



**SYDSVENSKA  
INGENJÖRSBYRÅN AB**

Intendent Tage Norberg  
Kommunalkontoret  
Box 66

261 22 LANDSKRONA

Eder ref.

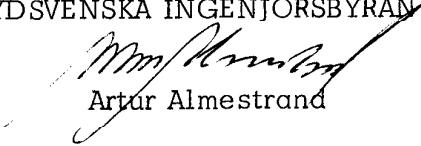
Vår ref. AA/ERI

Malmö 1973-09-05

Härmed följande handlingar:

- 5 ex Redogörelse för undersökning av Saxån den 15 februari 1973 med analysprotokoll (tidigare översänt analysprotokoll makuleras)
- 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  
Sektorerna  
Karlens  
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 VATTENDRAGSKONTROLL INOM  
SAXÄNS NEDERBÖRDSOMRÅDE ÅR 1 9 7 3

## Innehållsförteckning

|  | sid. |
|--|------|
| Orientering                                  | 1    |
| Programinnehåll, provtagningar m.m.          | 1    |
| Provtagningstillfällena m.m.                 | 1    |
| Avrinningsområdet, hydrologi och meteorologi | 2    |
| Sammanfattning av 1973 års undersökningar    | 2    |
| Saxån med Välabäcken och Stabbarpsån         | 2    |
| Braån 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 Braån 1973                             | PL 7  |
| Biokemisk syreförbrukning i Braån 1973            | PL 8  |
| Färgstyrka i Braån 1973                           | PL 9  |
| Totalfosforhalt i Braån 1973                      | PL 10 |
| Nitratkvävehalt i Braån 1973                      | PL 11 |



**SYDSVENSKA  
INGENJÖRSBYRÅN AB**

Samordnad vattendragskontroll inom Saxåns nederbördsområde år 1973

Orientering

Vid sammanträde med hälsövnärdsnämnden i Landskrona den 9 november 1972 erhöU Sydsvenska Ingenjörabyrå 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, Kävlunge, Landskrona och Svälövs kommuner) avses bli årligen återkommande med 6 provtagningstillfällen per säsong.

PrograminnehåU, 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 km<sup>2</sup>. 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). Välabäcken och Stabbarpsån. Sjöar av betydelse (>1 km<sup>2</sup>) inom området finns ej. Ur SMHI:s uppgifter kan följande beräknade karaktäristiska vattenföringar betr. Saxåns utlopp i Öresund nämnas:

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Högsta högvattenföring            | 55 m <sup>3</sup> /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 Kävlingeåns 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 Välabäcken 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 Välabäcken 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 (BS<sub>7</sub>, 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 BS<sub>7</sub>-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 inlandsvatten. 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 provtagningstillfällen.

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 kvävehalterna 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 provtagningstillfällen 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 syrehalterna 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 BS<sub>7</sub> (Pl 8): I stort har BS<sub>7</sub>-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  $\mu$ 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 reducereing av fosforhalterna skedde under hösten och i november uppmättes i stort sett samma värden som i februari.

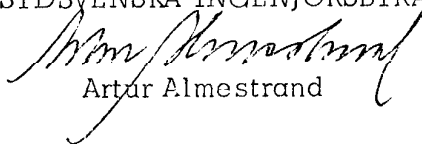
Nitratkvävehalten (Pl. 11) var vid februari- och oktoberprovtagningen genomgående hög på grund av urlakning genom nederbörd från kringliggande åkrar. Vid de övriga provtagningstillfällena var halterna väsentligt lägre men måste ändå karaktäriseras som relativt höga. Vissa lokala förhöjningar har kunnat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

Bakteriologisk analys: Bakteriehalterna 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 reducereing skedde. I november var emellertid halten termostabila 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

Malmöhus län

Planeringsavdelningen

Naturvårdsenheten

Byrådir R Henriksson

1972-09-20

11.191-2384-72

12105

Anbudsunderlag till samordnad vattendragskontroll  
 inom Saxåns nederbördsområde

Anbudet skall omfatta kostnaden under år 1973 för:

- 1 Vattenprovtagning på 32 olika platser inom Saxåns nederbördsområde, 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, syremättnad,  $BS_7$ ,  $KMnO_4$ , färgstyrka, pH, ledningsförmåga, grumlighet, Ca,  $HCO_3$ ,  $PO_4^{4-}$ , tot-P,  $NO_2-N$ ,  $NO_3-N$ , Kjeldahl-N, K, Agar  $20^{\circ}C$  och Koli  $44^{\circ}C$ .
- 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  
 Regionaltekniska enheten  
 Naturvårdsenheten  
 Kårsjöterper 1  
 Telefon 040/14 6000

Lantmäteristaten  
 Rörelsegränd 23 A  
 Telefon 040/14 6000

Försvarensenheten  
 Stadi Hamnbergsg. 1  
 Telefon 040/14 6000

## LÄNSSTYRELSEN

Malmöhus län

Planeringsavdelningen

Naturvårdsenheten

Lokaler för vattendragundersökningar 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 | Fågerup  |
| 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 | "     | VHlabäcken Dösjebro, uppstr (Dagstorps Hpl)    |
| 31 | "     | Allarp   |
| 32 | "     | H Söderviöinge Hpl                             |

Postadress  
Fack  
201 19 MALMÖ 1

Planeringskontoret  
Juridiska enheten  
Planerheten  
Regionaltekniska enheten  
Naturvårdsenheten  
Rorsjögatan 1  
tel. 040/144000

Lantmäterienheten  
Rorsjögatan 26 A  
Telefon 040/144000

Forsvarsenheten  
Stadshuset  
Telefon 040/144000

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 Välåbäcken 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,  $d_4^{20}$ : Saxåns vatten är rikt på salter, vilket sammanhänger med de regionala förhållandena. I Välåbäcken 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 BS<sub>7</sub>-värde om 5,0 mg/l. Okulärt konstaterades här en utflockning av organisk substans. Station 10 Teckomatorp, uppströms AR hade BS<sub>7</sub>-värdet 6,0 mg/l och station 15 Svalöv nedströms AR hade ett BS<sub>7</sub>-värde om hela 14,2 mg/l.

I Saxån var högsta BS<sub>7</sub>-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: <sup>20</sup> 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 provtagning än i februari-provtagningen och höll sig i genomsnitt kring 1,5 mg/l N.

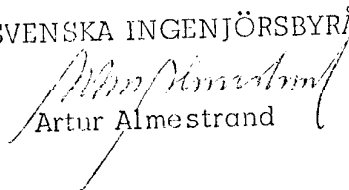
Kalium: kaliumhalten synes genomgående vara något högre i Bråån än i Saxån.

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

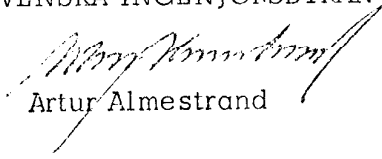
Kväveföreningar; halterna nitratkväve var genomgående höga, vilket väl överensstämmer med förhållandena i andra skånska vattendrag under vinter- och vårförhållanden, då nitraturlakning från mark synes ske.

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