

94-01-03
fastslutet 77
1994

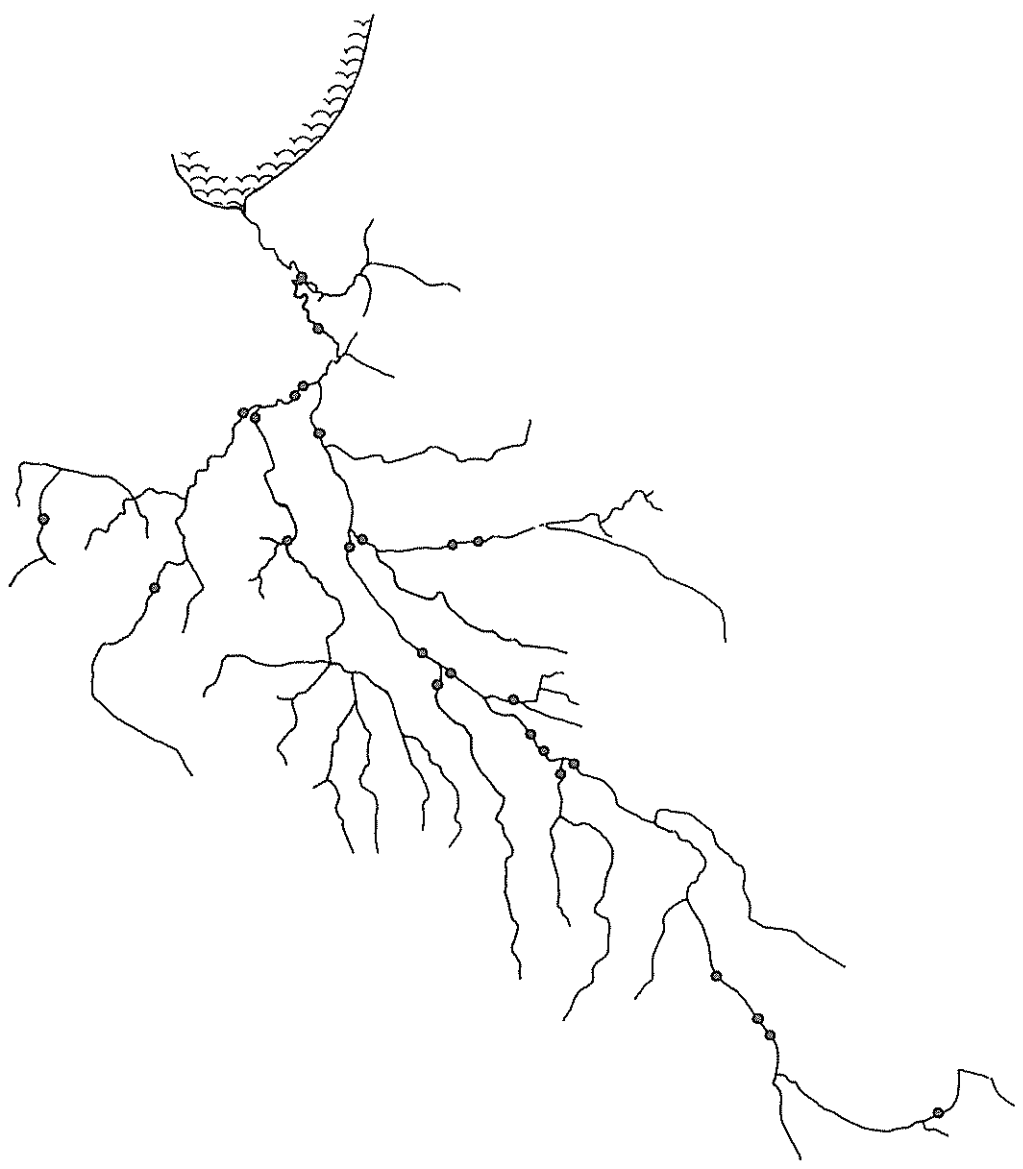
VEGEÅNS VATTENDRAGSFÖRBUND

HCL
LCL
BEZ
CRN

VEGEÅ

VATTENUNDERSÖKNINGAR 1992

Åke HJ



VBB VIAK 1993



VBB VIAK

**VEGEÅNS VATTENDRAGSFÖRBUND
RAPPORT 1993:1**

VATTENUNDERSÖKNINGAR I VEGEÅN 1992

Bo Leander

**VBB VIAK 1993-08-25
Vegeån S8496**


**ISRN VBB-S8496-R--93/1--SE
ISSN 1102-0962
Rapport 1993:1
Vegeåns Vattendragsförbund**

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sid
SAMMANFATTNING	iii
ORIENTERING	1
UNDERSÖKNINGARNAS UTFÖRANDE	3
Provtagningsprogram	3
Provtagningsstationer	4
Provtagningsätt och analyser	4
UNDERSÖKNINGARNAS RESULTAT	8
Utsläppskontroller vid reningsverken	8
Avloppsvattenmängder från reningsverken	8
Utsläppta föroreningar från reningsverk	9
Totala utsläpp från reningsverken	9
Vattendragkontroller	14
Vattenföring i Vegeån	14
Stickprovtagningar i åsystemet	16
Biflöden	25
Allmän föroreningsituation i åsystemet	26
Intensivprovtagning	26
Elfiskeundersökning	29
Vattenkvalitet enligt SNVs bedömningsgrunder	29
Transporterade föroreningsmängder	30
Allmänt	30
Transporterade föroreningsmängder vid stickprovstagningarna	30
Transporterade föroreningsmängder till Skälderviken	30
JÄMFÖRELSE MED TIDIGARE ÅRS UNDERSÖKNINGAR	33
Allmänt	33
Utsläppskontroller	34
Transporterade föroreningsmängder	37
REFERENSER	43

E!

BILAGOR

- Bilaga 1 **PROVTAGNINGSPROGRAM 1991**
- Bilaga 2 **TABELL** över vattenföring vid Humlemölla 1991
- Bilaga 3 **SAMMANSTÄLLNING** av resultat från utsläppskontroller av reningsverken 1991
- Bilaga 4 **SAMMANSTÄLLNING** av resultat från vattendragskontroller 1991
- Bilaga 5 **SAMMANSTÄLLNING** av resultat från provtagningar i intensivstation 9A, 1991
-  Bilaga 6 **RESULTAT** från elfiskeundersökning 1991

SAMMANFATTNING

Den samordnade vattenkontrollen i Vegeån, som utförs av Vegeåns Vattendragsförbund, påbörjades 1970.

Undersökningarna 1992 har omfattat fysikalisk-kemisk bestämning på vattenprover tagna vid sex tillfällen i 22 olika stationer, inkl intensivprovtagning i en station samt dessutom kontinuerlig flödesbestämning i två stationer. Därutöver har kommunerna och industrierna undersökt från reningsverken utgående vatten.

Vidare har Fiskeenheten vid länsstyrelsen i Malmö utfört elfiskeundersökning på tre lokaler i Vegeåns huvudfåra.

Vattenföringen var under 1992 1,60 m³ /s vid mätstationen i Åbromölla och 4,44 m³ /s vid åns utlopp i Skälderviken enligt PULS-modellen. Detta innebär att den specifika vattenföringen 1992 var ca 9,0 l/s km² mot i medeltal 8,3 l/s km² under perioden 1979-92. Vattenföringen var liten under juni-september.

Från vattenundersökningarna kan konstateras att syrgashalten i huvudfåran varit god hela året, att högsta halten ammoniumkväve (0,5 mg/l) uppmättes i februari (Ekebro), att högsta halten nitrat + nitritkväve (5,9 mg/l) uppmättes i december (nedströms Bjuv) och att högsta halten totalkväve (19 mg/l) uppmättes i december (nedströms Ekebro).

I sidovattendragen kan konstateras att syrgashalten med några få undantag (Hasslarpsån i september) varit god, att högsta halten BOD₇ (29 mg/l) uppmättes i september (Hasslarpsån), att höga halter ammoniumkväve (4,5 mg/l) uppmättes efter Åstorps reningsverk (Humblebäcken) och att högsta halten totalkväve (42 mg/l) uppmättes i december (Hasslarpsån).

Årets elfiske visade på stor förekomst av äldre öring och ger förhoppningar om att havsöringen skall öka i antal i Vegeån.

De totala föroreningstransporterna till Skälderviken under 1992 har med ledning av undersökningarna beräknats till 479 ton BOD₇, 15 ton fosfor och 1225 ton kväve. Dessa mängder motsvarar följande specifika arealbelastningar: 12,5 kg/år ha BOD₇, 0,41 kg/år ha Tot-P och 20,5 kg/år ha Tot-N.

Bidragen från avloppsreningsverken har under 1992 varit 49 ton BOD₇, 2,3 ton fosfor och 119 ton kväve. Detta innebär att reningsverkens bidrag utgjorde 10,2 % av BOD₇, 15,8 % av Tot-P och 9,7 % av Tot-N.

Sett under hela perioden 1982-92, då intensivstationen varit i drift och PULS-flöden föreligger, är trenden minskande när det gäller transporten av BOD₇, Tot-P och Tot-N.

**VBB VIAK**

1993-08-25
S8496
Vegeån

Vegeåns Vattendragsförbunds**VATTENUNDERSÖKNINGAR I VEGEÅN 1992****ORIENTERING**

Vegeåns Vattendragsförbund har under 1992 fortsatt de undersökningar av vattenbeskaffenheten och föroreningstransporterna i Vegeåns åsystem som påbörjades 1970. Detta har inneburit att förbundet utfört vattendragsundersökningar i avrinningsområdet i enlighet med det för år 1992 gällande provtagningsprogrammet. Undersökningarna har omfattat provtagningar varannan månad i hela systemet samt provtagning en gång per vecka i en station nära Vegeåns utlopp. Dessutom har vattenstånden registrerats i två pegelstationer och en fiskförekomstundersökning gjorts i tre stationer.

I denna rapport redovisas resultaten från förbundets vattendragsundersökningar under 1992 samt resultaten från de vattendragsundersökningar och utsläppskontroller som utförts av kommuner och industrier enligt gällande kontrollprogram för sina anläggningar. Undersökningarna i och invid utloppen från reningsverken har haft som ändamål att dels bestämma storleken av föroreningsutsläppen från reningsverken, dels ge underlag för bedömning av utsläppens inverkan på den allmänna vattenbeskaffenheten i åsystemet.

Resultaten från kommunernas och industriernas egna utsläppskontroller har av respektive huvudman också redovisats till länsstyrelsen på speciella formulär. Vissa kommuner och industrier redovisar på dessa formulär även de vattendragsundersökningar som utförts i vattendraget invid utsläppspunkten. Förbundet har tagit del av undersökningarna och resultaten från dessa ingår i denna rapport.

Resultaten från förbundets, kommunernas och industriernas undersökningar 1992 jämförs i rapporten med resultaten från undersökningarna under tidigare år.

Resultatet från flödesberäkningen enligt PULS-modellen har köpts från SMHI och använts vid transportberäkningarna i denna rapport. En ny beräkning av de historiska flödena har framtagits av SMHI.

I enlighet med en överenskommelse mellan förbundet och länsstyrelsen är årets rapport över vattenundersökningarna, liksom den för 1991, mindre omfattande än tidigare års rapporter. Avsikten är att för 1995 års undersökningar åter göra en mer fullständig rapport.

Under 1992 var sommaren både lång och nederbördsfattig. Detta gav låg vattenföring i Vegeån från mitten av maj till mitten av oktober med endast några få dagars undantag.

I början av september månad skedde ett utsläpp i Bjuvsbäcken som orsakade fiskdöd.

Den riksbekanta knobbsälen Sälle som, sedan den som liten unge räddades 1988, har hållit till i Vegeåns mynningsområde påträffades i september död i en ålryssa.

Förbundets satsningar på utrotning av Jättelokan har fortsatt. Efter två års intensivt bekämpande inom Vegeåns uppströmsområden konstateras att inga blommande exemplar av lokan påträffats inom de bekämpade områdena.

Varför satsar Vegeåförbundet på ett utrotande av jättelokan (*Heracleum Mantegazzianum*)? Svart är enkelt. Lokorna hör inte hemma här i landet, de förökar sig snabbt och undertrycker annan vegetation, de ger upphov till erosion längs åstränder och kan vid kontakt orsaka besvärliga hudskador. Även om många ser en skönhet i de ståtliga, upp mot 4 m höga "dillkronorna", är det ett gissel som brer ut sig.

Harald Lundström, numera pensionerad lektor från Trelleborg, började redan för 20 år sedan, 1973, genom att rekommendera SNV att kräva jättelokans utrotande. Det tog lite tid, men 1983 kom så SNVs yttrande angående bekämpning av jättelokan med orden "förekomsten av arten skulle bekämpas så långt möjligt". En lagstiftning mot spridning och odling av jättelokan förväntas komma under 1993-94.

Genom Lundströms aktiva arbete, som rönt stort gehör inte bara nationellt utan också internationellt, har förbundet engagerat sig i att få bort jättelokorna från Vegeån. Tack vara den utbildning och information som förbundet fått av Lundström är det många markägare som nu kontinuerligt bekämpar jättelokan inom Vegeån. Görs inget är risken stor att det går i Vegeån som det gått i Tjeckoslovakien där antalet lokbestånd på 50-talet var mindre än 10 för att på 90-talet vara "lokal etablering i hela landet".

Under många år har Förbundet verkat för att bekämpning av jättelokan skett på olika lokaler inom Vegeån (Vegeholm m fl). Den koncentrerade be-

kämpningen som förbundet bedrivit sedan två år har skett i Vegeåns uppströmsområde. Ner till Hyllinge sker bekämpningen och planerna är att utvidga området längre nedströms efterhand som ekonomin tillåter. Målet är att på sikt bekämpa hela Vegeån så att inga blommande jättelokor går att finna. Detta kommer att ta tid, men är ett viktigt projekt för Vegeåns vattendragsförbund.

Den av Boverket och Länsstyrelsen framtagna och våren 1992 publicerade rapporten Vegeåprojektet (Länsstyrelserna i L och M län 1992) har presenterats för förbundet. Syftet med rapporten har varit att främja vattenplanering och visa betydelsen av vattenplanering som ett instrument i miljövårdsarbetet. Vegeåprojektet kommer att användas i det fortsatta arbetet inom förbundet.

UNDERSÖKNINGARNAS UTFÖRANDE

Provtagningsprogram

Vattenundersökningarna har efter beslut vid förbundsstämman 1991 utförts i enlighet med av VBB VIAK upprättat provtagningsprogram för 1992 (Årsredovisning 1990). Programmet, som är redovisat i bilaga 1, följer riktlinjerna i SNVs publikation 1973:16 "Utsläppskontroll vid kommunala avloppsanläggningar" och SNVs publikation 1986:3 "Recipientkontroll vatten".

Beträffande de rutinmässiga provtagningarnas omfattning samt sättet för deras utförande hänvisas till "PM angående provtagningsverksamheten i Vegeåns avrinningsområde", 1973-03-20.

Den ordinarie kontrollen av vattenbeskaffenheten i de olika provtagningsstationerna i Vegeån med biflöden har utförts vid följande 6 tillfällen under 1992:

provtagning	nr 1	5 februari
"	nr 2	8 april
"	nr 3	2 juni
"	nr 4	5 augusti
"	nr 5	7 oktober
"	nr 6	9 december

Förutom dessa sex provtagningar har intensivprovtagning utförts i en station varje onsdag.

Utsläppskontrollerna vid kommunala och industriella reningsverk har i huvudsak utförts enligt de för respektive anläggning gällande kontrollprogrammen. I denna rapport redovisas i förekommande fall även föroreningsutsläppen från dessa anläggningar från undersökningar utförda mellan recipientprovtagningarna.

Elfiskeundersökningen utfördes den 4 oktober 1992 i tre lokaler i huvudfåran.

Provtagningsstationer

Vattenbeskaffenheten har undersökts dels i ett antal stationer i vattendragen dels i utsläppen från de kommunala och industriella reningsverken.

Det totala antalet provtagningsstationer har uppgått till:

- 22 st i vattendragen, varav 7 st i huvudfåran och 15 st i biflödena
- 7 st i utloppen från reningsverken
- 3 st i speciella utlopp

Dessutom har SSA utfört undersökningar i fyra stationer utöver de tre som redovisas i denna rapport. Det bör observeras att SSA utfört provtagningar vid fler tillfällen än vattendragsförbundet, vilket framgår av resultatredovisningen. Vidare har vattenstånden mätts i två pegelstationer och fiskundersökning skett i tre stationer.

Benämningar och lägesbeskrivningar för pegelstationerna, provtagningsstationerna och reningsverken samt de speciella utloppen framgår av tabell 1. Stationernas lägen redovisas på kartan i figur 1.

Provtagnings sätt och analyser

Vattenproverna från vattendragen har vid de sex ordinarie provtagningarna uttagits som stickprov.

I provtagningsstation 9A (intensivstation) har två stickprov uttagits en gång varje vecka (onsdagar). Det ena provet har analyserats direkt, det andra har konserverats. Vid varje månadsslut har därefter ett flödesproportionellt blandprov beretts av de andra under månaden konserverade (frysta) stickproven, varefter analyser utförts på blandprovet.

Vid utsläppskontrollerna efter reningsverken har proverna uttagits som dygnsprov eller konserverade (kylda) veckoprover.

De uttagna proverna har analyserats med avseende på ett antal fysikalisk-kemiska parametrar. Omfattningen av analyserna har bestämts i samråd med länsstyrelsernas miljövårdsenheter i Kristianstads och Malmöhus län.

Vid vattendragsundersökningarna, exklusive intensivstation 9A, har vattenproverna analyserats med avseende på:

- Vattentemperatur
- pH
- Syrgas (O₂, halt samt mättnadsvärde)
- Konduktivitet
- Totalt organiskt kol (TOC)

Tabell 1. Pegelstationer, provtagningsstationer och reningsverk.

Nr	Benämning	Läge
Pegelstationer		
-	Åbromölla	Huvudfåran, N om Billesholm
-	Humlemölla	Humlebäcken, NV om Åstorp
Provtagningsstationer		
Huvudfåran		
24A	Kågeröd	Uppströms Kågeröd RV
24B	Kågeröd	Nedströms Kågeröd RV
22C	Åbromölla	Nedströms järnvägsbro vid Åbromölla
25A	Bjuv	Uppströms Bjuv RV
7A	Ådal (Hyllinge)	Vägbro
9	Strövelstorp	Vägbro, väg 110
9A	Intensivstation	Vålingetorp
Biflöden		
11	Hallabäcken	Vägbro vid utflödet
12A	Billesholmsbäcken	Utflödet vid Fälleberga
14	Tibbarpsbäcken	Vägbro vid Brogårda
27A	Åstorp	Uppströms Åstorp RV
27B	Åstorp	Nedströms Åstorp RV
15	Humlebäcken	Vägbro vid Helenedal
SSA 6:2	Hasslarpsån	Hasslarpsån, uppströms SSA
SSA 6:7	Hasslarpsån	Hasslarpsån, vid SSA
SSA 6:3	Hasslarpsån	Hasslarpsån, nedströms SSA
17	Östraby	Vid Östraby
18	Skavebäcken	Vid Rögle
Y1	Filborna	Ödåkrabäcken
Y2	Filborna	Ödåkrabäcken
19	Hasslarpsån	Vägbro vid Vålinge
65YT	Rökille	Välåbäcken
Reningsverk		
-	Kågeröd	Huvudfåran
-	Skromberga	Bökebergsbäcken
-	Svenska Nestlé	Huvudfåran
-	Bjuv	Huvudfåran
-	Åstorp	Humlebäcken
-	SSA Hasslarpsån	Hasslarpsån
-	Utvålinge	Huvudfåran
Speciella utlopp		
-	Sv. Nestlé Kyl	Huvudfåran, Bjuv
-	Sv. Nestlé ox.damm	Huvudfåran, Bjuv
-	Mariannes Farm	Huvudfåran, Strövelstorp



Figur 1. Pegelstationer, provtagningsstationer och reningsverk i Vegeåns vattensystem år 1992.

Biokemisk syrgasförbrukning (BOD_7)
 Totalfosfor (TOT-P)
 Totalkväve (TOT-N)
 Ammoniumkväve (NH_4 -N)
 Nitratkväve (NO_3 -N)
 Alkalinitet (HCO_3)
 Suspenderade ämnen (SS)
 Fenol (endast i stationerna 7A och 12A)

Vid vattendragsundersökningarna i intensivstation 9A har stickproven från veckoprovtagningarna analyserats med avseende på:

Vattentemperatur
 Syrgas (O₂, halt samt mättnadsvärde)
 Konduktivitet
 Biokemisk syrgasförbrukning (BOD₇) (Endast 1:a veckoprovet i varje månad)

Blandproven har analyserats med avseende på:

Totalt organiskt kol (TOC)
 Kemisk syrgasförbrukning (COD_{Mn})
 Totalfosfor (TOT-P)
 Ammoniumkväve (NH₄-N)
 Nitratkväve (NO₃-N)
 Totalkväve (TOT-N)

Proven i SSAs undersökningar har analyserats med avseende på:

Vattentemperatur
 pH
 Syrgas (O₂, halt samt mättnadsvärde)
 Biokemisk syrgasförbrukning (BOD₅, som omräknats till BOD₇ i denna rapport)
 Totalfosfor (TOT-P)
 Totalkväve (TOT-N)

Vid utsläppskontrollerna efter reningsverken har undersökningarna, som följd av verkens varierande storlek och föroreningsbelastningar, haft olika omfattning. Kontrollen framgår av bilaga 1.

Vid analyseringen av proven från vattendragen har följande gällt. Vattenprover för laboratorieanalys har förvarats mörkt och kallt samt omgående lämnats till laboratoriet, där förbehandling gjorts samma dag som provtagningen.

Analyseringen av förbundets prover har utförts enligt följande metoder:

Fältanalyser (utförda av VBB VIAK)

Temp	Kvicksilvertermometer
O ₂	Syrgasmätare, Hach
Kond	Hach
pH	pH Stick

Laboratorieanalyser (utförda av KM-lab. i Helsingborg)

BOD ₇	SS 028143
BOD ₇ ATU	SS 028143
TOC	SIS 028199

Tot-P	SS 028127
Tot-N	SIS 028131
NH ₄ -N	SS 028134
NO ₃ -N	SIS 028133
SS	SS 028112
HCO ₃	SS 028139

Analyseringen av proven från reningsverken har skett enligt standard som godkänts av tillsynsmyndighet.

Vid undersökningarna på utgående vatten från reningsverken och i åsystemet erhålls analysvärden som halter av olika ämnen. Halterna är oftast uttryckta i milligram ämne per liter vatten (mg/l). Vid låga halter har använts enheten mikrogram per liter (µg/l) eller den till siffervärdet identiska enheten milligram per kubikmeter (mg/m³).

UNDERSÖKNINGARNAS RESULTAT

Utsläppskontroller vid reningsverken

Avloppsvattenmängder från reningsverken

Utgående avloppsvattenmängder från reningsverken har bestämts vid provtagningarna enligt kontrollprogrammen för respektive reningsverk. Uppmätta avloppsvattenmängder vid provtagningstillfällena redovisas i bilaga 3. De totala utgående avloppsvattenmängderna från reningsverken under årets månader samt totalt under året redovisas i tabell 2.

Tabell 2. Totala avloppsvattenmängder från reningsverken, k(m³)/månad.

MÅNAD	KÄGERÖD	SKROMBERG	NESTLE	BJUV	ÅSTORP	SSA	UTVÄLINGE
JAN	56,4	52,0	108,5	235,7	193,6		6,2
FEB	46,9	38,9	76,3	213,2	192,0		4,8
MAR	57,7	50,3	72,5	239,8	222,8	24,8	5,5
APR	47,7	39,8	80,0	217,3	190,6		5,0
MAJ	36,4	26,2	45,6	169,6	153,4		4,9
JUN	24,0	16,4	129,3	92,8	144,6	16,8	3,4
JUL	20,3	17,9	207,6	102,9	129,9		2,5
AUG	23,5	19,6	95,9	109,0	130,2		2,3
SEP	28,2	20,9	132,4	109,0	139,2	45,0	3,0
OKT	24,1	25,0	170,8	109,5	163,5	49,3	2,6
NOV	52,9	47,2	143,0	194,6	260,5	44,5	5,7
DEC	42,7	51,2	91,2	173,7	193,8	65,7	5,2
TOTALT 1992:	461	405	1353	1967	2114	246	51
K(m ³)							

På basis av tabell 2 beräknas den totala utgående avloppsvattenmängden under 1992 från samtliga reningsverk inom Vegeåns avrinningsområde ha varit 6.600 k(m³).

Utsläppta föroreningar från reningsverk

Resultaten från de utsläppskontroller som utförts vid reningsverken inom avrinningsområdet har löpande översänts av respektive huvudman till länsstyrelsen.

Uppgifterna i kommunernas och industriernas kvartalsrapporter är bearbetade av VBB VIAK och sammanställningarna återfinns i denna rapport i bilaga 3. Av sammanställningarna framgår beskaffenheten hos utgående avloppsvatten från respektive reningsanläggning. I bilagan redovisas även analyser från stickprov på vatten i oxidationsdammar och på kylvatten från Svenska Nestlé AB, Bjuv samt samlingsprov från Marianne's Farm i Strövelstorp.

Halterna BOD, Tot-P och Tot-N i utgående vatten från de olika reningsverken är sammanställda i tabell 3.

Analysvärdena i tabellen utgör medelvärdet av samtliga analyser under respektive månad. Antalet provtagningar på utgående vatten från de olika reningsverken framgår av tabellen. I de fall att riktvärden eller gränsvärden har fastställts för utsläppen har dessa redovisats i tabellen.

De vid respektive provtagningstillfälle utsläppta föroreningsmängderna redovisas i bilaga 3. I de fall att dygnsprovtagningar har utförts har dygnsmängden föroreningar beräknats som produkten av dygnsflödet och föroreningshalten i dygnsprovet. I de fall att veckoprover uttagits har dygnsmängden föroreningar i bilaga 3 beräknats som produkten av medeldygnsflödet under veckan och föroreningshalten i veckoprovet.

De i tabell 3 redovisade dygnsvärdena av BOD₇, Tot-P och Tot-N för respektive månad är medelvärden av dygnsutsläppen under provtagningsdygnet och/eller provtagningsveckorna i månaden.

Resultaten kommenteras ej i denna rapport.

Totala utsläpp från reningsverken

I tabell 4 redovisas de totala årsutsläppen av BOD₇, Tot-P och Tot-N från de olika reningsverken.

De största årsutsläppen av BOD₇ har skett från reningsverket för Sv. Nestlé. Årsutsläppet av Tot-P har varit störst från reningsverket för Åstorp och årsutsläppen av Tot-N har varit störst från reningsverken för Åstorp och Bjuv.

I tabell 5 redovisas de totala årsutsläppens fördelning på olika månader.

Tabell 3. Resultat av utsläppskontroller (månadsmedelvärden).

KÅGERÖDS RV

MÅNAD	H A L T E R						M Ä N G D E R			
	BOD7 mg/l	n	TOT-N mg/l	n	TOT-P mg/l	n	FLÖDE m ³ /d	BOD7 kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
JAN	3,0	2	13	2	0,29	2	1820	5,5	23,7	0,53
FEB	3,4	2	15	2	0,32	2	1676	5,7	25,1	0,54
MAR	7,0	3	20	3	0,16	3	1863	13,0	37,3	0,30
APR	3,0	1	11	1	0,16	1	1590	4,8	17,5	0,25
MAJ	3,0	2	23	2	0,31	3	1176	3,5	27,0	0,36
JUN	3,0	3	15	3	0,46	2	801	2,4	12,0	0,37
JUL	3,0	2	14	2	0,33	2	654	2,0	9,2	0,22
AUG	3,0	2	19	2	0,27	2	759	2,3	14,4	0,20
SEP	3,0	2	15	2	0,16	2	940	2,8	14,1	0,15
OKT	4,0	2	18	2	0,16	2	779	3,1	14,0	0,12
NOV	3,0	2	11	2	0,21	2	1762	5,3	19,4	0,37
DEC	3,7	2	17	2	0,29	2	1376	5,1	23,4	0,40
MAX:	7,0		23		0,46		1863	13,0	37,3	0,54
MIN:	3,0		11		0,160		654	2,0	9,2	0,12
MED:	3,5		16		0,26		1265	5,0	20,2	0,32

ANM. BOD7: Dygnsprov. Gränsvärde = 10 mg/l (månadsmedelvärde)
 TOT-P: Veckoprov. Gränsvärde = 0,3 mg/l (månadsmedelvärde)
 TOT-N: Dygnsprov. Villkor ej fastställt
 n: Antal prov per månad

SKROMBERGA RV

MÅNAD	H A L T E R						M Ä N G D E R			
	BOD7 mg/l	n	TOT-N mg/l	n	TOT-P mg/l	n	FLÖDE m ³ /d	BOD7 kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
JAN	7,5	2	19	2	0,22	2	1677	12,6	31,9	0,4
FEB	7,5	2	24	2	0,15	2	1391	10,4	33,4	0,2
MAR	8,5	2	19	2	0,15	2	1621	13,8	30,8	0,2
APR	7,2	2	23	2	0,15	2	1327	9,6	30,5	0,2
MAJ	13,1	2	33	2	0,50	2	844	11,1	27,9	0,4
JUN	14,0	2	29	2	0,67	2	546	7,6	15,8	0,4
JUL	5,7	2	23	2	0,20	2	579	3,3	13,3	0,1
AUG	7,8	2	33	2	0,33	2	632	4,9	20,9	0,2
SEP	4,3	2	16	2	0,12	2	697	3,0	11,2	0,1
OKT	7,7	2	30	2	0,22	2	806	6,2	24,2	0,2
NOV	3,6	2	18	2	0,07	2	1573	5,7	28,3	0,1
DEC	4,4	2	25	2	0,07	2	1650	7,3	41,3	0,1
MAX:	14		33		0,67		1677	13,8	41,3	0,42
MIN:	3,6		16		0,07		546	3,0	11,2	0,08
MED:	7,6		24		0,24		1112	8,0	25,8	0,22

ANM. BOD7: Dygnsprov. Riktvärde = 10 mg/l
 TOT-P: Dygnsprov. Riktvärde = 0,3 mg/l
 TOT-N: Dygnsprov. Villkor ej fastställt
 n: Antal prov per månad

Tabell 3 forts

SVENSKA NESTLE RV

MÄNAD	H A L T E R						M Ä N G D E R			
	BOD7 mg/l	n	TOT-N mg/l	n	TOT-P mg/l	n	FLÖDE m ³ /d	BOD7 kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
JAN	8,3	4	1,6	4	0,20	4	3500	29,1	5,6	0,7
FEB	4,5	4	3,4	5	0,16	5	2725	12,3	9,3	0,4
MAR	3,4	5	7,6	4	0,18	4	2339	8,0	17,8	0,4
APR	3,9	4	11	4	0,45	4	2667	10,4	29,3	1,2
MAJ	5,9	3	11,8	5	0,38	5	1471	8,7	17,4	0,6
JUN	9,5	5	8,3	4	0,48	4	4310	40,9	35,8	2,1
JUL	31	4	9,7	4	0,45	4	6697	207,6	65,0	3,0
AUG	10	4	23	3	0,82	5	3094	30,9	71,2	2,5
SEP	3,7	5	3,3	4	0,25	4	4413	16,3	14,6	1,1
OKT	7,8	4	1,2	5	0,26	5	5510	43,0	6,6	1,4
NOV	17	4	1,4	4	0,38	4	4767	81,0	6,7	1,8
DEC	14	4	1,4	1	0,37	3	2942	41,2	4,1	1,1
MAX:	31		23		0,8		6697	208	71,2	3,01
MIN:	3,0		1		0,2		1471	8,0	4,1	0,42
MED:	7,0		5,4		0,4		3703	44,1	23,6	1,36

ANM. BOD7: Dygnsprov. Gränsvärden (månadsmedeltal) = 20 mg/l respektive 280 kg/d.
Tillåtet maxutsläpp (ensilt dygn) = 600 kg/d
TOT-P: Veckoprov. Villkor ej fastställt
TOT-N: Veckoprov. Villkor ej fastställt
n: Antal prov per månad

BJUVS RV

MÄNAD	H A L T E R						M Ä N G D E R			
	BOD7 mg/l	n	TOT-N mg/l	n	TOT-P mg/l	n	FLÖDE m ³ /d	BOD7 kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
JAN	6,0	2	19	2	0,18	2	7603	45,6	144,5	1,37
FEB	4,7	2	23	2	0,22	2	7614	35,8	175,1	1,68
MAR	6,0	2	20	2	0,19	2	7736	46,4	154,7	1,47
APR	4,5	2	19	2	0,22	2	7244	32,6	137,6	1,59
MAJ	4,8	2	24	2	0,25	2	5472	26,3	131,3	1,37
JUN	6,9	2	23	2	0,14	2	3094	21,4	71,2	0,43
JUL	7,3	2	24	2	0,22	2	3318	24,2	79,6	0,73
AUG	5,5	2	16	2	0,26	2	3517	19,3	56,3	0,91
SEP	8,9	2	14	2	0,18	2	3635	32,3	50,9	0,65
OKT	3,1	2	21	2	0,17	2	3534	11,0	74,2	0,60
NOV	4,8	2	13	2	0,19	2	6487	31,1	84,3	1,23
DEC	6,4	2	21	2	0,25	2	5603	35,9	117,7	1,40
MAX:	8,9		24		0,26		7736	46,4	175,1	1,68
MIN:	3,1		13		0,14		3094	11,0	50,9	0,43
MED:	5,7		20		0,21		5405	30,2	106,5	1,12

ANM. BOD7: Dygnsprov. Riktvärde = 10 mg/l
TOT-P: Dygnsprov. Riktvärde = 0,3 mg/l
TOT-N: Dygnsprov. Villkor ej fastställt
n: Antal prov per månad

Tabell 3 forts

ASTORPS RV

MÅNAD	H A L T E R						M Ä N G D E R			
	BOD7 mg/l	n	TOT-N mg/l	n	TOT-P mg/l	n	FLÖDE m ³ /d	BOD7 kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
JAN	3,1	4	22	4	0,054	4	6244	19,4	137,4	0,34
FEB	4,0	3	18	3	0,19	4	6856	27,4	123,4	1,30
MAR	3,0	5	20	5	0,20	4	7187	21,6	143,7	1,44
APR	4,0	4	24	4	0,40	4	6354	25,4	152,5	2,54
MAJ	4,2	4	26	4	0,43	5	4949	20,8	128,7	2,13
JUN	3,8	5	26	5	0,19	4	4822	18,3	125,4	0,92
JUL	3,1	4	22	4	0,28	4	4191	13,0	92,2	1,17
AUG	3,0	4	23	4	0,48	5	4199	12,6	96,6	2,02
SEP	6,4	5	19	5	0,13	4	4639	29,7	88,1	0,60
OKT	8,2	4	18	4	0,28	5	5274	43,2	94,9	1,48
NOV	9,2	4	16	4	0,43	4	8682	79,9	138,9	3,73
DEC	6,3	4	22	4	0,22	3	6253	39,4	137,6	1,38
MAX:	9,2		26		0,48		8682	79,9	152,5	3,73
MIN:	3,0		16		0,054		4191	12,6	88,1	0,34
MED:	4,9		21		0,27		5804	29,2	121,6	1,59

ANM. BOD7: Dygnsprov. Riktvärde = 10 mg/l
 TOT-P: Veckoprov. Riktvärde = 0,3 mg/l
 TOT-N: Dygnsprov. Villkor ej fastställt
 n: Antal prov per månad

SSA HASSLARP RV

MÅNAD	H A L T E R						M Ä N G D E R			
	BOD7 mg/l	n	TOT-N mg/l	n	TOT-P mg/l	n	FLÖDE m ³ /d	BOD7 kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
JAN										
FEB										
MAR	25	1	31	1	3,0	1	1774	44,4	55,0	5,3
APR										
MAJ										
JUN	27	2	34	3	0,9	3	1202	32,5	40,9	1,1
JUL										
AUG										
SEP	16	3	27	3	0,69	3	1607	25,7	43,4	1,1
OKT	31	2	40	2	1,1	2	1761	54,6	70,5	1,9
NOV	19	3	49	3	2,7	3	1588	30,2	77,8	4,3
DEC	27	5	39	5	2,0	5	2346	63,4	91,5	4,8
MAX:	31		49		3		2346	63,4	91,5	5,3
MIN:	16		27		0,7		1202	25,7	40,9	1,1
MED:	24		37		1,7		1713	41,8	63,2	3,1

ANM. BOD7: Dygnsprov. Riktvärde = 50 mg BOD5/l
 TOT-P: Inga analyser utförda. Villkor ej fastställt
 TOT-N: Inga analyser utförda. Villkor ej fastställt
 n: Antal prov per månad

Omräkningsfaktor: BOD7 : BOD5 = 1,15

Beräkningarna i september samt kväve- och fosforbelastningen är baserade på årsmedelhalter.

Tabell 3 forts

UTVÄLINGE RV

MÅNAD	H A L T E R				M Ä N G D E R					
	BOD7 mg/l	n	TOT-N mg/l	n	TOT-P mg/l	n	FLÖDE m ³ /d	BOD7 kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
JAN							199	1,3	4,4	0,78
FEB	12	1	21	1	2,7	1	164	1,1	3,6	0,64
MAR	3,5	1	10	1	3,3	1	178	1,2	3,9	0,69
APR	9	1	22	1	2,6	1	165	1,1	3,6	0,64
MAJ							158	1,0	3,5	0,62
JUN	6,8	1	20	1	4,7	1	114	0,8	2,5	0,44
JUL							80	0,5	1,8	0,31
AUG	3	1	36	1	7,8	1	73	0,5	1,6	0,28
SEP	7	1			4,4	1	99	0,7	2,2	0,39
OKT							83	0,5	1,8	0,32
NOV							190	1,3	4,2	0,74
DEC	5	1			2,0	1	168	1,1	3,7	0,66
MAX:							199	1,3	4,4	0,78
MIN:							73	0,5	1,6	0,28
MED:							139	0,9	3,1	0,54

ANM. Inga utsläppsvillkor fastställda.

Mängdberäkningarna är baserade på medelvärden.

Tabell 4. Årsutsläpp av föroreningar från reningsverken.

RENINGSVVERK	BOD7 kg/år	%	TOT-P kg/år	%	TOT-N kg/år	%
KÅGERÖD	1686	3,4	115	5,0	7210	6,1
SKROMBERGA	2900	5,9	80	3,5	9403	7,9
SVENSKA NESTLE	16224	33,2	500	21,7	8664	7,3
BJUV	10994	22,5	408	17,7	38730	32,6
ÅSTORP	10635	21,8	579	25,1	44366	37,4
SSA HASSLARP	5943	12,2	428	18,6	9271	7,8
UTVÄLINGE	509	1,0	199	8,6	1120	0,9
TOTALT ton/år	48,9	100	2,3	100	119	100
MV, kg/d	134		6,3		324	

ANM. Procenttalet anger % av totala årsutsläppet.

Tabell 5. Totala månadsutsläpp av föroreningar från reningsverken.

MÅNAD	BOD7 kg/mån	%	TOT-N kg/mån	%	TOT-P kg/mån	%
JAN	3536	7,2	10767	9,1	126	5,5
FEB	2612	5,3	10361	8,7	135	5,8
MAR	3861	7,9	12804	10,8	216	9,4
APR	2532	5,2	11133	9,4	193	8,4
MAJ	2229	4,6	10408	8,8	169	7,3
JUN	3209	6,6	8452	7,1	153	6,6
JUL	7777	15,9	8092	6,8	172	7,5
AUG	2195	4,5	8087	6,8	191	8,3
SEP	3275	6,7	6646	5,6	120	5,2
OKT	4856	9,9	8662	7,3	182	7,9
NOV	6991	14,3	10632	9,0	360	15,6
DEC	5818	11,9	12721	10,7	290	12,6
TOTALT 1992: ton/år	48,9	100	118,8	100	2,3	100

ANM. Procenttalet anger % av totala årsutsläppet.

Utsläppen av BOD₇ per månad varierade mellan 4,5 % (augusti) och 15,9 % (juli) av det totala årsutsläppet.

Månadsutsläppen av Tot-P varierade mellan 5,6 % (september) och 10,8 % (mars) av det totala årsutsläppet.

Månadsutsläppen av Tot-N varierade mellan 5,2 (september) och 15,6 % (november) av det totala årsutsläppet.

Vattendragskontroller

Vattenföring i Vegeån

I Vegeån finns två pegelstationer där vattenståndet registreras som underlag för flödesberäkningar. Stationerna är belägna vid Åbromölla i huvudfåran och vid Humlemölla i Humlebäcken. Stationernas lägen framgår av figur 1.

Kontinuerliga vattenståndsuppgifter från pegelstationerna insamlas månadsvis. Med ledning av avbördningskurvor för pegelstationerna omräknas vattenståndet till flöden. Bearbetningen av uppgifterna från Åbromölla är gjord av SMHI. Någon beräkning av vattenföringen i Humlemölla har ej gjorts 1992. De beräknade vattenföringarna i Åbromölla under årets olika dygn är sammanställda i bilaga 2. Driften och skötseln av Humlemölla-stationen kommer att övertas av Åstorps reningsverk.

De karakteristiska flödena i Åbromölla under 1992 framgår av tabell 6.

Tabell 6. Karakteristiska flöden i Vegeån 1992.

Station	Avrinningsområde km ²	HHq m ³ /s	Mq m ³ /s	LLq m ³ /s	Specifik l/s km ²
Åbromölla	117	11,3	1,6	0,07	13,7
Mynningen ¹⁾	496	16,7	4,44	0,26	9,0

1) PULS, värden baserade på veckomedelvärden (HHq för litet och LLq för stort)

Vid åns utlopp i Skälderviken var medelvattenföringen 4,44 m³/s under 1992 enligt beräkningar gjorda med den korrigerade PULS-modellen.

Specifika medelflödet inom hela nederbördsområdet var 9,0 l/s.km² enligt PULS-beräkningen och 13,7 l/s km² inom Åbromöllas nederbördsområde.

Den stora skillnaden beror på större nederbörd i de höglänta uppströmsområdena än i de flackare nedströmsområdena.

Pegelstationerna i Åbromölla och Humlemölla har varit i drift under 16 år men instrumentfel förekom i pegeln vid Humlemölla under delar av 1988 och 1989. I tabell 7 redovisas beräknade karakteristiska flöden för Åbromölla under perioden 1977-1992. Även om värdena i tabell 7 endast avser en relativt kort tid och därför är osäkra erhålls en indikering på flödesvariationerna i Vegeån. Det skall också noteras att mynningsvärdena är baserade på nettonederbörden som ger "utjämnade" värden.

Tabell 7. Karakteristiska flöden i Vegeån 1977-1991.

Station	Avrinningsområde km ²	HHq m ³ /s	Hq m ³ /s	Mq m ³ /s	Lq m ³ /s	LLq m ³ /s	Specifik l/s km ²
Åbromölla	117	23,0	14,7	1,57	0,087	0,020	13,4
Mynningen ¹⁾	496	27,6	16,2	4,11	0,90	0,22	8,3

1) PULS 1979-92, veckomedelvärden

Medelflödet i Vegeån under 1992 var 8 % större än medelflödet under perioden 1977-1992. Under perioden mitten av maj till mitten av oktober var flödet i Vegeån mycket lågt som följd av liten nederbörd. Speciellt liten vattenföring kan konstateras under juli-augusti då vattendraget på långa sträckor ofta var helt torrt som framgår av figur 2. Generellt har årets flödessituation varit avvikande mot den senaste perioden (1979-92) med högt flöde i november och med lågt flöde juni-juli.

Med hjälp av veckomedelvärdena enligt PULS har flödena under provtagningsdygnen i de olika provtagningsstationerna beräknats med beaktande av storleken på de avrinningsområden som belastar respektive station.



Figur 2. Vegeån uppströms Fälleberga i slutet av juli 1992.

Dygnslödena i provtagningsstationerna under provtagningsdygnen redovisas i bilaga 5.

Stickprovtagningar i åsystemet

Analysresultaten från undersökningarna i åsystemet framgår av tabellerna i bilaga 4.

En stationsvis sammanställning av analysresultaten redovisas i tabell 8 (huvudfåran) och tabell 9 (biflöden).

De i tabellerna 8 och 9 redovisade analysresultaten föranleder följande kommentarer:

Huvudfåran

Skillnaderna i uppmätta halter mellan de olika stationerna i huvudfåran och mellan de olika provtagningsdagarna är i regel små eller måttliga. Följande kan dock noteras.

- Syrgashalten har varit god hela året med en lägsta mättnadshalt på 76 %.
- Högsta halter ammoniumkväve (0,5 mg/l) uppmättes i februari nedströms Ekebro.

Tabell 8. Analysresultat från provtagningar i huvudfåran.

KÅGERÖD

DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l	SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-02-05	24A		29	7,8	12,9	88	79	3,2	6,7	5	0,122	3,8	5,1	0,046
92-04-08	24A	6	26	7,9	12,6	101	84	6,0	7,3	6	0,042	3,1	3,4	0,053
92-06-02	24A	16	42	8,3	10,0	101	165	<3	4,4	<5	0,038	3,0	3,1	0,039
92-08-05	24A	19	38	8,3	9,3	99	165	12	7,0	9	0,037	0,89	1,7	0,190
92-10-07	24A	9	46	7,8	8,8	76	177	<3	4,9	9	0,048	1,1	1,7	0,150
92-12-09	24A	5,0	29	7,7	12,0	94	85	<3	7,9	7	0,048	3,4	6,4	0,053
MAX:		19	46	8,3	12,9	101	177	12	7,9	9	0,122	3,8	6,4	0,190
MIN:		5,0	26	7,7	8,8	76	79	<3	4,4	<5	0,037	0,89	1,7	0,039
MED:		11,0	35	8,0	10,9	93	126	5,0	6,4	7	0,056	2,5	3,6	0,089

KÅGERÖD

DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l	SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-02-05	24B	6,0	33	7,6	12,6	101	92	5,0	6,9	<5	0,340	3,7	4,5	0,074
92-04-08	24B	6	29	7,6	12,3	98	83	7,1	7,1	6	0,089	3,2	3,2	0,040
92-06-02	24B	16	54	7,9	10,6	107	153	<3	5,3	<5	0,036	4,1	4,4	0,095
92-08-05	24B	17	57	7,7	9,4	97	159	<3	5,3	5,6	0,430	3,3	4,7	0,090
92-10-07	24B	10,0	54	7,7	9,4	83	165	<3	4,5	9	0,190	<0,05	2,9	0,085
92-12-09	24B	5,0	32	7,6	11,0	86	92	3,2	7,7	11	0,280	3,6	5,5	0,150
MAX:		17	57	7,9	12,6	107	165	7,1	7,7	11	0,430	4,1	5,5	0,150
MIN:		5,0	29	7,6	9,4	83	83	<3	4,5	<5	0,036	0,05	2,9	0,040
MED:		10,0	43	7,7	10,9	95	124	4,1	6,1	7	0,228	3,0	4,2	0,089

ÅBROMÖLLA

DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l	SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-02-05	22C	2	14	8,2	14,2	102	67	4,4	8,3	5	0,112	4,2	14,0	0,040
92-04-08	22C	6	19		12,6	101	67	5,5	7,0	<5	0,045	3,3	3,3	0,043
92-06-02	22C	16	39	8,5	10,5	106	146	<3	5,1	<5	0,024	3,4	3,7	0,019
92-08-05	22C	16,4	29	8,2	9,5	96	153	<3	5,7	<5	0,043	1,9	4,0	0,025
92-10-07	22C	8	56	7,9	10,8	91	165	4,1	4,7	<5	<0,01	3,9	3,9	0,039
92-12-09	22C	4,3	30	7,7	12,8	98	67	<3	7,5	7	0,073	4,1	4,6	0,055
MAX:		16,4	56	8,5	14,2	106	165	5,5	8,3	7	0,112	4,2	14	0,055
MIN:		2	14	7,7	9,5	91	67	<3	4,7	<5	<0,01	1,9	3,3	0,019
MED:		8,8	31	8,1	11,7	99	111	3,8	6,4	5	0,050	3,5	5,6	0,037

Tabell 8 forts

BJUV

DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l	SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-02-05	25A	2,4	30	7,8	13,2	95	79	3,0	5,9	16	0,350	4,2	6,9	0,065
92-04-08	25A	7,5	31	7,8	13,1	109	85	6,3	6,4	6	0,045	3,4	3,5	0,055
92-06-02	25A	19,3	69	7,7	10,3	110	159	<3	4,1	<5	0,078	3,2	5,2	0,035
92-08-05	25A	18,8	127	8,2	14	148	250	6,3	11,0	<5	0,120	1,8	4,5	0,120
92-10-07	25A	10,2	92	7,4	11,5	102	207	<3	3,6	<5	0,170	1,4	3,1	0,039
92-12-09	25A	4,9	38	7,5	12,0	93	92	<3	7,0	7	0,082	4,7	7,6	0,068
MAX:		19,3	127	8,2	14	148	250	6,3	11	16	0,350	4,7	7,6	0,120
MIN:		2,4	30	7,4	10,3	93	79	<3	3,6	<5	0,045	1,4	3,1	0,035
MED:		10,5	65	7,7	12,4	109	145	4,1	6,3	7	0,141	3,1	5,1	0,064

ÅDAL

DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l	SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-02-05	7A	2,5	21	8,1	12,9	94	98	4,0	6,2	16	0,500	4,7	5,3	0,065
92-04-08	7A	7	26		12,8	105	96	6,3	6,7	7	0,230	3,5	4,1	0,050
92-06-02	7A	17,5	61	8,0	9,6	100	159	4,8	6,8	<5	0,460	3,8	4,5	0,050
92-08-05	7A	18,6	68	8,2	11	121	262	18	11	7,2	0,490	1,9	3,5	0,110
92-10-07	7A	9,5	104	7,9	12	105	201	5	6,8	<5	0,170	2,3	4,0	0,061
92-12-09	7A	4,6	45	8,1	12,2	94	98	3,1	6,8	12	0,150	5,3	19,0	0,064
MAX:		18,6	104	8,2	12,9	121	262	18	11	16	0,500	5,3	19	0,110
MIN:		2,5	21	7,9	9,6	94	96	3,1	6,2	<5	0,150	1,9	3,5	0,050
MED:		10,0	54	8,1	11,8	103	152	6,9	7,4	9	0,333	3,6	6,7	0,067

STRÖVELSTORP

DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l	SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-02-05	9	3	23	8,1	12,8	95	128	3,8	7,5	22	0,250	5,1	5,7	0,100
92-04-08	9	7	30		12,2	100	143	4,4	3,3	12	0,430	2,8	3,9	0,081
92-06-02	9		60	8,3			177	3,6	4,8	1	0,065	5,6	5,8	0,053
92-08-05	9	19,3	69	8,0	8,9	95	226	5,1	11,0	<5	0,100	2,5	3,6	0,110
92-10-07	9	9,2	102	8,2	10,2	88	195	5,0	5,8	<5	0,220	3,7	4,4	0,120
92-12-09	9	4,9	48	8,0	11,8	91	122	3,8	7,0	17	0,200	5,9	13	0,083
MAX:		19,3	102	8,3	12,8	100	226	5,1	11	22	0,430	5,9	13	0,120
MIN:		3,0	23	8	8,9	88	122	3,6	3,3	<5	0,065	2,5	3,6	0,053
MED:		8,7	55	8,1	11,2	94	165	4,3	6,6	10	0,211	4,3	6,1	0,091

Tabell 9. Analysresultat från provtagningar i biflöden.

HALLABÄCKEN
utloppet

DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l	SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-02-05	11	2	9	8,3	13,8	99	22	7,8	9,4	<5	0,025	2,1	2,8	0,030
92-04-08	11	5,5	10		12,2	96	24	4,3	6,7	<5	0,022	1,7	2,1	0,026
92-06-02	11	15	18	7,6	8,5	83	73	<3	9,4	8	0,041	0,8	2,4	0,041
92-08-05	11	15,2	16	7,5	5,8	57	98	<3	6,6	6,8	0,036	0,41	2,1	0,039
92-10-07	11	7,8	27	7,2	8,4	70	92	<3	6,3	<5	<0,01	0,2	2,1	0,053
92-12-09	11	3,9	17	7,7	12,4	93	18	3,4	7,9	<5	0,018	2,4	4,0	0,031
MAX:		15,2	27	8,3	13,8	99	98	7,8	9,4	8	0,041	2,4	4,0	0,053
MIN:		2,0	9	7,2	5,8	57	18	<3	6,3	<5	<0,01	0,23	2,1	0,026
MED:		8,2	16	7,7	10,2	83	54	4,1	7,7	7	0,025	1,3	2,6	0,037

BILLESOLMSBÄCKEN
utloppet

DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l	SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-02-05	12A	4,5	32	8,0	13,0	100	104	4,4	4,4	14	0,280	5,1	5,5	0,070
92-04-08	12A	8	47		11,2	94	143	4,4	3,3	12	0,430	2,8	3,9	0,081
92-06-02	12A	13	53	7,4	9,8	92	189	<3	2,6	34	0,067	1,9	1,9	0,040
92-08-05	12A	17,8	38	7,7	8,3	86	165	<3	2,2	<5	0,035	1,8	2,5	0,004
92-10-07	12A	9,6	85	7,6	10,2	89	244	5,0	2,2	80	0,046	1,2	1,9	0,110
92-12-09	12A	6,6	77	7,3	11,0	89	153	<3	3,4	17	0,210	5,4	6,6	0,025
MAX:		17,8	85	8,0	13,0	100	244	5,0	4,4	80	0,430	5,4	6,6	0,110
MIN:		4,5	32	7,3	8,3	86	104	<3	2,2	<5	0,035	1,2	1,9	0,004
MED:		9,9	55	7,6	10,6	92	166	3,4	3,0	27	0,178	3,0	3,7	0,055

TIBBARPSBÄCKEN
utloppet

DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l	SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-02-05	14	3	31	7,9	12,8	95	165	<3	4,6	8	0,071	6,3	6,9	0,050
92-04-08	14	6,5	33		12,4	100	175	4,4	4,0	6	0,055	5,0	5,0	0,053
92-06-02	14	17,5	50	8,5	9,7	101	201	<3	5,7	<5	0,067	2	2,3	0,025
92-08-05	14	17,5	26	8,1	9,0	94	128	<3	6,9	9	0,320	1,1	2,7	0,062
92-10-07	14	8,1	79	8,2	11,6	97	244	3,8	4,2	<5	0,050	0,2	1,1	0,073
92-12-09	14	5,3	59	7,9	12,0	94	153	<3	4,3	7	0,063	11	15	0,053
MAX:		17,5	79	8,5	12,8	101	244	4,4	6,9	9	0,320	11	15,0	0,073
MIN:		3,0	26	7,9	9,0	94	128	<3	4	<5	<0,002	0,19	1,1	0,025
MED:		9,7	46	8,1	11,3	97	178	3,4	5,0	7	0,104	4,2	5,5	0,053

Tabell 9 forts

OBS!
 vobstare 0,0018 mg/l
 0,039 - 20

HUMLEBÄCKEN
 Åstorp

DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l	SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-02-05	27A	2,8	48	7,8	12,7	93	3	4,5	6,6	18	0,160	5,8	8,7	0,120
92-04-08	27A	6,9	44		12,8	104	172	5,4	6,2	13	0,110	4,9	4,9	0,094
92-06-02	27A	18,3	61	8,1	10,9	115	232		5,5	<5	0,110	2,5	3,3	0,074
92-08-05	27A	17,0	42	7,7	9,3	96	165	3,2	8,1	5,2	0,010	0,1	0,9	0,110
92-10-07	27A	8	56	7,9	11,5	97	195	<3	4,3	7	0,046	1,3	1,8	0,080
92-12-09	27A	5,3	48	7,4	9,9	77	2	3,7	8,4	17	0,086	8,7	10	0,099
MAX:		18,3	61	8,1	12,8	115	232	5,4	8,4	18	0,160	8,7	10	0,120
MIN:		2,8	42	7,4	9,3	77	2	<3	4,3	<5	0,010	0,1	0,9	0,074
MED:		9,8	50	7,8	11,2	97	128	4,0	6,5	11	0,087	3,9	4,9	0,096

HUMLEBÄCKEN
 Åstorp

DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l	SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-02-05	27B	3,3	52	7,5	12,0	89	177	5,7	7,0	20	0,850	6,1	7,8	0,130
92-04-08	27B	7,3	50		11,9	98	177	7,4	6,6	13	0,640	5,2	5,5	0,140
92-06-02	27B	17,4	76	7,2	9,6	99	165	8,6	8,6	<5	0,830	17	14	0,160
92-08-05	27B	18,1	69	7,5	7,0	74	146	10	10	7,2	4,500	7,2	11,0	0,260
92-10-07	27B	12,8	91	6,9	6,9	64	146	12	16	26	0,037	1,2	5,4	0,490
92-12-09	27B	6,0	54	7,4	9,3	74	153	5,2	9,0	21	1,400	8,7	16	0,120
MAX:		18,1	91	7,5	12,0	99	177	12	16	26	4,500	17	16,0	0,490
MIN:		3,3	50	6,9	6,9	64	146	<3	6,6	<5	0,037	1,2	5,4	0,120
MED:		10,8	65	7,3	9,5	83	161	8,2	9,5	15	1,376	7,6	10,0	0,217

HUMLEBÄCKEN
 utloppet

DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l	SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-02-05	15	3	27	7,8	12,2	90	183	4,6	8,8	36	0,380	5,1	5,4	0,150
92-04-08	15	6,5	38		12,0	97	170	5,9	6,4	14	0,350	3,7	4,8	0,038
92-06-02	15	17,5	54	8,3	11,8	123	189	3,2	6	14	0,340	11	11	0,100
92-08-05	15	17,6	39	7,7	8,2	85	134	<3	6,8	6	0,260	4,3	6,6	0,120
92-10-07	15	8,7	85	7,7	9,2	78	165	7	9,5	20	0,700	1,4	4,1	0,370
92-12-09	15	5,1	55	7,9	11,5	90	159	5,2	7,0	20	0,770	6,6	10	0,200
MAX:		17,6	85	8,3	12,2	123	189	7	9,5	36	0,770	11	11	0,370
MIN:		3,0	27	7,7	8,2	78	134	<3	5,7	6	0,260	1,4	4,1	0,038
MED:		9,7	50	7,9	10,8	94	167	4,8	7,4	18	0,467	5,4	7,0	0,163

Tabell 9 forts

HASSLARPSÅN

Hasstarp (SSA)

DATUM	STATION nr	TEMP oC	pH	O2 mg/l	O2 %	BOD7 mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-01-29	6:2	3,4	7,9	13,3	98	1,2	7,6	0,09
92-02-26	6:2	3,2	7,8	13,4	99	4,8	8,7	0,13
92-03-11	6:2	4,1	7,8	12,3	94	6,0	5,5	0,09
92-03-26	6:2	4,0	7,9	12,1	92	3,6	7,8	0,10
92-03-26	6:2	4,0	7,7	11,9	91	2,4	7,8	0,10
92-04-23	6:2	7,2	8,2	11,8	97	2,6	17,4	0,03
92-05-13	6:2	10,1	8,0	11,0	97	3,8	1,7	0,10
92-05-13	6:2	10,1	8,1	10,6	94	4,1	8,0	0,11
92-06-03	6:2	16,6	8,2	9,3	95	5,8	11,8	0,09
92-06-10	6:2	16,5	8,2	8,0	81	4,4		
92-06-17	6:2	16,6	8,0	8,3	85	0,0		
92-07-01	6:2	19,2	7,7	6,4	68	5,3	16,6	0,07
92-08-26	6:2	13,9	7,8	7,2	69	3,4	20,9	0,25
92-08-26	6:2	13,9	7,8	7,2	69	4,1	1,5	0,20
92-09-04	6:2	13,6	7,9	7,1	68	2,0		
92-09-11	6:2	12,6	8,1	8,3	78	2,2		
92-09-18	6:2	10,5	8,2	9,6	86	4,0		
92-09-25	6:2	13,3	7,9	10,2	96	5,9	8,4	0,14
92-10-08	6:2	7,1	8,2	10,5	86	5,2	5,1	0,25
92-10-15	6:2	7,7	8,0	8,9	74	6,4	2,6	0,25
92-10-23	6:2	8,5	7,8	9,8	83	6,1	11,4	0,15
92-10-29	6:2	6,5	7,8	8,8	71	2,3	15,6	0,18
92-11-05	6:2	6,8	7,8	10,9	88	2,9	15,6	0,11
92-11-12	6:2	6,5	7,7	9,5	77	7,0	27,9	0,36
91-11-19	6:2	6,0	8,0	10,7	85	4,0	16,3	0,14
92-11-26	6:2	7,0	8,0	10,5	86	3,2	22,2	0,14
92-12-03	6:2	6,6	7,7	10,1	82	3,1	9,0	0,30
92-12-03	6:2	6,4	7,3	10,2	81	4,0	15,1	0,06
92-12-10	6:2	6,0	8,0	11,7	94	3,0	17,1	0,16
92-12-16	6:2	6,7	8,4	11,2	91	3,2	42,2	0,08
MAX:		19,2	8,4	13,4	99	7,0	42,2	0,36
MIN:		3,2	7,3	6,4	68	0,0	1,5	0,03
MED:		9,2	7,9	10,0	85	3,9	13,0	0,15

ANM. BOD7-halterna är omräknade från BOD5-halter, omräkningsfaktor 1,15

Tabell 9 forts

HASSLARPSÅN
Hasslarp (SSA)

DATUM	STATION nr	TEMP oC	pH	O2 mg/l	O2 %	BOD7 mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-01-29	6:3	3,4	7,9	12,8	95	5,9	10	0,19
92-02-26	6:3	3,0	7,8	12,1	90	3,1	11	0,10
92-03-11	6:3	4,5	8,0	11,9	92	5,2	5,1	0,24
92-03-26	6:3	3,9	7,7	12,1	91	3,1	7,1	0,15
92-03-26	6:3	3,9	7,9	11,9	89	3,1	7,1	0,10
92-04-23	6:3	6,0	8,0	11,9	95	3,7	8,0	0,06
92-05-13	6:3	10,4	8,1	11,0	98	3,6	9,6	0,12
92-05-13	6:3	10,4	8,0	11,3	100	4,0	1,8	0,10
92-06-03	6:3	17,4	7,8	6,3	65	4,3	16,8	0,13
92-06-10	6:3	16,9	8,0	7,7	78	0,0		
92-06-17	6:3	18,3	8,1	6,8	71	0,0		
92-07-01	6:3	18,6	7,6	4,5	48	4,6	25	0,26
92-08-26	6:3	14,8	7,6	4,8	47	2,9	5,5	0,3
92-08-26	6:3	14,8	7,8	4,9	48	3,7	9,5	0,28
92-09-04	6:3	14,6	7,4	4,1	39	5,2		
92-09-11	6:3	12,8	7,7	2,2	20	28,7		
92-09-18	6:3	11,7	7,8	3,1	28	4,0		
92-09-25	6:3	12,1	7,6	3,2	30	3,0	8,8	0,23
92-10-08	6:3	7,6	7,8	5,4	45	6,1	5,7	0,13
92-10-15	6:3	7,9	7,7	5,3	44	6,3	16	0,45
92-10-23	6:3	8,5	7,6	7,0	59	3,3	13	0,22
92-10-29	6:3	6,5	7,8	7,5	60	8,0	19	0,22
92-11-05	6:3	6,9	7,8	9,3	75	2,9	16	0,16
92-11-12	6:3	6,5	7,5	9,1	73	4,8	17	0,50
91-11-19	6:3	6,3	7,7	9,9	79	4,1	18	0,17
92-11-26	6:3	6,6	7,5	9,8	80	2,9	20	0,14
92-12-03	6:3	6,9	7,6	9,3	76	5,1	15	0,17
92-12-10	6:3	6,7	7,8	10,1	81	6,0	18	0,17
92-12-16	6:3	5,4	7,7	10,3	81	6,1	20	0,08
MAX:		18,6	8,1	12,8	100	29	25	0,50
MIN:		3,0	7,4	2,2	20	0,0	1,8	0,06
MED:		9,4	7,8	8,1	68	5,0	13	0,19

NM. BOD7-halterna är omräknade från BOD5-halterna, omräkningsfaktor 1,15

Tabell 9 forts

HASSLARPSÅN
Hasslarp (SSA)

DATUM	STATION nr	TEMP oC	pH	O2 mg/l	O2 %	BOO7 mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l
92-01-29	6:7	3,5	7,9	13,0	98	3,0	7,1	0,14
92-02-26	6:7	3,7	7,7	13,1	98	2,5	27	0,10
92-03-11	6:7	4,1	8,1	12,1	92	4,4	5,8	0,22
92-03-26	6:7	4,2	7,8	12,1	92	3,0	10	0,08
92-03-26	6:7	4,2	7,9	12,1	92	3,6	7,7	0,10
92-04-23	6:7	6,9	8,0	12,0	97	3,9	7,7	0,05
92-05-13	6:7	10,1	8,1	11,2	99	3,4	8,7	0,11
92-05-13	6:7	10,1	8,0	11,5	102	3,9	1,9	0,10
92-06-03	6:7	17,1	7,8	6,0	61	0,0	12	0,15
92-06-10	6:7	15,7	8,0	6,8	68	4,9		
92-06-17	6:7	16,4	7,6	6,6	66	0,0		
92-07-01	6:7	18,1	7,8	6,0	63	4,1	19	0,11
92-08-26	6:7	13,7	7,8	5,9	56	2,3	15	0,28
92-08-26	6:7	13,9	7,7	5,9	56	2,5	3,5	0,30
92-09-04	6:7	14,3	7,6	5,3	51	2,2		
92-09-11	6:7	12,8	8,1	6,0	56	8,5		
92-09-18	6:7	11,1	7,6	6,8	62	2,5		
92-09-25	6:7	12,6	7,5	5,5	51	3,7	7,2	0,17
92-10-08	6:7	7,0	7,9	8,1	66	2,2	6,3	0,19
92-10-15	6:7	7,8	8,1	9,1	76	5,9	28	0,49
92-10-23	6:7	7,2	7,7	8,7	71	5,2	12	0,17
92-10-29	6:7	6,7	8,0	9,3	75	3,8	15	0,15
92-11-05	6:7	6,9	7,8	10,1	82	2,1	15	0,11
92-11-12	6:7	7,0	7,6	9,4	77	5,2	18	0,46
91-11-19	6:7	6,9	7,7	10,4	84	3,3	22	0,26
92-11-26	6:7	6,2	7,7	10,2	82	4,0	32	0,16
92-12-03	6:7	6,5	7,9	10,0	81	3,8	18	0,11
92-12-03	6:7	6,5	7,6	9,9	80	4,9	8,5	0,3
92-12-10	6:7	5,5	7,9	11,15	88	4,6	27	0,31
92-12-16	6:7	6,7	7,7	11,02	89	5,5	18	0,12
MAX:		18,1	8,1	13,1	102	8,5	32	0,49
MIN:		3,5	7,5	5,3	51	0,0	1,9	0,05
MED:		9,1	7,8	9,2	77	3,6	14	0,19

Tabell 9 forts

HASSLARPSÅN
Östraby

DATUM	STATION	TEMP	KOND	pH	O2	O2	HCO3	BOD7	TOC	SS	NH4-N	NO2+NO3-N	TOT-N	TOT-P
	nr	oC	mS/m		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
92-02-05	17	3	32	8,1	12,7	94	226	<3	5,2	18	0,360	8,8	9,2	0,093
92-04-08	17	8	38		12,6	106	227	8,6	5,2	5	0,130	6,8	7,4	0,090
92-06-02	17	18,5	61	8,2	10,0	106	268	3,3	7	10	0,180	3	4,2	0,099
92-08-05	17	17,6	45	7,7	7,1	74	305	3,2	8,4	7,2	0,029	0,41	1,5	0,110
92-10-07	17	8,5	90	8,0	8,6	73	342	<3	5,4	6	0,039	1,3	2,4	0,120
92-12-09	17	5,2	66	8,0	10,6	83	220	3,9	5,1	6	0,590	14	15	0,094
MAX:		18,5	90	8,2	12,7	106	342	8,6	8,4	18	0,590	14	15	0,120
MIN:		3,0	32	7,7	7,1	73	220	<3	5,1	5	0,029	0,4	1,5	0,090
MED:		10,1	55	8,0	10,3	89	265	4,2	6,0	9	0,221	5,8	6,6	0,101

HASSLARPSÅN

DATUM	STATION	TEMP	KOND	pH	O2	O2	HCO3	BOD7	TOC	SS	NH4-N	NO2+NO3-N	TOT-N	TOT-P
	nr	oC	mS/m		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
92-02-05	18	3	33	8,1	11,6	86	220	3,2	7,0	12	0,340	8,4	8,7	0,078
92-04-08	18	8	41		14,2	119	220	6,2	6,5	5	0,055	5,5	5,6	0,075
92-06-02	18	17,5	54	7,9	6,9	72	250	3,5	8,5	8	0,170	4,3	6,0	0,180
92-08-05	18	16,8	30	7,4	5,9	60	146	<3	10,0	<5	0,050	1,5	2,0	0,190
92-10-07	18	7,8	81	8,0	8,6		268	<3	6,2	<5	0,057	2,9	3,7	0,190
92-12-09	18	5,2	64	8,0	11,8	92	207	<3	6,8	12	0,079	3,0	14	0,081
MAX:		17,5	81	8,1	14,2	119	268	6,2	10	12	0,340	8,4	14	0,190
MIN:		3,0	30	7,4	5,9	60	146	<3	6,2	<5	0,050	1,5	2,0	0,075
MED:		9,7	51	7,9	9,8	86	219	3,7	7,5	8	0,125	4,3	6,7	0,132

HASSLARPSÅN
utloppet

DATUM	STATION	TEMP	KOND	pH	O2	O2	HCO3	BOD7	TOC	SS	NH4-N	NO2+NO3-N	TOT-N	TOT-P
	nr	oC	mS/m		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
92-02-05	19	3	32	8,0	12,6	93	226	4,1	5,1	18	0,089	8,5	8,6	0,086
92-04-08	19	7	43		12,4	102	229	6,5	5,5	12	0,090	6,1	6,2	0,046
92-06-02	19		57				250	3,9	7	6	0,130	3,2	3,8	0,099
92-08-05	19	17,7	42	7,6	7,5	78	220	<3	9,3	<5	0,095	1,6	2,9	0,210
92-10-07	19	8,0	87	7,8	7,5	63	287	<3	6,0	<5	0,036	1,9	2,8	0,160
92-12-09	19	5,0	65	8,1	10,8	84	207	5,2	5,9	11	0,450	13	15	0,090
MAX:		17,7	87	8,1	12,6	102	287	6,5	9,3	18	0,450	13	15	0,210
MIN:		3,0	32	7,6	7,5	63	207	<3	5,1	<5	0,036	1,6	2,8	0,046
MED:		8,1	54	7,9	10,2	84	236	4,3	6,5	10	0,148	5,7	6,6	0,115

Tabell 9 forts

ÖDÅKRABÄCKEN
Filborna

DATUM	STATION nr	TEMP C	KOND mS/m	pH	O ₂ mg/l	O ₂ %	BOD ₇ mg/l	COD mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	AOX mg/l	Fenol mg/l
92-04-05	Y1	13,7	61	7,2	10	95	<3	<30	0,21	3,1	4,3	0,074	0,021	<0,001
92-08-17	Y1	14,3	59	7,3	8,4	81	<3	<30	1,2	<0,05	2,9	0,014	16	0,003

ÖDÅKRABÄCKEN
Filborna

DATUM	STATION nr	TEMP C	KOND mS/m	pH	O ₂ mg/l	O ₂ %	BOD ₇ mg/l	COD mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	AOX mg/l	Fenol mg/l
92-04-05	Y2	9,0	64	7,3	10,4	85	4,4	<30	2,700	2,5	5,9	0,044	0,042	0,009
92-08-17	Y2	15,2	62	7,7	2,3	19	<3	39	1,400	1,5	4,7	0,034	0,053	<0,001

ÖDÅKRABÄCKEN
Filborna

DATUM	STATION nr	TEMP C	KOND mS/m	pH	O ₂ mg/l	O ₂ %	BOD ₇ mg/l	COD mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	AOX mg/l	Fenol mg/l
92-04-05	Y3	8,3	61	7,2	9,9	81	3,5	31	1,600	2,3	6,9	0,058	33	0,002
92-08-17	Y3	16,4	38	7,3	0,2	2	18	85	3,200	1,4	8,6	0,470	0,11	0,006

- Högsta halt nitrat + nitritkväve (4,7-5,9 mg/l) uppmättes i december från Bjuv (station 25A) och nedströms.
- Högsta halter totalkväve (19 mg/l) uppmättes i december nedströms Ekebro.

Biflöden

Skillnaderna i uppmätta halter mellan de olika provtagningsstationerna i biflödena och mellan de olika provtagningsdagarna är i regel större i biflödena än i huvudfåran. I flera fall är halterna högre i biflödena än i huvudfåran. Det bör observeras att betydligt fler provtagningar skett i SSAs provtagningsstationer än i övriga stationer och att de markanta avvikelser som vid några tillfällen noterats (låg syrgashalt i 6:3 september) i SSAs stationer jämfört med förbundets stationer har inträffat vid tillfällen när inga provtagningar skett i förbundets stationer. Följande kan dock noteras beträffande de erhållna resultaten:

- Syrgashalten har med några få undantag varit god. Speciellt kan noteras att halten var <5 mg/l O₂ i SSA station 6:3 mellan den 1 juli och den 25 september med ett lägsta värde på 2,2 mg/l O₂.

- Höga halter suspenderade ämnen (SS) har vid flera tillfällen uppmätts i Billesholmsbäcken (station 12A).
- Högsta halten BOD₇, 29 mg/l, uppmättes i Hasslarpsån i station SSA 6:3 den 11 september. Höga BOD- och TOC-halter konstaterades också i Humlebäcken, station 27B, under augusti och oktober.
- Höga halter ammoniumkväve uppmättes i Humlebäcken (station 27B) efter reningsverket vid flera tillfällen och med lägsta halten 4,5 mg/l.
- Höga halter totalkväve uppmättes i Hasslarpsån (station 6:2, 6:3 och 6:7) med kvävehalter i medeltal på 13 mg/l. Högsta halten, 42 mg/l, uppmättes i december (SSA 6:2).

Allmän föroreningsituation i åsystemet

Den redovisning av föroreningsituationen som sedan 1977 års undersökningar utförts med hjälp av kartbilder har ej utförts för 1991 och 1992 års undersökningar.

Intensivprovtagning

Resultaten från intensivundersökningen i station 9A (Välingetorp), som omfattar en provtagning per vecka (onsdagar) redovisas i bilaga 5.

De i bilaga 5 angivna värdena för vattentemperatur, konduktivitet och syrgas avser varje enskilt veckoprov. Dessa analysvärden redovisas även i diagramform i figur 3.

Som framgår av bilaga 5 och figur 3 har syrgashalten som lägst varit 1,4 mg/l (14 % mättnad). Det låga värdet är troligen en följd av den långvariga torkan.

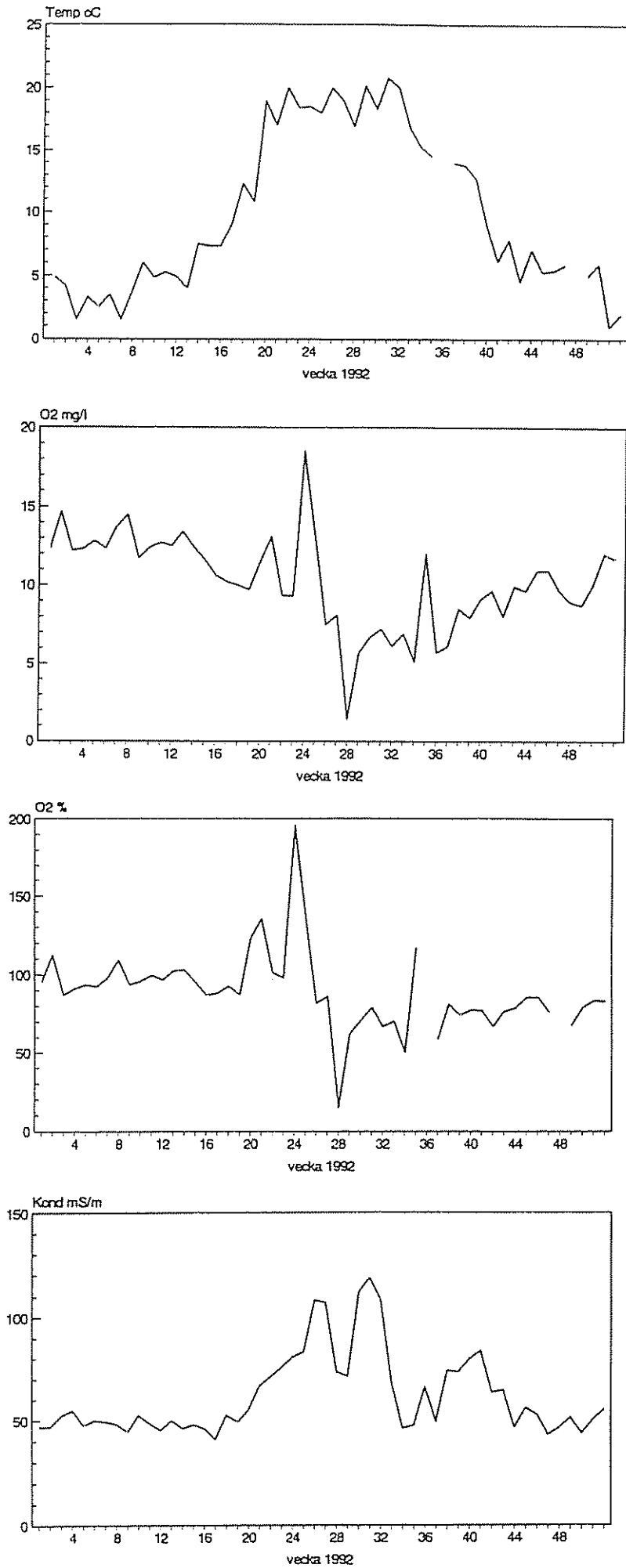
Temperaturen och konduktiviteten visar normala värden.

De i bilaga 5 angivna halterna av COD_{Mn}, TOC, Tot-P, NH₄-N, NO₃-N och Tot-N under respektive månad avser analyser på flödesproportionella blandprov, som sammansatts av månadens veckoprov (ett stickprov per vecka). De i bilagan angivna värdena redovisas också tillsammans med månadsflödena i diagramform i figur 4.

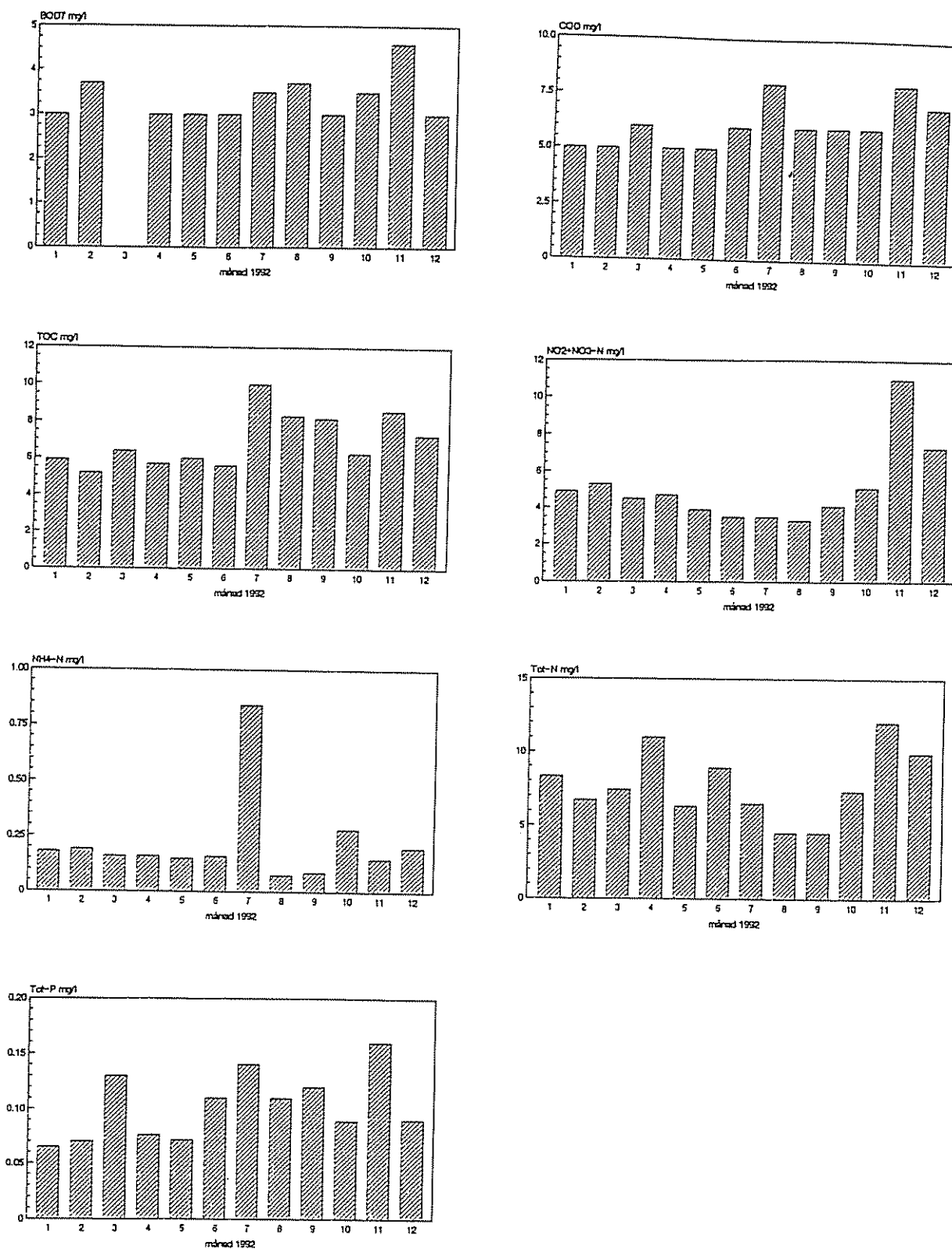
De i bilaga 5 angivna BOD₇-halterna är bestämda på stickprov uttagna första veckan i varje månad. De i bilagan angivna värdena redovisas också i diagramform i figur 4.

Med ledning av bilaga 5 och figur 4 konstateras att:

- BOD₇, COD_{Mn}, och TOC-halterna varierar relativt lite.



Figur 3. Temperatur, syrgashalt och konduktivitet i intensivstation 9A.



Figur 4. Månadshalter BOD₇, COD_{Mn}, TOC, NO₃-N, NH₄-N, Tot-N och Tot-P i flödesproportionella månadsprov.

- Nitrat+nitritkvävehalterna varierar relativt lite men med något högre halt under den nederbördsrika november månad.
- Ammoniumkvävehalterna har, med undantag för juli månad, normala halter. Den höga halten i juli kan vara orsakad av lågvattenföringen.
- Totalkvävehalterna varierar relativt lite.
- Totalfosforhalterna varierar också relativt lite.

Elfiskeundersökning

Fiskeenheten vid länsstyrelsen i Malmöhus län utförde den 4 oktober 1992 elfiskeundersökning på tre lokaler i Vegeåns huvudfåra. Lokalerna var desamma som 1987-1992 (Fälleberga kvarn, Åbromölla och Tumlaremölla). I den tidigare utnyttjade lokalen i Humlebäcken (vid Humlemölla) företogs inget elfiske 1990-92 på grund av att denna lokal tidigare saknat fiskbestånd med undantag för en svag förekomst av spigg. Detaljuppgifter beträffande fiskarter, antal m m redovisas i bilaga 6.

Vid elfisket har medvetet valts forssträckor där man kan förvänta sig förekomst av öring och eventuellt även av lax. Den sistnämnda har tillhört Vegeåns fiskfauna fram till 30-talet, då laxen försvann på grund av kraftig förorening.

De yttre omständigheterna 1992 vad gäller vattenföring och strömhastighet var något sämre än tidigare år. Därtill kan noteras att fisket från och med 1992 ändrats så att 2-3 fiskeomgångar görs istället för enbart 1 omgång som tidigare.

Vid Falleberga kvarn erhöles en fisktäthet av 75 öringar/100 m², varav 21 0+ och 54 \geq 1+. Antalet större öringar hade ökat från 1991 års fiske. Några ålar noterades.

Vid Åbromölla erhöles en fisktäthet av 132 öringar/100m², varav 101 0+ och 31 \geq 1+. Resultatet stämmer bra överens med de tidigare årens fiskningar och visar att lokalen är bra för årsyngel. Ål och elritsa noterades också.

Vid Tumlaremöllan erhöles en fisktäthet av 93 öringar/100 m², varav 27 0+ och 46 \geq 1+. Resultatet är något bättre än tidigare års. En ål noterades.

Sommarens torra har sannolikt påverkat överlevnaden hos årets yngel. Den rika årskullen 1991 har gett det stora antalet 1+ öringar.

Vattenkvalitet enligt SNVs bedömningsgrunder

Någon klassificering av Vegeåns vatten enligt SNVs bedömningsgrunder har ej gjorts för 1992.

Resultaten bekräftar dock det för skånska jordbruksåar typiska förhållandet med stor belastning av närsalter och organiskt material samt god buffningskapacitet mot försurning.

Transporterade föroreningsmängder

Allmänt

Transporterna av föroreningar vid de sex stickprovtagningarna ger en bild av de rådande förhållandena vid provtagningstillfällena i olika delar av åsystemet samt en uppfattning om föroreningssituationens relativa förändringar mellan olika årstider. Stickprovtagningarna kan emellertid ej läggas till grund för en säker beräkning av den faktiska totala transporten av föroreningar i åsystemet över längre tidsperioder, eftersom stickproven ej är representativa för sådana beräkningar.

För säkrare beräkningar av den totala transporten av föroreningar med Vegeån till Skälderviken utnyttjas i stället analysresultaten i intensivstation 9A, där prov uttagits en gång per vecka och sammansatts till flödesproportionella månadsprov (blandprov), samt månadsflödena vid utloppet i Skälderviken beräknade av SMHI med hjälp av PULS-modellen.

Transporterade föroreningsmängder vid stickprovtagningarna

Med utgångspunkt från beräknad vattenföring i de olika stationerna samt analysresultaten från de sex provtagningstillfällena under året, har de transporterade föroreningsmängderna vid provtagningstillfällena beräknats. Härvid har analysvärdet från varje provtagningstillfälle multiplicerats med totalflödet under provtagningsdygnet. Resultaten som helhet redovisas i bilaga 4.

De vid de olika provtagningstillfällena transporterade föroreningarna kan också uttryckas som specifika föroreningstransporter (t ex gram per dygn och hektar) i resp provtagningsstation. De sålunda beräknade specifika transporterna av organisk substans (BOD_7), totalkväve (Tot-N) och totalfosfor (Tot-P) redovisas i tabellerna 11-13. De i tabellerna redovisade årsmedelvärdena är beräknade med ledning av tabell 14.

De specifika transporterna var störst i december, då också flödena - vad avser provtagningsdagarna - var störst. Transporterna var då betydligt högre än årsmedelvärdena.

De specifika transporternas variationer längs vattendraget var i regel måttliga.

Transporterade föroreningsmängder till Skälderviken

Transporter av föroreningar med Vegeån till Skälderviken under årets månader redovisas i tabell 14.

Beräkningarna av uttransporterna av TOC, Tot-P, Tot-N, NH_4-N och NO_3-N

Tabell 11. Specifik transport av BOD₇, g/d,ha.

STATION nr	Provtagningsdatum					
	920205	920408	920602	920805	921007	921209
24A	25	14	6	13	7	42
24B	39	51	6	3	7	45
22C	34	39	6	3	9	41
25A	23	21	6	7	6	42
7A	31	45	10	19	11	43
9	29	31	7	5	11	53
Utlopp	30	28	7	5	9	59

Årsmedelvärde vid utloppet i Skälderviken: 26 g/d, ha

Tabell 12. Specifik transport av Tot-N, g/d,ha.

STATION nr	Provtagningsdatum					
	920205	920408	920602	920805	921007	921209
24A	39	24	6	2	4	89
24B	35	23	9	5	6	77
22C	109	23	7	4	8	64
25A	53	25	10	5	7	106
7A	41	29	9	4	8	263
9	44	28	11	4	9	180
Utlopp	52	34	10	4	8	190

Årsmedelvärde vid utloppet i Skälderviken: 67 g/d, ha

Tabell 13. Specifik transport av Tot-P, g/d,ha.

STATION nr	Provtagningsdatum					
	920205	920408	920602	920805	921007	921209
24A	0,4	0,4	0,1	0,2	0,3	0,7
24B	0,6	0,3	0,2	0,1	0,2	2,1
22C	0,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,8
25A	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,9
7A	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,9
9	0,8	0,6	0,1	0,1	0,3	1,1
Utlopp	0,7	0,5	0,1	0,2	0,3	1,2

Årsmedelvärde vid utloppet i Skälderviken: 0,8 g/d, ha

Tabell 14. Transporterade föroreningar till Skälderviken.

MÅNAD	FLÖDE K m ³	BOD7 ton	COOMn ton	TOC ton	NH ₄ -N ton	NO ₃ -N ton	TOT-N ton	TOT-P ton
JAN	17222	51,7	86,1	101,6	3,1	84,4	142,9	1,12
FEB	13015	48,2	65,1	67,7	2,5	69,0	87,2	0,91
MAR	17570	52,7	105,4	112,4	2,8	79,1	130,0	2,28
APR	13245	39,7	66,2	75,5	2,1	62,3	145,7	1,01
MAJ	9026	27,1	45,1	54,2	1,4	35,2	56,9	0,64
JUN	1851	5,6	11,1	10,4	0,3	6,5	16,5	0,20
JUL	1170	4,1	9,4	11,7	1,0	4,1	7,6	0,16
AUG	2732	10,1	16,4	22,7	0,2	9,0	12,3	0,30
SEP	8839	26,5	53,0	72,5	0,8	36,2	39,8	1,06
OKT	6375	22,3	38,2	40,2	1,8	32,5	46,5	0,57
NOV	28253	130,0	226,0	243,0	4,2	310,8	339,0	4,52
DEC	20275	60,8	141,9	148,0	4,1	148,0	200,7	1,82
TOTALT 1992:	139574	479	864	960	24	877	1225	14,6

ANM. Mängdberäkningarna för BOD7 under mars är baserad på aprilhalten.

är baserade på flödesproportionella blandprov från intensivstation 9A enligt bilaga 5 samt på de med PULS beräknade flödena (månadsmedelvärden) vid utloppet i Skälderviken. Uttransporten av BOD är beräknad med ledning av stickprov uttagna en gång per månad i station 9A.

Den procentuella fördelningen på årets månader av uttransporten av föroreningar framgår av tabell 15 där även vattenföringens fördelning på årets månader redovisas.

Tabell 15. Procentuell fördelning under året av vattenföring och uttransporten till Skälderviken.

MÅNAD	FLÖDE	BOD7	COOMn	TOC	NH ₄ -N	NO ₃ -N	TOT-N	TOT-P
JAN	12,3	10,8	10,0	10,6	12,8	9,6	11,7	7,7
FEB	9,3	10,1	7,5	7,1	10,2	7,9	7,1	6,2
MAR	12,6	11,0	12,2	11,7	11,6	9,0	10,6	15,6
APR	9,5	8,3	7,7	7,9	8,8	7,1	11,9	6,9
MAJ	6,5	5,7	5,2	5,6	5,6	4,0	4,6	4,4
JUN	1,3	1,2	1,3	1,1	1,2	0,7	1,3	1,4
JUL	0,8	0,9	1,1	1,2	4,1	0,5	0,6	1,1
AUG	2,0	2,1	1,9	2,4	0,8	1,0	1,0	2,1
SEP	6,3	5,5	6,1	7,6	3,1	4,1	3,2	7,3
OKT	4,6	4,7	4,4	4,2	7,4	3,7	3,8	3,9
NOV	20,2	27,1	26,2	25,3	17,5	35,4	27,7	31,0
DEC	14,5	12,7	16,4	15,4	16,8	16,9	16,4	12,5
	100	100	100	100	100	100	100	100

Som framgår av tabell 14-15 har de största transporterna av föroreningar skett under de mest nederbördsrika månaderna, vilket torde vara en följd av utlakning från markerna kring ån.

De under 1992 totalt transporterade föroreningsmängderna till Skälderviken redovisas i tabell 16 tillsammans med reningsverkens andel i den totala uttransporten. Uppgifter om årsutsläppen från reningsverken har hämtats från tabell 4.

Tabell 16. Föroreningstransporter till Skälderviken 1992 och andelen från reningsverk.

Parameter	Total uttransport ton	Från reningsverk	
		ton	%
BOD ₇	479	49	10,2
Tot-P	14,6	2,3	15,8
Tot-N	1 225	119	9,7
Flöde, k(m ³)	140 000	6 600	4,7

JÄMFÖRELSE MED TIDIGARE ÅRS UNDERSÖKNINGAR

Allmänt

Undersökningarna av vattenkvaliteten i Vegeån utfördes fyra gånger per år 1970-1987. Fr o m 1988 utförs provtagningar sex gånger per år. Under åren har en del förändringar gjorts när det gäller flödesmätningar, provtagningsstationer och analyserade parametrar i avsikt att på bästa sätt spegla förhållandena i vattensystemets olika delar.

Flödesberäkningarna för perioden 1970-1976 baserades på uppskattningar av åns vattenföring (med ledning av mätningar i Råån) och flödesberäkningarna därefter grundades på mätningar i pegelstationerna vid Åbromölla och Humlemölla i Vegeån. Från och med 1990 beräknas flödet vid åns utlopp i Skälderviken med hjälp av flödesmodellen PULS. PULS-modellen har också utnyttjats för att ta fram historiska flöden för perioden 1979-89. PULS-modellen ger, speciellt nu när justeringar gjorts i modellförutsättningarna, säkrare värden än den flödesmodell som tidigare använts för transportberäkningarna. Detta beror på att PULS-modellen bl a tar hänsyn till temperatur- och nederbördsvariationerna inom Vegeåns avrinningsområde genom att mätdata från flera stationer inom området beaktas utöver flödesmätningarna i Åbromölla.

Beräkningsnoggrannheten vad avser föroreningstransporterna förbättrades också när intensivstationen började utnyttjas 1982 och flödesproportionella

månadsprov började framställas (1982 gjordes kvartalsvisa månadsprov). Fr o m 1983 görs månadsvisa beräkningar av mängderna transporterade föroreningar med ån till Skälderviken. Omräkning har skett av transportererna från år 1982 med hjälp av PULS-flöden. Data i äldre rapporter kan därför avvika från de här redovisade.

Vid jämförelserna i det följande av föroreningstransporterna med ån under de olika åren skall noteras att beräkningsnoggrannheten förbättrats under kontrollperioden. För utsläpp från kommunala och industriella reningsverk görs jämförelser med motsvarande utsläpp fr o m 1978, då mer fullständiga uppgifter föreligger än tidigare.

Den totala uttransporten av föroreningar till Skälderviken samt andelen föroreningar från reningsverken jämförs även med de beräknade föroreningsbelastningarna i "Kunskapsinventering av Vegeåns avrinningsområde med förslag till målsättning och åtgärder" (Leander & de Maré 1985).

Vidare jämförs den procentuella fördelningen på årets månader av uttransporterna till Skälderviken under perioden 1983-1992, då intensivstationen varit i drift och månadsvisa beräkningar gjorts.

Utsläppskontroller

I figur 5 redovisas stapeldiagram över de totala föroreningsutsläppen från avloppsreningsverken inom avrinningsområdet under 1978-1992. Staplarna redovisar utsläppta mängder under medeldygn i respektive kvartal. Beräkningen baseras på de vid provtagningarna uppmätta avloppsvattenmängderna och föroreningshalterna. Under 1980 är endast få uppgifter på flödesmängderna från reningsverken tillgängliga. I diagrammen i figur 5 är därför utsläppsmängderna för detta år ej fullständiga.

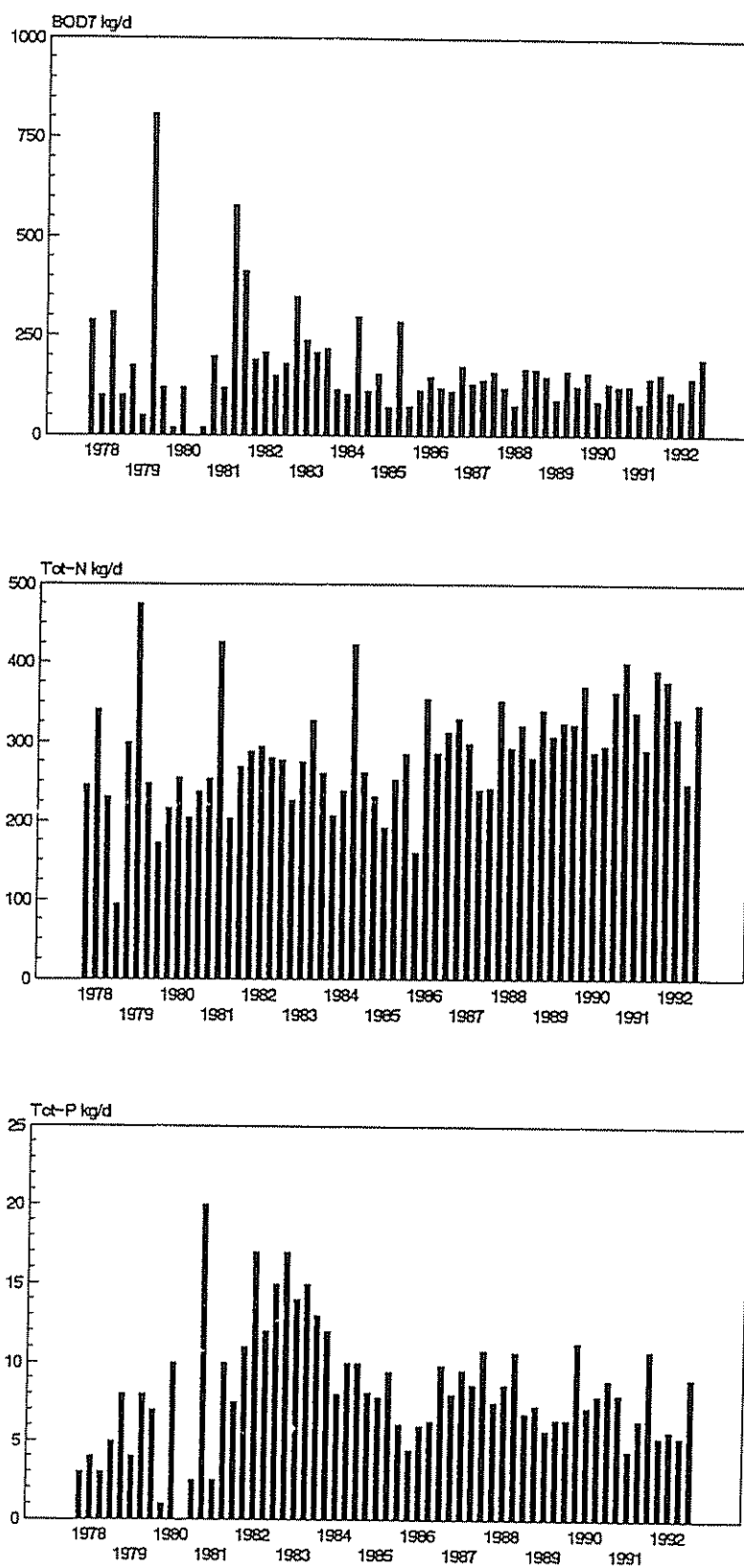
BOD₇-belastningen från reningsverken var under 1992 i medeltal 134 kg/dygn, vilket ungefär motsvarar utsläppen under åren 1986-91. Utsläppsmängden 1992 var lägre än medelutsläppet under perioden 1978-92.

Fosforbelastningen under 1991 uppgick till i medeltal 6,3 kg/dygn, vilket är något lägre än utsläppen under åren 1984-91. Utsläppsmängden 1992 var lägre än medeltalet under perioden 1982-92.

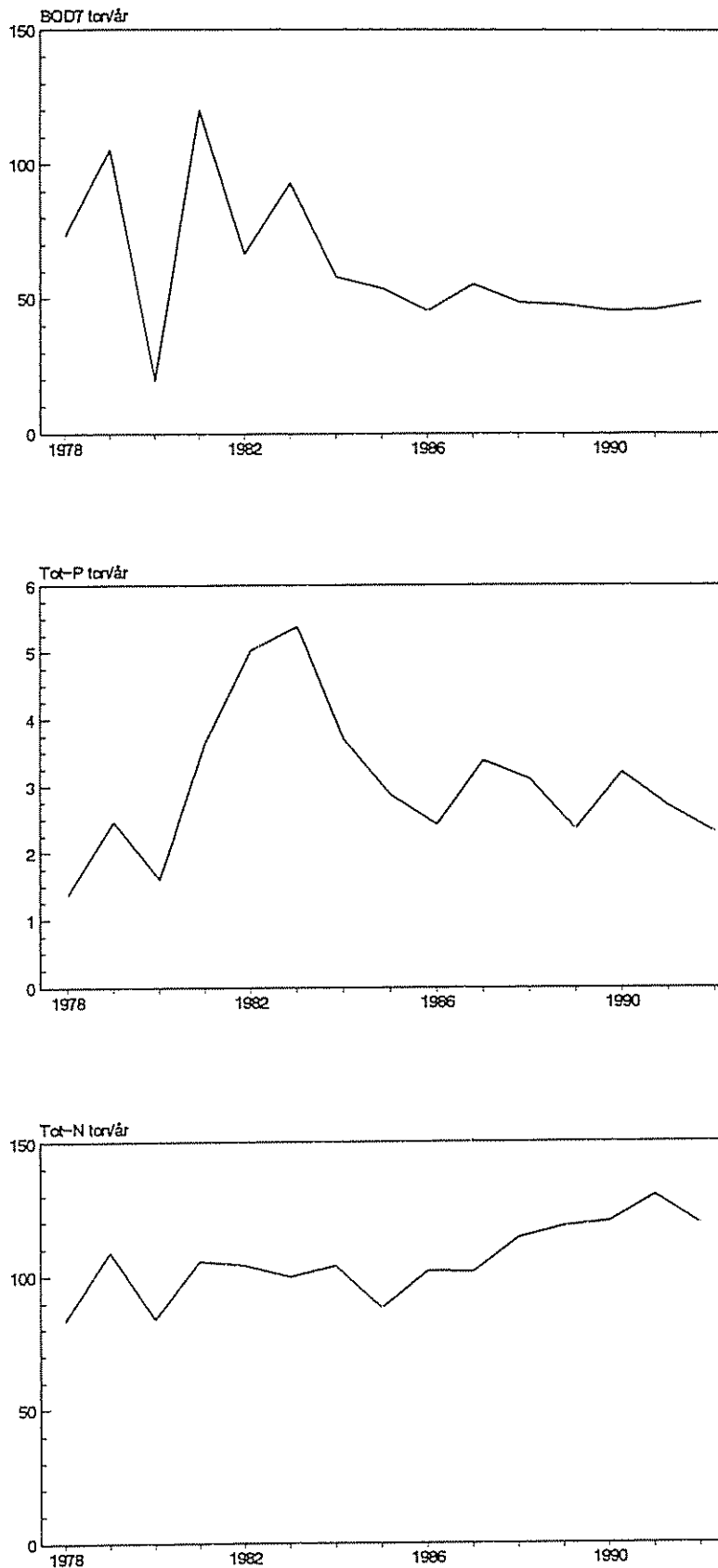
Kväveutsläppen under 1992 uppgick till i medeltal 324 kg/dygn, vilket är något högre än medelvärdena för 1986-91. En jämförelse med hela perioden 1978-92 är svår att göra då merparten av de äldre kvävebelastningarna är teoretiskt beräknade, eftersom analys av kväve inte alltid utförts.

Belastningen från reningsverken utgjorde under 1992 liksom tidigare år en mindre del, 10-16 %, av föroreningstransporten med Vegeån.

I figur 6 redovisas i diagramform de totala årliga utsläppen av föroreningar



Figur 5. Totala utsläppsmängder från avloppsreningsverken till Vegeån. Medeldygn under kvartal.



Figur 6. Totala årsutsläpp av föroreningar från reningsverken till Vegeån.

från reningsverken 1978-1992. Utsläppen 1980 är för små pga ofullständiga uppgifter. Om man bortser från värdena 1980 kan konstateras i fråga om utvecklingen 1978-92

att BOD-utsläppen minskat från 1981

att P-utsläppen ökat fram till 1983 och därefter haft en minskande trend

att N-utsläppen varit i stort sett oförändrade, dock med en ökande trend från 1987

Transporterade föroreningsmängder

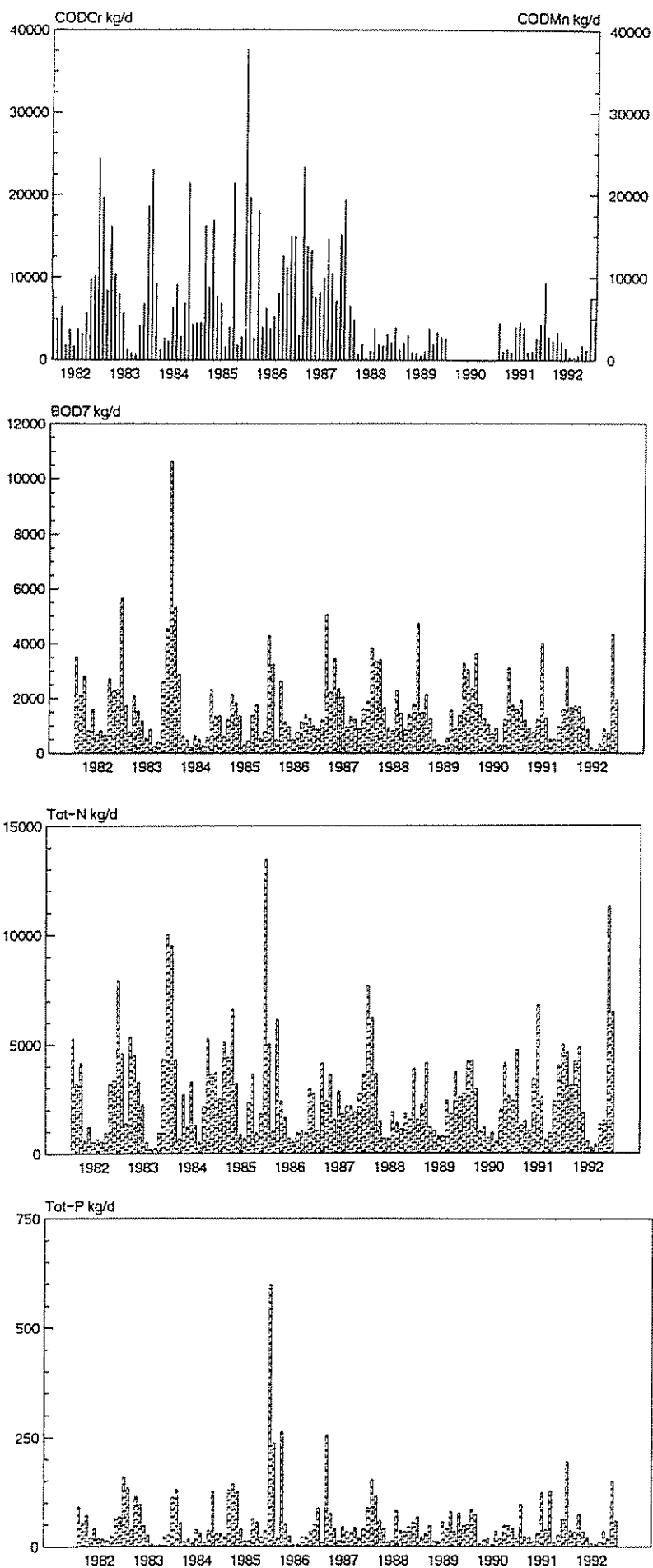
I figur 7 redovisas stapeldiagram över de transporterade föroreningsmängderna till Skälderviken under månadsmedeldygn under perioden 1982-1992. Värdena är beräknade med hjälp av flödesproportionella månadsprover från intensivstation 9A och flödena enligt PULS-modellen vid åns utlopp i Skälderviken. Det skall observeras att COD-mängderna är redovisade som COD_{Cr} t o m 1987 och därefter som COD_{Mn} . Observera de olika skalorna. Omräkningsfaktorn är ungefär $COD_{Cr} = 4 COD_{Mn}$ (intervall 3-5).

En översiktlig bild av årstransportens variationer under perioden 1982-1992 ges i figur 8, där diagram över den årliga transporten av BOD_7 , COD, Tot-N och Tot-P redovisas tillsammans med diagram över åns medelvattenföring vid utloppet i Skälderviken.

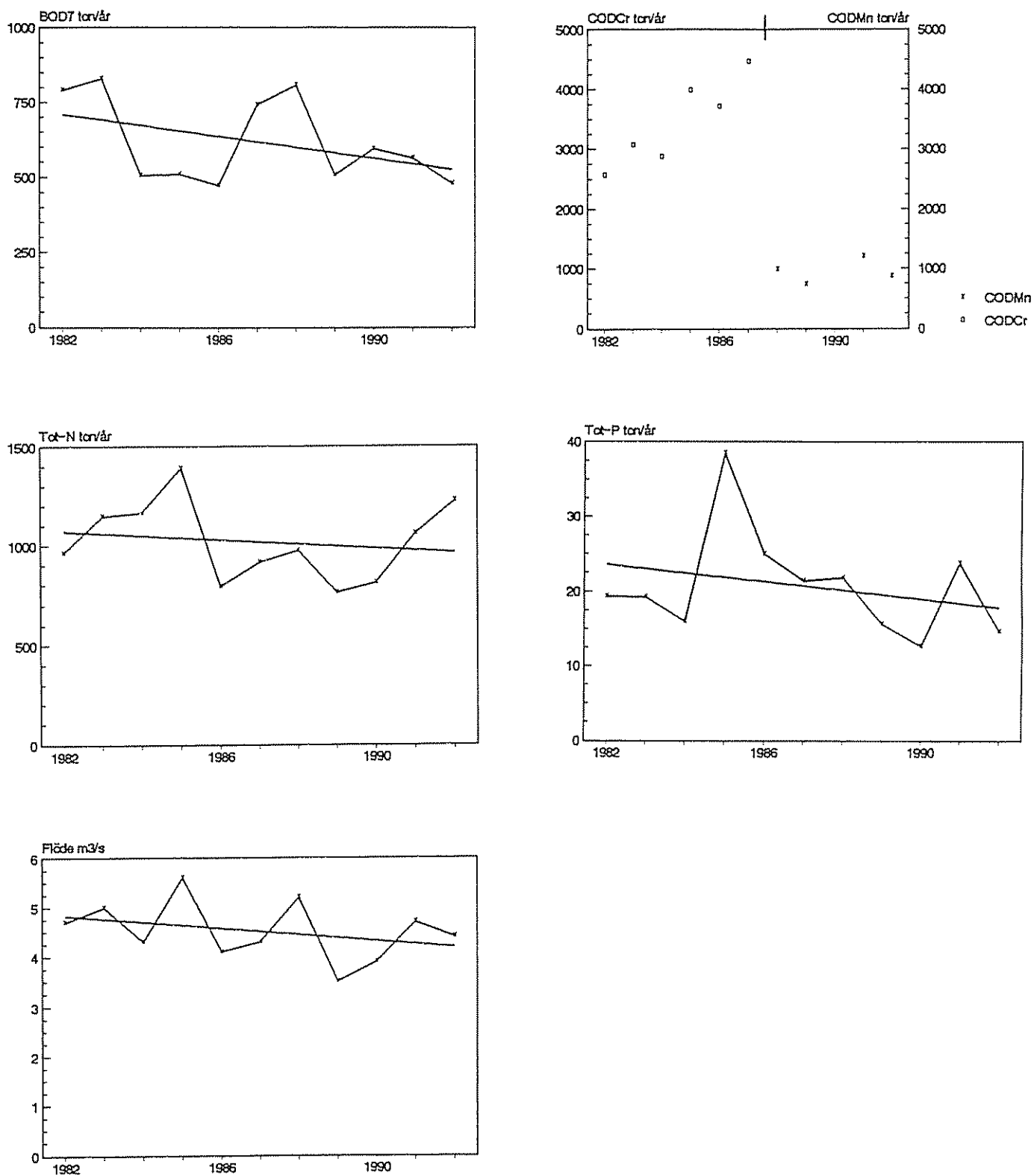
De totala årligen transporterade föroreningsmängderna till Skälderviken under delperioden 1982-1992 (då intensivstationen varit i drift) redovisas dessutom i tabell 17. Där anges också de beräknade föroreningsbelastningarna i Kungskapsinventeringen 1985 (KI 85). Av tabellen framgår även den arealspecifika föroreningsbelastningen uttryckt i kg/år,ha. Vidare anges i tabellen andelen föroreningar från reningsverken samt medelvattenföringen, M_q , i Vegeån vid utloppet i Skälderviken.

Det bör observeras att de transporterade mängderna för perioden 1982-1989 i figurerna 7 och 8 samt tabell 17 ej överensstämmer med motsvarande figurer och tabeller i tidigare årsrapporter, som följd av omräkning med PULS-flöden.

Med hjälp av linjär regressionsanalys har förändringarna under mätperioden 1982-1992 beräknats. Regressionslinjerna är inlagda i figur 8. Såsom framgår av figuren kan en minskande trend skönjas vad beträffar transport av BOD_7 , Tot-N och Tot-P under perioden 1982-1992. Trenden beträffande COD är svårtolkad, eftersom analysmetoden ändrades 1988, då övergång från COD_{Cr} till COD_{Mn} skedde.



Figur 7. Transporterade föroreningsmängder med Vegeån till Skälderviken under månadsmedeldygn 1991.



Figur 8. Transporterade årsmängder av föroreningar till Skälderviken 1982-1992 samt års medelvattenföring.

Tabell 17. Transporterade vatten- och föroreningsmängder 1982-1991 och beräknad föroreningsbelastning enligt KI 85.

Parameter	Enhet	Transporterade mängder, år										MV 1982-92	Beräknad belastning i KI 85	
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991			1992
<u>BOD₇</u>														
Spec be- lastning	kg/år ha	16,0	16,7	10,2	10,3	9,5	14,9	16,3	10,2	12,0	11,4	9,7	12,5	18,0
Totalt	ton	792	828	505	510	472	741	809	508	594	563	479	618	900
Från RV	ton	67	85	57	62	45	55	49	48	46	46	49	55	83
Från RV	%	8,4	10,3	11,3	12,2	9,5	7,4	6,1	9,4	7,7	8,2	10,2	8,99	2
<u>Tot-P</u>														
Spec be- lastning	kg/år ha	0,38	0,38	0,32	0,79	0,50	0,42	0,44	0,32	0,26	0,48	0,30	0,41	0,70
Totalt	ton	19	19	16	39	25	21	22	16	13	24	15	20	35
Från RV	ton	4,0	5,2	3,1	3,0	2,6	3,4	3,1	2,3	3,2	2,7	2,3	3,2	4,1
Från RV	%	21,1	27,4	19,4	7,7	10,4	16,2	14,1	14,4	24,6	12,5	15,3	16,0	11,7
<u>Tot-N</u>														
Spec be- lastning	kg/år ha	19,4	23,1	23,5	28,0	15,4	18,5	19,7	15,4	16,4	21,4	24,7	20,5	33,0
Totalt	ton	964	1146	1166	1390	766	916	977	764	815	1060	1225	1017	1650
Från RV	ton	110	101	94	140	117	104	114	118	120	130	119	115	97
Från RV	%	11,4	8,8	8,1	10,1	15,3	11,4	11,7	15,4	14,7	12,2	9,7	11,3	5,9
M _q ¹⁾	m ³ /s	4,7	5,0	4,3	5,6	4,1	4,3	5,2	3,5	3,9	4,7	4,4 ³⁾	4,1 ³⁾	6,6 ²⁾

1) Gäller vid utloppet i Skälderviken enligt PULS-modellen.

2) Medelvärde för 1977-91, enligt VBB-modellen.

3) Nya PULS-värden

Som framgår av tabell 17 har transporterna av föroreningar (BOD₇, P, N) till Skälderviken under perioden 1982-1992 varit lägre än de beräknade belastningarna i Kunskapsinventeringen 1985 (KI 85) på ett undantag när - fosfortransporten 1985. De lägre värdena kan vara en följd av den förbättrade flödesbestämningen som inneburit att de historiska flödena varit överskattade med ca 30 %.

I tabellerna 18-20 redovisas den procentuella fördelningen på årets månader av transporterade mängder under resp år under perioden 1983-1992, då in

Tabell 18. Procentuell fördelning under resp år av flöde samt transporten av COD.

Månad	Flöde											COD										
	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	MV 83-91	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	MV 83-91
Jan	19	25	3	25	5	24	11	15	14	12	15	23	37	3	18	2	24	10	-	12	10	15
Feb	7	18	9	4	16	17	11	15	4	9	11	7	14	12	2	14	15	13	-	3	8	10
Mars	21	5	24	19	11	13	22	12	5	13	15	19	1	17	28	14	2	17	-	3	12	13
Apr	13	4	14	13	16	6	6	5	5	10	9	9	3	15	5	13	6	4	-	2	8	7
Maj	10	1	5	5	6	2	3	6	9	6	5	8	2	5	4	4	1	2	-	10	5	5
Juni	3	4	1	2	6	2	2	4	16	1	4	4	1	3	2	5	3	1	-	12	1	4
Juli	1	2	1	1	4	3	2	6	9	1	3	1	3	0	1	5	4	1	-	10	1	2
Aug	1	1	1	1	6	2	4	3	3	2	2	1	1	1	1	7	2	6	-	2	2	3
Sep	1	3	6	1	4	2	3	5	4	6	4	1	3	12	2	4	3	2	-	3	6	4
Okt	2	16	2	3	3	6	10	12	7	5	7	2	30	1	6	3	9	10	-	7	4	8
Nov	7	10	6	13	10	5	11	8	11	20	10	5	2	3	14	12	9	14	-	11	26	10
Dec	18	11	28	13	13	18	15	8	14	15	15	20	3	28	17	17	22	20	-	24	17	19

Tabell 19. Procentuell fördelning under resp år av transporten av Tot-P och Tot-N.

Månad	Tot-P											Tot-N										
	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	MV 83-91	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	MV 83-91
Jan	25	37	2	24	2	25	9	21	13	8	17	15	39	4	17	4	26	11	16	14	12	16
Feb	6	15	9	2	32	16	10	17	3	6	12	4	17	10	3	12	18	13	15	4	7	10
Mars	21	2	26	46	16	9	14	2	3	16	15	18	3	23	37	12	12	21	11	4	10	15
Apr	13	3	10	7	8	6	3	4	1	7	6	11	6	16	11	17	4	5	4	3	12	9
Maj	7	1	2	2	1	1	2	5	4	4	3	9	2	5	3	4	2	3	4	10	5	5
Juni	3	1	1	0	6	1	5	1	16	1	4	4	1	1	1	8	1	1	3	20	1	4
Juli	0	2	0	0	3	4	3	9	5	1	3	1	1	1	1	4	2	1	4	8	1	2
Aug	0	1	1	0	3	2	7	5	17	2	4	0	0	1	1	5	2	3	2	2	1	2
Sept	1	2	3	1	3	3	2	12	1	7	4	1	2	6	1	4	2	2	7	3	3	3
Okt	1	30	1	2	2	6	13	12	3	4	7	1	18	1	2	5	5	11	16	7	4	7
Nov	3	2	3	5	7	10	13	10	8	31	8	6	4	5	11	11	6	11	10	12	28	10
Dec	20	4	42	11	17	17	19	5	25	13	17	30	7	27	12	16	20	18	9	14	16	17

Tabell 20. Procentuell fördelning under resp år av transporter av NH₄-N och NO₃-N.

Månad	NH ₄ -N											NO ₃ -N										
	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	MV 83-91	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	MV 83-91
Jan	5	31	7	6	9	-	-	13	12	13	12	18	38	3	16	5	27	11	16	15	9	16
Feb	7	17	8	3	19	-	-	15	8	10	11	4	20	12	3	13	16	11	15	3	8	11
Mars	17	10	50	75	39	-	-	13	10	12	28	20	2	22	19	11	11	23	10	5	9	14
Apr	18	8	8	4	5	-	-	6	7	9	8	11	4	21	15	16	4	6	4	3	7	9
Maj	25	2	5	1	6	-	-	7	12	6	8	9	1	6	5	3	1	2	4	8	4	4
Juni	9	1	0	0	5	-	-	2	18	1	5	4	1	1	2	7	2	1	3	15	1	4
Juli	0	1	1	0	2	-	-	3	7	4	2	1	1	1	1	4	2	1	4	8	1	3
Aug	1	0	1	0	2	-	-	3	1	1	1	0	0	1	1	5	1	3	2	2	1	2
Sept	0	1	1	0	1	-	-	4	2	3	1	0	2	6	1	4	2	2	8	3	4	3
Okt	1	15	5	0	2	-	-	14	7	7	7	1	20	2	2	3	5	11	17	8	4	8
Nov	7	5	2	4	3	-	-	8	5	17	6	5	4	7	17	11	6	12	9	13	35	9
Dec	10	9	12	7	7	-	-	14	10	17	11	27	7	18	18	18	23	17	9	16	17	17

tensivstationen varit i drift och månadsvisa sammanställningar gjorts. De totala årsmängderna framgår av tabell 14.

Som framgår av tabellerna 18-20 sker de största transportererna i stort sett under januari-april och oktober-december. Vissa avvikelser från detta mönster förekommer bl a beroende på väderleksförhållandena (nederbörd, lufttemperatur m m).

Föroreningstranporterna uppvisar i stora drag samma fördelning på månader som flödet. Sett som medeltal under hela perioden är överensstämmelsen mellan flöde och de olika ämnestransporterna mycket stor med ett undantag. Undantaget är ammoniumkvävetransporten (tabell 20) som uppvisar extremt stor andel under mars månad och mindre andel under november-december.

REFERENSER**Asplund, G & Grimvall, A & Wigilius, B, 1989:**

Nya perspektiv på förekomst och ursprung av adsorberbar, organiskt bunden halogen (AOX) i mark och vatten. Tidskriften VATTEN 1:89.

Brinck, S & Björk, S-E, 1973:

PMangående provtagningsverksamheten i Vegeåns avrinningsområde. VBB 1973-03-20.

Enell, M & Kaj, L & Wennberg, L, 1988:

Storskalig spridning av organiskt bunden klor, AOX. Halvårsrapport oktober 1987-mars 1988. Branschgemensamt IVL-projekt 1988.

EPA 1976:

Quality Criteria for Water, U.S. Environmental Protection Agency (EPA) 1976.

Kaj, L & Solyom, P, 1988:

AOX - En parameter i Sverige för analys av klorerat organiskt material i vatten. Tidskriften VATTEN 2:88.

Kreuger, J, 1986:

Undersökning av pesticidrester i svenska vattendrag. FVH-publikation 1986:4.

Leander, B & de Maré, L, 1985:

Vegeån. Kunskapsinventering av Vegeåns avrinningsområde med förslag till målsättning och åtgärder. VBB 1985-05-20.

Länsstyrelserna i L och M Län 1992:

Vegeåprojektet

SLV 1989:

Statens Livsmedelsverks kungörelse om dricksvatten (SLV FS 1989:30).

SNV 1969:

Bedömningsgrunder för svenska ytvatten. SNV publikation 1969:1.

SNV 1973:

Utsläppskontroll vid kommunala avloppsanläggningar. SNV publikation 1973:16.

SNV 1983:

Bedömningar och riktvärden för fosfor i sjöar och vattendrag. SNV PM 1705.

SNV 1986:

Recipientkontroll vatten. SNV allmänna råd. 1986:3.

SNV 1989:

Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. SNV Rapport 3627.

SNV:

Mätblocket. Naturvårdsverkets centrallaboratorium. Info maj 1989 (Nr 6) och nov 1989 (Nr 7).

Vegeåns Vattendragsförbund:

Årliga rapporter för vattendragskontroller 1970-1991. VBB.

Årsredovisningar för Vegeåns Vattendragsförbund 1970-1992. VBB och VBB VIAK.



VBB VIAK

1993-08-25
S8496
Vegeån

BILAGA 1

PROVTAGNINGSPROGRAM 1991

VEGEÅNS VATTENDRAGSFÖRBUND

PROVTAGNINGSPROGRAM 1992

VATTENDRAGSKONTROLL

PROV UTTAS AV	PROVTAGNING- STATION	PROVT. FREKVENNS	PROV- TYP	PROVTAGNING- DATUM	ANALYSER
VEGEÅNS VATTEN- DRAGSFÖRBUND (VBB VIAK)	11, 22C, 12A 14, 7A, 15 9, 17, 18, 19	6/År	S	5/2 8/4 3/6 5/8 7/10 9/12	Fältanalys: TEMP KOND O2 pH Labanalys: SS HCO3 TOC BOD7 NH4-N NO3+NO2-N TOT-N TOT-P FENOL i stn 7A och 12A vid provtagning i feb, jun och okt
SVALÖVS KOMMUN	24A (u), 24B (n)	6/År	S	5/2 8/4 3/6 5/8 7/10 9/12	Fältanalys: TEMP KOND O2 pH
BJUVS KOMMUN	25A (u)				Labanalys: SS HCO3 TOC BOD7 NH4-N NO3+NO2-N TOT-N TOT-P
ÅSTORPS KOMMUN	27A (u), 27B (n)				
VEGEÅNS VATTEN- DRAGSFÖRBUND (KM)	9A	52/År 12/År 12/År	S S FP	Varje onsdag 1:a onsdagen i varje månad	TEMP KOND pH O2 O2-mättnad BOD7 TOC CODMn NH4-N NO3+NO2-N TOT-N TOT-P
SSA	6:3, 6:7	12/År ¹	S		BOD5(ATU) KOND pH O2 NH4-N TOT-N TOT-P

Dessutom insamling och bearbetning av flödesuppgifter från stationerna Åbromölla och Humlemölla samt fiskundersökning (elfiske) i 3-5 stationer.

Förklaringar:

S=Stickprov

FP=Flödesproportionella prover beredda månadsvis av stickproven

(u)=Uppströms reningsverk

(n)=Nedströms reningsverk

¹=Under kampanj 1 gång/vecka

VBB VIAC 91-12-12

UTSLÄPPSKONTROLL

PROV UTTAS AV	PROVTAGNINGSTATION	PROVT. FREKV	PROV-TYP	ANALYSER
SVALÖVS KOMMUN	KÅGERÖDS RV U24	12/År	D	BOD7(ATU) SS NH4-N
	KÅGERÖDS RV U24	12/År	V	TOT-N TOT-P
BUJUVS KOMMUN	BUJUVS RV U25	12/År	D	BOD7(ATU) SS NH4-N TOT-N TOT-P
	SKROMBERGA RV U23	12/År	D	BOD7(ATU) SS NH4-N TOT-N TOT-P
ÅSTORPS KOMMUN	ÅSTORPS RV U27	52/År	D	BOD7(ATU) NH4-N
	ÅSTORPS RV U27	52/År	V	COOCr SS TOT-N TOT-P
HELSINGBORGS KOMMUN	UTVÄLINGE RV U30	6/År ²	D	BOD7(ATU) SS NH4-N TOT-N TOT-P
	FILBORNA Y1	6/År ²	S	BOD7(ATU) SS NH4-N TOT-N TOT-P
	FILBORNA Y2	6/År ²	S	TEMP pH O2 COOCr KOND NH4-N NO3-N TOT-N TOT-P
SVENSKA NESTLE	NESTLE RV U21	52/År	D	BOD7(ATU) KMnO4 NH4-N
	NESTLE RV U21	52/År	V	KMnO4 SS TOT-N TOT-P
	OX.DAMMAR	12/År	S	BOD7(ATU) SS NH4-N TOT-N TOT-P
	KYLVATTEN	6/År	S	BOD7(ATU) TEMP pH NH4-N TOT-N TOT-P
SSA	HASSLARP U5:1	12/År ³	S	BOD5(ATU) O2 NH4-N TOT-N TOT-P
ARLA FOODS	KÅGERÖD UD	4	S	BOD7(ATU) KOND TEMP pH NH4-N TOT-N TOT-P
KEMIRA	RÖKILLE 65	6/År ²	S	BOD7(ATU) pH KOND NH4-N TOT-N TOT-P
MARIANNES VEGEFARM		12/år	SP	BOD7 pH TOT-P TOT-N

OBS! Önskvärt att prov tas samtidigt som förbundet tar dvs följande dagar:

5/2 8/4 3/6 5/8 7/10 9/12

Det är värdefullt om samtliga ovannämnda analyser görs.

Förklaringar:

D=Dygnsprov V=Veckoprov S=Stickprov SP=samlingsprov av stickprov uttagna 1g/v.

U=Utgående vatten från reningsverk UD=Utgående dagvatten från industri

²=Enligt kontrollprogram 4 ggr/år, dock önskvärt 6 ggr/år samtidigt med förbundets vattenprovtagningar.

³=Därtill provtagning varje vecka vid utsläpp.

⁴=Prov uttas vid ev utsläpp till dagvattennätet.

VBB VIAK 91-12-12



VBB VIAK

1993-08-25
S8496
Vegeån

BILAGA 2

TABELL
över vattenföring vid Åbromölla 1991

S M H I		VATTENFÖRING DISCHARGE M3/S												STATION: 95- 2196 ÅBROMÖLLA		ÅR 1992 QR			
FIX A: 10.00 M		VATTENDRAG/SJÖ: VEGE Å												VATTENDRAG/SJÖ: 117 KM2		VEGE Å			
AVB.KURVA: 1980-05-05		AVR.OMR.: 117 KM2												AVR.OMR.: 117 KM2		SJÖ%: 0.2			
DAT	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	DEC	DAT					
1	2.5	0.95	1.4	1.5	2.0	0.33	0.11	0.10	0.53	0.36	0.94	3.6	3.6	1					
2	2.5	1.0	1.3	3.4	1.8	0.31	0.13	0.13	0.91	0.36	1.9	3.1	3.1	2					
3	2.5	2.1	2.0	2.8	1.5	0.29	0.13	0.10	0.82	0.38	4.8	5.7	5.7	3					
4	6.6	2.1	2.8	2.2	1.4	0.29	0.11	0.14	0.81	0.36	2.5	5.3	5.3	4					
5	4.5	1.7	2.1	2.1	1.3	0.27	0.09	0.10	0.53	0.36	1.6	4.5	4.5	5					
6	2.9	2.2	1.8	2.0	1.2	0.26	0.10	0.08	0.44	0.41	2.3	3.6	3.6	6					
7	2.7	3.2	1.5	1.7	1.1	0.23	0.10	0.08	0.39	0.49	3.4	2.8	2.8	7					
8	3.0	2.4	1.4	1.5	1.4	0.22	0.09	0.07	0.39	0.43	2.8	2.4	2.4	8					
9	6.9	2.0	1.3	1.4	1.6	0.22	0.09	0.07	0.37	0.45	1.8	2.1	2.1	9					
10	3.6	1.8	1.2	1.3	1.4	0.21	0.10	0.07	0.34	0.42	1.5	1.9	1.9	10					
11	2.6	1.8	1.4	1.2	1.1	0.21	0.09	0.07	0.34	0.41	2.1	3.0	3.0	11					
12	2.4	1.5	2.5	1.2	1.2	0.21	0.27	0.10	0.27	0.43	11.3	8.3	8.3	12					
13	2.1	2.7	5.4	1.2	1.5	0.18	0.25	0.28	0.24	0.46	7.2	4.7	4.7	13					
14	2.2	2.5	3.2	1.2	1.2	0.18	0.67	0.21	0.62	0.52	3.8	4.6	4.6	14					
15	1.9	3.5	2.3	1.5	1.0	0.21	0.49	0.15	1.1	0.78	2.4	3.6	3.6	15					
16	1.8	4.1	1.9	2.3	0.88	0.20	0.36	0.13	1.1	0.83	1.9	2.6	2.6	16					
17	1.5	2.4	2.1	1.6	0.82	0.18	0.33	0.15	0.90	0.85	1.7	2.1	2.1	17					
18	1.4	1.7	2.8	1.8	0.76	0.18	0.36	0.16	0.63	0.81	1.5	1.8	1.8	18					
19	2.6	1.4	2.7	2.1	0.72	0.19	0.28	0.13	0.50	0.74	2.3	3.4	3.4	19					
20	2.0	1.3	3.8	1.6	0.67	0.16	0.20	0.11	0.46	0.71	6.5	2.8	2.8	20					
21	1.5	1.3	5.5	1.3	0.62	0.16	0.18	0.33	0.45	0.93	7.9	2.0	2.0	21					
22	1.2	1.4	4.4	1.2	0.59	0.17	0.19	0.45	0.41	1.2	5.5	1.6	1.6	22					
23	1.1=	3.3	5.3	1.1	0.50	0.18	0.15	0.40	0.43	1.2	3.5	1.4	1.4	23					
24	1.0=	2.6	4.2	1.1	0.45	0.16	0.14	0.39	0.43	0.96	4.3	1.2	1.2	24					
25	0.95=	2.1	2.9	1.1	0.43	0.14	0.12	0.36	0.40	1.1	6.0	1.1	1.1	25					
26	0.92	1.7	2.5	1.1	0.43	0.14	0.10	0.36	0.43	0.97	11.0	1.0=	1.0=	26					
27	0.84	1.5	2.1	6.0	0.41	0.13	0.15	0.34	0.39	0.85	9.7	0.94=	0.94=	27					
28	0.84	1.5	2.0	3.5	0.40	0.12	0.16	0.30	0.39	1.2	8.4	0.90=	0.90=	28					
29	0.96	1.4	2.4	3.0	0.38	0.12	0.12	0.25	0.37	1.6	7.0	0.87	0.87	29					
30	0.92		1.9	2.4	0.35	0.12	0.12	0.30	0.33	1.6	4.2	0.85	0.85	30					
31	0.90		1.6		0.33	0.11	0.11	0.35	1.2	1.2		0.82	0.82	31					
MED:	2.2	2.0	2.6	1.9	0.95	0.20	0.19	0.20	0.52	0.75	4.4	2.7	2.7						
MAX:	11.3	11-12														95- 2196			
MED:	1.6																		
MIN:	0.07	08-08 (4 DAGAR)														ÅR 1992 QR 930224			
																BEARB.GODKÄND: PR			



VBB VIAK

1993-08-25
S8496
Vegeån

BILAGA 3

SAMMANSTÄLLNING
av resultat från utsläppskontroller av reningsverken 1992

KÄGERÖDS RENINGSVERK UTSLÄPPSKONTROLL

DYGNSPROV

DATUM	H A L T E R				M Ä N G D E R			
	SS	BOD7(ATU)	TOT-N	TOT-P	FLÖDE	BOD7(ATU)	TOT-N	TOT-P
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	m ³ /d	kg/d	kg/d	kg/d
92-01-07	25	<3	10	0,69	2038	6,1	20,4	1,4
92-01-21	13	3	15	0,20	1640	4,9	24,6	0,3
92-02-04	11	<3	17,0	0,30	1800	5,4	30,6	0,5
92-02-19	11	3,8	13	0,43	1859	7,1	24,2	0,8
92-03-03	15	12	12	0,35	1931	23,2	23,2	0,7
92-03-18	26	6	17	0,47	2052	12,3	34,9	1,0
92-03-31	9	<3	30	0,081	1479	4,4	44,4	0,1
92-04-21	10	<3	11	0,13	1496	4,5	16,5	0,2
92-05-06	19	<3	28	0,51	1553	4,7	43,5	0,8
92-05-20	36	<3	17	0,68	1037	3,1	17,6	0,7
92-06-02	8	<3	15	0,37	806	2,4	12,1	0,3
92-06-09	<5	<3	13	0,27	750	2,3	9,8	0,2
92-06-23	6	<3	16	0,84	698	2,1	11,2	0,6
92-07-07	<5	<3	10	0,80	584	1,8	5,8	0,5
92-07-21	7	3	17	0,17	798	2,4	13,6	0,1
92-08-04	86	<3	22	1,80	557	1,7	12,3	1,0
92-08-18	24	<3	15	0,53	629	1,9	9,4	0,3
92-09-09	5	<3	13	0,09	990	3,0	12,9	0,1
92-09-22	6	<3	16	0,086	815	2,4	13,0	0,1
92-10-07	7	<3	17	0,10	713	2,1	12,1	0,1
92-10-20	17	5	18	0,22	934	4,7	16,8	0,2
92-11-03	16	<3	9,6	0,28	1709	5,1	16,4	0,5
92-11-17	8	<3	12	0,053	1192	3,6	14,3	0,1
92-12-01	25	4	14	0,21	1722	6,9	24,1	0,4
92-12-16	14	3,3	20	0,46	1724	5,7	34,5	0,8

VECKOPROV

DATUM	TOT-P mg/l	FLÖDE m ³ /d	TOT-P kg/d
92-01-08	0,27	2640	0,71
92-01-22	0,31	1620	0,50
92-02-05	0,35		
92-02-19	0,28	1942	0,54
92-03-04	0,12	1667	0,20
92-03-18	0,20	1910	0,38
92-04-01	0,16	1666	0,27
92-04-22	0,16	1620	0,26
92-05-06	0,27	1667	0,45
92-05-20	0,31	1100	0,34
92-06-03	0,36	844	0,30
92-06-10	0,31	748	0,23
92-06-24	0,61	708	0,43
92-07-08	0,47	582	0,27
92-07-22	0,19	693	0,13
92-08-05	0,29	563	0,16
92-08-19	0,25	767	0,19
92-09-09	0,20	141	0,03
92-09-23	0,11	882	0,10
92-10-07	0,12	667	0,08
92-10-21	0,20	862	0,17
92-11-04	0,33	1202	0,40
92-11-18	0,09	1708	0,16
92-12-02	0,16	2109	0,34
92-12-16	0,41	1663	0,68

SKROMBERGA RENINGSVERK UTSLÄPPSKONTROLL

DYGNSPROV

DATUM	H A L T E R					M Ä N G D E R				
	SS mg/l	BOD7(ATU) mg/l	NH4-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	FLÖDE m ³ /d	BOD7-ATU kg/d	NH4-N kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
92-01-08	14	7,5	10	19	0,300	1677	12,6	16,8	31,9	0,50
92-01-22	12	7,4	7,5	18	0,140	1677	12,4	12,6	30,2	0,23
92-02-06	46	6,8	8,7	27	0,190	1343	9,1	11,7	36,3	0,26
92-02-19	6	8,2	7,7	21	0,110	1343	11,0	10,3	28,2	0,15
92-03-03	8	6	8,1	14	0,094	1621	9,7	13,1	22,7	0,15
92-03-18	22	11	13	24	0,200	1621	17,8	21,1	38,9	0,32
92-04-09	5	5,3	13	23	0,078	1327	7,0	17,2	30,5	0,10
92-04-22	16	9,0	15	22	0,230	1327	11,9	19,9	29,2	0,31
92-05-06	5	4,1	11	30	0,160	844	3,5	9,3	25,3	0,14
92-05-20	34	22	14	35	0,830	844	18,6	11,8	29,6	0,70
92-06-04	22	15	13	23	0,730	546	8,2	7,1	12,6	0,40
92-06-17	24	13	8,2	34	0,600	546	7,1	4,5	18,6	0,33
92-07-01	10	8,3	7,1	26	0,310	579	4,8	4,1	15,1	0,18
92-07-15	5	3,0	4,0	19	0,099	579	1,7	2,3	11,0	0,06
92-08-06	7	7,0	7,4	37	0,270	632	4,4	4,7	23,4	0,17
92-08-19	9	8,5	8,6	29	0,380	632	5,4	5,4	18,3	0,24
92-09-02	6	5,5	6,4	16	0,150	697	3,8	4,5	11,2	0,10
92-09-16	5	3,0	7,0	16	0,093	697	2,1	4,9	11,2	0,06
92-10-08	11	9,9	13	34	0,340	806	8,0	10,5	27,4	0,27
92-10-21	5	5,5	10	26	0,100	806	4,4	8,1	21,0	0,08
92-11-04	5	3,0	5,3	16	0,044	1573	4,7	8,3	25,2	0,07
92-11-18	5	4,2	10	19	0,089	1573	6,6	15,7	29,9	0,14
92-12-02	5	4,6	5	21	0,050	1650	7,6	8,3	34,7	0,08
92-12-10	6	4,1	7,1	28	0,094	1650	6,8	11,7	46,2	0,16

SVENSKA NESTLE RENINGSVERK UTSLÄPPSKONTROLL
 DYGNSPROV

ANM. D = fel på analys el provtagning.

DATUM	H A L T E R							M Ä N G D E R				
	KMnO4 mg/l	BOD7(ATU) mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	pH	Temp oC	O2 mg/l	FLÖDE m3/d	KMnO4 kg/d	BOD7(ATU) kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
92-01-07	19	5,2						4390	83	23		
92-01-14	18	4,2						5000	90	21		
92-01-21	30	8,4						4260	128	36		
92-01-28	42	15,4						4180	176	64		
92-02-04	18	6,1	0,9	0,2	7,2	10	3,2	4800	86	29	4,3	1,0
92-02-11	18	3,0						2400	43	7		
92-02-18	21	5,0						2460	52	0		
92-02-25	22	3,7						2010	44	7		
92-03-03	28	3,8						2470	69	9		
92-03-10	25	2,8						3310	83	9		
92-03-17	24	2,9						3010	72	9		
92-03-24	27	3,2						2640	71	8		
92-03-31	24	4,3						2500	60	11		
92-04-07	26	3,4	8	0,3	7,2	11	3,0	2940	76	10	22	0,9
92-04-14	27	4,9						1200	32	6		
92-04-21	23	3,9						1210	28	5		
92-04-28	24	3,3						2170	52	7		
92-05-05	28	8,0						1820	51	15		
92-05-12	30	6,4						2240	67	14		
92-05-19	26	0						1730	45	FEL		
92-05-26	20	3,4						5270	105	18		
92-06-02	29	7,1	12,1	0,4	7,5	21	5,1	4430	128	31	54	1,8
92-06-09	16	5,0						5220	84	26		
92-06-16	23	3,5						1830	42	6		
92-06-23	25	20						10070	252	200		
92-06-30	32	11,9						9090	291	108		
92-07-07	48	18,2						9810	471	179		
92-07-14	51	17,5						7700	393	135		
92-07-21	54	22						5270	532	212		
92-07-28	94	66						9850	915	642		
92-08-04	56	13	6,7	0,4	7,3	20	0,2	9730	111	26	65,2	3,9
92-08-11	51	7,0						1980	108	15		
92-08-18	46	10						2110	104	22		
92-08-25	36	10						2260	233	62		
92-09-01	23	1,2						6480	160	8		
92-09-08	18	5,0						6970	87	24		
92-09-15	18	4,2						4850	114	27		
92-09-22	17	4,2						6360	125	31		
92-09-29	21	4,0						7360	155	30		
92-10-06	26	7,8	0,95	0,4	7,2	14	3,0	7380	180	54		
92-10-13	24	6,4						6930	180	54		0,0
92-10-20	19	7,0						7350	176	47		
92-10-27	32	9,8						7810	148	55		
92-11-03	33	19						7730	247	76		
92-11-10	37	13						3120	103	59		
92-11-17	53	19						4220	156	55		
92-11-24	46	17						5000	230	85		
92-12-01	58	20						6330	367	127		
92-12-08	63	26		0,4	6,8	11	2,8	5040	318	131		2,0
92-12-15	41	9,7						4710	193	46		
92-12-22	38	1,7						960	36			

SVENSKA NESTLE RENINGSVERK UTSLÄPPSKONTROLL
 VECKOPROV Datum avser sista dag i veckan

DATUM	H A L T E R				M Ä N G D E R			
	SS mg/l	KMnO4 mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	FLÖDE m3/d	KMnO4 kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
92-01-07	10	21	3,4	0,1	3800	80	13	0,4
92-01-14	20	24	1,1	0,2	3714	89	4	0,7
92-01-21	10	31	1,0	0,2	3657	113	4	0,7
92-01-28	12	27	0,9	0,3	4100	111	4	1,2
92-02-04	9	23	0,7	0,2	3186	73	2	0,6
92-02-11	12	27	1,2	0,2	2414	65	3	0,5
92-02-18	9	20	1,5	0,2	2400	48	4	0,5
92-02-25	5	25	5,7	0,1	2071	52	12	0,2
92-03-03	5	25	8,0	0,1	2457	61	20	0,2
92-03-10	5	20	7,1	0,1	2414	48	17	0,2
92-03-17	3	27	8,1	0,2	2571	69	21	0,5
92-03-24	5	21	7,8	0,2	2557	54	20	0,5
92-03-31	5	24	7,5	0,2	2271	55	17	0,5
92-04-07	6	25	8,6	0,3	1886	47	16	0,6
92-04-14	7	25	16,7	0,4	1529	38	26	0,6
92-04-21	4	24	10,8	0,5	1543	37	17	0,8
92-04-28	3	26	8,0	0,6	1137	30	9	0,7
92-05-05	9	36	10	0,7	1443	52	14	1,0
92-05-12	12	27	13	0,4	2129	57	27	0,9
92-05-19	2	21	15,0	0,3	2114	44	32	0,6
92-05-26	2	20	12	0,2	1614	32	20	0,3
92-06-02	3	16	9	0,3	3286	53	29	1,0
92-06-09	1	18	8	0,2	2771	50	21	0,6
92-06-16	6	19	13	0,6	4343	83	55	2,6
92-06-23	29	31	0	0,6	7643	237		4,6
92-06-30	9	35	4,0	0,5	7871	276	31	3,9
92-07-07	12	48	8,4	0,6	5129	246	43	3,1
92-07-14	15	48	15,1	0,3	5700	274	86	1,7
92-07-21	14	57	8,4	0,5	7986	455	67	4,0
92-07-28	26	66	6,7	0,4	7371	487	49	2,9
92-08-04	15	50	19	0,4	5943	297	113	2,4
92-08-11	5	35	31	0,5	2286	80	71	1,1
92-08-18	15	43	20,0	2,7	1514	65	30	4,1
92-08-25	4	22		0,3	2971	65		0,9
92-09-01	6	14		0,2	5414	76		1,1
92-09-08	3	14	5,0	0,1	4400	62	22	0,4
92-09-15	5	16	2,8	0,3	4214	67	12	1,3
92-09-22	8	17	3,4	0,3	5443	93	19	1,6
92-09-29	8	21	1,8	0,3	5557	117	10	1,7
92-10-06	8	21	1,8	0,3	5900	124	11	1,8
92-10-13	9	24	1,3	0,2	5686	136	7	1,1
92-10-20	5	18	0,9	0,1	5886	106	5	0,6
92-10-27	10	24	1,0	0,3	6586	158	7	2,0
92-11-03	25	28	1,0	0,4	4271	120	4	1,7
92-11-10	13	34	1,0	0,3	4257	145	4	1,3
92-11-17	17	42	1,3	0,4	4900	206	6	2,0
92-11-24	11	36	1,9	0,3	5829	210	11	1,7
92-12-01	33	58	1,5	0,5	5057	293	8	2,5
92-12-08	10	57	1,4	0,3	4057	231	6	1,2
92-12-15	14	42		0,4	2200	92		0,9
92-12-22	26	29		0,4	1086	31		0,4

SV.NESTLE OXIDATIONSDAMMAR UTSLÄPPSKONTROLL

STICKPROV

DATUM	SS mg/l	BOD7 mg/l	TOT-P mg/l	TOT-N mg/l
92-01-14	3	2,6	0,1	2,1
92-02-04	14	6,5	0,3	1,1
92-03-24	5	1,7	0,1	6,8
92-04-07	4	1,3	0,1	5,4
92-05-19	9		0,2	
92-06-09	4	5,0	0,2	3,8
92-07-08	0	2,6	0,5	4,0
92-08-04	18	26	0,9	6,8
92-09-08	9	0,6	0,2	
92-10-06	5	1	0,1	1,7
92-11-10	7	4,6	0,2	1,1
92-12-08	34	19	0,7	1,6

SV.NESTLE KYLVATTEN UTSLÄPPSKONTROLL

STICKPROV

DATUM	FLÖDE m ³ /d	TEMP oC	pH	BOD7 mg/l	TOT-P mg/l
92-01-15	D	D	D	D	D
92-02-05	290	6	7,7	8,3	0,4
93-03-11	D	D	D	D	D
92-04-08	430	15	7,4	7,7	2,2
92-05-13	100	14	7,6	D	0,2
92-06-03	150	16	7,7	7,2	0,3
92-07-07	45	17	8,0	1,9	1,0
92-08-04	865	17	8,0	58	0,4
92-09-14	145	20	7,9	3,8	1,1
92-10-15	220	15	7,9	1,6	0,1
92-11-10	210	15	7,2	2,3	0,2
92-12-09	140	8	7,7	95	0,5

BJUUVS RENINGSVERK UTSLÄPPSKONTROLL

DYGNSPROV

DATUM	H A L T E R					M Ä N G D E R				
	SS mg/l	BOD7(ATU) mg/l	NH4-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	FLÖDE m ³ /d	BOD7(ATU) kg/d	NH4-N kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
92-01-08	6	5,1	4,1	18	0,27	7603	38,8	31,2	136,9	2,05
92-01-22	24	6,8	5,0	20	0,38	7603	51,7	38,0	152,1	2,89
92-02-06	11	3,3	6,8	26	0,26	7351	24,3	50,0	191,1	1,91
92-02-19	10	6,1	4,7	19	0,24	7351	44,8	34,6	139,7	1,76
92-03-03	7	6,3	4,0	18	0,22	7736	48,7	30,9	139,2	1,70
92-03-18	9	5,7	5,5	21	0,26	7736	23,2	42,5	162,4	2,01
92-04-09	6	6,0	3,6	18	0,15	7244	21,7	26,1	130,4	1,09
92-04-22	8	3,0	4,0	19	0,17	7244	21,7	29,0	137,6	1,23
92-05-06	7	3,0	3,8	25	0,15	5472	16,4	20,8	136,8	0,82
92-05-20	5	6,5	4,0	22	0,18	5472	35,6	21,9	120,4	0,99
92-06-04	7	8,4	4,5	18	0,24	3094	26,0	13,9	55,7	0,74
92-06-17	5	5,4	4,8	27	0,26	3094	16,7	14,9	83,5	0,80
92-07-01	5	9,3	3,1	27	0,34	3318	30,9	10,3	89,6	1,13
92-07-15	6	5,3	4,2	20	0,29	3318	17,6	13,9	66,4	0,96
92-08-06	10	5,9	3,8	20	0,29	3517	20,7	13,4	70,3	1,02
92-08-19	9	5,1	8,4	12	0,55	3517	17,9	29,5	42,2	1,93
92-09-02	5	3,8	4,8	13	0,26	3635	13,8	17,4	47,3	0,95
92-09-16	11	14	8,7	14	0,55	3635	50,9	31,6	50,9	2,00
92-10-08	5	3,1	4,4	24	0,30	3534	11,0	15,5	84,8	1,06
92-10-21	5	3,0	1,7	18	0,28	3534	10,6	6,0	63,6	0,99
92-11-04	5	5,0	1,5	11	0,23	6487	32,4	9,7	71,4	1,49
92-11-18	5	4,5	2,8	15	0,21	6487	29,2	18,2	97,3	1,36
92-12-02	5	6,0	1,4	16	0,16	5603	33,6	7,8	89,6	0,90
92-12-10	9	6,7	3,5	26	0,19	5603	37,5	19,6	145,7	1,06

ÅSTORP RENINGSVERK

DYGNSPROV

M Ä N G D E R

DATUM	BOD7(ATU) mg/l	NH4-N mg/l	TOT-N mg/l	FLÖDE m3/d	BOD7 kg/d	NH4-N kg/d	TOT-N kg/d
92-01-07	3,3	0,87	22	5285	17	4,6	116
92-01-14	<3	2,0	25	4910	15	9,8	123
92-01-21	<3	3,5	20	6380	19	22,3	128
92-01-28	<3	9,7	21	5820	17	56,5	122
92-02-04	<3	4,7	15	6635	20	31,2	100
92-02-18	3,9	8,7	20	7375	29	64,2	148
92-02-25	5,0	8,1	19	6380	32	51,7	121
92-03-03	<3	8,0	20	7348	22	58,8	147
92-03-10	<3	6,8	24	6260	19	42,6	150
92-03-17	<3	11	15	7605	23	83,7	114
92-03-24	<3	7,4	17	7339	22	54,3	125
92-03-31	<3	7,2	22	6235	19	44,9	137
92-04-07	<3	6,4	18	5885	18	37,7	106
92-04-14	4,3	4,7	28	5625	24	26,4	158
92-04-21	<3	4,5	25	5960	18	26,8	149
92-04-28	5,5	5,5	25	6910	38	38,0	173
92-05-05	3,5	3,1	30	5505	19	17,1	165
92-05-12	4,5	3,7	26	6755	30	25,0	176
92-05-19	5,0	4,9	28	4374	22	21,4	122
92-05-26	3,8	1,4	19	5060	19	7,1	96
92-06-02	<3	1,6	35	4940	15	7,9	173
92-06-09	4,5	0,87	23	4680	21	4,1	108
92-06-16	5,3	5,1	24	4770	25	24,3	114
92-06-23	<3	2,8	22	4478	13	12,5	99
92-06-30	3,0	1,7	25	4260	13	7,2	107
92-07-07	3,5	1,1	21	4050	14	4,5	85
92-07-14	<3	1,2	22	5635	17	6,8	124
92-07-21	<3	0,64	28	5447	16	3,5	153
92-07-28	<3	1,2	18	3417	10	4,1	62
92-08-04	<3	2,4	19	3935	12	9,4	75
92-08-11	<3	0,53	25	3635	11	1,9	91
92-08-18	<3	2,1	23	4004	12	8,4	92
92-08-25	<3	2,6	26	5620	17	14,6	146
92-09-01	20	1,9	12	7495	150	14,2	90
92-09-08	<3	3,3	17	4385	13	14,5	75
92-09-15	<3	2,8	8	5995	18	16,8	48
92-09-22	<3	4,6	26	4400	13	20,2	114
92-09-29	<3	4,2	34	3620	11	15,2	123
92-10-06	24	5,4	13	4335	104	23,4	56
92-10-13	<3	8,4	18	6018	18	50,6	108
92-10-20	<3	12	20	5040	15	60,5	101
92-10-27	<3	16	22	6480	19	103,7	143
92-11-03	4,2	6,8	9,4	7555	32	51,4	71
92-11-10	18,0	16	20	5660	17	90,6	113
92-11-17	6,6	16	18	5930	12	94,9	107
92-11-24	7,9	11	15	8110	16	89,2	122
92-12-01	<3	6,5	17	7060	21	45,9	120
92-12-08	<3	9,2	24	5910	18	54,4	142
92-12-15	<3	3,7	24	7155	21	26,5	172
92-12-21	<3	5,8	23	5915	18	34,3	136

ÅSTORPS RENINGSVERK UTSLÄPPSKONTROLL

VECKOPROV

Datum avser sista dag i veckan

DATUM	H A L T E R			M Ä N G D E R		
	SS mg/l	COD mg/l	TOT-P mg/l	FLÖDE m ³ /d	COD kg/d	TOT-P kg/d
92-01-07		<30	0,033	5308	159	0,18
92-01-14			0,028	5597		0,16
92-01-21		31	0,053	6485	201	0,34
92-01-28			0,100	5670		0,57
92-02-04		32	0,16	6200	198	0,99
92-02-18		37	0,18	7663	284	1,38
92-02-25			0,18	6811		1,23
92-03-03		30	0,25	6205	186	1,55
92-03-10			0,21	6245		1,31
92-03-17		<30	0,17	7419	223	1,26
92-03-24			0,21	8004		1,68
92-03-31		30	0,22	6632	199	1,46
92-04-07			0,27	6981		1,88
92-04-14		39	0,42	5667	221	2,38
92-04-21			0,36	6367		2,29
92-04-28		49	0,56	7900	387	4,42
92-05-05			0,62	5616		3,48
92-05-12		37	0,38	5739	212	2,18
92-05-19			0,46	5071		2,33
92-05-26		60	0,43	5023	301	2,16
92-06-02		30	0,27	4582	137	1,24
92-06-09		55	0,20	4580	252	0,92
92-06-16			0,21	4699		0,99
92-06-23			0,17	4376		0,74
92-06-30			0,16	4358		0,70
92-07-07		46	0,28	4399	202	1,23
92-07-14			0,29	4554		1,32
92-07-21		<30	0,26	4604	138	1,20
92-07-28			0,30	3283		0,98
92-08-04		<30	0,30	3686	111	1,11
92-08-11			0,36	3524		1,27
92-08-18		<30	0,69	4179	125	2,88
92-08-25			0,69	4816		3,32
92-08-31		38	0,34	5390	205	1,83
92-09-08			0,16	5228		0,84
92-09-15		<30	0,25	4680	140	1,17
92-09-22			0,07	4327		0,29
92-09-29		<30	0,04	3763	113	0,14
92-10-06			0,25	4233		1,06
92-10-13		<33	0,24	4664		1,12
92-10-20			0,16	5854		0,94
92-10-27		55	0,45	6441	354	2,90
92-11-03			0,32	6459		2,07
92-11-10		43	0,33	6988	300	2,31
92-11-17			0,40	9100		3,64
92-11-24		55	0,74	8491	467	6,28
92-12-01			0,26	10466		2,72
92-12-08		32	0,20	7285	233	1,46
92-12-15			0,19	7480		1,42
92-12-21		<30	0,28	5535	166	1,55

SSA HASSLARP RENINGSVERK (5:1) UTSLÄPPSKONTROLL

STICKPROV

DATUM	H A L T E R							M Ä N G D E R			
	Temp oC	pH	O2 mg/l	BOD5 mg/l	BOD7 mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	FLÖDE m3/d	BOD7 kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
92-03-11	11,3	9,1	13,3	22,0	25	31	3,00	1500	38	47	4,5
92-06-03	18,1	8,0	5,1	7,2	8	31	0,10	400			
92-06-10	18,4	9,3	24,1	39,6	46	41	0,22	400	18	16	0,1
92-06-17	14,1	9,1	11,4		0	31	2,45	1500	0	47	3,7
92-09-04	15,0	8,5	2,8	16,8	19	22	0,12	1500	29	33	0,2
92-09-11	13,6	8,2	1,6	14,6	17	29	1,00	1500	25	44	1,5
92-09-18	11,1	8,3	3,9	11,5	13	31	0,95	1500	20	46	1,4
92-10-15	8,2	8,1	10,9	18,8	22	41	0,97	1500			
92-10-23	6,5	8,6	12,6	34,3	39	38	1,20	1500			
92-11-12	5,4	8,4	9,5	20,8	24	47	1,68	1500			
92-11-19	4,4	8,0	12,6	14,2	16	48	2,90	1500			
92-11-26	5,5	8,2	8,6	14,3	16	51	3,50	1500			
92-12-03	6,0	8,5	11,0	15,9	18	45	3,00	1500			
92-12-03	6,0	8,3	11,1	34,0	39	31	1,80	1500			
92-12-10	3,9	8,4	8,9	19,3	22	44	3,20	1500			
92-12-16	5,4	8,6	9,2	26,7	31	52	1,15	1500			
92-12-23	1,2	8,5	9,8	19,7	23	24	1,06	1500			

ANM. BOD7-värdena är omräknade från BOD5-värden

UTVÄLINGE RENINGSVERK UTSLÄPPSKONTROLL

DYGNSPROV

DATUM	SS mg/l	BOD7 mg/l	NH4-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	FLÖDE m3/d	BOD7 kg/d	NH4-N kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
92-02-11	20	12	0,019	21	2,7	136	1,6	0,003	2,9	0,37
92-03-10	<5	3,5	6,70	10	3,3	105	0,4	0,704	1,1	0,35
92-04-02	16	9	0,16	22	2,6	255	2,3	0,041	5,6	0,66
92-06-22	27	6,8	0,19	20	4,7	115	0,8	0,022	2,3	0,54
92-08-07	36	<3	0,02	36	7,8	120	FEL	0,002	4,3	0,94
92-09-30	7	7			4,4	179	1,3	0,000	0,0	0,79
92-12-10		5			2,0					

MARIANNE'S VEGE FARM (P3) UTSLÄPPSKONTROLL

SAMLINGSPROV

MÅNAD	H A L T E R			M Ä N G D E R			
	BOD7 mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	FLÖDE m ³ /d	BOD7 kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
JAN-92	2,3	1,2	0,2	54	0,12	0,06	0,01
FEB-92	7,9	1,5	0,4	99	0,78	0,15	0,04
MAR-92	2,3	0,8	0,3	70	0,16	0,06	0,02
APR-92	17	0,5	0,3	81	1,38	0,04	0,02
MAJ-92	14	0,5	0,6	65	0,91	0,03	0,04
JUN-92	4,1	5,3	0,9	35	0,14	0,19	0,03
JUL-92	13	1,0	1,0	98	1,27	0,10	0,10
AUG-92	14	1,0	1,5	95	1,33	0,10	0,14
SEP-92	12	0,7	1,3	108	1,30	0,08	0,14
OKT-92	4,3	1,9	0,7	166	0,71	0,32	0,12
NOV-92	13	1,5	0,4	88	1,14	0,13	0,04
DEC-92		1,1	0,3	72		0,08	0,02



VBB VIAK

1993-08-25
S8496
Vegeån

BILAGA 4

SAMMANSTÄLLNING
av resultat från vattendragskontroller 1992

Provtagningsdatum: 1992-02-05

H A L T E R

	DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l
Huvudfåran	92-02-05	24A		29	7,8	12,9	88	79	3,2	6,7
	92-02-05	24B	6,0	33	7,6	12,6	101	92	5,0	6,9
	92-02-05	22C	2	14	8,2	14,2	102	67	4,4	8,3
	92-02-05	25A	2,4	30	7,8	13,2	95	79	3,0	5,9
	92-02-05	7A	2,5	21	8,1	12,9	94	98	4,0	6,2
	92-02-05	9	3	23	8,1	12,8	95	128	3,8	7,5
Hallabäcken	92-02-05	11	2	9	8,3	13,8	99	22	7,8	9,4
Billesholmsbäcken	92-02-05	12A	4,5	32	8,0	13,0	100	104	4,4	4,4
Bjuvsbäcken	92-02-05	14	3	31	7,9	12,8	95	165	<3	4,6
Humlebäcken	92-02-05	27A	2,8	48	7,8	12,7	93	3	4,5	6,6
	92-02-05	27B	3,3	52	7,5	12,0	89	177	5,7	7,0
	92-02-05	15	3	27	7,8	12,2	90	183	4,6	8,8
Hasstarpsån m fl	92-02-05	17	3	32	8,1	12,7	94	226	<3	5,2
	92-02-05	18	3	33	8,1	11,6	86	220	3,2	7,0
	92-02-05	19	3	32	8,0	12,6	93	226	4,1	5,1

Provtagningsdatum: 1992-04-08

H A L T E R

	DATUM	STATION nr	TEMP oC	KOND mS/m	pH	O2 mg/l	O2 %	HCO3 mg/l	BOD7 mg/l	TOC mg/l
Huvudfåran	92-04-08	24A	6	26	7,9	12,6	101	84	6,0	7,3
	92-04-08	24B	6	29	7,6	12,3	98	83	7,1	7,1
	92-04-08	22C	6	19		12,6	101	67	5,5	7,0
	92-04-08	25A	7,5	31	7,8	13,1	109	85	6,3	6,4
	92-04-08	7A	7	26		12,8	105	96	6,3	6,7
	92-04-08	9	7	30		12,2	100	143	4,4	3,3
Hallabäcken	92-04-08	11	5,5	10		12,2	96	24	4,3	6,7
Billesholmsbäcken	92-04-08	12A	8	47		11,2	94	143	4,4	3,3
Bjuvsbäcken	92-04-08	14	6,5	33		12,4	100	175	4,4	4,0
Humlebäcken	92-04-08	27A	6,9	44		12,8	104	172	5,4	6,2
	92-04-08	27B	7,3	50		11,9	98	177	7,4	6,6
	92-04-08	15	6,5	38		12,0	97	170	5,9	6,4
Hasstarpsån m fl	92-04-08	17	8	38		12,6	106	227	8,6	5,2
	92-04-08	18	8	41		14,2	119	220	6,2	6,5
	92-04-08	19	7	43		12,4	102	229	6,5	5,5

ANM. pH-mätare sönder

M Ä N G D E R

SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	ANM.	FLÖDE m ³ /s	BOD7 kg/d	TOC kg/d	NH4-N kg/d	NO2+NO3-N kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
5	0,122	3,8	5,1	0,046		0,50	138	289	5,3	164	220	2,0
<5	0,34	3,7	4,5	0,074		0,50	216	298	14,7	160	194	3,2
5	0,112	4,2	14,0	0,04		1,05	399	753	10,2	381	1270	3,6
16	0,35	4,2	6,9	0,065		1,56	404	795	47,2	566	930	8,8
16	0,50	4,7	5,3	0,065	fenol 0,001 mg/l	1,75	605	937	75,6	711	801	9,8
22	0,25	5,1	5,7	0,10		2,58	847	1672	55,7	1137	1271	22,3
<5	0,025	2,1	2,8	0,03		0,26	175	211	0,6	47	63	0,7
14	0,28	5,1	5,5	0,07	fenol 0,003 mg/l	0,24	91	91	5,8	106	114	1,5
8	0,071	6,3	6,9	0,05		0,13	34	52	0,8	71	78	0,6
18	0,16	5,8	8,7	0,12		0,36	140	205	5,0	180	271	3,7
20	0,85	6,1	7,8	0,13		0,36	177	218	26,4	190	243	4,0
36	0,38	5,1	5,4	0,15		0,55	219	418	18,1	242	257	7,1
18	0,36	8,8	9,2	0,093		0,83	215	373	25,8	631	660	6,7
12	0,34	8,4	8,7	0,078		0,58	160	351	17,0	421	436	3,9
18	0,089	8,5	8,6	0,086		1,41	499	621	10,8	1036	1048	10,5

M Ä N G D E R

SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	ANM.	FLÖDE m ³ /s	BOD7 kg/d	TOC kg/d	NH4-N kg/d	NO2+NO3-N kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
6	0,042	3,1	3,4	0,053		0,46	79	290	1,7	123	135	2,1
6	0,089	3,2	3,2	0,040		0,46	282	282	3,5	127	127	1,6
<5	0,045	3,3	3,3	0,043		0,96	456	581	3,7	274	274	3,6
6	0,045	3,4	3,5	0,055		1,4	373	796	5,6	423	435	6,8
7	0,23	3,5	4,1	0,05		1,6	871	926	31,8	484	567	6,9
12	0,43	2,8	3,9	0,081		2,4	905	679	88,4	576	802	16,7
<5	0,022	1,7	2,1	0,026		0,24	89	139	0,5	35	44	0,5
12	0,43	2,8	3,9	0,081		0,22	84	63	8,2	53	74	1,5
6	0,055	5,0	5,0	0,053		0,12	31	41	0,6	52	52	0,5
13	0,11	4,9	4,9	0,094		0,33	86	177	3,1	140	140	2,7
13	0,64	5,2	5,5	0,14		0,33	86	188	18,2	148	157	4,0
14	0,35	3,7	4,8	0,038		0,51	260	282	15,4	163	212	1,7
5	0,13	6,8	7,4	0,090		0,76	197	341	8,5	447	486	5,9
5	0,055	5,5	5,6	0,075		0,53	137	298	2,5	252	256	3,4
12	0,090	6,1	6,2	0,046		1,3	337	618	10,1	685	696	5,2

Provtagningsdatum: 1992-06-02

	DATUM	STATION	TEMP	KOND	pH	O2	O2	HCO3	BOD7	TOC
		nr	oC	mS/m		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
Huvudfåran	92-06-02	24A	16	42	8,3	10,0	101	165	<3	4,4
	92-06-02	24B	16	54	7,9	10,6	107	153	<3	5,3
	92-06-02	22C	16	39	8,5	10,5	106	146	<3	5,1
	92-06-02	25A	19,3	69	7,7	10,3	110	159	<3	4,1
	92-06-02	7A	17,5	61	8,0	9,6	100	159	4,8	6,8
	92-06-02	9		60	8,3		FEL	177	3,6	4,8
Hallabäcken	92-06-02	11	15	18	7,6	8,5	83	73	<3	9,4
Billesholmsbäcken	92-06-02	12A	13	53	7,4	9,8	92	189	<3	2,6
Bjuvsbäcken	92-06-02	14	17,5	50	8,5	9,7	101	201	<3	5,7
Humlebäcken	92-06-02	27A	18,3	61	8,1	10,9	115	232		5,5
	92-06-02	27B	17,4	76	7,2	9,6	99	165	8,6	8,6
	92-06-02	15	17,5	54	8,3	11,8	123	189	3,2	6
Haslarpsån m fl	92-06-02	17	18,5	61	8,2	10,0	106	268	3,3	7
	92-06-02	18	17,5	54	7,9	6,9	72	250	3,5	9
	92-06-02	19		57				250	3,9	7

ANM. Stn 12A starkt brunfärgat vatten.

Provtagningsdatum: 1992-08-05

	STATION	TEMP	KOND	pH	O2	O2	HCO3	BOD7	TOC	
		nr	oC	mS/m		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
Huvudfåran	92-08-05	24A	19	38	8,3	9,3	99	165	12	7,0
	92-08-05	24B	17	57	7,7	9,4	97	159	<3	5,3
	92-08-05	22C	16,4	29	8,2	9,5	96	153	<3	5,7
	92-08-05	25A	18,8	127	8,2	14	148	250	6,3	11,0
	92-08-05	7A	18,6	68	8,2	11	121	262	18	11
	92-08-05	9	19,3	69	8,0	8,9	95	226	5,1	11,0
Hallabäcken	92-08-05	11	15,2	16	7,5	5,8	57	98	<3	6,6
Billesholmsbäcken	92-08-05	12A	17,8	38	7,7	8,3	86	165	<3	2,2
Bjuvsbäcken	92-08-05	14	17,5	26	8,1	9,0	94	128	<3	6,9
Humlebäcken	92-08-05	27A	17,0	42	7,7	9,3	96	165	3,2	8,1
	92-08-05	27B	18,1	69	7,5	7,0	74	146	10	10
	92-08-05	15	17,6	39	7,7	8,2	85	134	<3	6,8
Haslarpsån m fl	92-08-05	17	17,6	45	7,7	7,1	74	305	3,2	8,4
	92-08-05	18	16,8	30	7,4	5,9	60	146	<3	10,0
	92-08-05	19	17,7	42	7,6	7,5	78	220	<3	9,3

ANM. Stn 12A järnfärgat vatten.

M Ä N G D E R

SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	ANM.	FLÖDE m ³ /s	BOD7 kg/d	TOC kg/d	NH4-N kg/d	NO2+NO3-N kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
<5	0,038	3,0	3,1	0,039		0,13	34	49	0,4	34	35	0,4
<5	0,036	4,1	4,4	0,10		0,13	34	60	0,4	46	49	1,1
<5	0,024	3,4	3,7	0,019		0,27	70	119	0,6	79	86	0,4
<5	0,078	3,2	5,2	0,035		0,40	104	142	2,7	111	180	1,2
<5	0,460	3,8	4,5	0,050	fenol 0,005 mg/l	0,45	187	264	17,9	148	175	1,9
1	0,065	6	6	0,053		0,66	205	274	3,7	319	331	3,0
8	0,041	0,8	2,4	0,041		0,07	18	57	0,2	5	15	0,2
34	0,067	1,9	1,9	0,040	fenol 0,001 mg/l	0,06	16	13	0,3	10	10	0,2
<5	0,067	2	2,3	0,025		0,03	8	15	0,2	5	6	0,1
<5	0,110	3	3	0,074		0,09		43	0,9	19	26	0,6
<5	0,830	17	14	0,16		0,09	67	67	6,5	132	109	1,2
14	0,340	11	11	0,100		0,14	39	69	4,1	133	133	1,2
10	0,180	3	4,2	0,099		0,21	60	125	3,3	60	76	1,8
8	0,170	4	6,0	0,180		0,15	45	110	2,2	56	78	2,3
6	0,130	3	4	0,099		0,36	121	215	4,0	100	118	3,1

M Ä N G D E R

SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	ANM.	FLÖDE m ³ /s	BOD7 kg/d	TOC kg/d	NH4-N kg/d	NO2+NO3-N kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
8,8	0,037	0,89	1,7	0,190		0,07	73	42	0,2	5	10	1,1
5,6	0,43	3,3	4,7	0,090		0,07	18	32	2,6	20	28	0,5
<5	0,043	1,9	4,0	0,025		0,14	36	69	0,5	23	48	0,3
<5	0,120	1,8	4,5	0,120		0,21	114	200	2,2	33	82	2,2
7,2	0,490	1,9	3,5	0,110		0,24	373	228	10,2	39	73	2,3
<5	0,100	2,5	3,6	0,110		0,35	154	333	3,0	76	109	3,3
6,8	0,036	0,41	2,1	0,039		0,04	10	23	0,1	1	7	0,1
<5	0,035	1,8	2,5	0,004		0,03	8	6	0,1	5	6	0,0
9	0,320	1,1	2,7	0,062		0,02	5	12	0,6	2	5	0,1
5,2	0,010	0,10	0,9	0,110		0,05	14	35	0,0	0	4	0,5
7,2	4,5	7,2	11,0	0,260		0,05	43	43	19,4	31	48	1,1
6	0,260	4,3	6,6	0,120		0,07	18	41	1,6	26	40	0,7
7,2	0,029	0,41	1,5	0,110		0,11	30	80	0,3	4	14	1,0
<5	0,050	1,5	2,0	0,190		0,08	21					
<5	0,095	1,6	2,9	0,210		0,19	49	153	1,6	26	48	3,4

Provtagningsdatum: 1992-10-07

		H A L T E R								
	STATION	TEMP	KOND	pH	O2	O2	HCO3	BOD7	TOC	
	nr	oC	mS/m		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	
Huvudfåran	92-10-07	24A	9	46	7,8	8,8	76	177	<3	4,9
	92-10-07	24B	10,0	54	7,7	9,4	83	165	<3	4,5
	92-10-07	22C	8	56	7,9	10,8	91	165	4,1	4,7
	92-10-07	25A	10,2	92	7,4	11,5	102	207	<3	3,6
	92-10-07	7A	9,5	104	7,9	12	105	201	5	6,8
	92-10-07	9	9,2	102	8,2	10,2	88	195	5,0	5,8
Hallabäcken	92-10-07	11	7,8	27	7,2	8,4	70	92	<3	6,3
Billesholmsbäcken	92-10-07	12A	9,6	85	7,6	10,2	89	244	5,0	2,2
Bjuvsbäcken	92-10-07	14	8,1	79	8,2	11,6	97	244	3,8	4,2
Humlebäcken	92-10-07	27A	8	56	7,9	11,5	97	195	<3	4,3
	92-10-07	27B	12,8	91	6,9	6,9	64	146	12	16
	92-10-07	15	8,7	85	7,7	9,2	78	165	7	9,5
Haslarpsån m fl	92-10-07	17	8,5	90	8,0	8,6	73	342	<3	5,4
	92-10-07	18	7,8	81	8,0	8,6		268	<3	6,2
	92-10-07	19	8,0	87	7,8	7,5	63	287	<3	6,0

ANM. Stn 12A starkt järnfärgat vatten.

Provtagningsdatum: 1992-12-09

		H A L T E R								
	STATION	TEMP	KOND	pH	O2	O2	HCO3	BOD7	TOC	
	nr	oC	mS/m		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	
Huvudfåran	92-12-09	24A	5,0	29	7,7	12,0	94	85	<3	7,9
	92-12-09	24B	5,0	32	7,6	11,0	86	92	3,2	7,7
	92-12-09	22C	4,3	30	7,7	12,8	98	67	<3	7,5
	92-12-09	25A	4,9	38	7,5	12,0	93	92	<3	7,0
	92-12-09	7A	4,6	45	8,1	12,2	94	98	3,1	6,8
	92-12-09	9	4,9	48	8,0	11,8	91	122	3,8	7,0
Hallabäcken	92-12-09	11	3,9	17	7,7	12,4	93	18	3,4	7,9
Billesholmsbäcken	92-12-09	12A	6,6	77	7,3	11,0	89	153	<3	3,4
Bjuvsbäcken	92-12-09	14	5,3	59	7,9	12,0	94	153	<3	4,3
Humlebäcken	92-12-09	27A	5,3	48	7,4	9,9	77	2	3,7	8,4
	92-12-09	27B	6,0	54	7,4	9,3	74	153	5,2	9,0
	92-12-09	15	5,1	55	7,9	11,5	90	159	5,2	7,0
Haslarpsån m fl	92-12-09	17	5,2	66	8,0	10,6	83	220	3,9	5,1
	92-12-09	18	5,2	64	8,0	11,8	92	207	<3	6,8
	92-12-09	19	5,0	65	8,1	10,8	84	207	5,2	5,9

M Ä N G D E R

SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	ANM.	FLÖDE m ³ /s	BOD7 kg/d	TOC kg/d	NH4-N kg/d	NO2+NO3-N kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
9	0,048	1,1	1,7	0,15		0,14	36	59	0,6	13	21	1,8
9	0,19	<0,05	2,9	0,085		0,14	36	54	2,3	1	35	1,0
<5	<0,01	3,9	3,9	0,039		0,29	103	118	0,3	98	98	1,0
<5	0,17	1,4	3,1	0,039		0,43	111	134	6,3	52	115	1,4
<5	0,17	2,3	4,0	0,061	fenol 0,001 mg/l	0,5	207	282	7,1	95	166	2,5
<5	0,22	3,7	4,4	0,12		0,7	307	356	13,5	227	270	7,4
<5	<0,01	0,2	2,1	0,053		0,07	18	38	0,1	1	13	0,3
80	0,046	1,2	1,9	0,11	fenol 0,001 mg/l	0,07	30	13	0,3	7	11	0,7
<5	0,05	0,2	1,1	0,073		0,03	10	11	0,1	0,5	3	0,2
7	0,046	1,3	1,8	0,08		0,10	26	37	0,4	11	16	0,7
26	0,037	1,2	5,4	0,49		0,10	104	138	0,3	10	47	4,2
20	0,700	1,4	4,1	0,37		0,15	91	123	9,1	18	53	4,8
6	0,039	1,3	2,4	0,12		0,23	60	107	0,8	26	48	2,4
<5	0,057	2,9	3,7	0,19		0,16	41	86	0,8	40	51	2,6
<5	0,036	1,9	2,8	0,16		0,39	101	202	1,2	64	94	5,4

M Ä N G D E R

SS mg/l	NH4-N mg/l	NO2+NO3-N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	ANM.	FLÖDE m ³ /s	BOD7 kg/d	TOC kg/d	NH4-N kg/d	NO2+NO3-N kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
7	0,048	3,4	6,4	0,053		0,90	233	614	3,7	264	498	4,1
11	0,28	3,6	5,5	0,150		0,90	249	599	21,8	280	428	11,7
7	0,073	4,1	4,6	0,055		1,9	485	1212	11,8	662	743	8,9
7	0,082	4,7	7,6	0,068		2,8	726	1693	19,8	1137	1839	16,5
12	0,15	5,3	19,0	0,064		3,1	838	1839	40,6	1433	5138	17,3
17	0,20	5,9	13	0,083		4,6	1520	2800	80,0	2360	5200	33,2
<5	0,018	2,4	4,0	0,031		0,47	138	321	0,7	97	162	1,3
17	0,21	5,4	6,6	0,025		0,43	111	126	7,8	201	245	0,9
7	0,063	11	15	0,053		0,22	57	82	1,2	209	285	1,0
17	0,086	8,7	10	0,099		0,64	205	464	4,8	481	553	5,5
21	1,4	8,7	16	0,12		0,64	288	498	77,4	481	885	6,6
20	0,77	6,6	10	0,200		0,99	445	599	65,9	565	855	17,1
6	0,59	14	15	0,094		1,48	499	652	75,4	1790	1918	12,0
12	0,079	3,0	14	0,081		1,03	267	605	7,0	267	1246	7,2
11	0,45	13	15	0,090		2,53	1137	1290	98,4	2842	3279	19,7



VBB VIAK

1993-08-25
S8496
Vegeån

BILAGA 5

SAMMANSTÄLLNING
av resultat från provtagningar i intensivstation 9A 1992

RESULTAT AV VECKOPROVTAGNINGAR I INTENSIVSTATION 9A 1992

DATUM	TEMP oC	KOND mS/m	O2 mg/l	O2 %	pH
1 92-01-08	4,9	46,6	12,3	95	
2 92-01-15	4,2	46,6	14,7	112	
3 92-01-22	1,5	51,9	12,2	87	
4 92-01-29	3,3	55,0	12,3	91	
5 92-02-05	2,5	47,2	12,8	93	
6 92-02-12	3,5	49,8	12,3	92	
7 92-02-19	1,5	49,3	13,7	98	
8 92-02-26	3,7	48,0	14,5	109	
9 92-03-04	6,0	44,2	11,7	94	
10 92-03-11	4,8	52,5	12,4	96	
11 92-03-18	5,3	48,2	12,7	99	7,7
12 92-03-25	4,9	44,7	12,5	97	7,6
13 92-04-01	4,0	49,7	13,4	102	7,8
14 92-04-08	7,5	45,8	12,4	103	7,7
15 92-04-15	7,3	47,7	11,6	95	7,8
16 92-04-22	7,3	45,9	10,6	87	7,3
17 92-04-29	9,0	40,4	10,2	88	
18 92-05-06	12,3	52,5	10,0	93	
19 92-05-13	10,8	48,9	9,7	87	
20 92-05-20	19,0	55,0	11,5	122	
21 92-05-27	17,0	66,7	13,1	135	
22 92-06-03	20,0	71,2	9,3	101	7,7
23 92-06-10	18,4	75,7	9,3	98	
24 92-06-17	18,5	80,7	18,5	196	
25 92-06-24	18,0	83,3	13,0	137	8,3
26 92-07-01	20,0	108,4	7,5	82	7,6
27 92-07-08	19,0	107,0	8,1	86	7,7
28 92-07-15	16,9	73,2	1,4	14	7,4
29 92-07-22	20,2	71,2	5,7	62	7,5
30 92-07-29	18,3	111,9	6,7	71	7,6
31 92-08-05	20,8	119,0	7,2	79	7,7
32 92-08-12	20,0	108,0	6,1	66	7,5
33 92-08-19	16,8	67,9	6,9	70	7,4
34 92-08-26	15,3	45,8	5,1	50	7,1
35 92-09-02	14,5	47,5	12,0	117	
36 92-09-09		66,2	5,7		
37 92-09-16	14,0	48,8	6,1	59	
38 92-09-23	13,8	73,8	8,5	81	
39 92-09-30	12,7	73,2	7,9	74	
40 92-10-07	8,9	79,5	9,1	77	
41 92-10-14	6,1	83,6	9,6	77	
42 92-10-21	7,8	63,3	8,0	66	
43 92-10-28	4,5	64,1	9,9	76	
44 92-11-04	7,0	46,2	9,6	79	
45 92-11-11	5,3	55,9	10,9	85	
46 92-11-18	5,4	52,2	10,9	85	
47 92-11-25	5,8	42,6	9,6	76	7,5
48 92-12-02		46,0	8,9		7,6
49 92-12-09	4,9	51,0	8,7	67	7,6
50 92-12-16	5,9	43,3	10,0	79	7,5
51 92-12-23	0,9	49,8	12,0	83	7,5
52 92-12-30	1,9	55,0	11,6	83	7,9

ANM. Prover är uttagna som stickprov en gång per vecka (onsdagar)

RESULTAT AV FLÖDESPROPORTIONELLA BLANDPROV FRÅN INTENSIVSTATION 9A

MÅNAD	H A L T E R							M Ä N G D E R							
	BOD7 mg/l	CODMn mg/l	TOC mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₂ +NO ₃ -N mg/l	TOT-N mg/l	TOT-P mg/l	FLÖDE m ³ /s	BOD7 kg/d	CODMn kg/d	TOC kg/d	NH ₄ -N kg/d	NO ₃ -N kg/d	TOT-N kg/d	TOT-P kg/d
1	<3	5	5,9	0,18	4,9	8,3	0,065	5,9	1540	2566	3028	92,4	2515	4260	33,4
2	3,7	5	5,2	0,19	5,3	6,7	0,070	5,0	1592	2151	2237	81,8	2280	2883	30,1
3	<3	6	6,4	0,16	4,5	7,4	0,130	6,1	1573	3147	3356	83,9	2360	3881	68,2
4	<3	5	5,7	0,16	4,7	11	0,076	4,7	1218	2030	2315	65,0	1909	4467	30,9
5	<3	5	6,0	0,15	3,9	6,3	0,071	3,3	861	1434	1721	43,0	1119	1807	20,4
6	<3	6	5,6	0,16	3,5	8,9	0,110	0,66	171	342	319	9,1	200	508	6,3
7	3,5	8	10,0	0,84	3,5	6,5	0,140	0,40	121	276	346	29,0	121	225	4,8
8	3,7	6	8,3	0,074	3,3	4,5	0,110	0,94	300	487	674	6,0	268	365	8,9
9	<3	6	8,2	0,086	4,1	4,5	0,120	3,2	816	1633	2232	23,4	1116	1225	32,7
10	3,5	6	6,3	0,28	5,1	7,3	0,089	2,2	665	1140	1198	53,2	969	1388	16,9
11	4,6	8	8,6	0,15	11,0	12,0	0,160	10,1	4006	6967	7490	130,6	9580	10451	139,3
12	<3	7	7,3	0,20	7,3	9,9	0,090	7,0	1814	4234	4415	121,0	4415	5988	54,4

ANM. De flödesproportionella blandproven är sammansatta av månadens veckoprover (ett stickprov per vecka).
BOD7 är uttaget som stickprov en gång i månaden.

Mängdberäkning för BOD7 under mars är baserad på aprilhalten.



VBB VIAK

1992-08-25
S8496
Vegeån

BILAGA 6

RESULTAT
från elfiskeundersökning 1992

ELFISKEPROTOKOLL FÖR *Malmöhus* LÄN

VATTENDRAGSNAMN: *Vegedå* HUVUDFLÖDOMR: *95*
 VATTENDRAGSKOORD: *623639-131266* BIFLNR:
 LOKALKOORDINATER: *622028-132296* HÖJD ÖVER HAVET: *20* m
 LOKALNAMN: *Fällebärga kvarn* -NR. *1* DATUM: *1992-10-04*

FISKET UTFÖRT AV *Anders Eklöv* INST. AVD. *Limnologen*
 ADRESS el. TELEFON *046-108429*

ANVÄNT AGGREGAT: *220V AC, 50 Hz, 800W*
 VOLTSTYRKA: *220* V Likström *Puls* (Rak/Puls) Bensin Batteri
 ANMÄRKN. (fisketid, amperestyrka etc)
 AVFISKAD YTA: *125* m² TEMPERATUR LUFT *10* °C VATTEN *9.0* °C
 VATTENDRAGSBREDD: *5* m LOKALENS LÄNGD: *25* m BREDD: m
 AVFISKADE HELA VATTENDRAGSBREDDEN *7* (J/N)
 MAXDJUP: *0.4* m
 HEDELDJUP: *0.2* m Avtängt fiske JA NEJ

VATTENHASTIGHET LUGNT STRÖM STRÅK-PORS (.....m/s)
 VATTENNIVÅ *4* (L/M/H - låg, medel, hög för årstiden)
 BOTTENTOPOGRAFI JÄMN INTERMEDIÄR OJÄMN
 SUBSTRAT* (Ange 1-3; dominerande=1 och sedan 2 resp 3 för näst dom., eller procenttalen för de dominerande substraten)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FINSED.	SAND	GRUS	STEN1	STEN2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BLOCK1	BLOCK2	BLOCK3	HÄLL

ÖVERVATTENSVEGETATION BAKVÄS MÄTLIG RIKLIG
 BOTTENVEGETATION RINGA MÄTLIG RIKLIG
 DOMINERANDE TYP PÅVÄXTALG MOSSA HÖGRE VEG.
 NÄRMILJÖ ARTIFIC. ÅKER LÖVSKOG BARRSKOG

ART/GRUPP	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3
ÖRING 0+	8	12	4
ÖRING >0+	29	17	10
LAX 0+			
LAX >0+			
MÖRT			
ELRITSA			
ÄL	2	3	2
GÄDDA			

ART/GRUPP	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3
BERGSIMPA			
STENSIMPA			
LÄKE			

Länsstyrelsen
Fiskeenheten

1992-10-28

Bilagor
genom Johan Wagnstén
aug 00

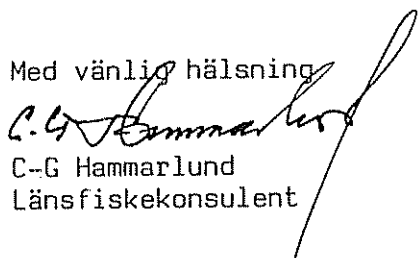
Vegeåns Vattendragsförbund
Solgatan 8
260 24 RÖSTÅNGA

Rapport över elfiskeundersökningarna i Vegeån 1992

Bifogat översändes resultatet av årets elfiske i Vegeån. Årets fiske genomfördes den 4 oktober. Av rapporten framgår att årets resultat på grund av torkan är något sämre än föregående år. Fortfarande finns goda bestånd i ån.

Fisket har utförts av Anders Eklöv, Lunds Universitet.

Med vänlig hälsning



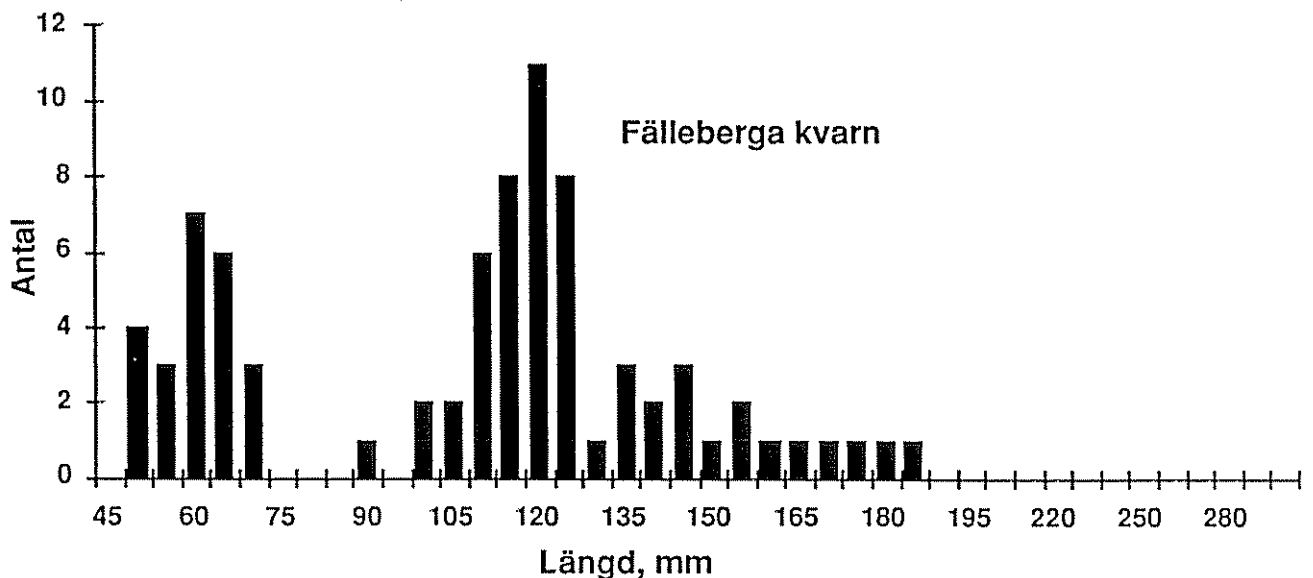
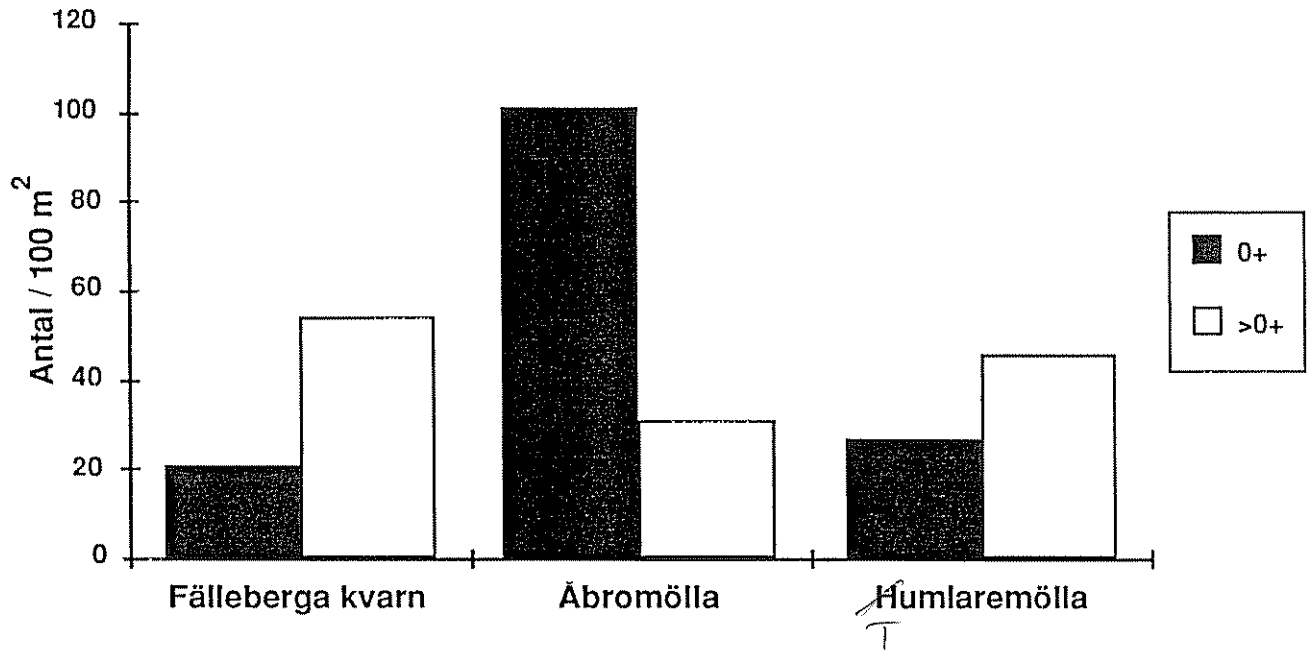
C-G Hammarlund
Länsfiskekonsulent

Bilagor: Elfiskeprotokoll
Räkning

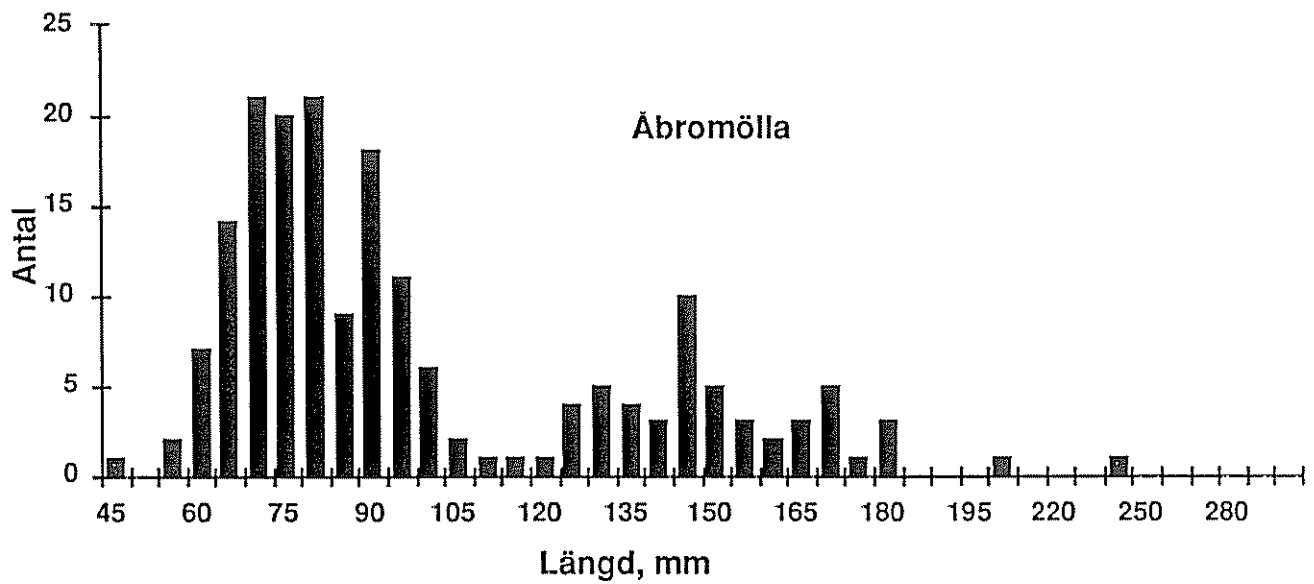
Kopia till Bo Leander VBB/VIK

Elfiske i Vegeå 1992

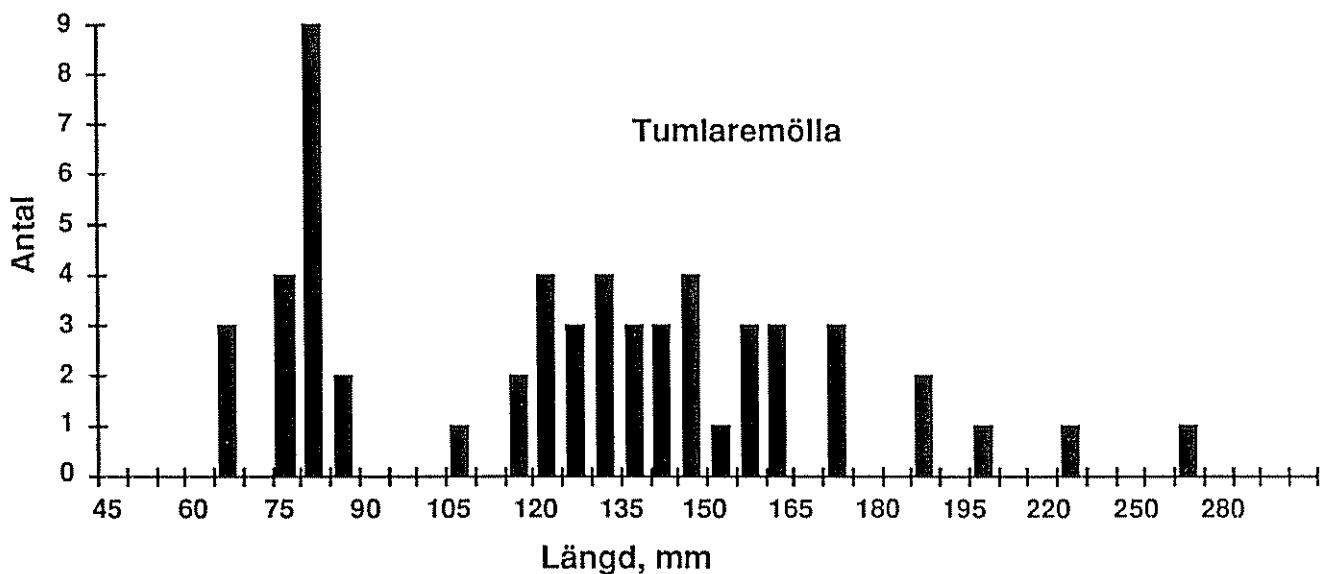
Årets elfiske i Vegeå utfördes den 4 oktober på 3 st lokaler. Antalet årsyngel var i år mindre i förhållande till antalet 1+ och äldre öringar än förra året. 1991 års rika årskull ger det stora antalet 1+ öringar. Sommarens torka har sannolikt påverkat överlevnaden på årets yngel på endel sträckor.



Nedströms Fälleberga kvarn var antalet årsyngel ca 40% mindre än för 1991 men ett större antal större öringar (i huvudsak 1+), ca dubbelt så många. Både årsynglen och ettåringarna är mindre i storlek än på de två andra lokalerna. Snittlängd för årsynglen 60 mm jämfört med 77 mm vid Åbromölla. Framräknad täthet på sträckan gav totalt 75 öringar / 100 m², fördelat på 21 st 0+ och 54 st 1+ och äldre.



Vid Åbromölla fanns det mycket årsyngel i förhållande till äldre öringar vilket visar att det trots lite vatten är en bra lokal för årsyngel. Antalet årsyngel är detsamma som för 1991 men det finns en ökning i antalet äldre öringar. Framräknad täthet på sträckan gav totalt 132 öringar / 100 m², fördelat på 101 st 0+ och 31 st 1+ och äldre. Det fångades också elritsa på sträckan.



Vid Tumlaremölla var antalet årsyngel motsvarande som förra året medan antalet äldre öringar var fler än 1991. Framräknad täthet på sträckan gav totalt 73 öringar / 100 m², fördelat på 27 st 0+ och 46 st 1+ och äldre.

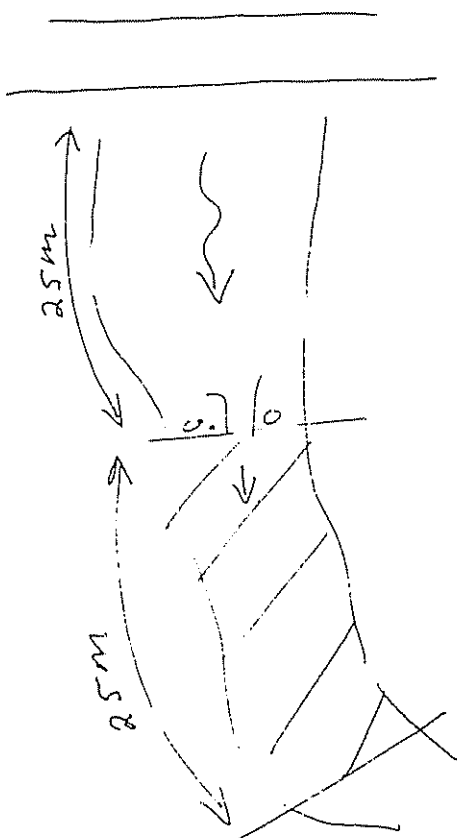
AVSTÅND TILL UPPSTRÖMS SJÖ.....km	NEDSTRÖMS SJÖ.....km
AVRINNINGSOMR. (km ²) <10 <input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> <1000 <input type="checkbox"/> >1000 <input type="checkbox"/> (.....)	ANDEL SJÖ (%) <1% <input type="checkbox"/> <5% <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> >10% <input type="checkbox"/> (.....)
VANDRINGSHINDER <i>inga</i> (INGA, UPP, NED, BÅDE, ?)	STATIONÄR/VANDRANDE LAXFISK? <i>Stationär o. kavsering</i>
LOKALENS VÄRDE SOM BIOTOP FÖR LAXFISKUNGAR (0,1,2) .. <i>2</i>	

KALKPÅVERKAN.....(JA/NEJ/TROL)	Senaste kalkdatum.....
TYP AV KALKNING.....	(Sjö-, doserar-, våtmarkskalkn.)
ANNAN PÅVERKAN.....(J/H/TROL.)	TYP.....
ANNAN PÅVERKAN.....(J/N/TROL.)	TYP.....

pH.....	Alkalinitet.....mekv/l	Konduktivitet.....mS/m
Färgtal.....mg Pt/l	Provdatum.....	

ANMÄRKNING ... *dålig kondition på öringarna,*
tydligt magra 1+

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN:



ELFISKEPROTOKOLL FÖR *Malmöhus* LÄN

VATTENDRAGSNAMN: *Vege å* HUVUDFLODOMR: *95*
 VATTENDRAGSKOORD: *62 36 39 - 13 12 66* BIPLNR:
 LOKALKOORDINATER: *62 19 83 - 13 22 26* HÖJD ÖVER HAVET: *25* m
 LOKALNAMN: *Åbro mölla* -NR. *2* DATUM: *1992-10-04*

FISKET UTFÖRT AV *Anders Fylöv* INST. AVD. *Limnologen*
 ADRESS el. TELEFON *046-108429*

ANVÄNT AGGREGAT: *220V AC, 50Hz, 800W*
 VOLTSTYRKA: *220* V Likström (Rak/Puls) Bensin Batteri
 ANMÄRKN. (fisketid, amperestyrka etc)
 AVFISKAD YTA: *1.75* m² TEMPERATUR LUFT *10* °C VATTEN *9.0* °C
 VATTENDRAGSBREDD: *7* m LOKALENS LÄNGD: *25* m BREDD: m
 AVFISKAS HELA VATTENDRAGSBREDDEN *1* (J/N)
 MAXDJUP: *0.5* m
 MEDELDJUP: *0.2* m Avstängt fiske JA NEJ

VATTENHASTIGHET LUGNT STRÖM STRÅK-FORS (.....m/s)
 VATTENNIVÅ *L* (L/M/H - låg, medel, hög för årstiden)
 BOTTENTOPOGRAFI JÄMN INTERMEDIÄR OJÄMN
 SUBSTRAT* (Ange 1-3; dominerande=1 och sedan 2 resp 3 för näst dom., eller procenttalen för de dominerande substraten)
 PINSED. SAND GRUS STEN1 STEN2
 BLOCK1 BLOCK2 BLOCK3 HÅLL
 ÖVERVATTENSVEGETATION SAKNAS MÄTLIG RIKLIG
 BOTTENVEGETATION RINGA MÄTLIG RIKLIG
 DOMINERANDE TYP PIVÄXTALG MOSSA HÖGRE VEG.
 NÄRMILJÖ ARTIFIC. LÖVSKOG BARRSKOG
 ÅKER ÅNG/HED

ART/GRUPP	ANTAL PER FISKEONGÅNG		
	1	2	3
ÖRING 0+	<i>74</i>	<i>60</i>	
ÖRING >0+	<i>46</i>	<i>8</i>	
LAX 0+			
LAX >0+			
MÖRT			
ELRITSA	<i>1</i>	<i>1</i>	
ÄL	<i>2</i>	<i>1</i>	
GÄDDA			

ART/GRUPP	ANTAL PER FISKEONGÅNG		
	1	2	3
BERGSIMPA			
STENSIMPA			
LAKE			

AVSTÅND TILL UPPSTRÖMS SJÖ.....km	NEDSTRÖMS SJÖ.....km
AVRINNINGSOHR. (km ²) <10 <input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> <1000 <input type="checkbox"/> >1000 <input type="checkbox"/>	(.....)
ANDEL SJÖ (%) <1% <input type="checkbox"/> <5% <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> >10% <input type="checkbox"/>	(.....)
VANDRINGSHINDER ... <i>inga</i> (INGA, UPP, NED, BÅDE, ?)	
STATIONÄR/VANDRANDE LAXFISK? .. <i>Stationär & hausöring</i> ..	
LOKALENS VÄRDE SOM BIOTOP FÖR LAXFISKUNGAR (0,1,2) .. <i>2</i> ..	

KALKPÅVERKAN..... (JA/NEJ/TROL)	Senaste kalkdatum.....
TYP AV KALKNING.....	(Sjö-, doserar-, våtmarkskalkn.)
ANNAN PÅVERKAN..... (J/N/TROL.)	TYP.....
ANNAN PÅVERKAN..... (J/N/TROL.)	TYP.....

pH.....	Alkalinitet.....mekv/l	Konduktivitet.....mS/m
Färgtal.....mg Pt/l	Provdatum.....	

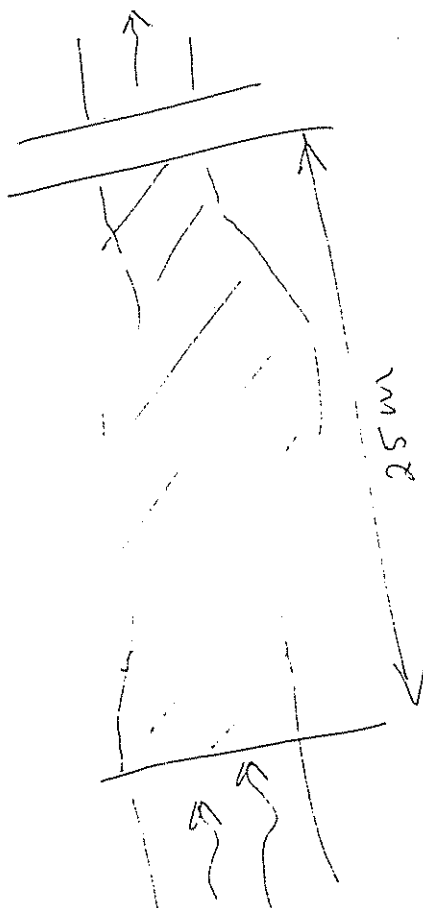
ANMÄRKNING

.....

.....

.....

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN:



ELFISKEPROTOKOLL FÖR *Malmöhus* LÄN

VATTENDRAGSNAMN: *Vegeå* HUVUDFLODOMR:

VATTENDRAGSKOORD: *62 36 39 - 13 12 66* BIFILNR:

LOKALKOORDINATER: *62 16 55 - 13 27 58* HÖJD ÖVER HAVET: *45* m

LOKALNAMN: *Tumlavemölla* -HR. *3* DATUM: *1992-10-04*

FISKET UTFÖRT AV *Anders Eldöv* INST., AVD. *Limnologen*
ADRESS el. TELEFON *046-108429*

ANVÄNT AGGREGAT: *220 V AC, 50 Hz, 800 W*

VOLTSTYRKA: *220* V Likström *Puls* (RAK/Puls) Bensin Batteri

ANMÄRKN. (fisketid, anperestyrka etc)

AVFISKAD YTA: *90* m² TEMPERATUR LUFT *10* °C VATTEN *9.5* °C

VATTENDRAGSBREDD: *3* m LOKALENS LÄNGD: *30* m BREDD: m

AVFISKAS HELA VATTENDRAGSBREDDEN (J/N)

MAXDJUP: *0.5* m

MEDELDJUP: *0.2* m Avstängt fiske JA NEJ

VATTENHASTIGHET LUGHT STRÖM STRÅK-FORS (..... m/s)

VATTENNIVÅ *L* (L/M/H - låg, medel, hög för årstiden)

BOTTENTOPOGRAFI JÄMN INTERMEDIÄR OJÄMN

SUBSTRAT* (Ange 1-3; dominerande=1 och sedan 2 resp 3 för näst dom., eller procenttalen för de dominerande substraten)

FINSED. SAND GRUS STEN1 STEN2

BLOCK1 BLOCK2 BLOCK3 HÄLL

ÖVERVATTENSVEGETATION SAKNAS MÅTTLIG RIKLIG

BOTTENVEGETATION RINGA MÅTTLIG RIKLIG

DOMINERANDE TYP PÅVÄXTALG HOSSA HÖGRE VEG.

NÄRMILJÖ ARTIFIC. LÖVSKOG BARRSKOG

ÅKER ÅNG/HED

ART/GRUPP	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3
ÖRING 0+	<i>9</i>	<i>9</i>	
ÖRING >0+	<i>31</i>	<i>8</i>	
LAX 0+			
LAX >0+			
MÖRT			
ELRITSA			
ÄL	<i>1</i>		
GÄDDA			

ART/GRUPP	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3
BERGSIMPA			
STENSIMPA			
LAXE			

AVSTÅND TILL UPPSTRÖMS SJÖ.....km	NEDSTRÖMS SJÖ.....km
AVRINNINGSOMR. (km ²) <10 <input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> <1000 <input type="checkbox"/> >1000 <input type="checkbox"/>	(.....)
ANDEL SJÖ (%) <1% <input type="checkbox"/> <5% <input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> >10% <input type="checkbox"/>	(.....)
VANDRINGSHINDER ... <i>inga</i>	(INGA, UPP, NED, BÅDE, ?)
STATIONÄR/VANDRANDE LAXFISK?	<i>Stationär & hausöring</i>
LOKALENS VÄRDE SOM BIOTOP FÖR LAXFISKUNGAR (0,1,2) ...	<i>2</i>

KALKPÅVERKAN.....	(JA/NEJ/TROL)	Senaste kalkdatum.....
TYP AV KALKNING.....		(Sjö-, doserar-, våtmarkskalkn.)
ANNAN PÅVERKAN.....	(J/N/TROL.)	TYP.....
ANNAN PÅVERKAN.....	(J/N/TROL.)	TYP.....

pH.....	Alkalinitet.....mekv/l	Konduktivitet.....mS/m
Färgtal.....mg Pt/l	Provdatum.....	

ANHÄRKNING

.....

.....

.....

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN:

