



**SYDSVENSKA
INGENJÖRSBYRÅN AB**

Intendent Tage Norberg
Kommunalkontoret
Box 66

261 22 LANDSKRONA

Eder ref.

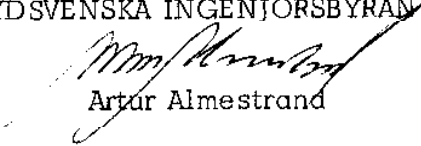
Vår ref. AA/ERI

Malmö 1973-09-05

Härmed följande handlingar:

- 5 ex Redogörelse för undersökning av Saxån den 15 februari 1973 med analysprotokoll (tidigare översänt analysprotokoll makuieras)
- 5 ex Redogörelse för undersökning av Saxån den 28 juni 1973
- 5 ex Redogörelse för undersökning av Saxån den 24 juli 1973 med analysprotokoll.

Med vänlig hälsning
för SYDSVENSKA INGENJÖRSBYRÅN AB


Artur Almestrand

*Översänt 10/9-73
Saxån kommun
Härnösand - -
Malmö - -*

LEDAMÖTER AV SVENSKA KONSULTERANDE INGENJÖRERS FÖRENING

Adress
Kronborgsvägen 1 B
217 42 Malmö

Telefon
040 - 392 00

Telegramadress
Sydkonsult

Halmstad 035 - 12 60 39
Kalmar 0480 - 174 40
Kristianstad 044 - 12 02 25



**SYDSVENSKA
INGENJÖRSBYRÅN AB**

SAMORDNAD VATTENDRÅGSKONTROLL INOM
SAXÄNS NEDERBÖRDSOMRÅDE ÅR 1 9 7 3

Innehållsförteckning

	sid.
Orientering	1
Programinnehåll, provtagningar m.m.	1
Provtagningsstillfällena m.m.	1
Avrinningsområdet, hydrologi och meteorologi	2
Sammanfattning av 1973 års undersökningar	2
Saxån med Vålabäcken och Stabbarpsån	2
Brån med Svalövsån	4
Biologisk okulärbesiktning	6

Bilagor

Anbudsunderlag till samordnad vattendragskontroll inom Saxåns nederbördsområde	Bilaga 1
Lokaler för vattendragsundersökning i Saxån	Bilaga 2
Redogörelse för undersökning av Saxån den 15 februari 1973	Bilaga 3
" " " " " " 28 juni 1973	Bilaga 4
" " " " " " 24 juli 1973	Bilaga 5
" " " " " " 28 augusti 1973	Bilaga 6
" " " " " " 3 oktober 1973	Bilaga 7
" " " " " " 21 november 1973	Bilaga 8
Biologisk okulärbesiktning av Saxån den 28 juni 1973	Bilaga 9

Textplanscher

Saxåns nederbördsområde, provtagningspunkter 1973	PL 1
Syrehalt i Saxån 1973	PL 2
Biokemisk syreförbrukning i Saxån 1973	PL 3
Färgstyrka i Saxån 1973	PL 4
Totalfosforhalt i Saxån 1973	PL 5
Nitratkvävehalt i Saxån 1973	PL 6
Syrehalt i Brån 1973	PL 7
Biokemisk syreförbrukning i Brån 1973	PL 8
Färgstyrka i Brån 1973	PL 9
Totalfosforhalt i Brån 1973	PL 10
Nitratkvävehalt i Brån 1973	PL 11



**SYDSVENSKA
INGENJÖRSBYRÅN AB**

Samordnad vattendragskontroll inom Saxåns nederbördsområde år 1973

Orientering

Vid sammanträde med hälsovårdsnämnden i Landskrona den 9 november 1972 erhöll Sydsvenska Ingenjörbyrå AB, Malmö uppdraget att under 1973 utföra en samordnad vattendragskontroll inom Saxåns nederbördsområde. Undersökningen som initierats av naturvårdsenheten vid länsstyrelsen i Malmöhus län tillsammans med de fyra berörda kommunerna inom Saxåns nederbördsområde (Eslövs, Kävlinge, Landskrona och Svälövs kommuner) avses bli årligen återkommande med 6 provtagningstillfällen per säsong.

Programinnehåll, provtagningar m.m.

Provtagningar och analyser har utförts i enlighet med av länsstyrelsen i Malmöhus län härför upprättat och av berörda kommuner godkänt program. Programmet innebär i stort vattenprovtagning vid 6 tillfällen på 32 olika platser inom nederbördsområdet (avrinningsområdet) samt analys av insamlade prover med avseende på 19 olika parametrar. Dessutom har vid ett tillfälle okulär besiktning av vattendragets biologiska status utförts på de olika provtagningsstationerna. Länsstyrelsens provtagningsprogram liksom dess förteckning över ingående provtagningspunkter bifogas, se bilagorna 1 och 2.

Provtagningstillfällen m.m.

De 6 provtagningarna i Saxån har utförts vid följande tidpunkter:

- | | | |
|----|-------------------|--|
| 1. | 15 februari 1973. | Redogörelse för undersökning, <u>se bilaga 3</u> |
| 2. | 28 juni | " " " " <u>se bilaga 4</u> |
| 3. | 24 juli | " " " " <u>se bilaga 5</u> |
| 4. | 28 augusti | " " " " <u>se bilaga 6</u> |
| 5. | 3 oktober | " " " " <u>se bilaga 7</u> |
| 6. | 21 november | " " " " <u>se bilaga 8</u> |

De separata redogörelserna för resp. provtagningstillfälle har efterhand översänts till uppdragsgivarna.

Avrinningsområdet, hydrologi och meteorologi

Saxåns nederbördsområde omfattar enligt tillgängliga uppgifter från SMHI 343 km². Området innehåller ett rikt förgrenat åsystem i vilket Saxån är huvudvattendrag. Av övriga ingående större vattendrag och tillika biflöden till Saxån kan nämnas Braån (med dess biflöde Svalövsån), Vålabäcken och Stabbarpsån. Sjöar av betydelse (>1 km²) inom området finns ej. Ur SMHI:s uppgifter kan följande beräknade karaktäristiska vattenföringar betr. Saxåns utlopp i Öresund nämnas:

Högsta högvattenföring	55 m ³ /s
Normal högvattenföring	23 "
Normal medelvattenföring	3,2 "
Vattenföring med 50 % varaktighet	2,0 "
Vattenföring med 75 % varaktighet	0,9 "
Normal lågvattenföring	0,3 "
Lägsta lågvattenföring	0,06 "

Vad beträffar de hydrologiska och meteorologiska förhållandena inom avrinningsområdet kan med utgångspunkt från datamaterial från Kävlingsåns avrinningsområde framhållas att totala årsnederbörden under 1973 i stort sett varit normal, men att månaderna juni, juli och augusti liksom oktober varit torrare än normalt. Lufttemperaturen var högre än normalt. Dessa faktorer samverkade givetvis till en låg vattenföring i Saxån under sommaren 1973.

De i provtagningarna ingående 32 stationerna fördelar sig sålunda:

11 i Saxån, 12 i Braån, 2 i Svalövsån, 3 i Vålabäcken och 4 stycken i Stabbarpsån.

Provtagningsstationernas läge inom avrinningsområdet framgår av textplansch 1.

Sammanfattning av 1973 års undersökningar

De under 1973 utförda provtagningarna inom Saxåns nederbördsområde har bl.a. givit följande resultat (Pl 2-11 och bil. 3-8)

Saxån med Vålabäcken och Stabbarpsån

Syresituationen i Saxån (Pl. 2) har varit relativt tillfredsställande vid samtliga provtagningsserier. På grund av låg vattenföring och hög vattentemperatur förekom vid juni- och juliprovtagningarna stora variationer i syrehalt och syremättnad mellan de olika stationerna. Variationerna utjämnades dock succesivt i de två följande provtagningarna, mest genom den lägre vattentemperaturen som dämpade lokala algförekomsternas syreproduktion. Vid novemberprovtagningen hade vattenföringen ökat markant och syresituationen förbättrats avsevärt samtidigt som

en nästan total utjämning av variationerna mellan de olika stationerna kunde konstateras. De lägsta syrehalterna och samtidigt de mest markanta syrefallen har under året konstaterats vid stationen nedströms Marieholms avloppsreningsverk (nr 20), där situationen den 28 juni får bedömas som synnerligen otillfredsställande.

Biokemisk syreförbrukning (BS₇, se Pl. 3): Denna parameter har med undantag för den sista provtagningen hållit sig på en tillfredsställande låg nivå. Mindre avvikelser med förhöjda värden inom åsystemet har dock konstaterats och då framförallt nedströms bef. avloppsreningsverk samt i åns övre lopp. Vid novemberprovtagningen konstaterades nästan genomgående högre BS₇-halter än tidigare vilket troligen berott på ökad markavrinning genom höstens nederbörd och därmed större tillförsel av biokemiskt syreförbrukande substans. Vidare har därvid den låga vattentemperaturen med åtföljande långsammare nedbrytningshastighet inverkat. Högsta BS-halt uppmättes i november vid station nr 31, Allarp (9,7 mg/l)

Färgstyrka (Pl 4) : Åvattnets halt av färgande substans bl.a. humusämnen var vid första provtagningen relativt låg men med något avvikande värden mellan Saxån och Välabäcken (30-40 resp. 15 mg Pt/l). Senare provtagningar visar en tydligt ökad brunfärgning av åvattnet och då framför allt vid vissa stationer (24, 25 och 26 i Stabbarpsån samt 31 i Välabäcken). Vid station 31, Allarp, kunde konstant konstateras järnföreningar med åtföljande järnutfällning. Vid novemberprovtagningen var brunfärgningen starkt varierande inom olika åavsnitt vilket torde ha orsakats av uttvättning av omgivande mark på grund av nederbörd.

pH-värdet har hela året legat på den alkaliska sidan med omkring 8,0 under sommarmånaderna samt något lägre värden de tre övriga provtagningstillfällena. Vid inget tillfälle har lägre pH än 7,3 konstaterats inom aktuellt åavsnitt. Maxvärde uppmättes vid station nr 32 i juni (8,75). Variationerna i övrigt mellan stationerna har varit små.

Specifik ledningsförmåga (µS): Saxåns vatten är beroende på regionala förhållanden rikt på salter vilket också klart kan utläsas ur värdena för den spec. ledningsförmågan. En viss förhöjning av elektrolythalten sker under sommarmånaderna (med undantag för juliprovtagningen) och värdena kan betraktas som höga för ett inlandsytvatten. Vid de två sista provtagningarna sjunker värdena något men är fortfarande att betrakta som höga. Vissa lokala

förhöjningar i åsystemet förekommer. Framförallt har Völabäcken genomgående höga värden. Vid station 1 visar analyserna inverkan av saltvatten från Öresund vid flera provtagningstillfällena.

Grumligheten inom Saxån betingas bl.a. av avloppsutsläpp och normal lergrumling på grund av avrinning från åkrar. Vid februariprovtagningen var grumlighet tydligt förhanden inom hela åsystemet medan under sommarmånaderna och vid oktoberprovtagningen låg grumlighet kunde konstateras med ett par undantag. Dessa var stationerna 24, 25, 26 och 31 vilka starkt påverkades av utfällda järnföreningar (jfr. färgstyrka). Vid novemberprovtagningen hade grumligheten ökat markant framförallt mellan stationen nedströms Marieholms avloppsreningsverk och Braåns inflöde i Saxån. Den markanta ökningen orsakades av den ökade markavrinningen från kringliggande åkrar på grund av nederbörd.

Totalfosforhalten (Pl. 5) visar förhållandevis låga värden i februari-, oktober- och novemberprovtagningarna. Under sommarmånaderna är halterna högre och framförallt nedströms avloppsreningsverken m.fl. lokala föroreningspunkter. Genomgående högre halter förekommer vid station 1 än i övriga delar av åsystemet beroende på inverkan av den höga fosforhalten i Braån. Större delen av den uppmätta totalfosfor föreligger som fosfatfosfor.

Nitrat-kvävehalt (Pl. 6): Saxån påverkas starkt av urlakning från kringliggande åkrar vid nederbörd vilket också återspeglas i analysresultaten från februari, oktober och november. Under sommarmånaderna då någon nämnvärd nederbörd ej förekom var kvävehaltarna genomgående lägre, ca 1-2 mg/l. Vid novemberprovtagningen varierade kvävehalten inom åsystemet mellan 1,9-7,2 mg/l.

Bakteriologisk analys: Bakterihalterna har varierat kraftigt under året både vid och mellan de olika provtagningsstationerna men inget åavsnitt kan sägas ha haft speciellt goda bakterieförhållanden. En markant höjning av bakteriehalterna konstaterades vid juli- och augustiprovtagningarna varefter skedde en viss reducering. Nedströms flera av de bef. avloppsreningsverken var vid några provtagningstillfällena bakteriehalterna tydligt förhöjda.

Braån med Svalövsån

Syrehalten i Braån (Pl. 7) har varit tillfredsställande under året. Liksom i Saxån förekom under sommarmånaderna stora variationer i syrehalt och syremättnad mellan de olika stationerna. Flera stationer uppvisade riklig förekomst av

syreproducerande algvegetation och därmed höga syrehalter (5-9 och 11-12). En generell förbättring och utjämning av syrehaltarna skedde succesivt under hösten och vid novemberprovtagningen konstaterades genomgående höga och jämna värden. Påverkan på syrehalten genom utsläpp från kommunala avloppsreningsverk kunde spåras framförallt under sommarmånaderna då vattenföringen i ån var låg.

Biokemisk syreförbrukning BS₇ (Pl 8): I stort har BS₇-värdena varit relativt låga och sinsemellan jämna under året. Vid juliprovtagningen hade dock en tydlig förhöjning av värdena ägt rum. En succesiv reducering skedde emellertid under hösten. Lokala förhöjda värdena konstaterades vid stationer nedströms bef. utsläpp från avloppsreningsverk. Således uppmättes nedströms Svalövs reningsverk 14,2 resp. 12,3 mg/l i juni resp. november.

Färgstyrka (Pl 9): Vid första provtagningen var brunfärgningen av åvattnet låg medan en tydlig förhöjning konstaterades vid de två följande provtagningarna. Vid stationerna 10, 11 och 13 uppmättes de högsta värdena och vilka orsakades av i huvudsak järnföreningar. Vid de tre sista provtagningarna hade en återgång skett till motsvarande värden i februari.

Vid novemberprovtagningen hade Braån genomgående lägre färgstyrka än Saxån.

pH-värdet har under året varierat obetydligt vid och emellan de olika stationerna. En liten förhöjning kunde konstateras vid juniprovtagningen. (7,9 - 8,75) men i övrigt har värdet pendlat omkring 8,0.

Spec. ledningsförmåga μ S: Genomgående högre salthalter har kunnat konstateras i Braån än i Saxån. Speciellt under juni och augusti uppmättes mycket höga värden för Braån och åvattnet var vid station 10 närmast att betrakta som bräckt. Anledningen till de höga värdena är förutom regionala förhållanden påverkan av avloppsvatten. En förhöjning av salthalten noterades i augustiundersökningen vid Bönnelycke & Thuröes AB:s anläggning vid Teckomatorp.

Grumligheten har på vissa sträckor vid flera provtagningstillfällen varit hög främst beroende på utfällningen av järnföreningar. (sträckan mellan stn. 2-11) I november konstaterades en mera generell förhöjning av grumligheten vilken då var att hänföra till ökad markavrinning på grund av nederbörd.

Totalfosfor (Pl 10): Påfallande höga fosforhalter är förhanden under sommarmånaderna och liksom i Saxån kan påverkan av utsläpp från avloppsreningsverken spåras. I augusti uppmättes exempelvis 4,39 mg/l nedströms avlopps-

reningsverket vid Svalöv. En reducering av fosforhalterna skedde under hösten och i november uppmättes i stort sett samma värden som i februari.

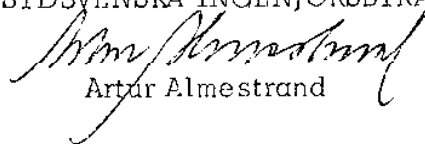
Nitratkvävehalten (Pl. 11) var vid februari- och oktoberprovtagningen genomgående hög på grund av urlakning genom nederbörd från kringliggande åkrar. Vid de övriga provtagningstillfällena var halterna väsentligt lägre men måste ändå karakteriseras som relativt höga. Vissa lokala förhöjningar har kunnat konstateras ex. vid Svalövs avloppsreningsverk.

Bakteriologisk analys: Bakteriehaltarna i Braån har liksom i Saxån varierat en hel del under året. En tydlig förhöjning av såväl agar- som kolibakteriehalten kunde konstateras i juli och augusti varefter en viss reducering skedde. I november var emellertid halten termotabila kolibakterier åter förhöjd.

Biologisk okulärbesiktning

Den biologiska okulärbesiktning, som verkställdes den 28 juni 1973 visade att starkt förorenade (s.k. polysaproba) avsnitt i Saxån uppenbarligen icke förekom. Däremot påträffades vissa måttligt förorenade (s.k. mesosaproba) och mest påfallande var sträckan nedströms Marieholms avloppsreningsverk. De övre delarna i bivattendragen får anses vara relativt opåverkade av förorening. Det måste emellertid framhållas att vid de låga vattenföringar som råder i Saxån under sommaren kan små utsläpp av tillfällig karaktär ge upphov till genomgripande förändringar i åns biologiska tillstånd.

Malmö den 28 februari 1974
för SYDSVENSKA INGENJÖRSBYRÅN AB


Artur Almestrand

LÄNSSTYRELSEN

Mehedius län

Planeringsavdelningen

Naturvårdsenheten

Byrådir R Henriksson

1972-09-20

11.191-2384-72

12105

Anbudsunderlag till samordnad vattendragkontroll
 inom Saxåns nederbörsområde

Anbudet skall omfatta kostnaden under år 1973 för:

- 1 Vattenprovtagning på 32 olika platser inom Saxåns nederbörsområde, i enlighet med en lokalisering som framgår av bilagda karta och tabell. Provtagningen skall utföras sex gånger under året vid normal tid för isläggning och islossning samt fyra gånger i anslutning till sommarperiodens låga vattenföring och höga temperatur.
- 2 Analys av insamlade vattenprov avseende temperatur, syre, syremättning, NH_4 , KMnO_4 , färgstyrka, pH, ledningsförmåga, grumlighet, Ca, HCO_3 , PO_4 -4, tot-P, NO_2 -N, NO_3 -N, Kjeldahl-N, K, Agar 20°C och Koli 44°C.
- 3 Okulär besiktning av vattendragets biologiska status i anslutning till provtagningslokalerna vid ett tillfälle sommartid.
- 4 Rapportering till kommunerna och länsstyrelsen vid varje provtagningsstillfälle (analysprotokoll) samt årsrapportering.

Eventuella frågor angående analyser och provtagning kan ställas till länsstyrelsens naturvårdsenhet (byrådir Henriksson). Representant från länsstyrelsen kommer vid första provtagningsstillfället att medverka för exakt lokalisering av stationerna i fält.

Postadress
 Fack
 201 10 MALMÖ 1

Planeringskansliet
 Juridiska enheten
 Planenheten
 Regionalvetenskapliga enheten
 Naturvårdsenheten
 Kretsbyråer 1
 Ishälsan 040/14 60 00

Lants övervaknings
 Kretsbyråer 28 A
 Telefon 040/14 60 00

Försvarens enheten
 Stadi Hantverksgr. 1
 Telefon 040/14 60 00

LÄNSSTYRELSEN

Melarthus län

Planeringsavdelningen

Naturvårdssektionen

Lokaler för vattendragsundersökning i Saxån

1	Saxån	Häljarp
2	Braån	Tofta
3	"	Asmundtorp, nedstr inflöde
4	"	Asmundtorp, nedstr AR
5	"	N.Möinge
6	"	Billeberga, nedstr AR
7	"	Billeberga, uppstr AR
8	"	Turenäs
9	"	Teckomatorp, nedstr AR
10	"	Teckomatorp, uppstr AR (B & T:s dammar)
11	"	Teckomatorp, uppstr infl från Svalöv
12	"	Torrlösabäcken, V grenen
13	"	Torrlösabäcken, Ö grenen
14	"	Svalöv uppstr AR
15	"	Svalöv nedstr AR
16	Saxån	Fägerup
17	"	Ålstorp
18	"	Dösjebro, nedströms AR
19	"	Annelöv, nedstr samhället
20	"	Marieholm, nedstr AR
21	"	Marieholm, nedstr samhället
22	"	Reslöv
23	"	Gullarp, nedstr AR
24	"	Gullarp, uppstr AR
25	"	Ö Asmundtorp, uppstr samhället
26	"	Ö Asmundtorp, uppstr dagvattenutsl från Svalöv
27	"	Trollenäs
28	"	V Strö, uppstr (Björkliden)
29	"	Högahus
30	"	Vällabäcken Dösjebro, uppstr (Dagstorps Hpl)
31	"	Allarp
32	"	H Södervidinge Hpl

Fordärens
Fack
201 13 MALMÖ 1

Planeringssektionen
Landskaps sektionen
Plansektionen
E. plansektionens administrativa sektionen
Naturvårdssektionen
Rorsjögatan 1
tel. 040 14 17 000

Lantmateriektionen
Rorsjögatan 26 A
Telefon 040 14 10 00

Försvartssektionen
Stadshuset
Telefon 040 14 00 00

Redogörelse för undersökning av Saxån den 15 februari 1973

Föreliggande undersökning är den första i den serie av 6 som skall utföras i Saxån under 1973 och den verkställdes under de milda vinterförhållanden, som rådde i februari. Provtagning skedde på 32 punkter inom systemet. Vattentillgången bedömdes vara god.

Vattentemperatur: varierade mellan 1,3 och 3,9°C.

Syrehalt: syrehalt var genomgående hög med ett lägsta mättnadsvärde om 85 %.

Biokemisk syreförbrukning: halten syreförbrukande substans visade en relativt obetydlig variation med värden omkring 3 mg/l. På några åavsnitt konstaterades en viss förhöjning nedströms avloppsreningsverken.

Färgstyrka: åvattnets halt av humusämnen var genomgående relativt låg, men uppvisade något olika nivå i vattendragets olika delar. I Bråån låg nivån på cirka 20-25 mg Pt/l, i Saxån på 30-40 mg Pt/l, men i Vålåbäcken endast på 15 mg Pt/l.

pH-värde: samtliga pH-värden låg på den alkaliska sidan av neutralpunkten med variation mellan 7,5-7,9.

Ledningsförmåga, d_{20}^f : Saxåns vatten är rikt på salter, vilket sammanhänger med de regionala förhållandena. I Vålåbäcken var salthalten avsevärt högre än i åsystemets övriga delar och denna höga halt synes till stor del orsakas av hög kalciumbikarbonathalt.

Grumlighet: vissa delar av Saxåns system synes innehålla tydligt grumlat vatten, som delvis bedömes orsakas av avloppsutsläpp, delvis av normal lergrumling.

Fosfathalt: såväl fosfatfosforhalt som totalfosforhalt visade en anrikning i systemets nedre delar. Vid rådande vattenföring blev dock halterna förhållandevis låga.

Redogörelse för undersökning av Saxån den 28 juni 1973

Undersökningen är den 2:a för år 1973 och företogs under den varma och torra perioden efter midsommar. Flödet var mycket ringa inom stora delar av avrinningsområdet.

Vattentemperatur: vattentemperaturen varierade inom registret 20-25°C. Lägsta temperaturen registrerades å station 31 Allarp inom Vålabäcken.

Syrehalt: vid rådande höga vattentemperatur visade syrehalten en stor variation. Höga syrehalter registrerades å de åavsnitt, där en riklig vegetation av trådalger uppträdde. I Bråån var sålunda vattnet övermättat med syre från station 5 N. Möinge till station 9 Teckomatorp, nedstr. AR och vidare vid station 11 och station 12. I Saxån, station 21 Marieholm nedströms samhället låg syrehalten likaså över 100 %.

I Bråån konstaterades ett syrefall på cirka 5 mg/l vid Asmundtorps reningsverk; ett syrefall på 0,8 mg/l vid Billeberga reningsverk och ett syrefall på 2 mg/l vid Svalövs reningsverk.

I Saxån uppgick syrehalten till endast 2 mg/l å station 20 Marieholm nedströms AR och syrefallet från uppströms liggande station var hela 8,5 mg/l.

Biokemisk syreförbrukning: vid rådande höga vattentemperaturer vad den biologiska nedbrytningen snabb, vilket resulterade i förhållandevis låga värden på den biokemiska syreförbrukningen. Vissa punkter visade dock avvikelser. Station 1 Häljarp hade ett BS₇-värde om 5,0 mg/l. Okulärt konstaterades här en utflockning av organisk substans. Station 10 Teckomatorp, uppströms AR hade BS₇-värdet 6,0 mg/l och station 15 Svalöv nedströms AR hade ett BS₇-värde om hela 14,2 mg/l.

I Saxån var högsta BS₇-värdet 5,9 och det uppmättes å station 19 Annelöv nedströms samhället.

Färgstyrka: en förhöjning av åvattnets färgstyrka registrerades i Saxån å stationerna 24 Gullarp uppströms AR och 25 Ö. Asmundtorp, uppströms samhället samt i Välabäcken å station 31 Allarp. Den åstadkoms av järnföreningar, som även gav upphov till järnutfällningar på åbotten.

pH: flertalet pH-värden inom åsystemet låg över 8.

Ledningsförmåga/20: å station 1 Häljarp var åvattnet saltvattenpåverkat. Inom östra delen av Bråån noterades betydligt högre ledningsförmåga än i Saxån.

Grumlighet: åvattnets grumlighet vid denna provtagningsserie var genomgående lägre än i februari-undersökningen, då uppslammat material i stor mängd transporterades. Vissa stationer hade dock en påfallande hög grumlighet. Högsta värdet registrerades å station 24, Gullarp uppströms AR, där grumligheten av allt att döma orsakades av järnutfällningar.

Fosfor: fosforinnehållet i åvattnet utgjordes i huvudsak av fosfatfosfor. Halterna var genomgående höga speciellt i Bråån, där en fosforhalt på 3,7 mg/l förefanns nedströms Svalövs reningsverk. I Saxån var ökningen genom utsläpp från Marieholms AR påtaglig.

Kväveföreningar: en förhållandevis hög nitrithalt registrerades nedströms Svalövs reningsverk. Nitratkvävehalten var avsevärt lägre vid denna provtagnings serie än i februari-provtagningen och höll sig i genomsnitt kring 1,5 mg/l N.

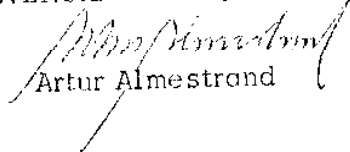
Kalium: kaliumhalten synes genomgående vara något högre i Bråån än i Saxån.

Bakteriologisk analys: av den bakteriologiska analysen framgår att bakteriehalterna var starkt varierande. Endast 2 stationer hade ett vatten som ur kolibakteriesynpunkt kan bedömas som tjänligt för friluftsbad, nämligen 1. Häljarp och 11. Teckomatorp uppströms inflöde från Svalöv.

Sammanfattningsvis kan konstateras, att provtagningen, som kan anses ha skett under extrema sommarförhållanden visade, att de fysikalisk-kemiska och bakteriologiska förhållandena var starkt varierande inom de olika av-

snitten inom Saxåns avrinningsområde. Den ur syresynpunkt mest ansträngda delen fanns nedströms Marieholms reningsverk, där syrehalten var endast 2 mg/l, men flera provtagningspunkter hade lägre syrehalt än 5 mg/l och man kan förvänta, att halten blev ännu lägre nattetid, då syreproduktionen genom främst trådalgeras fotosyntes minskade.

Malmö den 31 augusti 1973
för SYDSVENSKA INGENJÖRSBYRÅN AB


Artur Almestrand

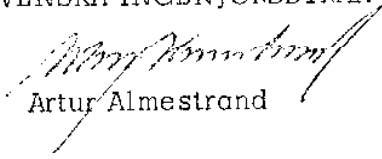
Kväveföreningar; halterna nitratkväve var genomgående höga, vilket väl överensstämmer med förhållandena i andra skånska vattendrag under vinter- och vårförhållanden, då nitraturlakning från mark synes ske.

Kaliumhalt; variationen i kaliumhalt mellan olika provtagningspunkter var obetydlig och halterna genomgående låga.

Bakteriologisk analys; variationen i bakteriehalt inom vattensystemets olika delar var relativt obetydlig.

Sammanfattning; Den goda vattentillgången i kombination med låg vattentemperatur resulterade i en tillfredsställande syresituation inom hela Saxån. Utspädningen hade överhuvud en utjämnande effekt på analysresultaten och något speciellt åvsnitt kan knappast utpekas som extremt påverkat.

Malmö den 30 augusti 1973
för SYDSVENSKA INGENJÖRSBYRÅN AB


Artur Almestrand