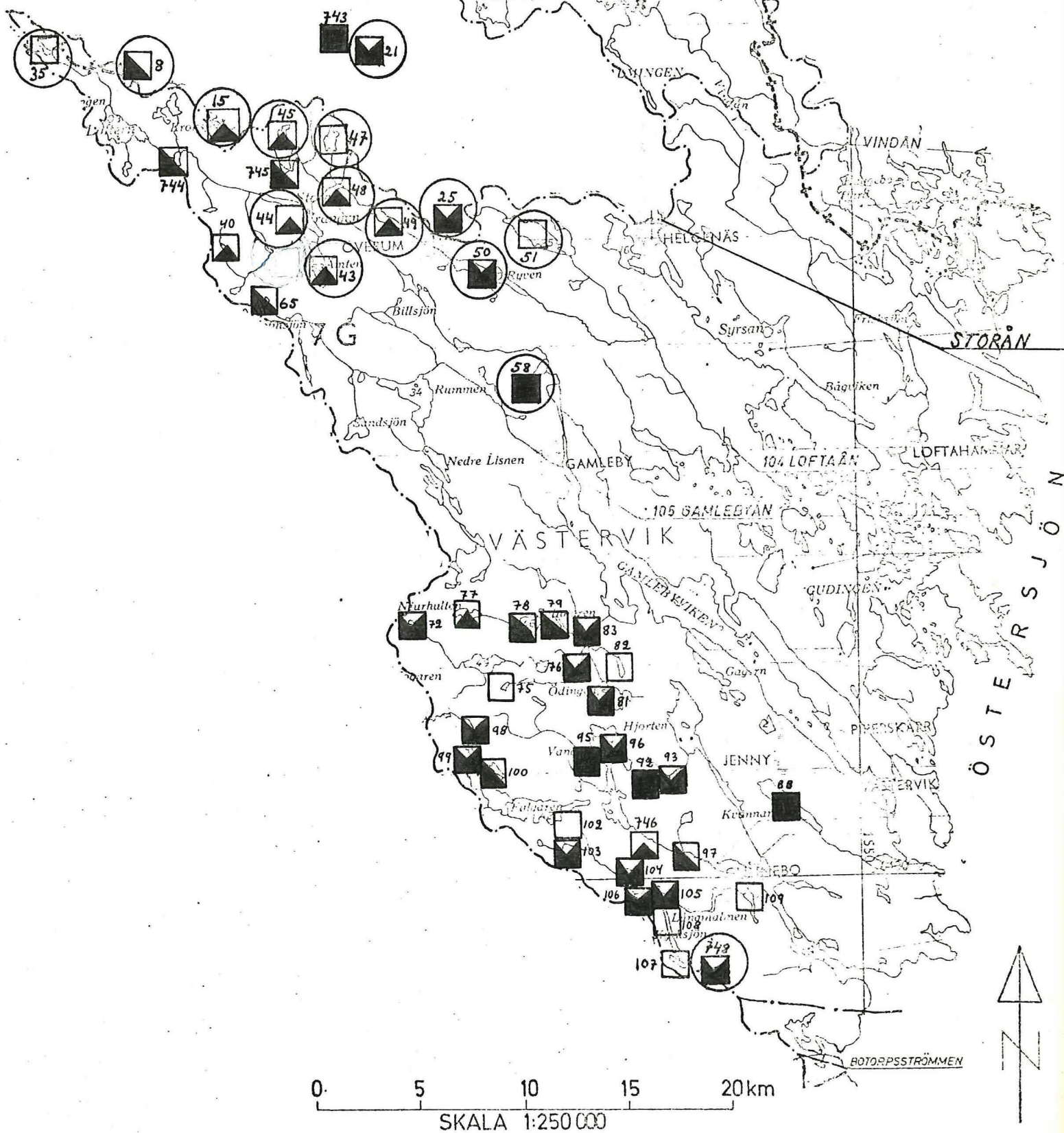
BOTORPSSTRÖMMENS MYNNING—NORRA LÄNSGRÄNSEN

Figur 9.

Siktdjup, m



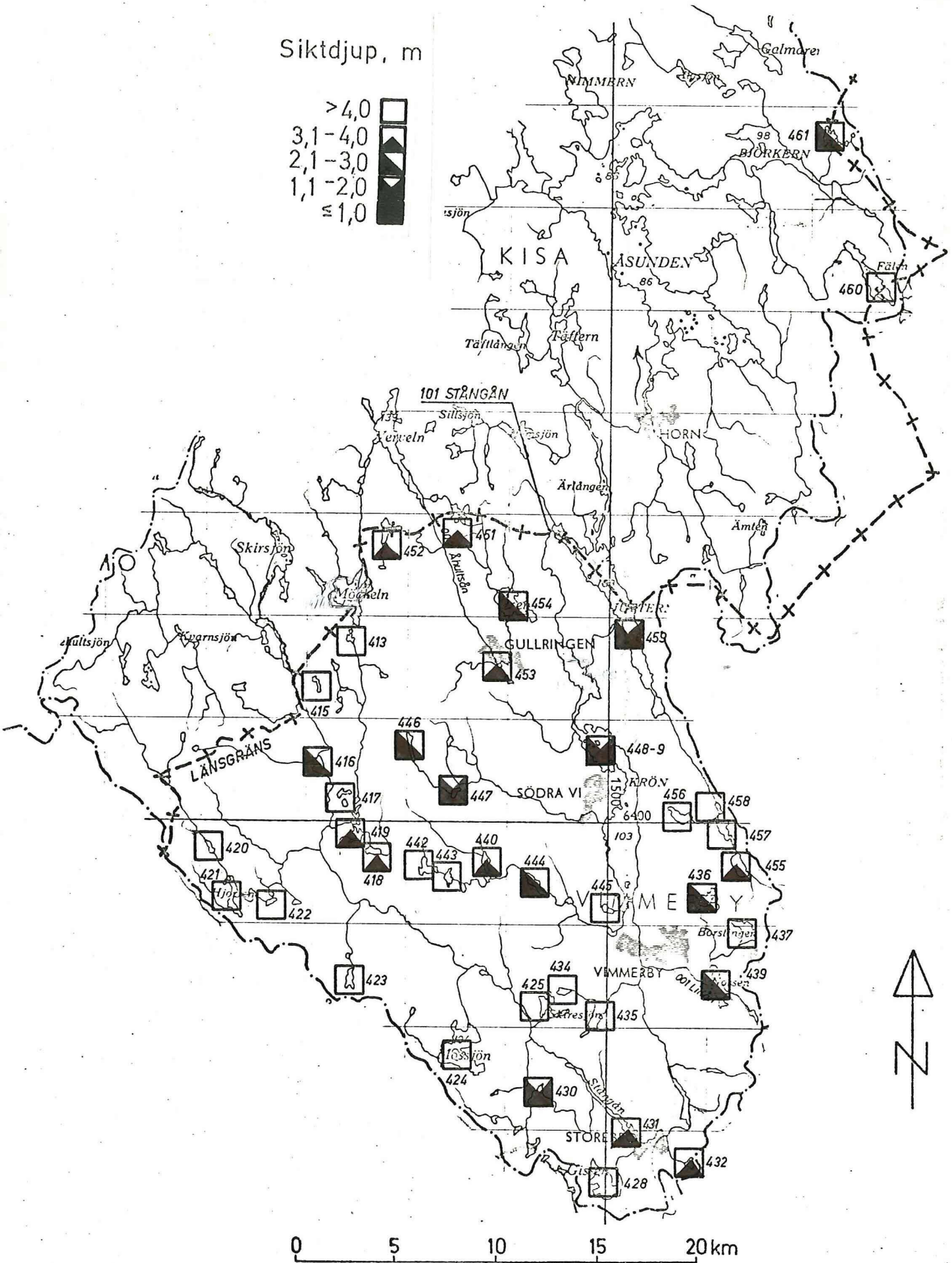
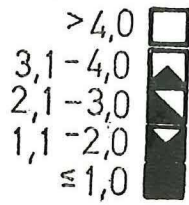
I Storåns avrinningsområde, sjöarna 8, 15, 21, 25 och 743.



DEL AV
STÅNGÅNS
 AVRINNINGSSOMRÅDE

Figur 10.

Siktdjup, m





Konduktivitet (Tabell 3, figur 11-16)

Konduktiviteten (förut benämnd specifika ledningsförmågan), anges numera i millisiemens/m vid 25° C i stället för $\mu\text{S}/\text{cm}$ vid 20° C (jfr LST 73). Mätalen blir till följd av detta en tiopotens lägre. Dessutom medför den högre mättemperaturen något högre mätvärden. Mätalen omräknade till samma sort blir därför ej helt jämförbara, eftersom värdena först måste korrigeras med hjälp av en temperaturfaktor. Medianvärdena från LST 73 har på detta sätt räknats om till mS/m vid 25° C (i det följande benämnt mS).

Konduktiviteten beror av jonstyrkan (salthalten) i vattnet, vilken i sin tur beror av markens och berggrundens halt av lättlösliga mineral i sjöns tillrinningsområde. Stor betydelse har även tillförda saltmängder från mänsklig verksamhet.

De positiva jonerna är i sötvatten kalcium, magnesium, natrium, kalium samt väte. De negativa jonerna är vätekarbonat, sulfat och klorid. Ytterligare ett flertal joner påverkar konduktiviteten i ringa grad. Om ett vattendrag belastas med kommunalt avloppsvatten kan natrium och klorid bli vanligare än magnesium respektive sulfat. I magra och sura trakter kan sulfat överväga över vätekarbonat.

Fastlandets mediankonduktivitet är 8,4 mS. Huvudområdet och övriga fastlandsdelen (LST 73) har värdena 8,5 och 8,4. Medianvärdet för Stor-Anområdet är 7,0 (fastlandets lägsta värde), för Kristdalaområdet 8,4, för Toteboområdet 11,2 (fastlandets högsta värde). Stor-Anområdet ligger till större delen ovan eller närmast under HK, vilket gör att jordarterna är grovkornigare och därmed näringsfattigare. En följd av detta är den mindre andelen jordbruksbygd, vilket också påverkar konduktiviteten. I detta område finns de sjöar, som har huvudområdets lägsta värden: 417 St. Fagersjön (S) 3,3, 446 Lindefallasjön (S) 4,5 och 558 Kroksjön (B) 4,0 mS.

Kristdalaområdet ligger nedan HK, men har jämfört med Toteboområdet sparsamma lerförekomster (få dalsänkor) och dessutom stor andel myrmark och delvis rensplad berggrund i östra delen, varför jordbruket ej är så utbrett. Vissa kustsjöar på näringsfattig berggrund i detta område har emellertid höga värden t ex 660 Sånghusfjärden (K), som har huvudområdets högsta värde, 137,6 mS, sannolikt beroende på brackvatteninflöde vid extremt högvatten. 661 Götemaren (K) och 659 Tjustgölen (K) med 15,5 resp 16,2 mS får eventuellt tillskott av joner med stänk från Östersjön. Emellertid finns utmed kusten även sjöar med låg konduktivitet. Kustsjöarna har överhuvudtaget märkliga limnologiska förhållanden, vilket bör sammanhånga med att de i relativt sen tid blivit avsnörda från havet på grund av landhöjningen. De bör bli föremål för noggrannare undersökningar.

Toteboområdet ligger under HK och dess höga konduktivitetsvärde beror dels av dalformationernas lera och dels av därmed följande stora jordbruksareal. Det ligger också längre ner i avrinningsområdena (jämför sid 6). De flesta av de sjöar, som har konduktivitet $>12,5$ mS, ligger i ett svängt stråk i Toteboområdet inom Vimmerby kommun, vilket börjar med 668 Filingen (V), 665 Solnen (V), och 608 Gryssjön (M) i söder, fortsätter mellan 448-449 S. Krön (S) och 529 Nyn (B) och går upp till och med ett område mellan 505 Solaren (B), 521 Anen (B) och 532 Yxern (B).

Många av de inom stråket liggande sjöarnas höga värden är svåra att förklara, speciellt de från sjöar som ligger isolerade i små biflöden. Vissa sjöars värden kan emellertid förklaras:

Tabell 3. Konduktivitet. (mS/m vid 25⁰ C). Antalet sjöar och frekvenser av värden inom de för fastlandet typiska intervallen.

	< 5 mS		5 - 7 mS		7 - 9 mS		9 - 11 mS		> 11 mS		Antal	Medianvärde (m)
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%		
1975												
Stor-Anområdet	7	5	58	45	33	26	21	16	9	7	128	7,0
Toteboområdet	0	0	5	7	6	8	23	32	20 ¹⁾	52	71	11,2
Kristdalaområdet	1	1	27	25	33	32	33	32	8	8	102	8,4
Huvudområdet	8	3	90	30	72	24	77	25	54	18	301	8,5
Västerviksområdet (27 sjöar)	1	4	8	30	8	30	6	22	4	15	27	8,1
1972-73 ²⁾												
Västerviksområdet											80	8,7
Emåområdet											126	8,8
Nä-Alområdet											80	7,7
Emmabodaområdet											54	8,4
Alla områden 1972-73											340	8,4
Kalmar läns fastland											668	8,4

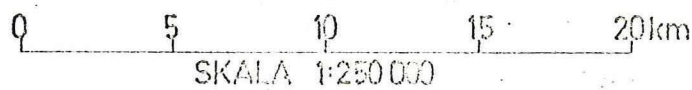
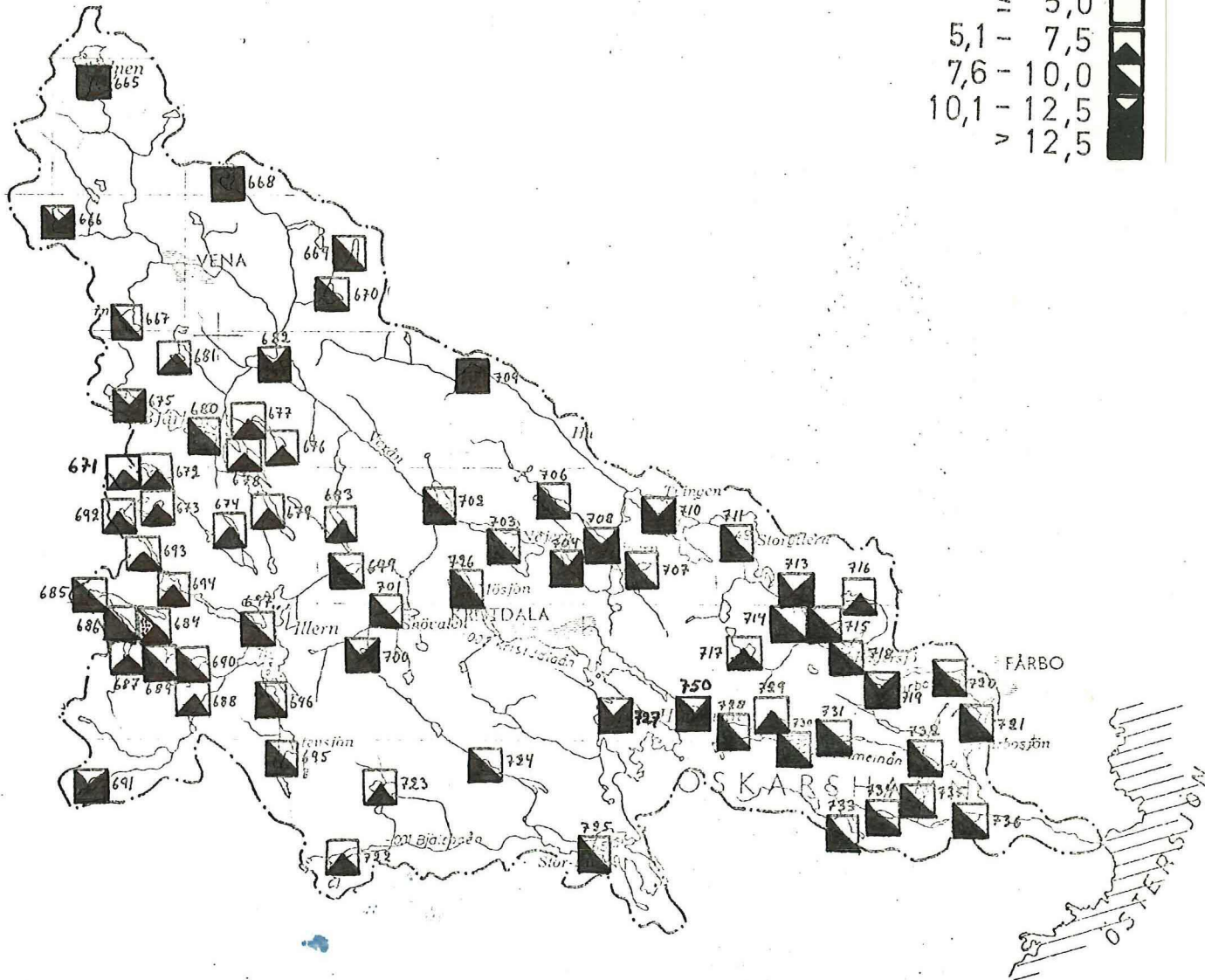
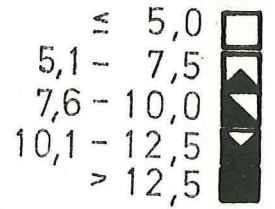
1) varav 17 st > 13 mS

2) I LST 73 anges kond i $\mu\text{S/cm}$ vid 20⁰ C. Här har medianvärdet från 72-73 omräknats i mS/m vid 25⁰ C.

Figur 11.

VIRBOÅNS AVRINNINGSSOMRÅDE

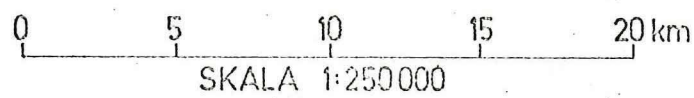
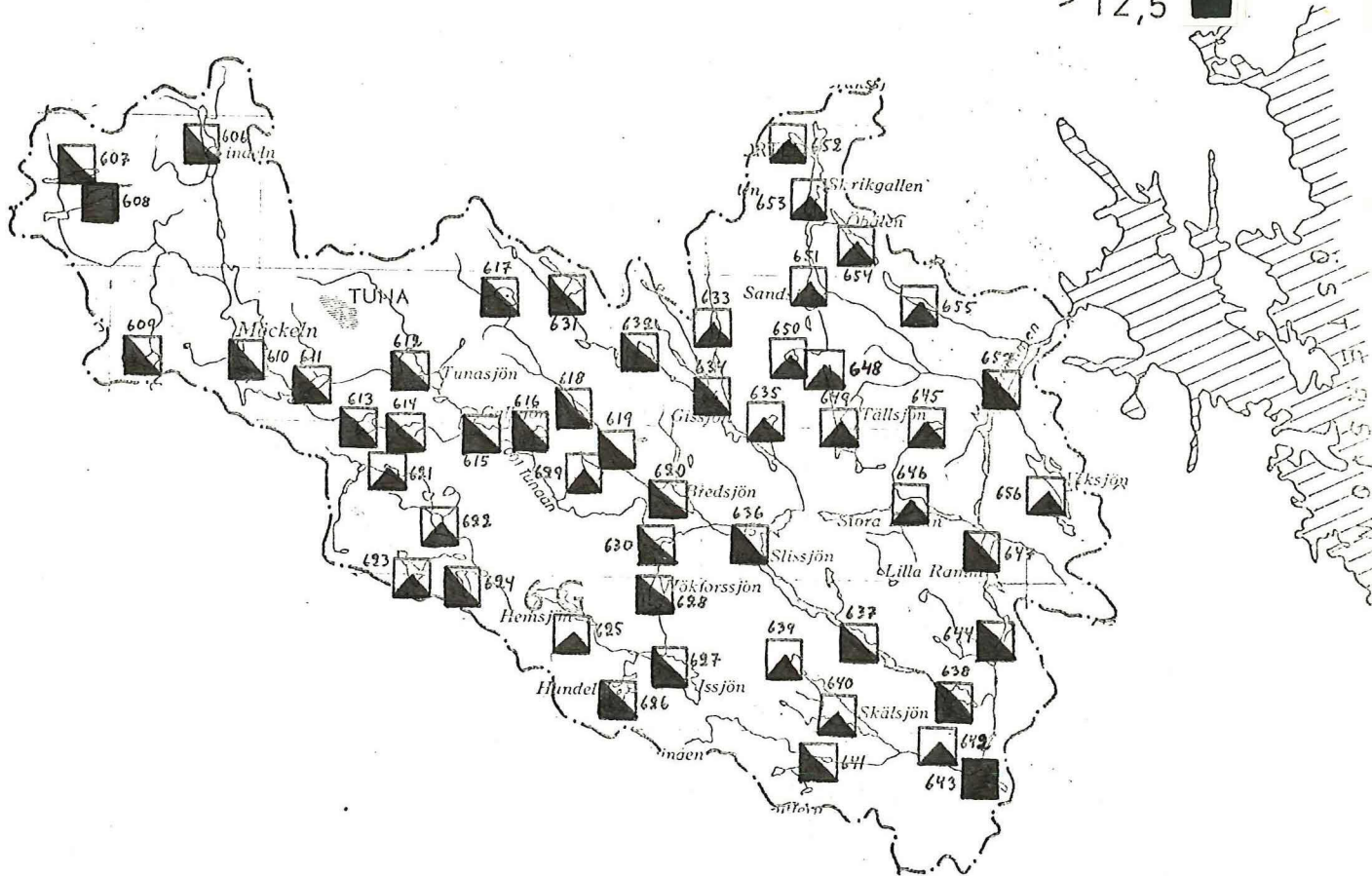
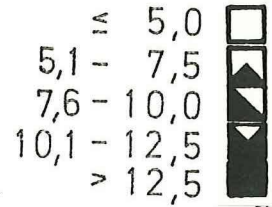
Konduktivitet, mS_{25}



Figur 12.

MARSTRÖMMENS AVRINNINGSSOMRÅDE

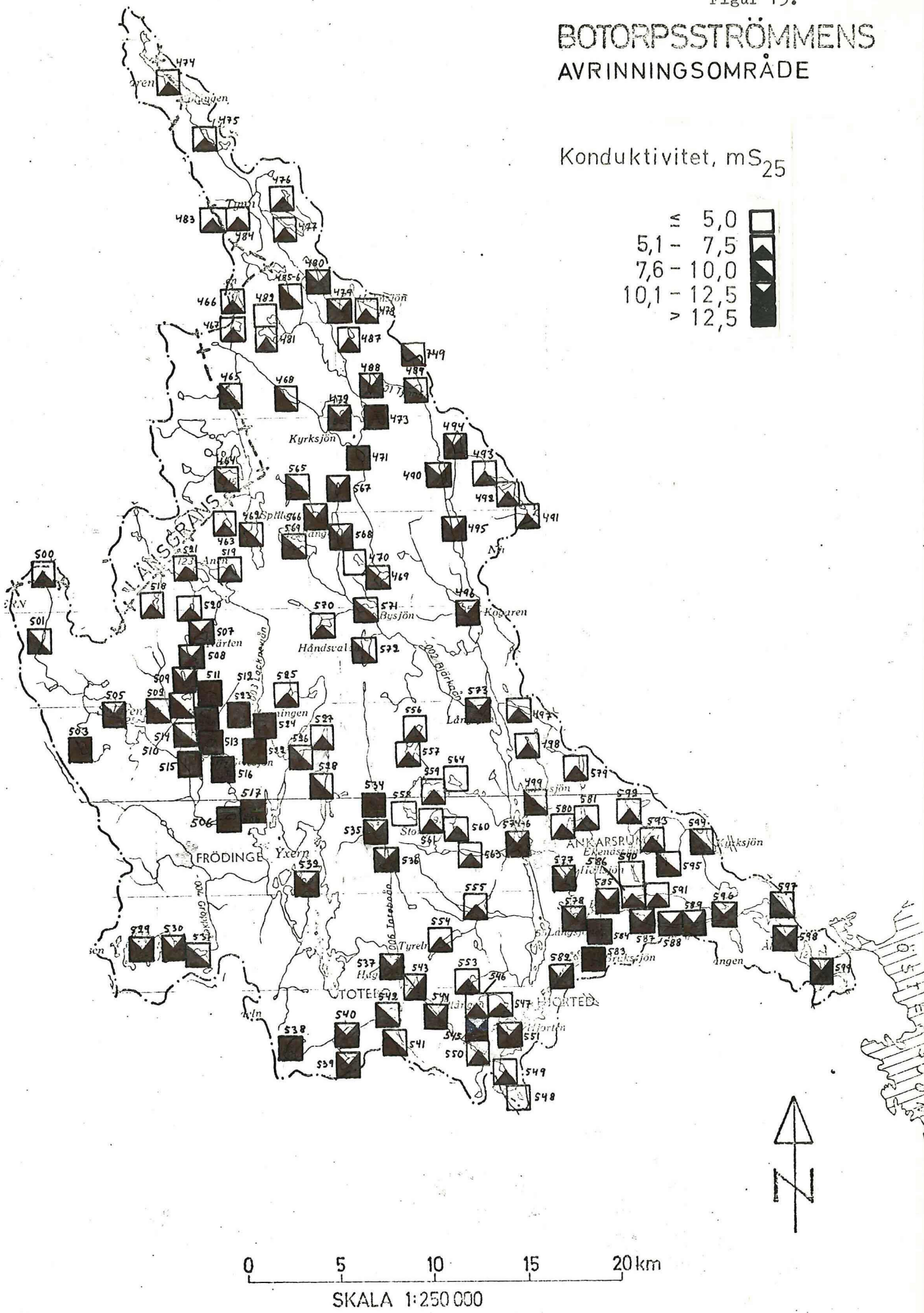
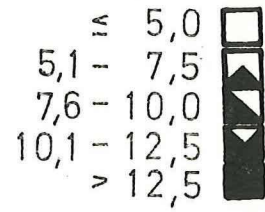
Konduktivitet, mS_{25}



Figur 13.

BOTORPSSTRÖMMENS AVRINNINGSOMRÅDE

Konduktivitet, mS_{25}



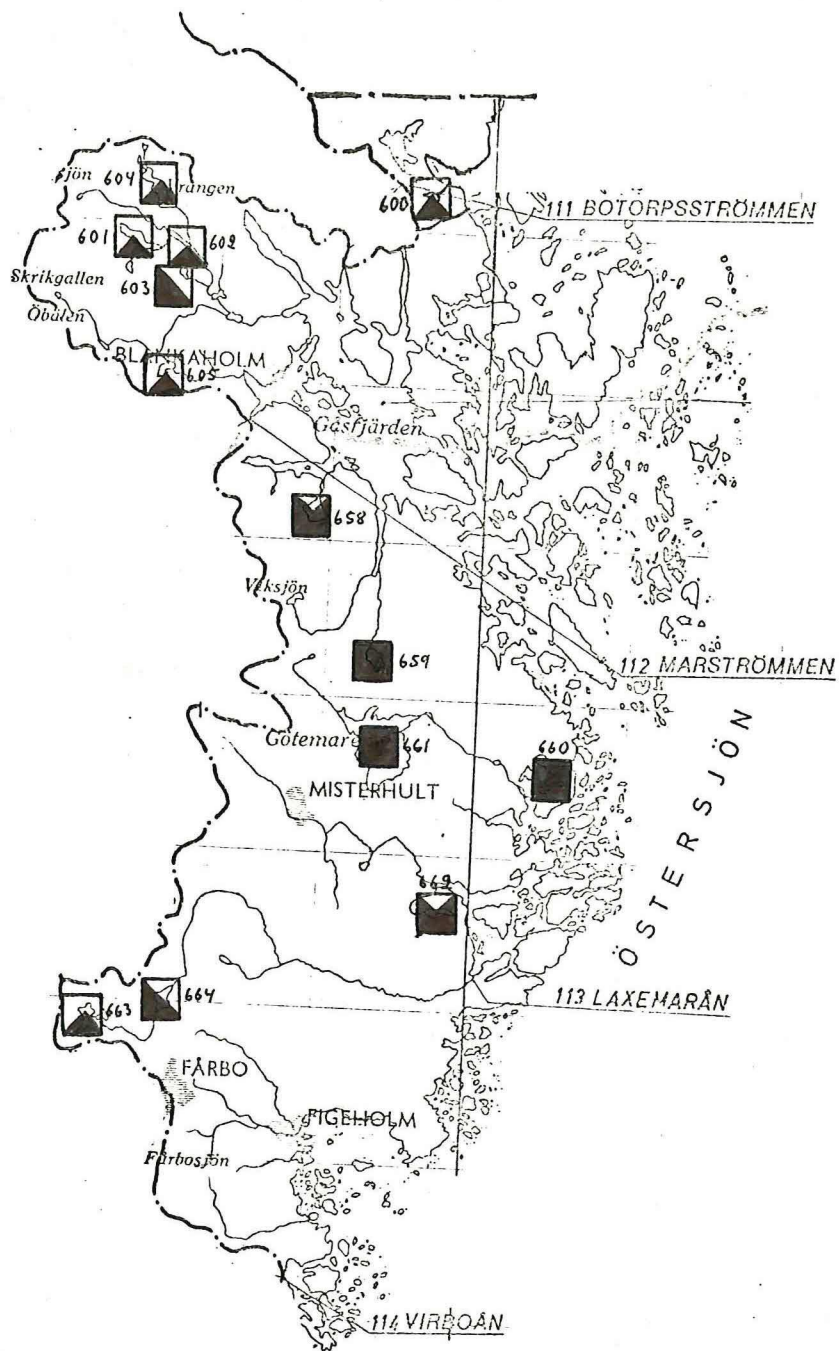
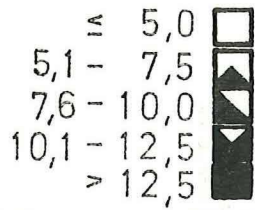
0 5 10 15 20 km

SKALA 1:250 000

SMÄRRE AVRINNINGSOMRÅDEN

VIRBOÅNS MYNNING --- BOTORPSSTRÖMMENS MYNNING

Konduktivitet, mS₂₅



0 5 10 15 20km

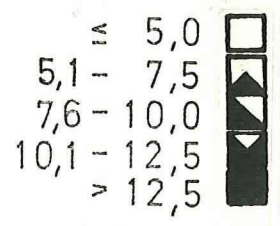
SKALA 1:250 000

SMÄRRE AVRINNINGSSOMRÅDEN

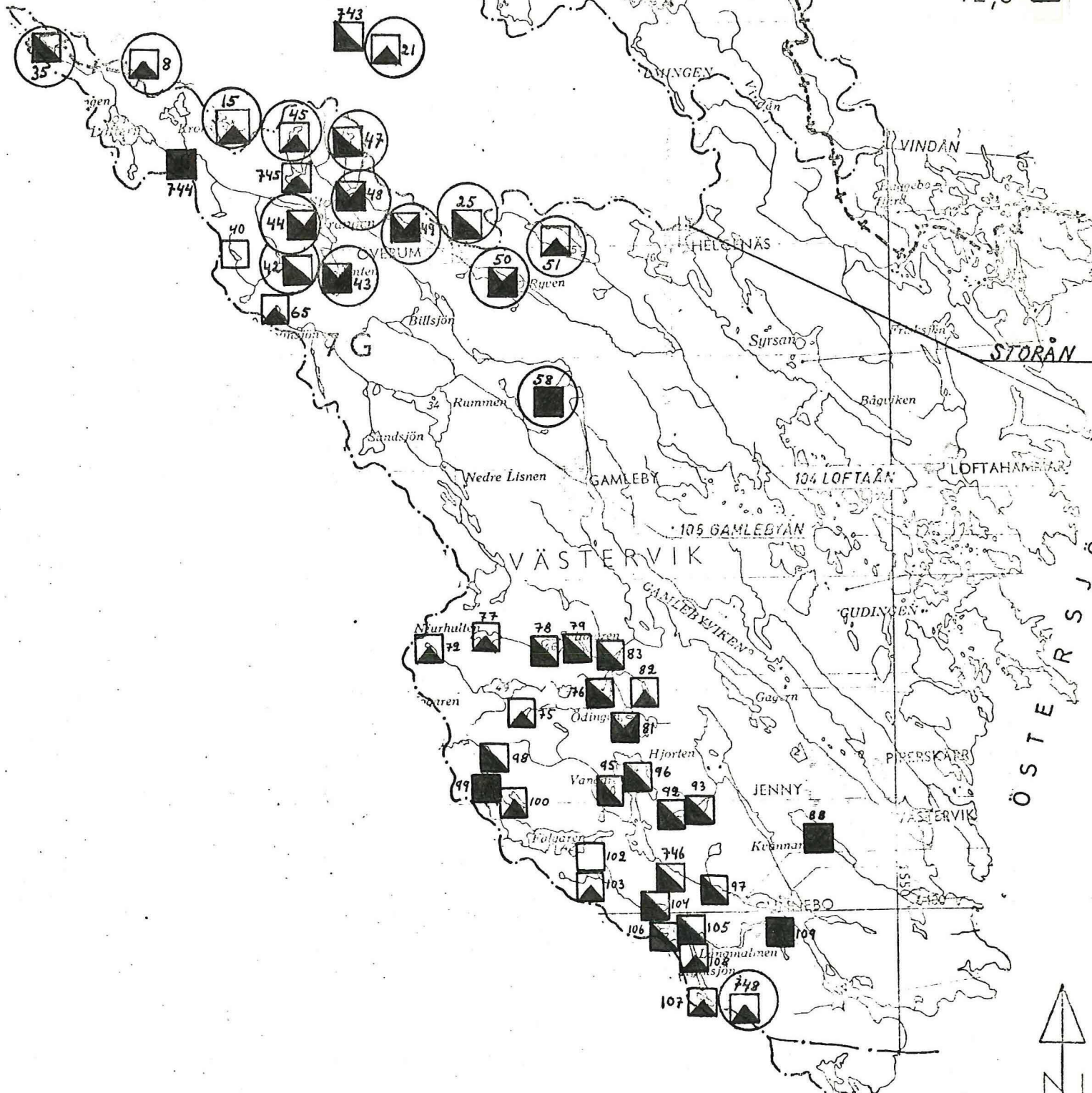
BOTORPSSTRÖMENS MYNNING—NORRA LÄNSGRÄNSEN

Figur 15.

Konduktivitet, mS₂₅



I Storåns avrinningsområde, sjöarna 8, 15, 21, 25 och 743.



0 5 10 15 20 km

SKALA 1:250 000

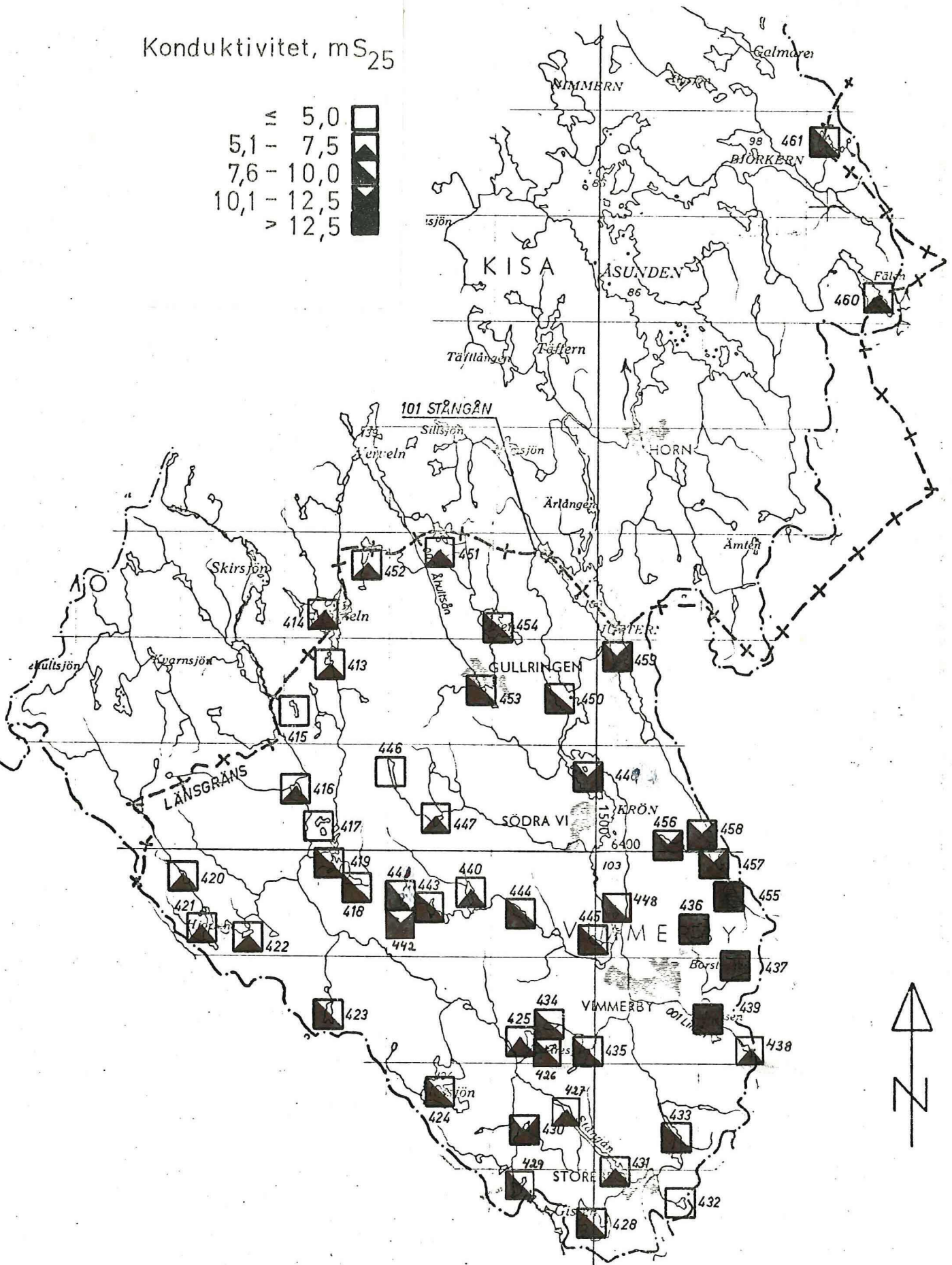
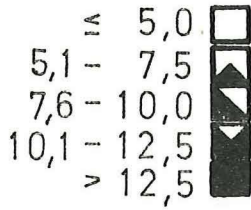


BOTORPSSTRÖMMEN

DEL AV
STÅNGÅNS
 AVRINNINGSSOMRÅDE

Figur 16.

Konduktivitet, mS₂₅



0 5 10 15 20 km

SKALA 1:250 000



Alkalinitet (Tabell 4 figur 17-22).

Alkaliniteten är ett mått på vattnets buffertförmåga mot sura ämnen och mäts i milliekvivalenter/l (mekv/l). Den är pH-be-roende och antar värdet 0 vid $\text{pH} \leq 5,3$. Fastlandets medianalkalinitet är 160 $\mu\text{ekv/l}$, medan huvudområdet respektive den övriga fastlandsdelen (LST 73) har värdena 197 och 125 $\mu\text{ekv/l}$. I det sistnämnda värdet ingår Västerviksområdets höga värde (303 $\mu\text{ekv/l}$). Alkaliniteten ökar mot norr (LST 73 sid 13) om Stor-Anområdet, undantas. I huvudområdet där detta område ingår tycks alkaliniteten dessutom korrelera väl med konduktiviteten, vilket är helt naturligt.

Stor-Anområdet, Kristdalaområdet och Toteboområdet har sålunda medianvärdena 155, 184 resp. 329 $\mu\text{ekv/l}$. Det sistnämnda värdet är fastlandets högsta. Eventuell påverkan norrifrån av kalk i lerorna samt viss användning av kalk inom jordbruket kan bidra till denna fördelning, men de viktigaste faktorerna är desamma som för konduktiviteten (sid 10).

Kristdalaområdet har den minsta spridningen av alkalinitetsvärdena, vilket innebär att 83 % av sjöarna har värden mellan 100 och 400 $\mu\text{ekv/l}$. Motsvarande för hela huvudområdet är 69 %. Området nordost och nordväst 516 Gerssjön (B) i Toteboområdet har sjöar med höga alkalinitetsvärden, 572-795 $\mu\text{ekv/l}$. (Jfr. konduktivitet). Det högsta värdet i huvudområdena är noterat för 473 Gransjön (B) med 810 $\mu\text{ekv/l}$ likaledes i Toteboområdet. I Stor-Anområdet har 561 Storsjön (B) och några sjöar i dess tillrinningsområde samt några sjöar väster och norr om 697 Illern (V) värden under 50 $\mu\text{ekv/l}$. Det förstnämnda området består mestadels av kalt berg och myrar och det sistnämnda av kalt berg och svallade moräner (nära HK). Områdena är således basfattiga. Märkligt är att de två kustsjöarna 658 Kalvsjön och 600 Storgöl har så låg alkalinitet som 3 resp 18 $\mu\text{ekv/l}$. I Västerviksområdet saknar den kustnära sjön 109 Tjutingen (Gunneboån) alkalinitet, samtidigt som den har konduktiviteten 17,2 mS. Huvudområdets lägsta värde har 558 Kroksjön (B) med 2 $\mu\text{ekv/l}$, medan 446 Lindefallasjön (S) har 11 $\mu\text{ekv/l}$.

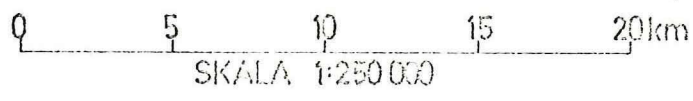
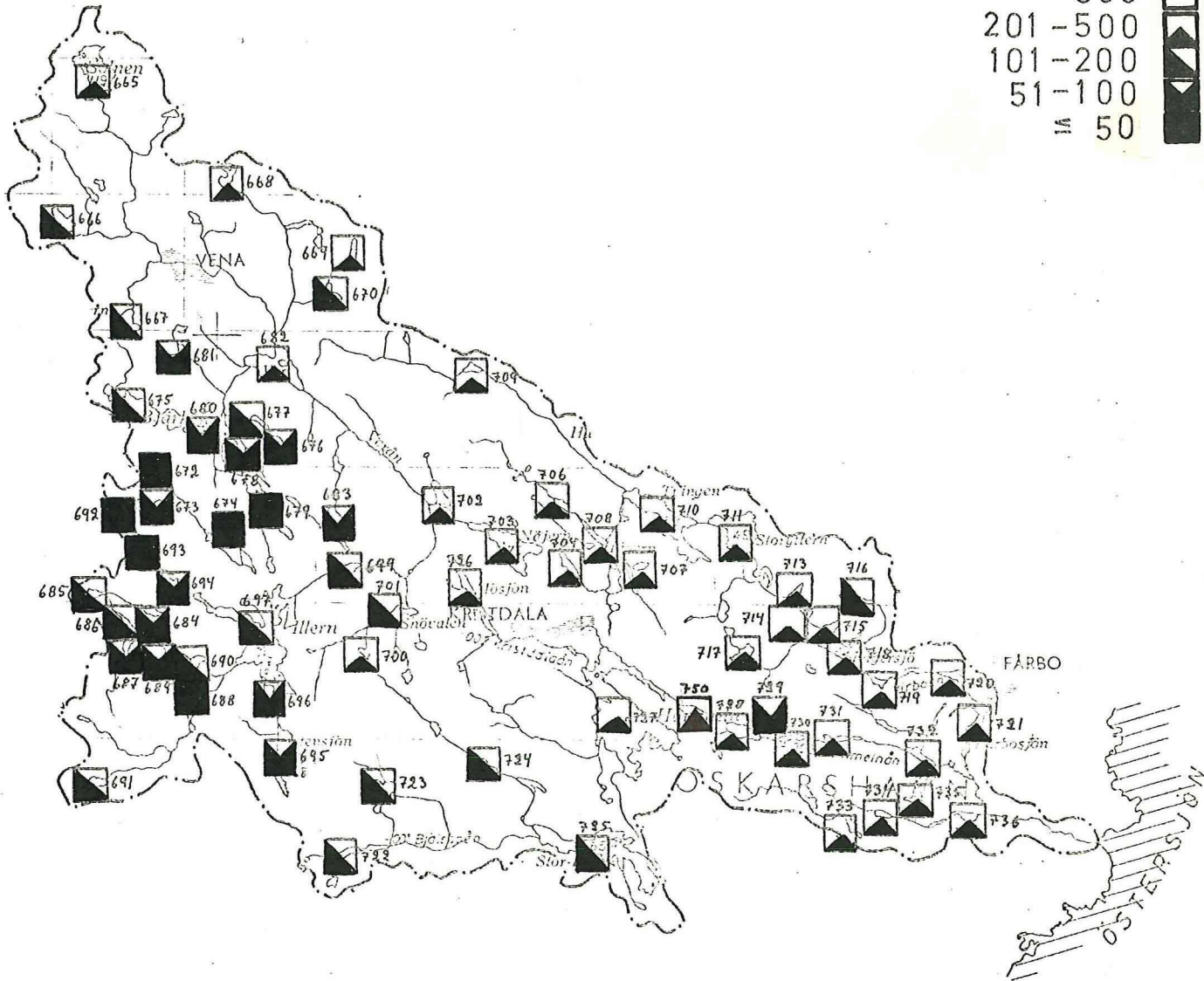
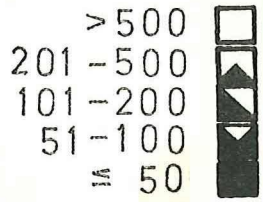
De 27 Västervikssjöarna har betydligt lägre alkalinitetsvärde än övriga Västervikssjöar, 210 jämfört med 303 $\mu\text{ekv/l}$. Högsta värdet har 88 Kvännaren med 861 $\mu\text{ekv/l}$ och det lägsta har 109 Tjutingen (se ovan).

De 15 dubbelt provtagna Västervikssjöarna har något lägre värden 1975, jämfört med 1973. I endast fyra Vimmerbysjöar (bil 2) mättes alkalinitet 1972. 612 Tunasjön och 615 Vallsjön har betydligt lägre värden 1975. Tänkbara skäl är naturlig säsongsvariation, utspädning på grund av regn och den förbättrade föroreningsituationen för Tunasjön. Om alkalinitetssänkningar beror på märkbar försurning sker parallellt en ökning av konduktiviteten. 436 Bodasjön (S) uppvisar en alkalinitetsökning, medan den nedströms liggande 439 Nossen (S) ligger kvar på samma nivå.

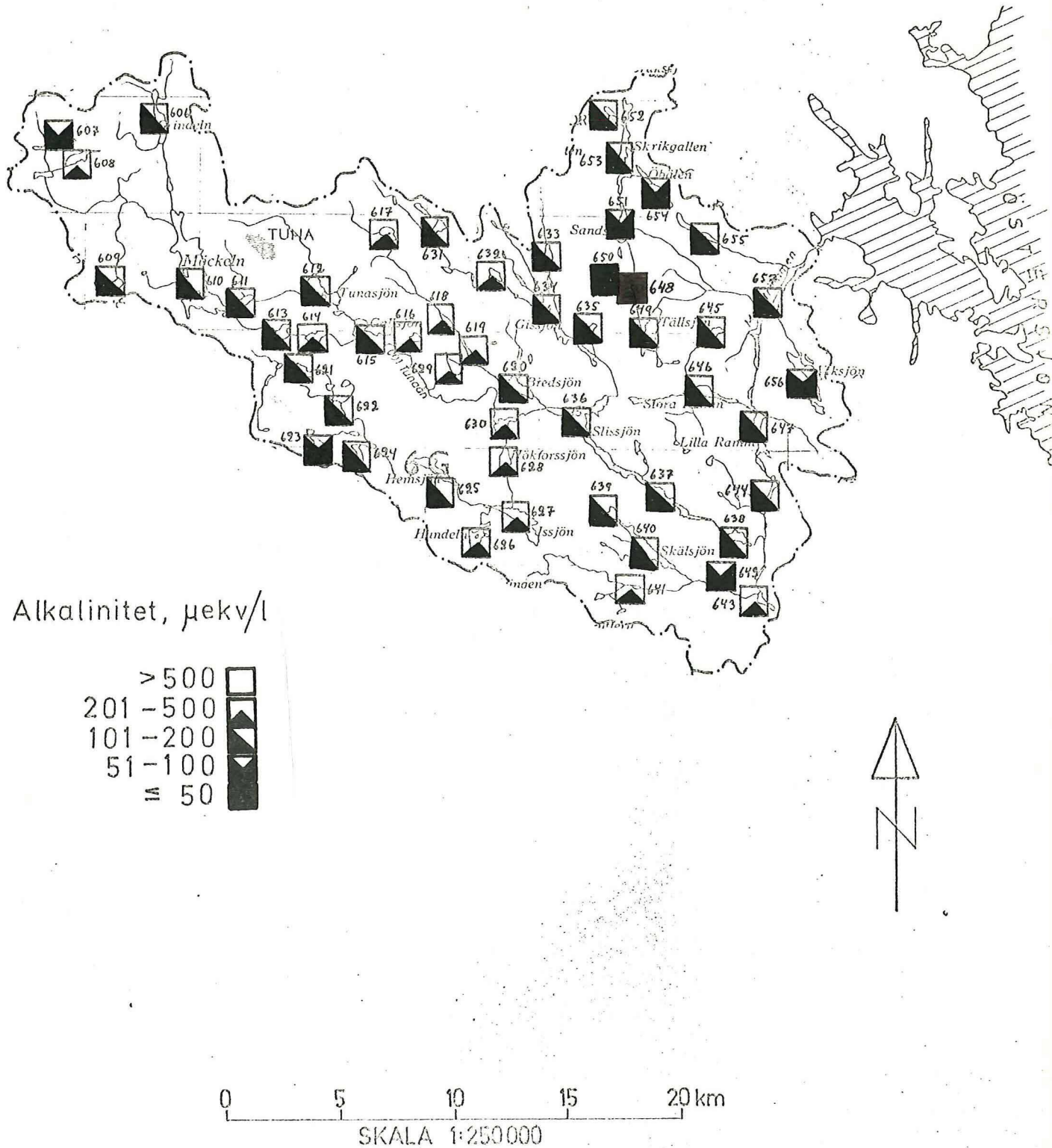
Figur 17.

VIRBOÅNS AVRINNINGSOMRÅDE

Alkalinitet, $\mu\text{ekv/l}$



MARSTRÖMMENS NEDERBÖRDSOMRÅDE

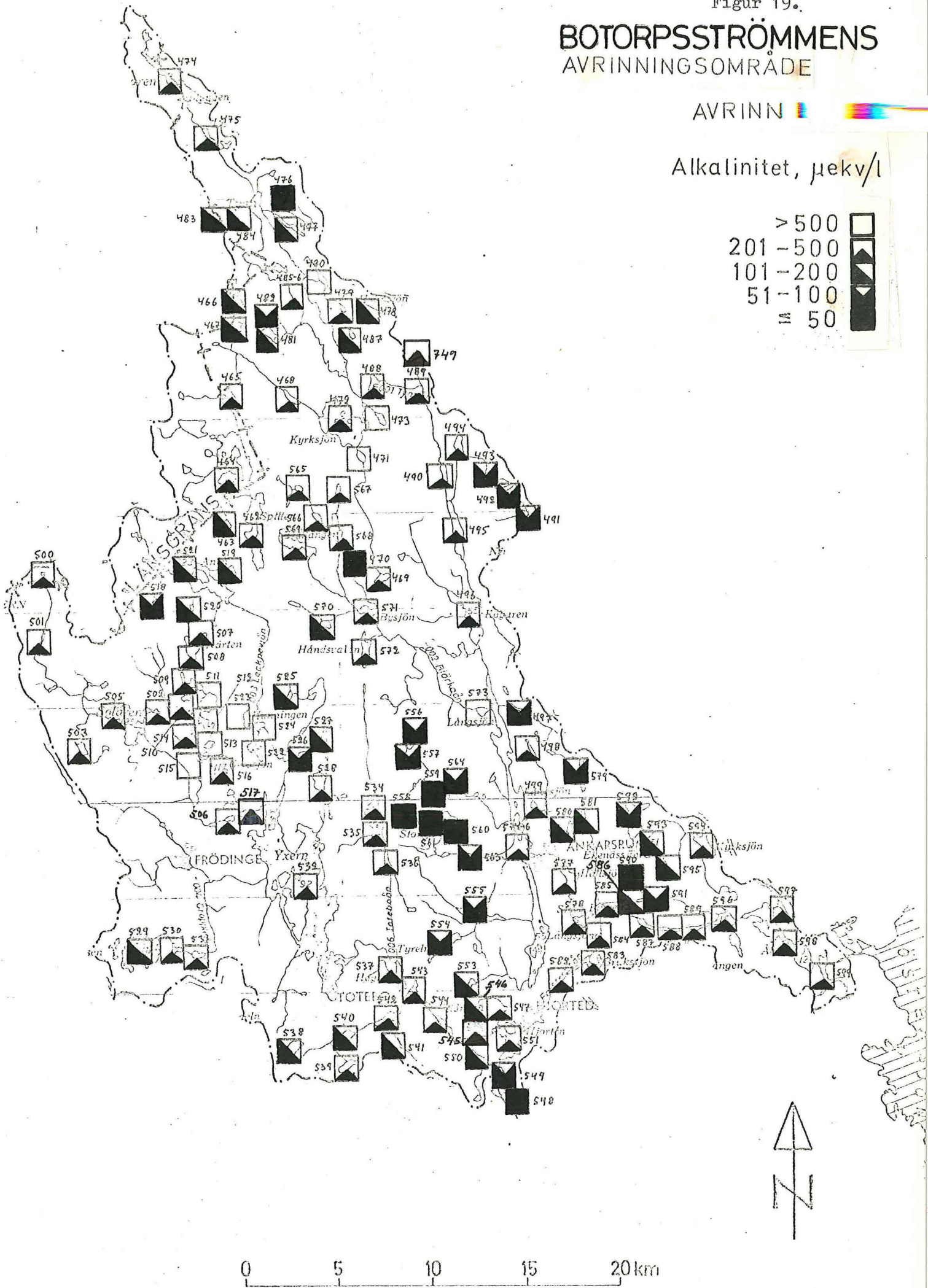
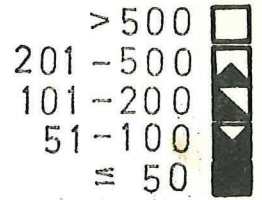


Figur 19.

BOTORPSSTRÖMMENS AVRINNINGSSOMRÅDE

AVRINN 

Alkalinitet, $\mu\text{ekv/l}$



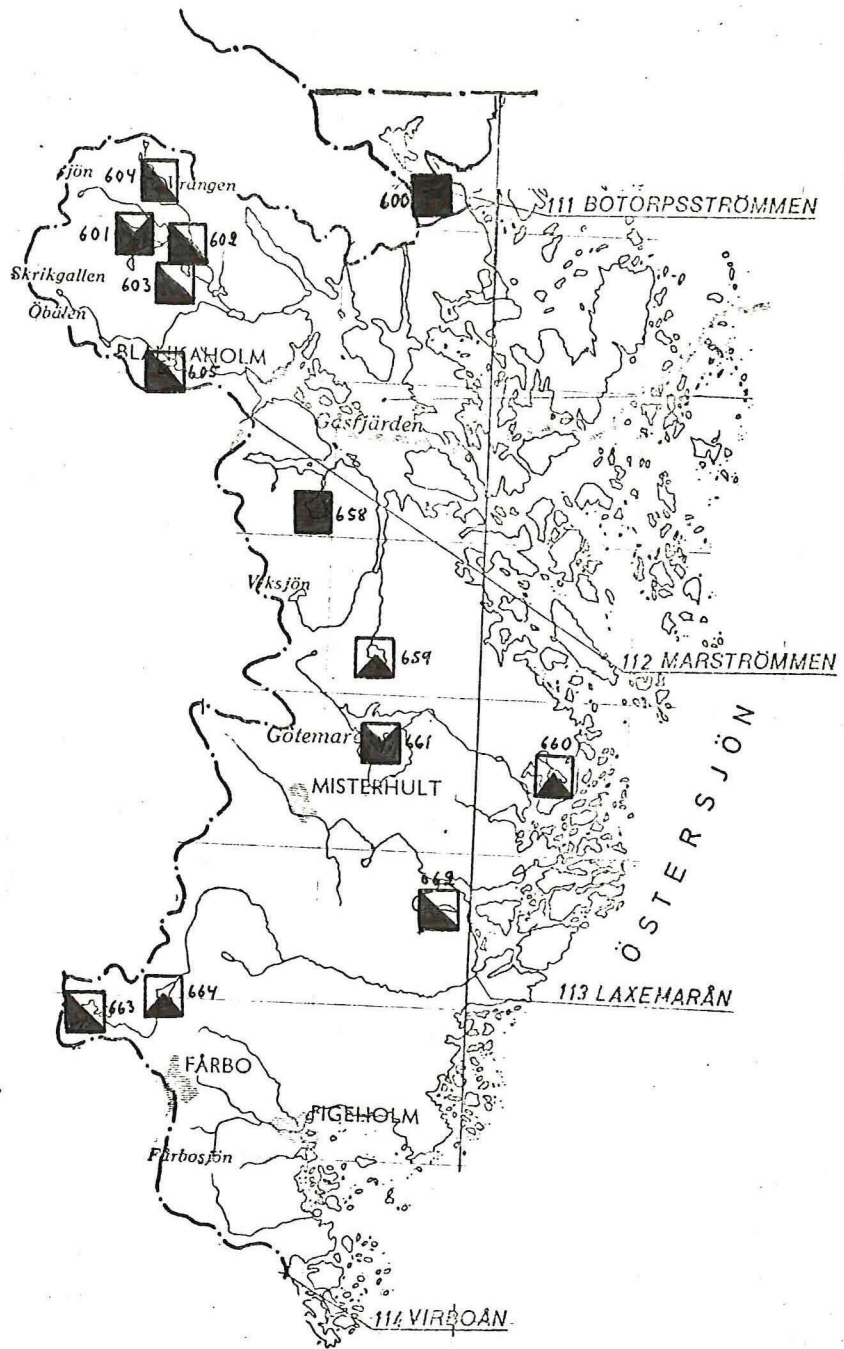
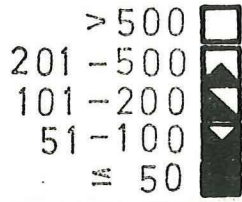
SKALA 1:250 000

Figur 20.

SMÄRRE AVRINNINGSOMRÅDEN

VIRBOÅNS MYNNING --- BOTORPSSTRÖMMENS MYNNING

Alkalinitet, $\mu\text{ekv/l}$



0 5 10 15 20km

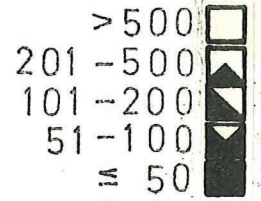
SKALA 1:250 000

SMÄRRE AVRINNINGSGRÄNSER

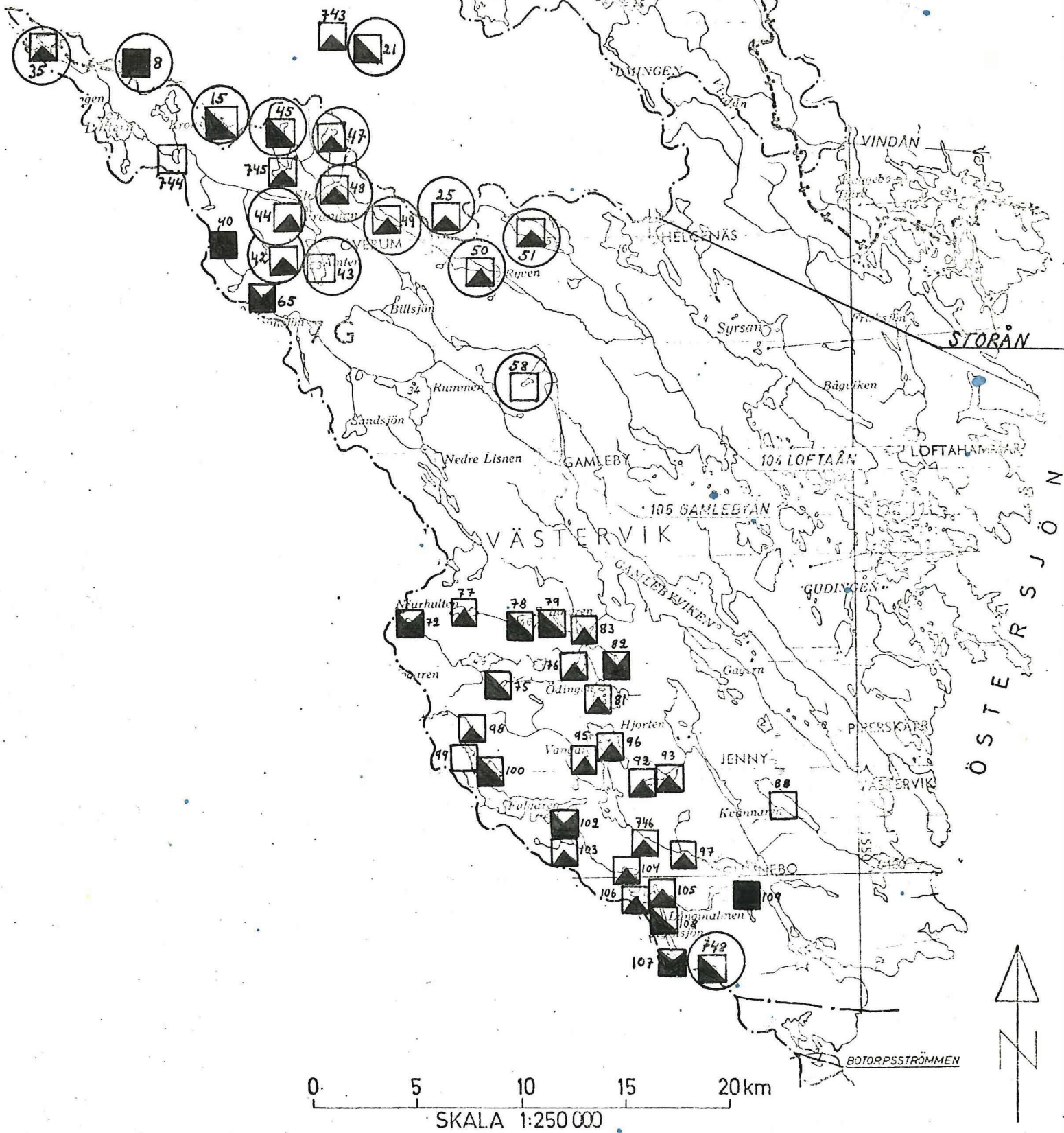
BOTORPSSTRÖMMENS MYNNING—NORRA LÄNSGRÄNSEN

Figur 21.

Alkalinitet, $\mu\text{ekv/l}$



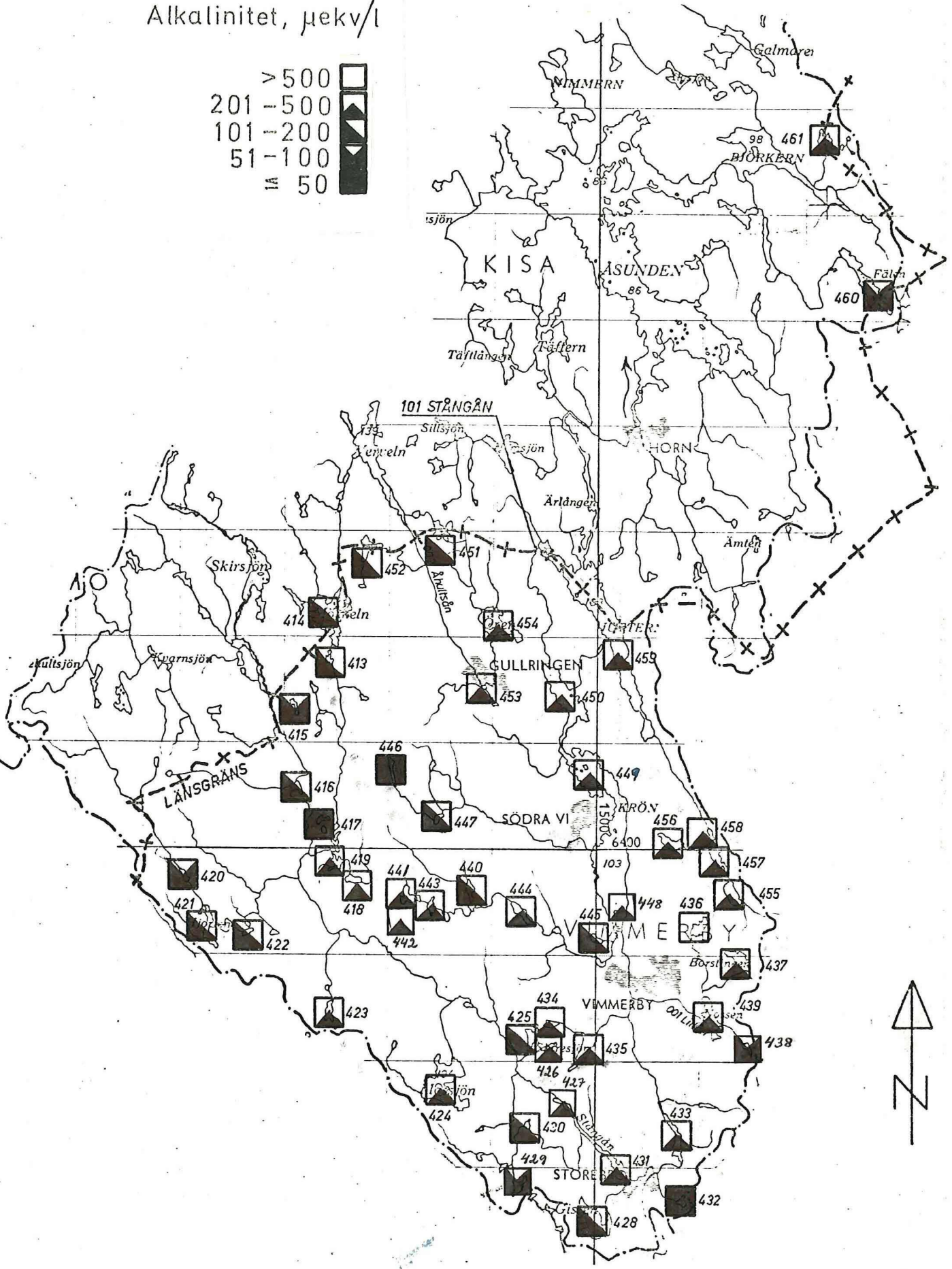
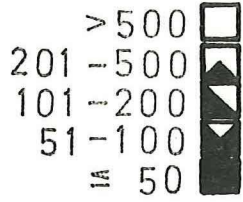
I Storåns avrinningsområde, sjöarna 8, 15, 21, 25 och 743.



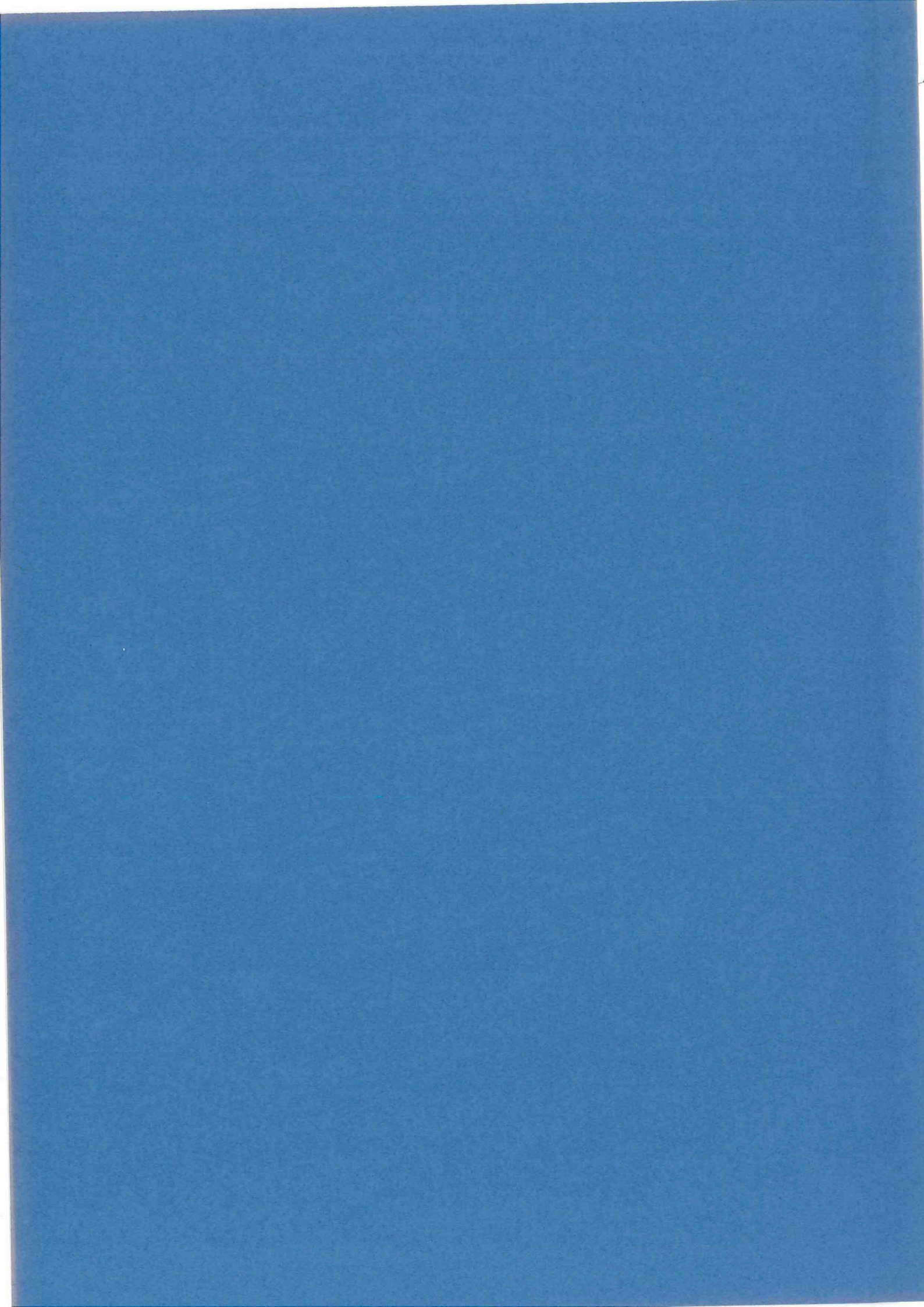
DEL AV
STÅNGÅNS
 AVRINNINGSSOMRÅDE

Figur 22.

Alkalinitet, $\mu\text{ekv/l}$



0 5 10 15 20 km
 SKALA 1:250 000



pH-värde (Tabell 5, figur 23-28)

På grund av högre biologisk aktivitet hos växtplankton på sommaren är pH-värdena under denna tid högre. Nedfall av sura svavelföreningar sänker kontinuerligt pH-värdena speciellt i sjöar med låg alkalinitet (buffertkapacitet mot sura ämnen).

Fastlandets pH-median är 6,8 medan huvudområdet har 7,0 jämfört med övriga fastlandsdelens 6,6. De sydligaste områdena (LST 73) har 6,4. Mot norr ökar sedan pH: Emå-området 6,5 (LST 73), Kristdalaområdet 6,9, Stor-Anområdet 7,0, Totebo-området 7,2 och Västerviksområdet 7,2 (LST 73). Då alkalinitet och pH-värde är beroende av varandra, följer dessa parametrar varandra tämligen väl regionalt. Där buffertkapaciteten är mycket liten (se föreg. kap.) är vanligen pH-värdet lågt. Kristdalaområdet har emellertid högre alkalinitet men lägre pH än Stor-Anområdet vilket kan ha samband med det förstnämnda områdets högre färgtal (tab. 6). Ingen tydlig pH-skillnad finns mellan sjöar belägna under och ovan HK. Största spridningen av pH-värdena har Stor-Anområdet, där 84 % av sjöarna har pH mellan 6,2 och 7,4 medan i Kristdalaområdet 92 % av sjöarna ligger i detta intervall. I Toteboområdet har 93 % av sjöarna värden mellan 6,8 och 8,2.

De högsta pH-värdena har 448-449 Södra och 450 Norra Krön (8,7 resp 8,2) samt 459 Juttern (8,0), vilka ligger i Stångåns del av Toteboområdet. Orsaken är förmodligen hög biologisk aktivitet, speciellt i Krön, som har höga fosforhalter. De kustsjöar, som omtalades i alkalinitetskapitlet, har i överensstämmelse med sina låga alkalinitetsvärden också låga pH-värden: 658 Kalvsjön 5,3 (huvudområdets lägsta), 600 Storgöl 5,8 och Västerviksområdets 109 Tjutingen 5,3. Orsaken till den låga pH-alkalinitetsnivån är okänd. Emellertid är sulfathalten i Tjutingen mycket hög (60 mg/l enligt gatukontoret i Västervik). 558 Kroksjön (jfr alkalinitetskapitlet) har pH-värdet 5,4. Övriga sjöar med pH < 6,0 är i Kristdalaområdet: 650 St. Karsgöl (M), i Stor-Anområdet: 672 Nedre Mösjön (V), 674 St. Järnsjön (V), 446 Lindefallasjön (S), 447 Gäsen (S) och 476 Mosjön (B).

Huvuddelen av produktionen i igenväxande sjöar domineras av vassbildande växter. Detta påskyndas sannolikt av ökat färgtal. Dessutom ökar nedbrytningsprocessernas omfattning. Högt färgtal och kraftig nedbrytning gör att pH-värdet sänks i förhållande till alkaliniteten. Detta kan vara förhållandet i Toteboområdets 609 Flaten (M), som har pH 6,3 och alkaliniteten 160 μ ekv.

De 27 Västervikssjöarna har pH 7,1 jämfört med de övriga Västervikssjöarnas 7,2 (LST 73). Högsta värdet har 88 Kvännaren (8,2), vilken bör ha hög biologisk aktivitet, (jfr sid 7) och lägsta värdet har 109 Tjutingen (se ovan).

pH-värdet i de dubbelt undersökta 15 sjöarna har ökat från 7,1 1973 till > 7,4 1975, vilket kan bero på tillfälliga väderleksförhållanden, men ger osäkerhet i jämförelserna ovan. Sjöarna i Illån (bil 2) hade omkring 1960 medelvärdet 7,0. Proven togs i juli. Därför kan värdet 6,7 i maj 1975 inte tolkas som tecken på försurning. På grund av att området har någorlunda buffertförmåga märks det sura nedfallet främst i ökningen av konduktiviteten.

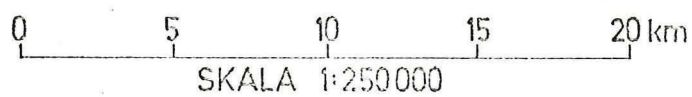
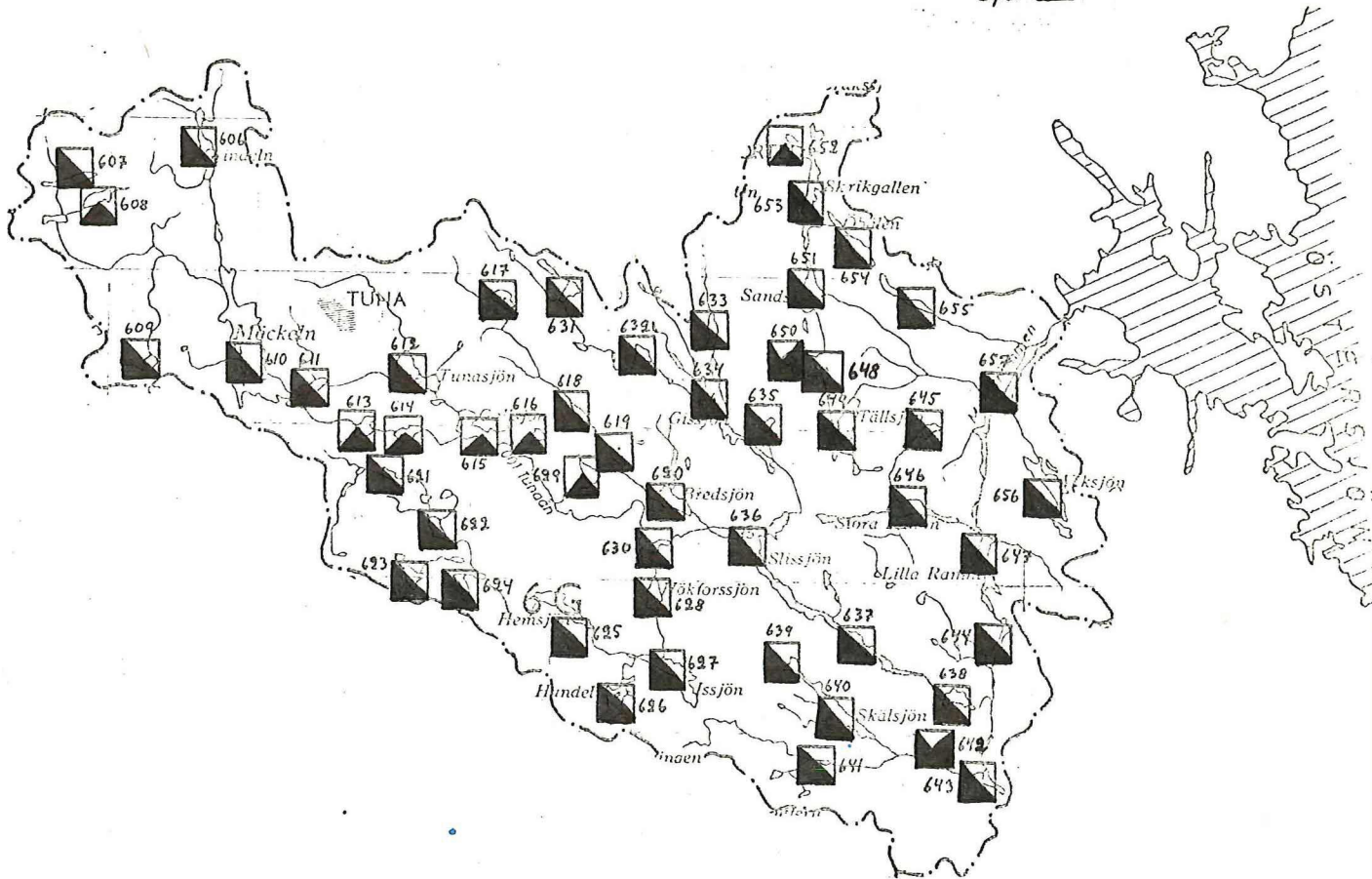
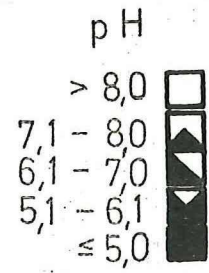
Figur 23.

VIRBOÅNS AVRINNINGSOMRÅDE



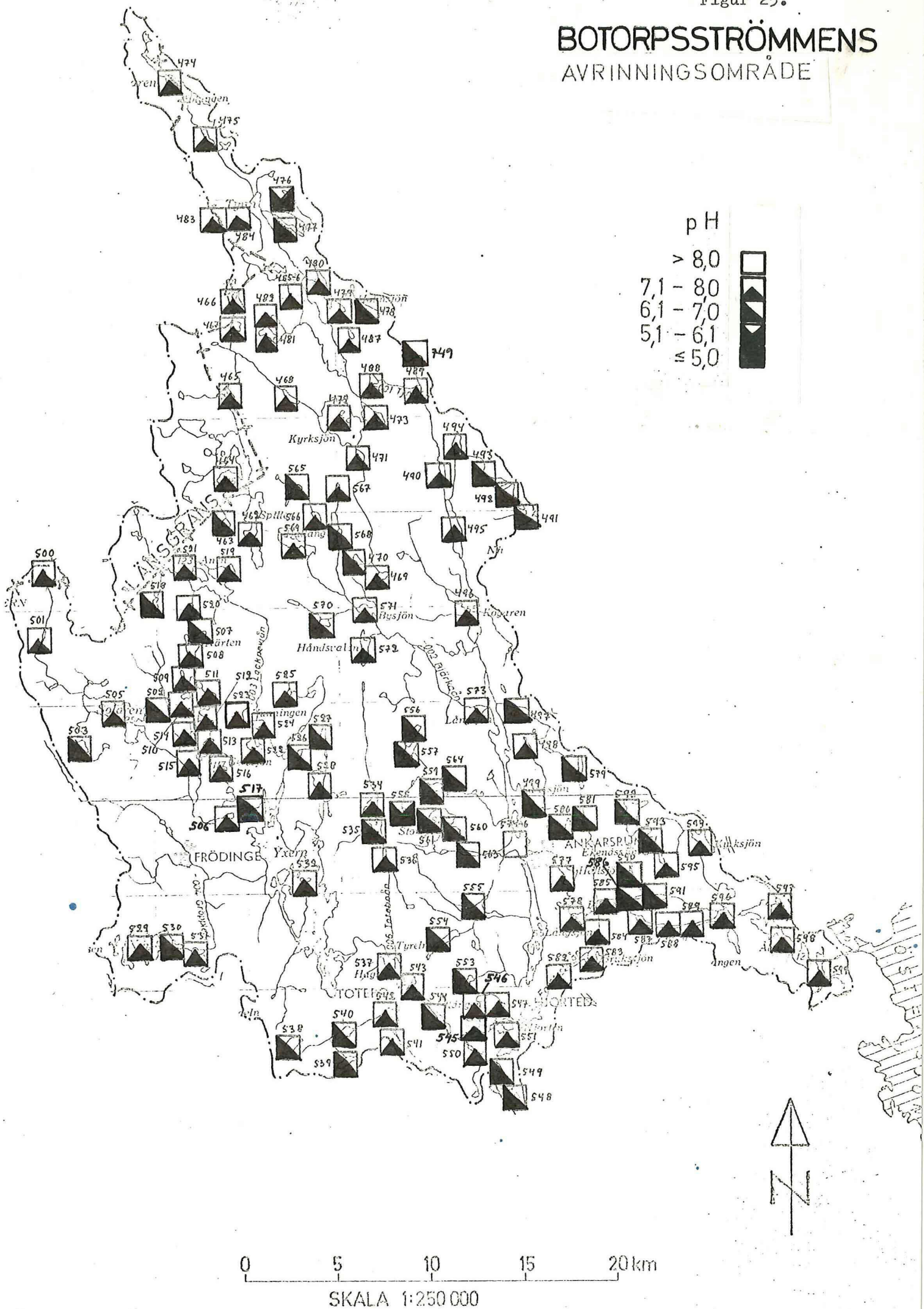
Figur 24.

MARSTRÖMMENS AVRINNINGSOMRÅDE



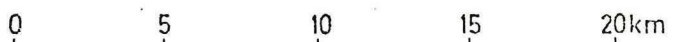
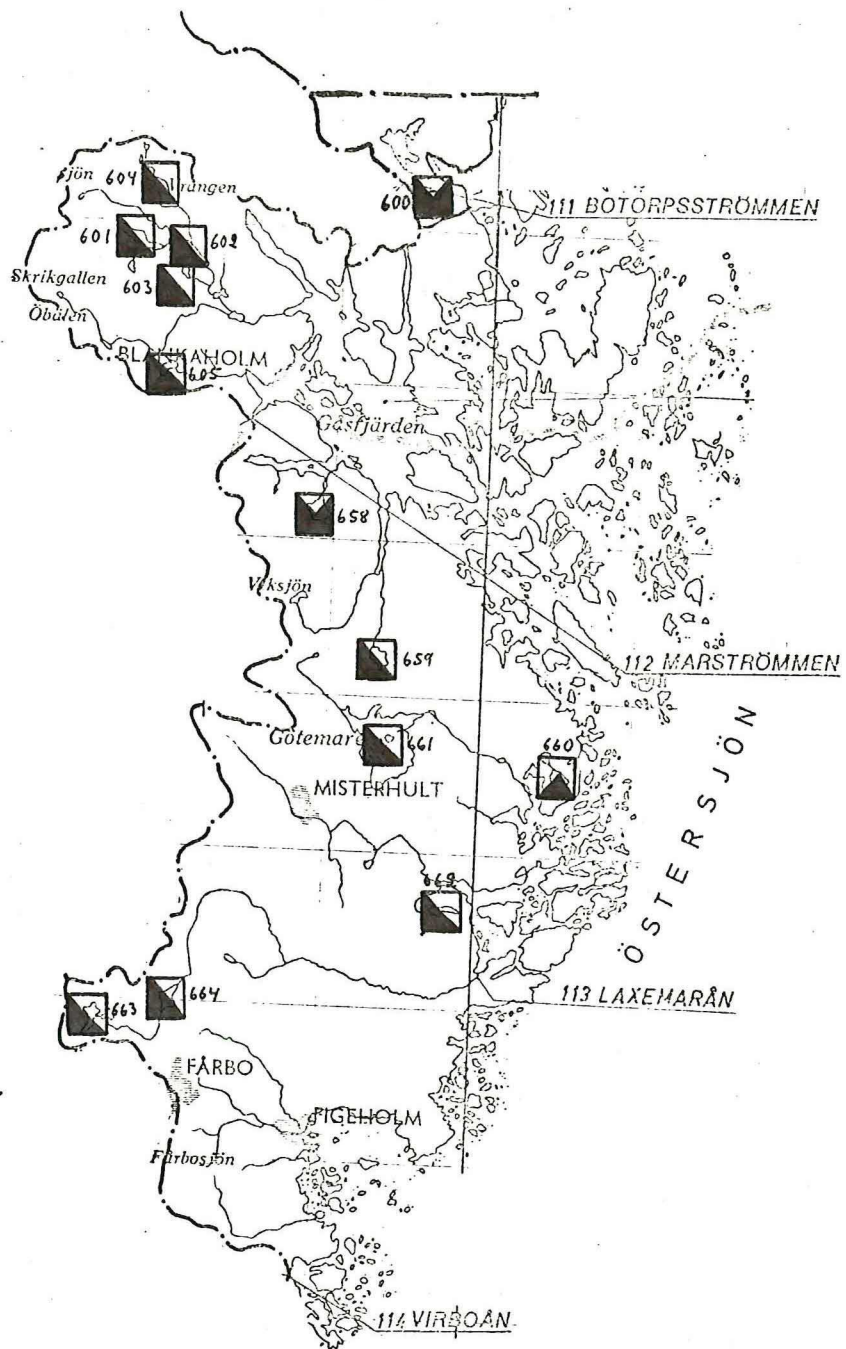
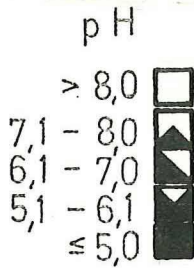
Figur 25.

BOTORPSSTRÖMMENS AVRINNINGSOMRÅDE



SMÄRRE AVRINNINGSOMRÅDEN

VIRBOÅNS MYNNING --- BOTORPSSTRÖMMENS MYNNING



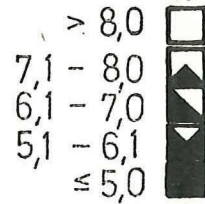
SKALA 1:250 000

SMÄRRE AVRINNINGSGRÄNSER

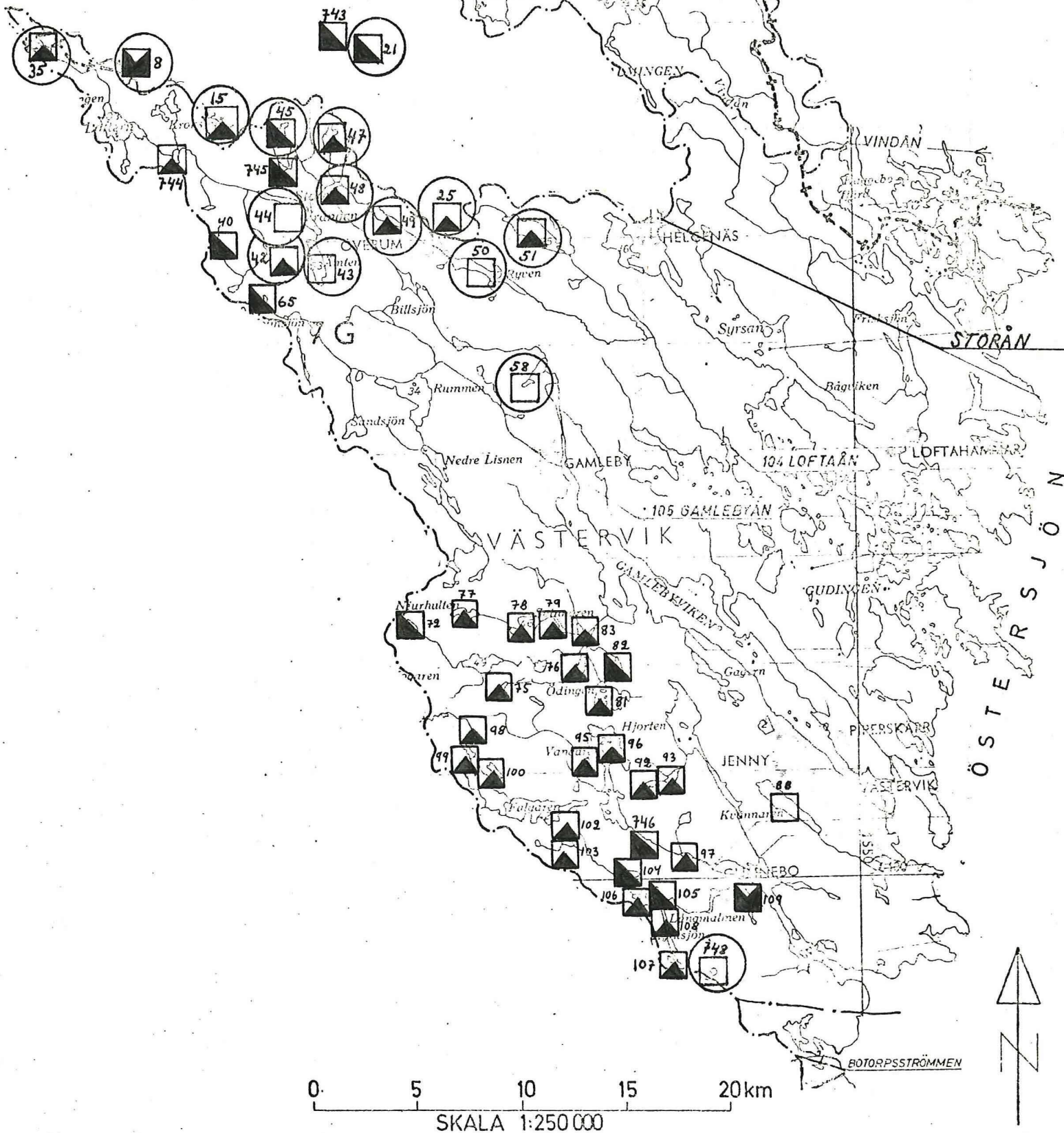
BOTORPSSTRÖMMENS MYNNING—NORRA LÄNSGRÄNSEN

Figur 27.

pH

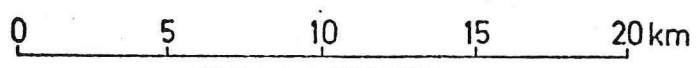
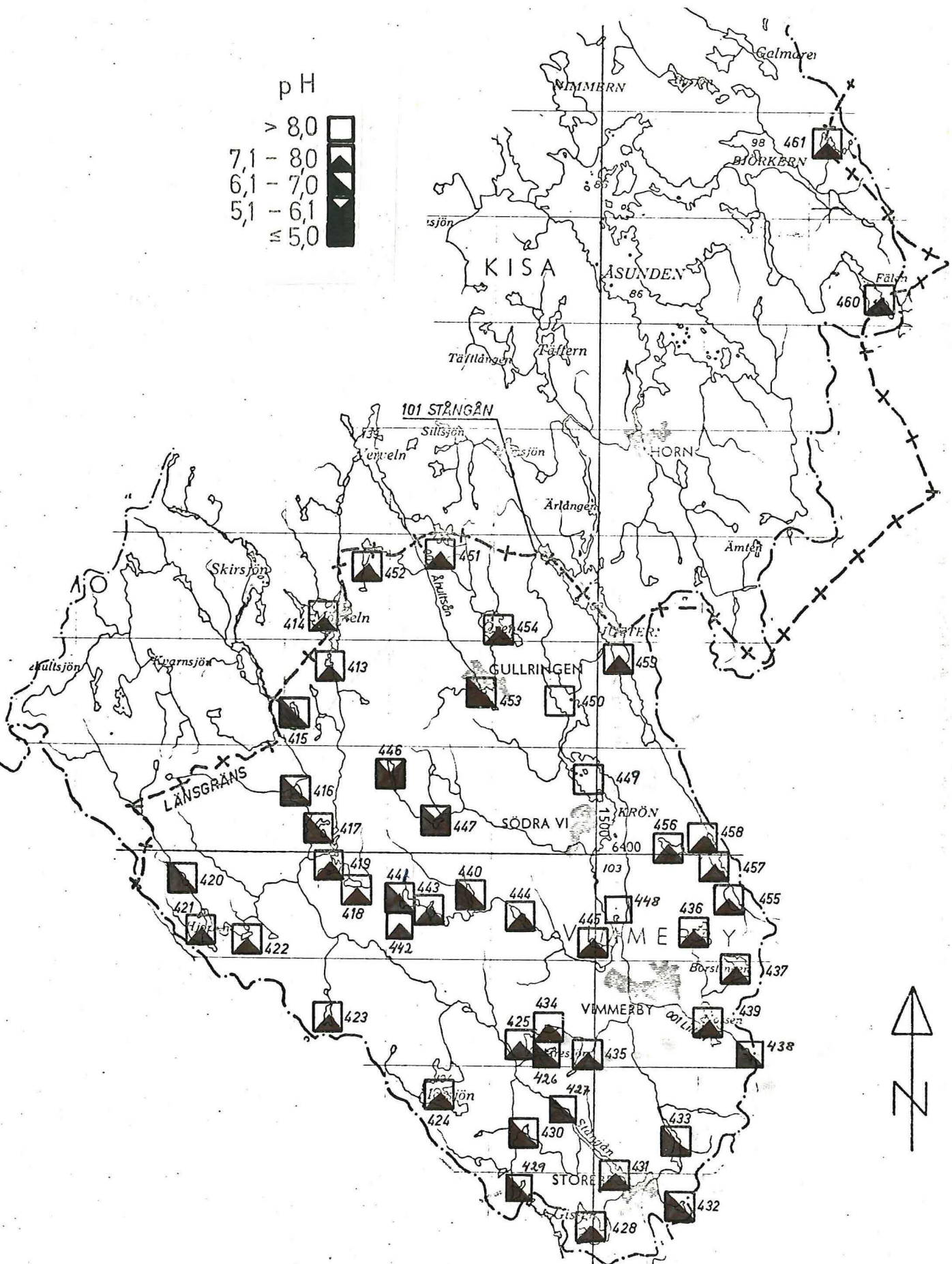
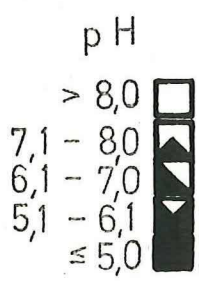


I Storåns avrinningsområde, sjöarna 8, 15, 21, 25 och 743.



DEL AV
STÅNGÅNS
 AVRINNINGSSOMRÅDE

Figur 28.



SKALA 1:250 000





Försurning

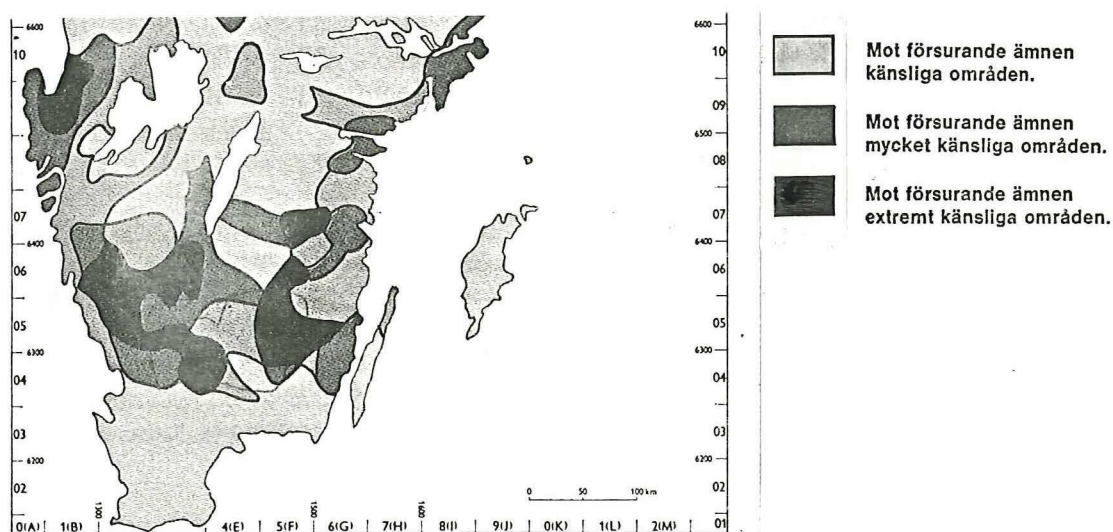
Hur surt ett vatten är beror av jämvikten mellan kolsyra, vätekarbonatjon och karbonatjon - ju mer kolsyra, desto större antal fria vätejoner (H^+) och desto surare vatten. Vätejонkoncentrationen bestämmer pH-värdet enligt formeln $pH = -\log [H^+]$, vilket innebär att ju större vätejонkoncentration (ju surare vatten), desto lägre pH-värde. Ett överskott av vätekarbonatjoner och karbonatjoner jämfört med vätejoner kallas alkalinitet och är ett mått på vattnets förmåga att binda tillskott av fria vätejoner - vattnets buffertförmåga.

Vissa områden i Kalmar län (se fig 29) har mycket dålig buffertkapacitet i marken. Det beror på att berggrunden är svårvittrad och karbonatfattig, att de lösa jordlagren är tunna och grovkorniga och att jorden är påverkad av barrträd (podsol) med sura barr eller är myrbetonad. När sådana områden mottager sura ämnen, främst svavelsyra, från nederbörd och luft försvinner den lilla alkalinitetsmängden i sjöarna snabbt för att vid $pH = 5,3$ vara helt borta, varefter försurningen (för definition, se Malmer 1975 sid 11) går fortare (observera emellertid att pH-värdena följer en logaritmisk funktion). Nederbördens pH-värde på sydsvenska höglandet 1969-1972 var i medeltal 4,7. Dessutom tillkommer det vindburna nedfallet som är svårt att mäta.

FIGUR 29

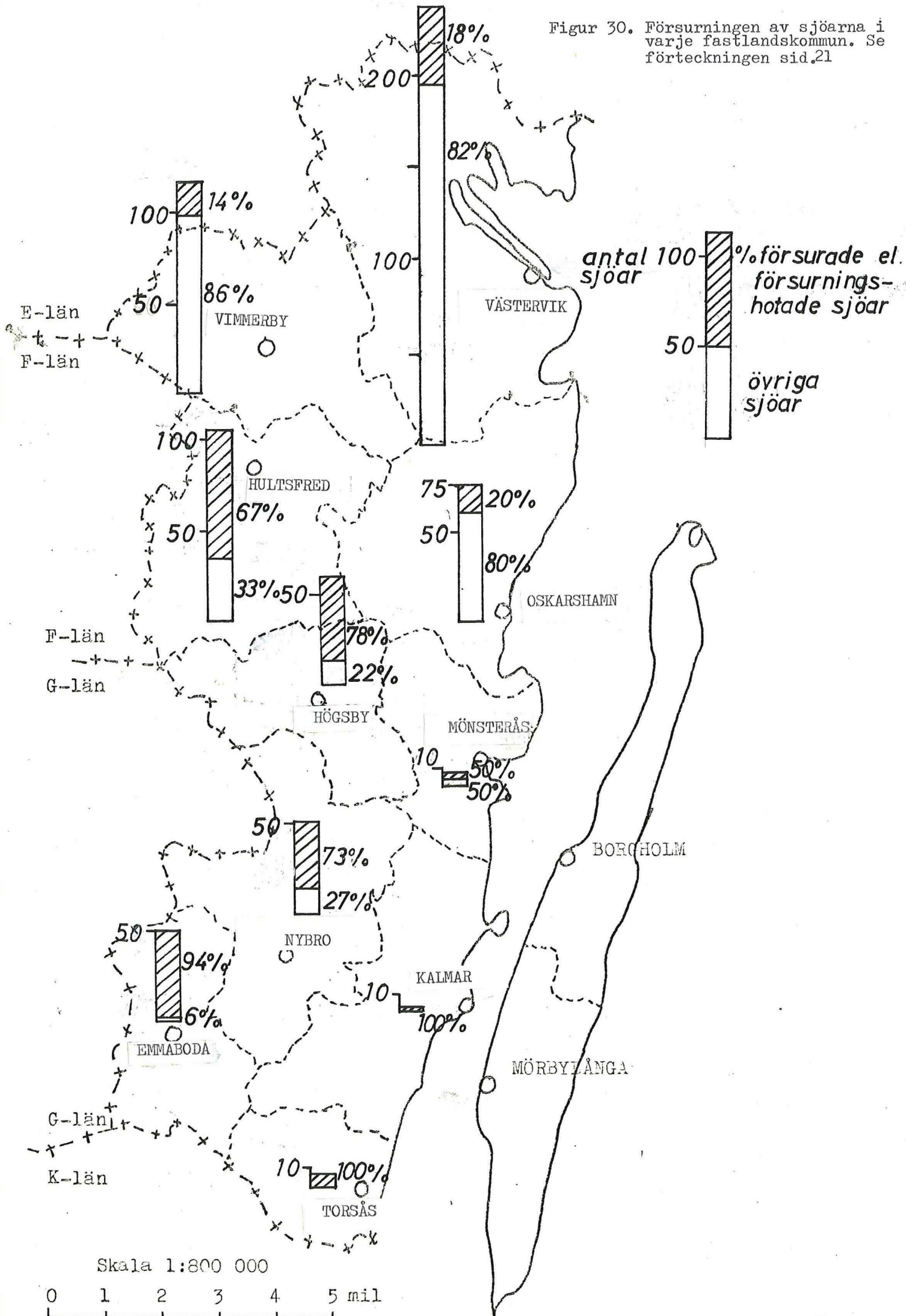
MARKENS KÄNSLIGHET FÖR SURA ÄMNEN

HÄMTAD FRÅN SOU 1971:75



Nedanstående förteckning över försurade sjöar, indelade i tre angelägenhetsgrupper, är avsedd att vara en hjälp för den fortsatta övervakningen av försurningen i länet, vars betydelse framgår av ovanstående (fig 30). Behovet av åtgärder mot försurningen bör kunna bli ytterligare belyst genom en sådan övervakning. Observera att värdena i listan är sommarvärden - på våren, i samband med snösmältningen är de betydligt lägre (= ogynnsammare). De värst drabbade sjöarna ($\text{pH} \leq 5,3$, alkalinitet=0) är förutom kustsjön 109 Tjutingen (sid 15): 276 Ledegöl, 292 Norregöl, 301 Millesjö, 303 Frönesjö, 309 Grösjön, 334 Grungöl, 350 Ubbemålasjön, 344 Transjön och 345 Ulvasjön (samtliga i LST 73). Sjöarna tillhör olika avrinningsområden i länets buffertsvaga sydvästra del.

Figur 30. Försurningen av sjöarna i varje fastlandskommun. Se förteckningen sid.21



Förteckning över försurade - försurningshotade sjöar (figur 30)

Grupp 1: Försurade sjöar; pH-värdet $\leq 6,0$ och/eller alkaliniteten $\leq 30 \mu\text{ekv/l}$.

Grupp 2: Delvis försurade sjöar; alkaliniteten $\leq 60 \mu\text{ekv/l}$.

Grupp 3: Försurningshotade sjöar; pH $\leq 6,5$ och/eller alkaliniteten $\leq 100 \mu\text{ekv/l}$.

Vimmerby

Grupp 1

417 St Fagersjön
432 Ägegöl
446 Lindfallasjön
447 Gäsen
139 Åsjön, S
142 Gallebosjön

Grupp 2

Grupp 3

415 Hörningen
420 Sjösbosjön
518 Hökgöl
526 Ösjön
607 Holmsjön
621 Hagsjön
622 Grytsjön
753 Åsjön, N
429 Trehörningen
438 Älen

Västervik

Grupp 1

476 Mosjön
558 Kroksjön
560 Lillivattnet
590 Färjesjön
600 Storgöl
650 Karsgöl, St.
8 Stensjön
109 Tjutingen

Grupp 2

470 Sixgöl
482 Allgjuttern
491 Borghultegöl
559 Hällesjön
561 Storsjön
554 Tyreln
548 L. Getgöl
563 Försjön
591 Långsjön
648 Ögöl
40 Hagsjön

Grupp 3

492 Borghultesjön
493 Södersjön
497 Lingsjön
555 Skinnsjön
556 Mjösjön
557 Trehörn
460 Fälen
549 St. Getgöl
564 Bogöl
570 Vargen
579 Slissjön, St.
592 Tjursbosjön
601 Kvarnsjön
649 Tällsjön
654 Öbälen
65 Grundsjön
772 Hökgöl
82 Mösjön
102 Ängnässjön
107 Yxgöl
52 Härnumsgölen
55 Holmsjön
9 Hemsjön

Oskarshamn forts

Grupp 1

Grupp 2

Grupp 3

112 Ösjön
113 Veningen
114 Hultsjön
115 Smälten

Högsby

Grupp 1

Grupp 2

Grupp 3

191 Gransjön, S
192 Gransjön, N
193 Triasjön
195 Avesjö
208 Öjasjön, St
259 Grytsjön
(alk = 25)
276 Ledegöl
(pH = 5,2)
287 Arvesjön

190 Mörksjön
196 Hästasjön
197 Lillsjön
198 Axebosjön
205 Salen, L
207 Öjasjön
209 Skiren
256 Kiasjön
257 Björkhultssjön
260 Sävsjön
261 Boasjön
262 Öasjön
263 Yttran
277 Lillesjön
280 Rummesjön

199 Göshultasjön
200 Stenasjön
201 Välen
202 Älmten
203 Hemsjön
204 Salen
206 Älgasjön
210 Sjökuillasjön
211 Sandsjön
212 Klobosjön
213 Kolsjön
214 Leksjön, Övre
215 Leksjön, Nedre
216 Kalvenäsesjön
218 Horsebergasjön
221 Kyllen, St
238 Granhultesjön
258 Kvarnsjön
281 Hultnäsesjön
284 Avesjö
286 Tränsjön
289 Sinnern, St
290 Sinnern, L
291 Barnebosjön

Mönsterås

Grupp 1

Grupp 2

Grupp 3

224 Skiren
292 Norregöl
(pH = 5,2)

228 Försjön

229 Gökhultesjön

Nybro

Grupp 1

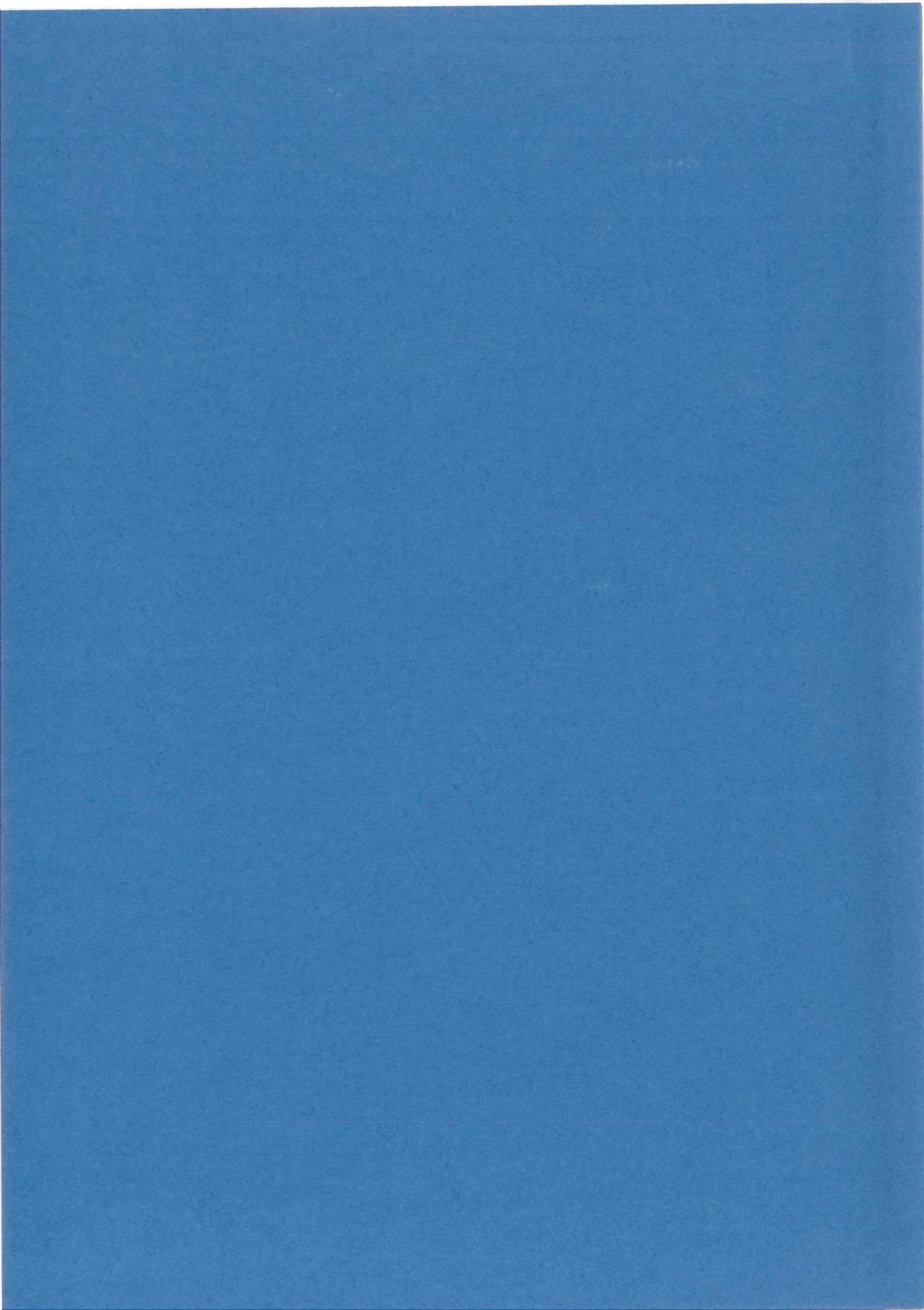
Grupp 2

Grupp 3

252 Skäresjön, St
253 Trehörningen
254 Mjösjön
268 Boasjön
269 Möcklasjö
272 Hemmersta-
-Hommansgöl
279 Stensjön
293 Stensjön
299 Långegöl

250 Hindsjön, St
251 Hinsaryd göl
265 Svänesjön
270 Fagrasjö
271 Bjärssjön
273 Allgunnen
274 Råsgöl, St
275 Åsjön
307 Kamragöl
315 Örsjösjön

243 Tämnen
247 Kroksjön
248 Hindsjön, L
249 Rammsjön
266 Kvillen
267 Kleven
278 Grygöl
294 Sörsjön
295 Larsagöl
296 Göl, St



Färgtal (Tabell 6, figur 31 - 46)

Färgtal är i första hand ett mått på vattnets humus- och järnhalter, vilka färgar vattnet brunt. Olika starka platinalösningar används som färgreferenser. Därför uttrycks färgtalet i mg Pt/l. De viktigaste färggivarna är de lösta men kolloidala humussyrorna, vilka är nedbrytningsprodukter från "vattensjuka" marker, där fullständig nedbrytning (syrekrävande) ej sker. Därför har ofta sjöar i fuktiga myr- och skogsområden höga färgtal, särskilt där omlandspåverkan är stor. Sådana sjöar har förhållandevis låga pH-värden. Emellertid kan grundvattentillrinningen till sjöar i dylika områden överväga, varför färgtalen då blir förhållandevis låga. Dessutom har vattnet i stora och även små, djupa sjöar ofta lång uppehållstid, varför humuskolloiderna under vår och försommar till stor del hinner fällas ut och oxideras. Dessa processer påverkas positivt av ljus och järn. Av detta framgår att det ej är helt adekvat att jämföra färgtalen från sjöar, som var och en undersökts vid olika tillfällen under en lång period på våren och försommaren. Andra faktorer, som kan medföra utfällning av humussyror är extremt höga kalkhalter och extremt låga pH-värden. I näringsrika och förorenade sjöar utgör andra lösta substanser de färgtalsbildande faktorerna.

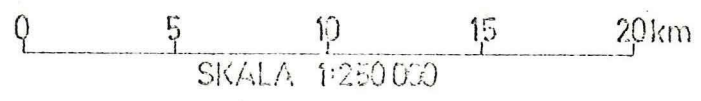
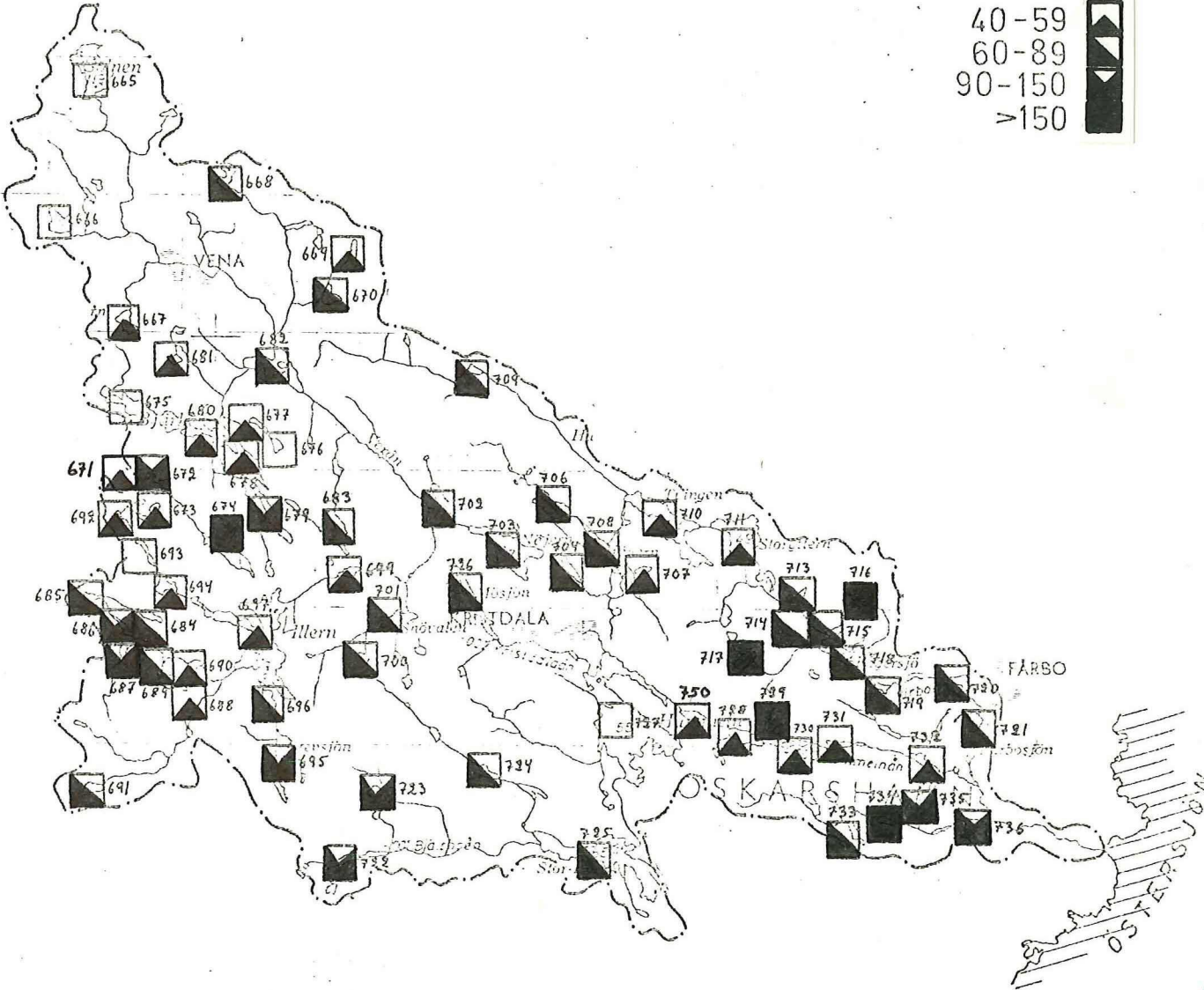
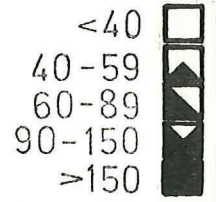
I LST 73 redovisas ej färgtal (se sid 2). Fastlandets medianvärde är 58 mg Pt/l. Högsta värdet har Kristdalaområdet med 76 mg Pt/l och lägsta har Stor-Anområdet med 51 mg Pt/l. Det förstnämnda området är tämligen flackt och myrrikt. 12 % av dess sjöar har värden överstigande 150 mg Pt/l. Minst spridning av värdena har det jordbruksdominerade Toteboområdet, där 58 % av sjöarna har värden mellan 40 och 60 mg Pt/l. I 1975 års undersökning har sjöarna vid 561 Storsjön (B) i Stor-Anområdet mycket höga färgtal: 556 Mjösjön (B) 220, 557 Trehörn (B) 220, 558 Kroksjön (B) 160 och 559 Hällesjön 200 mg Pt/l. En stor del av Marströmmens sjöar (Kristdalaområdet) har relativt höga färgtal (≥ 90 mg Pt/l). De högsta färgtalen är noterade för Kristdalaområdet: 641 Kroks-torpesjön (M) 320, 663 St Grytsjön (K) 300 och 729 St Kärrsjön (V) 300 mg Pt/l. De lägsta värdena finns i södra delen av Stångåns avrinningsområde inom Stor-Anområdet: 435 Skiresjön 5, 425 Hökesjön 15 och 428 Gissen 15 mg Pt/l, samma värde som Kristdalaområdets 652 Örsviken (M).

1972/73 års provtagningar visar följande höga värden: 192 N Gransjön (Emån) 380, 292 Norregöl (Alsterån) 300, 309 Grösjön (Ljungbyån) 380 och 333 Skärvsjösjön (Halltorpsån 300 mg Pt/l). Värden under 20 mg Pt/l hade: 47 Skiren (Västervik), 51 Borgsjön (Västervik), 143 Gnöttlern (Emån), 195 Avesjö (Emån), 293 Stensjön (Snärjebäcken), 355 Skärsjön (Lyckebyån) och 381 Flaken (Nättra-byån).

Figur 31.

VIRBOÅNS AVRINNINGSSOMRÅDE

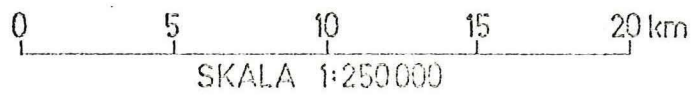
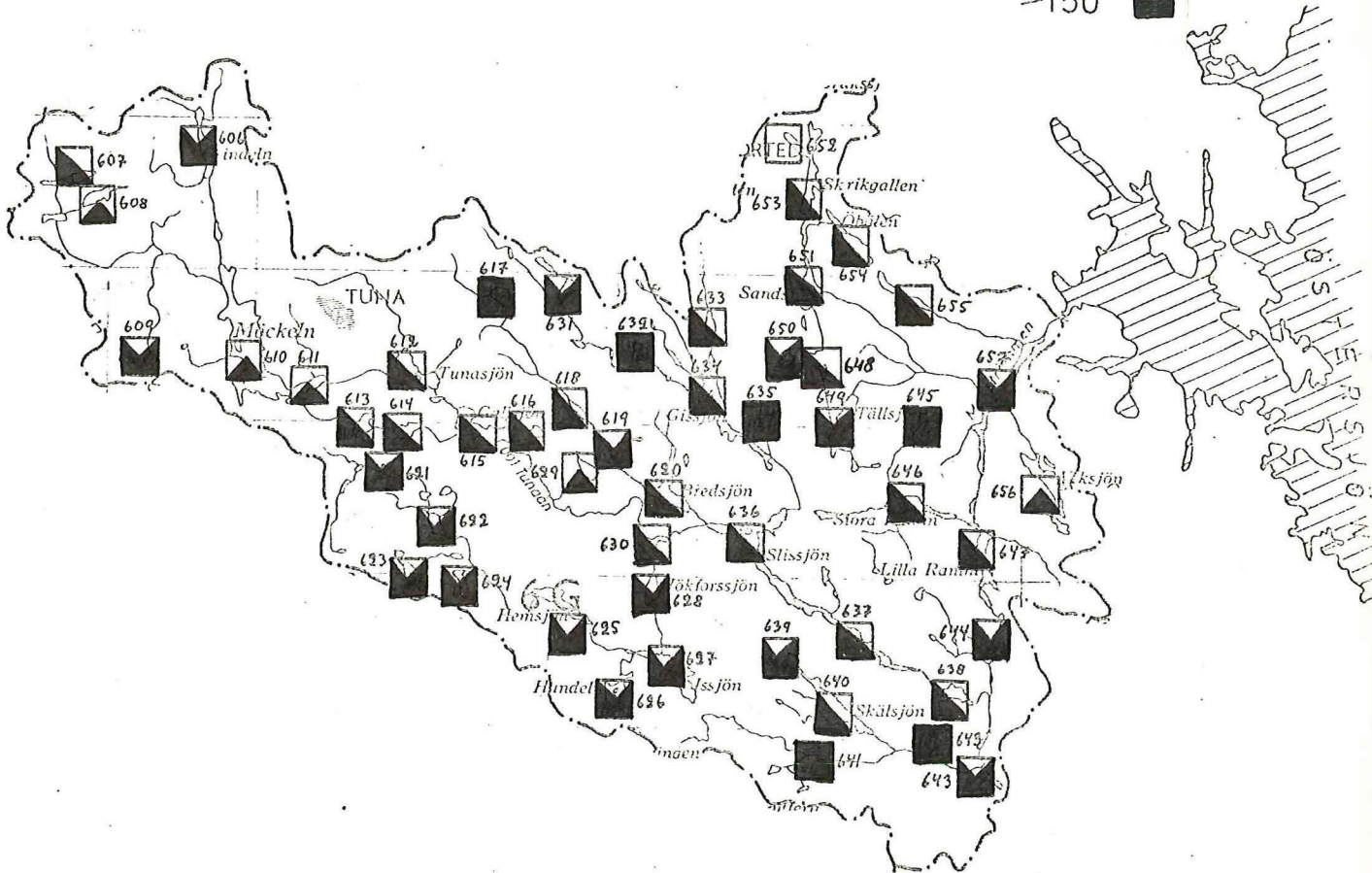
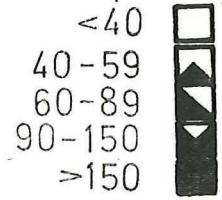
Färgtal, mg Pt/l



Figur 32.

MARSTRÖMMENS AVRINNINGSOMRÅDE

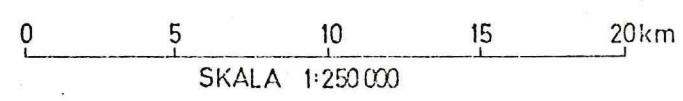
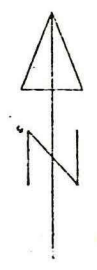
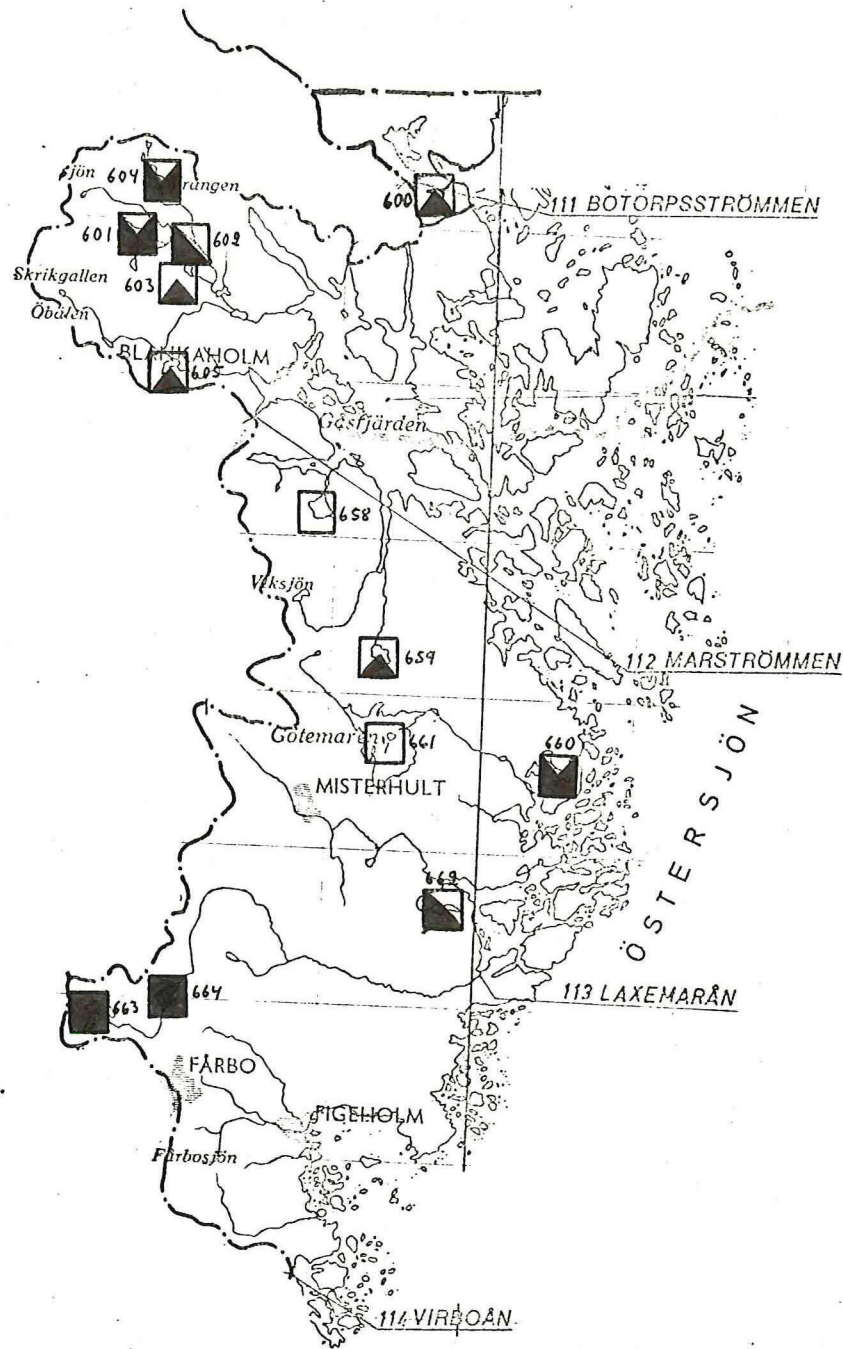
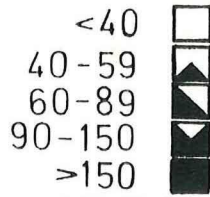
Färgtal, mg Pt/l



SMÄRRE AVRINNINGSSOMRÅDEN

VIRBOÅNS MYNNING --- BOTORPSSTRÖMMENS MYNNING

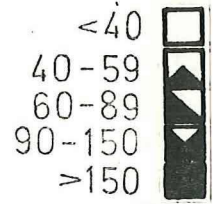
Färgtal mg Pt/l



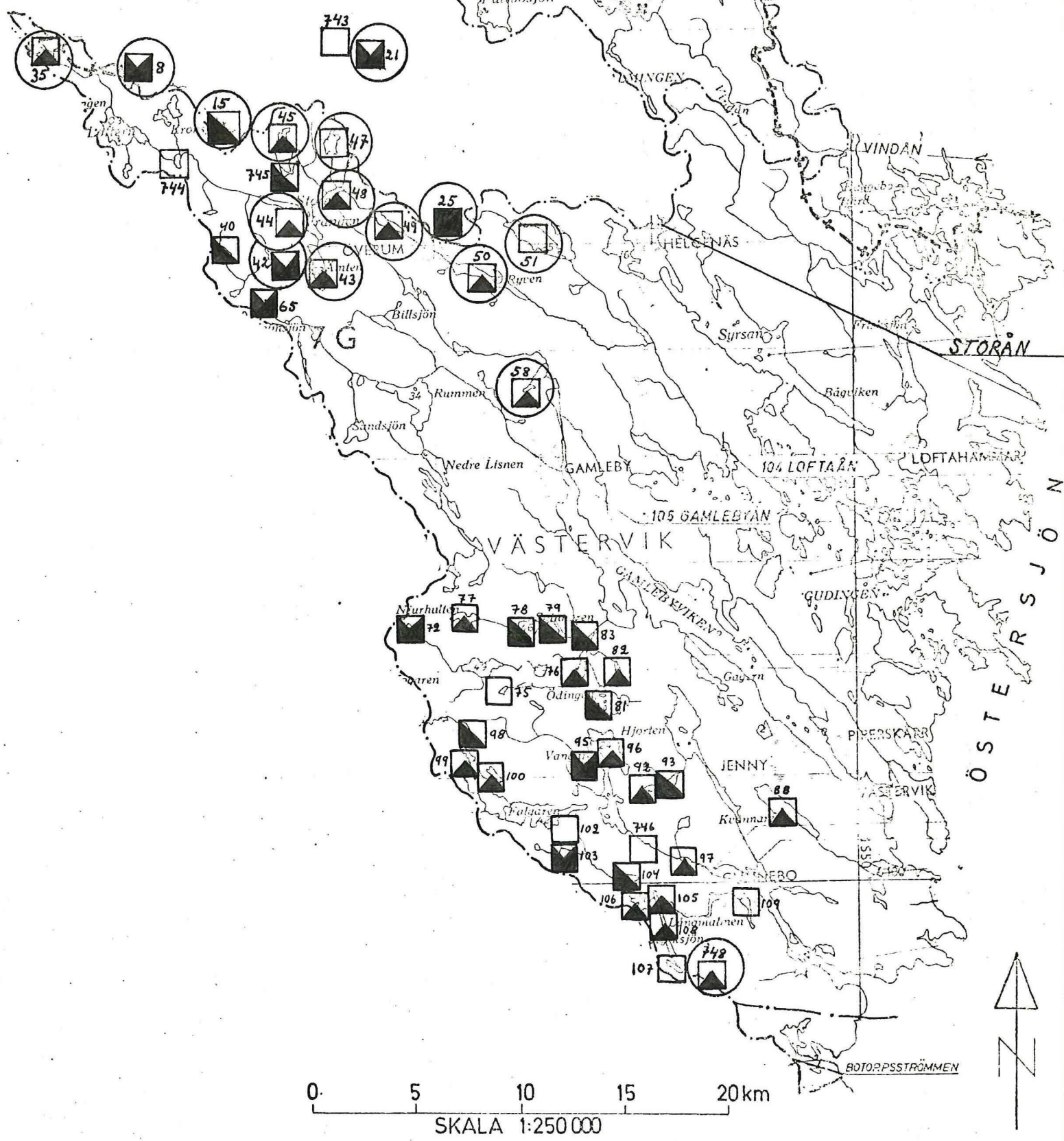
SMÄRRE AVRINNINGSSOMRÅDEN BOTORPSSTRÖMMENS MYNNING—NORRA LÄNSGRÄNSEN

Figur 35.

Färgtal, mg Pt/l



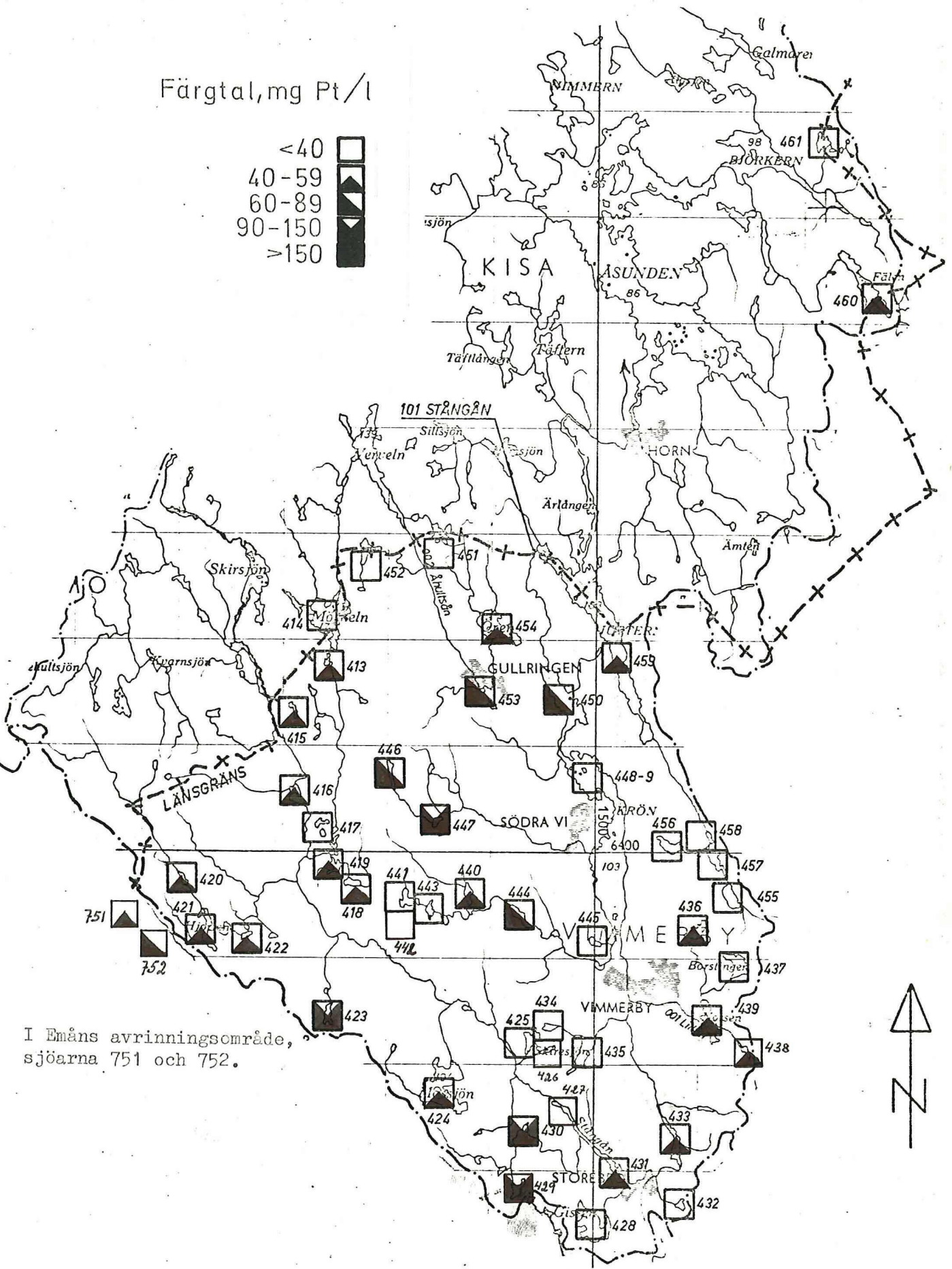
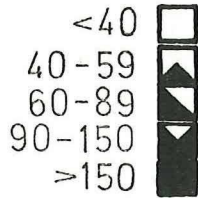
I Storåns avrinningsområde, sjöarna 8, 15, 21, 25 och 743.



DEL AV
STÅNGÅNS
AVRINNINGSSOMRÅDE

Figur 36.

Färgtal, mg Pt/l



I Emåns avrinningsområde,
sjöarna 751 och 752.

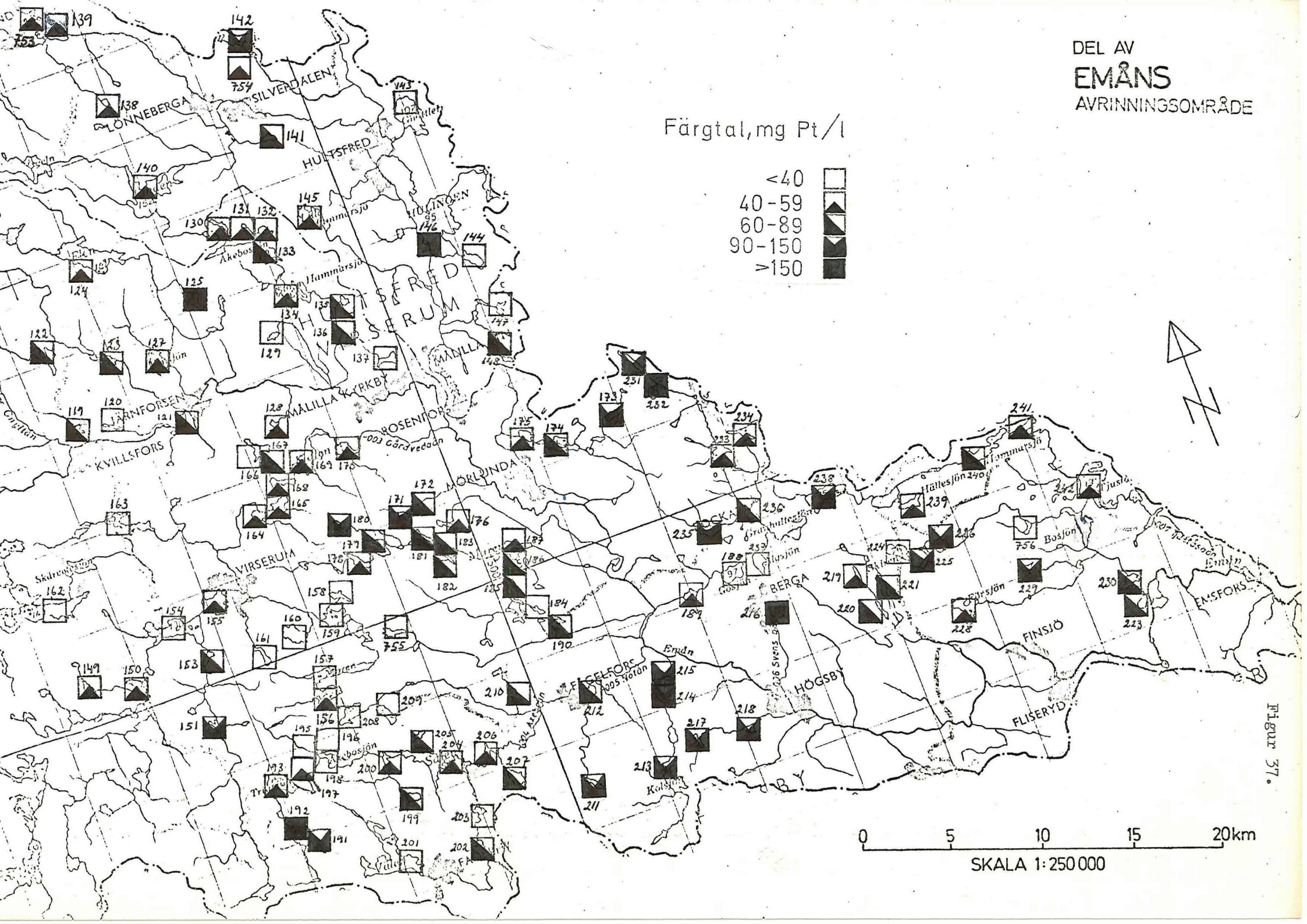
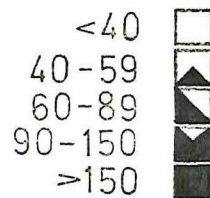
0 5 10 15 20 km

SKALA 1:250 000



DEL AV
EMÅNS
 AVRINNINGSSOMRÅDE

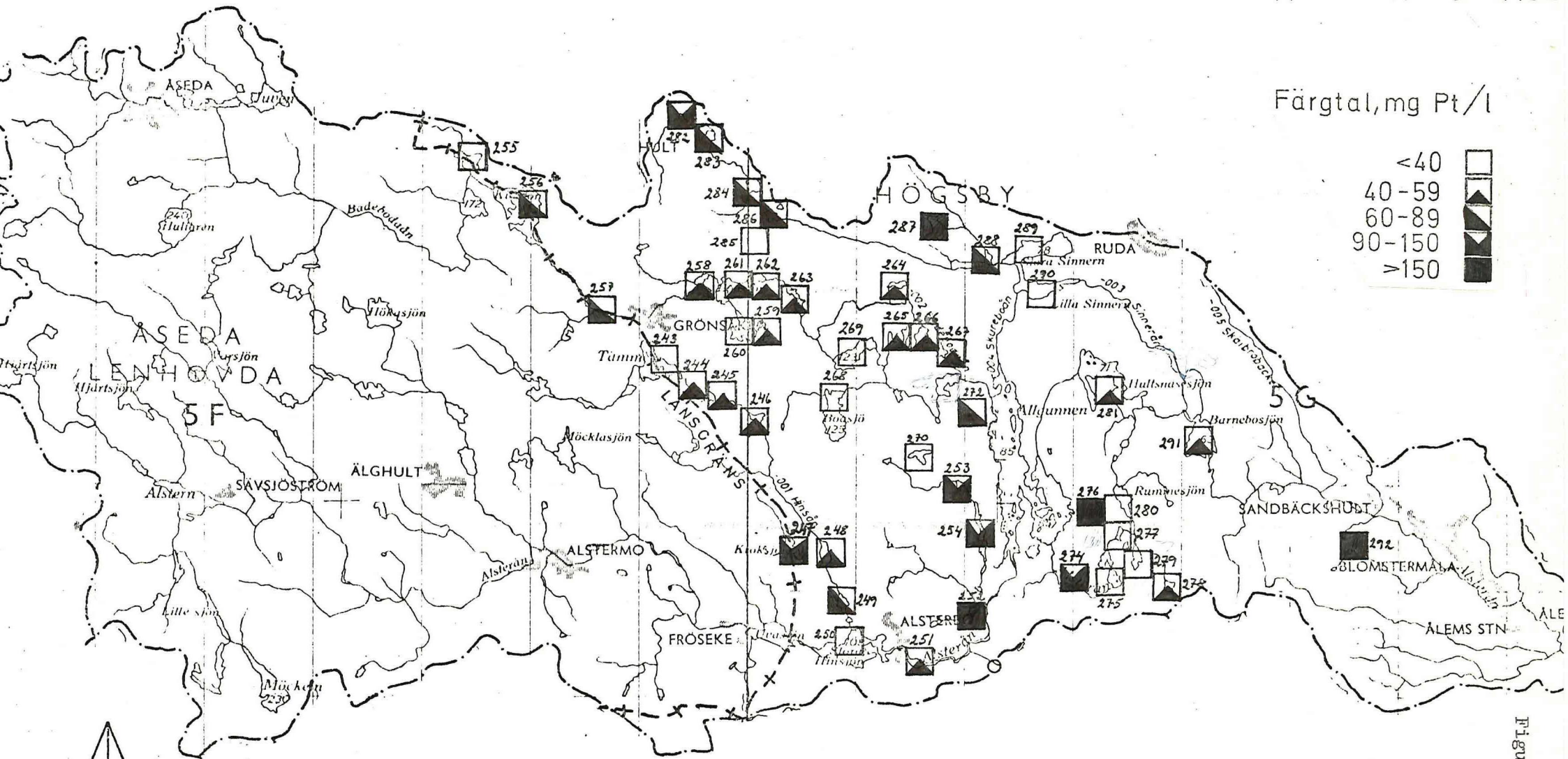
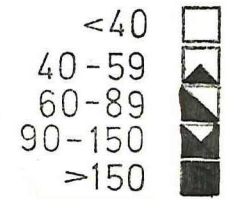
Färgtal, mg Pt/l



Figur 37.

ALSTERÅNS AVRINNINGSOMRÅDE

Färgtal, mg Pt/l

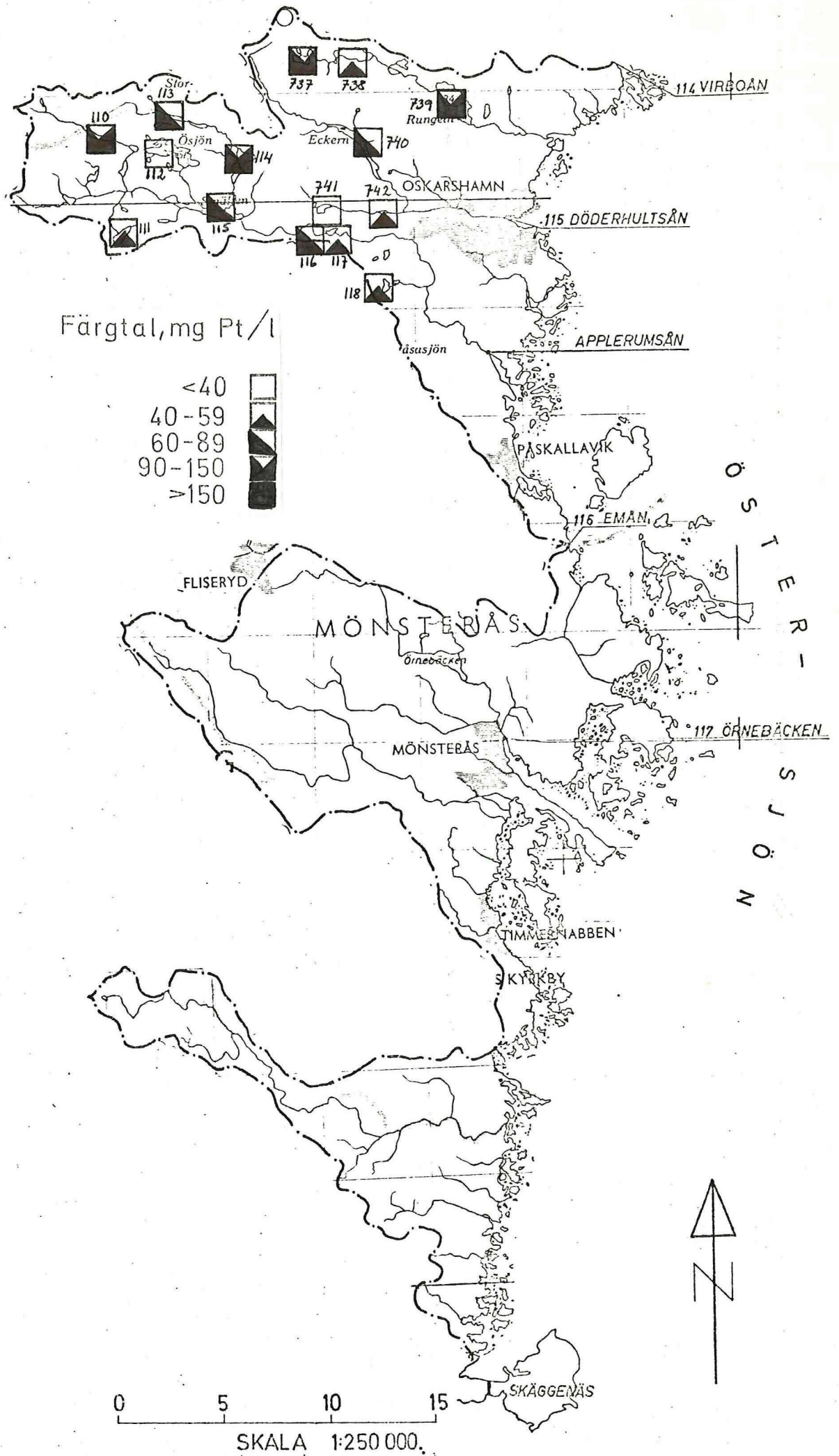


0 5 10 15 20km
SKALA 1:250000

Figur 38.

SMÄRRE AVRINNINGSOMRÅDEN
SKÄGGENÄS - VIRBOÅNS MYNNING

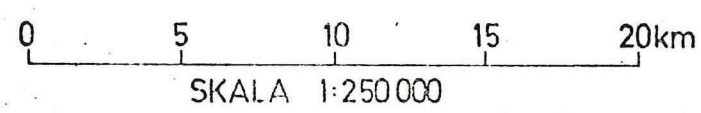
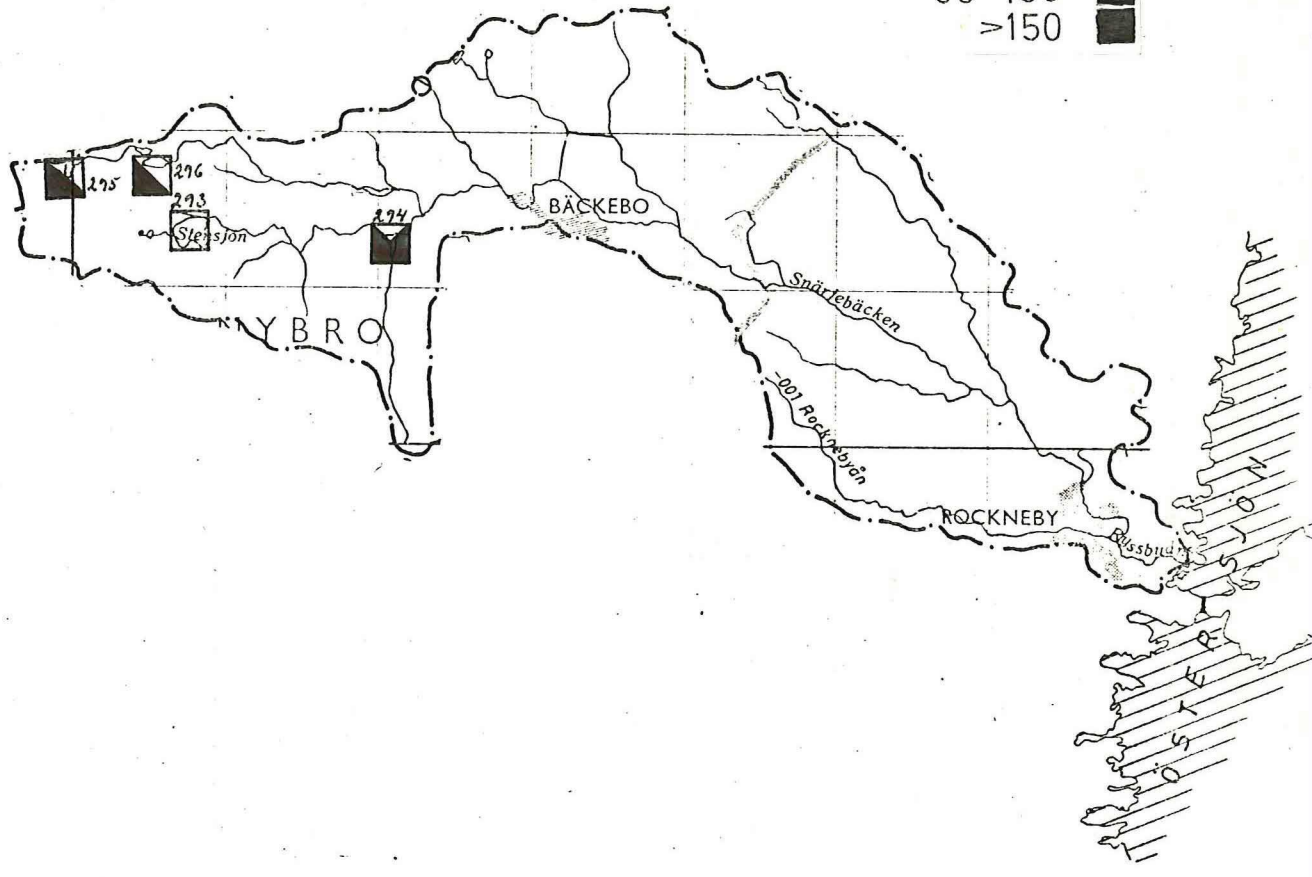
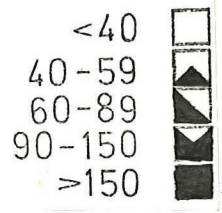
Figur 39.



Figur 40.

SNÄRJÄCKENS AVRINNINGSOMRÅDE

Färgtal, mg Pt/l

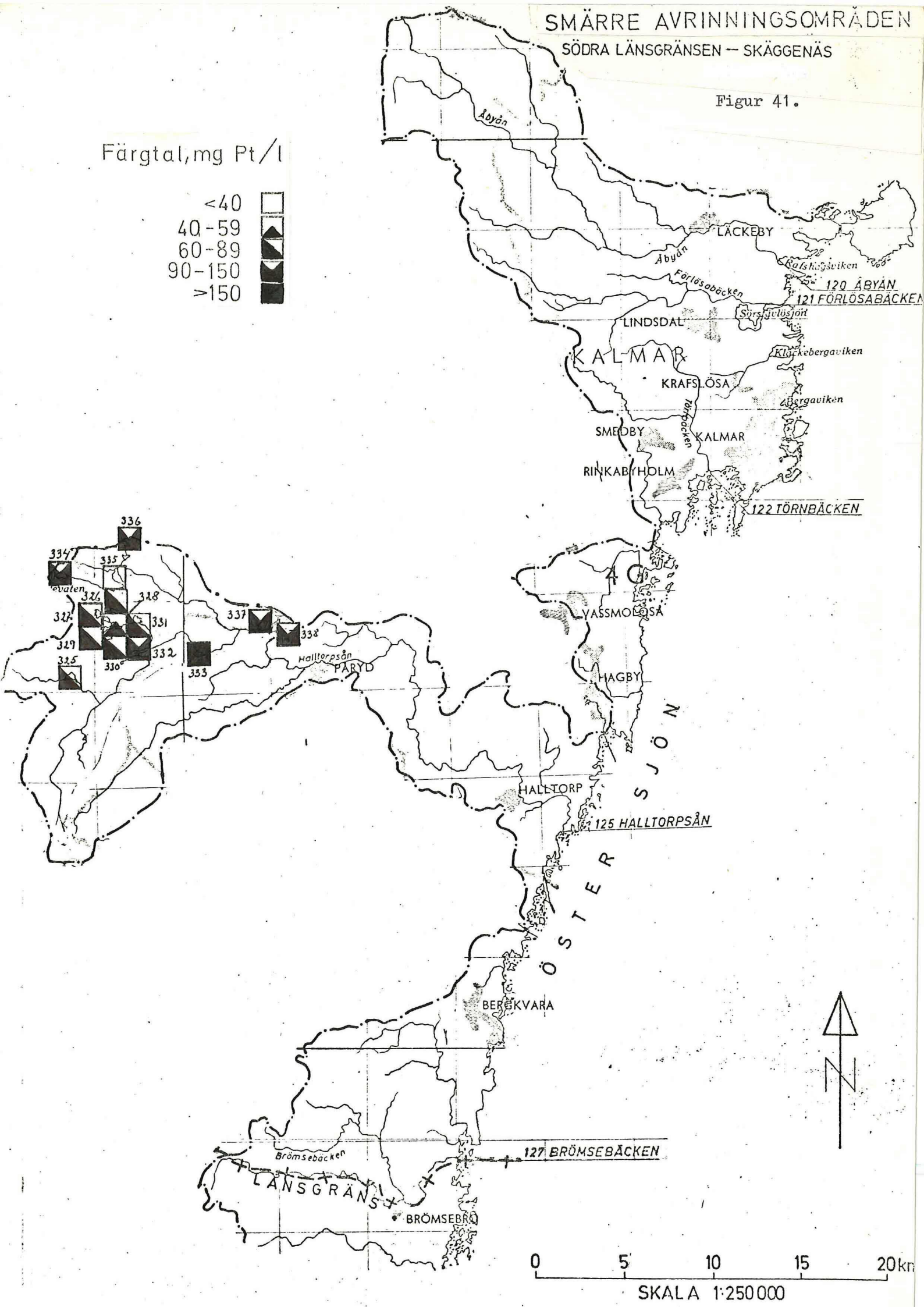
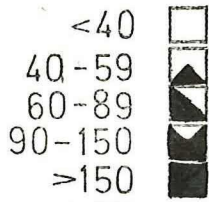


SMÄRRE AVRINNINGSSOMRÅDEN

SÖDRA LÄNSGRÄNSEN — SKÄGGENÄS

Figur 41.

Färgtal, mg Pt/l

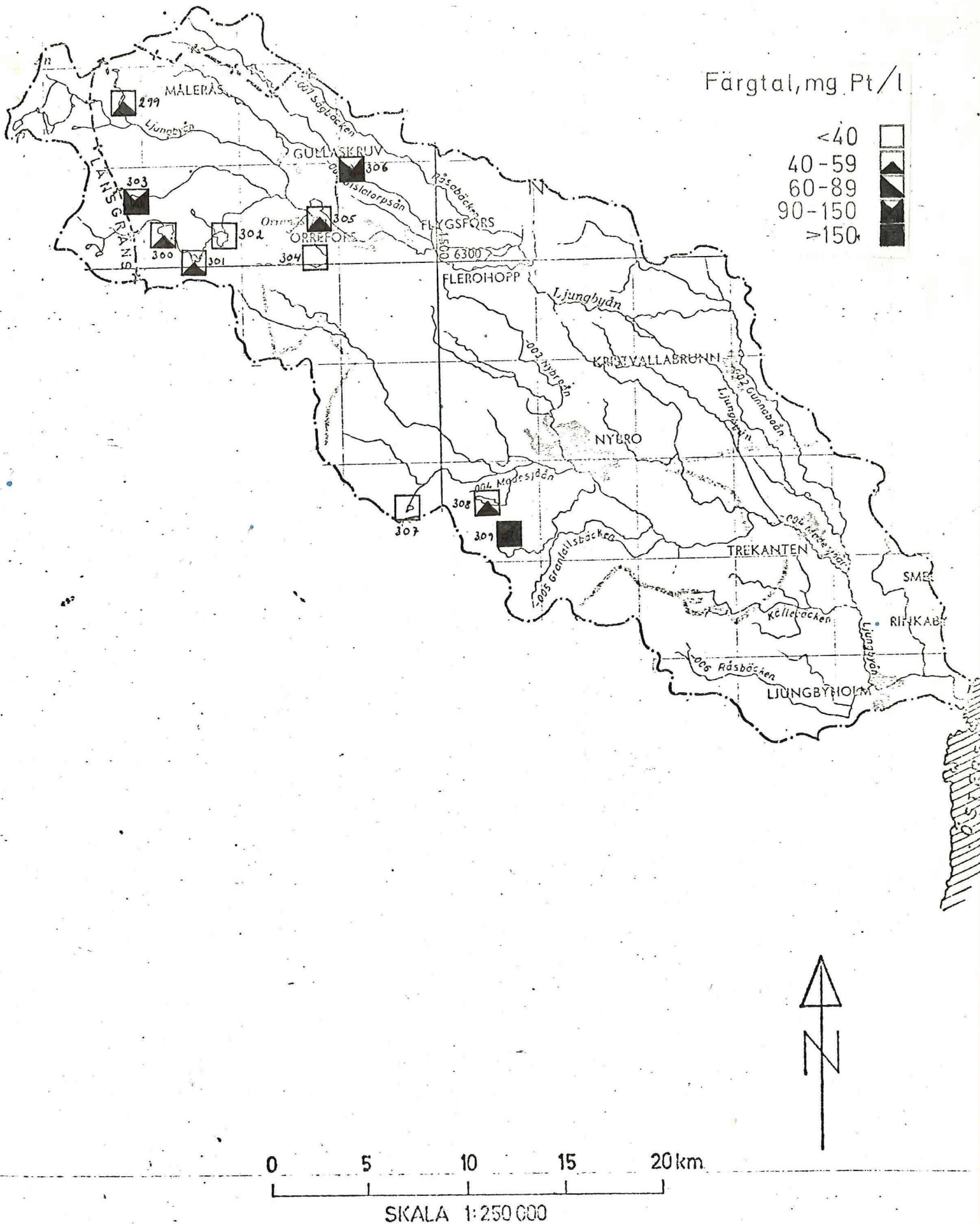


0 5 10 15 20 km

SKALA 1:250 000

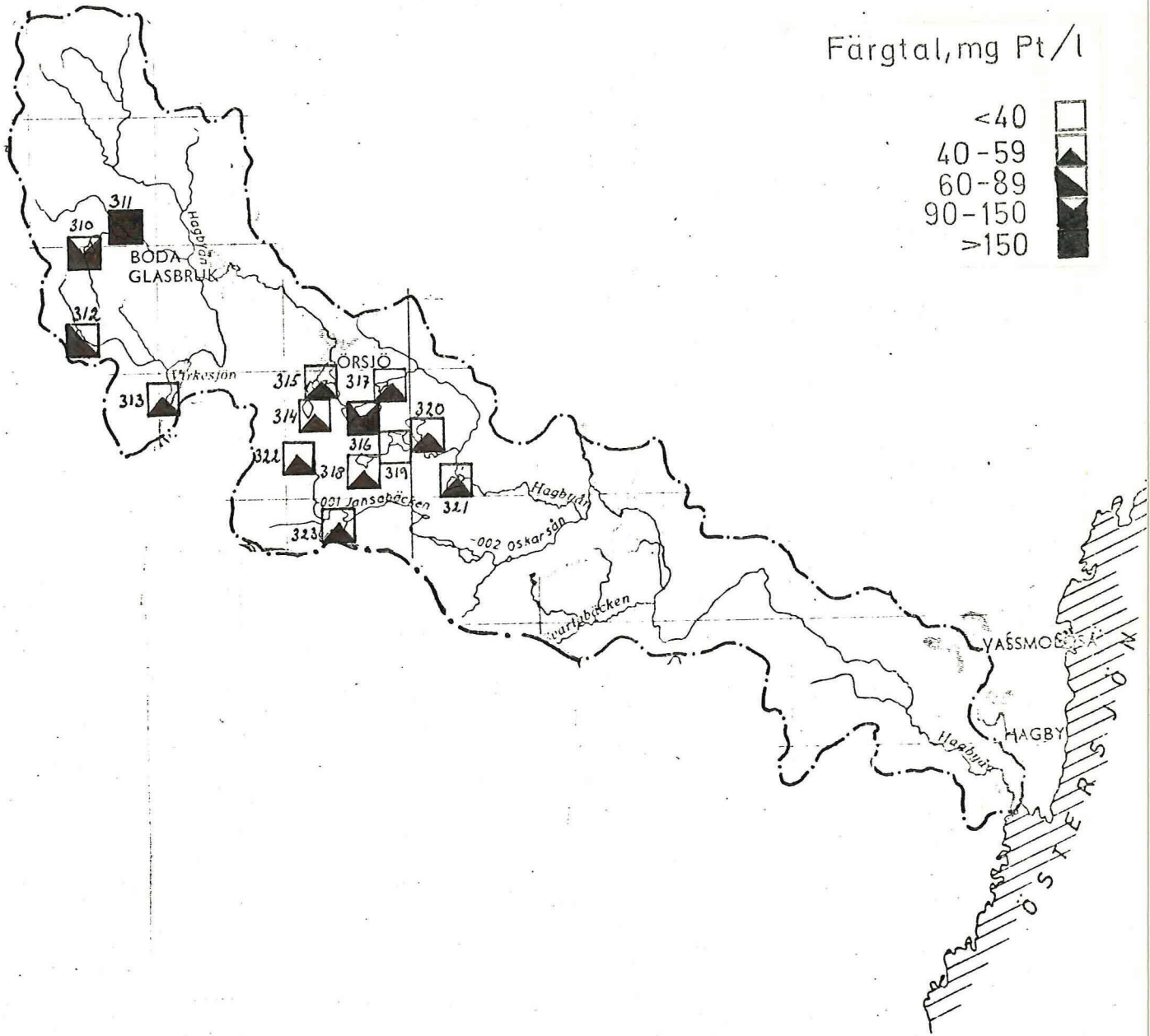
Figur 42.

LJUNGBYÅNS AVRINNINGSOMRÅDE



Figur 43.

HAGBYÅNS AVRINNINGSOMRÅDE

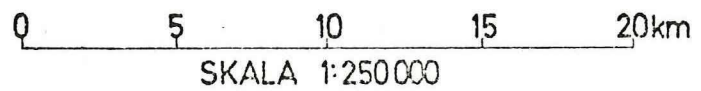
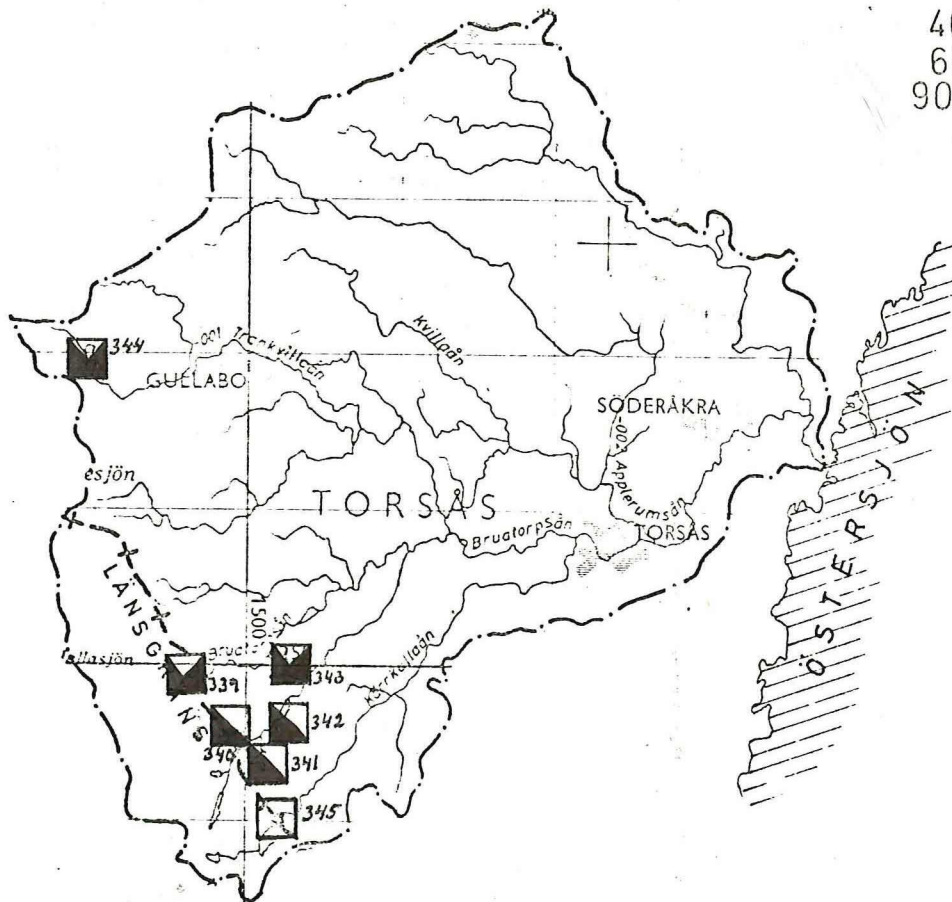
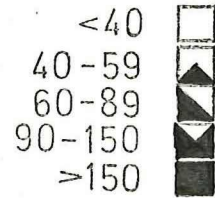


0 5 10 15 20km
SKALA 1:250 000



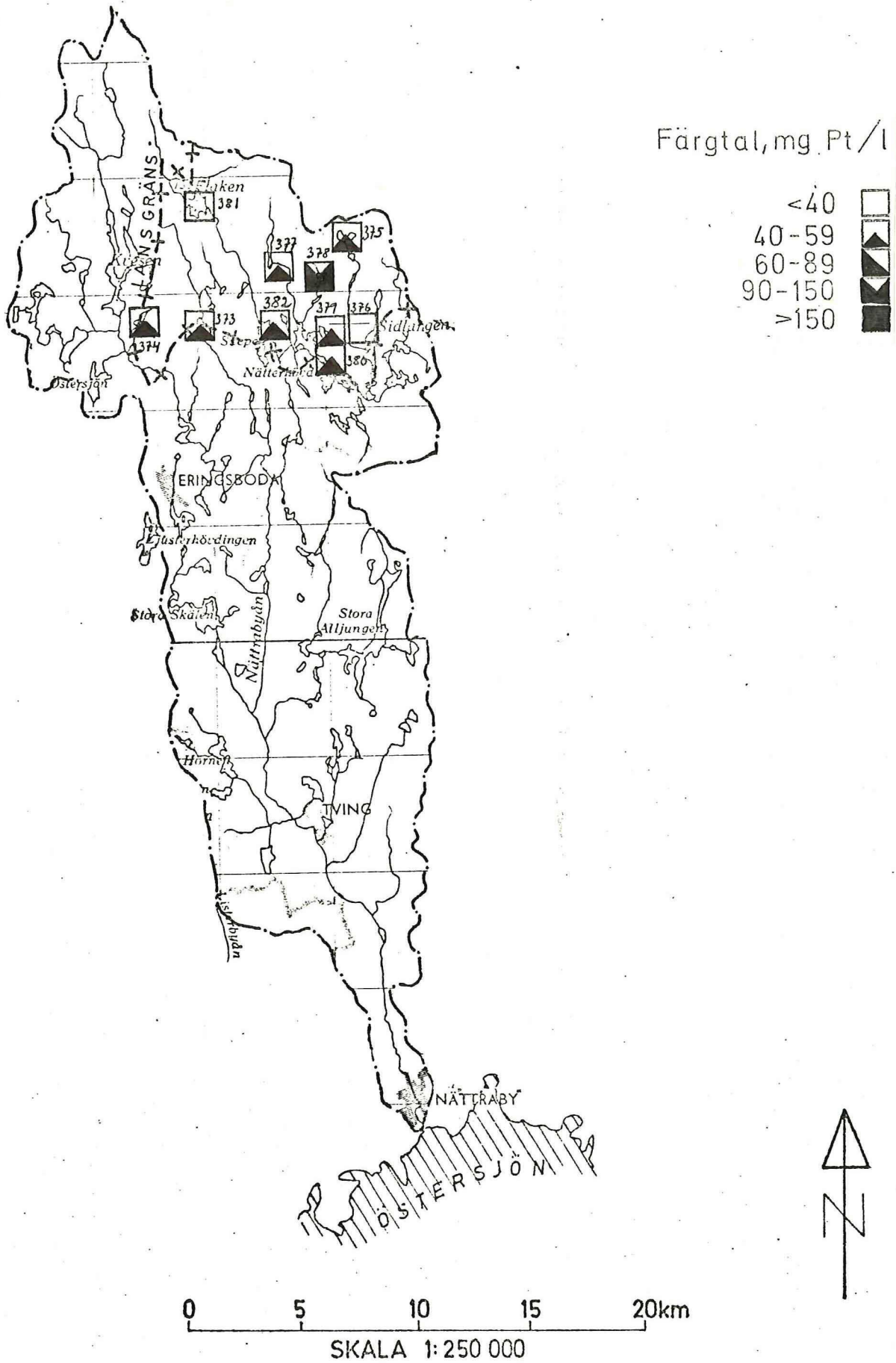
BRUATORPSÅNS AVRINNINGSOMRÅDE

Färgtal, mg Pt/l



Figur 45.

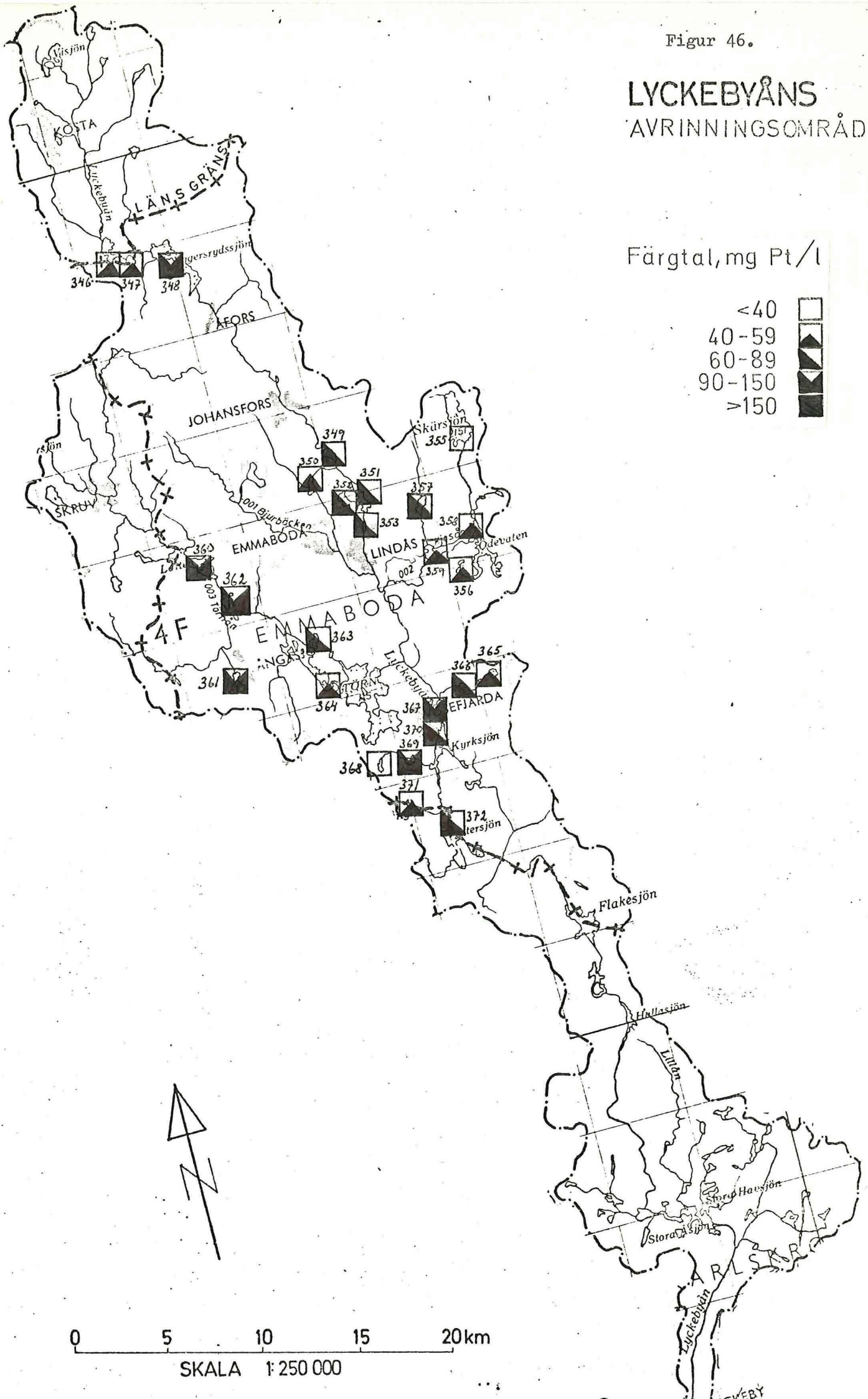
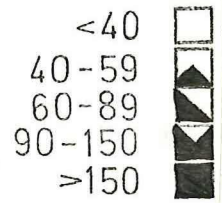
NÄTTRABYÅNS AVRINNINGSOMRÅDE

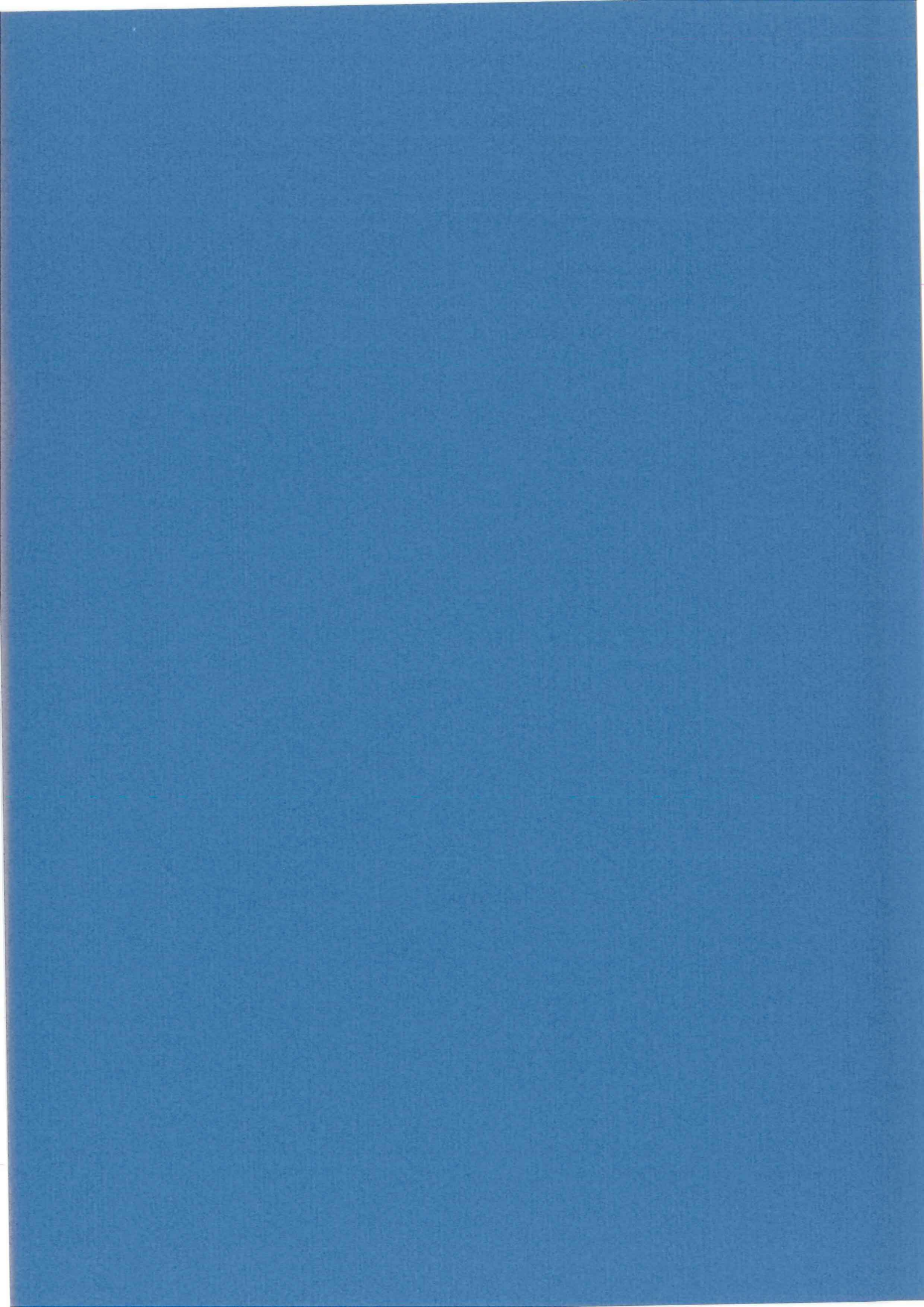


Figur 46.

LYCKEBYÅNS AVRINNINGSOMRÅDE

Färgtal, mg Pt/l





Totalfosfor (Tabell 7 figur 47-52).

Fosfor (P) förekommer i naturen som fosfater: fosfat (PO_4^{3-}), vätefosfat (HPO_4^{2-}) och divätefosfat ($H_2PO_4^-$). I dessa former är också fosfor det vanligaste kända bristämnet för sötvattenväxterna. Tillskott av fosfor orsakar ofta häftig tillväxt av såväl högre vattenväxter som alger i den fria vattenmassan. Denna tillväxt märks tydligast i form av frodiga bestånd av bladvass eller kavel dun och blomningen av blågröna alger.

Fosforföreningar avges normalt från jordbruks- och skogsmark. Fosfat binds ganska starkt till markens metalljoner och partiklar, men ju surare jorden är desto svagare blir bindningen. Onaturlig tillförsel av fosfor till vattendragen härrör därför i regel främst från kommunala utsläpp, inklusive påverkan från soptippar, och först i andra hand från jordbruket, trots den ofta i överkant tilltagna fosforgödningen av åkrarna. För jordbrukets vidkommande är även gödselstackar och siloanläggningar av betydelse. I mycket grunda, (ofta sänkta) öppna lerslättsjöar, som redan är starkt fosforbelastade, får vinden möjlighet att hålla hela vattenmassor i nästan ständig rörelse. Vattnet tar då med sig bottenfällda partiklar. Detta medför att fosforhalten stiger ytterligare. Så sker förmodligen i Toteboområdets 450 N Krön (S), $83 \mu\text{g/l}$. Den är grundare och dessutom mindre belastad och har mindre areal än den uppströms belägna 448-49 S Krön (S), $29 \mu\text{g/l}$, som mottager behandlat avloppsvatten. Dessutom kan igenväxningen hindra en del material att passera igenom sjön.

Huvudområdets medianvärde är $12 \mu\text{g/l}$, vilket också gäller det övriga fastlandet. Stor-Anområdet har liksom Nä-Alområdet (LST 73) endast $9 \mu\text{g/l}$ och 23 % av dess sjöar har värden mindre än $6 \mu\text{g/l}$. Kristdala- och Toteboområdet (15 resp $17 \mu\text{g/l}$) överträffas endast av Emmabodaområdet (LST 73: $20 \mu\text{g/l}$). Fördelningen mellan skogsmark och jordbruksmark samt läget i förhållande till HK ligger bakom skillnaden mellan Toteboområdet och Stor-Anområdet. Lera som företrädesvis finns i Toteboområdet, håller kvar fosfor längre än andra jordarter. Kristdalaområdets höga värden har delvis sin grund i att smärre lerområden förekommer, men viktigare är säkert den koppling som kan göras mellan höga färgtal och tämligen höga fosforvärden, vilket emellertid innebär att växtplankton har svårt att tillgodogöra sig fosfor (fysiologisk fosforfattigdom).

Huvudområdets högsta värden har Toteboområdet, 471 Enebygöl (B) 104 , 450 N Krön (S) 83 och 494 Hunsalasjön (B) $44 \mu\text{g/l}$. Stor-Anområdets 571 Bysjön (B) har $42 \mu\text{g/l}$. Sjöar med hög fosfathalt har ofta lågt siktdjup, eftersom fosfor gynnar växtplanktontillväxten (se sid 24). Lägsta värdet har 498 Mjösjön (B) med $2 \mu\text{g/l}$ trots högt färgtal, medan sex sjöar har värdet $3 \mu\text{g/l}$. Samtliga sju ligger i Stor-Anområdet. Dessa låga värden är emellertid mindre än analysens felmarginal.

De 27 Västervikssjöarna har något högre totalfosforhalt än övriga sjöar i området (16 resp $14 \mu\text{g/l}$). Högsta värdena har 92 L Svinaren, 88 Kvännaren och 95 Dröppshultegöl med 81 , 73 resp $52 \mu\text{g/l}$ (Jfr siktdjup sid 7 och diskussionen ovan). Lägsta värdet, $2 \mu\text{g/l}$, har 108 Långmalmen och 109 Tjutingen.

Tabell 7. Totalfosfor. Antalet sjöar och frekvensen av värden inom de för fastlandet typiska intervaller.

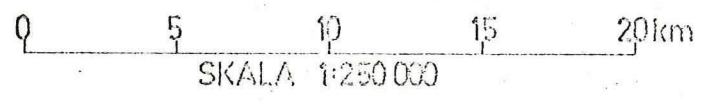
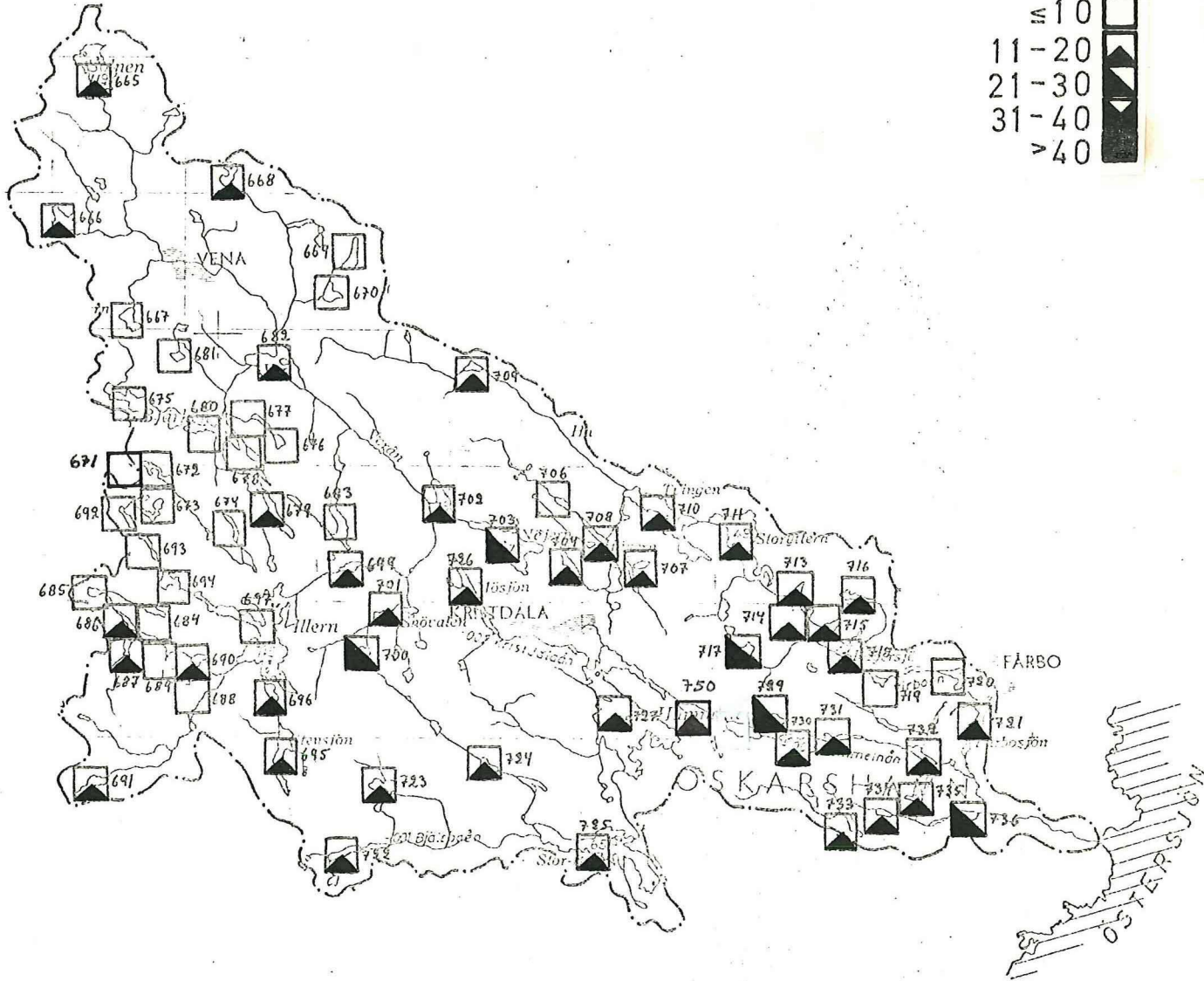
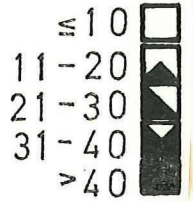
	<6 ug/l		6-11 ug/l		11-20 ug/l		20-30 ug/l		>30 ug/l		Alla sjöar	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	medianvärde (m)
1975												
Stor-Anområdet	29	23	64	50	31	24	3	2	1	1	128	9
Toteboområdet	1	1	17	24	35	50	13	19	4	6	70	17
Kristdalaområdet	5	5	18	18	57	56	19	19	2	2	101	15
Huvudområdet	35	12	99	33	123	41	35	12	7	2	299	12
Västerviksområdet (27 sjöar)	4	15	35	18	8	30	5	12	5	18	27	16
Västerviksområdet	6	8	24	31	34	43	10	13	4	5	78	14
Emåområdet	9	7	66	54	37	30	4	3	8	6	124	10
Nä-Aloområdet	20	25	26	33	29	37	4	5	0	0	79	9
Emmabodaområdet	1	2	5	9	23	43	12	22	13	24	54	20
Alla områden 1972-73	36	11	121	36	123	37	30	9	25	7	335	12
Kalmar läns fastland	75	11	225	34	254	38	70	11	37	6	661	12

1972-73
(LST 73)

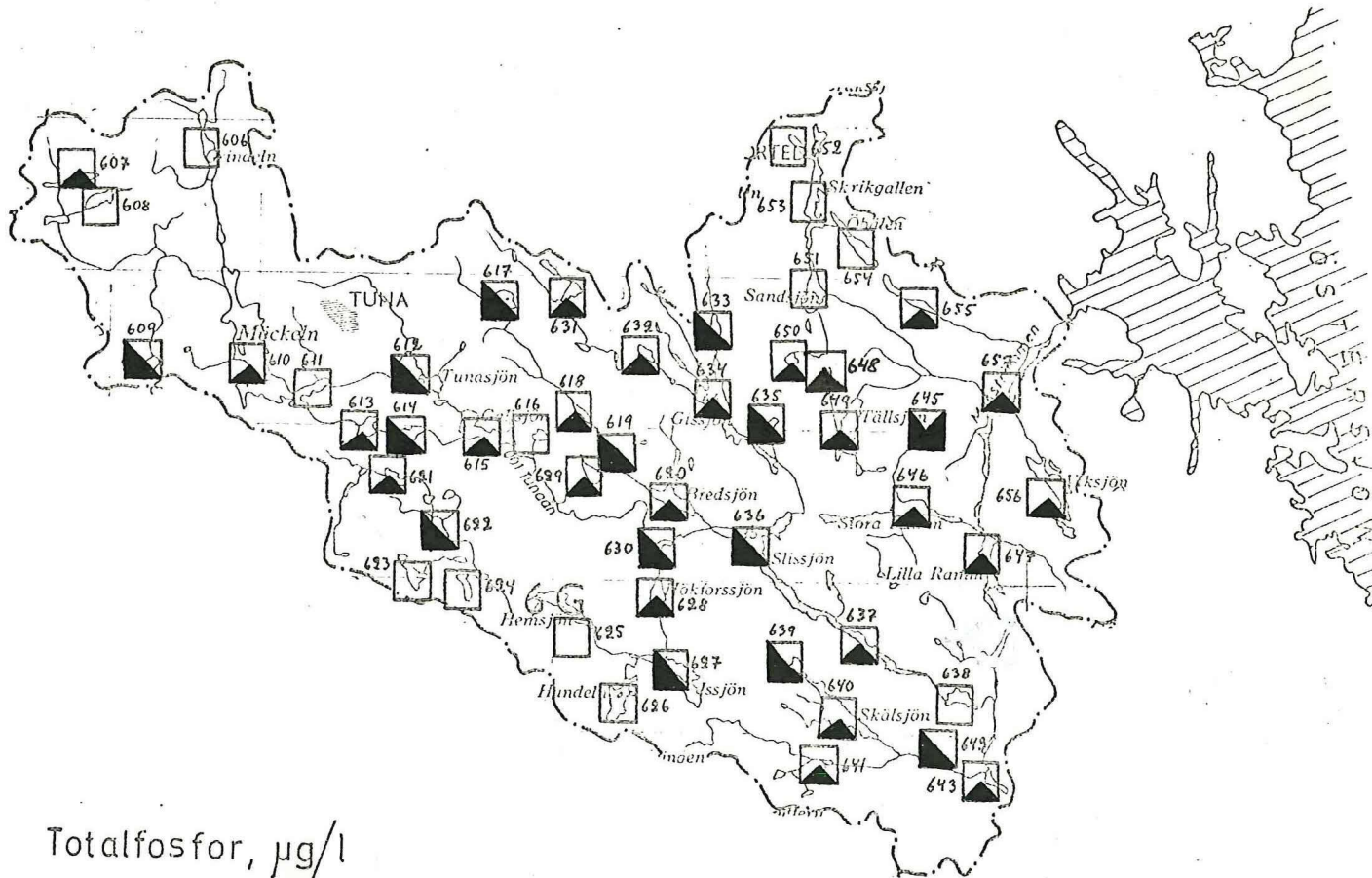
Figur 47.

VIRBOÅNS AVRINNINGSSOMRÅDE

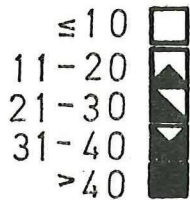
Totalfosfor, $\mu\text{g/l}$



MARSTRÖMMENS AVRINNINGSSOMRÅDE



Totalfosfor, $\mu\text{g/l}$

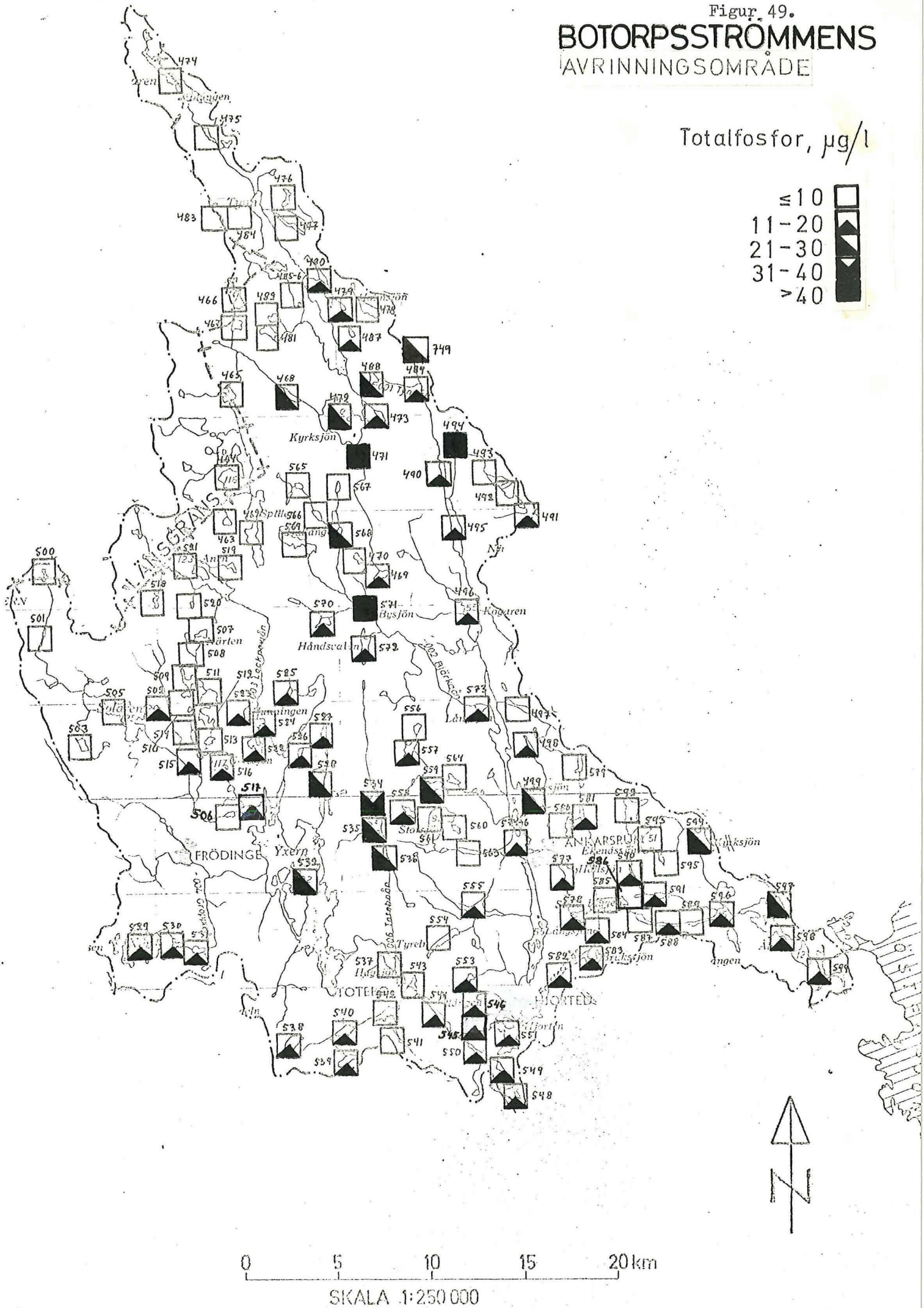
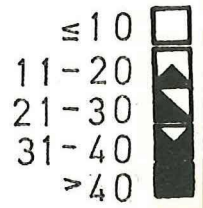


0 5 10 15 20 km

SKALA 1:250 000

Figur 49.
BOTORPSSTRÖMMENS
AVRINNINGSOMRÅDE

Totalfosfor, $\mu\text{g/l}$



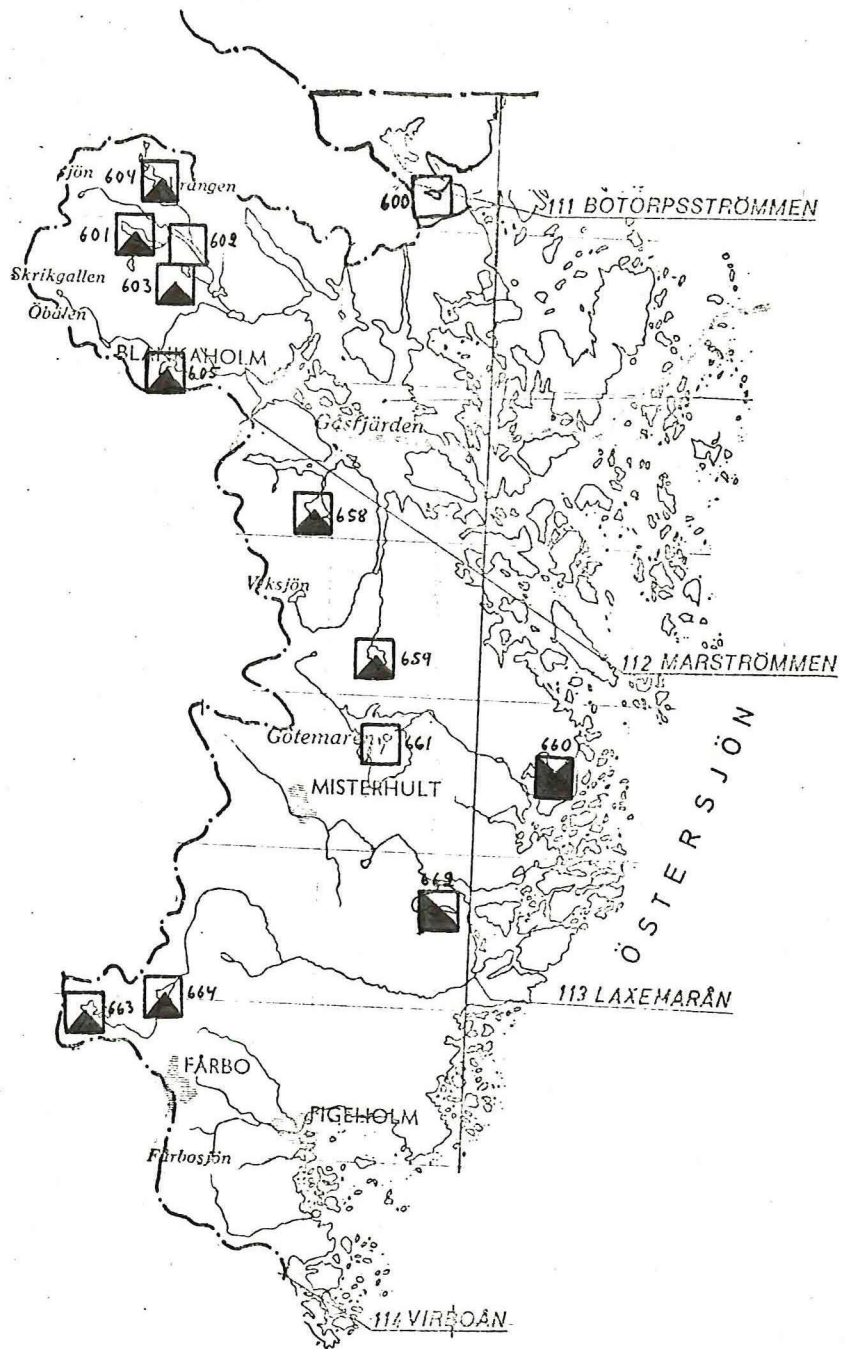
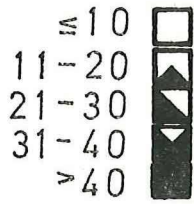
0 5 10 15 20 km

SKALA 1:250 000

SMÄRRE AVRINNINGSOMRÅDEN

VIRBOÅNS MYNNING --- BOTORPSSTRÖMMENS MYNNING

Totalfosfor, $\mu\text{g/l}$



0 5 10 15 20km

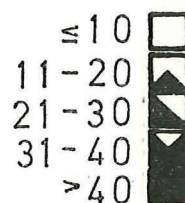
SKALA 1:250 000

SMÄRRE AVRINNINGSOMRÅDEN

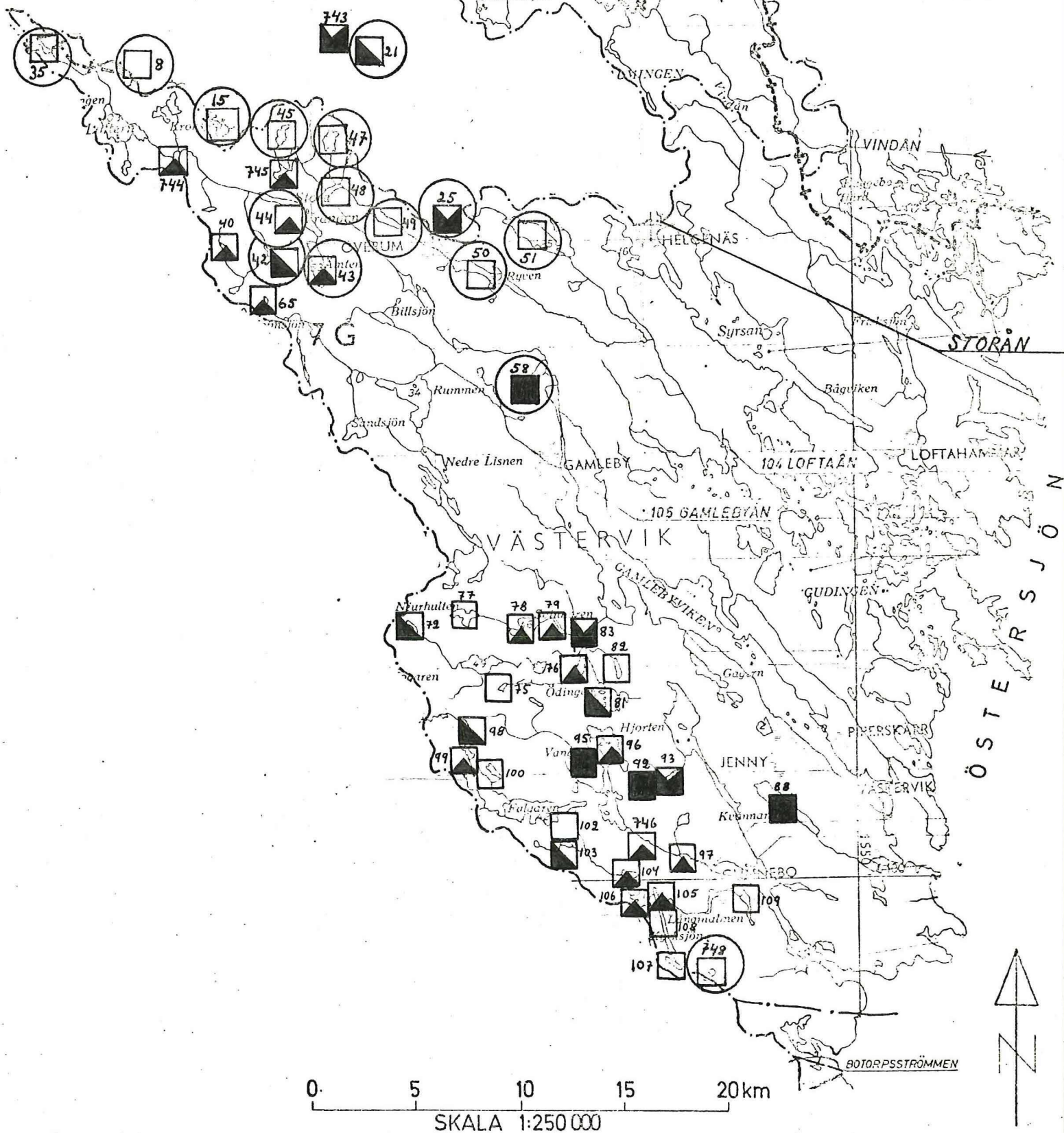
BOTORPSSTRÖMMENS MYNNING—NORRA LÄNSGRÄNSEN

Figur 51.

Totalfosfor, µg/l



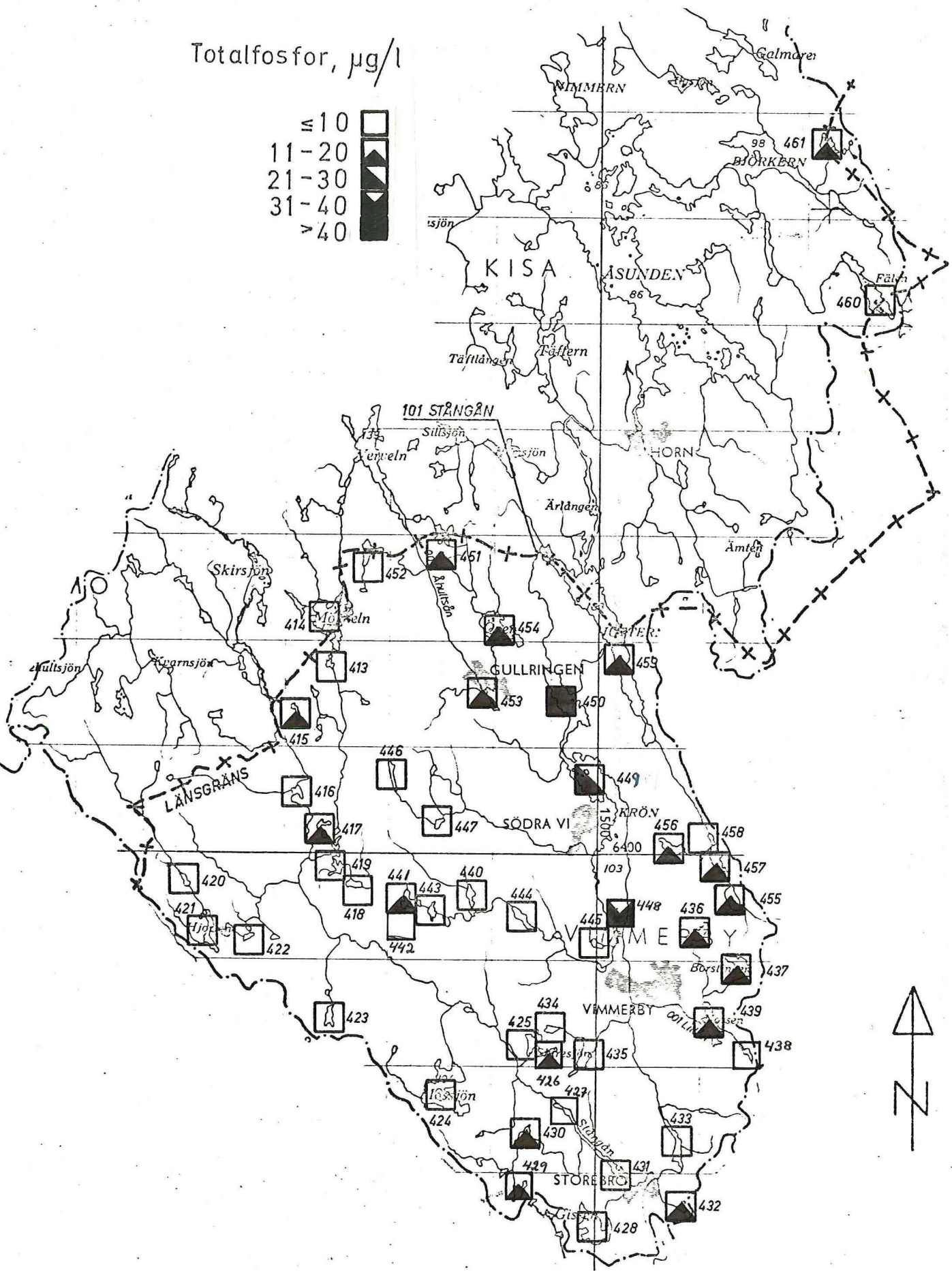
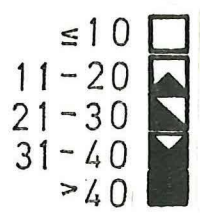
I Storåns avrinningsområde, sjöarna 8, 15, 21, 25 och 743.



DEL AV STÅNGÅNS AVRINNINGSSOMRÅDE

Figur 52.

Totalfosfor, µg/l



0 5 10 15 20 km

SKALA 1:250 000



Totalkväve (Tabell 8, figur 53-58).

Kväve (N) är näst efter fosfor det vanligaste kända bristämnet, och detta i sina vattenlösliga former, ammonium (NH_4^+) och nitrat (NO_3^-). Kväveföreningar avges normalt från jordbruks- och skogsmark. Eftersom kväve binds tämligen svagt till markens partiklar, orsakas förhöjda kvävehalter i vattnen lätt av urlakning från sådan mark som gödslats (t ex med kalksalpeter, ammoniumnitrat eller urea) eller kalhuggits. Även urlakning från gödselstackar och siloanläggningar liksom soptippar är av betydelse. Dessutom innehåller kommunalt avloppsvatten höga halter av löst och organiskt bundet kväve.

Fastlandets medianvärde är $594 \mu\text{g/l}$, medan huvudområdets är $707 \mu\text{g/l}$. Övriga fastlandsdelen har medianen $510 \mu\text{g/l}$ där Nä-Alområdet (LST 73) endast har $410 \mu\text{g/l}$. Dessa värden har sin grund i jordens bördighet, vilken ökar mot norr. Märkligt är emellertid att Kristdalaområdet har fastlandets högsta värde, $800 \mu\text{g/l}$. 76 % av dess sjöar har värde mellan 600 och $1.000 \mu\text{g/l}$. Nitratkvävevärdena är de högsta i huvudområdet. Av områdets höga färgtal framgår att tydlig påverkan sker från omgivande land, varför verksamheter inom skogsbruket i högre grad medför ökade kvävehalter.

Stor-Anområdet och Toteboområdet har totalkvävevärdena 556 resp $764 \mu\text{g/l}$, vilket överensstämmer med vad som sagts för övriga variabler. I Stor-Anområdet har 16 % av sjöarna halter understigande 400 och 5 % halter överstigande $1.000 \mu\text{g/l}$, vilket innebär stor spridning. De förstnämnda sjöarna ligger främst i Stångåns södra och sydvästra del samt Botorpsströmmens nordvästra del och några av de sistnämnda ligger vid 561 Storsjön (B), som ligger i ett myrrikt område under HK (se sid 24). I Kristdala- och Toteboområdet har 0 resp 3 % av sjöarna värden understigande $400 \mu\text{g/l}$.

Huvudområdets högsta värde har Stor-Anområdets 591 Långsjön (B) med $1990 \mu\text{g/l}$. Sjön ligger under HK och vid provtagningstillfället hade största delen av ett c:a 12 ha stort kalhygge tagits upp i en sluttning invid sjön.

Toteboområdets 436 Bodasjön (S) har värdet $1810 \mu\text{g/l}$ orsakat av tillrinning från Vimmerby soptipp. Värdet är mer än det dubbla jämfört med Enell/Bengtssons från augusti 1972, förmodligen på grund av vårfloden 1975. 660 Sånghusfjärden (K) i Kristdalaområdet har $1.440 \mu\text{g/l}$, vilket överensstämmer med den på grund av saltvatteninflöde höga konduktiviteten. Jordbrukspåverkan synes orsaka värdena 1.440 och $1.460 \mu\text{g/l}$ i Kristdalaområdets 700 Kroksjön (V) resp Toteboområdets 471 Enebygöl (B). 641 Krokstorpesjön (M) i Kristdalaområdet och 488 Musjön (B) i Toteboområdet har värdena 1.580 och $1.550 \mu\text{g/l}$. Höga värden kan i vissa fall bero på speciella urlakningsförhållanden i marken. De lägsta värdena, vilka kan förklaras med att tillrinningsområdena är små och näringsfattiga, har Stor-Anområdets 475 Stora Axsjön (B), 474 Tolången (B) och 483 St Gang (B) med 200, 210 resp $230 \mu\text{g/l}$. Stora Axsjön ligger nedströms Tolången.

De 27 Västervikssjöarna har högre totalkvävevärde (m) än övriga sjöar i området, 688 jämfört med $530 \mu\text{g/l}$. Proven är emellertid tagna olika år (se nedan). Högsta värdena har de av jordbruk påverkade (bl a kobete) 99 St och 98 L Svartsjön samt 88 Kvännaren med 1100, 1080 resp $1050 \mu\text{g/l}$. 75 Hällgöl har endast $200 \mu\text{g/l}$.

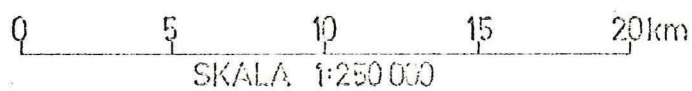
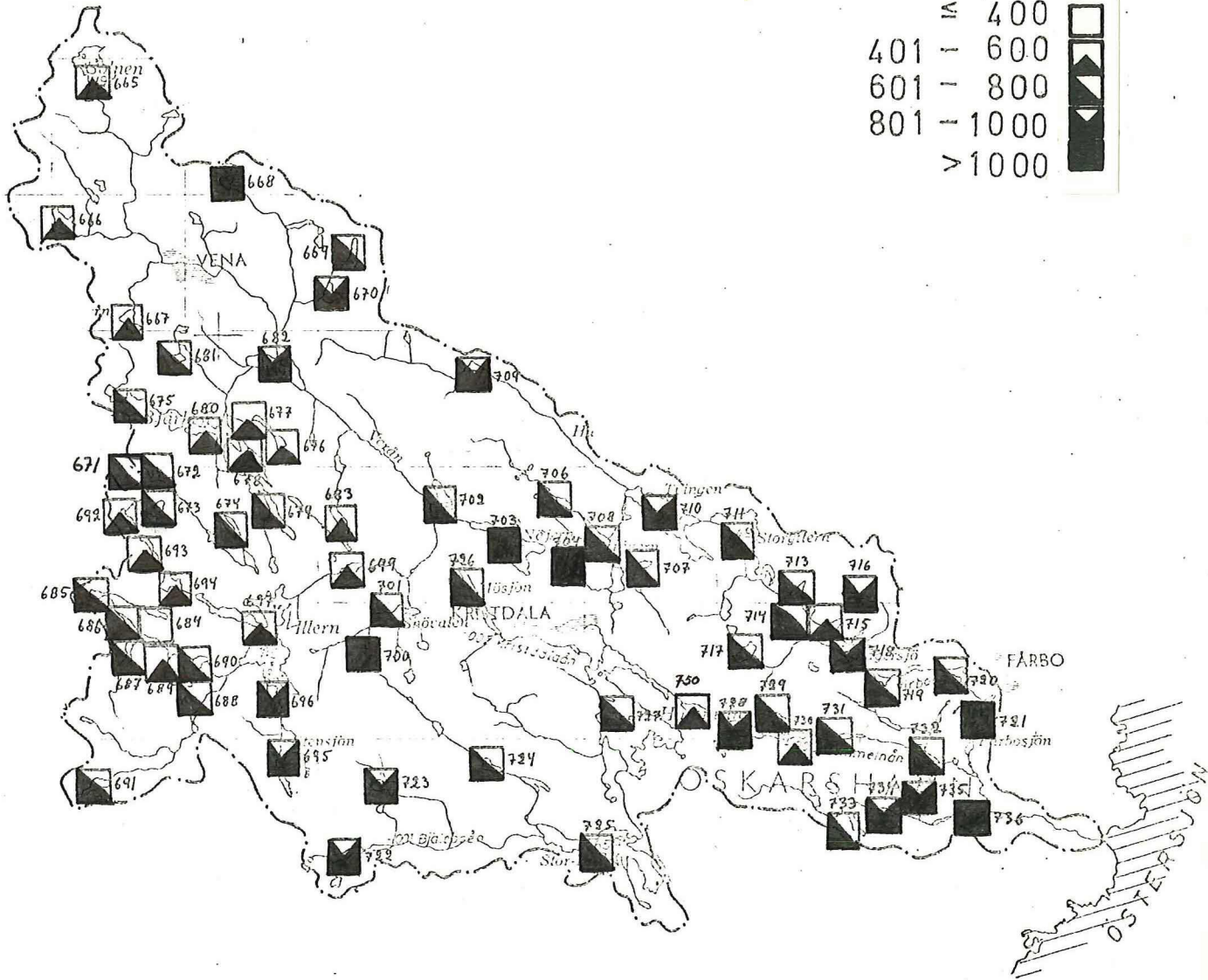
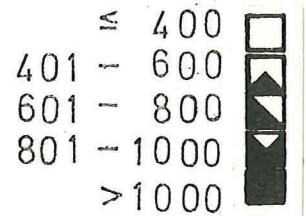
Tabell 8 a. Totalkväve. Antalet sjöar och frekvenser av värden inom de för fastlandet typiska intervallen.

	<300 µg/l		300-400 µg/l		400-600 µg/l		600-800 µg/l		800-1000 µg/l		>1000 µg/l		Alla sjöar		
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	Medianvärde (m)	
1975	Stor-Anområdet	8	6	13	10	55	43	30	23	15	12	7	5	128	556
	Toteboområdet	0	0	2	3	13	18	25	35	17	24	14	20	71	764
	Kristdalaområdet	0	0	0	0	6	6	45	44	33	32	18	18	102	800
	Huvudområdet	8	3	15	5	74	25	100	33	65	22	39	13	301	707
	Västerviksområdet (27 sjöar)	2	7	4	15	4	15	8	30	6	22	3	11	27	688
1972-73 (LST -73)	Västerviksområdet	9	12	15	20	23	30	11	14	12	15	7	9	77	530
	Emåområdet	5	4	12	10	56	44	43	35	8	6	1	1	125	560
	Nä-Aloområdet	18	23	20	25	34	43	7	9	0	0	0	0	79	410
	Emmabodaområdet	2	4	9	17	28	51	14	26	1	2	0	0	54	510
	Alla områden 1972-73	34	10	56	17	141	42	75	23	21	6	8	2	335	510
	Kalmar läns fastland	44	7	75	11	219	33	183	28	92	14	50	8	663	594

Figur 53.

VIRBOÅNS AVRINNINGSOMRÅDE

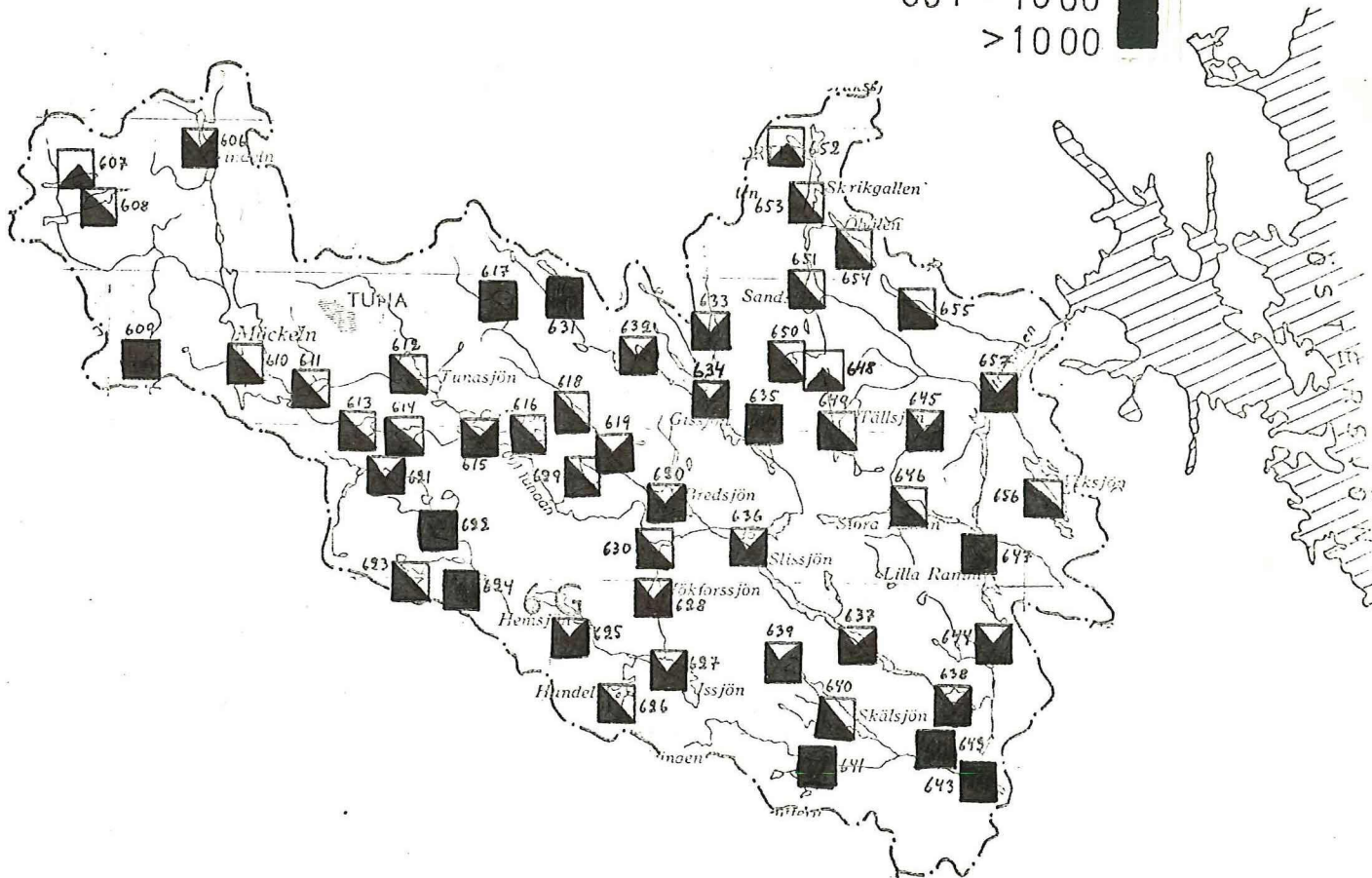
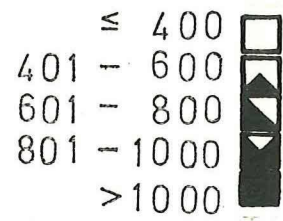
Totalkväve, $\mu\text{g/l}$



Figur 54.

MARSTRÖMMENS AVRINNINGSOMRÅDE

Totalkväve, $\mu\text{g/l}$



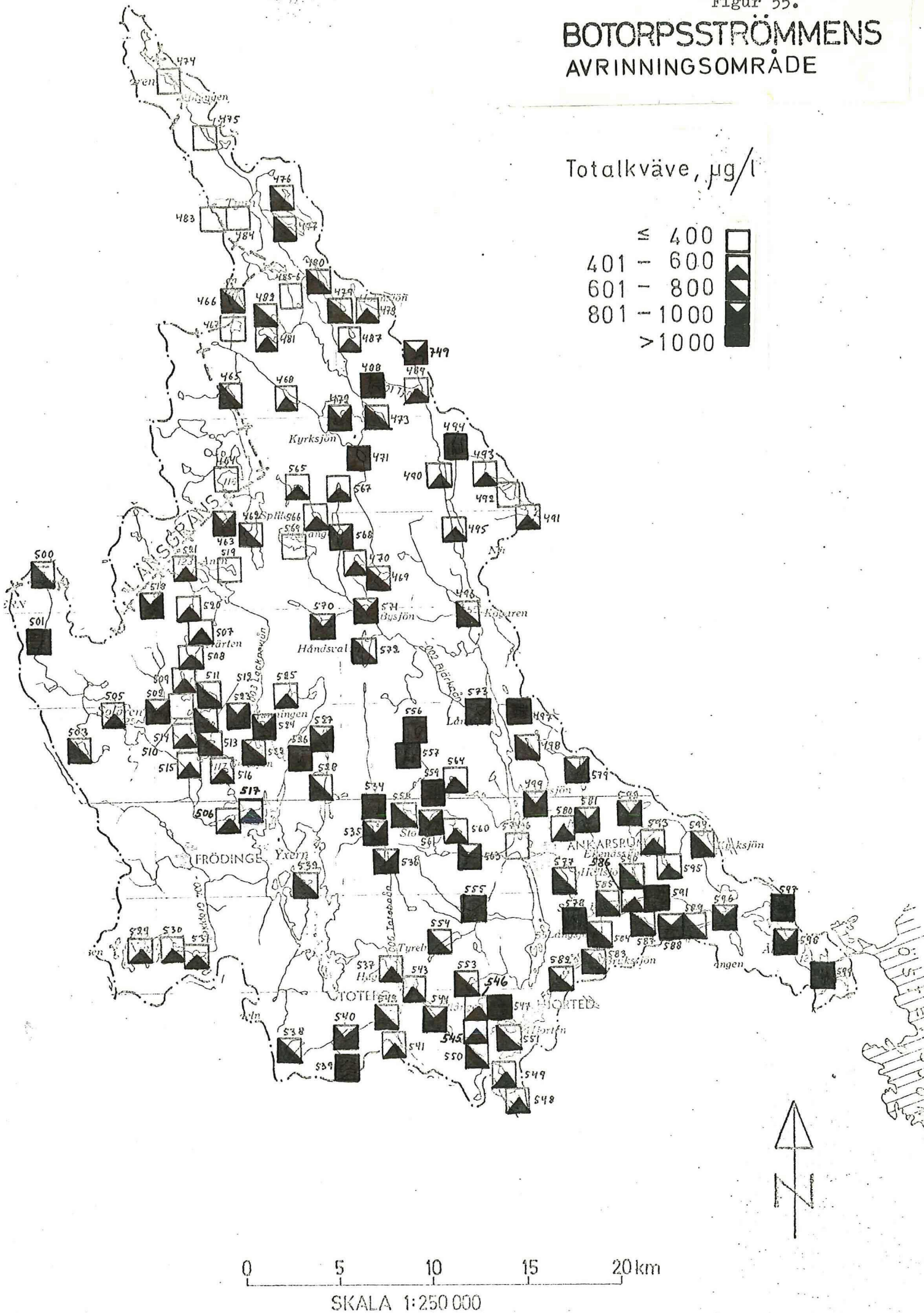
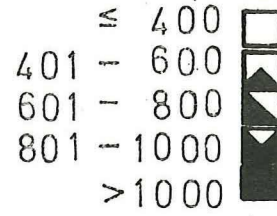
0 5 10 15 20 km

SKALA 1:250 000

Figur 55.

BOTORPSSTRÖMMENS AVRINNINGSOMRÅDE

Totalkväve, $\mu\text{g/l}$

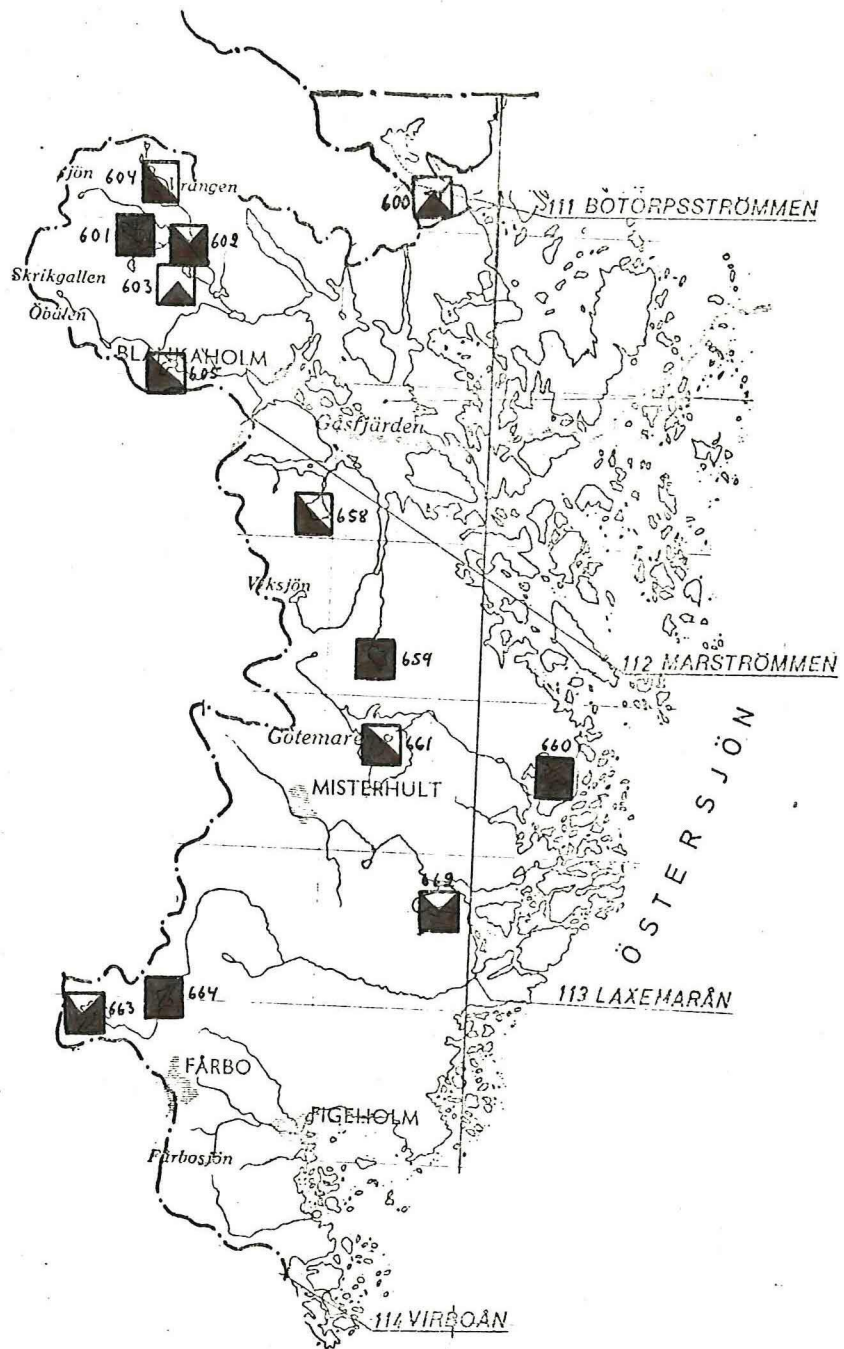


SMÄRRE AVRINNINGSOMRÅDEN

VIRBOÅNS MYNNING --- BOTORPSSTRÖMMENS MYNNING

Totalkväve, $\mu\text{g/l}$

≤ 400	
401 - 600	
601 - 800	
801 - 1000	
> 1000	



0 5 10 15 20km

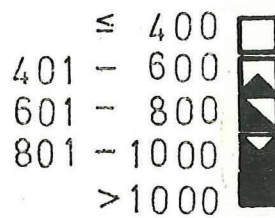
SKALA 1:250 000

SMÄRRE AVRINNINGSGOMRÅDEN

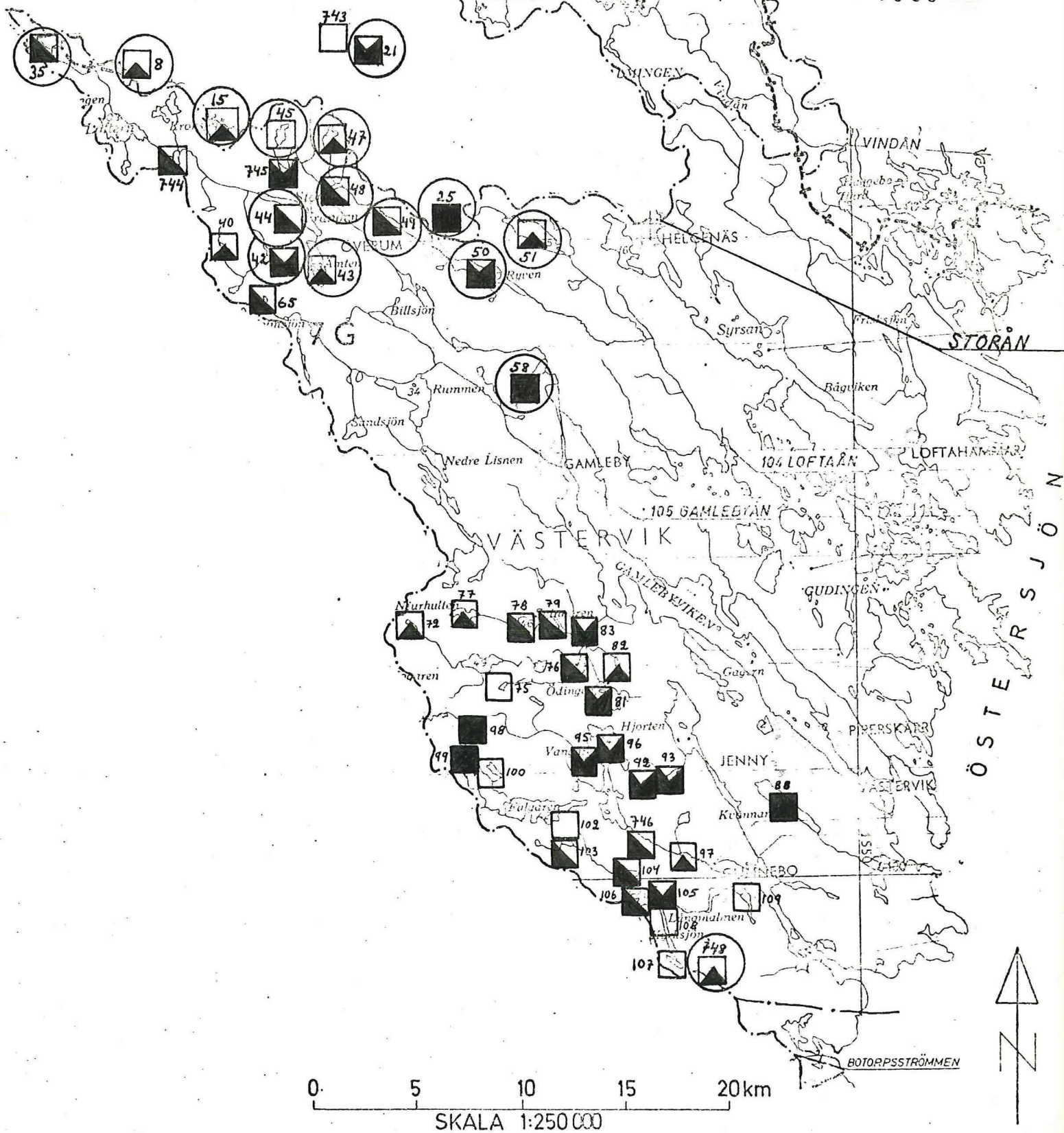
BOTORPSSTRÖMMENS MYNNING—NORRA LÄNSGRÄNSEN

Figur 57.

Totalkväve, $\mu\text{g/l}$



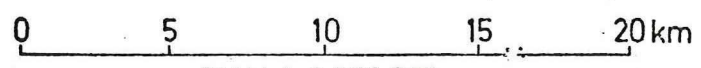
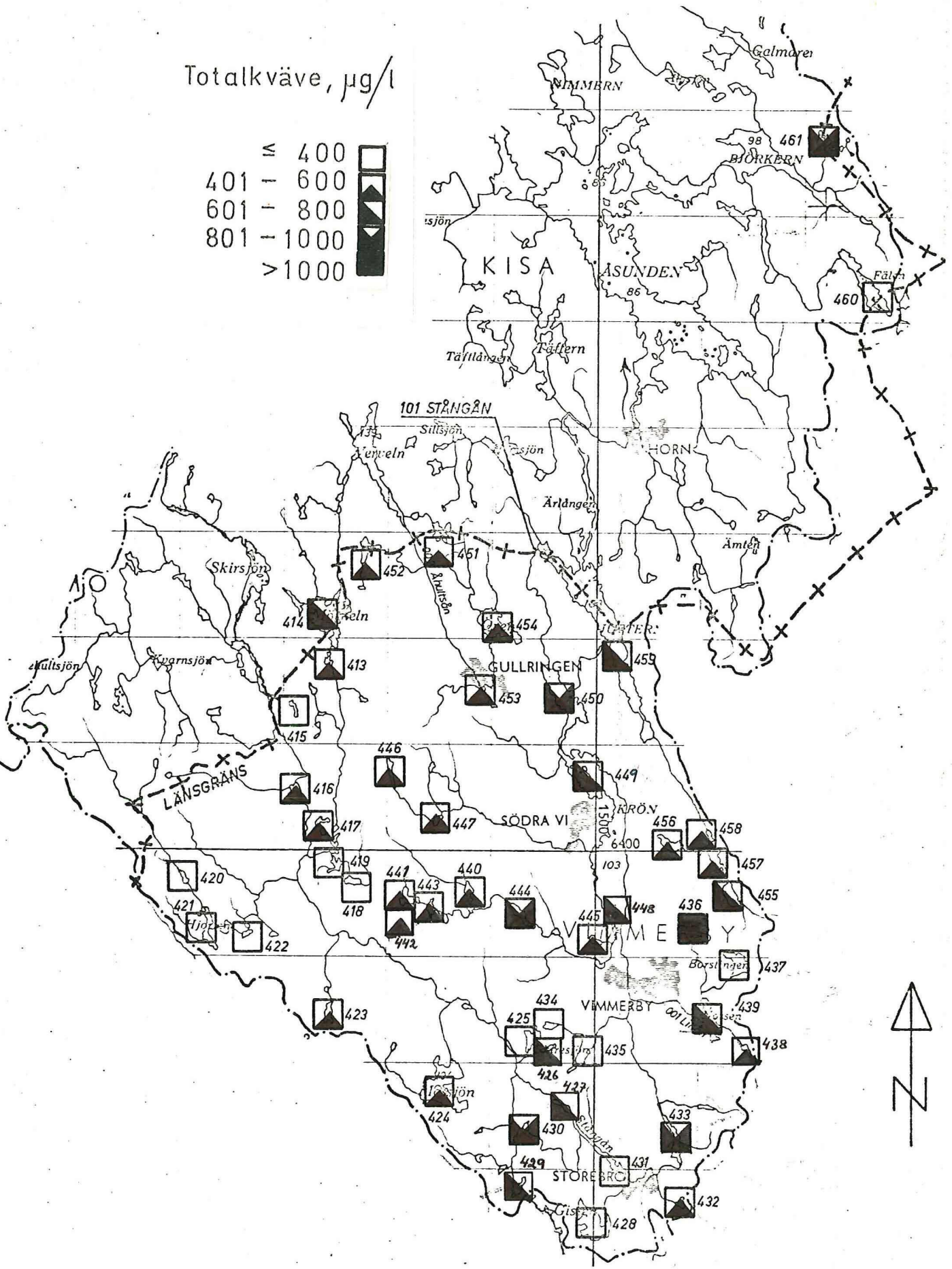
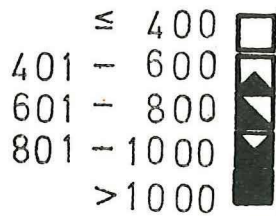
I Storåns
avrinningsområde,
sjöarna 8, 15, 21, 25 och 743.



DEL AV
STÅNGÅNS
 AVRINNINGSSOMRÅDE

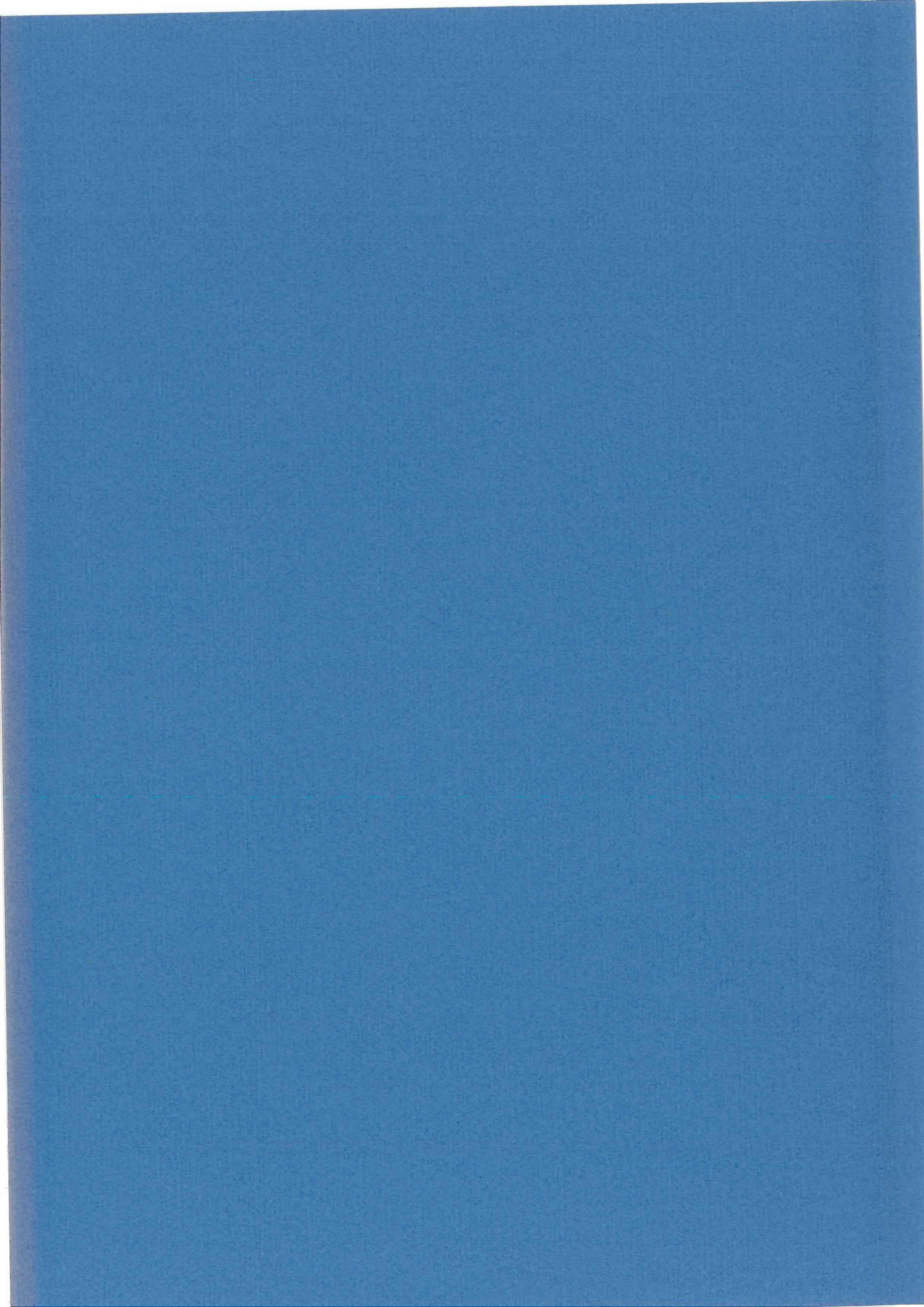
Figur 58.

Totalkväve, $\mu\text{g/l}$



SKALA 1:250 000





Sammanfattning

I sammanfattningen behandlas dels det material som presenteras i denna publikation, dels det material som länsstyrelsen redovisade 1973. Genom dessa två undersökningar har en limnologisk inventering av 694 sjöar större än tio hektar på Kalmar läns fastland genomförts under maj-juli 1972 och 1975 med kompletteringar 1973 och 1976. I huvudsak har ett vattenprov per sjö analyserats. Resultatet redovisas i föreliggande publikation i form av primärdatatabeller (bil 1) samt kommentarer, frekvenstabeller och kartillustrationer till åtta viktiga faktorer. Dessutom kommenteras försurningen.

Sjödjupet (djupet vid provtagningspunkten) ökar mot norr på grund av geologiska och topografiska förhållanden. Sålunda har Västerviksområdet största djupet med 8,0 m (medianvärde) och Emmabodaområdet minsta med 2,2 m. I norra delen minskar djupet mot kusten. Södra delens kustområde saknar sjöar. Djupast av de lodade sjöarna är 101 Fälgaren med 65 m.

Siktdjupets lägsta värde har Emmabodaområdet med 2,0 m. Områdets sjöar har tämligen höga färgtal, men i endast hälften av dem är siktdjupet mätbart. Mot norr ökar siktdjupet (jfr sjödjupet). Högsta värdet har Storebro-Anenområdet. I norra delen minskar siktdjupet mot kusten, vilket hänger samman med att jordens näringshalt och jordbruksareal ökar eller att sjöarnas färgtal ökar samt att sjödjupet minskar. Högsta värdet har 51 Borgsjön med 9,3 m och det lägsta har 471 Enebygöl med 0,6 m. 15 Västervikssjöar hade siktdjupsmedianerna 3,8 m 1973 och 3,0 1975, vilket gör jämförelserna ovan något osäkra.

Konduktiviteten ökar i ett längre tidsförlopp, sammanhängande bland annat med svavelsyranedfall. 15 Västervikssjöar uppvisar emellertid en minskning från 1973 till 1975, vilket gör jämförelser av områden undersökta olika år något osäkra. Lägsta medianvärdet har Storebro-Anenområdet med 7,0 mS. Toteboområdet som ligger närmare kusten (under högsta kustlinjen-HK) och har bördigare jord, uppnår det högsta medianvärdet, 11,2 mS. 139 S Asjön, som är recipient för en massafabrik, har värdet 42,8 mS, vilket är det högsta värdet, saltvattenspåverkade sjöar undantagna. Lägsta värdet, 3,3 mS, har 417 St Fagersjön.

Alkaliniteten ökar mot norr, där den dessutom ökar mot kusten. Jordbruk och bördiga jordar (ofta under HK) medför högre alkalinitet. Toteboområdet har det högsta värdet (329 $\mu\text{ekv/l}$), medan Nättraby - Alsteråområdet har det lägsta (66 $\mu\text{ekv/l}$). 58 Lillsjön har 1.225 $\mu\text{ekv/l}$. Flera sura sjöar saknar alkalinitet.

pH-värdet ökar från 6,4 i Emmaboda- och Nättraby-Alsteråområdet i söder till 7,2 i Totebo- och Västerviksområdet i norr. Emellertid uppvisar de 15 Västervikssjöarna pH-höjning. pH följer alkaliniteten i stora drag, men minskar ej nämnvärt ovan HK. 50 Ryven har högsta värdet med 9,3 beroende på kommunal avloppstillförsel. 139 S Asjön har endast 3,9.

Litteraturförteckning

- Andersson, G., Bengtsson, R och Ripl, W. 1973. Försurning av sjöar och vattendrag i Kronobergs län. -Stencil Länsst. Växjö.
- Bengtsson, R och Enell, M. 1972. Rapport om statusundersökning i vissa sjöar i Vimmerby kommun. -Stencil. Hälsovårdsnämnden Vimmerby.
- Jordbruksdepartementet. 1976. Mindre svavel - bättre miljö - Ds Jo 1976:2.
- Lettevall, U. 1965. Ståndortsekologiska studier över sötvattenshydracariner. Limnologiska undersökningar i Viråns vattendragssystem. -Stencil. Limn inst Lund.
- Lundegårdh, P-H, Lundqvist, J. och Lindström, M. 1974. Berg och jord i Sverige. Fjärde uppl. -Uppsala.
- Lundqvist, G. 1958. Karta över Sveriges jordarter. Skala 1:1.000.000 Sveriges Geologiska Undersökning. Ba 17
- 1961. Karta över landisens avsmältning och högsta kustlinjen i Sverige. Skala 1:1.000.000. -Sveriges Geologiska Undersökning. Ba 18
- Magnusson, N.H. et al., 1958. Karta över Sveriges berggrund Skala 1:1.000.000. -Sveriges Geologiska Undersökning. Ba 16.
- Malmer, N. 1975. Inventeringar av sjöars försurning. - SNV PM 676.
- Molander, H-K. Arealuppgifter för sjöar i norra Kalmar län. - Stencil. Västervik.
- Nordenskjöld, C. E. 1944. Morfologiska studier inom övergångsområdet mellan Kalmarslätten och Tjust. Meddn. Lunds geogr. inst. avd. 8.
- Rodhe, W. 1952. Kompendium i limnologi. Fysikaliska och kemiska miljöförhållanden. -Stencil. Limn. inst. Uppsala.
- Stålfelt, M. G. 1965. Växtekologi. Andra uppl. -Stockholm.
- Theorin, B. och Arnemo, R. 1973. Kalmar läns sjöar. -Stencil Länsst. Kalmar
- Åberg, B. och Rodhe, W. 1942. Über die Milien Faktorn in einigen südschwedischen Seen. -Symb. bot. upsal. 5.
- SOU 1971:75. Hushållning med mark och vatten. Upprättad av civildepartementet.
- Statens naturvårdsverk 1974. Tusen sjöar - rapport från en inventering. Publikationer 1974:11.
- Miljöaktuellt. 1977. Naturvårdsverkets tidning nr 3/77.



Länsstyrelsen i Kalmar län **informerar**

TABELL ÖVER PRIMÄRDATA från sjöinventeringen i norra Kalmar län, utförd i maj-juni 1975 och kompletterad i maj 1976-med förklaringar.

Undersökta vattendrag:

Motala ström-Stångån

Botorpsströmmen

Marströmmen

Virån

Smärre kustområde (norr om Oskarshamn)

Delar av Västerviksområdet (Jfr LST 73).

Emån (Jfr LST 73), fem sjöar.

Förklaringar till tabellen.

Löpnummer - avser naturvårdsenhetens numrering endast för föreliggande undersökningar samt ev tillkommande kompletteringar. Samma sjö har ibland olika nummer för olika delar (bassänger).

Vattendragssystem - första namnet är avrinningsområdets. De två första siffrorna anger avrinningsområdet enl. SMHI. Emellertid omfattar denna numrering endast de större områdena. Därför har naturvårdsenheten upprättat en egen numrering mellan varje av SMHI numrerat avrinningsområde. K1 motsvarar då ett SMHI-område; K2 närmast söder därom liggande mindre avrinningsområde osv. (K = kustvattendrag i riktning söderut). Vid nästa SMHI-område börjar K-serien om från 1 igen. Eventuellt namn efter sifferbeteckningen anger aktuell del av huvudsträckan. Vissa smärre avrinningsområden har konstruerade namn.

Biflöde - namnen är från olika källor, huvudsakligen topografiska kartan, generalstabskartan, planeringskartan, ekonomiska kartan och fiskerikonsulenten i Västervik. Inom parantes har vissa 2:a ordningens biflöden skrivits ut. Beteckningen "h" och "v" avser namnlösa biflöden från höger resp. vänster räknat medströms. Sjöar utan biflödesmarkering ingår i huvudfåran.

Kommunnummer - sammansatt av länsnummer och kommunnummer enl:

05 - E-län	21 - Högsby
06 - F-län	60 - Hultsfred
08 - H-län	82 - Oskarshamn
	83 - Västervik
	84 - Vimmerby
	13 - Kisa
	61 - Mönsterås
	86 - Eksjö

Ekonomiskt kartblad - avser läget i rikets nät.

Sjönamn - huvudsakligen enligt topografiska kartan; 01, 02 osv anger olika bassänger i samma sjö, även om dessa har olika sjönamn.

Areal - de flesta uppgifterna har erhållits från fiskerikonsulenten i Västervik. Många av dessa uppgifter är osäkra. De mest uppseendeväckande felen har upprättats och kompletteringar har gjorts.

Lodat djup - djupet vid provtagningspunkten (oftast ej sjöns maximala djup). I några fall har lodlinan varit för kort. Dessa djup är markerade "+12" (≥ 12).

Siktdjup - där siktskivan varit synlig ända ner till botten, har detta markerats med " + " och djupet.

Vattendata, sjöar ≥ 10 ha, Kalmar län, 17 maj - 28 juni 1975.

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodat djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
413	Motalaström (67 - K1)	Stångån(v)	0884	7F1h	Rammsjön	17	0610	9,5	4,2	20,1	7,2	0,9	45	6,4	0,144	0,060	0,500	0,006	0,007	B
414	"	"	" 0513	7F2h	Möckeln	54 ¹⁾	"	3,0	+3,0	18,7	7,2	0,6	30	6,5	0,147	0,060	0,630	0,007	0,009	B ¹⁾ inom H-län
415	"	"	"	7F1h	Hörningen	17	"	6,6	4,5	20,8	6,6	0,8	40	4,9	0,064	0,002	0,350	0,009	0,011	B
416	"	"	"	7F0h	Ösjön	26	"	7,3	2,8	20,1	6,9	1,2	50	5,9	0,153	0,002	0,410	0,008	0,010	B
417	"	Grytgölsb.	"	"	Fagersjön St.	16	"	4,7	4,3	19,5	6,5	0,8	25	3,3	0,026	0,002	0,460	0,007	0,011	B
418	"	"	"	6F9h	Hemsjön	17	0615	5,9	3,1	17,5	7,4	1,6	45	8,2	0,251	0,020	0,280	0,003	0,004	B
419	"	"	"	"	Sandsjön	24	0616	11,9	3,8	16,8	7,4	1,7	40	8,4	0,288	0,075	0,390	0,002	0,005	B
420	"	"(Lillån)	"	6F9g	Sjösbosjön	21	"	19,3	4,5	16,0	7,0	0,9	45	5,4	0,096	0,025	0,310	0,003	0,004	B
421	"	" "	"	"	Hjorten	111	"	7,1	5,6	16,0	7,2	1,2	40	6,1	0,134	0,040	0,250	0,002	0,005	B
422	"	" "	"	"	Skurusjön	12	"	9,2	4,6	16,2	7,3	1,3	40	6,6	0,156	0,035	0,330	0,002	0,006	B
423	"	" (h)	"	6F8h	Holmsjön St.	32	"	8,9	5,7	16,8	7,3	1,8	115	8,2	0,266	0,002	0,510	0,002	0,007	B
424	"	"(Herres- torpeån) (v)	"	6F7i	Mossjön	220	"	8,2	5,0	16,2	7,3	1,2	40	7,9	0,254	0,080	0,560	0,002	0,006	B
425	"	" "	"	6F8j	Hökesjön	52	0617	14,5	8,2	17,2	7,4	1,1	15	5,1	0,125	0,002	0,280	0,002	0,007	B
426	"	" "	"	"	Hansehulte-18 sjön	18	0518 ¹⁾	11,5	5,5	16,0	6,6	0,5	5	9,3	0,376	0,075	0,710	0,011	0,013	(B) ¹⁾ 1976
427	"	"	"	6F7j	Storebro damm övre	20	"	3,5	+3,5	15,5	6,7	0,9	30	7,4	0,202	0,060	0,710	0,003	0,009	(B)
428	"	"(Älstere- bäcken)	"	6F6j	Gissen	157	0611	6,5	4,4	20,4	7,4	1,1	15	8,8	0,174	0,002	0,350	0,004	0,008	B
429	"	" (h)	" 0860	"	Trehörningen	15	0520 ¹⁾	2,0	+2,0	18,0	6,1	0,8	125	9,3	0,086	0,070	0,700	0,003	0,012	(B) ¹⁾ 1976
430	"	" "	"	6F7j	Rostorpe- sjön	15	0617	5,5	1,2	16,3	7,0	1,7	115	10,8	0,157	0,002	0,840	0,005	0,014	B

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamm	Areal (ha)	Datum för besök	Lodat djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
431	Motala ström (67 - K1)	Grytgölsb	0884	6G6a	Storebro damm Nedre	40	0611	6,9	3,7	20,7	7,1	1,2	40	6,8	0,229	0,002	0,260	0,004	0,004	B
432	"	Stångån (h)	"	6G6a	Äge göl	11	0605	9,3	3,9	15,1	6,2	1,3	25	5,0	0,029	0,040	0,540	0,004	0,012	B
433	"	"	"	6G7a	Findeln	41	0611	1,7	4,7	22,0	7,0	1,7	45	8,0	0,218	0,010	0,830	0,005	0,008	B
434	"	" (Kvarn- bäcken)	"	6F8j	Gebosjön	21	0617	11,3	6,1	17,5	7,8	0,8	35	9,4	0,328	0,002	0,340	0,003	0,006	B
435	"	" "	"	"	Skiresjön	80	0611	9,0	7,8	19,9	7,3	0,7	5	8,0	0,239	0,040	0,330	0,006	0,006	B
436	"	" (Lillån)	"	6G9b	Bodasjön	33	0607	4,0	2,7	17,5	7,4	1,2	45	33,8	0,601	0,455	1,810	0,012	0,019	C
437	"	" "	"	6G8b	Borstingen	64	0606	13,3	4,9	16,5	7,7	1,0	17	13,6	0,460	0,002	0,380	0,005	0,011	C
438	"	" "	"	"	Älen	17	0518 ¹⁾	7,5	4,5	15,0	6,8	0,6	40	6,0	0,066	0,100	0,500	0,004	0,008	(C) ¹⁾ 1976
439	"	" "	"	"	Nossen	71	0606	-	2,9	18,1	7,7	1,3	45	14,4	0,345	0,180	0,710	0,006	0,012	C
440	"	" (Högerums- ån)	"	6F9i	Noren, St	24	0614	7,7	3,8	18,0	7,0	1,1	40	7,2	0,126	0,075	0,540	0,003	0,006	B
441	"	" "	"	"	Vimmern 01	30	0518 ¹⁾	3,0	+ 3,0	16,0	6,7	0,6	10	8,8	0,276	0,050	0,450	0,005	0,011	(B) ¹⁾ 1976
442	"	" "	"	"	Vimmern 02	9	0615	7,5	4,8	18,2	7,3	1,3	20	10,2	0,447	0,002	0,480	0,002	0,005	B
443	"	" "	"	"	Hässlesjön	20	"	7,0	4,3	17,8	7,3	1,6	30	7,6	0,234	0,002	0,460	0,003	0,003	B
444	"	" "	"	6F9j	Rumsjön	31	0614	2,6	2,1	17,1	7,3	2,2	70	9,3	0,269	0,025	0,830	0,003	0,009	B
445	"	" "	"	"	Hjorten	18	0609	8,0	5,8	19,2	7,1	0,8	20	8,1	0,122	0,002	0,450	0,007	0,008	B
446	"	" (Nyllinge- bäcken)	"	7F0i	Lindefalla- sjön	17	0610	7,9	2,8	21,3	5,8	1,2	65	4,5	0,011	0,040	0,410	0,008	0,010	B
447	"	" "	"	"	Gäsen	14	0611	3,6	1,8	21,8	5,9	1,6	150	6,0	0,173	0,002	0,560	0,007	0,009	B
448	"	" "	"	6G9a	Krön, S 01	1008 ¹⁾	0608	3,0	1,5	18,4	8,7	5,0	50	9,6	0,276	0,002	0,710	0,011	0,031	C ¹⁾ N + S Krön
449	"	" "	"	7F0j	Krön, S 02	-	"	1,8	1,4	18,7	8,2	5,7	70	11,4	0,342	0,005	0,780	0,019	0,027	C
450	"	" "	"	7F1j	Krön, N	-	"	0,4	+ 0,4	19,3	8,2	7,6	80	10,0	0,290	0,005	0,860	0,061	0,083	C

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodet djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
451	Motalaström (67-K1)	Stångån	(Verve- ån)	0884;0513	7F2i Ösjön	19 ¹⁾	0609	5,0	3,7	19,7	7,1	1,3	35	7,0	0,147	0,002	0,600	0,009	0,011	B 1) Inom H-län
452	"	"	"	"	7F2h Källe- målasj.	33 ¹⁾	"	11,4	4,0	19,3	7,2	1,0	35	6,8	0,149	0,002	0,450	0,006	0,008	B 1) inom H-län
453	"	"	"	"	7F1j Linka- ren, N	18	"	4,5	3,7	20,1	6,8	1,6	60	8,0	0,295	0,002	0,500	0,008	0,011	B
454	"	"	"	"	7F2j Ören	165	"	4,0	2,9	20,4	7,4	1,6	50	7,9	0,237	0,005	0,490	0,009	0,014	B
455	"	"	(h)	"	6G9b Bysjön	70	0607	10,1	3,7	16,4	7,8	0,9	30	12,9	0,431	0,110	0,790	0,007	0,014	C
456	"	"	"	"	7G0a Snasaren	48	"	4,3	4,1	18,0	7,4	0,8	25	11,0	0,310	0,002	0,580	0,007	0,015	B
457	"	"	"	"	6G9b Malmingen	58	"	10,7	5,8	16,3	7,7	1,2	20	11,6	0,427	0,002	0,540	0,006	0,011	B
458	"	"	"	"	7G0b Snokebo- göl	11	"	6,4	4,9	16,6	7,5	0,8	25	11,5	0,430	0,002	0,410	0,005	0,010	B
459	"	"	"	"	7G1a Juttern	454 ¹⁾	0609	4,0	1,8	18,2	8,0	2,5	50	10,6	0,255	0,060	0,650	0,014	0,019	C 1) inom H-län
460	"	"	(h)	0883	7G5c Fälen	162	0627	17,0	5,0	18,9	7,2	0,8	45	5,5	0,095	0,002	0,380	0,004	0,007	B
461	"	"	"	"	7G6c Storgryt	33	0626	4,9	2,1	19,5	7,4	1,9	35	8,3	0,365	0,002	0,980	0,006	0,013	B
462	Botorpsströmmen (71-K1-Bodaån)	"	"	0884	7G2d Spillen, Övre	180	0617	3,0	2,1	17,0	7,3	2,4	55	7,8	0,240	0,002	0,700	0,005	0,010	B
463	"	v	"	"	7G2c Kalvsjön	21	"	3,4	+3,4	17,0	7,0	1,2	45	6,6	0,127	0,015	0,860	0,004	0,008	B
464	"	"	"	"	7G3c Spillen, Nedre	36 ¹⁾	0616	+12,0	5,2	15,8	7,4	1,5	40	8,2	0,266	0,002	0,390	0,002	0,003	B 1) inom H-län
465	"	"	"	0883,0513	7G4c Trehörn	28	"	4,0	3,4	16,3	7,3	1,7	45	8,7	0,300	0,002	0,700	0,004	0,009	B
466	"	"	"	"	7G5c Älsjön	30	0627	21,5	7,6	19,3	7,4	0,6	35	5,7	0,126	0,002	0,750	0,004	0,004	B
467	"	"	"	"	7G4c Ägöl	18	0617	+12,0	5,9	17,3	7,3	0,5	37	6,1	0,140	0,002	0,340	0,003	0,003	B
468	"	"	"	"	7G4d Oppsjön	29	0613	3,3	1,7	18,5	7,2	5,5	45	8,7	0,296	0,002	0,530	0,010	0,022	B
469	"	h	"	"	7G2e Kvisksjön	29	0615	2,0	2,5	16,7	7,3	2,8	65	9,1	0,340	0,002	0,680	0,006	0,017	B
470	"	"	"	"	" Sixgöl	14	0618	5,0	4,5	18,0	6,7	1,3	45	4,7	0,044	0,002	0,410	0,004	0,007	B

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodat djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
471	Botorpsströmmen (71-K1-Bodaån)	h	0883	7G3e	Enebygöl	12	0613	3,2	0,6	17,0	7,2	16,0	140	13,7	0,654	0,002	1,460	0,062	0,104	C
472	"	"	"	7G4e	Kyrksjön	333	"	2,0	1,4	18,0	7,7	5,9	45	11,2	0,409	0,002	0,830	0,010	0,026	C
473	"	h	"	7G3e	Gransjön	18	0614	3,5	1,9	18,0	7,6	2,8	50	17,6	0,810	0,002	0,790	0,009	0,019	C
474	"	Tynnån	0883,0513	7G7c	Tollängen	175	0626	12,7	8,2	19,3	7,6	0,6	35	7,4	0,277	0,035	0,210	0,003	0,003	B
475	"	"	"	"	Axsjön, St	18	"	8,3	5,2	19,6	7,5	0,8	40	6,5	0,273	0,002	0,200	0,004	0,004	B
476	"	"	"	7G6d	Mosjön	20	0618	6,1	2,4	20,9	5,8	1,8	115	5,2	0,037	0,002	0,660	0,005	0,009	B
477	"	"	"	7G5d	Hällsjön	16	"	13,4	2,3	18,4	7,0	1,6	135	6,6	0,174	0,002	0,710	0,003	0,009	B
478	"	"	"	7G5e	Holmsjön	40	"	9,4	2,5	18,3	6,9	2,5	60	7,0	0,163	0,002	0,530	0,004	0,008	B
479	"	"	"	"	Botorpegöl	11	"	2,7	1,8	18,5	7,1	3,2	70	10,5	0,466	0,015	0,750	0,007	0,017	B
480	"	"	"	"	Dräjan	40	"	7,6	2,0	19,5	7,3	2,7	55	12,3	0,578	0,002	0,760	0,005	0,014	B
481	"	"	"	7G4d	Frösjön	30	0617	4,2	+4,2	16,1	7,2	1,2	45	7,0	0,164	0,002	0,500	0,002	0,008	B
482	"	"	"	7G5d	Allgjut- tern	15	0627	32,2	7,8	18,9	7,1	0,6	30	4,9	0,060	0,015	0,630	0,003	0,004	B
483	"	"	0513,	"	Gang, St	13	0626	10,5	7,4	19,0	7,3	0,7	35	5,5	0,131	0,002	0,230	0,004	0,005	B
484	"	"	"	7G6d	Gang, L	10	0625	7,5	3,5	19,1	7,1	1,6	65	6,1	0,122	0,002	0,280	0,005	0,006	B
485	"	"	"	7G5d	Tynn 01	970 ¹⁾	0618	26,0	3,5	16,9	7,8	2,0	40	9,8	0,459	0,002	0,330	0,002	0,006	B 1) 01 + 02
486	"	"	"	7G4d	Tynn 02		0613	10,5	2,9	16,0	7,9	3,3	15	9,8	0,441	0,002	0,330	0,004	0,008	B
487	Botorpsströmmen (71-K1-Tynnån)	v	"	7G4e	Lillesjön	12	0614	9,5	4,0	17,2	7,3	1,6	40	5,2	0,185	0,002	0,490	0,006	0,013	B
488	"	"	"	7G4e	Masjön	20	0614	8,0	1,6	17,2	7,4	3,7	50	10,6	0,471	0,002	1,550	0,012	0,021	C
749	"	v	"	7G4e	Damm N. Losjön	13	0519 ¹⁾	3,2	2,4	17,5	6,8	1,8	40	10,0	0,370	0,060	0,880	0,007	0,025	(C) 1) 1976

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodet djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ^o)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
489	Botorpsströmmen (71-K1-Tynnån)		0883	7G4e	Losjön	75	0519	7,1	2,1	17,7	7,6	2,3	40	9,9	0,454	0,002	0,510	0,006	0,016	C
490	"		"	7G3f	Lillsjön	22	0616	1,5	1,1	16,0	7,2	7,6	50	11,0	0,479	0,005	0,540	0,006	0,018	C
491	"	v	"	7G3g	Borghultegöl	12	0625	2,8	2,1	20,0	6,4	1,4	90	5,9	0,058	0,002	0,500	0,008	0,013	C
492	"	"	"	7G3f	Borghultesjön	44	"	9,5	6,6	19,4	7,0	0,8	40	6,6	0,090	0,002	0,400	0,005	0,006	C
493	"	"	"	"	Södersjön	39	"	9,0	5,5	18,9	7,0	1,2	40	6,4	0,095	0,002	0,410	0,004	0,007	C
494	"	"	"	"	Hunsalasjön	32	0616	2,0	1,0	18,0	7,2	7,6	50	10,6	0,397	0,002	1,350	0,011	0,044	C
495	"	"	"	7G2f	Långgrammen	120	"	4,6	2,3	18,0	7,3	4,2	45	11,2	0,468	0,002	0,600	0,007	0,019	C
496	Botorpsströmmen (71-K1-Hallingebergsån)		0883	7G1g	Kogaren	200	0616	13,5	2,6	16,4	7,5	3,2	45	11,5	0,441	0,120	0,660	0,005	0,013	C
497	"	v	"	7G0g	Lingsjön	29	"	13,5	3,0	17,0	6,5	1,6	90	7,0	0,069	0,725	1,190	0,004	0,008	B
498	"	"	"	"	Mösjön	18	0617	7,5	3,0	18,2	7,4	1,4	55	6,2	0,204	0,002	0,790	0,004	0,012	B
499	"	"	"	6G9g	Sälden	11	0612	3,0	1,5	21,1	6,9	3,2	125	10,0	0,296	0,002	0,900	0,010	0,022	C
500	"	Långsjöån	0884,0513	7G2a	Trehörningen	11	0619	3,8	1,7	18,4	7,3	2,0	140	6,8	0,237	0,002	0,650	0,005	0,008	B
501	"	"	"	7G1a	Långsjön	16	"	4,0	2,8	17,5	7,2	1,9	85	8,9	0,293	0,002	1,200	0,003	0,006	B
502	"	"	"	7G0c	Kalven	13	0617	1,2	1,2	-	7,0	1,2	95	9,7	0,290	0,002	0,910	0,003	0,013	B
503	"	"	"	7G0b	Gransjön, St.	21	0611	2,6	1,5	22,1	6,9	3,3	150	13,2	0,292	0,005	0,700	0,006	0,008	B
504	"	"	"	"	Gransjön, L	17	"													(B)
505	"	"	"	"	Solaren	245	"	9,0	4,0	21,6	7,3	1,0	40	10,5	0,255	0,065	0,460	0,003	0,005	B
506	"	Dalkarlsdiket	"	6G9c	Tallsjön	10	0614	3,5	2,8	18,2	7,3	1,5	35	13,1	0,463	0,002	0,560	0,004	0,009	C
507	"	"	"	7G1c	Frindeln	17	0611	4,7	2,2	23,1	6,9	1,4	65	11,0	0,207	0,002	0,540	0,006	0,006	B
508	"	"	"	"	Närten	20	"	4,5	2,2	22,8	7,2	2,4	90	12,2	0,391	0,002	0,550	0,004	0,010	B

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodet djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
509	Botorpsströmmen	Dalkarls- diket	0884	761c	Vrängen, St 01	22 ¹⁾	0611	5,0	3,4	20,4	7,4	1,1	40	11,2	0,457	0,002	0,510	0,007	0,008	B 1)01 + 02
510	"	"	"	"	Vrängen, L		0612	9,0	5,5	18,9	7,5	0,8	25	10,0	0,439	0,002	0,280	0,003	0,005	B
511	"	"	"	"	Lundsjön, St 49		0611	5,9	3,7	19,6	7,5	1,4	45	17,5	0,627	0,002	0,710	0,006	0,007	C
512	"	"	"	760c	Lundsjön, L 15		0611	1,8	+1,8	21,0	7,4	1,3	45	17,0	0,707	0,002	0,730	0,008	0,008	C
513	"	"	"	"	Grundgölen	10	"	4,1	3,0	19,4	7,4	1,3	50	17,0	0,653	0,002	0,640	0,006	0,007	C
514	"	"	"	"	Mjösjön	20	0612	+12,0	3,1	21,3	7,2	1,0	65	9,8	0,259	0,002	0,600	0,006	0,007	B
515	"	"	"	"	Kvarngöl	10	0624	6,2	3,3	21,5	7,6	1,6	55	14,7	0,572	0,002	0,600	0,005	0,012	B
516	"	"	"	"	Gerssjön	151	0610	+12,0	5,0	18,5	7,6	1,1	25	13,6	0,480	0,002	0,590	0,007	0,014	B
517	"	"	"	669d	Bruksdammen	11	0518 ¹⁾	1,5	+1,5	18,0	6,7	0,7	40	12,7	0,378	0,040	0,560	0,006	0,019	(C) 1) 1976
518	"	Dalkarls- diket (Lockne- viån)	"	762c	Hökgöl	9	0619	1,9	1,6	20,5	6,7	1,8	210	6,4	0,095	0,002	0,980	0,004	0,012	B
519	"	"	"	"	Visjön	1111	0617	+12,0	4,0	17,2	7,4	0,8	45	6,2	0,156	0,002	0,360	0,003	0,004	B
520	"	"	"	"	Juttersbogöl	10	0619	7,0	3,7	19,3	7,1	1,6	65	6,8	0,139	0,002	0,480	0,002	0,007	B
521	"	"	"	"0513	Anen	360	0611	9,5	3,8	19,0	7,1	0,8	45	7,4	0,124	0,050	0,530	0,002	0,004	B
522	"	"	"	760d	Skruvhulte- sjön	35	0610	5,2	2,8	19,8	7,6	1,7	40	14,3	0,607	0,002	0,750	0,011	0,015	C
523	"	"	"	"	Hunningen	26	0611	3,0	2,0	20,2	8,0	2,7	50	17,8	0,795	0,002	0,980	0,017	0,019	C
524	"	"	"	"	Vanstadsjön	31	0624	2,5	2,1	21,4	7,4	4,3	65	13,8	0,678	0,002	0,830	0,012	0,020	C
525	"	"	"	761d	Kulhultesjön	14	0612	7,0	3,3	19,8	7,1	1,1	55	7,0	0,152	0,002	0,560	0,006	0,011	C
526	"	Dalkarlsdiket	"	760d	Ösjön	11	0610	10,2	2,6	20,5	6,5	1,1	125	7,7	0,079	0,002	1,040	0,008	0,012	C
527	"	"	"	"	Änten, Övre	20	"	5,3	2,2	19,5	6,8	1,5	90	7,2	0,149	0,002	0,840	0,010	0,015	C
528	"	"	"	"	Änten, Nedre	64	"	2,0	+2,0	18,0	7,1	2,1	70	8,5	0,218	0,002	0,710	0,011	0,021	C

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodet djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
529	Botorpsströmmen (71-K1-Hallinge- bergsån)	Dalkarlsdiket, Gröpp- leån	0884	668b	Nyn	215	0606	--	4,7	17,0	7,3	0,8	30	10,2	0,198	0,002	0,450	0,005	0,011	B
530	"	"	"	668c	Lillsjön	17	"	3,8	2,7	17,6	7,0	1,1	55	10,4	0,247	0,015	0,550	0,007	0,011	C
531	"	"	"	"	Kilen	9	0628	3,4	2,9	18,0	7,1	2,2	50	9,6	0,259	0,002	0,580	0,006	0,015	C
532	"	"	0884,0883	668d	Yxern 01	1730	0612	9,3	2,9	18,0	7,4	2,6	50	11,1	0,295	0,165	0,710	0,012	0,023	C
533	"	"	" "	"	Yxern 02		--													
534	"	Yxeredsån,(Tote- boån)	" "	669e	Tätsjön,N	70 ¹⁾	0613	6,2	1,3	19,5	7,3	3,8	135	13,6	0,471	0,002	1,200	0,012	0,031	C 1) N + S Tätsjön
535	"	"	" "	"	Tätsjön,S		"	12,1	1,7	19,1	6,9	3,2	120	11,8	0,435	0,002	0,910	0,007	0,022	C
536	"	"	" "	"	Ytlängen	12	"	9,3	1,6	20,3	7,1	3,2	130	12,0	0,431	0,002	0,960	0,008	0,022	C
537	"	"	0883	668e	Hagsjön	41	0612	2,8	2,3	23,2	7,2	2,2	55	12,0	0,339	0,070	0,590	0,007	0,009	C
538	"	Toteboån	0884	667d	Gränssjön	45	0604	4,7	3,3	13,6	7,0	1,8	40	13,3	0,184	0,002	0,660	0,007	0,015	C
539	"	"	0884	667e	Rösslesjön	24	0604	3,1	2,7	14,6	6,8	1,8	115	11,3	0,221	0,035	1,110	0,008	0,019	C
540	"	"	" ,0883	"	Blägdeshöjden	32	"	13,5	3,5	13,8	6,9	4,0	50	11,5	0,194	0,210	0,860	0,007	0,014	C
541	"	"	"	"	Hällsjön	19	0612	7,0	2,9	21,3	7,1	1,3	40	7,7	0,138	0,105	0,490	0,004	0,005	C
542	"	"	" ,0883	"	Nässjön	40	"	3,5	2,0	20,2	7,2	2,5	50	9,6	0,205	0,002	0,650	0,008	0,008	C
543	"	"	0883	668e	Vångöl	13	"	4,8	2,1	21,1	7,3	2,0	50	12,0	0,336	0,005	0,540	0,006	0,009	C
544	"	"	0884,0883	667f	Ytlängen	53	0528	4,0	2,5	17,6	7,0	1,8	50	10,3	0,308	0,100	0,810	0,008	0,017	C
545	"	"	0883	667f	Långölen	12	0521 ¹⁾	4,5	2,5	17,0	7,3	0,8	45	11,6	0,306	0,095	0,580	0,007	0,017	(C) 1) 1976
546	"	"	"	"	Virveln	18	0528	4,5	2,4	-	7,3	1,8	50	5,4	0,121	0,002	0,550	0,006	0,015	C
547	"	"	"	"	Mörtgöl	13	0520	6,0	1,9	19,6	7,1	2,8	115	7,0	0,220	0,055	1,250	0,011	--	C
548	"	"	"	666f	Getgöl, L	13	0605	9,0	5,0	14,5	6,2	1,0	40	4,6	0,034	0,002	0,450	0,006	0,012	D
549	"	"	"	667f	Getgöl, St	14	0528	5,0	3,0	17,8	6,7	1,4	50	5,4	0,097	0,002	0,540	0,003	0,011	D
550	"	"	"	"	Mjösjön	15 ¹⁾	"	12,5	3,0	17,6	7,1	1,5	50	6,7	0,148	0,290	0,730	0,004	0,013	D 1) Inkl. igenväxt del

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodat djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
551	Botorpsströmmen (71-K1-Hallinge- bergsån)	Toteboån	0883	6G7f	Hjorten, 01	190	0520	7,0	2,9	19,0	7,4	1,8	45	10,4	0,300	0,110	0,800	0,013	0,018	C
552	"	"	"	6G7g	Hjorten, 02	-														
553	"	h	"	6G8g	Dalsjön	18	0609	5,6	2,2	--	6,9	2,2	95	5,8	0,101	0,002	0,750	0,011	0,020	B
554	"	"	"	6G8f	Tyreln	34	"	5,0	3,1	19,7	6,3	1,2	95	6,0	0,055	0,300	0,800	0,008	0,009	B
555	"	"	"	"	Skinnsjön	71	"	14,5	3,1	19,0	6,8	1,0	80	7,3	0,084	0,255	1,110	0,009	0,012	B
556	"	"	"	7G0e	Mjösjön	13	0618	1,7	1,2	20,0	6,2	2,2	220	5,8	0,084	0,005	1,100	0,002	0,002	B
557	"	"	"	"	Trehörn	25	"	4,0	1,3	19,0	6,3	2,2	220	6,2	0,082	0,005	1,030	0,007	0,014	B
558	"	"	"	6G9e	Kroksjön	17	0613	2,5	1,3	19,5	5,4	1,4	160	4,0	0,002	0,002	0,680	0,007	0,014	B
559	"	"	"	7G0f	Hällesjön	47	0617	2,5	1,2	17,7	6,2	2,0	200	5,8	0,040	0,002	1,040	0,003	0,021	B
560	"	h	"	6G9f	Lillevattnet	15	0617	2,5	+2,5	17,3	6,1	1,1	45	5,2	0,022	0,115	0,560	0,002	0,003	B
561	"	"	"	"	Storsjön 01	178	"	4,0	3,0	16,8	6,4	1,2	85	6,2	0,044	0,155	0,950	0,002	0,008	B
562	"	"	"	6G9e	Mjösjön 02	31	--													
563	"	"	"	6G9f	Försjön	14	0609	13,5	3,3	18,3	6,3	1,1	90	6,2	0,056	0,120	0,980	0,009	0,010	B
564	"	"	"	7G0f	Bogöl	12	0617	7,4	4,2	17,5	6,8	0,8	40	4,9	0,065	0,002	0,490	0,002	0,006	B
565	"	Bjärkaån	"	7G3d	Holmsjön	14	0616	9,0	2,2	16,5	7,0	1,8	115	9,8	0,215	0,030	0,550	0,002	0,005	B
566	"	"	"	7G2d	Svarteln	17	"	+12,0	2,7	16,0	7,3	1,8	75	10,6	0,281	0,030	0,590	0,004	0,007	B
567	"	"	"	7G3e	Spjuten	12	0618	5,6	2,4	17,0	7,1	2,2	75	11,0	0,391	0,002	0,580	0,005	0,008	B
568	"	"	"	7G2e	Uven	13	"	1,0	+1,0	18,3	6,6	2,1	75	11,5	0,477	0,002	0,850	0,008	0,025	C
569	"	"	" , 0884	7G2d	Hallängen	82	0616	5,5	4,1	16,9	7,4	1,2	35	7,9	0,254	0,015	0,350	0,003	0,006	B
570	"	"	"	7G1d	Vargen	18	"	6,0	1,4	16,4	6,5	3,1	180	6,5	0,125	0,002	0,910	0,005	0,019	B
571	"	"	"	7G1e	Bysjön	32	0615	4,5	1,5	16,0	7,2	4,2	85	9,7	0,382	0,002	0,900	0,009	0,042	B

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodet djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25°)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
572	Botorpsströmmen (71-K1-Hallinge- bergsån)	Bjärkaån	0883	761e	Händsvalen	42	7 +12,0	3,0 ¹⁾	--	7,3 ²⁾	1,1 ²⁾	40 ²⁾	8,8 ²⁾	0,206 ²⁾	0,070 ¹⁾	0,630 ¹⁾	0,004 ¹⁾	0,014 ¹⁾	B	1) 750615 2) 760620
573	"	"	"	760f	Kvarnsjön 01	26	0611	8,5	2,6	20,3	7,6	1,5	80	12,1	0,517	0,205	1,140	0,007	0,017	C
574	"	-	"	760f	Längsjön 02	730	0612	25,0	2,7	19,1	7,9	2,0	40	11,4	0,433	0,170	0,800	0,011	0,017	C
575	"	-	"	669f	Längsjön 03	-	"	6,0	2,7	19,4	7,6	1,6	45	11,0	0,317	0,155	0,710	0,007	0,012	C
576	"	-	"	668g	Längsjön 04	-	"	15,5	2,9	19,2	7,5	2,2	50	10,9	0,291	0,055	0,840	0,006	0,015	C
577	Botorpsströmmen (71-K1)	-	"	669g	Hällsjön	73	0610	7,0	3,0	18,2	7,3	1,9	70	11,3	0,351	0,220	0,800	0,008	0,014	C
578	"	"	"	668g	Flugen, L	36	"	13,0	2,8	18,3	7,5	1,9	50	11,7	0,330	0,210	1,040	0,010	0,014	C
579	"	v	"	760g	Slissjön, St	12	0617	7,0	2,1	19,2	6,7	1,3	85	6,3	0,078	0,002	0,810	0,002	0,007	B
580	"	"	"	669g	Axsjön	19	0613	3,5	3,2	18,4	6,8	2,1	45	6,5	0,143	0,002	0,540	0,008	0,009	B
581	"	"	"	"	Kannsjön	20	"	6,4	2,0	20,0	7,0	2,7	95	6,7	0,173	0,002	0,910	0,006	0,017	B
582	"	Falsterboån	"	668g	Mjösjön	14	0610	3,2	2,8	17,8	7,3	1,9	55	11,0	0,344	0,050	0,700	0,010	0,013	C
583	"	"	"	"	Brukssjön	48	"	11,4	3,4	19,1	7,3	1,3	50	16,0	0,293	0,035	0,680	0,008	0,011	C
584	"	"	"	"	Bovrången	17	"	3,2	2,6	18,5	7,3	2,2	55	12,7	0,290	0,002	0,630	0,011	0,015	C
585	"	"	"	"	Flugen, St	65	0611	21,5	2,8	18,4	7,5	1,7	55	11,5	0,338	0,220	0,730	0,004	0,006	C
586	"	v	"	668h	Mörtgölen	11	0520 ¹⁾	10,5	4,5	17,0	6,7	0,5	25	6,4	0,134	0,060	0,430	0,002	0,007	(B) 1) 1976
587	"	"	"	"	Tuvgölen	11	0611	9,0	3,1	18,4	7,5	1,9	45	11,5	0,354	0,215	0,780	0,006	0,009	C
588	"	"	"	"	Botorpsström	18	"	21,5	3,0	18,3	7,6	2,1	50	11,8	0,333	0,220	0,940	0,006	0,011	C
589	"	"	"	"	Gölpan	12	"	10,5	3,2	16,8	7,3	1,9	45	11,0	0,328	0,245	0,790	0,005	0,006	C
590	"	v	"	669h	Färjesjön	12	0615	4,5	2,6	18,2	6,1	1,6	95	5,0	0,027	0,002	0,630	0,002	0,012	B
591	"	"	"	668h	Längsjön	19	"	7,4	3,2	17,0	6,7	1,4	70	5,9	0,058	0,040	1,990	0,002	0,012	B

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodat djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Ann.
592	Botorpsströmmen (71-K1)	v	0883	669h	Tjursbosjön	118	0615	21,0	3,9	16,5	7,0	1,2	50	6,5	0,093	0,155	0,950	0,002	0,005	B
593	"	"	"	"	Ekenässjön	133	"	5,0	4,7	16,2	6,9	1,2	55	6,6	0,112	0,005	0,460	0,003	0,008	B
594	"	"	"	"	Kyrksjön	70	0606	4,0	1,6	16,5	7,3	4,2	55	9,5	0,234	0,005	0,650	0,011	0,027	C
595	"	"	"	"	Dockgölen	11	0615	2,5	+2,5	18,2	7,3	1,4	40	9,4	0,199	0,005	0,510	0,004	0,008	B
596	"	"	"	668i	Maren	165	0606	9,5	2,3	15,7	7,3	1,7	50	11,8	0,328	0,275	0,900	0,008	0,013	C
597	"	v	"	"	Skinnareålag.22	"	"	1,0	+1,0	18,5	7,3	1,4	65	9,6	0,349	0,005	1,060	0,011	0,025	C
598	"	"	"	"	Ålsjön	250	"	6,0	2,5	15,8	7,4	1,6	50	10,5	0,309	0,250	0,850	0,010	0,014	C
599	"	"	"	668j	Toven	57	"	14,0	2,7	14,2	7,3	1,5	55	10,8	0,298	0,245	1,090	0,012	0,015	C
600	Storgölsbäcken (71-K2)	"	0883	668j	Storgöl	14	0628	4,4	3,9	18,3	5,8	1,5	55	5,1	0,018	0,025	0,430	0,003	0,007	D
601	Riskeboån	h	0883	667h	Kvarnsjön	37	0529	17,5	2,2	17,3	6,6	3,1	90	6,8	0,095	0,550	1,210	0,004	0,011	D
602	"	"	"	667i	Mjösjön	20	"	2,3	+2,3	15,9	6,6	2,5	80	6,0	0,119	0,420	0,930	0,004	0,010	D
603	"	h	"	667h	Ljusingöl	15	"	4,0	3,0	16,7	7,0	2,0	40	8,2	0,150	0,002	0,600	0,004	0,014	D
604	"	v	"	668h	Vrängen	42	0615	14,6	2,3	17,5	6,9	1,7	95	6,8	0,115	0,005	0,710	0,003	0,013	D
605	Blankabäcken (71-K14)	"	"	667h	Knokebogöl	16	0529	3,0	2,0	16,6	7,0	4,8	50	5,8	0,188	0,002	0,780	0,009	0,019	D
606	Narströmmen (72-K1-Kvarnån)	"	0884	667c	Grindeln	55	0612	11,6	1,9	19,3	7,0	1,8	140	9,9	0,187	0,335	0,980	0,004	0,008	C
607	"	h	"	667b	Holmsjön	20	0606	4,5	2,9	16,4	6,9	1,2	70	8,3	0,100	0,050	0,550	0,007	0,011	C
608	"	"	"	"	Gryssjön	32	"	13,3	5,6	15,3	7,4	0,7	40	17,7	0,238	0,070	0,650	0,004	0,008	C
609	"	"	0880	666c	Flaten	17	0605	0,8	+0,8	16,2	6,3	2,0	140	9,6	0,160	0,002	1,230	0,011	0,028	C
610	"	"	0884	666d	Möckeln	309	0604	8,0	4,0	12,5	7,0	1,1	55	9,6	0,158	0,225	0,730	0,005	0,011	D

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodet djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l (mS/m Pt) 25 ⁰)	Kond.	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
611	Marströmmen (72-K1-Kvarnån)		0884	6G6d	Kvarnsjön	29	0604	5,5	4,2	14,1	7,0	1,0	55	9,6	0,154	0,160	0,610	0,004	0,009	D
612	Marströmmen (72-K1-Tunaån)		"	6G6e	Tunasjön	107	"	4,8	3,3	14,1	6,9	1,5	60	9,8	0,186	0,160	0,780	0,010	0,021	D
613	"	h	"	6G5d	Kronobergs- sjön	29	0603	5,7	3,5	14,4	7,2	1,4	65	8,8	0,177	0,075	0,740	0,013	0,020	D
614	"	"	"	6G5e	Prästsjön	22	"	3,0	2,5	14,0	7,1	2,5	70	9,0	0,202	0,002	0,740	0,015	0,023	D
615	"	"	"	"	Gallsjön	91	"	3,9	3,5	13,4	7,1	1,5	70	9,4	0,196	0,100	0,840	0,010	0,015	D
616	"	"	"	"	Lillsjön	11	0614	2,9	+2,9	18,2	7,1	1,4	70	9,8	0,203	0,002	0,660	0,005	0,010	D
617	"	vv	"	6G6e	Össebosjön	13	0612	1,7	1,0	20,3	6,7	1,8	200	9,6	0,391	0,002	1,190	0,010	0,023	D
618	"	"	"	6G6f	Smedstorpa- sjön	10	0604	3,1	2,1	14,4	6,9	1,8	80	8,4	0,218	0,065	0,800	0,007	0,018	D
619	"	"	"	6G5f	Mjösjön	13	0605	2,0	1,9	15,2	6,9	2,0	90	8,9	0,250	0,065	0,910	0,012	0,023	D
620	Marströmmen (72-K1-Tunaån)		0884	6G5f	Bredsjön	75	0603	6,0	3,0	14,4	6,9	1,4	70	8,4	0,178	0,225	0,900	0,011	0,015	D
621	"	h	"	6G5d	Hagsjön	20	"	7,2	2,9	13,9	6,5	1,2	110	6,8	0,106	0,090	0,810	0,010	0,015	D
622	"	"	"	6G5e	Grytsjön	14	0605	1,7	1,5	14,8	6,4	1,7	110	7,1	0,171	0,002	1,110	0,012	0,028	D
623	"	"	0860, 0884	6G4e	Gatsjön	27	0602	4,4	2,6	14,2	6,4	1,7	90	7,0	0,074	0,070	0,710	0,002	0,006	D
624	"	"	"	"	Koppgölen	16	"	5,0	2,1	13,3	6,6	2,1	115	8,8	0,165	0,055	1,040	0,004	0,009	D
625	"	"	0884, 0882	6G4f	Hemsjön	53	0531	7,0	2,1	14,4	6,8	1,7	110	7,5	0,187	0,180	0,990	0,004	0,008	D
626	"	"	0882	"	Hundeln	15	"	7,5	2,5	14,0	6,9	2,2	100	7,9	0,270	0,045	0,760	0,005	0,009	D
627	"	"	"	"	Issjön	92	0530	5,0	1,8	15,2	6,8	2,3	110	7,8	0,203	0,170	1,000	0,021	0,028	D
628	"	"	"	"	Hökforssjön	34	0531	2,7	1,7	13,4	6,9	2,8	125	8,6	0,214	0,115	0,900	0,006	0,011	D
629	"	"(Tunaån)	0884	6G5f	Skirsjön	13	0605	2,2	2,0	15,1	7,1	1,5	50	5,8	0,206	0,002	0,750	0,008	0,016	D
630	"	"	0884, 0882	"	Kulltorpasjön	27	0603	5,0	1,5	13,0	6,9	2,7	80	8,8	0,228	0,075	0,800	0,013	0,021	D

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodat djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ^o)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
631	Marströmmen (72-K1-Tunaån)	v	0884, 0883	6G6f	Pipsjön	17	0605	3,0	2,3	17,0	6,8	1,4	100	8,6	0,174	0,330	1,080	0,007	0,017	D
632	"	"	0883	"	Äskhultesjön	10	0628	6,4	1,6	17,8	6,8	3,9	160	9,7	0,268	0,002	1,000	0,006	0,020	D
633	"	"	"	6G6g	Hemsjön	26	0605	2,5	2,0	14,3	6,8	1,9	80	6,8	0,137	0,085	0,910	0,009	0,021	D
634	"	"	"	"	Gissjön	154	0603	13,0	2,8	13,8	6,9	1,3	70	8,0	0,189	0,235	0,900	0,010	0,013	D
635	"	"	"	"	Östersjön	11	0604	2,0	1,3	15,2	6,6	4,0	170	5,8	0,144	0,002	1,040	0,014	0,024	D
636	"	"	" , 0882	6G4g	Slissjön	155	0603	7,2	2,9	13,8	6,9	1,5	70	8,4	0,184	0,230	0,860	0,017	0,025	D
637	"	"	0882	6G4h	Kären, St L-Näverg.	35	0602	4,5	3,3	13,9	6,8	1,2	60	7,8	0,182	0,225	0,930	0,013	0,017	D
638	Marströmmen (72-K1-Bodaån)	"	"	"	Dunsjön	24	0530	3,5	3,2	14,3	6,8	2,1	80	8,6	0,180	0,210	0,840	0,004	0,009	D
639	"	h	"	6G4g	Lillsjön 01	110 ¹⁾	0602	3,0	1,5	12,8	6,5	2,9	110	7,0	0,168	0,002	0,810	0,015	0,030	D 1) 01 + 02.
640	"	"	"	"	Skälsjön 02		0530	3,0	1,8	14,6	6,8	2,7	80	7,0	0,151	0,060	0,680	0,004	0,011	D
641	"	"	"	6G3g	Krokstorpe- sjön	13 ¹⁾	0530	4,0	1,0	14,5	6,7	4,2	320	9,4	0,277	0,365	1,580	0,009	0,013	D 1) Exkl Gölen
642	"	"	"	6G3h	Brobrången	11	0602	5,5	1,2	13,2	6,0	2,1	190	5,4	0,098	0,075	1,040	0,015	0,025	D
643	"	"	"	6G3i	Plättoresjön	25 ¹⁾	0628	Strandprev		18,5	6,4	1,9	150	12,7	0,295	0,005	1,030	0,005	0,016	D 1) Inkl igenväxt del
644	"	"	"	6G4i	Göten	43	0602	12,5	2,6	14,0	6,6	2,0	90	8,8	0,199	0,185	0,950	0,008	-	D
645	"	v	0883	6G5h	Bjursjön	17	0628	1,9	1,1	17,8	6,9	4,2	180	6,9	0,190	0,002	0,910	0,010	0,033	D
646	"	"	" , 0882	"	Ramm, St	80	0603	10,7	3,5	14,3	6,9	1,2	60	7,0	0,143	0,150	0,690	0,010	0,011	D
647	"	"	" , "	6G5i	Ramm, L	62	0604	6,0	2,6	14,5	6,7	2,1	80	8,4	0,189	0,185	1,280	0,011	0,018	D
648	"	v	"	6G6g	Ögöl	10	0520 ¹⁾	5,0	2,5	18,0	6,4	0,8	80	5,6	0,036	0,100	0,600	0,005	0,011	(D) 1) 1976
649	"	"	"	6G6h	Tällsjön	64	0604	4,7	2,1	14,8	6,5	1,6	90	5,4	0,193	0,090	0,790	0,009	0,012	D
650	"	"	"	6G6g	Karsgöl, St	17	0610	7,4	2,6	18,8	5,9	0,7	135	5,4	0,040	0,090	0,700	0,007	0,012	D

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodat djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
651	Marströmmen (72-K1-Bodaån)	h	0883	666g	Sandsjön	50	0629	7,4	3,4	15,8	6,7	1,4	70	6,1	0,086	0,135	0,650	0,003	0,005	D
652	"	"	"	667g	Örsviken	20	0528	4,5	+4,5	17,5	7,3	0,8	15	6,0	0,156	0,255	0,510	0,003	0,010	D
653	"	"	"	"	Skrikgallen	83	"	4,7	2,6	18,5	6,7	2,3	70	6,0	0,116	0,200	0,730	0,007	0,010	D
654	"	"	"	667h	Öbälen	62	"	5,0	3,0	16,7	6,8	1,4	70	6,6	0,096	0,250	0,680	0,003	0,009	D
655	"	"	"	666h	Åkergöl	20	0604	3,0	1,7	14,4	6,6	3,0	80	6,8	0,135	0,190	0,740	0,012	0,017	D
656	"	"	0882	665i	Viksjön	105	0604	5,5	4,2	14,2	6,4	1,4	50	6,8	0,066	0,165	0,740	0,016	0,019	D
657	"	"	0883, 0882	665h	Maren	116	"	18,0	2,6	13,4	6,8	2,0	90	8,0	0,184	0,190	0,910	0,012	0,018	D
658	Kalvsjöbäcken (72-K5)	"	0882	666i	Kalvsjön	35	"	7,0	3,0	14,3	5,3	2,5	35	11,6	0,003	0,125	0,640	0,012	0,015	D
659	Tjustgölsbäcken (72-K 10)	"	"	665j	Tjustgölen	20	0602	5,0	2,1	14,1	7,0	5,0	50	16,2	0,301	0,425	1,180	0,012	0,017	D
660	Sånghusbäcken (72-K 20)	"	"	6H4a	Sånghusfjär- den	12	0628	3,0	1,4	18,7	7,1	2,1	110	137,6	0,407	0,040	1,440	0,011	0,033	D
661	Götemarksån	"	"	664j	Götemaren	305	0530	5,0	3,6	14,3	6,8	1,4	20	15,5	0,096	0,160	0,650	0,002	0,005	D
662	Frisksjöbäcken (72-K 29)	h	"	663j	Frisksjön	12	0602	3,0	2,0	14,5	6,7	3,1	70	10,6	0,175	0,080	0,990	0,012	0,022	D
663	Laxemarksån (72-K 34)	"	"	662h	Grytsjön, St	11	0526	4,0	1,1	15,5	6,5	3,5	300	5,4	0,130	0,005	1,000	0,005	0,012	D
664	"	"	"	662i	Jämsen	24	"	11,0	1,7	15,5	6,9	1,8	180	10,0	0,230	0,380	1,200	0,004	0,012	D
665	Virån (73-K 1-Verån)	"	0884	666b	Solnen	180	0605	3,8	+3,8	14,1	7,2	1,3	30	13,0	0,230	0,002	0,500	0,006	0,012	B
666	"	h	0860	665b	Råden	45	"	5,6	5,2	14,3	7,1	0,9	30	10,3	0,148	0,002	0,500	0,009	0,012	B
667	"	"	"	664b	Skatsjön	28	0601	9,8	4,4	13,9	7,4	1,1	40	8,4	0,166	0,002	0,440	0,003	0,003	B

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodat djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
668	Virån (73-K 1-Verån)	Rosebäck	0860	6G6c	Filingen	21 ¹⁾	0605	3,5	2,1	14,4	6,9	5,6	65	24,0	0,202	0,002	1,330	0,010	0,018	C 1) inkl igenväxt del
669	"	"	0860,0884	6G5d	Gillen	29	0602	15,5	3,5	14,6	7,2	1,3	55	9,7	0,204	0,065	0,630	0,002	0,004	D
670	"	"	"	"	Bysjön	24	"	4,5	2,7	14,6	6,9	1,8	80	8,8	0,169	0,020	0,850	0,005	0,006	D
671	"	Bjärkeån	"	6G3b	Mösjön, Övre	11	0517 ¹⁾	12,0	3,5	15,5	6,7	0,6	40	6,0	0,168	0,085	0,740	0,004	0,010	(B) 1) 1976
672	"	"	"	"	Mösjön, Nedre	12	0601	6,2	2,5	13,4	5,7	1,4	120	5,8	0,042	0,045	0,690	0,005	0,005	B
673	"	"	"	"	Flåtsjön	23	"	5,0	4,4	13,2	6,4	1,0	40	5,6	0,052	0,002	0,740	0,003	0,005	B
674	"	"	0860, 0882	6G3c	Järnsjön, St	10	"	5,0	1,9	13,2	5,8	1,2	180	5,6	0,030	0,040	0,750	0,003	0,004	B
675	"	"	"	6G4b	Oppbjärken	85	0527	10,2	4,9	15,3	7,0	1,4	35	10,6	0,112	0,230	0,660	0,002	0,008	B
676	"	"	"	6G4c	Tångersjö	10	0527	5,5	5,0	18,4	6,8	1,2	30	5,5	0,073	0,002	0,450	0,003	0,009	B
677	"	"	"	"	Långsjön	12	"	5,4	5,1	18,2	7,1	1,2	40	6,1	0,103	0,002	0,480	0,003	0,010	B
678	"	"	"	"	Lysgöl	13	"	--	4,1	19,0	6,7	1,5	40	6,4	0,072	0,035	0,540	0,003	0,009	B
679	"	"	0860, 0882	6G3c	Åsättern	52	0520	5,1	2,6	18,4	6,4	1,7	100	6,1	0,040	0,080	0,790	0,007	0,013	B
680	"	"	"	6G4b	Nerbjärken	205	0527	9,5	5,9	14,8	6,8	1,0	40	7,7	0,072	0,115	0,540	0,002	0,006	B
681	"	" (Ruteb.)	"	"	Älesjön	10	0601	4,1	3,7	14,2	6,6	1,4	45	5,5	0,078	0,002	0,650	0,004	0,008	B
682	"	"	"	6G4c	Ver	160	0527	5,5	3,5	18,0	7,0	1,6	60	11,0	0,206	0,290	0,810	0,005	0,013	C
683	Virån (73-K1-Verån)	Djupb.	"	6G3d	Försjön	41	0523	9,0	4,1	14,0	6,7	1,4	60	6,4	0,088	0,035	0,530	0,002	0,007	B
684	"	Illån	"	6G2b	Mösjön	13	0510 ¹⁾	15,0	3,0	11,8	6,7	2,0	65	7,5	0,096	0,115	0,580	0,004	0,012	(B) 1) 1973
684	"	"	"	"	"	"	0601	11,1	3,5	13,6	6,5	0,9	70	7,8	0,084	0,030	0,860	0,005	0,007	B
685	"	"	"	6G3b	Rensjön	15	0531	3,0	2,6	14,2	6,8	2,3	70	8,7	0,191	0,015	0,730	0,005	0,009	B
686	"	"	"	6G2b	Sävsjön	11	0528	2,0	+2,0	17,9	6,2	3,0	90	9,3	0,128	0,005	0,640	0,006	0,014	B

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodet djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
687	Virån (73-K1-Verån)	Illån	0860	662b	Färagsjön	12	0531	2,0	+2,0	12,2	6,0	3,2	140	5,9	0,061	0,002	0,750	0,004	0,011	B
688	"	"	"	"	Stensjön	31	0528	17,0	5,3	17,4	6,4	1,2	45	6,9	0,048	0,040	0,680	0,003	0,009	B
689	"	"	"	"	Tensjön	15 ¹⁾	"	7,0	3,5	17,3	6,3	1,8	60	7,8	0,076	0,025	0,490	0,004	0,009	B 1) Exkl Gölen
690	"	"	"	662c	Älgsjön	19	"	6,7	4,0	17,0	6,8	1,5	50	8,0	0,120	0,055	0,640	0,005	0,013	B
691	"	"	"	661b	Ellaren	17	"	10,3	3,5	18,2	6,9	1,6	80	11,1	0,191	0,055	0,740	0,005	0,012	D
692	"	"	"	663b	St. Fjärsjön	14	0601	8,2	5,6	14,4	6,2	1,0	40	6,3	0,031	0,075	0,580	0,004	0,005	B
693	"	"	"	"	L. Fjärsjön	12	0531	8,5	5,7	13,8	6,2	1,7	25	6,4	0,036	0,030	0,430	0,002	0,004	B
694	"	"	"	"	Hyltasjön	27	"	4,7	4,0	13,8	6,6	1,9	40	6,9	0,079	0,002	0,460	0,002	0,005	B
695	"	"	0860, 0882	661c	Stensjön	51	0520	5,0	2,6	17,9	6,6	1,4	100	8,5	0,090	0,080	0,830	0,005	0,018	D
696	"	"	"	662c	Rösjön	26	"	10,0	3,3	18,4	6,7	1,3	85	8,9	0,090	0,130	0,890	0,005	0,011	D
697	"	"	0860, 0882	663c	Illern 01	400	"	7,5	5,6	17,9	6,9	0,8	40	8,2	0,110	0,075	0,580	0,003	0,005	B
698	"	"	" , "	662c	Fjärsjöviken 02		-													
699	"	"	"	663d	Igehultegöl	16	0521	3,2	+3,2	16,0	6,6	0,9	40	8,0	0,140	0,040	0,530	0,004	0,012	B
700	"	"	0882	662d	Kroksjön	9	0520	2,9	2,5	19,4	7,8	4,0	80	10,5	0,280	0,155	1,440	0,013	0,021	D
701	"	"	0882, 0860	"	Snövålen	41	0521	3,7	3,2	16,4	6,7	1,5	75	8,6	0,160	0,040	0,760	0,014	0,019	D
702	"	"	" , "	663d	Opp-Näjern	70	0523	6,0	2,0	13,7	6,9	3,8	60	9,7	0,251	0,195	0,780	0,007	0,014	D
703	"	"	"	663e	Ner-Näjern	60	"	9,5	2,7	14,1	6,9	2,2	70	9,7	0,265	0,110	1,140	0,007	0,026	D
704	Virån (73-K 1-Aveström)	"	"	"	Långgölen	18	0517	3,2	2,5	18,7	7,1	3,0	70	10,9	0,281 ¹⁾	0,085	1,240	0,008	0,017	D 1) 750526
705	"	"	"	663f	Målsjön	27	-													(D) Igenväxt

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodet djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
706	Virån (73-K1-Aveström)	v	0882	663f	Sjöndamåla- sjön	14	0517	16,5	2,8	18,1	7,2	3,0	80	7,7	0,204 ¹⁾	0,115	0,800	0,003	0,008	D 1) 750526
707	"	h	"	"	Boarumsgöl	11	"	2,5	2,4	18,0	7,3	3,2	40	8,6	0,300 ¹⁾	0,005	0,690	0,008	0,017	D 1) 750526
708	"	"	"	"	Hägern	65	"	3,5	3,0	17,9	7,1	2,2	70	10,6	0,287 ¹⁾	0,105	0,750	0,004	0,012	D 1) 750526
709	"	v	0860	664e	Dalsjön	13	0602	3,5	1,5	12,8	7,2	2,9	70	13,1	0,472	0,095	0,930	0,011	0,018	D
710	"	"	0882	663f	Tvingen	200	0517	6,5	3,0	17,0	7,4	1,7	55	11,2	0,248 ¹⁾	0,230	0,840	0,003	0,012	D 1) 750526
711	"	"	"	663g	Storyttern 01	1170 ¹⁾	0523	7,0	3,1	18,0	7,0	1,5	50	10,0	0,249	0,290	0,690	0,011	0,018	D 1) 01 + 02
712	"	"	"	"	Lillyttern 02		--													
713	Virån (73-K 1)	"	"	"	Hemsjön	9	0523	2,0	+2,0	18,1	6,9	1,8	60	10,2	0,252	0,175	0,700	0,012	0,019	D
714	"	"	"	662g	Ösjön, N	17	"	3,5	2,7	18,2	7,2	1,7	60	9,7	0,262	0,195	0,610	0,011	0,019	D
715	"	"	"	"	Bosjön	12	"	2,6	2,5	18,3	7,0	1,7	60	9,5	0,253	0,185	0,590	0,007	0,017	D
716	"	v	"	663h	Mösjön	22	0526	3,5	1,3	15,5	6,5	2,4	250	7,4	0,150	0,080	0,810	0,004	0,013	D
717	"	h	"	662g	Gutsjön	22	0523	2,0	1,3	18,0	6,7	4,3	180	5,9	0,201	0,015	0,700	0,014	0,027	D
718	"	"	"	"	Fagersjön	25	"	1,7	+1,7	18,3	6,9	1,6	60	9,7	0,248	0,195	0,950	0,011	0,015	D
719	"	"	"	662h	Älmten	14	0526	3,0	2,7	16,0	6,9	1,5	85	10,2	0,280	0,125	0,650	0,003	0,007	D
720	"	"	"	"	Trästen- Gubbesjön	31	"	2,0	+2,0	16,0	7,0	1,6	70	10,0	0,280	0,100	0,730	0,002	0,005	D
721	"	"	"	662i	Färbosjön	42	"	3,5	2,8	15,0	7,1	1,5	70	10,0	0,290	0,115	1,080	0,003	0,011	D
722	"	Bjäleboån	"	661d	Vädern, St	23	0523	6,4	2,6	14,4	6,7	1,0	150	6,2	0,101	0,105	0,840	0,009	0,015	D
723	"	"	"	"	Fallebosjön	24	"	3,9	2,6	14,0	6,6	1,6	90	7,2	0,107	0,002	0,960	0,007	0,016	D
724	"	Bjäleboån, (Bråån)	0882	661e	Bråhultesjön	21	0518	8,0	3,6	17,9	7,4	1,5	85	9,6	0,154	0,250	0,700	0,014	0,019	D

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodat djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
725	Virån (73-K 1)	Bjåleboån (Bråån)	0882	660f	Stor-Brå	225	0518	5,0	3,4	17,5	6,9 ¹⁾	1,9	75	9,2	0,163	0,140	0,640	0,012	0,019	D 1) 750530
726	"	Bråån, (Kristdalaån)	"	662e	Mösjön	49	0523	3,9	3,0	15,0	6,9	1,5	80	7,6	0,236	0,130	0,800	0,005	0,014	D
727	"	Bråån	"	662f	Hummeln	550	0518	54,5	5,0	14,8	7,3 ¹⁾	1,2	35	10,4	0,224	0,170	0,650	0,010	0,016	D 1) 750530
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14,5	-	1,2	35	10,5	0,223	0,170	0,650	0,012	0,018	2,5 m
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7,5	-	1,2	45	10,5	0,227	0,215	0,590	0,010	0,014	7,5 m
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,8	-	1,0	40	10,5	0,225	0,225	0,700	0,003	0,010	15,0 m
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,0	-	1,2	40	10,5	0,228	0,230	0,740	0,002	0,009	25,0 m
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,2	-	0,9	35	10,5	0,225	0,230	0,750	0,003	0,008	40,0 m
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,2	-	2,3	60	10,6	0,232	0,245	1,090	-	-	55,0 m
750	"	Hummelån	"	662f	Färgsjön	13	0517 ¹⁾	1,0	-	17,0	6,2	0,7	40	10,3	0,268	0,060	0,550	0,009	0,017	(D) 1) 1976
728	"	"	"	662g	Bredsjön	33	0524	21,0	3,6	17,0	7,0	1,3	40	9,2	0,230	0,065	0,990	0,007	-	D
729	"	"	"	"	Kärnsjön, St	13	"	10,0	1,3	15,5	6,1	1,3	300	6,6	0,096	0,045	0,730	0,012	0,024	D
730	"	"	"	661g	Grytsjön	13	0527	3,2	+3,2	16,0	7,0	1,3	40	9,4	0,248	0,050	0,600	0,005	0,012	D
731	"	"	"	"	Mörtsjön, St	17	"	2,8	+2,8	16,6	7,3	1,5	50	9,8	0,248	0,045	0,650	0,003	0,012	D
732	"	"	"	661h	Djupsjön	28	"	3,0	+3,0	17,5	7,2	1,5	40	9,0	0,249	0,055	0,710	0,003	0,012	D
733	"	Näverkärrs- bäcken	"	"	Bodsjön	12	0524	3,2	2,7	17,5	7,0	1,3	60	10,0	0,255	0,150	0,650	0,007	0,018	D
734	"	"	"	"	Västerviks- torpesj.	12	0527	5,0	1,8	17,2	7,0	1,8	200	9,2	0,264	0,065	0,930	0,002	0,011	D
735	"	"	"	"	Betsjön	26	"	4,0	2,3	18,3	6,8	1,8	125	7,6	0,181	0,095	0,850	0,004	0,015	D
736	"	"	"	"	Starringen	18	"	5,0	1,8	17,8	6,9	2,3	150	8,8	0,270	0,045	1,100	0,005	0,024	D
8	Storån (70-K 1)	h	0883,0561	767d	Stensjön	13	0625	5,9	2,6	21,1	5,7	1,2	135	5,6	0,017	0,030	0,480	0,005	0,006	A Jfr 1973

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodat djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
15	Storån (70-K 1)	Melbybäcken	0883	7G7e	Kroksjön, Nedre	33	0625	14,1	3,6	20,8	7,2	1,6	85	6,0	0,169	0,002	0,480	0,008	0,009	A Jfr 1973
21	"	h	"	7G7f	Tyllingen	13	0624	5,2	1,8	22,7	6,9	2,6	135	6,0	0,164	0,005	1,000	0,008	0,021	A "
743	"	"	"	"	Hammarsjön	11	0519 ¹⁾	1,4	0,8	16,5	6,8	1,4	10	9,6	0,426	0,060	0,100	0,017	0,035	(A) 1)1976
25	"	"	"	7G6g	Skörserums- sjön	18	0624	4,2	1,4	22,4	7,1	3,9	160	9,4	0,370	0,002	1,030	0,012	0,033	A Jfr 1973
35	Lofstaån (70-K 8)	"	"	7G7c	Örssjön	16	0626	11,7	4,6	21,0	7,6	1,2	45	8,6	0,317	0,002	0,680	0,005	0,008	A Jfr 1972
744	"	"	"	7G6d	Risen	10	0519 ¹⁾	3,0	2,5	17,0	7,3	0,9	35	18,5	0,896	0,060	0,630	0,004	0,015	(A) 1) 1976
40	"	h	"	7G5e	Hagsjön	10	0624	5,4	3,2	23,2	6,4	1,2	85	5,0	0,037	0,002	0,550	0,006	0,012	A
42	"	"	"	"	Patt	12	"	2,0	+2,0	21,9	7,2	2,1	125	8,8	0,439	0,002	0,990	0,014	0,028	A Jfr 1973
45	"	v	"	7G6e	Stensjön, N	22	0625	4,8	3,6	21,4	7,0	1,6	50	5,7	0,140	0,002	0,350	0,005	0,007	A "
745	"	"	"	"	Stensjön, S, 2	15	0519 ¹⁾	2,8	2,5	16,3	6,9	0,9	60	7,4	0,202	0,075	0,830	0,004	0,011	(A) 1) 1976
47	"	"	"	7G6f	Skiren	50	0619	12,5	6,2	19,6	7,7	1,6	25	9,3	0,417	0,002	0,580	0,002	0,004	A Jfr 1973
43	"	h	"	7G5e	Änten	114	0624	6,0	3,1	21,2	8,7	1,9	40	11,5	0,559	0,002	0,530	0,005	0,018	A "
44	"	"	"	7G6e	Vrängen, St, 01	136	"	6,2	3,1	21,4	8,1	1,8	55	10,7	0,494	0,045	0,750	0,007	0,017	A "
48	"	"	"	7G6f	Vrängen, L, 02	38	0619	8,5	4,0	20,3	7,7	2,0	45	11,0	0,470	0,105	0,640	0,002	0,006	A "
49	"	"	"	"	Såduggen	99	"	17,0	3,5	20,1	7,7	1,9	45	10,4	0,432	0,090	0,650	0,002	0,004	A "
50	"	"	"	7G5g	Ryven	137	"	11,0	1,2	20,0	9,5	6,4	45	12,0	0,495	0,002	0,960	0,004	0,009	A "
51	"	v	"	7G6g	Borgsjön	181	0624	9,2	7,0	19,5	7,7	1,6	30	6,8	0,207	0,035	0,430	0,003	0,010	A "
54	Södra Malmö- bäcken (70-K 13)	"	"	7H1a	Frisksjön	8	-													(A)
58	Dynestadsån (70-K 20)	h	"	7G4g	Lillsjön	15	0625	2,3	0,4	19,7	9,4	22,0	45	14,7	0,988	0,002	1,780	0,036	0,102	A Jfr 1973

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodat djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
65	Gamlebyån (70-K 22)	v	0883	765e	Grundsjön	11	0618	2,7	2,2	20,2	6,6	1,4	110	5,9	0,071	0,002	0,680	0,003	0,011	A
72	Almviksån (70-K 26)		"	762g	Hökgöl	14	0625	3,3	1,7	21,0	6,4	2,2	115	5,5	0,092	0,002	0,600	0,011	0,026	A
75	"	h	"	761g	Hällgöl	10	0626	12,0	6,7	19,4	7,4	0,7	35	6,4	0,142	0,002	0,200	0,005	0,005	A
76	"	"	"	761h	Ängsjön	41	0619	7,2	1,3	20,1	7,8	7,8	55	9,8	0,314	0,140	0,730	0,008	0,019	A
77	"	v	"	762g	Njurhulten	49	0625	11,0	3,8	20,5	7,2	1,8	45	7,3	0,294	0,002	0,550	0,007	0,009	A
78	"	"	"	"	Svinnaren	86	0626	7,0	3,0	19,7	7,4	2,4	75	8,3	0,183	0,080	0,630	0,008	0,016	A
79	"	"	"	762h	Hällsjön, S	14	"	5,6	2,6	19,2	7,4	2,6	75	7,9	0,190	0,005	0,750	0,007	0,012	A
82	"	h	"	761h	Mösjön	22	0619	6,8	4,6	19,1	6,8	1,7	40	6,8	0,070	0,002	0,540	0,005	0,010	A
81	"	"	"	"	Ödingen	94	"	7,9	1,9	20,0	7,5	4,7	80	12,4	0,467	0,090	0,850	0,010	0,021	A
83	"	"	"	762h	Bleken	41	"	2,9	1,2	20,5	7,9	4,5	70	9,6	0,395	0,005	0,930	0,016	0,036	A
88	Vassbäcksån (70-K 30)		"	760j	Kvännaren	181	0626	4,0	0,9	18,7	8,2	23,0	45	26,5	0,861	0,002	1,050	0,037	0,073	A
92	Hörtingerumsån (70-K 36)		"	760i	Svinnaren, L	15	0627	2,9	0,8	18,9	7,3	5,3	45	9,0	0,368	0,005	0,880	0,034	0,081	A
93	"		"	"	Svinnaren, St	25	0627	5,2	1,5	18,8	7,2	4,8	70	8,0	0,226	0,190	0,900	0,011	0,032	A
95	Verkebäcksån (70-K 38)		"	761h	Dröppshulteg.	11	"	3,0	0,9	19,0	7,4	4,6	110	9,0	0,289	0,002	0,860	0,017	0,052	A
96	"		"	"	Vångaren	304	"	5,8	2,0	17,0	7,4	3,7	50	9,3	0,276	0,100	0,860	0,007	0,017	A
746	"		"	760i	Kvarngölen	11	0519 ¹⁾	12,0	3,3	17,0	6,9	1,1	25	10,0	0,280	0,070	0,610	0,007	0,012	(A) 1) 1976
97	"		"	"	Märan	17	0627	10,9	2,6	18,0	7,6	2,4	45	9,1	0,285	0,005	0,510	0,007	0,016	A
98	Gunneboån (70-K 39)		"	761g	Svartsjön, L	12	0624	4,1	1,2	21,3	7,6	4,8	85	9,9	0,433	0,002	1,080	0,019	0,027	A
99	"		"	"	Svartsjön, St	16	"	7,2	1,7	21,5	7,6	1,6	55	14,7	0,572	0,115	1,100	0,009	0,018	A

Löpnr	Vattendrags- system	Biflöde	Kommunnummer	Ekon. kart- blad	Sjönamn	Areal (ha)	Datum för besök	Lodet djup (m)	Sikt djup (m)	Temp.	pH	Gruml. (FTU)	Färg (mg/l Pt)	Kond. (mS/m 25 ⁰)	Alk. (mekv/ /l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	PO ₄ -P (mg ⁴ /l)	Tot-P (mg/l)	Anm.
100	Gunneboån (70-K 39)	v	0883	761g	Borgsjön	12	0626	3,5	2,5	20,4	7,1	2,9	40	6,7	0,150	0,002	0,350	0,006	0,010	A
102	"	h	"	760h	Ängnässjön	10	0627	5,5	4,5	19,5	7,1	1,3	30	4,3	0,089	0,002	0,290	0,005	0,009	A
103	"	"	"	"	Fårhultesjön	12	"	3,0	1,7	18,5	7,1	2,1	95	7,1	0,214	0,002	0,660	0,012	0,028	A
104	"	v	"	"	Hällesjön	21	0628	5,0	1,7	17,5	7,0	4,8	80	8,2	0,295	0,085	0,690	0,010	0,020	A
105	"	"	"	669h	Huttegöl	9	0520 ¹⁾	3,0	1,8	17,0	6,7	1,7	50	9,9	0,286	0,170	0,860	0,005	0,015	(A) 1) 1976
106	"	"	"	669h	Närten	36	0618	2,5	1,6	19,7	7,4	3,7	55	8,3	0,245	0,002	0,610	0,004	0,017	A
107	"	h	"	669i	Yxgöl	14	"	12,5	5,1	19,1	7,1	1,5	25	6,7	0,094	0,015	0,350	0,002	0,003	A
108	"	"	"	"	Långmalmen	48	"	4,7	4,3	18,5	7,4	1,6	45	6,4	0,127	0,015	0,400	0,002	0,002	A
747	"	"	"	"	Venerna-Fågöl	34	-													(A) Igenväxt
109	"	h	"	"	Tjutingen	15	0618	9,0	4,5	18,0	5,3	1,7	25	17,2	0,000	0,045	0,380	0,002	0,002	A
748	Holmsjöbäcken (70-K 41)	"	"	669i	Holmsjön	10	0618	4,5	1,3	19,2	8,9	3,8	45	5,4	0,138	0,002	0,600	0,002	0,010	(A) Jfr 1973
751	Emån (74-K 1)	Silverån	0884, 0686	6F9f	Gnöstasjön	16	0617	6,3	3,4	16,7	7,2	1,5	55	6,7	0,171	0,045	0,400	0,003	0,008	
752	"	"	" , "	6F8g	Rösjön	16	"	6,9	3,0	15,7	7,1	1,5	65	7,2	0,163	0,002	0,390	0,003	0,008	
753	"	"	" , "	6F7h	Åsjön, N	40	0103 ¹⁾	-	-	1,5	6,4	1,3	40	7,6	0,220	0,120	0,460	0,005	0,006	1) 1973
139	"	"	" , "	"	Åsjön, S	31	0103 ¹⁾	-	-	0,8	4,9	1,8	45	9,6	0,000	0,120	0,490	0,007	0,018	1) 1973 Jfr 1972
754	"	"	0860	6E6j	Hällefors- dammen	27	0518 ¹⁾	3,0	2,8	16,5	6,4	1,2	50	10,2	0,100	0,130	0,990	0,012	0,014	1) 1976

JÄMFÖRELSETABELLER

- 7 Vimmerbysjöar 1972 och 1975.
- Illåns sjöar 1959 - 1975.

Jämförelsetabell. Vimmerbysjöar. 1972 års värden från Bengtsson och Enell (1972).

Löpnr.	Namn	Datum	Siktdjup(m)	Kond.(mS ₂₅)	Alkalinitet (m ekv/l)	pH	Färgtal (mg Pt/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)
448-49	S.Krön	72-08-23	0,6	10,4	--	--	40	-	-
448-49	S.Krön	75-06-08	1,4	10,5	--	8,5	60	-	-
450	N.Krön	72-08-23	0,5	10,3	--	--	35	-	-
450	N.Krön	75-06-08	>0,4	10,0	--	8,2	80	-	-
612	Tunasjön	72-08-18	2,7	10,2	0,240	7,0	25	0,650	0,042
612	Tunasjön	75-06-04	3,3	9,8	0,186	6,9	60	0,780	0,021
615	Gallsjön	72-08-18	3,8	10,2	0,244	6,9	30	0,800	0,024
615	Gallsjön	75-06-03	3,5	9,4	0,196	7,1	70	0,840	0,015
610	Möckeln	72-08-14	3,8	9,2	--	7,2	-	-	-
610	Möckeln	75-06-04	4,0	9,6	0,158	7,0	55	0,730	0,011
436	Bodasjön	72-08-18	2,4	27,7	0,550	7,8	20	0,700	0,030
436	Bodasjön	75-06-07	2,7	33,8	0,601	7,4	45	1,810	0,019
439	Nossen	72-08-18	2,9	14,2	0,360	7,2	20	0,700	0,135
439	Nossen	75-06-06	2,9	14,4	0,345	7,7	45	0,710	0,012

Jämförelsetabell. Illäns sjöar (Virån). Enligt Lettevall (1965)

Löpnr.	Namn	Datum	Temp. (°C)	Siktdjup(m)	Färgtal(mg Pt/l)	pH	Kond (μ S ₁₈)	Kond (mS ₂₅)
691	Ellaren (strand)	59-07-11	23,7	3,9	40	7,3	76	8,4
	"	60-07-19	21,2	-	30	7,3	87	9,6
	"	62-05-30	14,4	2,5	110	7,0	80	8,8
	"	62-07-01	20,0	2,7	80	7,4	81	9,0
	"	62-07-24	19,7	3,2	80	7,3	79	8,7
685	Rensjön	63-08-03	24,4	2,8	30	7,0	62	6,9
689	Tensjön	63-08-03	23,8	3,2	35	7,0	56	6,2
690	Älgsjön	63-08-03	ca: 24	3,6	25	7,0	56	6,2
694	Hylltasjön	63-08-03	23,7	3,7	10	6,8	48	5,3
695	Stensjön	59-07-11	25,5	2,1	80	6,9	59	6,5
696	Rösjön	63-08-03	-	2,5	-	-	-	-
697	Illern	59-07-11	23,6	4,6	20	7,2	55	6,1
	"	63-08-03	23,6	5,0	25	7,0	58	6,4
701	Snövålen	59-07-11	24,6	2,7	40	6,9	57	6,3
	"	60-07-21	19,6	2,8	30	6,8	82	9,1
	"	62-04-28	10,0	-	80	6,6	56	6,2
702	Opp-Näjern	59-07-11	23,4	2,0	30	7,0	70	7,7
	"	60-07-23	20,0	-	30	7,2	84	9,3
	"	62-04-08	10,0	-	60	6,7	53	5,9
Medelvärde för juli - aug.				3,1	35	7,0		6,9
Medelvärde för samma sjöar undersökta 75-05-20--05-31				3,4	65	6,7		8,6

