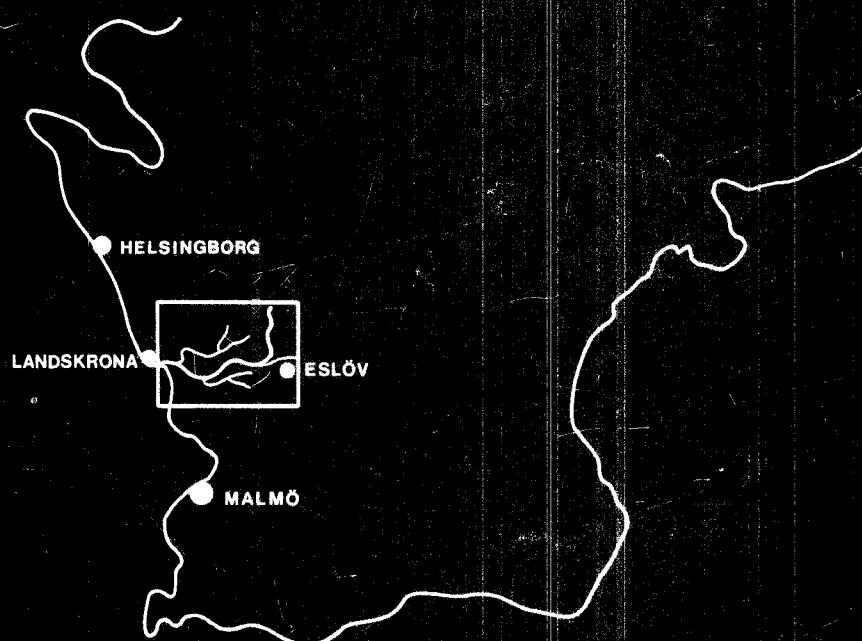


RECIPIENTKONTROLL
SAXÅN 1977

VAT. INL. 46



48 - 1031



VIAK AB

Ledamöter av Svenska Konsulterande Ingenjörers Förening

SAXÅN 1977

RECIPIENTKONTROLL

48.1031

1978-02-15

Adress

Krusegränd 42 C
212 25 Malmö

Telefon

040 93 43 40



SAXÅN 1977
RECIPIENTKONTROLL

INNEHÅLL	Sid
1 ORIENTERING	1
2 SAXÅNS AVRINNINGSOMRÅDE	1
2.1 Avrinningsområdets beskaffenhet	1
2.2 Belastning på recipienten	2
2.3 Beskrivning av provtagningsstationerna	3
3 RESULTAT	5
3.1 Fysikalisk-kemiska och bakteriologiska analyser	5
3.2 Fältobservationer (1977-08-23)	10
4 SAMMANFATTANDE BEDÖMING AV RECIPIENTENS STATUS	15
5 JÄMFÖRELSE MED 1976 ÅRS RECIPIENTKONTROLL	18

RITNINGAR

- 48.1031 Översiktskarta
-1 Provtagningspunkter
-2 Biokemisk syreförbrukning
-3 Total-fosfor
-4 Nitrat-kväve
-5 Allmän påverkan
-6 Ledningsförmåga
-7 Lämplighet för friluftsbad, coli 44°

BILAGOR

- 1 Analysresultat i tabellform
(MI-01: Blankett DKR)
2 Karakteristisk vattenföring inom Saxåns av-
rinningsområde
3 Material och metoder
4 Undersökta parametrars innehörd
5 Litteratur

SAXÅN

RECIPIENTKONTROLL

1 ORIENTERING

VIAK AB har av de berörda kommunerna; Eslöv, Svalöv, Kävlinge och Landskrona, fått i uppdrag att utföra samordnad recipientkontroll inom Saxåns avrinningsområde, enligt anvisningar utfärdade av länsstyrelsen i Malmöhus län.

Undersökningarna har skett vid sex olika tillfällen under 1977. Nedan redovisas resultatet av kontrollen bl a som en sammanställning och bearbetning.

2 SAXÅNS AVRINNINGSSOMRÅDE

2.1 Avrinningsområdets beskaffenhet

Saxån-Braån framrinner inom ett relativt mjukt kuperat landskap. Ett avvikande område med mera bruten topografi finns i ett stråk från V Karaby över Dösjebro-Dagstorp-Norrvidinge-Marieholm till Ö Karaby.

Både Saxån och Braån rinner upp inom ett lerskifferområde i norr. Åarna passerar sedan västerut genom successivt yngre bergarter ut mot kritområdet vid Landskrona.

Principiellt finns inom avrinningsområdet två olika moräntyper, nordostmorän och baltisk morän. Det kan urskiljas en relativt distinkt gräns mellan de båda moränerna från norr Billeberga över Källs Nöbbelöv-Vittskövle-Västra Strö-Ö Asmundtorp ned mot Ellinge. Norr och nordost om denna gräns finns nordostmoränen bestående av skiffer-urbergsmaterial. Syd och sydväst om denna finns den baltiska moränleran innehållande urberg, kalksten samt mindre del skiffer och sandsten.

Denna moränlera är betydligt bördigare än nordostmoränen och domineras inom avrinningsområdet.

I anslutning till Saxåns dalgång finns stora områden med grovsediment, främst sand. Inom stora delar av dessa sandområden utbildar Saxån och Braån vackra meanderlopp.

2.2 Belastning på recipienten

Saxåns vattensystem förörenas av tätorter, industrier, jordbruk samt gles- och fritidsbebyggelse.

Utsläppen från tätorterna har tidigare behandlats i mindre reningsanläggningar vid respektive tätort. Under 1977 har överföringsledningar för avloppsvattnet från mindre behandlingsenheter till större byggts.

Avloppsreningsverken i Asmundtorp, Billeberga och Teckomatorp har anslutits med överföringsledning till Landskrona avloppsreningsverk. Avlastningen från Braån har skett först under januari 1978.

Avloppsvattnet från Dösjebro överföres från och med den 5 augusti 1977 till Kävlinge avloppsreningsverk.

Under 1977 har betydande om- och utbyggnadsarbeten utförts vid reningsverket i Svalöv, i avsikt att förbättra den biologiska behandlingen samt att komplettera behandlingsprocessen med kemisk fällning och filterring.

Inom vattensystemet finns två stycken deponeringsplatser, varav den vid Källes Nöbbelöv, förorenar recipienten med lakvatten.

Speciellt uppmärksammad industri inom avrinningsområdet är BT-Kemi KVK AB i Teckomatorp. Industrin har

inget direktutsläpp i recipienten, men ett visst läckage från avloppsdammmarna till recipienten Braån har tidigare konstaterats.

VIAK har projekterat ett dräneringssystem runt dammområdet och följt effekten av detta i ett separat kontrollprogram.

Kontrollerna visar på en betydande förbättring under hösten 1977 i recipienten avseende halterna av fenoxisyror, klorfenoler och klorkresoler.

Visst utsläpp av dessa ämnen sker dock fortfarande genom läckage inom fabriksområdet till den kommunala dagvattenledningen, vilken mynnar nedströms dammområdet.

Huvuddelen av vattensystemet ligger inom ett högproduktivt jordbruksområde med mycket glesbebyggelse. Bakgrundsbelastningen är därför hög.

2.3 Beskrivning av provtagningsstationerna

Provtagningsstationernas lägen framgår av ritning -1.

- 1 Saxån Häljarp, vid landsvägsbron
- 2 Braån Tofta, bron norr Tågerupsgård
- 3 " Asmundtorp, nedströms inflödet från Råga Hörstad
- 4 " Asmundtorp, nedströms AR
- 5 " N Möinge, bron norr Norrenäs gård
- 6 " Billeberga, nedströms AR, landsvägsbron vid väg 110
- 7 " Billeberga, uppströms AR, dämmet vid Årups kvarn
- 8 " Turenäs, bron norr Turenäs
- 9 " Teckomatorp, ca 300 m nedströms AR
- 10 " Teckomatorp, i höjd med BT-Kemis dammar
- 11 " Teckomatorp, uppströms inflödet från Svalövsbäcken

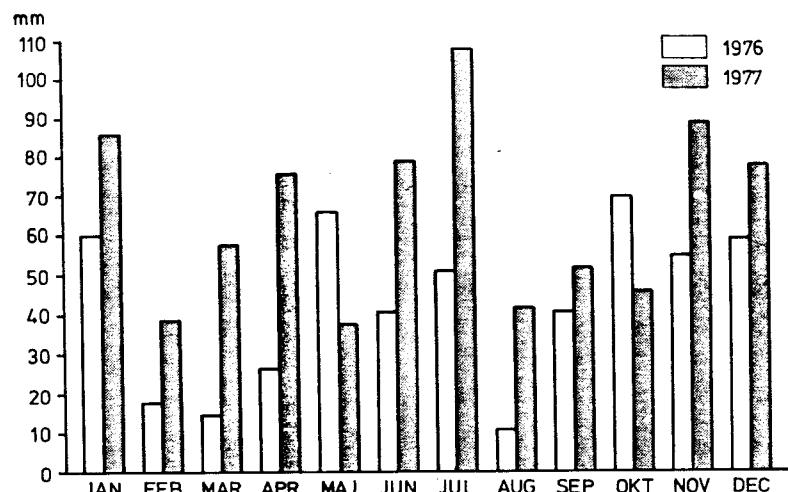
- 12 " Torrelösabäcken, västra grenen
 13 " Torrelösabäcken, östra grenen
 14 " Svalöv, uppströms AR. Bron öster Svalövs kyrka
 15:1 " Svalöv, nedströms AR och uppströms deponeeringsplatsen vid Källs Nöbbelöv. Ca 1 km uppströms landsvägsbron i Källs Nöbbelöv
 15:2 " Källs_Nöbbelöv, nedströms deponeeringsplatsen, vid landsvägsbron
 16 Saxån Tågerup, bron söder Tågerups gård
 17 " Ålstorp, nordväst hussamlingen i Furunäs
 18 " Dösjebro, nedströms AR, ca 100 m väster järnvägsbron
 19 " Annelöv, nedströms samhället vid bron väster Krångeltofta
 20 " Marieholm, nedströms AR. Vid kvarnen söder om Norra Skrävlinge
 21 " Marieholm, nedströms samhället, landsvägsbron vid väg 108
 22 " Reslös, bron väster Reslövs kyrka
 23 " Gullarp, uppströms inflödet från Västra Strö
 24 " Gullarp, vid hembygdsgården
 25 " Ö_Asmundtorp, uppströms samhället och nedströms Eslövs dagvattenutsläpp
 26 " Ö_Asmundtorp, uppströms Eslövs dagvattenutsläpp
 27 " Trollenäs, infartsbron över bäcken från Västra Strö
 28 " Västra_Strö, bron uppströms Björkeliden.
 29 " Högahus, landsvägsbron norr Farstorp
 30 Väla-
bäcken Dösjebro, uppströms samhället. Bron ca 1 km söder Dagstorps kyrka
 31 " Allarp, bron
 32 " Södervidinge, väster bron norr Södervidinge H-plats, nedströms inflödet

3 RESULTAT

Undersökningarna har totalt under 1977 omfattat 6 stycken provtagningar och en okulärbesiktning av recipienten.

Provtagningarna har skett vid följande tidpunkter:
20 april, 7 juni, 19 juli, 23 augusti, 20 september och 29 november.

Nederbördsfördelningen åren 1976 och 1977 framgår av nedanstående diagram. Totalt erhöll Svalöv 1976 514 mm och 1977 791 mm nederbörd. Detta innebär en skillnad av 277 mm eller 54 %.



Nederbörd vid Svalöv, månadsmedelvärde 1976 och 1977 (SMHI).

Den myckna nederbörden 1977 resulterade i god-mycket god vattenföring i recipienten under hela året.

3.1 Fysikalisk-kemiska och bakteriologiska analyser

Syrehalt-syremättnad

Syresituationen i vattenområdets olika delar var varierande. Goda förhållanden rådde i hela vattendraget endast under april- och novemberprovtagningarna.

Under juniprovtagningen uppmättes låga syrehalter nedströms Svalövs reningsverk, station 15:1 2,6 mg/l (24 %) och station 15:2 2,7 mg/l (26 %). Även uppströms Billeberga reningsverk, station 7, var syrehalten låg 5,4 mg/l (50 %) i förhållande till recipienten i övrigt.

Juliprovtagningen visar dåliga syreförhållanden i hela Braådelen, t ex station 15:1 2,9 mg/l (29 %) och station 5 N Möinge 4,1 mg/l (40 %). Station 24 vid Ö Asmundtorp har överraskande så låg syrehalt som 5,4 mg/l (51 %). Marieholms reningsverk sänker syrehalten vid station 20 till 3,3 mg/l (32 %).

Även under augustiprovtagningen kvarstår tydlig påverkan från Svalövs och Marieholms reningsverk.

Septemberprovtagningen visar att utsläppet av avloppsvatten från Svalövs avloppsreningsverk sänker syrehalten i Svalövsdiket till 0 mg/l. Påverkan ligger kvar även på station 10 4,2 mg/l (38 %) och station 9 4,2 mg/l (38 %) båda vid Teckomatorp.

Marieholms reningsverk medför även denna månad att syrevärdena i recipienten blir låga vid station 20 6,0 mg/l (53 %).

Under novemberprovtagningen har hela recipienten goda syrehalter.

Syreövermättnad var endast notabel under juniprovtagningen.

Biokemisk syreförbrukning

Ritning -2 presenterar BS-förhållandena vid varje provtagningstillfälle och i varje punkt, samtidigt som den ger information om medianvärdet i recipienten. Ritningen är framställd enligt system VIAK-miljö. Av ritning-

en framgår att utsläppet från Svalövs reningsverk kraftigt domineras bilden.

Under septemberprovtagningen uppmättes i Svalövs-delen så hög BS-förbrukning som 46 mg O₂/l, vilket resulterade i syrefritt vatten.

Av ritning -2 framgår det dock att självreningen i Braån under 1977 har varit mycket god, beroende till stor del på de goda flödesförhållandena i recipienten under 1977.

Medianvärdet för större delen av recipienten under 1977 ligger <5 mg/l.

Färgstyrka

Under hela året har färgstyrkan varit låg i större delen av recipienten.

En förhöjning av färgtalen i hela åsystemet skedde vid juliprovtagningen beroende på en skyfallsliknande nedbördssituation.

Relativt stark färgstyrka (~70 mg Pt/l) har dock uppmätts nedströms Svalöv, Allarp och Eslövs dagvatten-utsläpp.

pH

Ligger på den alkaliska sidan om 7.

Ledningsförmåga

Med anledning av den tidvis mycket höga ledningsförmågan i Braån under 1976 har en VIAK-miljö ritning -6, utritats även för 1977. Av denna kan utläsas bl a följande.

Leadningsförmågan har i stort sett varit normal inom hela recipienten. Undantag mynningsområdet och Svalövdiket.

Den tidigare höga salthalten utanför och nedströms BT-Kemis fabriksområde har genom föroreningsbegränsande åtgärder längs ån minskats kraftigt.

Grumlighet

Svalövsdiket har under hela 1977 uppvisat betydande grumligt vatten (20 FTU) under juliprovtagningen.

Även station 25, nedströms Eslövs dagvattenutsläpp, har tidvis haft hög grumlighet (22 FTU) under septemberprovtagningen.

Station 31, Allarp, har haft ett betydligt klarare vatten under 1977 jämfört med föregående år.

Dessa grumlighetsförhöjningar är mycket lokalt betonade och inverkar i stort inte på det annars klara vattnet i recipienten.

Alkalinitet

Saxån har inom hela sitt avrinningsområde god buffertkapacitet.

Fosfor

Fosfortillgången är varierande inom åsystemet men betydande överskott finns under hela året. Braån uppvisar de högsta fosforhalterna. Jämför totalfosforbilden på VIAK-miljö, ritning -3,

Under aprilprovtagningen var det måttliga halter totalfosfor i de övre delarna av systemet. Tillgängligt fosfatfosfor fanns endast i Braådelen.

Juliprovtagningen skedde vid kraftig nederbörd, vilket visar sig i en dominans av fosfatfosfordelen, trotsigen beroende på utspolning av dräneringsvattnen.

Under augusti och september fanns mycket höga totalfosforhalter i Braådelen, största delen utgjordes av lättillgängligt fosfatfosfor.

Novemberprovtagningen visar betydligt lägre fosforhalter, huvudsakligen beroende på utspädningen i recipienten.

Fosfortillskottet från främst Svalövs reningsverk har varit kraftigt.

Juniprovtagningen visar att halterna ökar och att endast ca hälften av fosforn är bunden.

Kväve

Nitrathalten i vattendraget framgår av VIAK-miljö, ritning -4. Av den och 1976 års bild framgår det att nitratkoncentrationen i recipienten under 1977 var betydligt högre än föregående år.

Förklaringen till detta är att den rikliga nederbörden under 1977 har medfört ökad urlakning av nitrat från omgivande markområden.

En skenbar förbättring registreras nedströms Svalöv under augusti- och septemberprovtagningarna. Nitrathalterna är då visserligen mycket låga men det beror på att recipienten vid dessa tillfällen var syrefri och följaktligen reducerades nitratkvävet till ammonium-kväve. Den skenbara förbättringen är således att betrakta som en försämring.

Mycket höga nitrat- och totalkvävehalter uppmätttes under april- och novemberprovtagningarna (13-18 mg NO₃-N/l vid station 31 och 32, Allarp).

Inte vid något tillfälle har kvävet varit begränsande.

Fosfor-kväve

Studerar man tillgången av fosfor och kväve under vegetationsperioden finner man att det inte föreligger någon brist av dessa för produktionen och igenväxningen så betydelsefulla näringarna.

Kalium

Denna parameter ger i detta fall ingen information av större värde, varför det föreslås att den utgår ur programmet och istället ersätts med ammonium. Denna för programmet nya parameter kan ge viss information om lantbrukets del i närsaltöverskottet.

Bakteriologiska analyser

Av de bakteriologiska analyserna är det främst antalet termostabila coloformer som är av intresse.

För att belysa deras fördelning i åsystemet och överlämna halterna till lämplighet för friluftsbad har redovisning skett enligt system VIAK-miljö, ritning -7.

Denna ritning visar att stor del av Braån är tjänlig för friluftsbad, ur bakteriologisk synpunkt, under sommarhalvåret. Svalövsbäcken uppvisar dock så höga halter av termostabila-coliformer att denna del får anses vara otjänlig.

Saxådelen uppvisar mycket goda förhållanden i större delen av sitt nedre lopp. Goda förhållanden rådde vidare under sommaren i den övre delen.

3.2 Fältobservationer (1977-08-23)

Station 1 Svagt grumligt brunt vatten. Ingen växtlighet. Fisk observerades.

Station 2 Klart vatten, brun botten. Ringa grön påväxt. Fisk observerades.

Station 3 Klart vatten, ren botten. Nästan igenvuxet.

- Station 4 Klart vatten, ren botten. Vattendraget i det närmaste helt igenvuxet.
- Station 5 Klart vatten. Kraftig grön påväxt. Rik växtlighet.
- Station 6 Klart strömmande vatten. Stenarna har välutvecklad grön algpåväxt. Igenväxningen effektivt stoppad genom betning.
- Station 7 Klart strömmande vatten. Genom den gamla kvarndammens existens har ett område av dammkarakter bildats. Igenväxningen är relativt kraftig och beroende på de sanka omgivningarna hindras inte igenväxningen genom betning.
- Station 8 Klart vatten. Mycket välutvecklad grön algpåväxt. Riklig strandvegetation.
- Anm. Detta skall jämföras med rapporten för 1976: Vattnet är gråskimrande. Botten ger ett sjukt intryck, påväxten är hämmad.
- Station 9 Klart vatten. Mycket välutvecklad grön algpåväxt. Igenväxningen är liten.
- Anm. Detta skall jämföras med rapporten 1976: Vattnet är gråskimrande. Det nedströms i Braån så påtagliga algpåväxten har här ersatts av en vitaktig bakteriepåväxt. Botten ger även här ett sjukt intryck.
- Station 10 Klart vatten. Mycket välutvecklad grön algpåväxt, dock delvis täckt med ett grått slam. Måttlig igenväxning.

Anm. Detta skall jämföras med rapporten 1976: Vattnet är gråskimrande. Alg påväxten på botten och på stenar är ersatt med bakteriepåväxt. Botten ger med sitt svarta bottensediment ett dött intryck.

- Station 11 Klart vatten. Mycket välutvecklad grön påväxt. Igenväxningen ringa.
- Station 12 Klart vatten. Välutvecklad brun algpåväxt.
- Station 13 Klart vatten. Nästan helt igenvuxen.
- Station 14 Klart vatten. Ringa påväxt. Igenväxningen måttlig. Rikt djurliv, bl a observerades ephemeridlarver.
- Station 15:1 Gråaktigt vatten med lukt av avloppsvatten. Utbildad kloakhud på stenar och botten. Igenväxningen relativt kraftig.
- Station 15:2 Klart vatten. Mycket välutvecklad grön algpåväxt. Riktig strandvegetation.
- Station 16 Klart vatten. Brun botten. Ringa igenväxning.
- Station 17 Saxån har här i en meanderslinga utbildat ett stort och djupt dammparti. Vattnet svagt grumligt och brunfärgat. Fisk observerades.
- Station 18 Svagt grumligt och brunfärgat vatten. Måttlig igenväxning. Fisk observerades.
- Station 19 Vattnet brunfärgat och svagt grumligt. Brun påväxt. Vattendraget måttligt igenväxt.

- Station 20 Vattnet kraftigt grönfärgat, med mycket ringa sikt djup. Svag igenväxning.
- Station 21 Klart vatten. Ren sandbotten. Fisk observerades. Ringa igenväxning.
- Station 22 Klart vatten över en ren sandbotten. Fisk observerades. Kraftig igenväxning.
- Station 23 Klart vatten, riktigt med småfisk. Botten täckt av ett tunt slamlager. Starkt skuggad station.
- Station 24 Vattenytan täckt av en gråskimrande hinna. Stark igenväxning.
- Station 25 Klart vatten. Stationen är kraftigt påverkad av dagvattenutsläppet. Stenar och växter belagda med järnutfällningar. Igenväxningen kraftig.
- Anm. Mellan dagvattenutsläppet och provtagningsstationen finns ett mindre utsläpp av orenat avloppsvatten.
- Station 26 Klart strömmande vatten. Svag igenväxning, beroende på betning. Stationen ger ett friskt intryck.
- Station 27 Klart vatten. Botten täckt av ett tunt slam-lager. Småfisk observerades.
- Station 28 Starkt grumligt vatten. Igenväxningen kraftig.
- Station 29 Friskt och klart vatten. Rikt fisk- och muluskliv. Påväxten består av friska kraftigt vegeterande makroalger. Vattendraget starkt igenväxt.

- Station 30 Klart rinnande vatten. Minerogen bottens, ringa påväxt av alger. I djurlivet observerades Gammarus. Kraftigt igenvuxen.
- Station 31 Lokalen präglas av det kraftiga järnutsläpp som sker några 100-tal meter uppströms. Vattnet starkt brunfärgat. Djurlivet och påväxten obefintlig, dock observerades småfisk. Igenväxningen liten.
- Station 32 Klart rinnande vatten. Mycket starkt igenvuxen.

Speciellt märkbara förändringar

Glädjande är att se de märkbara förbättringar som har skett ur limnisk synpunkt på stationerna 8, 9, 10 och 11 som tidigare har kraftigt påverkats negativt av utläckande avloppsvatten från BT-Kemis anläggning i Teckomatorp. Dessa stationer har kraftigt tillfrisknat under 1977, beroende på de föroreningsbegränsande insatser som har gjorts vid nämnda industri.

4 SAMMANFATTANDE BEDÖMNING AV RECIPIENTENS STATUS

Bedömningen är utförd som Allmän påverkan enligt SNVs publikation 1969:1 "Bedömningsgrunder för Svenska ytvatten".

Redovisning av allmän påverkan på recipienten är utförd enligt system *VIAK-miljö* och åskådliggöres på ritning -5.

Cirklarna är indelade i fyra kvadranter, av vilka tre utnyttjas. Varje kvadrant representerar en i bedöningen av allmän påverkan ingående parameter. Denna parameter klassas efter vilken grad av påverkan den har på recipienten. Den sammanvägda bilden av de i bedöningen ingående tre parametrarnas påverkan på recipienten, åskådliggöres av färgmarkeringen på vattendraget.

Indelningen i klasser har skett enligt följande:

 O_2 -mättnad

Förändring i % i förhållande till bakgrundsvärdet

0	Blått klass A1
0 - 9,99	Grönt klass A2
10 - 49,99	Gult klass A3
50 - + ∞	Rött klass A4

BS₇

Ökning i mg/l i förhållande till bakgrundsvärdet

- ∞ - 0	Blått klass A1
0 - 0,99	Grönt klass A2
1 - 5,99	Gult klass A3
6 - + ∞	Rött klass A4

Tot-P

Ökning i % i förhållande till bakgrundsvärdet

- ∞ - 0	Blått klass A1
0 - 19,99	Grönt klass A2
20 - 99,99	Gult klass A3
100 - + ∞	Rött klass A4

I detta fall föreligger mätvärden från sex mättillfällen under 1977

20 april
7 juni
19 juli
23 augusti
20 september
29 november

Sammanvägningen av dessa sex mättillfällen till bedöming av allmän påverkan på recipienten har skett enligt följande.

I tabellen har införts utfallet av de olika parametrar i respektive klass. Den horisontella summan är alltid lika med antalet mättillfällen.

Exempel 1

Klass	A1	A2	A3	A4
0 ₂ %	0	0	1	5
BS ₇	1	1	2	2
<u>tot-P</u>	1	0	1	4
Summa	2	1	3	11

Här får klass A4 (röd) flest markeringar = stark påverkan.

Exempel 2

Klass	A1	A2	A3	A4
0 ₂ %	2	2	2	0
BS ₇	3	2	1	0
<u>tot-P</u>	2	3	0	1
Summa	7	7	3	1

Här blir utfallet lika för klasserna A1 (blå) och A2 (grön) varvid väljes den sämsta klassen A2.

Materialet från station 29, Högahus, har använts som bakgrundsvärde.

Inom Svalövsgrenen av Braån är stark påverkan från Svalövs avloppsreningsverk, främst av BS och fosfor.

Braån nedströms Teckomatorps reningsverk har stark påverkan av främst fosfor.

Avloppsreningsverken vid Billeberga och Asmundtorp ger påverkan på Braån, vad avser fosfor.

Den övre delen av Saxån får bedömningen liten påverkan.

Eslövs dagvattenutsläpp och tätbebyggelsen i Ö Asmundtorp medför påverkan främst vad avser fosfor. Utspädning och självrening medför dock att påverkansgraden på vattendraget i höjd med Marieholm får bedömningen liten påverkan.

Marieholms reningsverksbelastning på recipienten blir tydlig påverkan. Utspädningen med vatten från Välabäcken innebär att Saxån från Dösjebro till sammanflödet med Braån bedömes som lite påverkad.

5 JÄMFÖRESLE MED 1976 ÅRS RECIPIENTKONTROLL

En jämförelse av allmän påverkan 1976 och 1977 visar
på en avsevärd förbättring i recipienten.

Jämförelsen är dock i viss mån skenbar, beroende
på den stora skillnaden i vattenföring i åsystemet.

1976 uppvisar en extrem situation där varje form av
utsläpp ger en kraftig reaktion.

1977 uppvisar en mera normal bild av recipienten. En
bild som registrerar tydliga källor av påverkan och
utjämnar effekterna av mindre belastade utsläpp.

Ovan gjorda jämförelser visar tydligt på behovet av
ytterligare en variabel, nämligen flödet i recipienten. Det är vår förhoppning att detta kan registreras inom ramen för 1978 års recipientkontroll.

VIAK AB

Malmökontoret

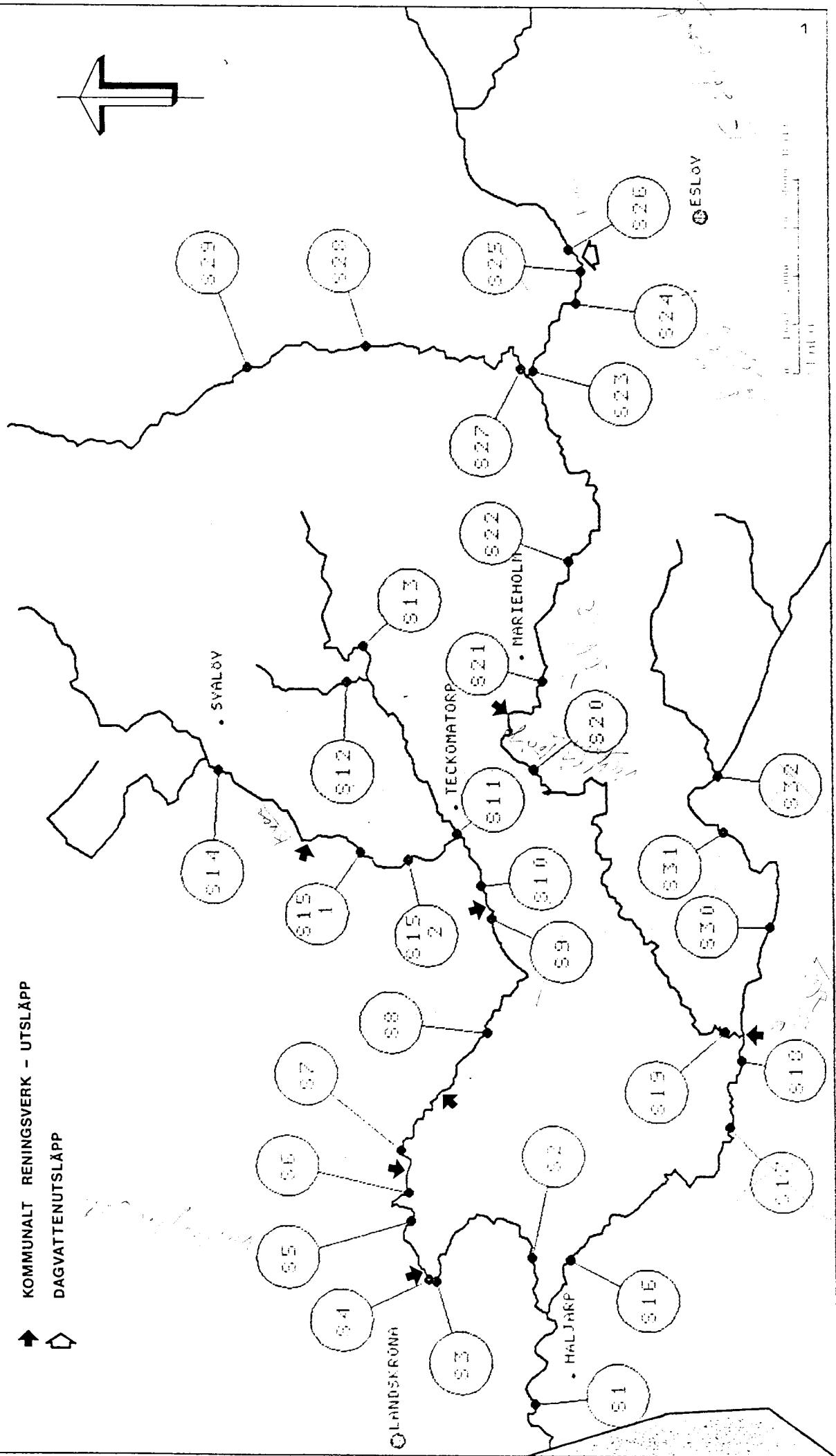


Nils-Ove Mårtenson

SAXÅN - provtagningspunkter

↑ KOMMUNALT RENINGSVERK - UTSLÄPP
↓ DAGVATTENUTSLÄPP

VIAK - miljö



ÅRE

SÄXAN

OBJEKT:

PÄRAMEΤER: BIOKEMISK SYREFÖRBRUKNING

20
10
5
2

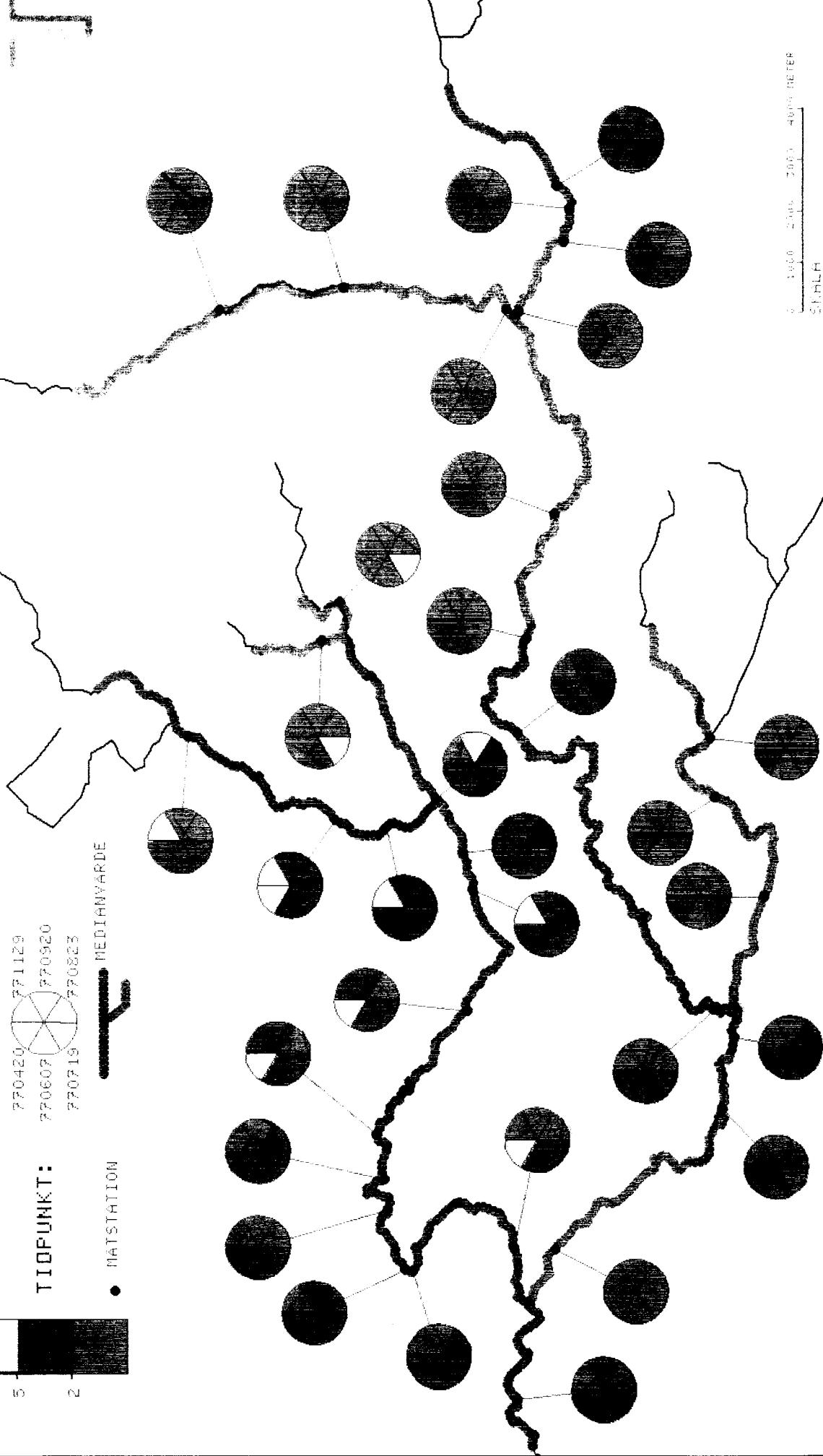
MÄTT: HS/L

770420 771129
770607 770920
770319 770823

TIDPUNKT:

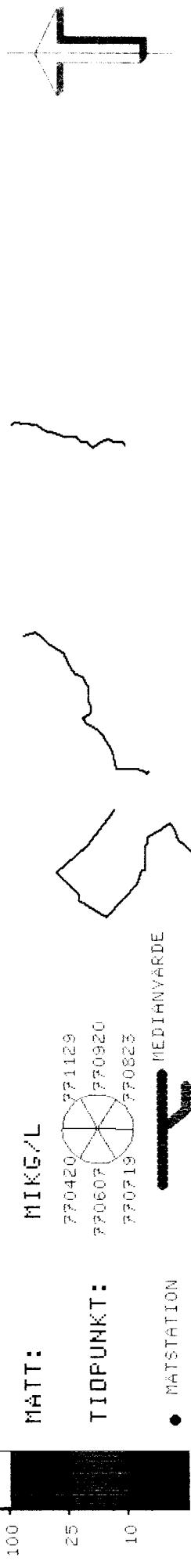
• MÄTSTATION

MEDIANVÄRDE

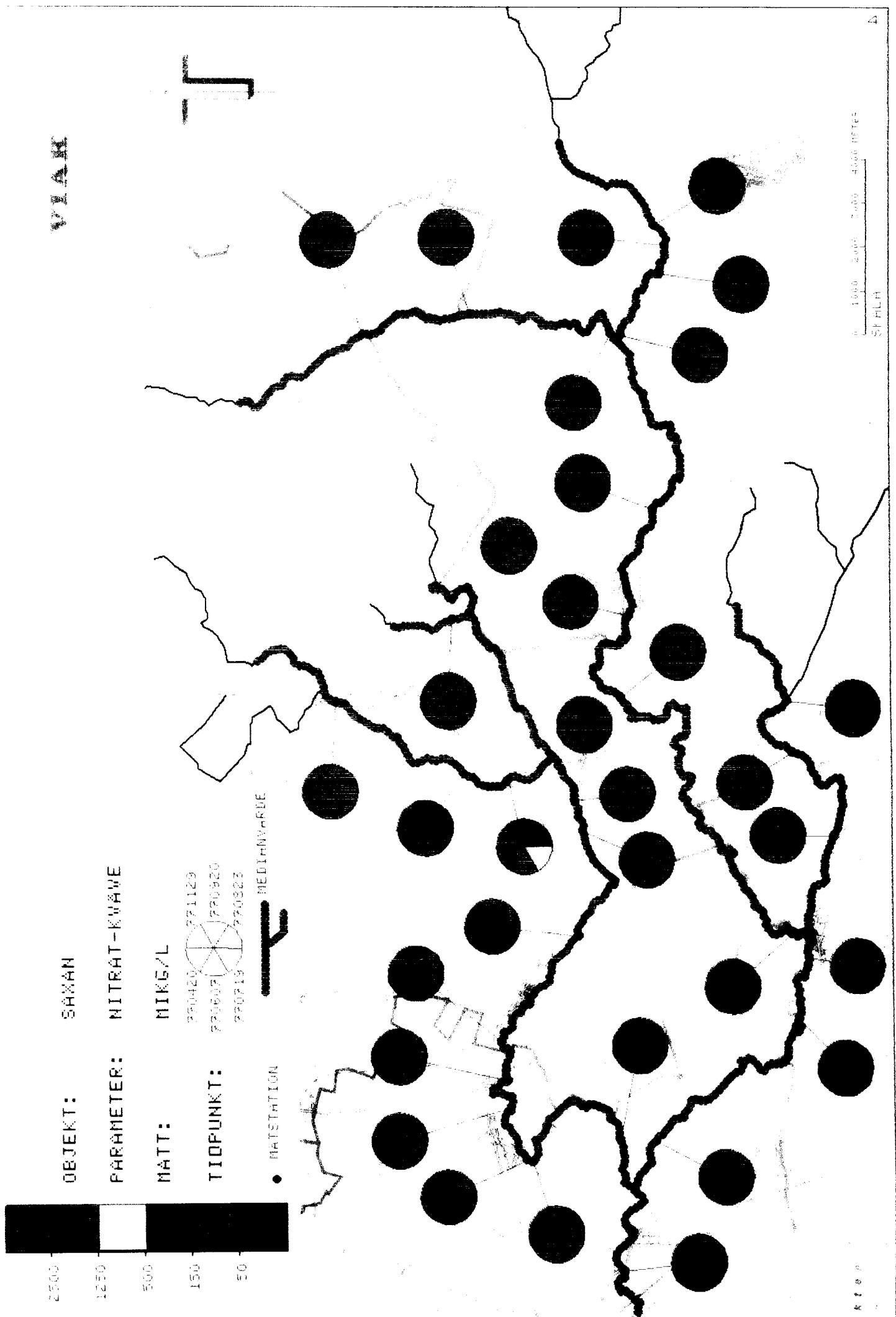


VIAK

Geografiskt kart med
måttstationer og målestasjonene.



Geografiskt kart med
måttstationer og målestasjonene.



ALLMÄN PÅVERKAN 1977
OBJEKT:



STARK PÅVERKAN

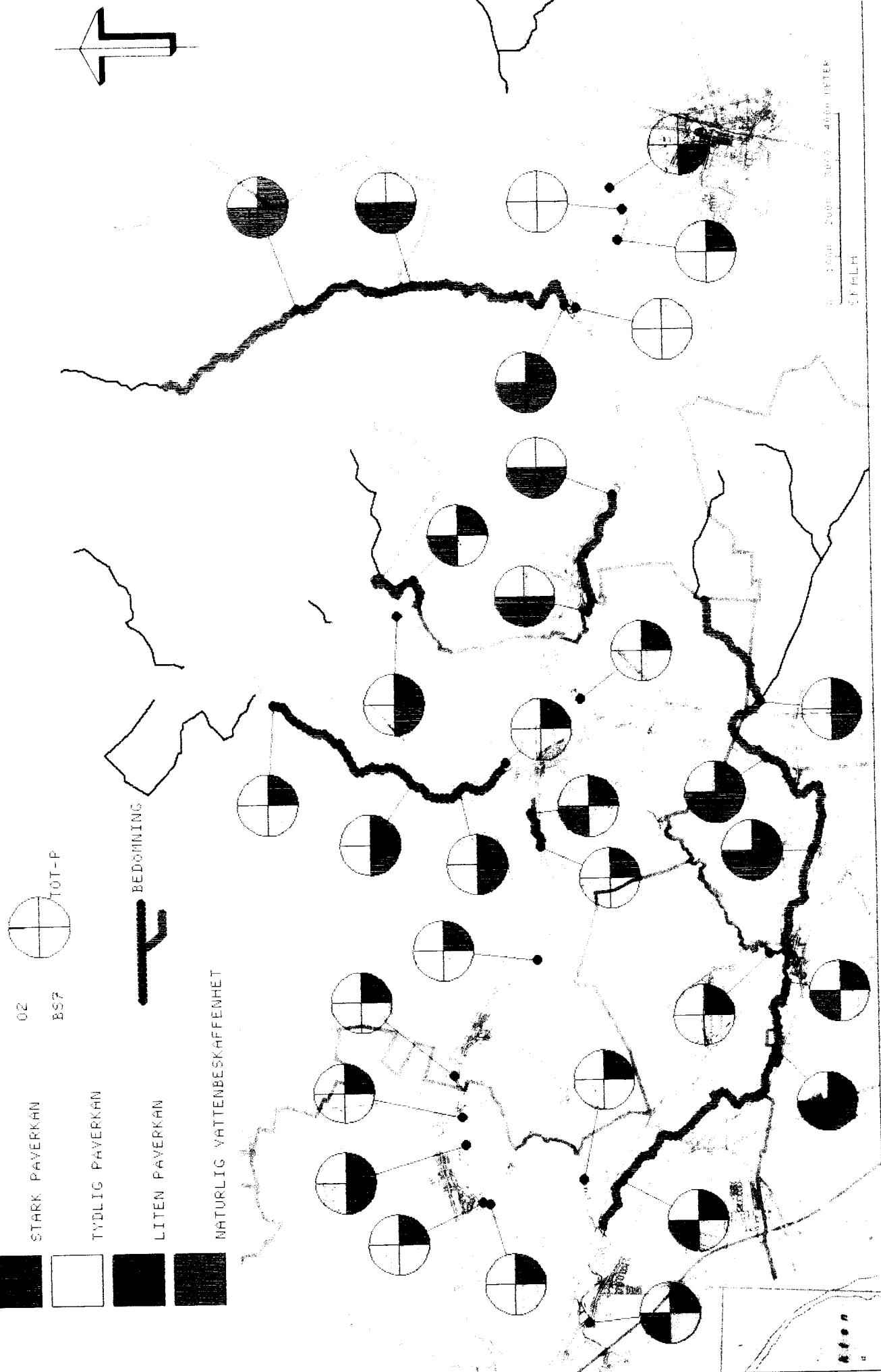
02
BS7

TIDLIG PÅVERKAN

LITEN PÅVERKAN

NÄTURLIG VATTENBESKRIFVENHET

VIAK - miljö



LEONI

LEONI

VIAK

SAKAN

OBJEKT:

PARAMETER: LEONI'SFÖRÄNGLIG

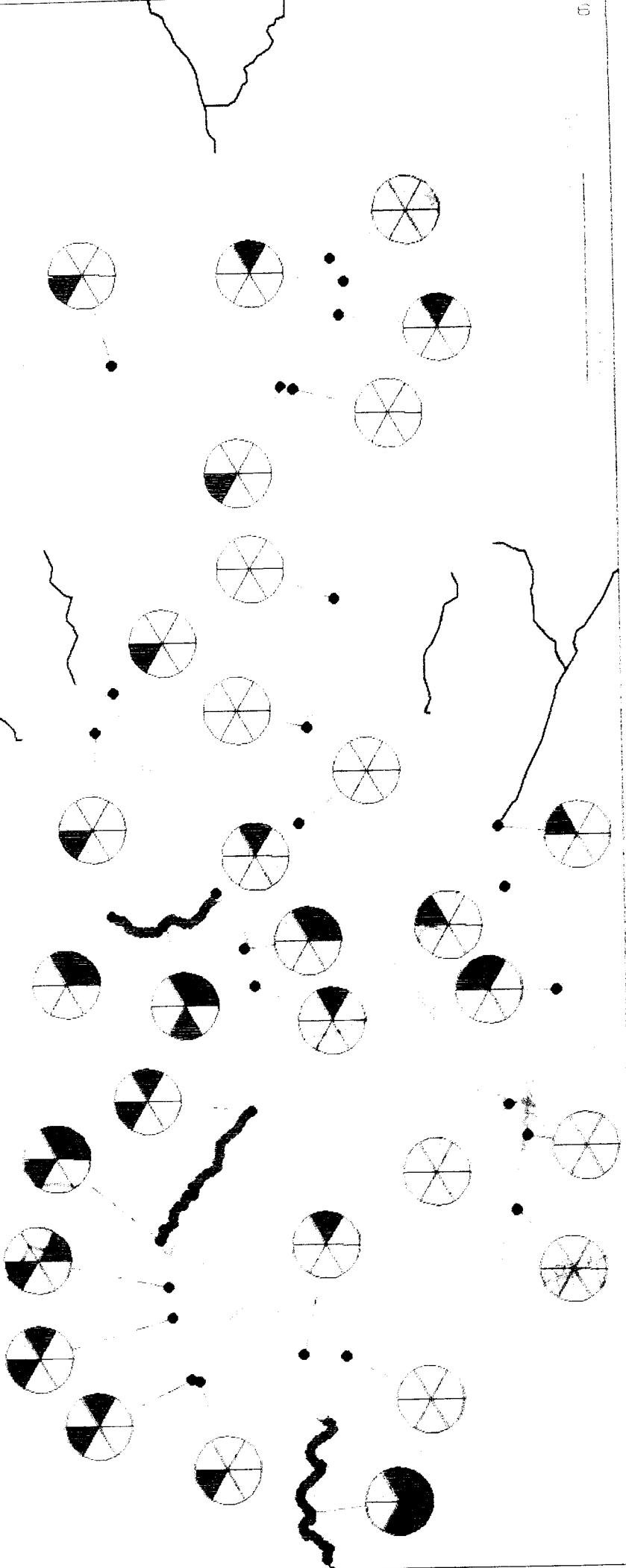
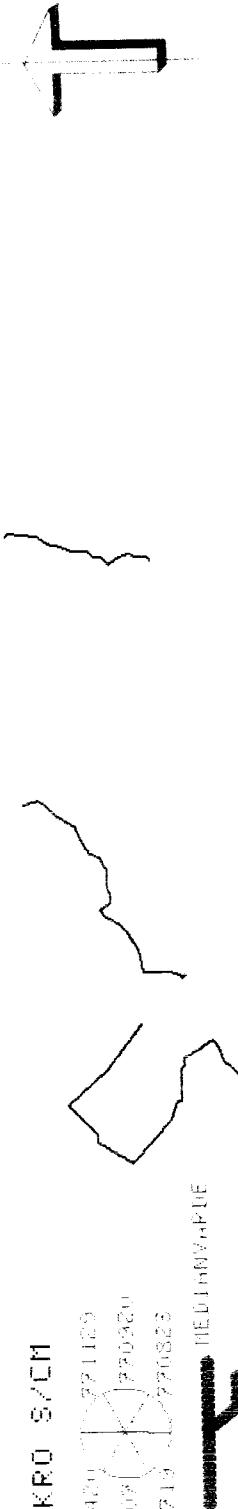
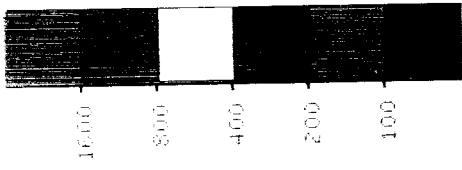
MATT: MIKRO S/CM

770620 771129
770608 770620
770719 770825

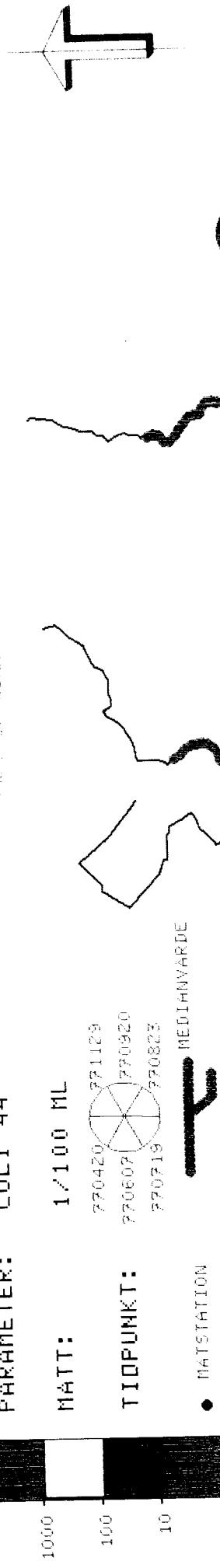
TIDPUNKT: MEDIANVÄRDE

MÄSTETION

•



VIAK MILJO



ANALYSRESULTAT I TABELLFORM
(MI-01: blankett DKR)

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

197.-01- 197.-07-31
197.-08-01- 197.-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapportnr	2 Lst nr	3 Rapportnr	4 RapportperIOD	5 Sista
DKR	1200-140		1977-02-01..1977-02-31	1 (3)

För rapporten gennemgått uppgifter

6 Af	7 Milns	8 dag	9 Persekar	10 Minnenhet
77	04	20		

Författnare/namn	
SAXXAN SAMORDNAD VATTENDRÄGSKONTROLL	
Lantbrukspolitik/utvecklingsverk	
LANDSKRONA KOMMUN	

Mätvärden

Station	Kolumn 1	Kolumn 2	Kolumn 3	Kolumn 4	Kolumn 5	Kolumn 6	Kolumn 7	Kolumn 8	Kolumn 9	Kolumn 10	Kolumn 11
S1	6.0	13.7	11.3	2.2	19	2.5	8.4	463	2.4	84	84
S2	5.9	12.1	100	5.4	21	25	8.4	484	1.4	83	83
S3	5.9	11.8	98	4.3	23	25	8.4	820	1.3	89	89
S4	5.9	11.5	95	4.3	26	25	8.4	842	1.5	83	83
S5	6.0	12.6	104	3.1	24	25	8.4	861	1.3	83	83
S6	6.0	11.9	99	3.6	23	25	8.7	933	1.5	84	84
S7	5.6	13.0	107	5.5	23	25	8.4	824	1.7	80	80
S8	5.8	11.9	98	6.2	24	25	8.4	842	1.9	74	74
S9	5.7	12.2	105	3.7	22	25	9.0	428	1.6	74	74
S10	6.1	13.1	109	2.4	22	25	8.8	472	1.5	73	73
S11	6.5	13.3	112	3.0	22	25	9.1	416	1.6	74	74
S12	6.9	11.6	100	1.8	15	20	9.0	387	1.4	73	73

Kodinnehåll

- 1 Värde utefterligt p g a att ingen drift förhållit
- 2 Relativt instrument/prövningssutrustning
- 3 Väderleksförhållanden

- 4 Värde är uppskattat
- 5 Värde är normalt p g a driftstörning
- 6 Minsta antal värden/prover underkrökt
- 7 Värde är normalt p g a väderleksförhållanden

Underskrift VIKÄK AB

NÖL

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

197.-02-01 - 197.-01-31

197.-08-01 - 197.-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 Lst plattanmärk	3 Rapportnr	4 Rapportperiod
DKR	1200-140	1977-02-01 - 1977-07-31	2 (3)

För rapporten gemensamma uppgifter		För kontrollbesökning	
6 Ir	7 Minne	8 Beg	9 Plattanmärk
77	04	20	

Paratagnamn/förnamn	SAXAN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL
Namn på plattförvaltning/avloppreningsverk	LÄNSSKRONA KOMMUN

Kolumn 1 Station	2 Va-temp °C	3 O ₂ mg/l	4 O ₂ -mättn %	Kolumn 4			Kolumn 5			Kolumn 6			Kolumn 7			Kolumn 8			Kolumn 9			Kolumn 10			Kolumn 11			
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
S13	6.9	12.9	10.9					9																				
S14	7.1	10.8	9.2						2.9																			
S15	7.3	11.5	9.9						8.4																			
S16	6.2	9.4	7.8						1.4																			
S17	6.1	11.0	9.1						1.5																			
S18	6.5	12.2	10.2						1.8																			
S19	6.5	10.7	9.0						2.4																			
S20	5.7	10.6	8.7						2.8																			
S21	4.6	9.4	7.5						3.0																			
S22	4.8	10.3	8.3						2.8																			
S23	4.6	12.4	9.9						1.9																			
S24	4.0	12.0	9.4						3.0																			

Kodningshall

- 1 Värde är uppskattat
- 2 Att ingen drift förekommit
- 3 Fel i sättinstrument/prövningentrustning
- 4 Minsta antal värden/prover underhålls
- 5 Värde är normalt p g väderleksförhållanden
- 6 Väderleksförhållanden
- 7 Värde är normalt p g väderleksförhållanden

1 Rapporttyp
2 Lst plattanmärk
3 Rapportnr
4 Rapportperiod
5 Värde är uppskattat
6 Minsta antal värden/prover underhålls
7 Värde är normalt p g väderleksförhållanden

Värde är uppskattat

Värde är normalt p g driftstörning

Värde är normalt p g väderleksförhållanden

Underskrift **VIAK AB**

NOH

DKR

197.-08-01- -197.-07-31
DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 Lst plattnummer	3 Rapportur	4 Rapportperiod	5 Sidanr
DKR	1200-140		/977-02-01-- 1977-07-31	3 (3)

för rapporten genemgåttas uppgifter

6 År	7 Månd	8 Dag	9 Periode	10
77	04	20		

Forstegärna/Huvudman	SAXXÄN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL
Lantm PÅ PLATTÖVERVÄLNING/avloppssreningsverk	LÄNSKRONA KOMMUN

Mätvarvnrden	Kolumn 1			Kolumn 2			Kolumn 3			Kolumn 4			Kolumn 5			Kolumn 6			Kolumn 7			Kolumn 8			Kolumn 9			Kolumn 10			Kolumn 11		
	K	Va-temp	%	K	O ₂	%	K	O ₂ -mätttn	%	K	BS ₇	%	K	Perm	%	K	Färg	%	pH	%	K	Kond	%	K	Turb	%	K	Ca	%				
9	10	11	oC	12	13	mg/l	14	15	%	16	17	mg/l	18	19	mg/l	20	21	mg/l	22	23		24	25	µS	26	27		28	29	mg/l	30		
S25	4.0			9.8			77			2.6			19			30			8.0			470			9.6			83					
S26	3.8			9.3			73			2.6			18			20			9.2			443			79								
S27	4.2			12.2			100			1.5			16			25			8.8			383			2.3			70					
S28	4.3			11.1			88			1.6			16			20			8.4			378			2.2			68					
S29	4.4			10.9			87			0.9			12			20			8.6			397			2.3			68					
S30	6.3			10.9			91			2.9			16			25			8.6			546			2.4			110					
S31	5.6			12.5			103			2.7			15			30			8.4			635			2.8			120					
S32	5.9			12.5			103			2.6			15			20			8.4			635			1.4			110					

Kodnamnshäll

- 1 Mätvärde utsläpptes p.g.a att ingen drift förekommit
- 2 Säl i instrument/protegning/utrustning
- 3 Analysutrustning
- 4 Väderleksförhållanden

- 5 Värde är överkattat
- 6 Värde är normalt p.g.a driftstörning
- 7 Minsta antal värden/prover underskrivet
- 8 Värde är normalt p.g.a väderleksförhållanden

Underskrift: **VIKAK AB**
Not

DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

Rapporttyp	1 Lst plattformer	3 Rapportnr	4 Rapportperiod
DKR	1200-140		1977-02-01--1977-07-31

För rapporten gemensamma uppgifter		Stationens beteckning		Prakt.	
6 Fr	7 Mnd	8 Dag	9 Periode	10 Station	11
77	04	20			

Märkvärden

Kolumn 1 Station	K Alk mekv/l	K PO ₄ -P µg/l	K Tot-P µg/l	Kolumn 4		K NO ₂ -N µg/l	K NO ₃ -N µg/l	Kolumn 6		K Tot-N µg/l	K K mg/l	Kolumn 8		K Tot-bakt (22°C) 1/ml	K Stab-colic (44°C) 1/ml	Kolumn 10		K K mg/l	Kolumn 11			
				K d 10	K d 11			K d 12	K d 13			K d 14	K d 15	K d 16	K d 17	K d 18	K d 19	K d 20	K d 21	K d 22		
S1	6.7	18	44			38	9600			10000		4.7			2600		6					
S2	3.7	25	100			56	9900			11000		4.6			5500		1					
S3	4.2	110	130			58	9500			10000		5.2			20000		20					
S4	4.0	150	200			63	9100			11000		5.6			40000		40					
S5	5.2	130	150			60	9200			9600		5.7			6000		7					
S6	7.0	140	140			56	9600			10000		5.6			1000		5					
S7	6.1	140	150			52	9200			11000		5.7			6300		13					
S8	8.8	130	150			45	9200			11000		5.5			6500		10					
S9	5.7	69	450			41	9100			10000		4.2			4500		14					
S10	3.2	58	99			40	9100			10000		4.1			6000		13					
S11	3.2	69	98			43	9000			9900		4.4			5000		26					
S12	2.8	2	13			42	9700			9700		4.3			4500		7					

Kodningshall

Mätvärde uteblivet p g a

1 att ingen drift förekommit

2 fel i mätinstrument/provtagning/analyseutrustning

3 väderleksförhållanden

4 Värde är uppskattat

5 Värde är onormalt p g a driftstörning

6 Minsta antal värden/prover understridet

7 Värde är onormalt p g a väderleksförhållanden

1 Rapporttyp	2 Lst plattformer	3 Rapportnr	4 Rapportperiod
DKR	1200-140		1977-02-01--1977-07-31
För rapporten gemensamma uppgifter		Stationens beteckning	
6 Fr	7 Mnd	8 Dag	9 Periode
77	04	20	

Förtagenamn/Inrutan

SAXXN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL
Namn på plattförfärtning/avloppssreningsverk
LANDSKRONA KOMMUN

Underskrift **VIAH** ÅEB

No 47

1977-02-01 - 1977-07-31
1977-08-01 - 1977-01-31

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 List platsnummer	3 Rapporter	4 Rapportperiod
DKR	1200-1400	1977-02-01 -- 1977-07-31	5 Sidan 2 (3)

För rapportens gemensamma uppgifter

6 År	7 Månad	8 Dag	9 Platsnamn	10 Postnr	11 Kommun
77	04	20			

För stationen/Vattenmyndigheten	
SAXÄN SAMORINAI VATTENDRAGSKONTROLL	
Namn på platsförvaltning/avloppreningsverk	
LANDSKRONA KOMMUN	

Mätvärden

Kolumn 1 Station	Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11	
	Alk mekv/l	PO ₄ -P µg/l	PO ₄ -P µg/l	Tot-P µg/l	NO ₂ -N µg/l	NO ₃ -N µg/l	Tot-N µg/l	NO ₂ -N µg/l	NO ₃ -N µg/l	Tot-N µg/l	K mg/l	K mg/l	K mg/l	Tot-bak (22°C) 1/ml	Tot-bak (22°C) 1/ml	Stab-col (44°C) 1/ml	Stab-col (44°C) 1/ml			
S13	3.9	~2	~2	10	30	11000	11000	~1	~1	3.3	800	~1	~1	2100	12	30000	370	~1	~1	
S14	2.4	~2	10	20	6500	6600	6600	21	21	3.4	2100	2100	3.4	2100	12	3200	4	3200	3	
S15	4.6	250	400	54	6800	9000	9000	20	20	5.1	30000	30000	5.1	30000	26	251/100ml	28	251/100ml	28	
S16	3.9	~2	28	27	9500	9900	9900	19	19	4.7	3200	3200	4.7	3200	24	2300	3	2300	3	
S17	3.5	~2	33	35	8800	9300	9300	18	18	4.7	2300	2300	4.7	2300	17	1300	1	1300	1	
S18	3.9	~2	29	40	6700	9000	9000	17	17	4.6	1300	1300	4.6	1300	16	~1	~1	~1	~1	
S19	3.7	~2	21	34	8000	9000	9000	16	16	4.3	600	600	4.3	600	15	~1	~1	~1	~1	
S20	7.8	~2	76	60	8100	8700	8700	15	15	4.3	2300	2300	4.3	2300	14	~2	~2	~2	~2	
S21	4.2	~2	11	37	7700	8700	8700	14	14	4.2	1000	1000	4.2	1000	13	~3	~3	~3	~3	
S22	5.0	~2	10	34	7800	8700	8700	13	13	4.1	8000	8000	4.1	8000	8	~8	~8	~8	~8	
S23	4.5	~2	13	31	8500	8500	8500	12	12	5.0	2000	2000	5.0	2000	7	~4	~4	~4	~4	
S24	4.9	~2	19	37	8700	9300	9300	11	11	5.1	4500	4500	5.1	4500	14	~14	~14	~14	~14	

Kodningshäll

- 1 Värdet är uppskattat
- 2 Att ingen drift förekommit
- 3 Att instrument/provtagning utrustning
- 4 Värdet är normalt p g värderingsförfallanden
- 5 Värdet är normalt p g driftstörning
- 6 Minsta antal märken/prover under kritiskt
- 7 Värdet är normalt p g värderingsförfallanden

- 1 Värdet är uppskattat
- 2 Att ingen drift förekommit
- 3 Att instrument/provtagning utrustning
- 4 Värdet är normalt p g värderingsförfallanden
- 5 Värdet är normalt p g driftstörning
- 6 Minsta antal märken/prover under kritiskt
- 7 Värdet är normalt p g värderingsförfallanden

Undertecknat: **VÄTAKH A/B**
NÖR

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

1977-08-01 - 1977-07-31

Identifikationsuppgifter

Reportertyp	DKR	Reportör	DKR	Reportperiod	1977-02-01 -- 1977-07-31	Sidear	5
1200-1140						3 (3)	

För rapporten gällande uppgifter

Månd	Vardag	Parasitär	Nittenhet	Stationsbeteckning	Punkt
04	20				

Västergötland/Västmanland	
SÄXAN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL	
Länspelplatsvervaltning/avloppreningsverk	
LANDSKRONA KOMMUN	

Mårvärden

Station 9	Kolumn 1		Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11	
	Alk mekv/l	Alk 10	PO ₄ -P µg/l	PO ₄ -P 12	Tot-P d µg/l	Tot-P 13	NO ₂ -N d µg/l	NO ₂ -N 14	NO ₃ -N d µg/l	NO ₃ -N 15	Tot-N d µg/l	Tot-N 16	K mg/l	K 17	K mg/l	K 18	K mg/l	K 19	Tot-bakt (22°C) 1/m	Tot-bakt (22°C) 20	Stab+coli (44°C) 1/m	Stab+coli (44°C) 21
S25	3.3	< 2	27	27	24	31	8500	9300	9300	9300	8900	8900	4.6	4.6	4.6	4.6	5.1	500	500	400	400	
S26	3.5	< 2	500	500	10	10	6500	7800	7800	7800	6200	6200	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	900	900	700	700	
S27	5.6	< 2	200	200	18	18	11000	11000	11000	11000	7400	7400	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	300	300	200	200	
S28	9.2	< 2	21	21	15	15	11000	11000	11000	11000	62	62	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	200	200	100	100	
S29	9.3	< 2	140	140	62	62	11000	11000	11000	11000	76	76	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	1200	1200	900	900	
S30	5.5	< 2	34	34	60	60	13000	13000	13000	13000	3300	3300	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	13000	13000	900	900	
S31	5.9	< 2	76	76	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	13000	13000	900	900	
S32	5.1	< 2	60	60																		

Kodinnehåll

- 1 Mårvärde utoblivet p g a att ingen drift förhållit
- 2 fel i tekniskt utrustning/provtagning/utrustning
- 3 värdeleksförhållanden

- 4 Värde är uppkattat
- 5 Värde är normalt p g a driftstörning
- 6 Minsta antal värden/prover underställd
- 7 Värde är normalt p g a värdeleksförhållanden

- 4 Värde är uppkattat
- 5 Värde är normalt p g a driftstörning
- 6 Minsta antal värden/prover underställd
- 7 Värde är normalt p g a värdeleksförhållanden

Underskrift: VIKÄR ÅSE
Högt

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

1971.-07-01 - 1971.-07-31
1971.-08-01 - 1971.-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 List plattnummer	3 Rapportnr	4 Report period
DKR	1200-140		1977-02-01--1977-07-31
5 sidor		1 (3)	
6 7	7 06	07	

För rapporten gemensamma uppgifter

7 Hand	8 dag	9 Periode	10 Tidsbestyrka

Från	Till
SAXÅN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL Länspolitikens/avloppssystem LANDSKRONA KOMMUN	

Mätvärden

Station 9	Kolumn 1 Va-temp °C	Kolumn 2 O ₂ mg/l	Kolumn 3 O ₂ % 12.19	Kolumn 4 O ₂ -mätttr % 15	Kolumn 5 BS 7 16	Kolumn 6 Perm mg/l 19	Kolumn 7 Färg 23	Kolumn 8 pH 35	Kolumn 9 Kond µS 22	Kolumn 10 Turb FTU 23	Kolumn 11 Ca mg/l 29
S1	13.2	8.1	77	2.1	23	2.5	35	7.6	951	2.2	84
S2	12.4	8.3	79	2.2	29	2.7	35	8.0	745	2.0	86
S3	11.9	7.0	65	2.7	40	3.4	40	7.8	738	2.1	89
S4	11.1	10.0	91	4.1	34	4.0	34	7.8	718	2.3	100
S5	12.0	6.7	62	2.0	24	2.4	35	7.8	768	2.0	77
S6	12.2	8.3	80	2.0	24	2.4	35	8.0	620	2.0	68
S7	11.5	5.4	50	3.7	26	3.7	30	7.8	640	2.4	67
S8	12.3	9.0	84	2.9	28	4.0	40	8.0	680	3.2	80
S9	12.2	8.1	76	3.2	31	4.0	40	7.8	738	3.0	95
S10	12.0	7.9	73	2.2	27	4.0	40	8.0	752	3.1	89
S11	12.1	7.8	67	3.8	32	4.0	40	8.2	613	3.3	86
S12	12.2	11.9	11.2	2.2	27	35	35	8.5	529	2.8	71

Kodningshall

- 1 Mätvärde utslivet p g a att ingen drift förekommit
- 2 fel i mätinstrument/provtagningsutrustning
- 3 värderleksförhållanden

- 4 Värdet är uppskattat
- 5 Värdet är orovärt p g a driftstörning
- 6 Minsta antal värden/prover underhållset
- 7 Värdet är orovärt p g a värderleksförhållande.

Underskrift VIÄLK ÅS

Hans

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

197.-02-01- -197.-07-31

197.-08-01- -197.-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp 2 Lst plattanumr
DKR 1200-140

3 Rapportör 4 Rapportperiod
1977-02-01--1977-07-31 5 Själv
2 (3)

För rapporten gällande uppgifter

6 Dr 7 Månad 8 Dag 9 Periode
77 06 07

Mätvärden

Station	K d 9	Va-temp o 10 11 oC	Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11	
			% 12	mg/l 13	% 14	mg/l 15	% 16	mg/l 17	% 18	mg/l 19	% 20	mg/l 21	% 22	mg/l 23	% 24	μS 25	% 26	Turb FTU 27	% 28	Ca mg/l 29	% 30	
S13	12.4	9.1	85	1.5	97	2.3	30	50	8.5	8.4	500	2.5	76	69	500	2.8	7.8	69	76	76	76	
S14	12.4	10.3	24	18.3	65	70	7.6	558	7.6	7.6	558	6.8	79	79	558	6.8	7.6	79	79	79	79	
S15	12.6	2.6	108	1.0	1.0	35	8.2	662	8.2	8.2	662	2.5	94	94	662	2.5	2.5	94	94	94	94	
S16	12.9	11.4	86	0.8	10	35	8.2	665	8.2	8.2	665	2.0	95	95	665	2.0	2.0	95	95	95	95	
S17	12.2	9.2	76	2.5	33	35	8.2	657	8.2	8.2	657	2.0	84	84	657	2.0	2.0	84	84	84	84	
S18	12.2	8.1	102	2.3	29	25	8.5	594	8.5	8.5	594	1.5	77	77	594	1.5	1.5	77	77	77	77	
S19	12.9	10.8	76	3.6	32	40	8.2	615	8.2	8.2	615	3.3	95	95	615	3.3	3.3	95	95	95	95	
S20	12.8	8.1	90	2.1	26	35	8.3	554	8.3	8.3	554	2.0	82	82	554	2.0	2.0	82	82	82	82	
S21	12.1	9.7	105	2.7	37	35	8.2	562	8.2	8.2	562	2.2	81	81	562	2.2	2.2	81	81	81	81	
S22	12.0	11.3	106	1.5	40	40	8.3	695	8.3	8.3	695	3.4	100	100	695	3.4	3.4	100	100	100	100	
S23	11.8	11.5	72	2.2	23	30	8.0	752	8.0	8.0	752	6.3	100	100	752	6.3	6.3	100	100	100	100	
S24	11.6	7.8																				

Kodningshall

Nitritvärde utelämnat p g
1 att ingen drift förekommit

2 fel 1 aktivitetsinstrument/prövningstrustning/
analyseutrustning

3 väderleksförhållanden

4 Värde är uppskattat
5 Värde är normalt p g driftstörning

6 Minsta antal värden/prover underskriftet

7 Värde är normalt p g väderleksförhållanden

VÄTE
Underskrift VÄTE
KÖRT

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

197.-02-01- -197.-07-31

197.-08-01- -197.-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 List Plattnummer	3 Rapportur	4 Rapportperiod	5 Sidnr
DKR	1200-140		/977-02-01.../977-07-31	3 (3)

För rapporten gemensamma uppgifter

6 År	7 Månad	8 Dag	9 Personeller	10 Vattenbeteckning
77	06	07		

Plattformnamn/Revisor	
SAXXN SAMORDNAID VATTENDRAGSKONTROLL	
LÄNDSKRONA KOMMUN	
LÄN PÅ PLATTFORMEN/avloppreningsverk	

Kolumn 1 Station	2 Värtemp °C	3 O ₂ mg/l	4 K BS ₇ mg/l	5 Perm %	6 Färg %	7 pH	8 K Kond µS	9 Turb FTU	10 C _a mg/l	Kolumn 11
S25	11.6 10.11	10.6 12.13	98 15	2.6 1.8	22 23	70 40	8.0 8.4	735 594	8.0 3.0	110 85
S26	12.0	13.5	125	1.2	17	25	8.4	520	1.8	73
S27	11.4	9.4	86	1.6	28	25	8.4	500	2.1	60
S28	11.3	11.4	104	1.6	15	25	6.3	198	2.5	60
S29	11.5	8.8	81	1.2	17	30	8.2	775	3.5	110
S30	11.2	9.8	89	1.2	17	30	8.2	775	3.5	110
S31	11.1	9.4	85	1.6	18	20	8.0	752	8.2	110
S32	11.5	8.9	82	1.4	18	25	8.2	767	1.7	120

Kodningshäll

- 1 Härmede uttecknats p.g.a
1 att ingen driftrörelse förekommit
2 föl i nätinstrument/provtagningsutrustning/
analytutrustning
3 väderleksförhållanden

- 4 Värde är uppskattat
5 Värde är normalt p.g.a driftstöring
6 Minsta antal värden/prover underhållset
7 Värde är normalt p.g.a väderleksförhållanden

- 4 Värde är uppskattat
5 Värde är normalt p.g.a driftstöring
6 Minsta antal värden/prover underhållset
7 Värde är normalt p.g.a väderleksförhållanden

Underskrift VIKAK AIB
Höglund

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

197.-02-01- -197.-07-31
197.-08-01- -197.-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp DKR	2 Lot nummer 1200-140	3 Exportör /942-02-01--1977-07-31	4 Reportperiod 1 (3)
---------------------	--------------------------	--------------------------------------	-------------------------

För rapporten gällande uppgifter

6 LF	7 Handad	8 Bas	9 Persektor	10 Hemland	11 Utvärdering
77	06	07			

SAYAN SAMORDNAD VATTHANDRAGSKONTROLL
LÅM PÅ PLÄTTERTRÄTTING/ÅLOPPERSERINGSVERK
LANDSKRONA KOMMUN

Mätvärden

Station 9	Kolumn 1 Alk mekv/l 10 11	Kolumn 2 PO ₄ -P µg/l 12 13	Kolumn 3 K Tot-P µg/l 14 15	Kolumn 4		K NO ₂ -N µg/l 16 17	K NO ₃ -N µg/l 18 19	K Tot-N µg/l 20 21	K K mg/l 22 23	K Tot-bakt (22°C) 1/ml 24 25	K Stab-colil (44°C) 1/ml 26 27	Kolumn 10 K 10000 28	Kolumn 11 K 10 30 14 7 4 25
				K 200	K 7500								
S1	5.2	150	280	120	5700	7000	7.3	6800					
S2	4.7	400	550	200	7500	8800	5.8	10000					
S3	4.3	500	740	320	7000	10000	6.6	38000					
S4	4.4	900	970	340	6500	11000	7.0	4000					
S5	3.3	450	600	260	6000	8500	5.6	9000					
S6	3.8	350	530	220	6200	8000	5.6	19000					
S7	3.8	400	570	340	5900	13000	5.8	6000					
S8	4.3	350	540	380	4600	8000	5.7	11000					
S9	4.4	350	540	320	4500	8900	6.6	13000					
S10	4.9	350	400	320	4500	8100	6.6	22000					
S11	4.5	300	540	260	4400	8700	6.7	50000					
S12	3.9	100	210	62	4700	7500	4.9	110000					

Kodinnehåll

- 1 Mätvärde uttecknat p g a att ingen drift förekommit
- 2 fel i mätinstrument/prövtagning/utvärdering
- 3 värdeleksförhållanden

* Värdet är uppskattat
† Värdet är normalt p g a driftstörning
§ Minsta antal värden/prover undersökts
7 Värdet är normalt p g a värdeleksförhållande

Underskrift VIKAK ÅB

HÖY

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 Lst nr/Rapportnummer	3 Rapportur	4 Rapportperiod	5 Sidur
DKR	1200-1140		/977-02-01...1977-07-31	2 (3)

Förtegnamn/firmanamn

SAXÅN SAMORUND VATTENDRAGSKONTROLL
KOMM PÅ PLÄTTERHÅLLNING/AVLOPPSRENNSVERK
LANDSKRONA KOMMUN

Förtegnamn/firmanamn uppgifter

6 Lf	7 Namn	8 Postnr	9 Postort	10
PZ	06	07		

Mårvärden

Kolumn 1 Station	Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11	
	K %	Aalk mg/kv/l	K %	PO ₄ -P mg/l	K %	Tot-P µg/l	K %	NO ₂ -N µg/l	K %	NO ₃ -N µg/l	K %	Tot-N µg/l	K %	K mg/l	K %	Tot-bak (220C) 1/l/m	K %	Stab-col (44°C) 1/l/m	K %	
S13	3.4	50	190	74	6200	8100	1.9	35000	70											
S14	3.2	50	140	61	4400	6600	3.5	30000	50											
S15	3.5	800	1400	34	3100	9000	6.2	480000	3500											
S16	4.2	100	220	66	5200	6800	5.2	5000	3											
S17	4.7	100	190	80	4700	6300	5.3	6000	50											
S18	4.4	50	190	73	4700	6000	5.2	6000	50											
S19	4.4	44	140	40	4300	4900	4.9	4000	2											
S20	4.8	42	190	86	4200	5500	5.3	8000	15											
S21	5.3	10	85	64	4100	5200	4.7	6000	25											
S22	4.4	20	85	50	4200	8400	4.3	7500	10											
S23	4.7	4	79	63	4600	8600	6.2	16000	15											
S24	4.5	4	110	90	4300	6700	6.8	35000	30											

Kodinnehåll

- 1 Minvärde utefyllt p g a
- 2 Att ingen drift förekommit
- 3 fel i mätinstrument/prövtugning/utrustning
- 4 Minsta antal värde/prover underkristet
- 5 Värde är normalt p g a väderleksförhållanden
- 6 Väderleksförhållanden

VÄDERLEKSUTVÄLGNING

- 1 Värde är uppskattat
- 2 Värde är normalt p g a driftstörning
- 3 Väderleksförhållanden

VÄCK A/B

KOTY

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 Lst plattformar	3 Rapporter	4 Rapportperiod
DKR	1200-1140	1977-02-01--1977-07-31	3 (3)

För rapporten gemensamma uppgifter

6 År	7 Månad	8 Dag	9 Person	10 Station	11 Kommun
77	06	07			

Från	Till	Plattform/utrustning/avloppreningsverk
SAXAN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL LÄNSPLATTFORMEN/LÄNSAVLOPPRENINGSVERK LANDSKRONA KOMMUN		

Mätvärden

Kolumn 1 Station	Kolumn 2 Alk mekv/l	Kolumn 3 PO ₄ -P µg/l	Kolumn 4 Tot-P µg/l	Kolumn 5 NO ₂ -N µg/l	Kolumn 6 NO ₃ -N µg/l	Kolumn 7 Tot-N µg/l	Kolumn 8 K mg/l	Kolumn 9 Tot-bakt (22°C) 1/ml	Kolumn 10 Stab-col (44°C) 1/ml	Kolumn 11 Stab-col (44°C) 1/ml										
											9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
S25	4.9	4	120	88	4600	9800	6.6	8500	30											
S26	4.4	3.5	150	90	4800	6300	6.4	8000	25											
S27	4.3	11	79	63	4200	5500	3.7	2200	20											
S28	3.9	3	30	4200	6900	3.2	9000	5												
S29	3.3	7	65	68	4300	6000	2.4	7000	20											
S30	4.9	36	130	180	7600	8900	5.3	5000	10											
S31	4.8	16	180	8100	9200	4.7	5500	10												
S32	6.0	120	220	200	5800	7600	4.0	20000	10											

Kodinnehåll

- Matvärde utelämnat p g a ett ingen drift förhörsit
- 2 fel i mätinstrument/provtagningsutrustning
- 3 väderleksförhållanden
- 4 Värde är uppskattat
- 5 Värde är onormalt p g a driftstörning
- 6 Minsta antal värden/prover underskrift
- 7 Värde är onormalt p g a väderleksförhållande

Underskrift **VIAHAB**
✓✓✓

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 List plattnummer	3 Rapporter	4 Rapportperiod
DKR	1200-140		1977-02-01 - 1977-07-31

För rapporten gemensamma uppgifter

5 År	6 Månad	7 Dag	8 Dag	9 Plattnummer	10 Resultat	11 Stationens beteckning	12 Punkts
77	07	/9					

Företagstecken/Huvudnamn	
SAXÅN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL	
Med plattor från Linje/avloppssreningsverk	
LÄNSSKRONA KOMMUN	

Mätvärden

Kolumn 1 Station	Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11				
	% Var-temp °C	10 11	0 ₂ mg/l	12 13	0 ₂ mg/l	14 15	% O ₂ -mättr %	BS ₇ mg/l	16 17	Perm %	18 mg/l	19 mg/l	20 21	pH	22 23	K perm %	24 25	Kond µS	26 27	Turb FTU	28 29	Ca mg/l	30
S1	16.0		9.9		100		4.1		34	40		7.7		3.229		4.0		100					
S2	14.1		6.4		62		2.3		33	40		7.6		646		3.5		74					
S3	14.1		5.3		52		2.7		36	50		7.4		453		8.8		58					
S4	14.8		5.3		52		2.9		31	50		7.6		473		3.7		55					
S5	14.1		4.1		40		2.3		29	30		7.7		583		3.3		76					
S6	14.8		7.8		77		3.3		31	40		8.0		620		3.0		75					
S7	14.8		6.7		66		4.2		35	50		7.8		668		4.3		80					
S8	14.4		5.6		55		3.8		33	60		7.6		589		7.3		54					
S9	14.1		5.7		56		3.8		33	70		7.5		763		2.0		75					
S10	14.3		7.0		68		2.5		32	60		7.6		767		1.0		77					
S11	14.3		5.7		56		3.7		32	70		7.7		605		9.0		67					
S12	14.0		8.8		86		5.4		39	80		8.0		494		6.0		67					

Kodningshall

- 1 Värde är upphettat p g a att ingen drift förekommit
- 2 Värde är normalt p g a driftstörning
- 3 Minsta antal värden/pröver underskrivet analytutrustning
- 4 Värde är normalt p g a värdeleksförhållanden

VIAHK AIS
6224

Underskrift VIAHK AIS
6224

DKR

Identifikationsuppgifter

1 Raporttyp	1200-140	2 List platsnamn	3 Rapporter	4 Raportsida	5 Sistaår
DKR		77 07 19	Frånvaro	mittanläg	1977-02-01.. 1977-07-31 2 (3)

För rapporten gäller samma uppgifter

6 Minrad	7 Avg	8 Avg	Frånvaro	Mittanläg	Stationens beteckning	Förslag
77	07	19				

DRIFTKONTROLLRAPPORT

1977-02-01 - 1977-07-31

Förteggningsförfarande	
SAXÅN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL,	
Län PÅ platsförvaltning/utvecklingsverk	
LANDSKRONA KOMMUN	

Mårvärden

Kolumn 1 Station	K Va-temp °C	K O ₂ mg/l	K O ₂ -mätttn %	Kolumn 3		K BS ₇ mg/l	K Perm %	K Färg %	K pH %	Kolumn 6		K Kond µS	K Turb FTU	K Ca mg/l	K Ca mg/l	Kolumn 11	
				K 10 11	K 12 13					K 20 21	K 22 23					K 24 25	K 26 27
S1.3	13.7	7.1	69	8.1	60	90	7.6	7.6	7.6	500	9.2	64					
S1.4	13.6	8.5	82	3.2	36	60	7.8	484	5.8			66					
S1.5	14.7	2.9	29	22.1	37	70	7.4	542	10.0			55					
S1.6	14.5	6.5	64	1.5	22	25	7.6	620	1.4			94					
S1.7	14.2	6.1	63	1.3	20	20	7.8	620	1.3			81					
S1.8	14.7	8.9	88	4.4	21	25	8.0	605	1.8			73					
S1.9	14.7	9.2	91	3.2	20	25	8.0	564	1.3			69					
S2.0	14.6	3.3	32	13.4	29	40	7.7	589	3.3			77					
S2.1	14.1	6.8	66	1.8	20	35	7.8	508	2.5			72					
S2.2	14.1	7.4	72	1.4	21	35	8.0	548	3.0			75					
S2.3	13.0	9.9	75	1.9	19	40	8.0	562	4.1			93					
S2.4	13.0	5.4	51	4.6	36	90	7.5	620	13.0			82					
Kodinnehåll																	

Mårvärde utelämnat p g a

- att ingen drift förekommit
- att i sätet instrument/provtagning/förutsättning
- analyseutrustning
- väderleksförhållanden

- Värde är upphettat p g a
- Värde är normalt p g a driftstörning
- Minsta antal värden/prover understrikedet
- Värde är normalt p g a väderlek förhållanden.

Underskrift: **VIAK AB**

DKR

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

197.-08-01- -197.-01-31

197.-08-01- -197.-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 Lit plattanmer	3 Rapportur	4 Reportperiod
DKR	1200-140	1977-02-01--1977-07-31	5 sidur
6 Tr	7 Maned	8 Dag	9
77	07	/9	

För rapporten gemensamma uppgifter

Förvaringsplats
Personer

Beskrivning
Platser

Kodinnehåll

Värtelagstnamn/Herr/råman	SAXÅN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL
Namn på plattagränslinje/avloppreningsverk	LÄNDSKRONA KOMMUN

Kolumn 1 Station	Kolumn 2			Kolumn 3			Kolumn 4			Kolumn 5			Kolumn 6			Kolumn 7			Kolumn 8			Kolumn 9			Kolumn 10			Kolumn 11			
	Va-temp °C	0 ₂ mg/l	0 ₂ -mätttn %	Perm mg/l	BS ₇ mg/l	BS ₇ %	Perm mg/l	Perm mg/l	Färg %	pH	Kond µS	Turb FTU	Kond µS	Turb FTU	Färg %	pH	Kond µS	Turb FTU													
S25	13.5	7.3	70	3.4	18	10	80	7.0	433	433	12.0	66	21	20	40	7.6	520	4.0	67	4.0	56	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
S26	14.2	8.4	82	2.1	24	21	40	7.6	443	443	5.0	58	29	28	30	60	7.7	425	5.0	58	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
S27	14.6	7.3	72	2.9	30	24	50	8.0	425	425	5.0	58	31	30	24	50	8.0	435	4.3	58	4.3	58	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
S28	14.6	8.4	83	4.3	18	18	40	8.1	435	435	4.3	58	32	31	18	25	8.0	610	3.0	92	3.0	92	3.0	92	3.0	92	3.0	92	3.0	92	
S29	14.6	7.2	71	2.5	18	18	25	8.1	435	435	4.3	58	33	32	25	25	8.0	610	3.0	92	3.0	92	3.0	92	3.0	92	3.0	92	3.0	92	
S30	13.6	7.5	72	2.5	21	21	24	80	674	674	6.5	110	34	33	20	80	8.0	610	3.0	92	3.0	92	3.0	92	3.0	92	3.0	92	3.0	92	
S31	13.4	7.5	72	2.0	21	21	24	80	674	674	6.5	110	35	34	18	35	8.2	613	2.5	82	2.5	82	2.5	82	2.5	82	2.5	82	2.5	82	
S32	13.6	7.0	67	1.8																											

Kodinnehåll

Matrads utefriväret p g a
1 att ingen drift förekommit
2 fel i mätinstrument/prövningstrustning

3 analyseutrustning
4 väderleksförhållanden

Underskrift: **VIAH** ABB

1977

4 Värdet är uppskattat
5 Värdet är normalt p g a driftstörning
6 Minsta antal värden/prover under skridet
7 Värdet är normalt p g a väderleksförhållanden.

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

1970-02-01 - 1970-07-31
1970-08-01 - 1970-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 Lst plattnummer	3 Rapportur	4 Rapportperiod	5 Sidanr
DKR	1200-1140		1970-02-01 -- 1970-07-31	1 (3)

För rapportens gemensamma uppgifter

6 If	7 Handad	8 Dag	9 Person	10 Instrument	11 Funktion/behörighet
27	07	19			

Företag/organisationsnamn		
SAXÅN SAMORDNAD VATTENTRÄNGSKONTROLL		
Kont på Platsträvatning/avloppssreningsverk		
LANDSKRONA KOMMUN		

Mätvärden

Station	1 Alk mekv/l	2 PO ₄ -P µg/l	3 NO ₂ -N µg/l	4 Tot-P µg/l		5 NO ₃ -N µg/l	6 Tot-N µg/l	7	8	9	10	11
				Kolumn 4	Kolumn 5							
S1	3.7	300	550	71	2000	3900	45	5000	30			
S2	4.4	800	950	770	6800	6.8	45000	350				
S3	4.4	650	850	460	3400	5100	6.1	54000	100			
S4	4.2	1000	1100	730	3400	4800	7.6	45000	60			
S5	4.5	700	800	660	3800	4300	8.0	25000	50			
S6	4.5	750	800	770	3600	5300	8.7	25000	50			
S7	3.4	1000	1200	930	3200	5100	9.0	35000	220			
S8	4.4	700	800	930	3100	5400	9.0	30000	300			
S9	4.8	250	650	770	3000	5100	8.9	60000	450			
S10	4.1	250	600	730	3300	5300	8.3	50000	330			
S11	4.0	400	750	930	4300	8700	9.8	160000	330			
S12	3.7	200	400	620	4200	6800	10	50000	120			

Kodinnehåll

- 1 Mätvärde uttecknat p g a att ingen drift förekommit
- 2 fel i mätinstrument/prövning/utrustning
- 3 värde förhållanden

- 4 Värde är uppskattat
- 5 Värde är normalt p g a driftstörning
- 6 Minsta antal värden/prover under skriften
- 7 Värde är onormalt p g a värdelektförhållanden.

Undertecknat **VIAKÄR ÅS**
HOH

DRUFTKONTROLLRAPPORT

02-04 - -191.7-3
197.-08-01- -197.-01-31

Identifikationsuppgifter

Reporttyp	2 Lst plattmått	3 Reportnr	4 Reportperiod	5 Sista
DKR	1200-140		/977-02-01--1977-07-31	2 (3)

För rapporten givna namna uppgiftar

6 Kr	7 Namn	8 Dag	9 Person
77	07	19	

Värtagnamn/firmanamn	SAXÄN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL
Lant på plattform/tätning/avloppssystem	LANDSKRONA KOMMUN

Mätvärden

Station	1 K Alk mekv/l	2 K PO ₄ -P µg/l	3 K Tot-P µg/l	4 K NO ₂ -N µg/l	5 K NO ₃ -N µg/l	6 K Tot-N µg/l	7 K Tot-N mg/l	8 K K	9 K Tot-bak (22°C) 1/m	10 K Stab-col (44°C) 1/m	11 K Tot-bak (22°C) 1/m
S13	3.5	400	650	660	4100	6300	14	75000	150		
S14	4.8	150	300	130	3900	5300	7.5	60000	100		
S15	4.0	800	1100	330	1600	5700	7.2	20000	3000		
S16	3.5	150	250	29	3800	3500	5.1	2000	10.		
S17	4.6	100	100	20	2900	3000	5.5	2000	10		
S18	4.5	100	250	29	3000	4200	5.7	8000	120		
S19	3.9	100	200	31	2000	4800	5.5	10000	7		
S20	3.6	150	350	210	2700	5100	6.7	1000	10		
S21	3.5	75	150	75	2500	3900	6.3	10000	50		
S22	3.6	42	100	73	2400	6900	6.1	4000	30		
S23	4.2	20	130	96	3000	4500	6.6	6000	20		
S24	4.8	35	350	86	1800	3000	6.7	30000	270		

Kodningshäll

- Mätvärde uteblivet P § a
- 1 att ingen drift förekommit
- 2 fel i mätinstrument/provtagning/utrustning
- 3 väderlek förhållanden

- 4 Värdet är upphöstat
- 5 Värdet är onormalt p g a driftstörning
- 6 Minsta antal värden/prover underskrivet
- 7 Värdet är onormalt p g a väderlek förhållanden

VIAK AB

10.19

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 LCR plattanummer	3 Rapporter	4 Rapportperiod
DKR	1200-1140		1977-02-01..1977-07-31

För rapporten gemensamma uppgifter

5 Tr	6 Tr	7 Miljö	8 Dag	9 Parameter	10 Station/beteckning	11 Punkt
Y7	07	07	09			

Från	Till	Mättagsegment/Årsdelen	SAXÄN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL
1977-08-01-	-1977-01-31		LÄNDSKRONA KOMMUN
Lämna på plåter/tavlor/avloppssystemet			

Mätvärden

Station 9	Kolumn 1 Alk mekv/l	Kolumn 2 PO ₄ -P µg/l	Kolumn 3 K _d -P µg/l	Kolumn 4 Tot-P µg/l	Kolumn 5 NO ₂ -N µg/l	Kolumn 6 NO ₃ -N µg/l	Kolumn 7 Tot-N µg/l	Kolumn 8 K mg/l	Kolumn 9 Tot-bakt (22°C) 1/ml	Kolumn 10 Tot-bakt (44°C) 1/ml	Kolumn 11 Stabbacoli (44°C) 1/100ml
S25	4.3	13	120	46	1400	5100	3.7	7000	50	40	20
S26	3.9	67	150	110	3600	7500	7.9	5000	10000	60	26
S27	3.9	98	200	140	3600	4800	7.0	10000	50000	30	27
S28	3.8	37	130	120	2500	4500	4.4	15000	40	25	28
S29	3.8	25	100	65	3200	6600	3.4	5000	10000	20	29
S30	4.5	42	100	160	4900	6900	6.3	5000	25	25	30
S31	4.6	35	250	130	5000	5700	7.5	10000	45	45	31
S32	4.8	250	400	84	1700	10000	5.7	18000	20	20	32

Kedimessäll

Värde uteblivet p g s
1 att ingen drift förkommit
2 fel i mätinstrument/provtagningsutrustning
3 analyseutrustning
4 värdelek förhållanden

4 Värde är uppskattat
5 Värde är onormalt p g a driftstörning
6 Minsta antal varian/pröver underskrivet
7 Värde är onormalt p g a väderleksförhållanden

Underskrift **VIAKAN AIS**
Höglund

DKR

1977-01-01 - 1977-07-31
1977-08-01 - 1977-01-31

DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

1 Raporthytt
DKR
1200-1140

2 List för stationer
3 Rapport nr
4 Reportperiod
1977-08-01 - 1978-01-31
1 (3)

För rapporten ger man samma uppgifter

6 Nr	7 Namn	8 dag	9 Föreningar	10 Station	11 Huvudstyrning
77	08	23			

Kodinnehåll

Station 9	Kolumn 1 Va-temp °C	Kolumn 2 O ₂ mg/l	Kolumn 3 O ₂ -mätttr %	Kolumn 4 BS ₇ mg/l	Kolumn 5 Perm %	Kolumn 6 Färg mg/l	Kolumn 7 Färg mg/l	Kolumn 8 pH	Kolumn 9 Kond µS	Kolumn 10 Turb FTU	Kolumn 11 Ca mg/l
S1	15.4	8.8	89	0.5	22	15	8.1	1535	1.0	110	
S2	14.3	6.9	68	1.2	21	15	8.0	760	1.0	100	
S3	14.4	9.6	94	2.9	23	20	7.9	760	1.1	100	
S4	14.7	7.1	70	2.1	26	20	8.0	771	1.4	100	
S5	13.7	7.2	69	1.2	23	15	7.9	782	1.4	120	
S6	15.3	10.2	102	2.4	22	15	8.2	824	1.4	100	
S7	14.2	10.1	100	0.9	24	15	8.1	833	1.9	100	
S8	14.8	11.1	110	1.5	24	15	8.0	779	2.2	91	
S9	15.3	7.0	70	22.0	27	15	7.9	760	1.9	91	
S10	15.6	8.0	80	18.0	27	25	7.8	891	3.6	110	
S11	14.7	6.0	59	18.0	27	25	7.8	767	2.4	90	
S12	14.6	9.5	94	0.8	13	15	8.1	577	1.2	81	

Nätvärde uteblivet p g a

1 att ingen drift förekommit
2 fel i mätinstrument/provtagning/utrustning

3 värderleksförhållanden
4 Värde är uppskattat
5 Värde är normalt p g a driftstörning
6 Minsta antal värden/prover undersöktes
7 Värde är normalt p g a värderleksförhållande

Underskrift **VIAAK ASB**

KO S

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

197-02-01- 197-07-31

197-08-01- 197-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 Lst plattanumr	3 Rapporter	4 Rapportperiod
DKR	1200-1140	1	1977-06-01--1978-01-31
6 If	77	7	5 sidor
7 Månd	08	23	2 (3)

För rapporten gemensamma uppgifter

8 Dag	9 Periode	10 Station	11 Stationsteckning
08	23		

Frötagenamn/Huvudnam
SAXXAN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL
Namn på Plattnamn/utvecklingsverk
LANDSKRONA KOMMUN

Mätvärden

Station	Va-temp °C	Kolumn 2	Kolumn 3	Kolumn 4	Kolumn 5	Kolumn 6	Kolumn 7	Kolumn 8	Kolumn 9	Kolumn 10	Kolumn 11
9	10 11	12 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
S13	13.8	8.1	78	1.5	20	15	8.0	492	2.0	85	
S14	13.0	8.2	78	1.7	25	25	8.0	508	2.2	97	
S15	15.8	3.4	94	20.0	40	35	7.5	1157	3.1	130	
S16	14.8	7.9	78	1.4	19	15	7.8	620	0.9	100	
S17	14.6	10.9	107	1.1	19	20	7.8	610	1.5	85	
S18	14.2	7.9	77	2.9	30	15	7.8	615	1.3	100	
S19	14.0	10.6	103	1.7	23	15	8.0	605	1.0	96	
S20	13.8	4.9	47	3.5	28	25	7.8	633	2.4	97	
S21	14.1	10.2	99	0.5	12	15	7.8	566	1.1	84	
S22	14.0	10.0	97	0.7	15	15	8.0	574	1.5	96	
S23	11.1	12.1	110	0.3	10	15	8.0	668	3.3	120	
S24	10.9	9.3	66	1.5	21	25	7.8	724	3.8	130	
Kodinnehåll											

1 Värde utelämnat p g a att ingen drift förekommit
2 fel i mätinstrument/prövning/utrustning
3 väderleksförhållanden

4 Värde är uppskattat
5 Värde är onormalt p g a driftstörning
6 Minsta antal värden/prover underskrivet
7 Värdet är onormalt p g a väderleksförhållanden

Underskrift VIKAK AB
Peter

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

U1.-02-01- -197.-07-31

197.-08-01- -197.-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 Vat. Prover	3 Rapporter	4 Rapportperiod
DKR	1200-1400		1977-08-01--1978-01-31
6 År	7 Minad	8 dag	9 sidar
77	08	23	3 (3)

För rapporten gäller samma uppgifter
som för föregående rapport.

Värtanamn/Huvudman	SAXXN SAMORINNA VATTENKONTROLL
Lant på plattformställning/avloppssystem	LANDUCKUNA KOMMUN

Mätvärden

Station	Kolumn 1		Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11	
	K d	Va-temp °C	K O ₂	mg/l	K O ₂ -mätttn %	BS %	K Perm %	Färg	K pH	K μS	K Kond %	K μS	K Turb FTU	K Ca	K Ca	K d	K d	K mg/l	K d	K d	K d	
S25	11.8	11.7	9.7	9.0	0.7	14	15	18	19	10	7.6	771	10.0	130	94	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
S26	11.7	11.0	12.13	12.13	0.5	15	16	17	18	20	7.9	564	1.6	79	74	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
S27	11.0	11.1	9.2	83	0.7	15	15	15	15	20	8.0	489	1.7	74	74	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
S28	11.1	13.6	9.2	84	0.7	15	15	15	15	20	8.0	463	1.9	74	74	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
S29	13.6	11.6	8.2	79	0.3	9	9	9	9	20	8.1	464	1.9	74	74	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
S30	11.6	8.6	79	79	0.5	10	10	10	10	70	7.8	705	1.2	130	94	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	
S31	13.5	13.5	8.3	80	0.6	14	25	25	25	7.7	695	1.5	120	120	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
S32	11.8	9.0	83	83	0.6	14	20	20	20	7.8	660	1.5	110	110	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	

Kodningshall

- Minvärde utelämnat p.g.a
1 att ingen drift förelåmit
2 fel i mätinstrument/provtagning/utrustning/
analyseutrustning
3 väderleksförhållanden

- 4 Värde är uppskattat
5 Värde är onormalt p.g.a driftstörning
6 Minsta antal värden/prover underskrivet
7 Värde är onormalt p.g.a väderleksförhållanden

VILAK AIS

DOK

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

1971-08-01 - 1971-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 List plattformar	3 Rapportnr	4 Rapportperiod	5 Själv
DKR	1200-1140		/977-08-01--1978-01-31	1 (3)

För rapportens gemensamma uppgifter

6 År	7 Miljard	8 dag	9 Personer	10 Mätvärden	11 Beständighetsberäkning	12 Prova	13 Prakt
77	08	23					

SÄXAN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL,
LISTA PÅ PLATTFORMSÅLDNING/AVLOPPSRENSningsverk
LÄNDSKRONA KOMMUN

Mätvärden

Station 9	Kolumn 1		Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11			
	Alk mekv/l	Alk 10 11	PO ₄ -P µg/l	PO ₄ -P 12 13	Tot-P µg/l	Tot-P 14	NO ₂ -N µg/l	NO ₂ -N 15	NO ₃ -N µg/l	NO ₃ -N 16	Tot-N µg/l	Tot-N 17	K µg/l	K 18	K µg/l	K 19	Tot-N µg/l	Tot-N 20	K µg/l	K 21	Tot-bakt (22°C) 1/ml	Tot-bakt (22°C) 24	Stab-colic (44°C) 1/ml	Stab-colic (44°C) 25
S1	3.9	4.3	4.00	1.200	1.400	1.90	1.4	3.00	5.400	1.5	4.200	4.200	9.7	9.7	9.7	6.600	5.900	6.600	6.600	5000	5000	22	22	
S2																					15000	15000	96	96
S3																					10000	10000	30	30
S4																					25000	25000	8	8
S5																					18000	18000	30	30
S6																								
S7																								
S8																								
S9																								
S10																								
S11																								
S12																								

Kodinnehåll

- Nettovärde utteckivet p g a
1 att ingen drift förekommit
2 fel i mätinstrument/provtagning
3 analysegutstrutning
4 värdelektsförhållanden

- 5 värde är uppskattat
6 värde är onormalt p g a driftstörning
7 minsta antal värden/prover underskriftet
7 värde är onormalt p g a väderlektsförhållanden

- 4 värde är uppskattat
5 värde är onormalt p g a driftstörning
6 minsta antal värden/prover underskriftet
7 värde är onormalt p g a väderlektsförhållanden

Underskrift **VIAH** ÅB

10041

DKR

1971-02-01 - 1971-07-31
1971-08-01 - 1971-01-31

DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

1 Reporttyp	2 Lst nr/nummer	3 Rapportur	4 Rapportperiod	5 Sista år
DKR	1200-140		1977-08-01 - 1978-01-31	2 (3)

För rapporten gällande uppgifter

6 Tr	7 Mind	8 Dag	9 Periode	10 Station/beteckning	11 Punkt
77	08	23			

Företagnamn/firmanamn	
SAXÄN SAMORINAP VATTENDRAGSKONTROLL	
LANTSFÖRVALTNING/VATTENRENINGSSVERK	
LANDSKRONA KOMMUN	

Måttvärden

Station	Kolum 1	Kolumn 2	Kolumn 3	Kolumn 4	Kolumn 5	Kolumn 6	Kolumn 7	Kolumn 8	Kolumn 9	Kolumn 10	Kolumn 11
S13	10 11	3.5	150	350	40	4400	5100	4.8	7000	45	
S14	3.6	400	650	15	1300	5100	5.3	60000	500		
S15	3.5	3000	3600	15	20	16000	14	400000	15000		
S16	4.1	20	300	16	3900	4800	6.8	7000	3		
S17	4.2	100	250	22	3500	3900	6.5	2300	4		
S18	3.8	100	300	28	3900	4800	6.9	6000	1		
S19	3.9	150	300	20	2800	4200	7.2	6000	11		
S20	4.1	250	450	140	2600	4200	7.2	4000	27		
S21	3.8	70	200	27	2900	3600	6.7	13000	10		
S22	3.9	36	150	27	2600	3000	6.7	5000	430		
S23	3.8	14	120	29	3600	4800	6.5	8000	13		
S24	3.7	18	250	64	3400	4200	8.1	25000	440		
											Kodinnehåll

Medvärde utelämnat P.g.s.
1 att ingen direkt förekommit
2 fel i instrument/provtagning/utrustning

3 minsta antal värden/prover under skridet
4 värdelet är omedelbart p g a väderlek förhållanden
5 värdelet är omedelbart p g a driftstörning
6 minsta antal värden/prover under skridet
7 värdelet är omedelbart p g a väderlek förhållanden

Undertecknat **VIAK AB**
Höglund

DRIFTKONTROLLRAPPORT

197.-08-01- -197.-07-31
197.-01-31

Identifikationsnummer

1 Rapporttyp	2 Last Plattnummer	3 Rapportnr	4 Rapportperiod	5 Sidanr
DKR	1200-140		/977-08-01--/978-01-31	3 (3)

För rapporten gällande uppgifter

6 Tr	7 Miljard	8 last	9 Parameter	10 Mättenhet	11 Stationsbeskrivning	12 Punkt
77	08	23				

Mätvärden

Station	Kolumn 1		Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11	
	K d a	Aalk mekV/1	K d a	PO ₄ -P µg/l	K d a	Tot-P µg/l	K d a	NO ₂ -N µg/l	K d a	NO ₃ -N µg/l	K d a	Tot-N µg/l	K d a	K d a	K d a	Tot-bakt (22°C) 1/ml	K d a	Stab-col (44°C) 1/ml	K d a			
S25	4.2	7	6.6	150	30	3000	3400	4200	4	3900	7.3	3000	112									
S26	3.8	71	200	16	17	19	19	2400	2400	3300	3300	7.1	2000	22								
S27	3.8	61	150	15	15	15	15	2500	2500	3000	3000	5.2	3000	50								
S28	3.7	20	100	39	39	3000	4200	4200	4200	4200	4.4	6000	13									
S29	3.6	46	250	50	50	5200	5200	6000	6000	6000	6.7	10000	67									
S30	3.6	47	200	40	5100	6000	6000	6000	6000	6000	4.7	10000	77									
S31	3.7	20	400	22	1300	2100	2100	2100	2100	2100	5.8	400000	48									
S32	3.6										5.1	15000	80									

Kodinnehåll

- Matvärde utteckivet P & a
- 1 att ingen drift förkomsit
- 2 föl i mätinstrument/protegegruppens underskriftet
- 6 Maxsta antal värden/prover underskriftet
- 7 Värdelet är omväntt p g a väderleksförhållanden

4 Värdelet är upphämtat
5 Värdelet är omväntt p g a driftstörning

6 Maxsta antal värden/prover underskriftet
7 Värdelet är omväntt p g a väderleksförhållanden

Underskrift: VIÄK ÅB
HOA

Väretagernamn/Återförsäljare	SAXXN (AMERIKAN) VATTENKVALITETSKONTROLL					
För rapporten gällande uppgifter	Land på PLATTFÖRFÄLTNING/Avloppsnätverket					
6 Tr	7 Miljard	8 last	9 Parameter	10 Mättenhet	11 Stationsbeskrivning	12 Punkt
77	08	23				

1971-07-01 - 1971-07-31
1971-08-01 - 1971-01-31

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 Lett plattform	3 Rapportnr	4 Rapportperiod	5 sidan
DKR			1977-08-01 - 1978-01-31	1 (3)

För rapporten gemensamma uppgifter

6 Ir	7 Månad	8 Dag	9 Personer	10 Mättekt	11 Statusmätte teknik	12 Punktkarta
77	09	20				

Plattformens namn/Adress	SAX&N SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL
Landskrona kommun	LÄNS PLATTFORMSFÖRVALTNING/Återvärpeningsverk

Mätvidden	Kolumn 1		Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11	
	Station	Va-temp °C	Perm mg/l	O ₂ mg/l	Perm %	O ₂ -mätttr %	BS mg/l	Perm %	Färg	pH	Kond µS	Perm %	Färg	pH	Kond µS	Turb FTU	Ca mg/l	Ca mg/l	Ca mg/l	Ca mg/l	Ca mg/l	
S1	10.11	9.8	9.4	8.3	9.8	2.4	10	6.1	4/33	1.0	891	8.9	100	99	1.5							
S2	8.9	7.5	6.5	6.7	7.1	2.3	10	8.0		7.6	799	7.2		88								
S3	9.4	8.1	7.7	6.8	7.7	2.3	10	8.0		7.8	833	7.3		88								
S4	9.8	6.4	5.6	5.9	6.3	2.3	10	7.8		8.0	807	7.4		100								
S5	9.2	6.4	5.7	5.9	6.2	2.3	10	8.0		7.8	791	7.4		76								
S6	9.9	6.4	5.7	5.7	6.4	2.3	10	8.0		7.8	833	7.0		97								
S7	9.7	6.4	5.6	5.6	6.1	2.3	10	7.8		7.8	957	7.3		87								
S8	9.6	6.0	5.3	5.3	5.5	2.9	20	7.8		7.8	969	7.7		90								
S9	11.0	4.2	3.8	3.0	3.2	25	25	7.8		7.8	934	7.8		95								
S10	11.5	5.9	5.4	4.5	3.6	40	40	8.0		8.0	833	5.8		110								
S11	11.6	6.0	5.5	9.0	50	44	50	8.0		8.0	766	8.4		95								
S12	13.4	10.1	9.7	0.5	12	5-	5-	8.4		8.4		1.6										

Kodimärke

Mätvärde utteckivet P & a
1 att ingen drift förkommit
2 fel i mätinstrument/provtagning/utrustning
3 analytutrustning
4 väderleksförhållanden

Underskrift **VIAH ÅS**

b o r

4 Värde är uppskattat
5 Värde är obekräftat P & a driftstörning
6 Minsta antal värden/Prover underskrivet
7 Värde är normalt p & a väderleksförhållanden

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

197.-08-01- -197.-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 List plattformssnr	3 Rapportur	4 Rapportperiod	5 Startur	6 Sluttur
DKR	1200-1140	7 09	8 20	9 1977-08-01- - 1978-01-31	10 (3)

För rapporten gäller namna uppgiften
 6 If 7 Månd 8 Dag 9 Årsdelar 10 Periode 11 Stationens beteckning
 12 13

Mätvärden

Station	Va-temp °C	Kol 2	Kol 3	Kol 4	Kol 5	Kol 6	Kol 7	Kol 8	Kol 9	Kol 10	Kol 11
SL3	11.4	7.8	71	1.1	14	10	8.2	578	2.5	85	
SL4	10.2	8.2	73	1.9	24	20	8.2	633	2.5	97	
SL5	13.1	0	0	16.0	93	21	10	1336	1.2	95	
SL6	9.9	8.2	73	1.6	18	5	8.0	783	1.3	96	
SL7	10.2	9.0	80	1.2	18	5	8.0	745	0.9	96	
SL8	10.0	8.6	76	1.2	17	5	8.0	745	1.3	90	
SL9	9.9	9.6	85	1.1	19	5	8.0	711	1.6	85	
S20	10.0	6.0	53	2.0	21	10	8.0	698	2.0	91	
S21	9.7	9.2	81	0.9	15	5	8.2	646	0.8	92	
S22	9.6	9.1	80	0.9	15	5	8.3	665	1.3	86	
S23	7.6	9.6	80	0.7	12	10	8.2	795	3.1	120	
S24	7.6	8.2	67	1.5	18	25	7.7	856	6.4	130	

Kodnamn/Alt

- 1 Härvarde uteblivit p g a
 2 att ingen drift förekommit
 2 fel i mätinstrument/plattform/utrustning
 3 analysutrustning
 3 väderleksförhållanden

- 4 Värde är uppskattat
 5 Värde är normalt p g a driftstörning
 6 Minsta antal värden/prover underskrivet
 7 Värde är normalt p g a väderleksförhållanden.

Underskrift **VIAK ASB**
 Kort

Företagensnamn/kontakta	
SAXÄN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL	
Som på plattformslängd/avloppreningsverk	
LANDSKRONA KOMMUN	

DKR

Identifikationsuppgifter

Härförtyper	DKR	Utvärtsnummer	1200-140
För rapporten genereratnumma uppgifter	77	7 Minad	0

Från	Till	Vad	Från	Till	Vad
1977-08-01	1978-01-31	30	Personer	Miljöanläggning	Punkter

DRIFTKONTROLLRAPPORT

197.-08-01- 197.-07-31

Förtegningslista/Huvudmeny	
SAXXAN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL	
Kontrollställning/utvärderingsverk	
LANDSKRONA KOMMUN	

Mätvärden

Kolumn 1	Kolumn 2	Kolumn 3	Kolumn 4	Kolumn 5	Kolumn 6	Kolumn 7	Kolumn 8	Kolumn 9	Kolumn 10	Kolumn 11
Station	Va-temp °C	O ₂ mg/l	O ₂ -mätttn %	BS ₇ mg/l	Perm %	Färg	pH	Kond µS	Turb FTU	Ca mg/l
S25	7.5	8.1	68	1.3	15	125	7.5	901	22.0	140
S26	7.1	9.1	75	0.8	17	10	8.0	668	3.0	88
S27	8.2	8.8	75	1.2	16	10	8.0	792	1.8	80
S28	8.0	10.1	85	0.9	16	10	8.3	570	2.4	70
S29	8.5	9.1	78	0.4	11	5	8.5	554	2.0	71
S30	9.2	8.9	77	1.2	14	5	8.2	824	2.6	110
S31	9.5	9.3	82	0.4	11	60	7.8	799	14.0	130
S32	8.2	7.8	66	0.6	12	5	8.0	791	2.6	110

Kodnamn till

- Mätvärde utvärldat p.g.s
- 1 att ingen drift förekommit
- 2 fel i mätinstrument/protegering/utrustning
- 3 analytisk utrustning
- 4 värdeleksförhållanden

- 5 Värde är upphattat
- 6 Värde är onormalt p.g.a driftstörning
- 7 Minsta antal värden/prover underskrivet
- 7 Värde är onormalt p.g.vidareleksförlållandet

Underskrift: **VIAK AB**
HO H

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

1977-08-01 - 1977-09-30
1977-01-01 - 1977-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Reporttyp	2 List plattform	3 Reportnr	4 Reportperiod	5 Sidur
DKR	1200-140		/977-08-01 - /978-01-31	1 (3)

För rapportens gemensamma uppgifter

6 År	7 Miljard	8 Deg	9 Persefor	10 Mätvärde:	11 Förvaringsteknologi	12 Punktsätt
77	09	20				

1 Företagnamn/förvaltning	2 Namn	3 Plattform	4 Vattenkälla	5 Kontroll
SAXÄN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL	KOMM PÅ PLATTFÖRVALTNING/AVLOPPSRENINGSSVERK	LÄNSKRONA KOMMUN		

Mätvärden

Station	Kolumn 1		Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11		
	Alk	PO ₄ -P	Alk	PO ₄ -P	Tot-P	NO ₂ -N	NO ₃ -N	Tot-N	Stab-N	Stab-CO ₂	Tot-bakt	(22°C)	Stab-col	(44°C)	Stab-CO ₂	Tot-bakt	(22°C)	Stab-CO ₂	Tot-bakt	(22°C)	Stab-CO ₂	Tot-bakt	(22°C)
S1	3.9	300	4.50	16	1300	84	16	2700	32	10000	10	1500	6	10000	10	9000	15	6000	10	6000	10	5000	20
S2	3.9	1100	1300	60	1100	60	5700	14000	9.4	14000	11	6000	10	6000	11	6000	10	6000	10	6000	10	5000	20
S3	3.7	900	1400	73	1000	4600	4600	5400	11	5400	11	6000	10	6000	11	6000	10	6000	10	6000	10	5000	20
S4	3.7	1000	1400	100	1400	100	4700	6000	11	6000	11	6000	10	6000	11	6000	10	6000	10	6000	10	5000	20
S5	3.4	1300	1400	74	1100	5300	5300	5700	9.3	5700	9.3	5000	20	5000	9.3	5000	20	5000	20	5000	20	5000	20
S6	3.6	900	1100	1200	1300	38	5300	6900	11	6900	11	7000	40	7000	11	7000	40	7000	40	7000	40	7000	40
S7	3.5	1200	1300	140	1900	140	4200	7500	12	7500	12	5000	2	5000	12	5000	2	5000	2	5000	2	5000	2
S8	3.5	1500	1900	170	2100	170	2600	9600	14	9600	14	20000	400	20000	14	20000	400	20000	400	20000	400	20000	400
S9	3.2	1800	2100	180	2600	180	2500	9300	13	9300	13	110000	1400	110000	13	110000	1400	110000	1400	110000	1400	110000	1400
S10	3.2	1900	2600	50	1600	50	1600	9600	12	9600	12	300000	2000	300000	12	300000	2000	300000	2000	300000	2000	300000	2000
S11	3.2	2100	2600	28	300	28	2800	30000	6.6	30000	6.6	15000	3	15000	6.6	15000	3	15000	3	15000	3	15000	3
S12	2.8	150	300																				

Kodinnehåll

1 Att ingen drift förberedd

2 Fel i mätinstrument/plattform

3 Analysutrustning

4 Väderlektsförhållanden

5 Värdet är uppskattat

6 Värdet är normalt p g en driftstörning

7 Minsta antal värden/prover undergränsdet

VIAKÄR A13
Högt

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

• 32-11-4 -19, • 07-3-4
1977-08-01- -1977-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Reporttyp	2 Läg plattanmer	3 Rapportur	4 Rapportperiod
DKR	1200-140	1977-08-01- -1978-01-31	5 Bildnr 2 (3)

För rapporten gäller minima uppgifter

6 1f	7 Mand	8 Dag	9 Veckor
77	0 9	20	

Mätvärden

Kolumn 1	Station	Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11	
		Alk mekv/l	PO ₄ -P µg/l	PO ₄ -P µg/l	Tot-P µg/l	NO ₂ -N µg/l	NO ₃ -N µg/l	Tot-N µg/l	Stab-col (44°C)	Tot-bak (22°C) 1/m ³	Stab-col (44°C)	Tot-bak (22°C) 1/m ³									
9	S13	3.2	150	300	450	45	81	3700	4800	41	1500	5									
	S14	3.3	300	450	4000	<2	3800	4800	9.9	35000	50										
	S15	2.8	2600	450	14	20	26000	14	450000	20000											
	S16	4.0	150	250	250	22	4400	4800	8.4	5000	1										
	S17	3.9	140	250	110	22	4400	5100	7.5	2300	<1										
	S18	4.0	150	300	22	4100	4500	7.3	80000	10											
	S19	3.7	150	350	15	2500	3600	6.0	6000	8											
	S20	3.8	200	350	82	3500	3600	7.7	1000	6											
	S21	3.6	58	150	17	2700	2700	7.2	3300	18											
	S22	3.8	35	120	25	3100	3100	7.1	8000	50											
	S23	4.2	15	150	25	3000	5100	6.4	6000	11											
	S24	4.6	13	130	35	3700	3700	7.5	18000	66											
	Kodinnehåll																				

Mätvärde uteblivet p.g.s.
 1 Att ingen drift förekommit
 2 Fel i instrument/provtagning/utrustning

3 Minsta antal värden/prover underskrivet
 4 Värdelet är normalt p.g.a väderleksförhållanden
 5 Värdelet är uppskattat
 6 Värdelet är normalt p.g.a driftstörning

7 Värdelet är underskrift
 8 Värdelet är normalt p.g.a väderleksförhållanden
 9 Värdelet är underskrift

Underskrift **VIAK AB**

Högt

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 List Plattnummer	3 Rapporter	4 Rapportperiod	5 Sidan
DKR	1200-140		1977-08-01 - 1978-01-31	3 (3)

För rapporten gemensamma uppgifter

6 Ir	7 Namn	8 Dag	9 Parameter	10 Mättenhet	11 Stationsbeträffning	12 Punkt
77	09	20				

Mätvärden

9 Station	Kolumn 1		Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11	
	10	11	Alk	PO ₄ -P	12	13	mg/l	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
S25	3.8		7	150				21		2200				7.3		6000		22				
S26	3.9		46	200				20		3500				7.3		40000		50.				
S27	3.7		62	120				36		3100				6.6		30000		90.				
S28	3.3		31	64				6		3000				5.4		12000		~1				
S29	3.3		10	120				11		3200				3.1		3000		3				
S30	5.0		33	150				32		5200				6.1		10000		20.				
S31	5.2		18	250				17		5500				5.6		5000		10				
S32	5.4		140	300				18		1800				6.0		30000		15				

Kedimessall

- Hittills inte utblyvit p g a
- 1 Att ingen drift förkärrat
- 2 Fel i mätinstrument/provtagningsutrustning/analysutrustning
- 3 Väderleksförhållanden

- 4 Värde är uppskattat
- 5 Värde är onormalt p g a driftstörning
- 6 Minsta antal värden/prover under kritidet
- 7 Värde är onormalt p g a väderleksförhållanden

Underskrift VIÄLK ÅS
No 47

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

1977-08-01 - 1978-01-31
1977-08-01 - 1978-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapport #	2 Lst Plattnummer	3 Rapportar	4 Rapportperiod	5 Sidan
DKR	1200-1140		/977-08-01--1978-01-31	1 (3)

För rapporten gemensamma uppgifter

6 If	7 Hand	8 Dag	9 Plattnr	10 Avstånd	11
77	//	29			

Vattenområden	
SAXÅN SAMORDNADE VATTENDRAGSKÖNTROLL VATTENDRÄTTNING/avloppsrörningsverk LANDSKRONA KOMMUN	

Mätvärden

Station	Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11	
	Va-temp °C	10.11	O ₂ mg/l	12.13	10.4	O ₂ -mätttr %	14.15	BS mg/l	16.17	Perm %	18.19	20.21	pH	22.23	Kond µS	24.25	Turb FTU	26.27	Ca mg/l	28.29
S1	2.5		11.2		82		1.5		21		25		8.4		69.1		4.4		120	
S2	3.6		10.4		99		1.7		23		25		8.2		66.2		3.5		110	
S3	3.9		10.6		81		1.7		23		25		8.3		64.6		3.7		110	
S4	3.9		10.8		83		1.7		23		25		8.3		63.3		3.5		110	
S5	4.0		10.9		83		1.7		23		25		8.3		63.0		4.0		110	
S6	4.1		10.8		83		1.7		23		25		8.1		65.1		3.5		110	
S7	4.2		9.7		74		2.1		25		25		8.1		66.5		3.2		110	
S8	4.4		10.3		79		2.1		27		25		8.1		61.0		3.7		110	
S9	4.3		10.1		78		7.1		41		30		8.1		62.8		1.5	5	99	
S10	4.3		10.5		81		2.2		26		35		8.0		62.8		3.0		110	
S11	4.6		13.2		10.2		1.8		26		35		8.0		58.3		2.5		99	
S12	5.0		11.2		88		1.3		19		25		8.1		57.2		2.0		92	

Kodlinnehåll

- 1 Mätvärde uteblivet p g a
- 2 att ingen drift förhållit
- 3 fel i mätinstrument/provtagning/utrustning
- 4 analyseinstrument
- 5 värde förhållanden

1 Värde är uppskattat
2 Värde är normalt p g a driftstörning
3 Minsta antal värden/prover underskrivet
4 Värde är normalt p g a väderleksförhållanden

VIAK ÅS
Underskrift
Kors

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

197.-02-01- -197.-01-31

197.-08-01- -197.-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 List plattanmär	3 Rapporter	4 Rapportperiod
DKR	1200-140		/977-08-01--/978-01-31

För rapporten gällande uppgifter

5 Fr	6 Månd	7 Dag	8 Dag	9 Personer	10 Mittvärde	11 Stationsteknisk	12 Företag	13 Resultat
77	//	29						

Företagens namn/Plattanmär	
SAYAN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL LÖNN PLÄTTAFÖRTRÄTTNING/Vattenrenningsverk LANDSKRONA KOMMUN	

Mittvärden

Station	Va-temp °C	K 0 ₂ mg/l	K O ₂ -mätttn %	Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11	
				K Perm	K BS ₇	K Perm	K BS ₇	K Färg	K pH	K Kond	K µS	K Turb	K C _a	K C _b	K FTU	K mg/l	K mg/l	K mg/l	K mg/l		
S1.3	10.11	12.13	14.15	89	0.5	10	10	10	8.1	564	2.0	99									
S1.4	4.3	9.3	7.1	6.8	40	60	8.0			500	1.5	83									
S1.5	4.8	9.0	7.0	7.2	38	60	8.0			398	2.0	94									
S1.6	2.8	11.5	8.5	7.3	21	30	8.0			674	4.3	120									
S1.7	3.9	11.5	8.7	1.3	22	25	8.1			683	3.6	120									
S1.8	3.8	11.4	8.6	1.1	20	25	8.1			683	3.5	120									
S1.9	3.8	11.7	8.9	1.1	21	25	8.1			649	3.7	110									
S2.0	3.8	11.6	8.8	1.2	22	25	8.1			635	3.4	110									
S2.1	4.0	11.4	8.7	1.1	23	25	8.0			625	3.5	110									
S2.2	4.1	11.3	8.6	1.3	23	25	8.0			620	3.4	110									
S2.3	4.5	12.5	9.7	2.5	30	30	7.8			657	2.8	110									
S2.4	4.5	9.6	7.4	3.0	29	30	7.8			657	2.5	110									
Kodinnehåll																					

Mittvärde uteflycket p g a
1 att ingen drift förekommit

2 fel i mätinstrument/prototypning/analyseutrustning
3 väderleksförhållanden

4 Värde är uppskattat
5 Värde är normalt p g a driftstörning
6 Minsta antal värden/prover undersöktes
7 Värde är normalt p g a väderleksförhållanden

Underskrift **VIAK AB**
100%

DKR

197.-02-01- -197.-07-31

DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 Lett plattnummer	3 Rapporter	4 Rapportperiod
DKR	1200-140		1977-08-01--1978-01-31

För rapporten genereratna uppgifter

6 Ir	7 Månd	8 Dag	9 Plattnummer	10 Vattenkvalitet	11 Testmetod/beteckning	12 Punktsätt
77	//	29				

Företagnamn/Huvudnamn	
SAXXAN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL	
Men på plattformslinjor/utloppssreningsverk	
LANDSKRONA KOMMUN	

Mätvärden

Station	Kolumn 1	Kolumn 2	Kolumn 3	Kolumn 4	Kolumn 5	Kolumn 6	Kolumn 7	Kolumn 8	Kolumn 9	Kolumn 10	Kolumn 11
S25	4.5	9.2	71	3.0	30	7.6	660	3.0	110	110	32
S26	4.5	9.3	72	3.0	30	7.6	651	2.1	110	110	32
S27	4.0	11.6	88	1.1	20	7.9	530	3.5	94	94	32
S28	4.5	11.8	91	0.9	19	8.0	508	2.8	83	83	32
S29	4.5	11.7	90	0.8	14	8.0	517	3.0	84	84	32
S30	5.6	9.8	78	1.5	19	7.9	861	2.8	160	160	32
S31	5.6	11.3	90	1.2	18	7.9	861	3.0	160	160	32
S32	5.6	9.8	78	1.5	18	7.8	861	2.8	160	160	32

Kedimessäll

- 1 Värde utelämnat p g s att ingen drift förekommit
- 2 fel i mätinstrument/prövning/utrustning
- 3 värderiksförhållanden

- 4 Värde är uppskattat
- 5 Värde är normalt p g s driftstörning
- 6 Minsta antal värden/prover undersöktes
- 7 Värde är normalt p g väderleksförhållanden

Underskrift **VIAK AB**
HOA

DKR

DRIFTKONTROLLRAPPORT

02-C. -197.7-3
197.-08-01- -197.-01-31

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 List plattanummer	3 Rapporter	4 Rapportperiod	5 Sidar
DKR	1200-1140		1977-08-01--1978-01-31	1 (3)

För rapporten gällande uppgifter

6 If	7 Manad	8 Dag	9 Person	10
77	11	29		

Forvaringsnamn/Huvudnamn	SAXAN SAMORDNAD VATTENDRAGSKONTROLL,
Brun på plattförvaltning/avloppssärendes verk	LÄNSSKRONA KOMMUN

Mätvärden	Kolumn 1	Kolumn 2	Kolumn 3	Kolumn 4	Kolumn 5	Kolumn 6	Kolumn 7	Kolumn 8	Kolumn 9	Kolumn 10	Kolumn 11
Station	K 10 11	Alk mekv/l	K PO ₄ -P µg/l	K Tot-P µg/l	K NO ₂ -N µg/l	K NO ₃ -N µg/l	K Tot-N µg/l	K K mg/l	K Tot-bakt (22°C) 1/ml	K Stab-colic (44°C) 1/ml	K K mg/l
S1	3,6	100	150	66	11000	11000	11000	4.1	8500	70	
S2	3,6	160	200	94	11000	11000	11000	4.2	13000	100	
S3	3,5	170	200	100	11000	11000	11000	4.1	13000	150	
S4	3,5	200	200	110	11000	11000	11000	4.1	47000	130	
S5	3,4	170	170	96	11000	11000	11000	4.0	15000	14000	
S6	3,5	150	150	96	11000	11000	11000	4.0	14000	140	
S7	3,5	160	200	95	11000	11000	11000	4.2	18000	190	
S8	3,4	130	200	90	11000	11000	11000	3.7	35000	150	
S9	3,2	100	150	100	11000	11000	11000	3.5	40000	190	
S10	3,2	93	150	80	11000	11000	11000	3.7	32000	100	
S11	3,2	88	100	80	11000	11000	11000	3.5	37000	220	
S12	2,7	61	98	52	12000	13000	13000	3.2	5000	40	

Kodningshall

- 4 Värde är uppskattat
- 5 Värde är onormalt på grund av driftstörning
- 6 Minsta antal värden/prover undersöktes
- 7 Värde är onormalt på grund av väderleksförhållanden

Nätvärde utteblyvit p.g.s

- 1 att ingen drift förkommit
- 2 fel i mätinstrument/provtagningsutrustning/analyseutrustning
- 3 väderleksförhållanden

Underskrift VKAN A:S

Höglund

DKR

-1971-08-01 -1971-01-31
-1971-02-01 -1971-07-31

DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 Lst plattanmärk	3 Rapportnr	4 Rapportperiod	5 Sidnr
DKR	1200-140		/977-08-01 - 1978-01-31	2 (3)
För rapporten gemensamma uppgifter				
6 Irl	7 Minad	8 dag	9 Periode	10 Mättecken
77	11	29		

För rapporten gemensamma uppgifter

11	12	13	14	15
Irl	Minad	dag	Periode	Mättecken

Mätvärden

Kolumn 1	Kolumn 2		Kolumn 3		Kolumn 4		Kolumn 5		Kolumn 6		Kolumn 7		Kolumn 8		Kolumn 9		Kolumn 10		Kolumn 11		
	Station	Alk mekv/l	K PO ₄ -P µg/l	K NO ₂ -N µg/l	K Tot-P µg/l	K NO ₂ -N µg/l	K Tot-N µg/l	K NO ₃ -N µg/l	K Tot-N µg/l	K K mg/l	K Stab-coll o (44°C) ml	K Stab-coll o (44°C) ml	K Stab-coll o (44°C) ml	K Stab-coll o (44°C) ml							
9	S13	3.2	56	82	60	12000	12000	12000	12000	3.1	2000	3.1	2000	3.1	2000	3.1	2000	3.1	2000	3.1	2000
	S14	2.1	34	71	48	8600	9000	9000	9000	3.4	3000	3.4	3000	3.4	3000	3.4	3000	3.4	3000	3.4	3000
	S15	2.8	152	200	84	9000	9900	9900	9900	4.2	65000	4.2	65000	4.2	65000	4.2	65000	4.2	65000	4.2	65000
	S16	3.8	75	130	64	12000	13000	13000	13000	4.0	3500	4.0	3500	4.0	3500	4.0	3500	4.0	3500	4.0	3500
	S17	3.9	76	130	69	12000	12000	12000	12000	4.2	1000	4.2	1000	4.2	1000	4.2	1000	4.2	1000	4.2	1000
	S18	3.9	76	120	73	12000	12000	12000	12000	4.1	7500	4.1	7500	4.1	7500	4.1	7500	4.1	7500	4.1	7500
	S19	3.6	92	120	61	11000	12000	12000	12000	4.1	5500	4.1	5500	4.1	5500	4.1	5500	4.1	5500	4.1	5500
	S20	3.6	64	110	59	11000	14000	14000	14000	4.0	7000	4.0	7000	4.0	7000	4.0	7000	4.0	7000	4.0	7000
	S21	3.5	64	100	52	9900	14000	14000	14000	4.1	4800	4.1	4800	4.1	4800	4.1	4800	4.1	4800	4.1	4800
	S22	3.4	61	97	50	9500	14000	14000	14000	4.0	5000	4.0	5000	4.0	5000	4.0	5000	4.0	5000	4.0	5000
	S23	3.2	50	95	57	11000	14000	14000	14000	4.8	2200	4.8	2200	4.8	2200	4.8	2200	4.8	2200	4.8	2200
	S24	3.2	53	94	57	11000	14000	14000	14000	4.8	4000	4.8	4000	4.8	4000	4.8	4000	4.8	4000	4.8	4000

Kodinnehåll

Mätvärde uteblivet P & a

- 1 att ingen drift förekommit
- 2 fel i mätinstrument/provtagning/analyseutrustning
- 3 väderleksförhållanden

4 Värde är uppskattat

5 Värde är normalt p g a driftstörning

- 6 Minsta antal värden/prover undersökta
- 7 Värde är normalt p g a väderleksförhållanden

Underskrift **VIAK AB**

HO17

1c)2-(-19 7-3
197.-08-01- -197.-01-31

DRIFTKONTROLLRAPPORT

Identifikationsuppgifter

1 Rapporttyp	2 List plattformar	3 Rapportnr	4 Rapportperiod	5 sidnr
DKR	1200-140		1977-08-01 -- 1978-01-31	3 (3)

För rapporten gemensamma uppgifter

6 År	7 Miljard	8 dag	9 Parameter	10 Hittenset	11
77	11	29			

Väretaggnamn/Hurden	SAXAN SAMORDNAD VÄRFÖRHÄLLNINGSKONTROLL
Nam Pla	PLATTAFÖRHÄLLNING/avloppsrönnverk
LANTMÄKRONA KOMMUN	

Mårvärden	Kolumn 1			Kolumn 2			Kolumn 3			Kolumn 4			Kolumn 5			Kolumn 6			Kolumn 7			Kolumn 8			Kolumn 9			Kolumn 10			Kolumn 11		
	K	Alk	K	PO ₄ -P	K	o	Tot-P	K	NO ₂ -N	K	NO ₃ -N	K	Tot-N	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K			
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
S25		3.2		54		97		56		11000		14000		4.8		2600		3															
S26		3.1		60		90		56		10000		10000		4.6		4000		2															
S27		3.2		50		90		36		7400		8000		3.0		6000		30															
S28		2.7		28		58		29		6200		6000		2.7		1300		10															
S29		2.8		26		55		26		6700		6900		2.3		4000		10															
S30		5.0		100		150		10		16000		17000		4.3		3500		5															
S31		5.0		91		91				18000		18000		4.4		3200		6															
S32		5.1		110		150		96		14000		14000		3.6		4000		4															

Kodinnehåll

- Mätvärde uteblivet P & a
 1 att ingen drift förekommit
 2 fel i mätinstrument/provtagningsutrustning/
 analysutrustning
 3 väderleksförhållanden

- 4 Värde är uppskattat
 5 Värde är normalt p g a driftstörning
 6 Minsta antal värden/prover underskrivet
 7 Värde är normalt p g a väderlek förhållanden

Underskrift **VIAH A B**

HOA

KARAKTERISTISK VATTENFÖRING INOM SAXÅNS AVRINNINGSOMRÅDE

VATTENFÖRINGSUPPGIFTER

Lägesangivelser	Q-typer i m ³ /s							Källor
	HHQ	NHQ	NMQ	50%	75%	NLQ	LLQ	
<u>Saxån</u> , omedelbart nedströms Väla-bäckens inflöde	35	13	1,7	1,0	0,45	0,15	0,03	SMHI 1965-11-25
<u>Braån</u> , vid Billebergas utsläpps-punkt	-	-	-	-	-	0,030	-	
<u>Braån</u> , nedströms Asmundtorpsån	24	8	0,9	-	-	0,03	0,01	
<u>Braån</u> , vid Teckomatorp	16	6	0,7	0,4	0,15	0,05	0,01	K-M AB BT-Kemi 1967
<u>Svalövsån</u> , vid Felestads kyrka	-	3,35	0,225	0,140	0,070	0,006	-	
<u>Asmundtorpsån</u> , vid mynningen i Braån	6	1,5	0,12	-	-	0,04	0,000	

Sjöar med minst 1 km² yta saknas inom avrinningsområdet.

MATERIAL OCH METODER

Provtagning

Vattenproven har insamlats med en 2 liters Ruttner-hämtare eller direkt i flaskor för transport till laboratoriet. Den biologiska besiktningen har utförts av fil kand Nils Ove Mårtenson.

Provbehandling

Analyser som ej tål lagring och transport har analyserats direkt vid VIAK ABs laboratorium i Malmö. Sådana parametrar är pH, specifik ledningsförmåga, färg, grumlighet, alkalinitet och biokemisk syreförbrukning.

De bakteriologiska analyserna har utförts på Lunds kommunens hälsovårdsbyrås laboratorium.

Övriga analyser har utförts vid Vattenvårdslaboratoriet i Vällingby på prov, som har djupfrysits i Malmö och transporterats i djupfryst tillstånd till Vällingby.

Analyser

Temperatur ($^{\circ}$ C) har mätts i fält med kvicksilvertermometer.

Syre (O_2) mg/l och mättnadsprocent bestämts enligt Winkler eller polarografisk syremätare modell S1 54.

Biokemisk syreförbrukning, BS₇ (mg/l) har bestämts med direktmetoden i rena vatten och med utspädning enligt Standard Methods Ed 13 i förorenade prov med låg syrehalt.

Permanganatförbrukning (mg/l) enligt Svensk Standard.

Färgstyrka (gm Pt/l) har bestämts med Hellinge komparator.

pH har bestämts med pH-mätare typ Knick 901.

Konduktivitet eller specifik ledningsförmåga ($\mu\text{S}/\text{cm}$) har bestämts enligt SIS 02 81 23.

Turbiditet eller grumlighet (FTU = Formazine Turbidity Units) har bestämts enligt SIS 02 81 25.

Alkalinitet (mekv/l) har bestämts genom titrering med 0,01 N HCl under kvävgasgenombubbling.

Fosfatfosfor och totalfosfor ($\mu\text{g}/\text{l}$) med analyser enligt NIVA-metod. Uppslutning med persulfat enligt Koroleff.

Nitritkväve ($\mu\text{g}/\text{l}$) med autanalyzer enligt metod beskriven i Journal Water Pollution Control Federation 2 (1967) sid 3-7.

Nitratkväve ($\mu\text{g}/\text{l}$) se analys av nitritkväve.

Totalkväve ($\mu\text{g}/\text{l}$) med autanalyzer enligt Koroleff.

Kjeldahlkväve (mg/l) enligt Institutionen för limnologi vid Uppsala universitet. Uppslutning med svavelsyra och kopparsulfat.

Kalcium (mg/l) har bestämts med atomabsorptionsspektrofotometer.

Kalium (mg/l) har bestämts med atomabsorptionsspektrofotometer.

Koppar, krom, zink, nickel och kadmium har bestämts med atomabsorptionsspektrofotometer.

Kvicksilver har bestämts med flamlös atomabsorptionsspektrofotometer.

Totalantalet bakterier (22°C) enligt plattmetoden på substrat Swedish water testing nr 1.

Totalantalet coliforma bakterier (35°C) och antalet termostabila coliforma bakterier (44°C) enligt plattmetoden på violettrödgallagar (VRG).

UNDERSÖKTA PARAMETRARS INNEBÖRD

Vattentemperaturen är av stor betydelse då många andra parametrar i vattnet är beroende av den. Tolkningen av resultaten från analyserna pH, O₂, BS samt bakteriologiska undersökningar är väsentligt beroende av temperaturen.

Syre är för diagnostiska syften en av de viktigaste enskilda parametrarna, som emellertid först i samband med vattentemperaturen rätt kan utvärderas. O₂-analysen är dock inte enbart av vikt för miljökarakteristiken utan spelar också tillsammans med BS en fundamental roll vid kvantitativa studier och beräkningar av samspelet mellan nedbrytningen av organisk substans och återluftningsprocessen.

Syremättnaden är kvoten mellan aktuell syrehalt och den teoretiska halten i syremättat vatten vid samma temperatur. Genom att använda detta begrepp elimineras de syrehaltsskillnader som kan sammanhänga med temperaturskillnaden vid olika mättillfällen.

BS₇ biokemisk syreförbrukning under sju dygn (vid 20°C). Analysen syftar till att ge ett mått på mängden lätt biologiskt oxiderbar och alltså syrekrävande substans i recipienten.

Permanganatförbrukningen analyseras för att kunna bedöma den totala syreförbrukningen i ett vatten orsakad av såväl naturliga humusämnen som tillförda organiska föroreningar. För att rätt kunna utvärdera den senare delen måste hänsyn tagas till färgstyrkan i vattnet.

Färgstyrkan i ett naturvatten beror främst av halten humusämnen och järnförreningar.

pH är en för allt liv viktig miljöfaktor. Parametern är speciellt intressant tillsammans med alkaliniteten för att se vattnets påverkan av försurade substanser.

Konduktiviteten ger vattnets totala innehåll av salter. Den av salthalten betingade elektrolytiska ledningsförmågan (konduktiviteten) ger viktig information om olika utsläpp av lösliga oorganiska ämnen.

Tubiditeten eller grumligheten är av stor betydelse både för primär och sekundär produktion och därmed även för fiskproduktionen. En förhöjning av grumligheten har en negativ effekt.

Kalciumhalten är främst av betydelse för att utröna vattnets användbarhet som råvattentäkt.

Alkalinitet är jämte pH-bestämningen den analytiska utgångspunkten för kalkyl av karbonat-bikarbonatkolsyrabuffertsystemet. Vidare ger de direkt svar på hur vattnet är buffrat gentemot sura utsläpp eller nedfall.

Fosfatfosforn är den fraktion av totalfosforn som omedelbart är utnyttjningsbar av växterna. Fosfatfosforn frigöres vid mineraliseringen av organisk substans varför, i relation till totalfosforn, höga halter av fosfatfosfor uppträder dels vid organisk förorenning och dels i vattenområden där naturliga dissimilationsprocesser är starkt dominerande. Denna fosforfraktion kan även sjunka till nästan omätbara nivåer i vatten där livlig assimilation pågår. Fosfatfosforhalten bör därför alltid bedömas tillsammans med totalfosforhalten.

Totalfosforn är summan av fosfatfosfor och organiskt och oorganiskt bunden fosfor. Totalfosforn betraktas som en potentiell näringsskälla ur vilken, under olika betingelser, olika fraktioner kan rekryteras för åstadkommande av växtlighet.

Nitritkväve är en vid kvävets redoxomsättningar intermediär, bakteriellt bildad produkt, som uppträder i en miljö med låg, men inte helt obefintlig, syrekoncentration.

Nitratkvävet utgör den lättrörliga kvävefraktionen som i största utsträckning används av växterna. Nitrat uppträder endast i aerob miljö.

Kjeldahlkvävet innehåller både ammoniumkväve och organiskt bundet kväve.

Ammoniumkvävet frigörs vid nedbrytningen av organisk substans men bibehålls normalt i ammoniumform endast under anaeroba betingelser. Nitrat och nitritkväve reduceras under sådana betingelser också till ammoniumkväve. Vid oxidation av ammoniumkvävet (nitrafikation) åtgår syre, vilket under vissa omständigheter måste beaktas då en recipients syrehushållning skall bedömas. pH-betingade jämnviktsförskjutningar mellan NH_4^{+} - och NH_3 -formerna bör beaktas då ammonium i NH_3 -form är giftigt för vattenorganismerna.

Totalkväve, är jämte totalfosfor, av betydelse för karakterisering av näringssstandarden i recipienten. Då den organiskt bundna fraktionen mineraliseras tämligen långsamt kan inte totalkvävet i samma utsträckning som totalforsen betraktas som en potentiell näringsskälla för växterna. Detta innebär vidare att stora mängder kväve kan anrikas i sedimenten och att kvävet under vissa omständigheter kan uppträda som minimumsfaktor för den akvatiska växtligheten. Detta är anmärkningsvärt sett mot den bakgrund att det vanligen förekommer ett rikt utbud av kväve från omgivande nederbördsområden.

Kalium kan i vissa typer av vatten vara en tillväxt begränsande faktor.

Totalantalet bakterier vid 22°C ger en uppfattning om totalhalten heterotrofa bakterier och är därför av stort värde för bedömning av belastning genom organiskt material överhuvudtaget.

Totalantalet coliforma bakterier vid 35°C bestämmes framför allt för indikering av mikroorganismer bundna till varmblodiga djur men innehållar även ett stort antal jordbakterier, varför metoden kompletteras med en bestämning av antalet termostabila coliforma bakterier.

Termostabila coliforma bakterier vid 44°C (huvudsakligen *Escherichia coli*) får anses ge en tämligen specifik indikation på färsk fekal förorening.

LITTERATUR

Bedömningsgrunder för svenska ytvatten (SNV 1969:1)

Riktlinjer för recipientundersökningar (SNV 1972:9)