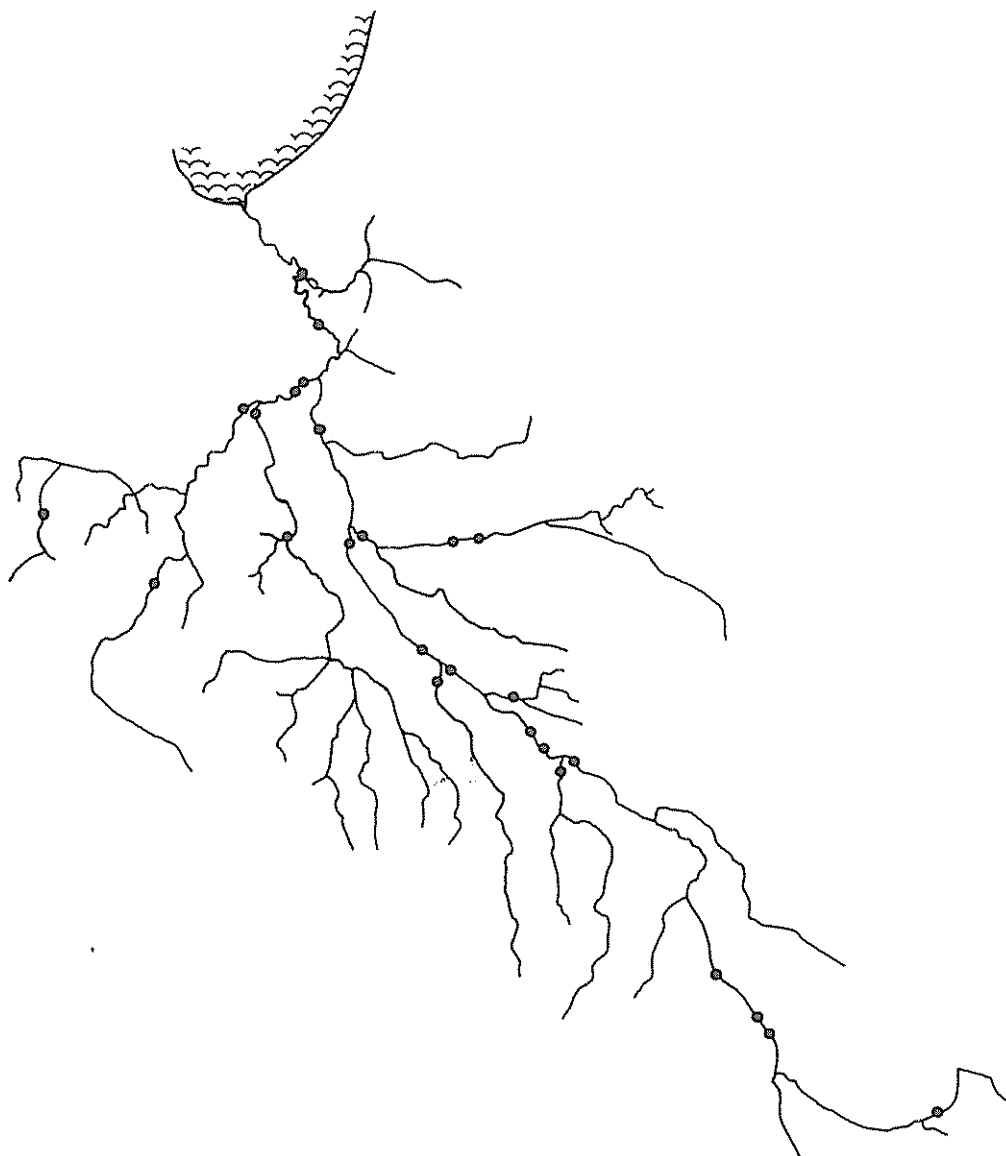


VEGEÅNS VATTENDRAGSFÖRBUND

VEGEÅ

VATTENUNDERSÖKNINGAR 1991



VBB VIAK 1992



VBB VIAK

VEGEÅNS VATTENDRAGSFÖRBUND
RAPPORT 1992:1

VATTENUNDERSÖKNINGAR I VEGEÅN 1991

Bo Leander

VBB VIAK 1992-07-15
Vegeån S2919

ISRN VBB-S2919-R--92/1--SE
ISSN 1102-0962
Rapport 1992:1
Vegeåns Vattendragförbund

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| | Sid |
|---|-----|
| SAMMANFATTNING | iii |
| ORIENTERING | 1 |
| UNDERSÖKNINGARNAS UTFÖRANDE | 2 |
| Provtagningsprogram | 2 |
| Provtagningsstationer | 3 |
| Provtagnings sätt och analyser | 3 |
| UNDERSÖKNINGARNAS RESULTAT | 7 |
| Utsläppskontroller vid reningsverken | 7 |
| Avloppsvattenmängder från reningsverken | 7 |
| Utsläppta föroreningar från reningsverk | 8 |
| Totala utsläpp från reningsverken | 12 |
| Vattendragskontroller | 13 |
| Vattenföring i Vegeån | 13 |
| Allmän förorenings situation i åsystemet | 18 |
| Intensivprovtagning | 18 |
| Elfiskeundersökning | 28 |
| 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 |

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 1991 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. Vidare har bestämning av förekomst och adsorberbar organiskt bunden halogen (AOX) utförts i en station. Därutöver har kommunerna och industrierna undersökt, från reningsverket, utgående vatten.

Vidare har Fiskenämden i Malmöhus län utfört elfiskeundersökning på tre lokaler i Vegeåns huvudfåra.

Vattenföringen var under 1991 1,70 m³/s vid mätstationen i Åbromölla och 4,72 m³/s vid åns utlopp i Skälderviken enligt PULS-modellen. Detta innebär att den specifika vattenföringen 1991 var ca 9,5 l/s km² mot i medeltal 9,7 l/s km² under perioden 1979-91.

Från vattenundersökningarna kan konstateras att syrgashalten i huvudfåran varit god hela året, att högsta halten ammoniumkväve (0,9 mg/l) uppmättes i februari (Ekebro), att högsta halten nitratkväve (16 mg/l) uppmättes i juni (Strövelstorp) och att högsta halten totalkväve (23 mg/l) uppmättes i juni (Bjuv och nedströms). I sidovattendragen har syrgashalten med några få undantag (Hasslarpsån) varit god, att högsta halten BOD₇ (36 mg/l) uppmättes i december (Hasslarpsån), att höga halter ammoniumkväve (1,0-5,3 mg/l) uppmättes efter Åstorps reningsverk (Humlebäcken), att högsta halten totalkväve (48 mg/l) uppmättes i juni (Hasslarpsån) och att högsta halten totalfosfor (1,2 mg/l) uppmättes i augusti (Hasslarpsån).

Förekomst av adsorberbar organiskt bunden halogen (AOX) har konstaterats. Halterna var i nivå med vad som uppmätts i liknande sydsvenska åar.

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

De totala föroreningstransporterna till Skälderviken under 1991 har med ledning av undersökningarna beräknats till 563 ton BOD₇, 24 ton fosfor och 1061 ton kväve. Dessa mängder motsvarar följande specifika arealbelastningar: 11,4 kg/år ha BOD₇, 0,48 kg/år ha Tot-P och 21,4 kg/år ha Tot-N.

Som följd av en mycket avvikande flödesfördelning med stora flöden maj-juli (dubbla flödet mot nederbörd 1979-91) samt små flöden februari-april (halva flödet) och augusti-oktober (två tredjedelar) var uttransporten av organiska ämnen och närsalter speciellt stor under juni månad. Mellan 16 och 22 % av årstransporten skedde denna månad mot i medeltal 4 % under åren 1983-91.

Dessutom var fosfortransporten mycket stor under augusti (17 % mot normalt 3 %).

Bidragen från avloppsreningsverken har under 1991 varit 46 ton BOD₇, 2,7 ton fosfor och 130 ton kväve. Detta innebär att reningsverkens bidrag utgjorde 8,2 % av BOD₇, 12,5 % av Tot-P och 12,2 % av Tot-N.

Sett under hela perioden 1982-91, 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

1992-07-15

S2919

Vegeån

Vegeåns Vattendragsförbunds VATTENUNDERSÖKNINGAR I VEGEÅN 1991

ORIENTERING

Vegeåns Vattendragsförbund har under 1991 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 1991 gällande provtagningsprogrammet. Undersökningarna har omfattat provtagningar varannan månad i hela systemet samt provtagning en gång per vecka i en station nära Vegeåns utlopp. Under året har förekomst av adsorberbar organiskt bunden halogen (AOX) bestämts i en station. Vidare har vattenstånden registrerats i två pegelstationer och en fiskförekomstundersökning gjorts i tre stationer.

I denna rapport redovisas resultaten från förbundets vattendragsundersökningar under 1991 samt resultaten från de vattendragsundersökningar och utsläppskontroller som utförts av kommuner och industrier enligt gällande kontrollprogram för respektive anläggning. 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 1991 jämförs i rapporten med resultaten från undersökningarna under tidigare år.

Resultatet från flödesberäkningen enligt PULS-modellen har erhållits från SMHI

via länsstyrelsen och använts vid transportberäkningarna i denna rapport.

I enlighet med en överenskommelse mellan förbundet och länsstyrelsen är årets rapport över vattenundersökningarna mindre omfattande än tidigare års rapporter. Avsikten är att för 1993 års undersökningar åter göra en mer fullständig rapport.

I början av maj månad översvämmades stora delar av nedre Vegeåsystemet som följd av kraftig nederbörd i kombination med kraftig nordlig vind som pressade in vatten i Skälderviken. Översvämningar innebar att flera lantbrukare fick problem då de inte kunde släppa ut sina kor på de betesmarker som kantar Vegeån. En annan trolig effekt av översvämningen var att stora mängder närsalter sköljdes ut till Skälderviken när vattnet senare kunde avbördas. Detta bidrog sedan till en kortvarig algblomning i Skälderviken som resulterade i fiskdöd längst inne i viken.

Den riksbekanta knobbsälen Sälle som, sedan den som liten unge räddades 1988, har hållit till i Vegeåns mynningsområde figurerade ofta i pressen under sommaren. Detta som följd av att en död säl påträffats som kunde varit Sälle. Senare vittnesmål uppger dock att Sälle fortfarande lever och till mångas förtret fångar lax. Sälle har inte bara fiender utan också många vänner.

Förbundets satsningar på utrotning av Jättelokan har intensifierats med början i Vegeåns uppströmsområde. Resultaten visar att ansträngningarna varit goda och gett som resultat att inga blommande exemplar av Jättelokan påträffats inom de bekämpade områdena. Arbetena kommer att fortsätta i första hand inom samma område men på sikt kommer området att utvidgas med målsättningen att få hela Vegeån befriad från Jättelokan.

Boverket och länsstyrelserna har initierat framtagningen av en vattenplan för Vegeån. Planen planeras bli presenterad under 1992. Avsikten är att redovisa den miljöpåverkan som Vegeån utsätts för och de åtgärder som erfordras för att uppnå myndigheternas krav. Vissa åtgärder med skydds zoner har genomförts bland annat vid Ekebro.

UNDERSÖKNINGARNAS UTFÖRANDE

Provtagningsprogram

Vattenundersökningarna har efter beslut vid förbundsstämman 1990 utförts i enlighet med av VBB upprättat provtagningsprogram för 1991 (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 1991:

| | | |
|-------------|------|------------|
| provtagning | nr 1 | 6 februari |
| " | nr 2 | 3 april |
| " | nr 3 | 5 juni |
| " | nr 4 | 7 augusti |
| " | nr 5 | 9 oktober |
| " | nr 6 | 4 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.

Provtagning för undersökning av AOX (adsorberbar organiskt bunden halogen) har gjorts vid de ordinarie provtagningsstillfällena i en station.

Elfiskeundersökningen utfördes den 22-23 augusti 1991 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. Vidare har vattenstånd mätts i två pegelstationer och fiskundersökning skett i tre stationer.

Det totala antalet provtagningsstationer har uppgått till

| |
|--|
| 22 st i vattendragen, varav 7 st i huvud-fåran 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.

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

Provtagningsätt och analyser

Vattenproverna från vattendragen har vid de sex ordinarie provtagningarna uttagits som stickprov. Även proven för undersökningarna av AOX är uttagna som stickprov.

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 | Vältingetorp |
| Biflöden | | |
| 11 | Hallabäcken | Vägbro vid utflödet |
| 12A | Billesholmsbäcken | Utflödet vid Fällberga |
| 14 | Tibbarpsbäcken | Vägbro vid Brogårda |
| 27A | Åstorp | Uppströms Åstorp RV |
| 27B | Åstorp | Nedströms Åstorp RV |
| 15 | Humlebäcken | Vägbro vid Helenedal |
| SSA 6:2 | Hasslarp | Hasslarpsån, uppströms SSA |
| SSA 6:7 | Hasslarp | Hasslarpsån, vid SSA |
| SSA 6:3 | Hasslarp | Hasslarpsån, nedströms SSA |
| 17 | Östraby | Vid Östraby |
| 18 | Skavebäcken | Vid Røgle |
| Y1 | Filborna | Ödåkrabäcken |
| Y2 | Filborna | Ödåkrabäcken |
| 19 | Hasslarpsån | Vägbro vid Vältinge |
| 65YT | Rökille | Välåbäcken |
| Reningsverk | | |
| - | Kågeröd | Huvudfåran |
| - | Skromberga | Bökebergsbäcken |
| - | Svenska Nestlé | Huvudfåran |
| - | Bjuv | Huvudfåran |
| - | Åstorp | Humlebäcken |
| - | SSA Hasslarp | Hasslarpsån |
| - | Utvältinge | Huvudfåran |
| Speciella utlopp | | |
| - | Sv. Nestlé Kyl | Huvudfåran, Bjuv |
| - | Sv. Nestlé ox. damm | Huvudfåran, Bjuv |
| - | Mariannes Farm | Huvudfåran, Strövelstorp |

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

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

Biokemisk syrgasförbrukning (BOD₇)
Totalfosfor (TOT-P)
Totalkväve (TOT-N)
Ammoniumkväve (NH₄-N)
Nitratkväve (NO₃-N)
Alkalinitet (HCO₃)
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, som 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)

| | |
|----------------|-----------------------|
| 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 | Astro TOC 1815 |
| 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 |

Bestämning av AOX-halter i vattenprover uttagna i station 9A har utförts av KM med mikrokolometrisk titrering.

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 kan används sorten mikrogram per liter ($\mu\text{g/l}$) eller den till siffervärdet identiska storheten milligram per kubikmeter (mg/m^3).

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.

På basis av tabell 2 beräknas den totala utgående avloppsvattenmängden under 1991 från samtliga reningsverk inom Vegeåns avrinningsområde ha varit 7.540 K(m³).

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

| MÅNAD | KÅGERÖD | SKROMBERG | NESTLE | BJUV | ÅSTORP | SSA | UTVÄLINGE |
|--------------------|---------|-----------|--------|-------|--------|------|-----------|
| JAN | 44,9 | 71,5 | 122,3 | 242,7 | 233,2 | 20,9 | 4,2 |
| FEB | 27,7 | 37,2 | 89,3 | 156,3 | 155,8 | 37,4 | 3,9 |
| MAR | 30,7 | 57,0 | 74,3 | 173,8 | 166,4 | | 3,3 |
| APR | 27,3 | 30,9 | 61,3 | 152,4 | 178,3 | | 3,2 |
| MAJ | 38,1 | 42,8 | 79,1 | 170,8 | 197,5 | | 7,9 |
| JUN | 49,4 | 41,8 | 98,0 | 255,6 | 238,3 | | 7,7 |
| JUL | 43,3 | 35,2 | 177,3 | 217,4 | 224,8 | | 3,6 |
| AUG | 28,8 | 22,5 | 249,2 | 181,5 | 171,3 | 13,6 | 3,6 |
| SEP | 30,1 | 24,4 | 149,8 | 108,2 | 194,8 | 7,3 | 3,6 |
| OKT | 36,1 | 28,1 | 194,1 | 199,0 | 199,4 | 22,9 | 3,7 |
| NOV | 51,1 | 79,7 | 145,1 | 256,8 | 228,4 | 12,2 | 5,4 |
| DEC | 53,3 | 57,8 | 91,2 | 279,5 | 226,7 | 42,4 | 5,5 |
| TOTALT 1991: | 461 | 529 | 1531 | 2394 | 2415 | 157 | 55 |
| K(m ³) | | | | | | | |

Utsläppta föroreningar från reningsverk

Resultaten från de utsläppskontroller som utförts vid reningsverken inom avrinningsområdet översänds av respektive huvudman direkt 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. Några uppgifter på kondensat från Arla Foods i Kågeröd föreligger ej. Uppgifterna på utsläppen från Marianne's Farm i Strövelstorp är, som följd av att provtagningsverksamheten precis startat, få och har inte medtagits.

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.

Tabell 3. Resultat av utsläppskontroller (månadsmedelvärden).

KÄGERÖDS 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 | 6,9 | 2 | 28 | 2 | 0,74 | 2 | 1448 | 10,0 | 40,5 | 1,07 |
| FEB | 8,8 | 2 | 8,7 | 2 | 2,2 | 2 | 988 | 8,7 | 8,6 | 2,17 |
| MAR | 3,0 | 1 | 17 | 1 | 0,27 | 1 | 989 | 3,0 | 16,8 | 0,27 |
| APR | 3,0 | 2 | 12 | 2 | 0,31 | 2 | 908 | 2,7 | 10,9 | 0,28 |
| MAJ | 3,7 | 3 | 10 | 3 | 0,48 | 3 | 1230 | 4,6 | 12,3 | 0,59 |
| JUN | 3,1 | 3 | 12 | 3 | 0,08 | 3 | 1645 | 5,1 | 19,7 | 0,13 |
| JUL | 3,0 | 2 | 14 | 2 | 0,18 | 2 | 1396 | 4,2 | 19,5 | 0,25 |
| AUG | 3,0 | 2 | 8,2 | 2 | 0,19 | 2 | 927 | 2,8 | 7,6 | 0,18 |
| SEP | 3,0 | 2 | 21 | 2 | 0,06 | 2 | 1003 | 3,0 | 21,1 | 0,06 |
| OKT | 3,0 | 2 | 16 | 2 | 0,22 | 2 | 1163 | 3,5 | 18,6 | 0,26 |
| NOV | 3,3 | 2 | 11 | 2 | 0,18 | 2 | 1705 | 5,6 | 18,7 | 0,31 |
| DEC | 4,8 | 2 | 19 | 2 | 0,37 | 2 | 1719 | 8,3 | 32,7 | 0,64 |
| MAX: | 8,8 | | 28 | | 2,20 | | 1719 | 10,0 | 40,5 | 2,17 |
| MIN: | 3,0 | | 8,2 | | 0,060 | | 908 | 2,7 | 7,6 | 0,06 |
| MED: | 4,1 | | 15 | | 0,44 | | 1268 | 5,3 | 19,7 | 0,60 |

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 | 4,8 | 1 | 15 | 1 | 0,31 | 1 | 2307 | 11,1 | 34,6 | 0,7 |
| FEB | 17,0 | 1 | 40 | 1 | 0,27 | 1 | 1328 | 22,6 | 53,1 | 0,4 |
| MAR | 10,0 | 1 | 25 | 1 | 0,21 | 1 | 1837 | 18,4 | 45,9 | 0,4 |
| APR | 4,8 | 1 | 22 | 1 | 0,09 | 1 | 1031 | 5,0 | 22,7 | 0,1 |
| MAJ | 8,4 | 1 | 25 | 1 | 0,60 | 1 | 1380 | 11,6 | 34,5 | 0,8 |
| JUN | 3,8 | 1 | 22 | 1 | 0,31 | 1 | 1395 | 5,3 | 30,7 | 0,4 |
| JUL | 5,0 | 1 | 14 | 1 | 0,20 | 1 | 1134 | 5,7 | 15,9 | 0,2 |
| AUG | 3,3 | 1 | 20 | 1 | 0,28 | 1 | 726 | 2,4 | 14,5 | 0,2 |
| SEP | 7,8 | 1 | 23 | 1 | 0,53 | 1 | 814 | 6,3 | 18,7 | 0,4 |
| OKT | 3,4 | 1 | 21 | 1 | 0,21 | 1 | 906 | 3,1 | 19,0 | 0,2 |
| NOV | 4,6 | 1 | 17 | 1 | 0,14 | 1 | 2658 | 12,2 | 45,2 | 0,4 |
| DEC | 3,6 | 1 | 25 | 1 | 0,14 | 1 | 1866 | 6,7 | 46,6 | 0,3 |
| MAX: | 17 | | 40 | | 0,60 | | 2658 | 22,6 | 53,1 | 0,83 |
| MIN: | 3,3 | | 14 | | 0,09 | | 726 | 2,4 | 14,5 | 0,09 |
| MED: | 6,4 | | 22 | | 0,27 | | 1449 | 9,2 | 31,8 | 0,37 |

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

| 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 | 12 | 5 | 1,4 | 4 | 1,0 | 4 | 3945 | 47,3 | 5,5 | 3,9 |
| FEB | 14 | 3 | 1,3 | 4 | 0,5 | 4 | 3189 | 44,7 | 4,1 | 1,6 |
| MAR | 9,5 | 4 | 3,8 | 5 | 0,3 | 5 | 2397 | 22,8 | 9,1 | 0,7 |
| APR | 4,4 | 5 | 6,8 | 4 | 0,3 | 4 | 2043 | 9,0 | 13,9 | 0,6 |
| MAJ | 5,1 | 4 | 11 | 4 | 0,5 | 4 | 2552 | 13,0 | 28,1 | 1,3 |
| JUN | 3,4 | 4 | 10 | 5 | 0,2 | 5 | 3267 | 11,1 | 32,7 | 0,7 |
| JUL | 17 | 5 | 5,8 | 4 | 0,8 | 4 | 5719 | 97,2 | 33,2 | 4,6 |
| AUG | 14 | 4 | 5,5 | 5 | 0,4 | 5 | 8039 | 112,5 | 44,2 | 3,2 |
| SEP | 4,9 | 4 | 6,9 | 4 | 0,2 | 4 | 4993 | 24,5 | 34,5 | 1,0 |
| OKT | 3,9 | 5 | 4,7 | 3 | 0,4 | 4 | 6261 | 24,4 | 29,4 | 2,5 |
| NOV | 16 | 4 | 1,7 | 5 | 0,5 | 5 | 4837 | 77,4 | 8,2 | 2,2 |
| DEC | 15 | 2 | 1,3 | 3 | 0,4 | 3 | 2942 | 44,1 | 3,8 | 1,2 |
| MAX: | 17 | | 11 | | 1,0 | | 8039 | 113 | 44,2 | 4,58 |
| MIN: | 2,0 | | 1,3 | | 0,2 | | 2043 | 9,0 | 3,8 | 0,61 |
| MED: | 7,0 | | 4,6 | | 0,5 | | 4182 | 44,0 | 20,6 | 1,95 |

ANM. 'BOD7: Dygnsprov. Gränsvärden (månadsmedeltal) = 20 mg/l respektive 280 kg/d.

Tillåtet maxutsläpp (enskilt dygn) = 600 kg/d

TOT-P: Veckoprov. Villkor ej fastställt

TOT-N: Veckoprov. Villkor ej fastställt

n: Antal prov per månad

BJUVS 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 | 4,3 | 2 | 22 | 2 | 0,18 | 2 | 7830 | 33,7 | 172,3 | 1,41 |
| FEB | 4,8 | 2 | 30 | 2 | 0,22 | 2 | 5583 | 26,8 | 167,5 | 1,23 |
| MAR | 3,9 | 2 | 20 | 2 | 0,19 | 2 | 5606 | 21,9 | 112,1 | 1,07 |
| APR | 3,9 | 2 | 19 | 2 | 0,22 | 2 | 5079 | 19,8 | 96,5 | 1,12 |
| MAJ | 5,8 | 2 | 25 | 2 | 0,25 | 2 | 5510 | 32,0 | 137,8 | 1,38 |
| JUN | 5,0 | 2 | 16 | 2 | 0,14 | 2 | 8519 | 42,6 | 136,3 | 1,19 |
| JUL | 6,9 | 2 | 15 | 2 | 0,22 | 2 | 7013 | 48,4 | 105,2 | 1,54 |
| AUG | 4,3 | 2 | 14 | 2 | 0,26 | 2 | 5854 | 25,2 | 82,0 | 1,52 |
| SEP | 3,4 | 2 | 20 | 2 | 0,18 | 2 | 3607 | 12,3 | 72,1 | 0,65 |
| OKT | 3,4 | 2 | 17 | 2 | 0,17 | 2 | 6419 | 21,8 | 109,1 | 1,09 |
| NOV | 5,6 | 2 | 12 | 2 | 0,19 | 2 | 8562 | 47,9 | 102,7 | 1,63 |
| DEC | 5,5 | 2 | 20 | 2 | 0,25 | 2 | 9018 | 49,6 | 180,4 | 2,25 |
| MAX: | 6,9 | | 30 | | 0,26 | | 9018 | 49,6 | 180,4 | 2,25 |
| MIN: | 3,4 | | 12 | | 0,14 | | 3607 | 12,3 | 72,1 | 0,65 |
| MED: | 4,7 | | 19 | | 0,21 | | 6550 | 31,8 | 122,8 | 1,34 |

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

ÅSTORPS 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 | 25 | 2 | 0,11 | 4 | 7523 | 23,3 | 188,1 | 0,83 |
| FEB | 3,3 | 4 | 25 | 2 | 0,23 | 4 | 5563 | 18,4 | 139,1 | 1,28 |
| MAR | 3,0 | 4 | 27 | 2 | 0,11 | 5 | 5366 | 16,1 | 144,9 | 0,59 |
| APR | 3,0 | 5 | 27 | 2 | 0,10 | 4 | 5942 | 17,8 | 160,4 | 0,59 |
| MAJ | 3,0 | 4 | 23 | 2 | 0,08 | 4 | 6371 | 19,1 | 146,5 | 0,51 |
| JUN | 3,6 | 4 | 15 | 2 | 0,12 | 5 | 7942 | 28,6 | 119,1 | 0,95 |
| JUL | 3,0 | 5 | 16 | 2 | 0,04 | 4 | 7252 | 21,8 | 116,0 | 0,29 |
| AUG | 3,0 | 4 | 16 | 2 | 0,09 | 5 | 5524 | 16,6 | 88,4 | 0,50 |
| SEP | 3,0 | 4 | 24 | 2 | 0,14 | 4 | 6495 | 19,5 | 155,9 | 0,91 |
| OKT | 3,2 | 4 | 16 | 2 | 0,46 | 4 | 6431 | 20,6 | 102,9 | 2,96 |
| NOV | 3,6 | 4 | 17 | 2 | 0,19 | 5 | 7613 | 27,4 | 129,4 | 1,45 |
| DEC | 3,0 | 3 | 28 | 2 | 0,30 | 2 | 7313 | 21,9 | 204,8 | 2,19 |
| MAX: | 3,6 | | 28 | | 0,46 | | 7942 | 28,6 | 204,8 | 2,96 |
| MIN: | 3,0 | | 15 | | 0,040 | | 5366 | 16,1 | 88,4 | 0,29 |
| MED: | 3,2 | | 22 | | 0,16 | | 6611 | 20,9 | 141,3 | 1,09 |

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 | 24 | 1 | 24 | 1 | 2,1 | 1 | 2088 | 50,1 | 49,3 | 4,4 |
| FEB | 23 | 1 | 41 | | 4,1 | | 2080 | 47,8 | 85,3 | 8,5 |
| MAR | | | | | | | | | | |
| APR | | | | | | | | | | |
| MAJ | | | | | | | | | | |
| JUN | | | | | | | | | | |
| JUL | | | | | | | | | | |
| AUG | 32 | 1 | 59 | 1 | 5,1 | 1 | 1941 | 62,1 | 114,5 | 9,9 |
| SEP | 30 | | 41 | | 4,1 | | 561 | 16,8 | 23,0 | 2,3 |
| OKT | 41 | 1 | 69 | 1 | 3,5 | 1 | 1639 | 67,2 | 113,1 | 5,7 |
| NOV | 36 | 1 | 36 | 1 | 4,0 | 1 | 2040 | 73,4 | 73,4 | 8,1 |
| DEC | 28 | 2 | 31 | 1 | 4,9 | 2 | 2120 | 59,3 | 65,7 | 10,4 |
| MAX: | 41 | | 69 | | 5,1 | | 2120 | 73,4 | 114,5 | 10,4 |
| MIN: | 23 | | 24 | | 2,1 | | 561 | 16,8 | 23,0 | 2,3 |
| MED: | 31 | | 43 | | 4,0 | | 1781 | 53,8 | 74,9 | 7,0 |

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 fosforbelastningar 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 | | | | | | | 136 | 1,3 | 2,7 | 0,54 |
| FEB | 9 | 1 | 24 | 1 | 3,7 | 1 | 136 | 1,3 | 2,7 | 0,54 |
| MAR | | | | | | | 105 | 1,0 | 2,1 | 0,42 |
| APR | 9 | 1 | 28 | 1 | 4,8 | 1 | 105 | 1,0 | 2,1 | 0,42 |
| MAJ | | | | | | | 255 | 2,4 | 5,1 | 1,02 |
| JUN | 9 | 1 | 26 | 1 | 4,7 | 1 | 255 | 2,4 | 5,1 | 1,02 |
| JUL | | | | | | | 115 | 1,1 | 2,3 | 0,46 |
| AUG | 15 | 1 | 26 | 1 | 4,2 | 1 | 115 | 1,1 | 2,3 | 0,46 |
| SEP | | | | | | | 120 | 1,1 | 2,4 | 0,48 |
| OKT | 8 | 1 | 20 | 1 | 3,6 | 1 | 120 | 1,1 | 2,4 | 0,48 |
| NOV | | | | | | | 179 | 1,7 | 3,6 | 0,72 |
| DEC | 7 | 1 | 22 | 1 | 3,0 | 1 | 179 | 1,7 | 3,6 | 0,72 |
| MAX: | | | | | | | 255 | 2,4 | 5,1 | 1,02 |
| MIN: | | | | | | | 105 | 1,0 | 2,1 | 0,42 |
| MED: | | | | | | | 152 | 1,4 | 3,0 | 0,61 |

ANM. Inga utsläppsvillkor fastställda.

Mängdberäkningarna är baserade på medelvärden.

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, totalfosfor och totalkväve från de olika reningsverken.

De största årsutsläppen av BOD₇ har skett från reningsverken för Sv. Nestlé och Bjuv. Årsutsläppet av totalfosfor har varit störst från reningsverket för Sv. Nestlé och årsutsläppen av totalkväve har varit störst från reningsverken för Bjuv och Åstorp.

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

Utsläppen av BOD₇ per månad varierade mellan 4,9 (september) och 12,3 % (november) av det totala årsutsläppet.

Tabell 4. Årsutsläpp av föroreningar från reningsverken.

| RENINGSVVERK | BOD7 kg/år | % | TOT-P kg/år | % | TOT-N kg/år | % |
|----------------|---------------|------|----------------|------|----------------|------|
| KÅGERÖD | 1860 | 4,0 | 185 | 6,8 | 6945 | 5,3 |
| SKROMBERGA | 3323 | 7,2 | 137 | 5,1 | 11550 | 8,9 |
| SVENSKA NESTLE | 16113 | 35,0 | 718 | 26,5 | 7547 | 5,8 |
| BJUV | 11635 | 25,3 | 490 | 18,1 | 44782 | 34,5 |
| ÅSTORP | 7634 | 16,6 | 397 | 14,7 | 51578 | 39,7 |
| SSA HASSLARP | 4584 | 10,0 | 558 | 20,6 | 6467 | 5,0 |
| UTVÄLINGE | 832 | 1,8 | 222 | 8,2 | 1110 | 0,9 |
| TOTALT ton/år | 46,0 | 100 | 2,7 | 100 | 130 | 100 |
| MV, kg/d | 126 | | 7,4 | | 355 | |

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 | 4452 | 9,7 | 14249 | 11,0 | 264 | 9,8 |
| FEB | 4310 | 9,4 | 12042 | 9,3 | 355 | 13,1 |
| MAR | 2593 | 5,6 | 10260 | 7,9 | 107 | 3,9 |
| APR | 1676 | 3,6 | 9195 | 7,1 | 93 | 3,5 |
| MAJ | 2606 | 5,7 | 11292 | 8,7 | 174 | 6,4 |
| JUN | 2896 | 6,3 | 10309 | 7,9 | 131 | 4,9 |
| JUL | 5548 | 12,1 | 9056 | 7,0 | 228 | 8,4 |
| AUG | 5432 | 11,8 | 8210 | 6,3 | 258 | 9,5 |
| SEP | 2240 | 4,9 | 9439 | 7,3 | 106 | 3,9 |
| OKT | 3272 | 7,1 | 10309 | 7,9 | 311 | 11,5 |
| NOV | 5639 | 12,3 | 9677 | 7,4 | 248 | 9,2 |
| DEC | 5320 | 11,6 | 15941 | 12,3 | 432 | 16,0 |
| TOTALT 1991: ton/år | 46,0 | 100 | 130,0 | 100 | 2,7 | 100 |

ANM. Procenttalet anger % av totala årsutsläppet.

Månadsutsläppen av totalfosfor varierade mellan 3,5 (april) och 16,0 % (december) av det totala årsutsläppet.

Månadsutsläppen av totalkväve varierade mellan 6,3 (augusti) och 12,3 % (december) av det totala årsutsläppet.

Vattendragskontroller

Vattenföring i Vegeån

I Vegeån finns två pegelstationer där vattenstånden 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 vattenstånden till flöden. Bearbetningen av uppgifterna från Åbromölla är gjord av SMHI. Någon beräkning av vattenföringen i Humlemölla har ej gjorts 1991. De beräknade vattenföringarna i Åbromölla under årets olika dygn är sammanställda i bilaga 2.

De karakteristiska flödena i Åbromölla under 1991 framgår av tabell 6.

Tabell 6. Karakteristiska flöden i Vegeån 1991.

| Station | Nederbörds- område km ² | HHq l/s | Mq l/s | LLq l/s |
|-----------|--|------------|-----------|------------|
| Åbromölla | 117 | 14100 | 1700 | 130 |

Vid åns utlopp i Skälderviken (nederbördsområde 496 km²) var medelvattenföringen 4,72 m³/s under 1991 enligt beräkningar gjorda med PULS-modellen.

Specifika medelflödet inom hela nederbördsområdet var 9,5 l/s.km² enligt PULS-beräkningen och 14,5 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 15 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 1977-1991. Även om värdena i tabell 7 endast avser en relativt kort tid och därför är osäkra erhålls en indikering på flödesvariationerna i Vegeån.

Tabell 7. Karakteristiska flöden i Vegeån 1977-1991.

| Station | Nederbörds- område km ² | HHq l/s | Hq l/s | Mq l/s | Lq l/s | LLq l/s |
|-----------|--|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Åbromölla | 117 | 23000 | 14975 | 1567 | 88 | 20 |

Medelflödet i Vegeån (Åbromölla) under 1991 var 8 % större än medelflödet under perioden 1977-1991. Under perioden augusti-september var flödet i Vegeån mycket lågt som följd av liten nederbörd. Generellt har årets flödessituation varit avvikande mot den senaste perioden (1979-91) med normalt flöde under januari, november och december, med högt flöde maj-juli och med lågt flöde för övrigt.

Flödet med Vegeån under perioden 1979-91 var enligt PULS-modellen i medeltal 4,8 m³/s eller 9,7 l/s.km². Medelflödena under åren varierade mellan 3,5 m³/s (1989) och 6,8 m³/s (1980). Den specifika avrinningen för perioden 1979-91 vid mynningen är ca 28 % mindre än den specifika avrinningen för perioden 1977-91 i Åbromölla (13,4 l/s km²).

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

Dygnsflödena i provtagningsstationerna under provtagningsdygnet 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 må dock framhållas.

- Syrgashalten har varit god hela året med en lägsta mättnadshalt på 77 %.
- Högsta halter suspenderade ämnen (41-86 mg/l) uppmättes i juni från Bjuv (station 25A) och nedströms.
- Högsta halter ammoniumkväve (0,7-0,9 mg/l) uppmättes i februari nedströms Ekebro.
- Högsta halt nitratkväve (16 mg/l) uppmättes i juni i Stövelstorp (station 9).
- Högsta halter totalkväve (17-23 mg/l) uppmättes i juni från Bjuv och nedströms.

Tabell 8. Analysresultat från provtagningar i huvudfåran.

KÄGERÖD

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 24A | 0,0 | 42 | 7,9 | 13,8 | 95 | 128 | 6,2 | 4,1 | <5 | 0,440 | 4,0 | 4,9 | 0,088 |
| 91-04-03 | 24A | 9 | 28 | 7,7 | 9,8 | 84 | 79 | <3 | 7,5 | 5 | 0,052 | 3,1 | 4,1 | 0,140 |
| 91-06-05 | 24A | 9 | 26 | 7,6 | 9,4 | 81 | 73 | 3 | 14 | 30 | 0,045 | 2,4 | 7,1 | 0,120 |
| 91-08-07 | 24A | 17 | 41 | 8,1 | 9,3 | 96 | 165 | <3 | 5,9 | <5 | 0,015 | 2,8 | 2,8 | 0,066 |
| 91-10-09 | 24A | 12,0 | 41 | 8,1 | 10,3 | 95 | 159 | 4,0 | 7,7 | <5 | <0,002 | 2,4 | 3,3 | 0,045 |
| 91-12-04 | 24A | 7 | 33 | 7,9 | 13,1 | 107 | 104 | 3,5 | 6,7 | <5 | 0,023 | 4,2 | 4,5 | 0,034 |
| MAX: | | 17 | 42 | 8,1 | 13,8 | 107 | 165 | 6,2 | 14 | 30 | 0,440 | 4,2 | 7,1 | 0,140 |
| MIN: | | 0,0 | 26 | 7,6 | 9,3 | 81 | 73 | <3 | 4,1 | <5 | <0,002 | 2,4 | 2,8 | 0,034 |
| MED: | | 9,0 | 35 | 7,9 | 11,0 | 93 | 118 | 3,8 | 7,7 | 9 | 0,178 | 3,2 | 4,5 | 0,082 |

KÄGERÖD

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 24B | 0,0 | 45 | 7,7 | 13,2 | 90 | 128 | 6,7 | 5,8 | <5 | 0,450 | 3,7 | 4,6 | 0,240 |
| 91-04-03 | 24B | 9 | 30 | 7,7 | 12,0 | 103 | 79 | 5,1 | 7,6 | <5 | 0,085 | 3,2 | 4,4 | 0,094 |
| 91-06-05 | 24B | 9 | 27 | 7,4 | 9,9 | 85 | 73 | 3,3 | 12 | 22 | 0,045 | 2,5 | 3,2 | 0,120 |
| 91-08-07 | 24B | 18 | 47 | 7,8 | 8,9 | 94 | 159 | <3 | 5,6 | 6 | 0,030 | 2,8 | 2,8 | 0,032 |
| 91-10-09 | 24B | 12,0 | 41 | 8,0 | 9,8 | 91 | 153 | 5,0 | 7,5 | <5 | 0,021 | 2,7 | 2,7 | 0,070 |
| 91-12-04 | 24B | 7 | 33 | 7,8 | 12,2 | 100 | 104 | <3 | 6,9 | <5 | 0,081 | 4,0 | 4,2 | 0,036 |
| MAX: | | 18 | 47 | 8,0 | 13,2 | 103 | 159 | 6,7 | 12 | 22 | 0,450 | 4,0 | 4,6 | 0,240 |
| MIN: | | 0,0 | 27 | 7,4 | 8,9 | 85 | 73 | <3 | 5,6 | <5 | 0,021 | 2,5 | 2,7 | 0,032 |
| MED: | | 9,2 | 37 | 7,7 | 11,0 | 94 | 116 | 4,4 | 7,6 | 8 | 0,119 | 3,2 | 3,7 | 0,099 |

ÅBROMÖLLA

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 22C | 0,5 | 38 | 8,2 | 14,7 | 102 | 104 | 5,4 | 4,1 | <5 | 0,120 | 5,3 | 5,7 | 0,063 |
| 91-04-03 | 22C | 8 | 19 | 7,4 | 12,2 | 103 | 61 | 3,6 | 7,9 | <5 | 0,059 | 3,0 | 3,9 | 0,056 |
| 91-06-05 | 22C | 9,2 | 22 | 7,4 | 10,3 | 89 | 60 | 4 | 12 | 32 | 0,045 | 1,7 | 2,2 | 0,100 |
| 91-08-07 | 22C | 18 | 38 | 7,5 | 8,2 | 86 | 153 | <3 | 6,2 | <5 | 0,010 | 3,0 | 3,0 | 0,065 |
| 91-10-09 | 22C | 13 | 36 | 7,4 | 10,5 | 99 | 134 | 4,4 | 7,9 | <5 | <0,002 | 3,7 | 4,1 | 0,041 |
| 91-12-04 | 22C | 6 | 19 | 7,8 | 12,3 | 98 | 79 | 3,0 | 7,2 | <5 | 0,081 | 4,2 | 4,9 | 0,033 |
| MAX: | | 18 | 38 | 8,2 | 14,7 | 103 | 153 | 5,4 | 12 | 32 | 0,120 | 5,3 | 5,7 | 0,100 |
| MIN: | | 0,5 | 19 | 7,4 | 8,2 | 86 | 60 | <3 | 4,1 | <5 | 0,000 | 1,7 | 2,2 | 0,033 |
| MED: | | 9,1 | 29 | 7,6 | 11,4 | 96 | 98 | 3,9 | 7,6 | 10 | 0,053 | 3,5 | 4,0 | 0,060 |

Tabell 8 forts

BJUV

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 25A | 0,1 | 51 | 7,7 | 14,0 | 96 | 134 | 5,8 | 4,2 | 7 | 0,170 | 3,9 | 4,2 | 0,096 |
| 91-04-03 | 25A | 8,2 | 32 | 7,7 | 9,2 | 77 | 73 | <3 | 6,9 | 9 | 0,110 | 3,0 | 3,9 | 0,054 |
| 91-06-05 | 25A | 9,6 | 30 | 7,3 | 10,0 | 87 | 67 | 5,2 | 13 | 86 | 0,300 | 6,6 | 23 | 0,210 |
| 91-08-07 | 25A | 19 | 105 | 7,8 | 9,1 | 96 | 214 | 6,5 | 8,4 | 8 | 0,230 | 1,9 | 3,1 | 0,230 |
| 91-10-09 | 25A | 12 | 69 | 7,8 | 10,0 | 92 | 171 | 5,8 | 6,1 | 6 | 0,043 | 3,2 | 3,4 | 0,041 |
| 91-12-04 | 25A | 6,3 | 38 | 7,7 | 11,8 | 94 | 104 | <3 | 7,1 | 6 | 0,110 | 4,7 | 4,7 | 0,051 |
| MAX: | | 18,9 | 105 | 7,8 | 14 | 96 | 214 | 6,5 | 13 | 86 | 0,300 | 6,6 | 23 | 0,230 |
| MIN: | | 0,1 | 30 | 7,3 | 9,1 | 77 | 67 | <3 | 4,2 | 6 | 0,043 | 1,9 | 3,1 | 0,041 |
| MED: | | 9,1 | 54 | 7,7 | 10,7 | 91 | 127 | 4,8 | 7,6 | 20 | 0,161 | 3,9 | 7,1 | 0,114 |

ÅDAL

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 7A | 0 | 61 | 8,2 | 14,5 | 99 | 134 | 8,2 | 4,5 | 11 | 0,680 | 4,5 | 5,8 | 0,110 |
| 91-04-03 | 7A | 9 | 29 | 7,6 | 11,4 | 98 | 79 | 3,9 | 6,8 | 9 | 0,240 | 3,3 | 4,4 | 0,063 |
| 91-06-05 | 7A | 9,7 | 27 | 8,1 | 9,4 | 82 | 85 | 5,4 | 11 | 65 | 0,290 | 8,5 | 20 | 0,220 |
| 91-08-07 | 7A | 18 | 71 | 7,5 | 7,3 | 77 | 183 | 5,0 | 8,5 | 13 | 0,460 | 2,6 | 3,6 | 0,160 |
| 91-10-09 | 7A | 12 | 55 | 7,8 | 10,6 | 98 | 177 | 8,2 | 9,5 | 6 | 0,230 | 3,0 | 4,4 | 0,051 |
| 91-12-04 | 7A | 6,5 | 31 | 7,8 | 12,0 | 97 | 116 | 3,8 | 6,9 | 8 | 0,190 | 4,4 | 5,5 | 0,053 |
| MAX: | | 18,0 | 71 | 8,2 | 14,5 | 99 | 183 | 8,2 | 11 | 65 | 0,680 | 8,5 | 20 | 0,220 |
| MIN: | | 0,0 | 27 | 7,5 | 7,3 | 77 | 79 | 3,8 | 4,5 | <5 | 0,190 | 2,6 | 3,6 | 0,051 |
| MED: | | 9,2 | 46 | 7,8 | 10,9 | 92 | 129 | 5,8 | 7,9 | 19 | 0,348 | 4,4 | 7,3 | 0,110 |

STRÖVELSTORP

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 9 | 0 | 63 | 8,1 | 14,2 | 97 | 159 | 8,9 | 4,4 | 18 | 0,900 | 4,8 | 6,2 | 0,150 |
| 91-04-03 | 9 | 9 | 31 | 7,7 | 10,6 | 91 | 98 | 5,1 | 6,5 | 9 | 0,330 | 3,5 | 4,4 | 0,061 |
| 91-06-05 | 9 | 9,5 | 33 | 8,0 | 9,0 | 79 | 116 | 6,2 | 12 | 41 | 0,280 | 16 | 17 | 0,240 |
| 91-08-07 | 9 | 19 | 109 | 7,7 | 7,9 | 84 | 220 | <3 | 8,9 | <5 | 0,260 | 2,5 | 3,4 | 0,140 |
| 91-10-09 | 9 | 11,5 | 61 | 7,8 | 9,5 | 87 | 183 | 6,0 | 6,6 | 8 | 0,340 | 3,7 | 5,1 | 0,100 |
| 91-12-04 | 9 | 6,5 | 33 | 7,7 | 11,8 | 96 | 134 | 4,1 | 6,6 | 15 | 0,110 | 5,1 | 5,9 | 0,084 |
| MAX: | | 19,0 | 109 | 8,1 | 14,2 | 97 | 220 | 8,9 | 12 | 41 | 0,900 | 16 | 17 | 0,240 |
| MIN: | | 0,0 | 31 | 7,7 | 7,9 | 79 | 98 | <3 | 4,4 | <5 | 0,110 | 2,5 | 3,4 | 0,061 |
| MED: | | 9,3 | 55 | 7,8 | 10,5 | 89 | 151 | 5,6 | 7,5 | 16 | 0,370 | 5,9 | 7,0 | 0,129 |

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 (höga fosforhalter den 19 augusti och låg syrgashalt i 6:3 den 17 oktober) i SSAs stationer jämfört med förbundets stationer har inträffat vid tillfällen när inga provtagningar skett i förbundets stationer. Följande må framhållas beträffande de erhållna resultaten:

- Syrgashalten har med några få undantag varit god. Speciellt kan noteras att halten var 2,9 mg/l O₂ den 17 oktober och 4,6 mg/l O₂ den 4 december i SSA 6:3, 5,9 mg/l O₂ i station 17 den 4 december och 5,7 mg/l O₂ i station Y1 den 21 augusti.
- Högsta halter suspenderade ämnen (> 80 mg/l) uppmättes i juni i station 14 och 27B.
- Högsta halten BOD₇ uppmättes i Hasslarpsån den 4 december i station SSA 6:3 och station 17 med 36 mg/l samt i station 19 med 18 mg/l.
- Höga halter ammoniumkväve uppmättes i Billesholmsbäcken (station 12 A) vid provtagningarna fram till sommaren (>0,6 mg/l), i Humlebäcken (station 27B och 15) efter reningsverket vid flera tillfällen och med flera värden över 2 mg/l och i Hasslarpsån (station 17 och 19) med enstaka värden >0,9 mg/l.
- Höga halter nitrat- och totalkväve uppmättes i juni i Humlebäcken (station 27A, 27B och 15) med kvävehalter >20 mg/l samt i Hasslarpsån med 48 mg/l Tot-N i SSA 6:2 och i övriga stationer med 23-26 mg/l Tot-N.
- Högsta halterna totalfosfor uppmättes i Hasslarpsån, samtliga SSA-stationer, den 19 augusti med halter 0,9-1,2 mg/l.

Sammantaget synes Hasslarpsån och Humlebäcken ha varit mest påverkade av föroreningar 1991.

Allmän föroreningssituation i åsystemet

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

Intensivprovtagning

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

Tabell 9. Analysresultat från provtagningar i biflöden.

HALLABÄCKEN

utloppet

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 11 | 0,5 | 22 | 8,4 | 14,8 | 103 | 39 | 5,4 | 4,4 | <5 | 0,042 | 2,4 | 3,2 | 0,025 |
| 91-04-03 | 11 | 7,5 | 19 | 7,4 | 12,2 | 101 | 23 | 3,0 | 7,1 | <5 | 0,037 | 1,9 | 2,7 | 0,025 |
| 91-06-05 | 11 | 8,4 | 18 | | 10,1 | 85 | 29 | <3 | 13 | 16 | 0,029 | 1,1 | 7,2 | 0,069 |
| 91-08-07 | 11 | 16,5 | 24 | 7,3 | 6,6 | 67 | 79 | <3 | 8,4 | 5 | 0,050 | 0,77 | 1,6 | 0,041 |
| 91-10-09 | 11 | 12 | 18 | 7,7 | 8,9 | 82 | 67 | 3,3 | 9,5 | <5 | <0,002 | 1,0 | 1,2 | 0,023 |
| 91-12-04 | 11 | 5,5 | 10 | 7,1 | 12,1 | 96 | 26 | <3 | 8,7 | <5 | <0,005 | 2,2 | 3,0 | 0,018 |
| MAX: | | 16,5 | 24 | 8,4 | 14,8 | 103 | 79 | 5,4 | 13 | 16 | 0,050 | 2,4 | 7,2 | 0,069 |
| MIN: | | 0,5 | 10 | 7,1 | 6,6 | 67 | 23 | <3 | 4,4 | <5 | 0,002 | 0,77 | 1,2 | 0,018 |
| MED: | | 8,4 | 19 | 7,6 | 10,8 | 89 | 44 | 3,5 | 8,5 | 7 | 0,028 | 1,6 | 3,2 | 0,034 |

BILLES HOLMSBÄCKEN

utloppet

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 12A | 4 | 72 | 8,2 | 12,6 | 96 | 165 | 7,0 | 1,4 | 16 | 0,670 | 1,9 | 5,8 | 0,110 |
| 91-04-03 | 12A | 9,5 | 46 | 7,3 | 11,7 | 102 | 134 | 4,7 | 3,9 | 7 | 0,620 | 2,8 | 4,2 | 0,094 |
| 91-06-05 | 12A | 10,2 | 44 | 7,7 | 9,5 | 84 | 128 | <3 | 6,2 | 22 | 0,660 | 3,0 | 5,0 | 0,100 |
| 91-08-07 | 12A | 15 | 58 | 7,3 | 8,5 | 83 | 183 | <3 | 4,2 | 12 | 0,180 | 1,6 | 2,0 | 0,068 |
| 91-10-09 | 12A | 12 | 58 | 7,3 | 10,4 | 96 | 214 | 3,0 | 3,3 | 64 | 0,190 | 1,2 | 2,2 | 0,050 |
| 91-12-04 | 12A | 7,5 | 38 | 7,4 | 11,8 | 98 | 159 | <3 | 3,2 | 22 | 0,200 | 4,6 | 5,2 | 0,034 |
| MAX: | | 15,0 | 72 | 8,2 | 12,6 | 102 | 214 | 7,0 | 6,2 | 64 | 0,670 | 4,6 | 5,8 | 0,110 |
| MIN: | | 4,0 | 38 | 7,3 | 8,5 | 83 | 128 | <3 | 1,4 | 7 | 0,180 | 1,2 | 2 | 0,034 |
| MED: | | 9,7 | 53 | 7,5 | 10,8 | 93 | 164 | 4,0 | 3,7 | 6,7 | 0,420 | 2,5 | 4,1 | 0,076 |

TIBBARPSBÄCKEN

utloppet

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 14 | 0 | 60 | 7,8 | 14,1 | 97 | 201 | 4,1 | 2,7 | <5 | 0,096 | 5,7 | 8,3 | 0,055 |
| 91-04-03 | 14 | 9,5 | 45 | 7,6 | 12,4 | 108 | 153 | <3 | 4,1 | <5 | 0,068 | 4,5 | 5,5 | 0,044 |
| 91-06-05 | 14 | 10,1 | 34 | 8,0 | 9,4 | 83 | 110 | 9,2 | 8,8 | 81 | 0,230 | 10 | 11 | 0,240 |
| 91-08-07 | 14 | 18 | 19 | 7,8 | 8,6 | 91 | 67 | 7,5 | 7,9 | 11 | 0,480 | 0,95 | 2,0 | 0,082 |
| 91-10-09 | 14 | 12 | 56 | 7,8 | 11,9 | 110 | 207 | 6,9 | 5,0 | <5 | <0,002 | 4,0 | 4,0 | 0,037 |
| 91-12-04 | 14 | 6 | 39 | 7,9 | 12,1 | 97 | 189 | 3,4 | 4,7 | <5 | 0,085 | 7,1 | 12 | 0,048 |
| MAX: | | 18,0 | 60 | 8,0 | 14,1 | 110 | 207 | 9,2 | 8,8 | 81 | 0,480 | 10 | 12,0 | 0,240 |
| MIN: | | 0,0 | 19 | 7,6 | 8,6 | 83 | 67 | <3 | 2,7 | <5 | <0,002 | 0,95 | 2 | 0,035 |
| MED: | | 9,3 | 42 | 7,8 | 11,4 | 98 | 155 | 5,7 | 5,5 | 19 | 0,160 | 5,4 | 7,1 | 0,084 |

Tabell 9 forts

HUMLEBÄCKEN

Åstorp

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 27A | 0,1 | 60 | 7,8 | 13,4 | 92 | 189 | 5,4 | 4,1 | 16 | 0,470 | 5,3 | 6,3 | 0,120 |
| 91-04-03 | 27A | 8,2 | 49 | 8,0 | 11,0 | 92 | 140 | <3 | 6,0 | 7 | 0,100 | 4,1 | 4,6 | 0,076 |
| 91-06-05 | 27A | 9,8 | 51 | 7,2 | 8,2 | 72 | 122 | 6,4 | 14,0 | 61 | 0,180 | 22 | 23 | 0,280 |
| 91-08-07 | 27A | 16,7 | 58 | 7,8 | 9,9 | 101 | 201 | <3 | 5,5 | <5 | 0,005 | 3,9 | 4,0 | 0,056 |
| 91-10-09 | 27A | 12 | 62 | 7,9 | 7,4 | 68 | 226 | 4,2 | 8,7 | <5 | <0,002 | 5,3 | 5,3 | 0,068 |
| 91-12-04 | 27A | 6,7 | 55 | 7,6 | 10,7 | 87 | 189 | 7,5 | 9,8 | <5 | 0,062 | 6,6 | 10 | 0,063 |
| MAX: | | 16,7 | 62 | 8,0 | 13,4 | 101 | 226 | 7,5 | 14 | 61 | 0,470 | 22,0 | 23 | 0,280 |
| MIN: | | 0,1 | 49 | 7,2 | 7,4 | 68 | 122 | <3 | 4,1 | <5 | <0,002 | 3,9 | 4,0 | 0,056 |
| MED: | | 8,9 | 56 | 7,7 | 10,1 | 85 | 178 | 4,9 | 8,0 | 17 | 0,137 | 7,9 | 8,9 | 0,111 |

HUMLEBÄCKEN

Åstorp

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 27B | 1,5 | 72 | 7,4 | 11,6 | 83 | 189 | 6,3 | 6,1 | 14 | 5,300 | 3,8 | 10,0 | 0,140 |
| 91-04-03 | 27B | 8,3 | 54 | 7,5 | 8,6 | 72 | 146 | <3 | 6,4 | 6 | 3,400 | 4,1 | 7,4 | 0,076 |
| 91-06-05 | 27B | 10 | 49 | 7,0 | 8,5 | 75 | 122 | 7,8 | 13,0 | 95 | 0,300 | 20 | 21 | 0,330 |
| 91-08-07 | 27B | 17,5 | 80,5 | 7,3 | 8,1 | 84 | 220 | 8,5 | 7,0 | <5 | 2,500 | 3,6 | 7,0 | 0,055 |
| 91-10-09 | 27B | 13 | 71 | 7,5 | 7,3 | 68 | 220 | 9,5 | 11 | 9 | 1,000 | 4,5 | 6,9 | 0,310 |
| 91-12-04 | 27B | 7,7 | 63 | 7,3 | 11,0 | 91 | 3 | 8,3 | 9,4 | <5 | 1,200 | 9,5 | 10 | 0,110 |
| MAX: | | 17,5 | 81 | 7,5 | 11,6 | 91 | 220 | 9,5 | 13 | 95 | 5,300 | 20 | 21,0 | 0,330 |
| MIN: | | 1,5 | 49 | 7,0 | 7,3 | 68 | 3 | <3 | 6,1 | <5 | 0,300 | 3,6 | 6,9 | 0,055 |
| MED: | | 9,6 | 65 | 7,3 | 9,2 | 79 | 150 | 7,2 | 8,8 | 22 | 2,283 | 7,6 | 10,4 | 0,170 |

HUMLEBÄCKEN

utloppet

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 15 | 0,5 | 68 | 8,1 | 14,4 | 100 | 201 | 13,0 | 5,2 | 26 | 2,800 | 4,6 | 8,4 | 0,160 |
| 91-04-03 | 15 | 9 | 43 | 7,6 | 12,0 | 103 | 165 | 7,0 | 6,4 | 9 | 1,100 | 4,1 | 5,9 | 0,085 |
| 91-06-05 | 15 | 9,8 | 36 | 8,1 | 8,7 | 76 | 128 | 6,5 | 15 | 49 | 0,190 | 20 | 21 | 0,300 |
| 91-08-07 | 15 | 18 | 62 | 7,5 | 7,7 | 81 | 195 | 5,0 | 7,5 | 6 | 0,930 | 5,2 | 6,2 | 0,200 |
| 91-10-09 | 15 | 13 | 57 | 7,7 | 9,8 | 92 | 220 | 5,8 | 7,3 | 12 | 0,320 | 4,9 | 7,4 | 0,180 |
| 91-12-04 | 15 | 6,5 | 35 | 7,7 | 11,0 | 89 | 189 | 4,2 | 6,5 | 8 | 0,400 | 5,5 | 9,2 | 0,085 |
| MAX: | | 18,0 | 68 | 8,1 | 14,4 | 103 | 220 | 13 | 15 | 49 | 2,800 | 20 | 21 | 0,300 |
| MIN: | | 0,5 | 35 | 7,5 | 7,7 | 76 | 128 | 4,2 | 5,2 | 6 | 0,190 | 4,1 | 5,9 | 0,085 |
| MED: | | 9,5 | 50 | 7,8 | 10,6 | 90 | 183 | 6,9 | 8,0 | 18 | 0,957 | 7,4 | 9,7 | 0,168 |

Tabell 9 forts

HASSLARPSÄN
Hasslarp (SSA)

| DATUM | STATION | TEMP | pH | O2 | O2 | BOD7 | TOT-N | TOT-P |
|----------|---------|------|-----|------|-----|------|-------|-------|
| | nr | oC | | mg/l | % | mg/l | mg/l | mg/l |
| 91-01-16 | 6:2 | 2,5 | 7,8 | 13,1 | 95 | 3,3 | 14 | 0,08 |
| 91-01-31 | 6:2 | -0,4 | 7,8 | 14,4 | | 5,3 | | |
| 91-02-06 | 6:2 | 0,0 | 7,9 | 14,4 | 99 | 4,4 | | |
| 91-02-20 | 6:2 | -0,2 | 7,8 | 13,3 | | 4,5 | 25 | 0,12 |
| 91-03-05 | 6:2 | 2,8 | 8,1 | 13,4 | 98 | 4,3 | 7,8 | 0,10 |
| 91-03-20 | 6:2 | 5,4 | 7,8 | 11,3 | 89 | 3,9 | 9,3 | 0,14 |
| 91-04-17 | 6:2 | 6,0 | 8,1 | 12,5 | 100 | 3,3 | 8,6 | 0,04 |
| 91-04-24 | 6:2 | 6,5 | 8,2 | 14,5 | 118 | 4,0 | 7,7 | 0,06 |
| 91-04-24 | 6:2 | 6,7 | 8,4 | 10,2 | 83 | 4,6 | 5,7 | 0,10 |
| 91-05-02 | 6:2 | 6,5 | 8,0 | 11,4 | 92 | 3,0 | 8,4 | 0,09 |
| 91-06-13 | 6:2 | 12,5 | 7,8 | 9,3 | 87 | 4,0 | 48 | 0,24 |
| 91-08-07 | 6:2 | 17,1 | 8,1 | 7,38 | 76 | 2,5 | 15 | 0,23 |
| 91-08-19 | 6:2 | 15,2 | | 8,8 | 87 | 2,2 | 7,5 | 0,88 |
| 91-08-27 | 6:2 | 15,2 | 8,4 | 10,0 | 98 | 2,0 | 4,8 | 0,20 |
| 91-09-21 | 6:2 | 13,9 | 7,8 | 8,0 | 76 | 3,0 | 13 | 0,24 |
| 91-10-04 | 6:2 | 15,2 | 8,4 | 10,0 | 98 | 1,8 | 24 | 0,18 |
| 91-10-10 | 6:2 | 10,4 | 7,9 | 9,7 | 86 | 7,4 | | |
| 91-10-17 | 6:2 | 11,4 | 7,7 | 9,13 | 83 | 3,3 | 9,8 | 0,20 |
| 91-10-24 | 6:2 | 7,2 | 7,9 | 10,3 | 85 | 2,8 | | |
| 91-10-31 | 6:2 | 6,6 | 7,9 | 11,4 | 92 | 2,8 | | |
| 91-11-07 | 6:2 | 7,0 | 7,5 | 10,2 | 83 | 2,9 | | |
| 91-11-14 | 6:2 | 7,0 | 7,4 | 10,0 | 82 | 1,4 | | |
| 91-11-21 | 6:2 | 3,0 | 7,5 | 12,5 | 93 | 3,7 | 12 | 0,09 |
| 91-11-22 | 6:2 | 5,7 | 7,3 | 11,3 | 89 | 2,5 | | |
| 91-12-04 | 6:2 | 7,7 | 8,0 | 11,6 | 96 | 2,2 | 13 | 0,10 |
| 91-12-12 | 6:2 | 2,8 | 7,8 | 13,5 | 99 | 2,8 | 8,1 | |
| MAX: | | 17,1 | 8,4 | 14,5 | 118 | 7,4 | 48 | 0,88 |
| MIN: | | -0,4 | 7,3 | 7,4 | 76 | 1,4 | 4,8 | 0,04 |
| MED: | | 7,5 | 7,9 | 11,2 | 91 | 3,4 | 13 | 0,18 |

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

Tabell 9 forts

HASSLARPSÅN
 Hasslarp (SSA)

| DATUM | STATION | TEMP | pH | O2 | O2 | BOD7 | TOT-N | TOT-P |
|----------|---------|------|-----|------|-----|------|-------|-------|
| | nr | oC | | mg/l | % | mg/l | mg/l | mg/l |
| 91-01-16 | 6:3 | | 7,4 | 10,7 | | 4,3 | 13 | 0,07 |
| 91-01-31 | 6:3 | | | 12,1 | 83 | 8,0 | | |
| 91-02-06 | 6:3 | 0,0 | 7,8 | 12,1 | | 10 | | |
| 91-02-20 | 6:3 | -0,2 | 7,2 | 11,3 | 84 | 11 | 8,5 | 0,17 |
| 91-03-05 | 6:3 | 3,1 | 8,1 | 12,7 | 99 | 4,4 | 8,1 | 0,10 |
| 91-03-20 | 6:3 | 5,4 | 7,7 | 10,6 | 85 | 5,9 | 6,1 | 0,16 |
| 91-04-17 | 6:3 | 6,4 | 8,0 | 10,7 | 89 | 5,3 | 7,9 | 0,02 |
| 91-04-24 | 6:3 | 7,6 | 8,1 | 13,9 | 115 | 5,2 | 6,1 | 0,04 |
| 91-04-24 | 6:3 | 7,6 | 8,2 | 10,4 | 84 | 5,6 | 5,7 | 0,10 |
| 91-05-02 | 6:3 | 6,6 | 8,0 | 10,4 | 98 | 3,8 | 5,9 | 0,09 |
| 91-06-13 | 6:3 | 12,5 | 7,7 | 7,7 | 79 | 3,8 | 19 | 0,22 |
| 91-08-07 | 6:3 | 17,3 | 7,8 | 5,6 | 55 | 5,8 | 14 | 0,18 |
| 91-08-19 | 6:3 | 15,3 | | 7,5 | 76 | 3,1 | 9,1 | 1,15 |
| 91-08-27 | 6:3 | 16,0 | 8,0 | 8,4 | 79 | 2,4 | 4,3 | 0,20 |
| 91-09-21 | 6:3 | 13,1 | 7,5 | 6,5 | 58 | 3,3 | 13 | 0,25 |
| 91-10-10 | 6:3 | 10,8 | 7,7 | 7,9 | 73 | 8,9 | | |
| 91-10-17 | 6:3 | 12,4 | 7,5 | 2,9 | 20 | 3,0 | 18 | 0,36 |
| 91-10-18 | 6:3 | | | 7,7 | 64 | 6,3 | | |
| 91-10-24 | 6:3 | 7,8 | 7,5 | 8,4 | 67 | 2,9 | | |
| 91-10-31 | 6:3 | 5,5 | 7,6 | 7,9 | 65 | 3,8 | | |
| 91-11-07 | 6:3 | 7,0 | 7,7 | 9,6 | 78 | 3,0 | | |
| 91-11-14 | 6:3 | 6,8 | 7,1 | 9,4 | 69 | 3,2 | | |
| 91-11-21 | 6:3 | 3,0 | 7,4 | 11,3 | 90 | | 15 | 0,26 |
| 91-11-28 | 6:3 | 6,0 | 7,7 | 10,0 | 84 | 5,1 | | |
| 91-12-04 | 6:3 | 8,2 | 7,4 | 4,6 | 33 | 36 | 12 | 0,24 |
| 91-12-12 | 6:3 | 2,2 | 8,0 | 12,1 | 83 | 4,9 | 26 | 0,54 |
| MAX: | | 17,3 | 8,2 | 13,9 | 115 | 36 | 26 | 1,15 |
| MIN: | | -0,2 | 7,1 | 2,9 | 20 | 2,4 | 4,3 | 0,02 |
| MED: | | 7,8 | 7,7 | 9,3 | 75 | 6,4 | 11 | 0,24 |

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

Tabell 9 forts

HASSLARPSÄN

Haslarp (SSA)

| DATUM | STATION | TEMP | pH | O2 | O2 | BOD7 | TOT-N | TOT-P |
|----------|---------|------|-----|------|-----|------|-------|-------|
| | nr | oC | | mg/l | % | mg/l | mg/l | mg/l |
| 91-01-16 | 6:7 | 2,5 | 7,8 | 13,1 | 96 | 2,8 | 16 | 0,08 |
| 91-01-31 | 6:7 | -0,3 | 7,8 | 13,9 | | 5,5 | | |
| 91-02-06 | 6:7 | 0,0 | 7,8 | 13,8 | 95 | 8,7 | | |
| 91-02-20 | 6:7 | -0,3 | 7,7 | 13,2 | | 3,7 | 6,1 | 0,12 |
| 91-03-05 | 6:7 | 2,9 | 8,0 | 13,3 | 97 | 4,3 | 7,3 | 0,10 |
| 91-03-20 | 6:7 | 5,5 | 7,7 | 11,5 | 91 | 4,6 | 6,5 | 0,16 |
| 91-04-17 | 6:7 | 6,4 | 8,1 | 12,3 | 98 | 3,9 | 7,1 | 0,04 |
| 91-04-24 | 6:7 | 6,4 | 8,1 | 14,8 | 119 | 4,1 | 4,9 | 0,01 |
| 91-04-24 | 6:7 | 7,1 | 8,3 | 10,2 | 84 | 4,7 | 5,4 | 0,10 |
| 91-05-02 | 6:7 | 7,0 | 8,0 | 11,1 | 91 | 3,0 | 5,1 | 0,09 |
| 91-06-13 | 6:7 | 12,5 | 7,8 | 8,8 | 82 | 3,6 | 20 | 0,21 |
| 91-08-07 | 6:7 | 19,0 | 7,9 | 6,8 | 72 | 4,5 | 12 | 0,20 |
| 91-08-19 | 6:7 | 15,8 | | 7,4 | 74 | 18 | 13 | 0,89 |
| 91-08-27 | 6:7 | 16,4 | 8,2 | 8,94 | 90 | 2,1 | 8,8 | 0,18 |
| 91-08-27 | 6:7 | 16,0 | 8,0 | 9,0 | 91 | 2,0 | 5,0 | 0,20 |
| 91-09-21 | 6:7 | 13,1 | 7,5 | 7,0 | 66 | 4,5 | 7,2 | 0,29 |
| 91-10-04 | 6:7 | 16,4 | 8,2 | 8,9 | 90 | 2,1 | 8,8 | 0,18 |
| 91-10-10 | 6:7 | 10,5 | 7,8 | 9,2 | 82 | 3,1 | | |
| 91-10-17 | 6:7 | 11,3 | 7,6 | 7,9 | 72 | 5,2 | 6,2 | 0,10 |
| 91-10-24 | 6:7 | 7,2 | 7,8 | 10,1 | 83 | 2,9 | | |
| 91-10-31 | 6:7 | 5,7 | 7,9 | 10,8 | 85 | 2,3 | | |
| 91-11-07 | 6:7 | 7,1 | 7,5 | 9,8 | 80 | 3,2 | | |
| 91-11-14 | 6:7 | 7,0 | 7,3 | 10,0 | 82 | 1,7 | | |
| 91-11-21 | 6:7 | 3,0 | 7,7 | 10,6 | 78 | 1,2 | 10 | 0,09 |
| 91-11-22 | 6:7 | 5,2 | 7,9 | 11,1 | 87 | 4,5 | | |
| 91-12-04 | 6:7 | 8,2 | 8,0 | 11,0 | 92 | 4,8 | 12 | 0,42 |
| 91-12-12 | 6:7 | 2,8 | 8,0 | 13,1 | 96 | 3,2 | 16 | 0,44 |
| MAX: | | 19,0 | 8,3 | 14,8 | 119 | 18 | 20 | 0,89 |
| MIN: | | -0,3 | 7,3 | 6,8 | 66 | 1,2 | 4,9 | 0,01 |
| MED: | | 7,9 | 7,9 | 10,7 | 87 | 4,2 | 9,3 | 0,21 |

Tabell 9 forts

HASSLARPSÅN
östraby

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 17 | 0 | 80 | 8,2 | 14,2 | 97 | 293 | 12,0 | 7,5 | 9 | 1,200 | 8,0 | 9,6 | 0,220 |
| 91-04-03 | 17 | 9,5 | 52 | 7,7 | 11,6 | 101 | 226 | <3 | 5,2 | <5 | 0,100 | 6,4 | 7,3 | 0,056 |
| 91-06-05 | 17 | 9,5 | 41 | 8,0 | 9,1 | 79 | 159 | 5,7 | 12 | 26 | 0,230 | 18 | 25 | 0,260 |
| 91-08-07 | 17 | 19 | 60 | 7,7 | 8,0 | 85 | 293 | <3 | 6,4 | <5 | 0,095 | 3,1 | 4,2 | 0,130 |
| 91-10-09 | 17 | 12 | 51 | 7,9 | 9,4 | 87 | 275 | 6,4 | 6,9 | 8 | <0,002 | 6,2 | 7,2 | 0,094 |
| 91-12-04 | 17 | 6,5 | 45 | 7,5 | 5,9 | 48 | 299 | 36 | 27 | 10 | 1,600 | 7,6 | 11 | 0,340 |
| MAX: | | 19,0 | 80 | 8,2 | 14,2 | 101 | 299 | 36 | 27 | 26 | 1,600 | 18 | 25 | 0,340 |
| MIN: | | 0,0 | 41 | 7,5 | 5,9 | 48 | 159 | <3 | 5,2 | <5 | <0,002 | 3,1 | 4,2 | 0,056 |
| MED: | | 9,4 | 55 | 7,8 | 9,7 | 83 | 257 | 11,0 | 10,8 | 12 | 0,538 | 8,2 | 10,7 | 0,183 |

HASSLARPSÅN

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 18 | 0 | 75 | 8,3 | 14,4 | 99 | 238 | 7,8 | 4,8 | 10 | 0,250 | 5,3 | 8,7 | 0,110 |
| 91-04-03 | 18 | 9,5 | 52 | 7,8 | 11,5 | 100 | 207 | <3 | 6,2 | <5 | 0,140 | 5,2 | 6,3 | 0,095 |
| 91-06-05 | 18 | 9,5 | 42 | 8,0 | 8,6 | 75 | 153 | 6,7 | 11 | 42 | 0,420 | 20 | 23 | 0,300 |
| 91-08-07 | 18 | 18 | 62 | 7,7 | 6,9 | 73 | 268 | <3 | 8,1 | <5 | 0,100 | 3,8 | 4,1 | 0,200 |
| 91-10-09 | 18 | 12 | 62 | 7,9 | 10 | | 262 | 4,0 | 6,8 | <5 | <0,002 | 6,1 | 6,5 | 0,098 |
| 91-12-04 | 18 | 6,5 | 41 | 7,8 | 11,8 | 96 | 250 | <3 | 5,4 | <5 | 0,130 | 7,9 | 9,33 | 0,048 |
| MAX: | | 18,0 | 75 | 8,3 | 14,4 | 100 | 268 | 7,8 | 11 | 42 | 0,420 | 20 | 23 | 0,300 |
| MIN: | | 0,0 | 41 | 7,7 | 6,9 | 73 | 153 | <3 | 4,8 | <5 | 0,000 | 3,8 | 4,1 | 0,048 |
| MED: | | 9,3 | 56 | 7,9 | 10,5 | 88 | 230 | 4,6 | 7,1 | 12 | 0,173 | 8,1 | 9,7 | 0,142 |

HASSLARPSÅN
utloppet

| DATUM | STATION | TEMP | KOND | pH | O2 | O2 | HCO3 | BOD7 | TOC | SS | NH4-N | 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 |
| 91-02-06 | 19 | 0 | 80 | 8,0 | 14,4 | 99 | 287 | 11,0 | 5,8 | 8 | 0,950 | 6,5 | 9,5 | 0,160 |
| 91-04-03 | 19 | 9,5 | 51 | 7,7 | 11,8 | 103 | 220 | <3 | 5,3 | <5 | 0,092 | 6,1 | 6,8 | 0,071 |
| 91-06-05 | 19 | 9,5 | 40 | 7,9 | 8,7 | 76 | 153 | 5,9 | 14 | 20 | 0,320 | 19 | 26 | 0,260 |
| 91-08-07 | 19 | 19 | 62 | 7,6 | 6,5 | 69 | 281 | <3 | 8,7 | 1 | 0,080 | 3,5 | 3,9 | 0,140 |
| 91-10-09 | 19 | 12 | 53 | 7,8 | 9,9 | 92 | 281 | 5,8 | 6,2 | 5 | 0,029 | 7,0 | 7,4 | 0,100 |
| 91-12-04 | 19 | 6,5 | 50 | 7,6 | 8,0 | 65 | 281 | 18 | 14 | 7 | 0,210 | 7,3 | 9,1 | 0,120 |
| MAX: | | 19,0 | 80 | 8,0 | 14,4 | 103 | 287 | 18 | 14 | 20 | 0,950 | 19 | 26 | 0,260 |
| MIN: | | 0,0 | 40 | 7,6 | 6,5 | 65 | 153 | <3 | 5,3 | <5 | 0,029 | 3,5 | 3,9 | 0,071 |
| MED: | | 9,4 | 56 | 7,8 | 9,9 | 84 | 250 | 7,8 | 9,0 | 8 | 0,280 | 8,2 | 10,5 | 0,142 |

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 |
|----------|---------------|-----------|--------------|----|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|-------------|
| 91-05-15 | Y1 | 7,4 | | | 7,2 | 59 | <3 | 16 | 0,062 | 3,6 | 4,9 | 0,033 | 0,024 |
| 91-08-21 | Y1 | 13,7 | | | 5,7 | 54 | <3 | 23 | 0,050 | 3,0 | 13 | | 0,027 |

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 |
|----------|---------------|-----------|--------------|-----|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|-------------|
| 91-05-15 | Y2 | 13,0 | 58,4 | 7,6 | 10 | 83 | 5,5 | 25 | 0,510 | 2,5 | 5,6 | 0,110 | 0,042 |
| 91-08-20 | Y2 | 15,0 | 67,0 | 7,6 | 8,6 | 71 | 4,1 | 26 | 0,730 | 2,1 | 4,1 | 0,031 | 0,048 |

VÄLABÄCKEN

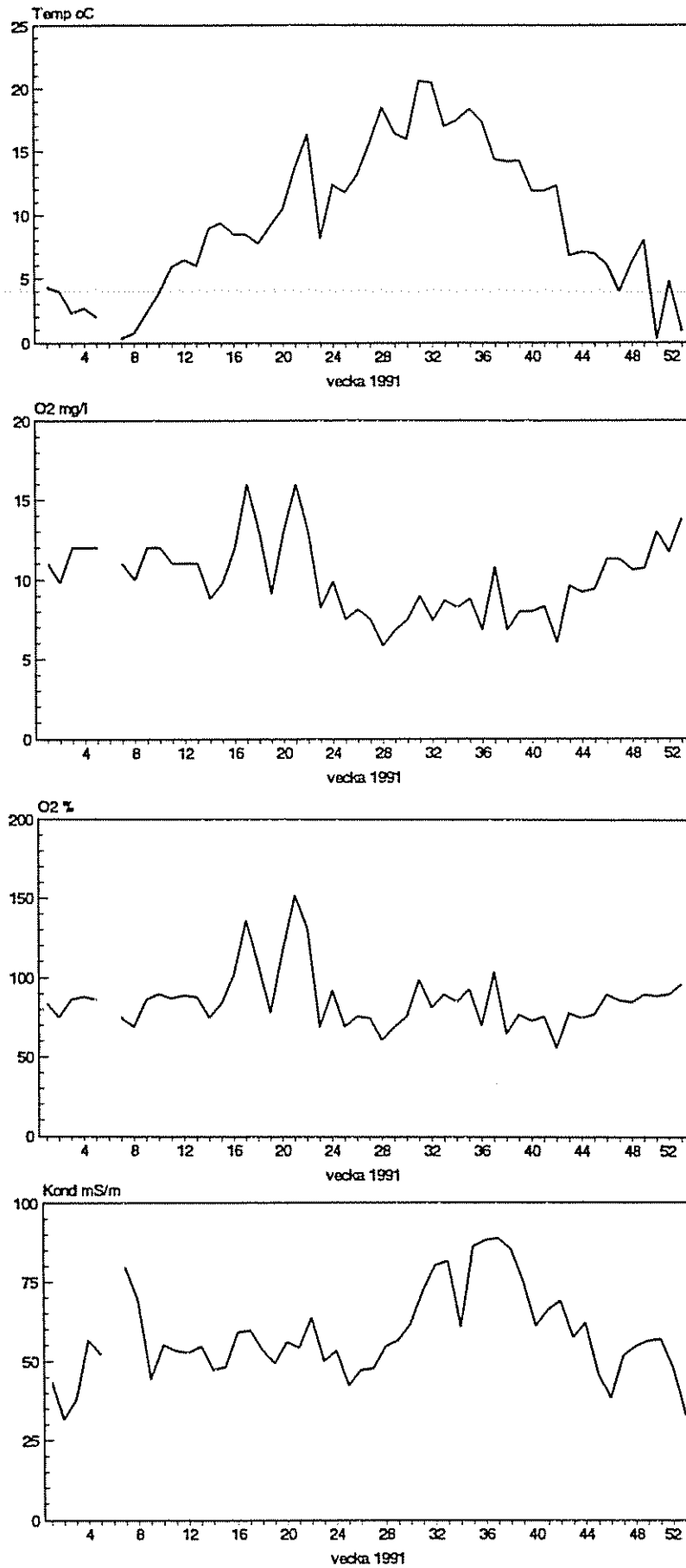
| DATUM | STATION nr | pH | KOND mS/m | TOT-P mg/l |
|----------|---------------|-----|--------------|---------------|
| 91-04-03 | 65YT | 8,5 | 70 | 0,060 |
| 91-06-05 | 65YT | 7,5 | 49 | 0,070 |
| 91-08-07 | 65YT | 7,0 | 62 | 0,060 |

De i bilaga 5 angivna värdena för vattentemperatur, konduktivitet och syrgas avser varje enskilt veckoprov. Dessa analysvärden redovisas även i diagramform i figur 2.

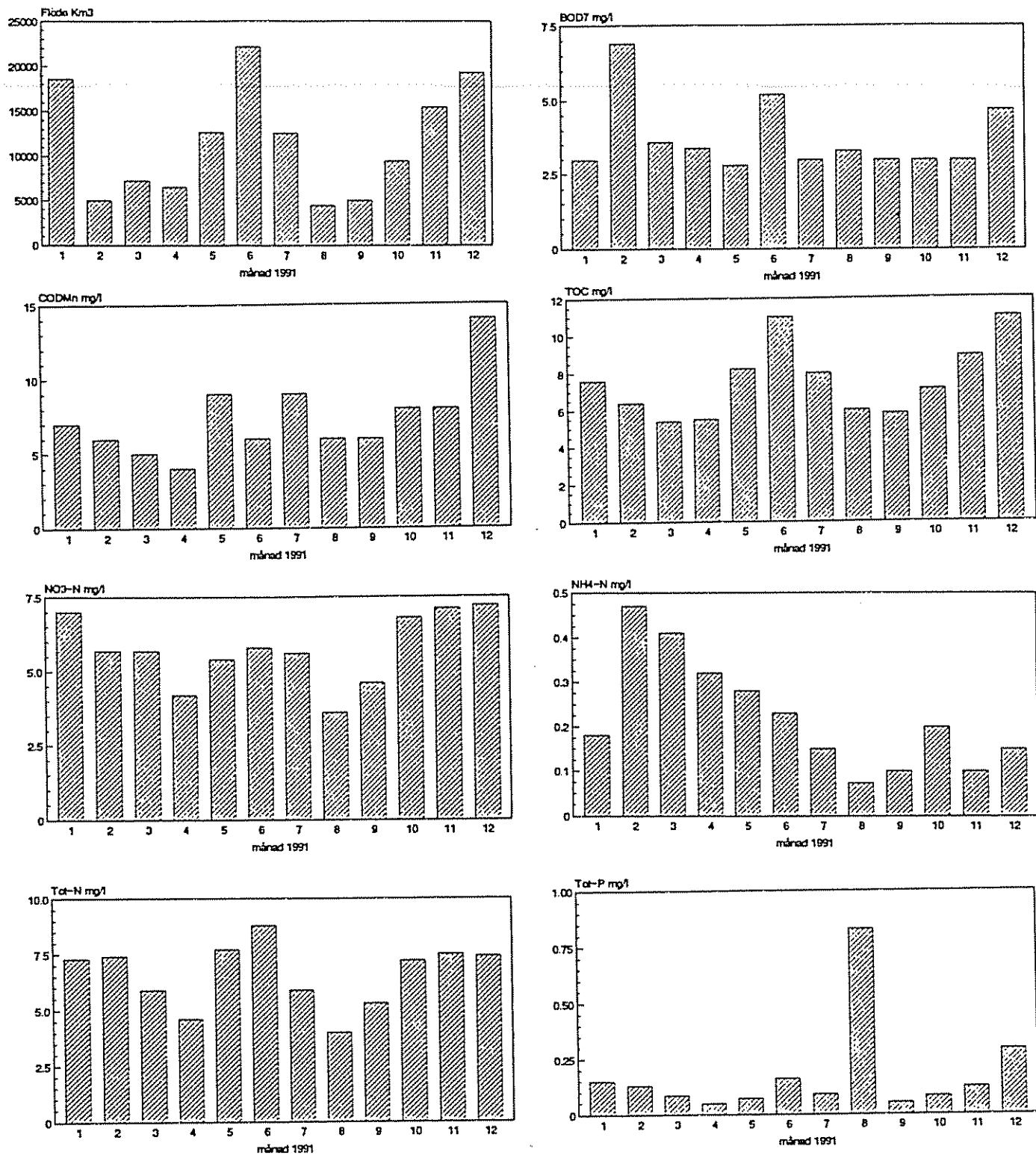
Som framgår av bilaga 5 och figur 2 har syrgashalten som lägst varit 5,8 mg/l (61 % mättnad). Temperaturen och konduktiviteten visar också normala värden.

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 3.

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 3.



Figur 2. Temperatur, syrgashalt och konduktivitet i intensivstation 9A.



Figur 3. Månadsflöden samt halter BOD₇, COD_{Mn}, TOC, NO₃-N, NH₄-N, Tot-N och Tot-P i flödesproportionella månadsprov.

Med ledning av bilaga 5 och figur 3 konstateras att:

- Flödet varit avvikande fördelat under året men med ungefär normal totalavrinning. Under februari-april var flödet ca hälften av det normala, under maj-juli var det ca det dubbla och under augusti-september var det ca två tredjedelar av det normala.
- BOD₇-halterna varierar relativt lite men med förhöjda värden under främst februari och juni (stort flöde).
- COD_{Mn}-halterna varierar också relativt lite men med förhöjt värde under december.
- TOC-halterna följer mycket väl flödet.
- Nitratkvävehalterna varierar relativt lite men med lägre värden under eftersommarens lågflödesperiod.
- Ammoniumkvävehalterna har en avtagande trend under året.
- Totalkvävehalterna följer i stort flödet om än med mindre variation.
- Totalfosforhalterna följer också flödet men med ett stort undantag i augusti. Någon förklaring till detta ges inte av tillgängligt undersökningsmaterial. Dock kan nämnas att det under v 34 uppmättes höga fosforhalter i Hasslarpsån.

Undersökning av adsorberbar organisk bunden halogen (AOX).

Bestämning av förekomst av bekämpningsmedelsrester (pesticider) har ingått i kontrollprogrammet sedan 1986. Inför 1990 års provtagning rekommenderade länsstyrelsen att dessa undersökningar skulle upphöra vilket också beslöts av förbundet. I avsikt att med en enkel metod få en uppfattning om förekomsten av klororganiska föreningar beslöt förbundet att 1989 ta prover för AOX-bestämning. Sådana undersökningar har genomförts under tre år. I samråd med länsstyrelsen har beslutats att AOX-undersökningarna skulle upphöra 1992.

Analyserna av 1991 års prover gav i tabell 10 presenterade resultat. I tabellen är också som jämförelse medtagna resultaten från 1989-90 års undersökningar. Proverna 1991 är tagna vid de sex ordinarie provtagningstillfällena.

Resultaten visar liten spridning och att halterna ligger i samma storleksordning som under tidigare år.

Elfiskeundersökning

Fiskeenheten vid länsstyrelsen i Malmöhus län utförde den 22-23 augusti 1991 elfiskeundersökning på tre lokaler i Vegeåns uvudfåra. Lokalerna var desamma

Tabell 10. Resultat av AOX-analyser 1989-91, $\mu\text{g/l}$.

| Prov- tagnings- månad | Station 9A | | Station 9B | | Station Y1 | Station Y2 |
|-----------------------------|------------|------|------------|------|------------|------------|
| | 1990 | 1991 | 1989 | 1990 | 1991 | 1991 |
| 2 | | 33 | | | | |
| 4 | | 46 | | | | |
| 5 | 41 | | 24 | 18 | 24 | 42 |
| 6 | 30 | 40 | 25 | 21 | | |
| 7 | 61 | | 31 | 31 | | |
| 8 | 64 | 48 | 45 | | 27 | 48 |
| 9 | 46 | | | | | |
| 10 | | 19 | 28 | | | |
| 12 | | 32 | | | | |

som 1987-1990 (Fälleberga kvarn, Åbromölla och Tumlaremölla). I den tidigare utnyttjade lokalen i Humlebäcken (vid Humlemölla) företogs inget elfiske 1990-91 på grund av att denna lokal saknat fiskbestånd med undantag för en svag förekomst av spigg.

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 1991 vad gäller vattenföring och strömhastighet var något bättre än tidigare år.

Vid Fälleberga kvarn erhöles totalt 117 fiskar varav 108 öringar. Resultatet är i stort sett helt jämförbart med 1990 års resultat men med en förskjutning mot något äldre öring. Beståndet får anses som relativt gott.

Vid Åbromölla erhöles totalt 443 fiskar varav 426 öringar, motsvarande drygt en individ per m^2 . Detta var mer än dubbelt så många som 1990. Här finns en stor potential som tidigare års fiske också givit klart besked om.

Vid Tumlaremöllan erhöles totalt 67 fiskar varav 61 öringar. Resultatet visar på bättre besättning på bottenarna och inger förhoppning att havsöringen skall öka i antal i Vegeån. I förhållande till de båda andra avfiskade lokalerna i Vegeån är dock beståndet vid Tumlaremöllan något sämre.

Detaljuppgifter beträffande fiskarter, antal m m redovisas i bilaga 6.

Vattenkvalitet enligt SNVs bedömningsgrunder

Någon klassificering av Vegeåns vatten enligt SNVs bedömningsgrunder har ej gjorts för 1991.

Resultaten bekräftar dock det för skånska jordbruksår typiska förhållandet med stor belastning av närsalter och organiskt material som 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 föroreningsbelastningar (t ex gram per dygn och hektar) i resp provtagningsstation. De sålunda beräknade specifika belastningarna av organisk substans (BOD₇), 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 belastningarna var störst i juni, då flödena - vad avser provtagningsdagarna - var störst. Belastningarna var då betydligt högre än årsmedelvärdena.

De specifika belastningarnas 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, NH₄-N och NO₃-N 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.

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

| STATION | Provtagningsdatum | | | | | |
|---------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | nr | 910206 | 910403 | 910605 | 910807 | 911009 |
| 24A | 16 | 12 | 54 | 9 | 18 | 14 |
| 24B | 18 | 32 | 59 | 9 | 22 | 12 |
| 22C | 14 | 22 | 72 | 9 | 20 | 12 |
| 25A | 16 | 19 | 94 | 20 | 26 | 12 |
| 7A | 22 | 24 | 97 | 15 | 37 | 15 |
| 9 | 24 | 31 | 111 | 9 | 27 | 16 |
| Utlopp | 26 | 27 | 110 | 9 | 27 | 36 |

Årsmedelvärde vid utloppet i Skälderviken: 31 g/d, ha

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

| STATION | Provtagningsdatum | | | | | |
|---------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | nr | 910206 | 910403 | 910605 | 910807 | 911009 |
| 24A | 13 | 25 | 128 | 9 | 15 | 18 |
| 24B | 12 | 27 | 57 | 9 | 12 | 17 |
| 22C | 15 | 24 | 39 | 9 | 18 | 20 |
| 25A | 11 | 24 | 414 | 10 | 15 | 19 |
| 7A | 16 | 27 | 360 | 11 | 20 | 22 |
| 9 | 17 | 27 | 305 | 10 | 23 | 24 |
| Utlopp | 20 | 32 | 363 | 11 | 27 | 28 |

Årsmedelvärde vid utloppet i Skälderviken: 58 g/d, ha

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

| STATION | Provtagningsdatum | | | | | |
|---------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | nr | 910206 | 910403 | 910605 | 910807 | 911009 |
| 24A | 0,2 | 0,9 | 2,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 24B | 0,6 | 0,6 | 2,2 | 0,1 | 0,3 | 0,1 |
| 22C | 0,2 | 0,3 | 1,8 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| 25A | 0,3 | 0,3 | 3,8 | 0,7 | 0,2 | 0,2 |
| 7A | 0,3 | 0,4 | 4,0 | 0,5 | 0,2 | 0,2 |
| 9 | 0,4 | 0,4 | 4,3 | 0,4 | 0,5 | 0,3 |
| Utlopp | 0,4 | 0,4 | 4,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |

Årsmedelvärde vid utloppet i Skälderviken: 1,3 g/d, ha

Tabell 14. Transporterade föroeningar till Skälderviken.

| MÅNAD | FLÖDE K m ³ | BOD7 ton | CODMn ton | TOC ton | NH4-N ton | NO3-N ton | TOT-N ton | TOT-P ton |
|--------------|---------------------------|-------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| JAN | 20088 | 60,3 | 140,6 | 152,7 | 3,6 | 140,6 | 146,6 | 3,01 |
| FEB | 5419 | 37,4 | 32,5 | 34,7 | 2,5 | 30,9 | 40,1 | 0,70 |
| MAR | 7767 | 28,0 | 38,8 | 41,9 | 3,2 | 44,3 | 45,8 | 0,66 |
| APR | 6998 | 23,8 | 28,0 | 38,5 | 2,2 | 29,4 | 32,2 | 0,34 |
| MAJ | 13687 | 38,3 | 123,2 | 112,2 | 3,8 | 73,9 | 105,4 | 0,97 |
| JUN | 23950 | 124,5 | 143,7 | 263,5 | 5,5 | 138,9 | 210,8 | 3,83 |
| JUL | 13526 | 40,6 | 121,7 | 108,2 | 2,0 | 75,7 | 79,8 | 1,22 |
| AUG | 4794 | 15,8 | 28,8 | 28,8 | 0,3 | 17,3 | 19,2 | 3,98 |
| SEP | 5391 | 16,2 | 32,3 | 31,3 | 0,5 | 24,8 | 28,6 | 0,27 |
| OKT | 10178 | 30,5 | 81,4 | 72,3 | 2,0 | 69,2 | 73,3 | 0,81 |
| NOV | 16641 | 49,9 | 133,1 | 148,1 | 1,7 | 118,2 | 124,8 | 2,00 |
| DEC | 20838 | 97,9 | 291,7 | 229,2 | 3,1 | 150,0 | 154,2 | 6,04 |
| TOTALT 1991: | 149277 | 563 | 1196 | 1261 | 31 | 913 | 1061 | 23,8 |

Den procentuella fördelningen på årets månader av uttransporten av föroeningar 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 | CODMn | TOC | NH4-N | NO3-N | TOT-N | TOT-P |
|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| JAN | 13,5 | 10,7 | 11,8 | 12,1 | 11,8 | 15,4 | 13,8 | 12,6 |
| FEB | 3,6 | 6,6 | 2,7 | 2,7 | 8,3 | 3,4 | 3,8 | 3,0 |
| MAR | 5,2 | 5,0 | 3,2 | 3,3 | 10,4 | 4,8 | 4,3 | 2,8 |
| APR | 4,7 | 4,2 | 2,3 | 3,1 | 7,3 | 3,2 | 3,0 | 1,4 |
| MAJ | 9,2 | 6,8 | 10,3 | 8,9 | 12,5 | 8,1 | 9,9 | 4,1 |
| JUN | 16,0 | 22,1 | 12,0 | 20,9 | 18,0 | 15,2 | 19,9 | 16,1 |
| JUL | 9,1 | 7,2 | 10,2 | 8,6 | 6,6 | 8,3 | 7,5 | 5,1 |
| AUG | 3,2 | 2,8 | 2,4 | 2,3 | 1,1 | 1,9 | 1,8 | 16,7 |
| SEP | 3,6 | 2,9 | 2,7 | 2,5 | 1,8 | 2,7 | 2,7 | 1,1 |
| OKT | 6,8 | 5,4 | 6,8 | 5,7 | 6,6 | 7,6 | 6,9 | 3,4 |
| NOV | 11,1 | 8,9 | 11,1 | 11,7 | 5,4 | 12,9 | 11,8 | 8,4 |
| DEC | 14,0 | 17,4 | 24,4 | 18,2 | 10,2 | 16,4 | 14,5 | 25,3 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Som framgår av tabell 14-15 har de största transportererna av föroeningar skett under de mest nederbördsrika månaderna, vilket torde vara en följd av utflakning från markerna kring ån. Ett undantag från detta är den stora transporten av fosfor under augusti.

De under 1991 totalt transporterade föroeningsmängderna 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 1991 och andelen från reningsverk.

| Parameter | Total uttransport ton | Från reningsverk | |
|---------------------------|--------------------------|------------------|------|
| | | ton | % |
| BOD ₇ | 563 | 46 | 8,2 |
| Tot-P | 24 | 3 | 12,5 |
| Tot-N | 1061 | 130 | 12,2 |
| Flöde, K(m ³) | 149300 | 7500 | 5,0 |

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 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. Den tidigare använda flödesmodellen baserades enbart på mätningarna i Åbromölla och Humlemölla.

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 1983-1991, då intensivstationen varit i drift och månadsvisa beräkningar gjorts.

Utsläppskontroller

I figur 4 redovisas stapeldiagram över de totala föroreningsutsläppen från avloppsreningsverken inom avrinningsområdet under 1978-1991. 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 4 är därför utsläppsmängderna för detta år ej fullständiga.

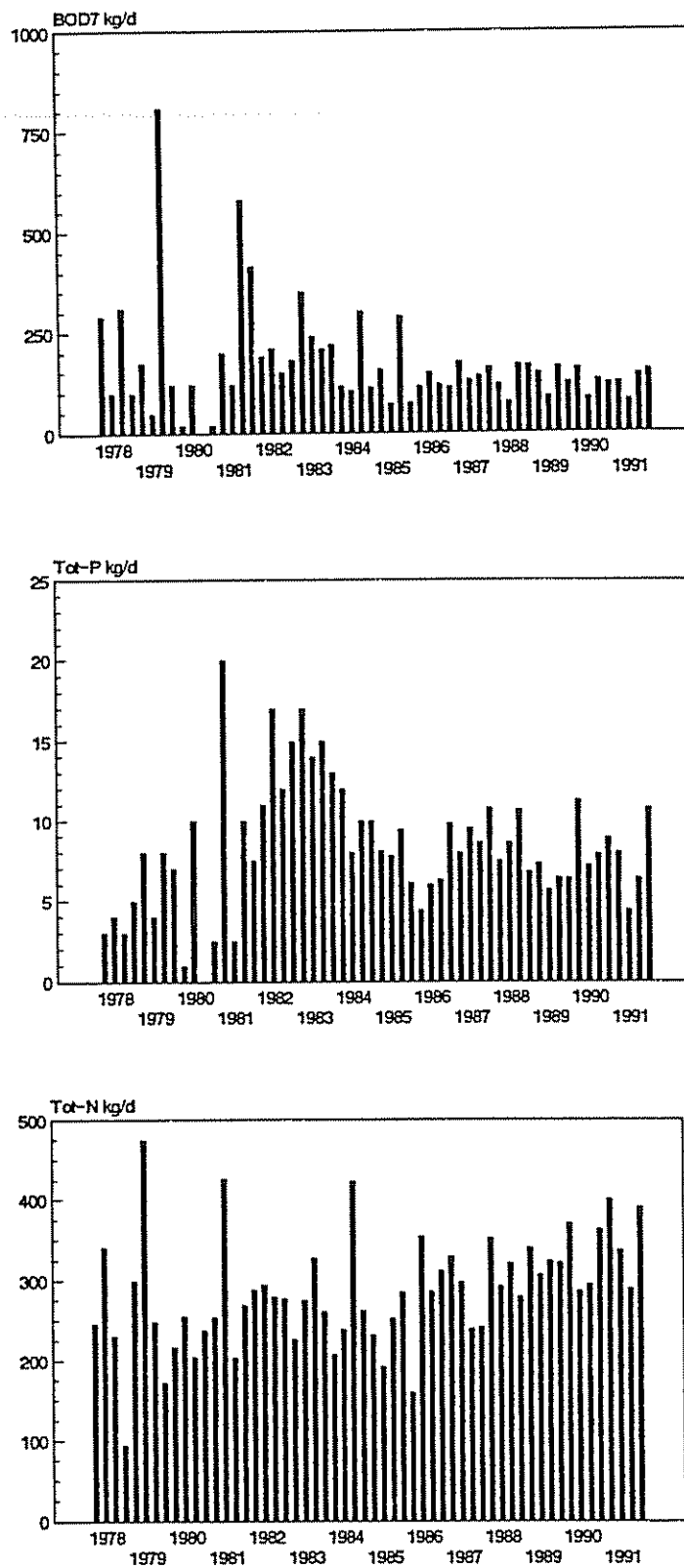
BOD₇-belastningen från reningsverken var under 1991 i medeltal 126 kg/dygn, vilket ungefär motsvarar utsläppen under åren 1986-90. Utsläppsmängden 1991 var lägre än medelutsläppet under perioden 1978-91.

Fosforbelastningen under 1991 uppgick till i medeltal 7,4 kg/dygn, vilket ungefär motsvarar utsläppen under åren 1984-90. Utsläppsmängden 1991 var lägre än medeltalet under perioden 1982-91.

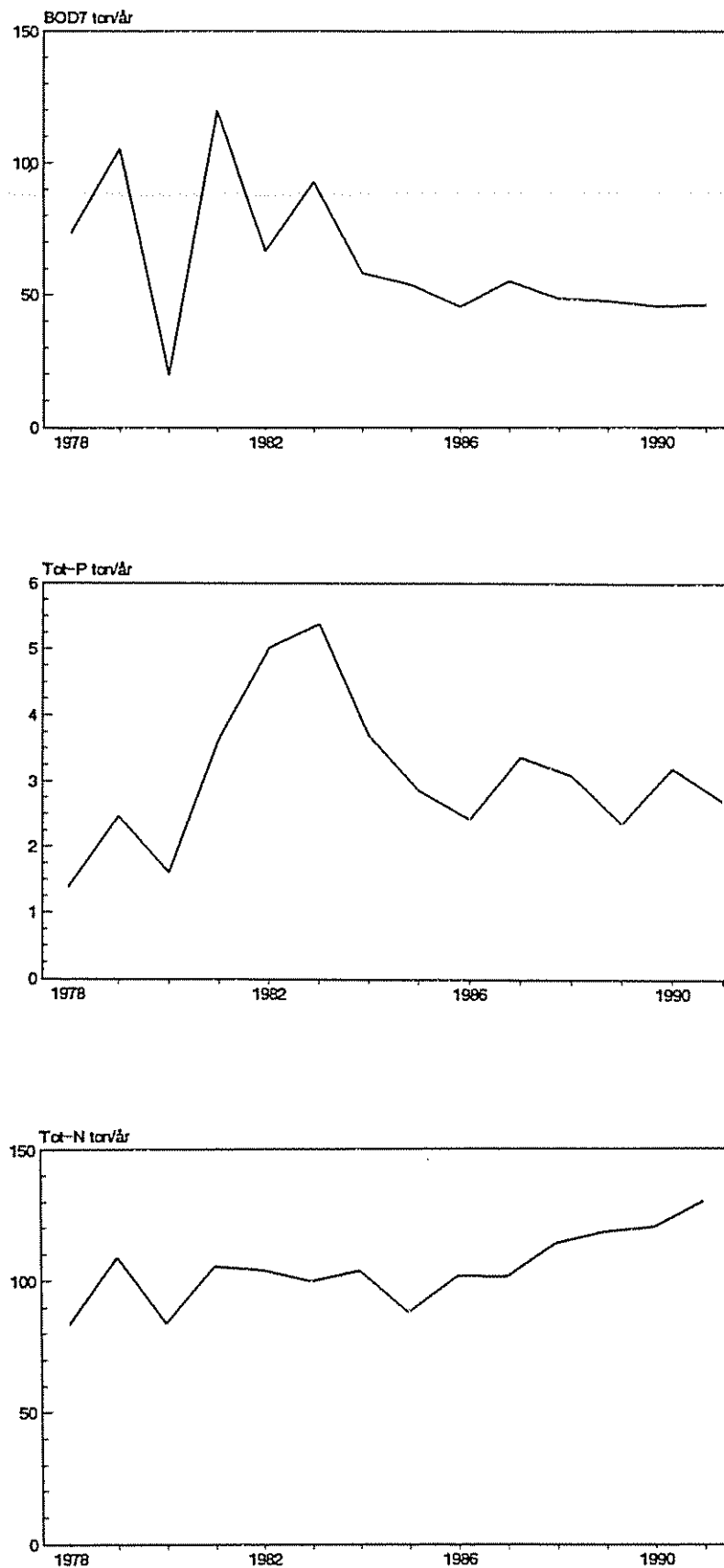
Kväveutsläppen under 1991 uppgick till i medeltal 355 kg/dygn, vilket utgör en ökning jämfört med medelvärdena för 1986-90. En jämförelse med hela perioden 1978-91 är svår att göra då merparten av de äldre kvävebelastningarna är teoretiskt beräknade, eftersom analys av kväve inte alltid utförts. För perioden 1982-91 överskreds årets utsläpp enbart av 1985 års stora utsläpp.

Belastningen från reningsverken utgjorde under 1991 liksom tidigare år en mindre del, 8-12 %, av föroreningstransporten med Vegeån.

I figur 5 redovisas diagram över de totala årliga utsläppen av föroreningar från reningsverken 1978-1991. Utsläppen 1980 är för små p.g.a ofullständiga uppgif-



Figur 4. Totala utsläppsmängder från avloppsreningsverken till Vegeån. Medeldygn under kvartal.



Figur 5. Totala årsutsläpp av föroreningar från reningsverken till Vegeån.

ter. Om man bortser från värdena 1980 kan konstateras i fråga om utvecklingen 1978-91

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 6 redovisas stapeldiagram över de transporterade föroreningsmängderna till Skälderviken under månadsmedeldygn under perioden 1982-1991. 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} . Omräkningsfaktorn är ungefär $COD_{Cr} = 4 COD_{Mn}$ (intervall 3-5).

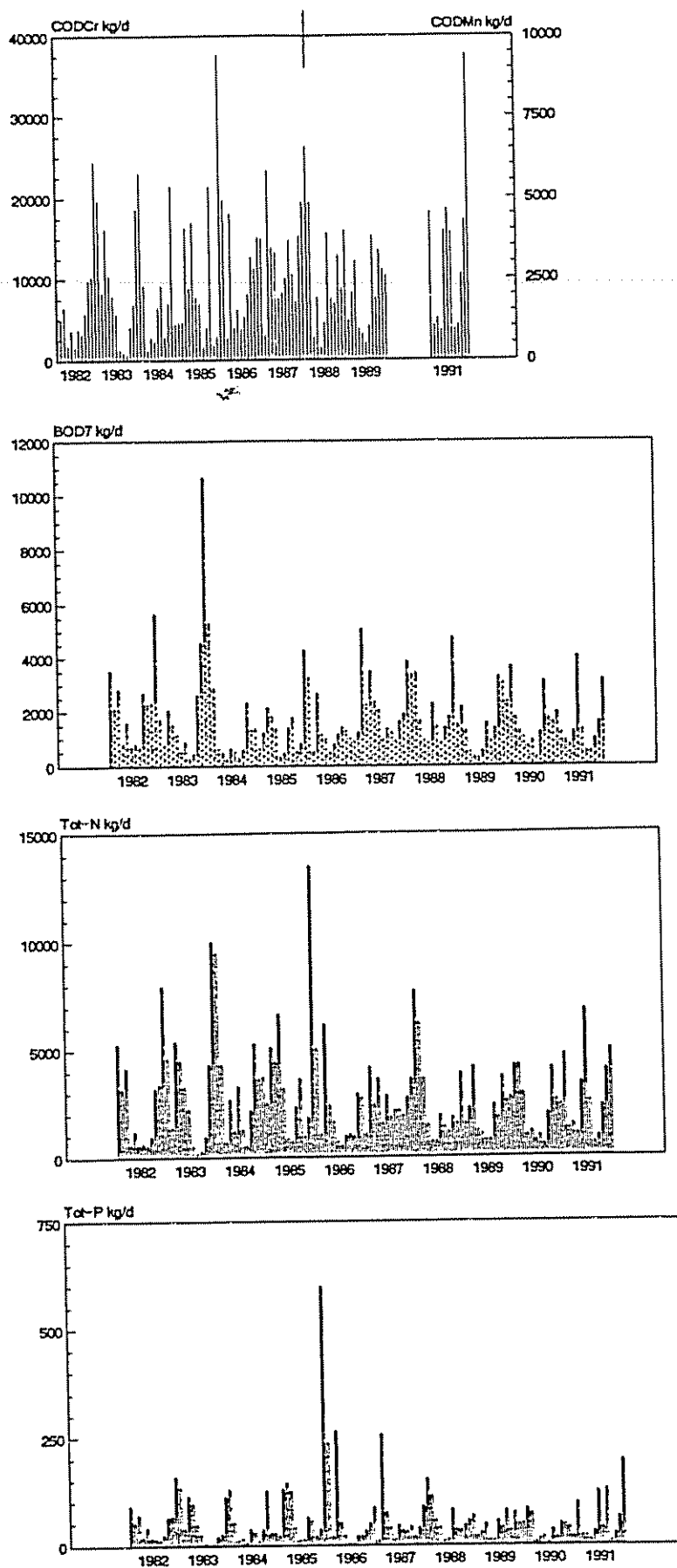
En översiktlig bild av årstransportens variationer under perioden 1982-1991 ges i figur 7, där diagram över den årliga transporten av BOD_7 , COD, Tot-N och Tot-P redovisas tillsammans med diagram över åns medelvattenföring vid utloppet i Skälderviken.

De totala årligen transporterade föroreningsmängderna till Skälderviken under delperioden 1982-1991 (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, Mq , i Vegeån vid utloppet i Skälderviken.

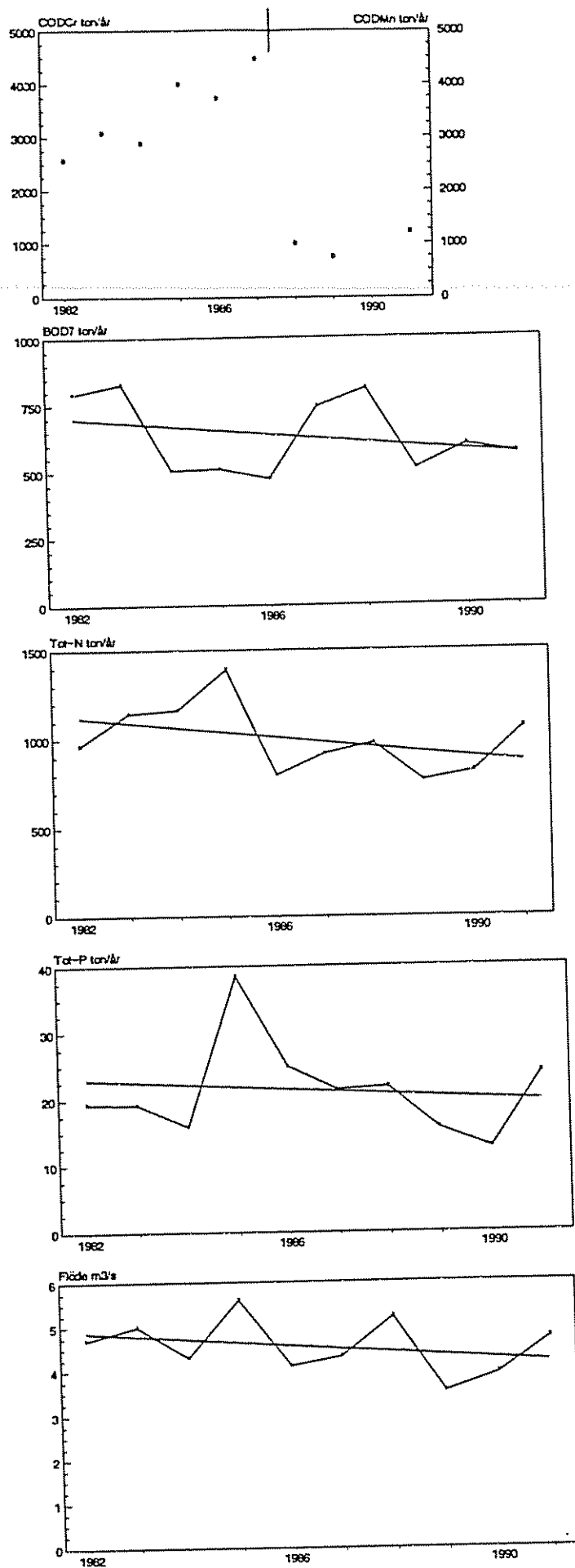
Det bör observeras att de transporterade mängderna för perioden 1982-1989 i figurerna 6 och 7 samt tabell 17 ej överensstämmer med motsvarande figurer och tabeller i tidigare årsrapporter, som följd av omräkning med PULS-flöden.

Med hjälp av linjär regressionsanalys har förändringarna under mätperioden 1982-1991 beräknats. Regressionslinjerna är inlagda i figur 7. Såsom framgår av figuren kan en minskande trend skönjas vad beträffar transport av BOD_7 , Tot-N och Tot-P under perioden 1982-1991. Trenden beträffande COD är svårtolkad, eftersom analysmetoden ändrades 1988, då övergång från COD_{Cr} till COD_{Mn} skedde.

Som framgår av tabell 17 har transporterna av föroreningar (BOD_7 , P, N) till Skälderviken under perioden 1982-1991 varit lägre än de beräknade belastningarna i Kungskapsinventeringen 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 %.



Figur 6. Transporterade föroreningsmängder med Vegeån till Skälderviken under månadsmedeldygn 1991.



Figur 7. Transporterade årsmängder av föroreningar till Skalderviken 1970-1991 samt års medelvattenföring.

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

| Parameter | Enhet | Transporterade mängder, år | | | | | | | | | | Beräknad belastning i KI 85 | |
|------------------------------|-------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|-------------------|
| | | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | | MV 1982-91 |
| BOD | | | | | | | | | | | | | |
| Spec belastning | kg/år ha | 16,0 | 16,7 | 10,2 | 10,3 | 9,5 | 14,9 | 16,3 | 10,2 | 12,0 | 11,4 | 12,7 | 18,0 |
| Totalt | ton | 792 | 828 | 505 | 510 | 472 | 741 | 809 | 508 | 594 | 563 | 632 | 900 |
| Från RV | ton | 67 | 85 | 57 | 62 | 45 | 55 | 49 | 48 | 46 | 46 | 56 | 83 |
| Från RV | % | 8,4 | 10,3 | 11,3 | 12,2 | 9,5 | 7,4 | 6,1 | 9,4 | 7,7 | 8,2 | 8,9 | 9,2 |
| Tot-P | | | | | | | | | | | | | |
| Spec belastning | kg/år ha | 0,38 | 0,38 | 0,32 | 0,79 | 0,50 | 0,42 | 0,44 | 0,32 | 0,26 | 0,48 | 0,42 | 0,70 |
| Totalt | ton | 19 | 19 | 16 | 39 | 25 | 21 | 22 | 16 | 13 | 24 | 21 | 35 |
| Från RV | ton | 4,0 | 5,2 | 3,1 | 3,0 | 2,6 | 3,4 | 3,1 | 2,3 | 3,2 | 2,7 | 3,3 | 4,1 |
| Från RV | % | 21,1 | 27,4 | 19,4 | 7,7 | 10,4 | 16,2 | 14,1 | 14,4 | 24,6 | 12,5 | 15,5 | 11,7 |
| Tot-N | | | | | | | | | | | | | |
| Spec belastning | kg/år ha | 19,4 | 23,1 | 23,5 | 28,0 | 15,4 | 18,5 | 19,7 | 15,4 | 16,4 | 21,4 | 20,1 | 33,0 |
| Totalt | ton | 964 | 1146 | 1166 | 1390 | 766 | 916 | 977 | 764 | 815 | 1060 | 996 | 1650 |
| Från RV | ton | 110 | 101 | 94 | 140 | 117 | 104 | 114 | 118 | 120 | 130 | 115 | 97 |
| Från RV | % | 11,4 | 8,8 | 8,1 | 10,1 | 15,3 | 11,4 | 11,7 | 15,4 | 14,7 | 12,2 | 11,5 | 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 | 4,5 | 6,6 ²⁾ |

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

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

I tabellerna 18-20 redovisas den procentuella fördelningen på årets månader av transporterade mängder under resp år under perioden 1983-1991, då intensivstationen varit i drift och månadsvisa sammanställningar gjorts. De totala årsmängderna framgår av tabell 14.

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

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

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

Tabell 20. Procentuell fördelning under resp år av transporter av $\text{NH}_4\text{-N}$ och $\text{NO}_3\text{-N}$.

| Månad | $\text{NH}_4\text{-N}$ | | | | | | | | | | | $\text{NO}_3\text{-N}$ | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|--|
| | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | MV 83-91 | | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | MV 83-91 | |
| Jan | 5 | 31 | 7 | 6 | 9 | - | - | 13 | 12 | 12 | 18 | 38 | 3 | 16 | 5 | 27 | 11 | 16 | 15 | 16 | | |
| Feb | 7 | 17 | 8 | 3 | 19 | - | - | 15 | 8 | 11 | 4 | 20 | 12 | 3 | 13 | 16 | 11 | 15 | 3 | 11 | | |
| Mars | 17 | 10 | 50 | 75 | 39 | - | - | 13 | 10 | 30 | 20 | 2 | 22 | 19 | 11 | 11 | 23 | 10 | 5 | 14 | | |
| Apr | 18 | 8 | 8 | 4 | 5 | - | - | 6 | 7 | 6 | 11 | 4 | 21 | 15 | 16 | 4 | 6 | 4 | 3 | 9 | | |
| Maj | 25 | 2 | 5 | 1 | 6 | - | - | 7 | 12 | 8 | 9 | 1 | 6 | 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | 8 | 4 | | |
| Juni | 9 | 1 | 0 | 0 | 5 | - | - | 2 | 18 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 7 | 2 | 1 | 3 | 15 | 4 | | |
| Juli | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | - | - | 3 | 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 4 | 8 | 3 | | |
| Aug | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | - | - | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | | |
| Sept | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | - | - | 4 | 2 | 1 | 0 | 2 | 6 | 1 | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 3 | | |
| Okt | 1 | 15 | 5 | 0 | 2 | - | - | 14 | 7 | 8 | 1 | 20 | 2 | 2 | 3 | 5 | 11 | 17 | 8 | 8 | | |
| Nov | 7 | 5 | 2 | 4 | 3 | - | - | 8 | 5 | 5 | 5 | 4 | 7 | 17 | 11 | 6 | 12 | 9 | 13 | 9 | | |
| Dec | 10 | 9 | 12 | 7 | 7 | - | - | 14 | 10 | 11 | 27 | 7 | 18 | 18 | 18 | 23 | 17 | 9 | 16 | 17 | | |

Föroreningstransporterna 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.

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:

PM angående 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 Protections 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.

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 1970-1990. VBB.

Årsredovisningar för Vegeåns Vattendragsförbund 1970-1991. VBB och VBB
VIAK.



VBB VIAK

1992-07-15
S2919
Vegeån

BILAGA 1

PROVTAGNINGSPROGRAM 1991

VEGEÄNS VATTENDRAGSFÖRBUND

PROVTAGNINGSPROGRAM 1991

VATTENDRAGSKONTROLL

| PROV UTTAS AV | PROVTAGNINGSTATION | PROVT. FREKVENNS | PROV-TYP | PROVTAGNINGSDATUM | ANALYSER |
|----------------------------------|---|---------------------------------|-------------------|--|--|
| VEGEÄNS VATTENDRAGSFÖRBUND (VBB) | 11, 22C, 12A 14, 7A, 15 9, 17, 18, 19 | 6/År | S | 6/2 3/4 5/6 7/8 9/10 4/12 | 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) | | | | |
| BJUVS KOMMUN | 25A (u) | | | | |
| ÅSTORPS KOMMUN | 27A (u), 27B (n) | | | | |
| VEGEÄNS VATTENDRAGSFÖRBUND (KM) | 9A | 52/År 12/År 12/År 6/År | S S FP S | Varje onsdag 1:a onsdagen i varje månad 6/2 3/4 5/6 7/8 9/10 4/12 | TEMP KOND O2 O2-mättnad BOD7 TOC COOMn NH4-N NO3+NO2-N TOT-N TOT-P AOX |
| SSA | 6:3, 6:7 | 12/År1 | 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

| PROV UTTAS AV | PROVTAGNINGSTATION | PROVT. FREKV | PROV-TYP | ANALYSER |
|---------------------|--------------------|--------------|----------|---|
| SVALÖVS KOMMUN | KÄGERÖS RV U24 | 12/År | D | BOD7(ATU) SS NH4-N |
| | KÄGERÖS RV U24 | 12/År | V | TOT-N TOT-P |
| BJUVS KOMMUN | BJUVS 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/År2 | D | BOD7(ATU) SS NH4-N TOT-N TOT-P |
| | FILBORNA Y1 | 6/År2 | S | BOD7(ATU) SS NH4-N TOT-N TOT-P |
| | FILBORNA Y2 | 6/År2 | 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/År3 | S | BOD5(ATU) O2 NH4-N TOT-N TOT-P |
| ASM | KÄGERÖD UD | 4 | S | BOD7(ATU) KOND TEMP pH NH4-N TOT-N TOT-P |
| KEMIRA | RÖKILLE 65 | 6/År2 | S | BOD7(ATU) pH KOND NH4-N TOT-N TOT-P |

OBS! Önskvärt att prov tas och att parametrar som ej ingår i kontrollprogram analyseras samtidigt med förbundets provtagningar:

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

Förklaringar:

D=Dygnsprov V=Veckoprov S=Stickprov

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

1992-07-15
S2919
Vegeån

BILAGA 2

TABELL
över vattenföring vid Åbromölla 1991

ÅR 1991 QR

STATION: 95- 2196 ÅBROMÖLLA
 VATTENDRAG/SJÖ: VEGE Å
 AVR.OMR.: 117 KM2 SJÖÅ: 0.2

VATTENFÖRING DISCHARGE M3/S
 FIX A: 10.00 M
 AVB.KURVA: 1980-05-05

S M H I

| DAT | JAN | FEB | MAR | APR | MAJ | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEC | DAT |
|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1 | 3.3 | 0.80= | 2.1 | 0.92 | 0.68 | 0.47 | 3.5 | 0.22 | 0.15 | 0.54 | 0.43 | 1.5 | 1 |
| 2 | 7.1 | 0.74= | 1.7 | 1.4 | 0.64 | 0.43 | 2.5 | 0.21 | 0.21 | 0.55 | 0.83 | 1.3 | 2 |
| 3 | 5.9 | 0.72 | 1.5 | 1.3 | 0.38 | 0.38 | 1.6 | 0.21 | 0.14 | 0.45 | 1.1 | 1.3 | 3 |
| 4 | 5.7 | 0.65 | 1.5 | 1.2 | 3.0 | 1.1 | 1.3 | 0.19 | 0.14 | 0.54 | 1.1 | 1.2 | 4 |
| 5 | 4.0 | 0.58 | 1.5 | 1.5 | 8.3 | 2.3 | 0.98 | 0.19 | 0.14 | 0.49 | 3.0 | 1.1 | 5 |
| 6 | 5.5 | 0.51 | 1.6 | 1.2 | 5.0 | 1.4 | 0.78 | 0.20 | 0.14 | 0.49 | 4.4 | 0.96 | 6 |
| 7 | 8.8 | 0.54 | 1.6 | 1.0 | 2.8 | 0.91 | 0.66 | 0.21 | 0.13 | 0.36 | 10.9 | 0.89 | 7 |
| 8 | 7.0 | 0.54 | 1.5 | 0.87 | 1.9 | 0.77 | 0.56 | 0.19 | 0.13 | 0.36 | 9.6 | 0.82 | 8 |
| 9 | 12.2 | 0.54 | 1.5 | 0.93 | 1.5 | 0.64 | 0.55 | 0.19 | 0.13 | 0.33 | 5.7 | 0.73 | 9 |
| 10 | 11.1 | 0.54 | 1.4 | 0.79 | 1.2 | 0.80 | 0.54 | 0.18 | 0.13 | 0.31 | 4.8 | 0.60 | 10 |
| 11 | 6.5 | 0.54 | 1.5 | 0.70 | 0.93 | 0.80 | 0.44 | 0.18 | 0.14 | 0.31 | 13.3 | 0.72 | 11 |
| 12 | 3.9 | 0.49 | 1.7 | 0.66 | 0.79 | 0.80 | 0.42 | 0.18 | 0.14 | 0.31 | 7.7 | 0.78 | 12 |
| 13 | 2.6 | 0.47 | 1.6 | 0.82 | 0.69 | 2.2 | 0.40 | 0.18 | 0.14 | 0.31 | 6.9 | 0.78 | 13 |
| 14 | 1.9 | 0.50 | 1.5 | 0.70 | 0.65 | 2.3 | 0.40 | 0.18 | 0.13 | 0.31 | 4.5 | 0.87 | 14 |
| 15 | 1.6 | 0.48 | 1.6 | 0.63 | 0.60 | 3.4 | 0.38 | 0.17 | 0.14 | 0.34 | 3.7 | 0.85 | 15 |
| 16 | 1.3 | 0.50 | 1.5 | 0.58 | 0.51 | 6.5 | 0.44 | 0.23 | 0.14 | 0.36 | 2.7 | 0.85 | 16 |
| 17 | 1.2= | 0.46 | 1.4 | 0.52 | 0.45 | 4.3 | 0.46 | 0.25 | 0.17 | 0.49 | 2.3 | 1.1 | 17 |
| 18 | 1.1= | 0.42 | 1.2 | 0.48 | 0.43 | 5.3 | 0.43 | 0.30 | 0.20 | 2.5 | 1.9 | 6.4 | 18 |
| 19 | 1.1 | 0.45 | 2.2 | 0.44 | 0.43 | 5.1 | 0.45 | 0.34 | 0.18 | 4.5 | 1.6 | 6.1 | 19 |
| 20 | 1.0 | 0.46 | 5.5 | 0.42 | 0.42 | 2.8 | 0.52 | 0.28 | 0.17 | 2.3 | 1.4 | 7.8 | 20 |
| 21 | 1.6 | 0.45 | 5.6 | 0.40 | 0.40 | 2.0 | 0.52 | 0.22 | 0.15 | 1.4 | 1.2 | 4.9 | 21 |
| 22 | 1.2 | 0.46" | 3.7 | 0.40 | 0.37 | 2.2 | 0.53 | 0.19 | 0.15 | 1.0 | 1.3 | 3.0 | 22 |
| 23 | 1.4 | 5.0" | 2.5 | 0.38 | 0.36 | 2.1 | 0.45 | 0.18 | 0.18 | 0.85 | 1.5 | 14.1 | 23 |
| 24 | 1.5 | 13.6 | 1.9 | 0.38 | 0.32 | 1.9 | 0.39 | 0.17 | 0.25 | 0.79 | 1.4 | 13.4 | 24 |
| 25 | 1.5 | 9.2 | 1.5 | 0.38 | 0.31 | 1.8 | 0.39 | 0.17 | 0.40 | 0.69 | 1.3 | 6.0 | 25 |
| 26 | 1.5 | 5.9 | 1.3 | 0.38 | 0.29 | 4.7 | 0.43 | 0.17 | 1.5 | 0.62 | 1.2 | 12.2 | 26 |
| 27 | 1.4 | 3.4 | 0.92 | 0.36 | 0.29 | 3.5 | 0.41 | 0.17 | 3.1 | 0.51 | 2.7 | 9.7 | 27 |
| 28 | 1.2 | 2.6 | 0.78 | 0.45 | 0.29 | 4.2 | 0.36 | 0.18 | 1.3 | 0.51 | 2.6 | 5.4 | 28 |
| 29 | 1.0 | | 0.74 | 0.45 | 0.28 | 8.8 | 0.29 | 0.16 | 0.74 | 0.49 | 1.9 | 4.4 | 29 |
| 30 | 1.0 | | 0.72 | 0.67 | 0.27 | 5.4 | 0.26 | 0.15 | 0.62 | 0.47 | 1.6 | 3.3 | 30 |
| 31 | 0.86= | | 0.69 | | 0.32 | | 0.22 | 0.15 | | 0.45 | | 2.5 | 31 |
| MED: | 3.5 | 1.8 | 1.8 | 0.71 | 1.2 | 2.6 | 0.70 | 0.20 | 0.38 | 0.77 | 3.5 | 3.7 | |

95- 2196
 ÅR 1991 QR 920309
 BEARB.GODKÄND: PR

MAX: 14.1 12-23
 MED: 1.7
 MIN: 0.13 09-07 (5 DAGAR)
 = KORR. AV DÄMNING
 " VÄRDEN GH RELATION
 OBSERVATION: REGISTRERING



VBB VIAK

1992-07-15
S2919
Vegeån

BILAGA 3

SAMMANSTÄLLNING
av resultat från utsläppskontroller av reningsverken 1991

KÄGERÖDS RENINGSVERK UTSLÄPPSKONTROLL

DYGNSPROV

| H A L T E R | | | | | M Ä N G D E R | | | | | |
|-------------|------|-----------|-------|-------|---------------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| DATUM | SS | BOD7(ATU) | NO3-N | TOT-N | TOT-P | FLÖDE | BOD7(ATU) | NO3-N | TOT-N | TOT-P |
| | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | m3/d | kg/d | kg/d | kg/d | kg/d |
| 91-01-16 | 12 | 7,5 | 10 | 24 | 0,14 | 1302 | 9,77 | 13,0 | 31,2 | 0,18 |
| 91-01-30 | 25 | 6,3 | 12 | 31 | 0,51 | 1002 | 6,31 | 12,0 | 31,1 | 0,51 |
| 91-02-13 | 50 | 12 | 2,6 | 8,0 | 4,0 | 891 | 10,69 | 2,3 | 7,1 | 3,56 |
| 91-02-27 | 22 | 5,5 | 7,8 | 9,4 | 0,88 | 1465 | 8,06 | 11,4 | 13,8 | 1,29 |
| 91-03-20 | 15 | <3 | 14 | 17 | 0,44 | 1343 | 4,03 | 18,8 | 22,8 | 0,59 |
| 91-04-10 | 10 | <3 | 3,9 | 8,6 | 0,87 | 1025 | 3,08 | 4,0 | 8,8 | 0,89 |
| 91-04-24 | 13 | <3 | 13 | 16 | 0,14 | 815 | 2,45 | 10,6 | 13,0 | 0,11 |
| 91-05-07 | 14 | <3 | 4,2 | 5,5 | 0,042 | 1757 | 5,27 | 7,4 | 9,7 | 0,07 |
| 91-05-15 | 26 | <3 | 7,1 | 11 | 0,26 | 1241 | 3,72 | 8,8 | 13,7 | 0,32 |
| 91-05-22 | 27 | 5,1 | 10 | 12 | 0,24 | 1881 | 9,59 | 18,8 | 22,6 | 0,45 |
| 91-06-05 | 11 | 3,4 | 10 | 12 | 0,24 | 1881 | 6,40 | 18,8 | 22,6 | 0,45 |
| 91-06-12 | <5 | <3 | 10 | 14 | 0,014 | 1272 | 3,82 | 12,7 | 17,8 | 0,02 |
| 91-06-26 | 7 | <3 | 9,6 | 11 | 0,22 | 1914 | 5,74 | 18,4 | 21,1 | 0,42 |
| 91-07-10 | 28 | <3 | 10 | 15 | 0,30 | 1272 | 3,82 | 12,7 | 19,1 | 0,38 |
| 91-07-24 | 25 | <3 | 12 | 13 | 0,52 | 1043 | 3,13 | 12,5 | 13,6 | 0,54 |
| 91-08-07 | <5 | 3 | 5,4 | 5,4 | 0,24 | 1185 | 3,56 | 6,4 | 6,4 | 0,28 |
| 91-08-21 | <5 | <3 | 10 | 11 | 0,10 | 1223 | 3,67 | 12,2 | 13,5 | 0,12 |
| 91-09-11 | 7 | <3 | 12 | 20 | 0,18 | 967 | 2,90 | 11,6 | 19,3 | 0,17 |
| 91-09-25 | 5 | <3 | 22 | 22 | 0,015 | 1470 | 4,41 | 32,3 | 32,3 | 0,02 |
| 91-10-08 | 5 | <3 | 15 | 17 | 0,11 | 1220 | 3,66 | 18,3 | 20,7 | 0,13 |
| 91-10-23 | 6 | <3 | 14 | 14 | 0,12 | 1130 | 3,39 | 15,8 | 15,8 | 0,14 |
| 91-11-06 | 6 | 3,6 | 10 | 11 | 0,17 | 2065 | 7,43 | 20,7 | 22,7 | 0,35 |
| 91-11-20 | 7 | <3 | 8,1 | 10 | 0,21 | 1382 | 4,15 | 11,2 | 13,8 | 0,29 |
| 91-12-04 | 14 | 6,5 | 17 | 20 | 0,57 | 1351 | 8,78 | 23,0 | 27,0 | 0,77 |
| 91-12-18 | 15 | <3 | 13 | 17 | 0,24 | 1580 | 4,74 | 20,5 | 26,9 | 0,38 |

Finns även analyser på NH4-N, NO2 och Kj-N Ta med???

VECKOPROV

| DATUM | TOT-P mg/l | FLÖDE m ³ /d | TOT-P kg/d |
|----------|---------------|----------------------------|---------------|
| 91-01-16 | 0,07 | 1822 | 0,13 |
| 91-01-30 | 1,4 | 965 | 1,35 |
| 91-02-13 | 4,0 | 635 | 3,34 |
| 91-02-27 | 0,69 | 1430 | 0,99 |
| 91-03-20 | 0,30 | 893 | 0,27 |
| 91-04-10 | 0,46 | 1039 | 0,48 |
| 91-04-24 | 0,18 | 751 | 0,14 |
| 91-05-08 | 0,10 | 1995 | 0,20 |
| 91-05-15 | 0,24 | 1299 | 0,31 |
| 91-05-22 | 0,91 | 1024 | 0,93 |
| 91-06-05 | 0,13 | 1088 | 0,14 |
| 91-06-12 | 0,04 | 1178 | 0,04 |
| 91-06-26 | 0,08 | 2013 | 0,16 |
| 91-07-10 | 0,15 | 1270 | 0,19 |
| 91-07-24 | 0,14 | 1128 | 0,16 |
| 91-08-07 | 0,30 | 935 | 0,28 |
| 91-08-21 | 0,09 | 1066 | 0,10 |
| 91-09-11 | 0,13 | 814 | 0,11 |
| 91-09-25 | 0,03 | 897 | 0,02 |
| 91-10-09 | 0,09 | 1135 | 0,10 |
| 91-10-23 | 0,23 | 1448 | 0,33 |
| 91-11-06 | 0,14 | 1310 | 0,18 |
| 91-11-20 | 0,09 | 1827 | 0,17 |
| 91-12-04 | 0,31 | 1431 | 0,44 |
| 91-12-18 | 0,26 | 1134 | 0,29 |

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 |
| 91-01-09 | 11 | 4,8 | 6,3 | 15 | 0,31 | 3740 | 18,0 | 23,6 | 56,1 | 1,16 |
| 91-02-06 | 18 | 17 | 19 | 40 | 0,27 | 1584 | 26,9 | 30,1 | 63,4 | 0,43 |
| 91-03-13 | 18 | 10 | 17 | 25 | 0,21 | 1281 | 12,8 | 21,8 | 32,0 | 0,27 |
| 91-04-04 | 7 | 4,8 | 14 | 22 | 0,086 | 1073 | 5,2 | 15,0 | 23,6 | 0,09 |
| 91-05-22 | 10 | 8,4 | 12 | 25 | 0,60 | 878 | 7,4 | 10,5 | 22,0 | 0,53 |
| 91-06-07 | 7 | 3,8 | 11 | 22 | 0,31 | 848 | 3,2 | 9,3 | 18,7 | 0,26 |
| 91-07-03 | 8 | 5,0 | 3,4 | 14 | 0,20 | 1874 | 9,4 | 6,4 | 26,2 | 0,37 |
| 91-08-08 | 5 | 3,3 | 7,0 | 20 | 0,28 | 666 | 2,2 | 4,7 | 13,3 | 0,19 |
| 91-09-04 | 12 | 7,8 | 13 | 23 | 0,53 | 570 | 4,4 | 7,4 | 13,1 | 0,30 |
| 91-10-10 | 9 | 3,4 | 7,8 | 21 | 0,21 | 717 | 2,4 | 5,6 | 15,1 | 0,15 |
| 91-11-06 | 5 | 4,6 | 10 | 17 | 0,14 | 1272 | 5,9 | 12,7 | 21,6 | 0,18 |
| 91-12-05 | <5 | 3,6 | 5,5 | 25 | 0,14 | 1866 | 6,7 | 10,3 | 46,6 | 0,26 |

SVENSKA NESTLE RENINGSVERK UTSLÄPPSKONTROLL
 DYGHNSPROV

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 |
| 91-01-01 | 26 | 2,2 | | | | | | 2260 | 59 | 5 | | |
| 91-01-08 | 41 | 19 | | | | | | 6570 | 269 | 125 | | |
| 91-01-15 | 40 | 12 | | | | | | 4840 | 194 | 58 | | |
| 91-01-22 | 56 | 13 | | | | | | 4560 | 255 | 59 | | |
| 91-01-29 | 75 | 14 | | | | | | 5370 | 403 | 75 | | |
| 91-02-05 | 48 | 15 | | | | | | 3670 | 176 | 55 | | |
| 91-02-12 | 75 | | | | | | | 3190 | 239 | D | | |
| 91-02-19 | 51 | 7,0 | | | | | | 3390 | 173 | 24 | | |
| 91-02-26 | 48 | 19 | | | | | | 6410 | 308 | 122 | | |
| 91-03-05 | 43 | 12 | | | | | | 3700 | 159 | 44 | | |
| 91-03-12 | 38 | 17 | | | | | | 3430 | 130 | 58 | | |
| 91-03-19 | 39 | 5,9 | | | | | | 2340 | 91 | 14 | | |
| 91-03-26 | 28 | 3,2 | | | | | | 2190 | 61 | 7 | | |
| 91-04-02 | 30 | 5,4 | 17 | 0,2 | 7,9 | 14 | 7,9 | 1080 | 32 | 6 | 17,9 | 0,2 |
| 91-04-09 | 35 | 6,2 | | | | | | 2220 | 78 | 14 | | |
| 91-04-16 | 23 | 2,1 | | | | | | 2190 | 50 | 5 | | |
| 91-04-23 | 23 | 3,2 | | | | | | 700 | 16 | 2 | | |
| 91-04-30 | 30 | 5,3 | | | | | | 2370 | 71 | 13 | | |
| 91-05-07 | 46 | 5,1 | | | | | | 3400 | 156 | 17 | | |
| 91-05-14 | 26 | 3,1 | | | | | | 3150 | 82 | 10 | | |
| 91-05-21 | 27 | 5,9 | | | | | | 2580 | 70 | 15 | | |
| 91-05-28 | 28 | 6,3 | | | | | | 3050 | 85 | 19 | | |
| 91-06-04 | 22 | 2,9 | 12 | 0,3 | 7,1 | 16 | 3,3 | 2820 | 62 | 8 | 33,8 | 0,8 |
| 91-06-11 | 17 | 2,3 | | | | | | 4210 | 72 | 10 | | |
| 91-06-18 | 24 | 3,8 | | | | | | 3650 | 88 | 14 | | |
| 91-06-25 | 28 | 4,7 | | | | | | 4100 | 115 | 19 | | |
| 91-07-02 | 19 | 1,8 | | | | | | 2780 | 53 | 5 | | |
| 91-07-09 | 18 | 5,0 | | | | | | 2470 | 44 | 12 | | |
| 91-07-16 | 55 | 21 | | | | | | 5460 | 493 | 188 | | |
| 91-07-23 | 33 | 17 | | | | | | 8970 | 314 | 162 | | |
| 91-07-30 | 94 | 39 | | | | | | 9510 | 948 | 393 | | |
| 91-08-06 | 60 | 18 | 2,7 | 0,5 | 7,4 | 20 | 0,9 | 10080 | 622 | 186 | 27,2 | 5,0 |
| 91-08-13 | 62 | 22 | | | | | | 10360 | 575 | 204 | | |
| 91-08-20 | 53 | 11 | | | | | | 9280 | 263 | 55 | | |
| 91-08-27 | 25 | 5,4 | | | | | | 4970 | 144 | 31 | | |
| 91-09-03 | 21 | 4,2 | | | | | | 5750 | 126 | 25 | | |
| 91-09-10 | 44 | 11 | | | | | | 5990 | 340 | 88 | | |
| 91-09-17 | 19 | 2,5 | | | | | | 7730 | 151 | 20 | | |
| 91-09-24 | 17 | 1,7 | | | | | | 7930 | 144 | 14 | | |
| 91-10-01 | 17 | 2,1 | | | | | | 8480 | 135 | 17 | | |
| 91-10-08 | 23 | 3,4 | | 0,3 | 7,8 | 18 | 3,3 | 7970 | 135 | 17 | | 2,4 |
| 91-10-15 | 12 | 2,7 | | | | | | 9030 | 208 | 31 | | |
| 91-10-22 | 23 | 6,7 | | | | | | 7790 | 93 | 21 | | |
| 91-10-29 | 23 | 4,7 | | | | | | 10960 | 252 | 73 | | |
| 91-11-05 | 17 | 8,7 | | | | | | 7000 | 161 | 33 | | |
| 91-11-12 | 42 | 13 | | | | | | 6260 | 106 | 54 | | |
| 91-11-19 | 52 | 21 | | | | | | 6400 | 333 | 134 | | |
| 91-11-26 | 41 | 20 | | | | | | 6200 | 254 | 124 | | |
| 91-12-03 | 28 | 12 | | 0,4 | 7,2 | 12 | 2,6 | 4880 | 137 | 59 | | 2,0 |
| 91-12-10 | 35 | 18 | | | | | | 5200 | 182 | 94 | | |
| 91-12-17 | 33 | D | | | | | | 5580 | 184 | | | |

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 m ³ /d | KMnO4 kg/d | TOT-N kg/d | TOT-P kg/d |
| 91-01-01 | 25 | 34 | 7,2 | 0,5 | 2686 | 91 | 19 | 1,3 |
| 91-01-08 | 15 | 43 | 1,2 | 0,7 | 4371 | 188 | 5 | 3,1 |
| 91-01-15 | 20 | 54 | 1,5 | 1,2 | 4329 | 234 | 6 | 5,2 |
| 91-01-22 | 20 | 67 | 1,5 | 1,4 | 4714 | 316 | 7 | 6,6 |
| 91-01-29 | 16 | 58 | 1,2 | 0,7 | 3614 | 210 | 4 | 2,5 |
| 91-02-05 | 12 | 59 | 1,3 | 0,5 | 3700 | 218 | 5 | 1,9 |
| 91-02-12 | 10 | 69 | 0,1 | 0,6 | 2600 | 179 | 0 | 1,6 |
| 91-02-19 | 15 | 53 | 2,3 | 0,5 | 4014 | 213 | 9 | 2,0 |
| 91-02-26 | 6 | 44 | 1,3 | 0,4 | 2286 | 101 | 3 | 0,9 |
| 91-03-05 | 6 | 36 | 1,6 | 0,3 | 3243 | 117 | 5 | 1,0 |
| 91-03-12 | 8 | 50 | 2,3 | 0,3 | 2329 | 116 | 5 | 0,7 |
| 91-03-19 | 14 | 32 | 2,3 | 0,3 | 2300 | 74 | 5 | 0,7 |
| 91-03-26 | 14 | 38 | 7,4 | 0,2 | 1714 | 65 | 13 | 0,3 |
| 91-04-02 | 0 | 28 | 5,6 | 0,2 | 1914 | 54 | 11 | 0,4 |
| 91-04-09 | 5 | 25 | 6,1 | 0,3 | 2200 | 55 | 13 | 0,7 |
| 91-04-16 | 0 | 23 | 7,9 | 0,2 | 1771 | 41 | 14 | 0,4 |
| 91-04-23 | 24 | 27 | 3,1 | 0,3 | 2529 | 68 | 8 | 0,8 |
| 91-04-30 | 9 | 22 | 10 | 0,2 | 3057 | 67 | 31 | 0,6 |
| 91-05-07 | 5 | 26 | 12 | 0,8 | 2143 | 56 | 26 | 1,7 |
| 91-05-14 | 6 | 27 | 5,3 | 0,4 | 2700 | 73 | 14 | 1,1 |
| 91-05-21 | 12 | 31 | 14 | 0,4 | 2229 | 69 | 30 | 0,9 |
| 91-05-28 | 5 | 24 | 11 | 0,3 | 2714 | 65 | 29 | 0,8 |
| 91-06-04 | 16 | 26 | 12 | 0,4 | 4600 | 120 | 55 | 1,8 |
| 91-06-11 | 6 | 27 | 13 | 0,3 | 3514 | 95 | 44 | 1,1 |
| 91-06-18 | 5 | 24 | 13 | 0,2 | 3286 | 79 | 43 | 0,7 |
| 91-06-25 | 5 | 19 | 7,0 | 0,2 | 4000 | 76 | 28 | 0,8 |
| 91-07-02 | 5 | 19 | 6,8 | 0,1 | 5129 | 97 | 35 | 0,5 |
| 91-07-09 | 5 | 18 | 14,3 | 0,2 | 2843 | 51 | 41 | 0,6 |
| 91-07-16 | 43 | 55 | 2,7 | 1,5 | 7771 | 427 | 21 | 11,7 |
| 91-07-23 | 20 | 33 | 3,3 | 0,8 | 9357 | 309 | 31 | 7,5 |
| 91-07-30 | 8 | 94 | 2,7 | 0,5 | 8900 | 837 | 24 | 4,5 |
| 91-08-06 | 12 | 60 | 4,5 | 0,6 | 10190 | 611 | 46 | 6,1 |
| 91-08-13 | 26 | 62 | 3,0 | 0,4 | 8463 | 525 | 25 | 3,4 |
| 91-08-20 | 27 | 53 | 4,1 | 0,4 | 6261 | 332 | 26 | 2,5 |
| 91-08-27 | 15 | 25 | 9,1 | 0,2 | 4633 | 116 | 42 | 0,9 |
| 91-09-03 | 7 | 21 | 6,8 | 0,4 | 4010 | 84 | 27 | 1,6 |
| 91-09-10 | 7 | 44 | 11,2 | 0,2 | 5061 | 223 | 57 | 1,0 |
| 91-09-17 | 1 | 19 | 7,0 | 0,2 | 5564 | 106 | 39 | 1,1 |
| 91-09-24 | 3 | 17 | 6,4 | 0,2 | 6481 | 110 | 41 | 1,3 |
| 91-10-01 | 13 | 16 | 2,9 | 0,3 | 5871 | 94 | 17 | 1,8 |
| 91-10-08 | 8 | 17 | 1,6 | 0,2 | 6386 | 109 | 10 | 1,3 |
| 91-10-15 | 14 | 28 | 0 | 0,3 | 7900 | 221 | | 2,4 |
| 91-10-22 | 20 | 34 | 1,6 | 0,5 | 8000 | 272 | 13 | 4,0 |
| 91-10-29 | 20 | 21 | 11,0 | 0,4 | 7229 | 152 | 80 | 2,9 |
| 91-11-05 | 17 | 34 | 1,4 | 0,5 | 6071 | 206 | 9 | 3,0 |
| 91-11-12 | 38 | 43 | 2,0 | 0,9 | 7343 | 316 | 15 | 6,6 |
| 91-11-19 | 18 | 47 | 1,7 | 0,5 | 4071 | 191 | 7 | 2,0 |
| 91-11-26 | 13 | 33 | 2,1 | 0,4 | 6043 | 199 | 13 | 2,4 |
| 91-12-03 | 14 | 30 | 1,4 | 0,4 | 4086 | 123 | 6 | 1,6 |
| 91-12-10 | 10 | 29 | 1,0 | 0,4 | 3757 | 109 | 4 | 1,5 |
| 91-12-17 | 29 | 36 | 1,1 | 0,4 | 2714 | 98 | 3 | 1,1 |
| 91-12-24 | 20 | 34 | 1,9 | 0,4 | 971 | 33 | 2 | 0,4 |

SV.NESTLE OXIDATIONSAMMAR UTSLÄPPSKONTROLL

STICKPROV

| DATUM | SS mg/l | BOD7 mg/l | TOT-P mg/l | TOT-N mg/l |
|----------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 91-01-15 | 9 | 4,6 | 0,5 | 1,8 |
| 91-02-05 | 13 | 14 | 1,1 | 1,3 |
| 91-03-05 | 12 | 14 | 1,0 | 1,8 |
| 91-04-02 | | 2,4 | 0,5 | 6,2 |
| 91-05-14 | 10 | 1,9 | 0,2 | 9,6 |
| 91-06-04 | 8 | 1,4 | 0,3 | 8,2 |
| 91-07-09 | 5 | 1,4 | 0,1 | 4,3 |
| 91-08-06 | 8 | 24 | 0,5 | 4,1 |
| 91-09-17 | 21 | 1,5 | 0,1 | 9,2 |
| 91-10-22 | 0 | 1,3 | 0,1 | 1,8 |
| 91-11-26 | 17 | 12 | 0,4 | 1,9 |
| 91-12-03 | 11 | 8,6 | 0,4 | 1,3 |

SV.NESTLE KYLVATTEN UTSLÄPPSKONTROLL

STICKPROV

| DATUM | FLÖDE m ³ /d | TEMP oC | pH | BOD7 mg/l | TOT-P mg/l |
|----------|----------------------------|------------|-----|--------------|---------------|
| 91-01-08 | 860 | 8 | 7,5 | 6,6 | 0,6 |
| 91-02-12 | 100 | 9 | 7,2 | 0 | 1,0 |
| 91-03-12 | 290 | 14 | 7,6 | 10 | 0,4 |
| 91-04-02 | 90 | 9 | 7,5 | 4,9 | 0,1 |
| 91-05-22 | 85 | 12 | 7,8 | 5,8 | 0,3 |
| 91-06-10 | 290 | 14 | 7,6 | 3,3 | 0,5 |
| 91-07-09 | 58 | 18 | 8,1 | 4,7 | 0,2 |
| 91-08-06 | 170 | 14 | 7,9 | 4,8 | 0,4 |
| 91-10-17 | 290 | 15 | 8,1 | 4,5 | 0,3 |
| 91-11-05 | 430 | 9 | 7,2 | 18 | 1,1 |
| 91-12-04 | 170 | 19 | 7,9 | 6,7 | 0,9 |

BJUVS 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 |
| 91-01-09 | 4 | 4,0 | 5,0 | 15 | 0,13 | 11834 | 47,3 | 59,2 | 177,5 | 1,54 |
| 91-01-23 | 7 | 4,5 | 7,3 | 28 | 0,23 | 4994 | 22,5 | 36,5 | 139,8 | 1,15 |
| 91-02-06 | 8 | 5,5 | 8,4 | 37 | 0,23 | 4630 | 25,5 | 38,9 | 171,3 | 1,06 |
| 91-02-20 | 7 | 4,0 | 15 | 28 | 0,21 | 4747 | 19,0 | 71,2 | 132,9 | 1,00 |
| 91-03-13 | 34 | 4,8 | 8,3 | 17 | 0,18 | 5181 | 24,9 | 43,0 | 88,1 | 0,93 |
| 91-03-26 | 7 | <3 | 5,9 | 23 | 0,19 | 5288 | 15,9 | 31,2 | 121,6 | 1,00 |
| 91-04-04 | 9 | <3 | 7,1 | 18 | 0,16 | 5625 | 16,9 | 39,9 | 101,3 | 0,90 |
| 91-04-17 | 20 | 4,7 | 5,4 | 20 | 0,27 | 4970 | 23,4 | 26,8 | 99,4 | 1,34 |
| 91-05-15 | 7 | 6,8 | 6,4 | 30 | 0,22 | 5493 | 37,4 | 35,2 | 164,8 | 1,21 |
| 91-05-22 | <5 | 9,8 | 3,7 | 34 | 0,23 | 4878 | 47,8 | 18,0 | 165,9 | 1,12 |
| 91-06-07 | 8 | 5,8 | 3,4 | 16 | 0,19 | 13021 | 75,5 | 44,3 | 208,3 | 2,47 |
| 91-06-18 | 6 | 4,2 | 2,0 | 16 | 0,08 | 9820 | 41,2 | 19,6 | 157,1 | 0,82 |
| 91-07-03 | 7 | 4,6 | 1,3 | 16 | 0,14 | 8247 | 37,9 | 10,7 | 132,0 | 1,15 |
| 91-07-17 | 18 | 9,1 | 2,2 | 14 | 0,30 | 9036 | 82,2 | 19,9 | 126,5 | 2,71 |
| 91-08-08 | 10 | 5,5 | 1,6 | 14 | 0,33 | 5399 | 29,7 | 8,6 | 75,6 | 1,78 |
| 91-08-22 | 5 | 3,1 | 0,69 | 13 | 0,18 | 4529 | 14,0 | 3,1 | 58,9 | 0,82 |
| 91-09-04 | <5 | 3,2 | 3,7 | 21 | 0,15 | 4635 | 14,8 | 17,1 | 97,3 | 0,70 |
| 91-09-25 | 5 | 3,5 | | 19 | 0,21 | 8844 | 31,0 | | 168,0 | 1,86 |
| 91-10-10 | 5 | 3,0 | 4,8 | 16 | 0,17 | 5112 | 15,3 | 24,5 | 81,8 | 0,87 |
| 91-10-23 | <5 | 3,8 | 3,6 | 17 | 0,14 | 5576 | 21,2 | 20,1 | 94,8 | 0,78 |
| 91-11-06 | 6 | 4,4 | 4,7 | 11 | 0,19 | 9158 | 40,3 | 43,0 | 100,7 | 1,74 |
| 91-11-20 | 5 | 6,8 | 3,2 | 12 | 0,18 | 6461 | 43,9 | 20,7 | 77,5 | 1,16 |
| 91-12-05 | 6 | 6,0 | 2,8 | 19 | 0,24 | 5939 | 35,6 | 16,6 | 112,8 | 1,43 |
| 91-12-11 | 9 | 5,0 | 5,0 | 20 | 0,25 | 5213 | 26,1 | 26,1 | 104,3 | 1,30 |

ÅSTORP RENINGSVERK

DYGNSPROV

| DATUM | H A L T E R | | | | M Ä N G D E R | | | | |
|----------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | BOD7(ATU) mg/l | NO3-N mg/l | NH4-N mg/l | TOT-N mg/l | FLÖDE m3/d | BOD7 kg/d | NO3-N kg/d | NH4-N kg/d | TOT-N kg/d |
| 91-01-08 | 2,3 | | | | 8006 | 18 | | | |
| 91-01-15 | 4,2 | 5,2 | | 26 | 8007 | 34 | 42 | | 208 |
| 91-01-22 | 3,5 | | | | 9414 | 33 | | | |
| 91-01-29 | 2,5 | 4,1 | | 24 | 7913 | 20 | 32 | | 190 |
| 91-02-05 | 4,2 | | | | 6354 | 27 | | | |
| 91-02-12 | <3 | 3,6 | | 31 | 10205 | 31 | 37 | | 316 |
| 91-02-19 | <3 | | | | 6605 | 20 | | | |
| 91-02-26 | <3 | 3,4 | | 19 | 7150 | 21 | 24 | | 136 |
| 91-03-05 | <3 | | | | 6763 | 20 | | | |
| 91-03-12 | <3 | 4,2 | | 30 | 6244 | 19 | 26 | | 187 |
| 91-03-19 | <3 | | | | 5743 | 17 | | | |
| 91-03-26 | <3 | 5,0 | | 24 | 5430 | 16 | 27 | | 130 |
| 91-04-02 | <3 | | | | 5246 | 16 | | | |
| 91-04-09 | <3 | 4,0 | | 25 | 6328 | 19 | 25 | | 158 |
| 91-04-16 | <3 | | | | 5170 | 16 | | | |
| 91-04-23 | <3 | 7,2 | | 29 | 4961 | 15 | 36 | | 144 |
| 91-04-29 | <3 | | | | 3202 | 10 | | | |
| 91-05-07 | <3 | 11 | | 18 | 4729 | 14 | 52 | | 85 |
| 91-05-14 | <3 | | | | 5085 | 15 | | | |
| 91-05-21 | <3 | 14 | | 28 | 4768 | 14 | 67 | | 134 |
| 91-05-28 | <3 | | | | 4451 | 13 | | | |
| 91-06-04 | 4,5 | 8,2 | | 15 | 4493 | 20 | 37 | | 67 |
| 91-06-11 | <3 | | | | 4440 | 13 | | | |
| 91-06-18 | 3,7 | 7,7 | | 14 | 4240 | 16 | 33 | | 59 |
| 91-06-25 | <3 | | | | 4130 | 12 | | | |
| 91-07-02 | <3 | 14 | | 15 | 4164 | 12 | 58 | | 62 |
| 91-07-09 | <3 | | 0,88 | 20 | 4490 | 13 | | 4 | |
| 91-07-16 | <3 | | 0,73 | 16 | 4277 | 13 | | 3 | |
| 91-07-23 | <3 | 17 | 0,39 | 15 | 4534 | 14 | 77 | 2 | 68 |
| 91-07-30 | <3 | | 0,45 | 13 | 4870 | 15 | | 2 | |
| 91-08-06 | <3 | 15 | 4,1 | 12 | 4970 | 15 | 75 | 20 | 60 |
| 91-08-13 | <3 | | 7,3 | 16 | 5645 | 17 | | 41 | |
| 91-08-20 | <3 | 12 | 2,6 | 17 | 5242 | 16 | 63 | 14 | 89 |
| 91-08-27 | <3 | | 6,7 | 18 | 4824 | 14 | | 32 | |
| 91-09-03 | <3 | | 5,9 | 25 | 5037 | 15 | | 30 | |
| 91-09-10 | <3 | 25 | 6,5 | 24 | 4705 | 14 | 118 | 31 | 113 |
| 91-09-17 | <3 | | 8,0 | 23 | 5270 | 16 | | 42 | |
| 91-09-24 | <3 | 7,4 | 5,8 | 23 | 8967 | 27 | 66 | 52 | 206 |
| 91-10-01 | <3 | | 2,0 | 13 | 5654 | 17 | | 11 | |
| 91-10-08 | 4,0 | | 5,3 | 20 | 6116 | 12 | | 32 | 122 |
| 91-10-15 | <3 | | 4,4 | 19 | 6055 | 18 | | 27 | |
| 91-10-22 | <3 | | 2,1 | 14 | 6513 | 20 | | 14 | 91 |
| 91-10-29 | <3 | | 7,9 | 15 | 5412 | 16 | | 43 | |
| 91-11-05 | 3,7 | | 4,2 | 12 | 9209 | 34 | | 39 | 111 |
| 91-11-12 | <3 | | 3,2 | 9,8 | 10473 | 31 | | 34 | |
| 91-11-19 | 4,7 | | 6,3 | 17 | 7108 | 14 | | 45 | 121 |
| 91-11-26 | 3,0 | | 6,2 | 30 | 6064 | 12 | | 38 | |
| 91-12-03 | <3 | | 4,0 | 32 | 6184 | 19 | | 25 | 198 |
| 91-12-10 | <3 | | 7,5 | 27 | 4957 | 15 | | 37 | |
| 91-12-17 | <3 | | 9,2 | 26 | 7746 | 23 | | 71 | 201 |

ÅSTORPS RENINGSVERK UTSLÄPPSKONTROLL

VECKOPROV

Datum avser sista dag i veckan

M Ä N G D E R

H A L T E R

| DATUM | SS mg/l | COD mg/l | TOT-P mg/l | FLÖDE m ³ /d | COD kg/d | TOT-P kg/d |
|----------|------------|-------------|---------------|----------------------------|-------------|---------------|
| 91-01-08 | <5 | | 0,025 | 9249 | | 0,23 |
| 91-01-15 | <5 | 70 | 0,14 | 8748 | 612 | 1,22 |
| 91-01-22 | <5 | | 0,11 | 5896 | | 0,65 |
| 91-01-29 | <5 | 34 | 0,15 | 5696 | 194 | 0,85 |
| 91-02-05 | <5 | | 0,15 | 5198 | | 0,78 |
| 91-02-12 | <5 | 43 | 0,20 | 5010 | 215 | 1,00 |
| 91-02-19 | 6 | | 0,28 | 4575 | | 1,28 |
| 91-02-26 | 6 | 42 | 0,28 | 7298 | 306 | 2,04 |
| 91-03-05 | <5 | | 0,14 | 5964 | | 0,83 |
| 91-03-12 | <5 | 36 | 0,18 | 5705 | 205 | 1,03 |
| 91-03-19 | 5 | | 0,13 | 5707 | | 0,74 |
| 91-03-26 | <5 | 25 | 0,048 | 6510 | 163 | 0,31 |
| 91-04-02 | <5 | | 0,06 | 5490 | | 0,33 |
| 91-04-09 | 6 | 29 | 0,075 | 5793 | 168 | 0,43 |
| 91-04-16 | <5 | | 0,11 | 5504 | | 0,61 |
| 91-04-23 | <5 | 75 | 0,20 | 5023 | 377 | 1,00 |
| 91-04-30 | <5 | | 0,026 | 9417 | | 0,24 |
| 91-05-07 | <5 | 19 | 0,03 | 9417 | 179 | 0,24 |
| 91-05-14 | 6 | | 0,06 | 6109 | | 0,34 |
| 91-05-21 | <5 | 18 | 0,08 | 5255 | 95 | 0,39 |
| 91-05-28 | <5 | | 0,13 | 5084 | | 0,66 |
| 91-06-04 | <5 | 31 | 0,17 | 6740 | 209 | 1,15 |
| 91-06-11 | <5 | | 0,07 | 8149 | | 0,60 |
| 91-06-18 | <5 | 24 | 0,13 | 10410 | 250 | 1,35 |
| 91-06-25 | <5 | | 0,09 | 7850 | | 0,71 |
| 91-07-02 | <5 | 26 | 0,12 | 9747 | 253 | 1,17 |
| 91-07-09 | | | 0,05 | 6620 | | 0,30 |
| 91-07-16 | | 37 | 0,06 | 5927 | 219 | 0,38 |
| 91-07-23 | | | 0,03 | 6717 | | 0,19 |
| 91-07-30 | | 23 | 0,01 | 5484 | 126 | 0,08 |
| 91-08-06 | | | 0,08 | 5699 | | 0,45 |
| 91-08-13 | | 35 | 0,08 | 5535 | 194 | 0,45 |
| 91-08-20 | | | 0,06 | 5954 | | 0,33 |
| 91-08-27 | | 36 | 0,17 | 5672 | 204 | 0,96 |
| 91-09-03 | | | 0,08 | 5468 | | 0,43 |
| 91-09-10 | | 24 | 0,17 | 5305 | 127 | 0,90 |
| 91-09-17 | | | 0,19 | 5525 | | 1,05 |
| 91-09-24 | | 11 | 0,12 | 5844 | 64 | 0,70 |
| 91-10-01 | | | 0,08 | 9303 | | 0,75 |
| 91-10-08 | | 46 | 0,59 | 6005 | 276 | 3,54 |
| 91-10-15 | | 36 | 0,46 | 5724 | 206 | 2,63 |
| 91-10-22 | | 46 | 0,33 | 7955 | 366 | 2,63 |
| 91-10-29 | | | 0,46 | 5908 | | 2,72 |
| 91-11-05 | | 35 | 0,26 | 6741 | 236 | 1,75 |
| 91-11-12 | | <30 | 0,10 | 10128 | 304 | 0,96 |
| 91-11-19 | | <30 | 0,23 | 8478 | 254 | 1,95 |
| 91-11-26 | | | 0,21 | 6184 | | 1,30 |
| 91-12-03 | | <30 | 0,16 | 6165 | 185 | 0,99 |
| 91-12-10 | | 33 | 0,28 | 5318 | 175 | 1,49 |
| 91-12-17 | | 49 | 0,32 | 5360 | 263 | 1,72 |

SSA HASLARP 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 m ³ /d | BOD7 kg/d | TOT-N kg/d | TOT-P kg/d |
| 91-01-31 | 0,6 | 8,0 | 8,1 | 21,0 | 24 | 24 | 2,1 | 1500 | 36 | 35 | 3,1 |
| 91-02-06 | 1,0 | 8,0 | 9,0 | 20,0 | 23 | | | 1500 | | | |
| 91-08-19 | 19,0 | | | 27,6 | 32 | 59 | 5,1 | 1500 | 48 | 88 | 7,1 |
| 91-10-17 | 11,0 | 8,4 | 7,8 | 35,8 | 41 | 69 | 3,5 | 1500 | 62 | 103 | 5,1 |
| 91-11-28 | 5,4 | 8,2 | 3,6 | 30,9 | 36 | 36 | 4,0 | 1500 | 53 | 54 | 5,1 |
| 91-12-04 | 6,7 | 8,2 | 6,7 | 37,5 | 43 | 30 | 4,6 | 1500 | 65 | 45 | 6,1 |
| 91-12-12 | 2,6 | 8,1 | 9,3 | 10,0 | 12 | 31 | 5,2 | 1500 | 17 | 47 | 7,1 |

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 m ³ /d | BOD7 kg/d | NH4-N kg/d | TOT-N kg/d | TOT-P kg/d |
|----------|------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 91-02-06 | 30 | 9 | 0,12 | 24 | 3,7 | 136 | 1,2 | 0,016 | 3,3 | 0,50 |
| 91-04-03 | 14 | 9 | 0,10 | 28 | 4,8 | 105 | 0,9 | 0,011 | 2,9 | 0,50 |
| 91-06-05 | 19 | 9 | 0,01 | 26 | 4,7 | 255 | 2,3 | 0,003 | 6,6 | 1,20 |
| 91-08-07 | 50 | 15 | 0,12 | 26 | 4,2 | 115 | 1,7 | 0,014 | 3,0 | 0,48 |
| 91-10-09 | 21 | 8 | 0,02 | 20 | 3,6 | 120 | 1,0 | 0,002 | 2,4 | 0,43 |
| 91-12-05 | 28 | 7 | 0,19 | 22 | 3,0 | 179 | 1,3 | 0,034 | 3,9 | 0,54 |



VBB VIAK

1992-07-15
S2919
Vegeån

BILAGA 4

SAMMANSTÄLLNING
av resultat från vattendragskontroller 1991

Provtagningsdatum: 1991-02-06

| 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 | 24A | 0,0 | 42 | 7,9 | 13,8 | 95 | 128 | 6,2 | 4,1 |
| | 24B | 0,0 | 45 | 7,7 | 13,2 | 90 | 128 | 6,7 | 5,8 |
| | 22C | 0,5 | 38 | 8,2 | 14,7 | 102 | 104 | 5,4 | 4,1 |
| | 25A | 0,1 | 51 | 7,7 | 14,0 | 96 | 134 | 5,8 | 4,2 |
| | 7A | 0 | 61 | 8,2 | 14,5 | 99 | 134 | 8,2 | 4,5 |
| | 9 | 0 | 63 | 8,1 | 14,2 | 97 | 159 | 8,9 | 4,4 |
| Hallabäcken | 11 | 0,5 | 22 | 8,4 | 14,8 | 103 | 39 | 5,4 | 4,4 |
| Billesholmsbäcken | 12A | 4 | 72 | 8,2 | 12,6 | 96 | 165 | 7,0 | 1,4 |
| Bjuvsbäcken | 14 | 0 | 60 | 7,8 | 14,1 | 97 | 201 | 4,1 | 2,7 |
| Humlebäcken | 27A | 0,1 | 60 | 7,8 | 13,4 | 92 | 189 | 5,4 | 4,1 |
| | 27B | 1,5 | 72 | 7,4 | 11,6 | 83 | 189 | 6,3 | 6,1 |
| | 15 | 0,5 | 68 | 8,1 | 14,4 | 100 | 201 | 13,0 | 5,2 |
| Haslarpsån m fl | 17 | 0 | 80 | 8,2 | 14,2 | 97 | 293 | 12,0 | 7,5 |
| | 18 | 0 | 75 | 8,3 | 14,4 | 99 | 238 | 7,8 | 4,8 |
| | 19 | 0 | 80 | 8,0 | 14,4 | 99 | 287 | 11,0 | 5,8 |

Provtagningsdatum: 1991-04-03

| 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 | 24A | 9 | 28 | 7,7 | 9,8 | 84 | 79 | <3 | 7,5 |
| | 24B | 9 | 30 | 7,7 | 12,0 | 103 | 79 | 5,1 | 7,6 |
| | 22C | 8 | 19 | 7,4 | 12,2 | 103 | 61 | 3,6 | 7,9 |
| | 25A | 8,2 | 32 | 7,7 | 9,2 | 77 | 73 | <3 | 6,9 |
| | 7A | 9 | 29 | 7,6 | 11,4 | 98 | 79 | 3,9 | 6,8 |
| | 9 | 9 | 31 | 7,7 | 10,6 | 91 | 98 | 5,1 | 6,5 |
| Hallabäcken | 11 | 7,5 | 19 | 7,4 | 12,2 | 101 | 23 | 3,0 | 7,1 |
| Billesholmsbäcken | 12A | 9,5 | 46 | 7,3 | 11,7 | 102 | 134 | 4,7 | 3,9 |
| Bjuvsbäcken | 14 | 9,5 | 45 | 7,6 | 12,4 | 108 | 153 | <3 | 4,1 |
| Humlebäcken | 27A | 8,2 | 49 | 8,0 | 11,0 | 92 | 140 | <3 | 6,0 |
| | 27B | 8,3 | 54 | 7,5 | 8,6 | 72 | 146 | <3 | 6,4 |
| | 15 | 9 | 43 | 7,6 | 12,0 | 103 | 165 | 7,0 | 6,4 |
| Haslarpsån m fl | 17 | 9,5 | 52 | 7,7 | 11,6 | 101 | 226 | <3 | 5,2 |
| | 18 | 9,5 | 52 | 7,8 | 11,5 | 100 | 207 | <3 | 6,2 |
| | 19 | 9,5 | 51 | 7,7 | 11,8 | 103 | 220 | <3 | 5,3 |

VBBs syrehalter genomgående högre än KMs.

M Ä N G D E R

| SS | NH4-N | NO3-N | TOT-N | TOT-P | ANM. | FLÖDE | BOD7 | TOC | NH4-N | NO3-N | TOT-N | TOT-P |
|------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | | m ³ /s | kg/d | kg/d | kg/d | kg/d | kg/d | kg/d |
| <5 | 0,44 | 4,0 | 4,9 | 0,088 | | 0,17 | 91 | 60 | 6,5 | 59 | 72 | 1,3 |
| <5 | 0,45 | 3,7 | 4,6 | 0,24 | | 0,17 | 98 | 85 | 6,6 | 54 | 68 | 3,5 |
| <5 | 0,12 | 5,3 | 5,7 | 0,063 | | 0,36 | 168 | 128 | 3,7 | 165 | 177 | 2,0 |
| 7 | 0,17 | 3,9 | 4,2 | 0,096 | | 0,54 | 271 | 196 | 7,9 | 182 | 196 | 4,5 |
| 11 | 0,68 | 4,5 | 5,8 | 0,11 | fenol 0,001 mg/l | 0,61 | 432 | 237 | 35,8 | 237 | 306 | 5,8 |
| 18 | 0,90 | 4,8 | 6,2 | 0,15 | | 0,90 | 692 | 342 | 70,0 | 373 | 482 | 11,7 |
| <5 | 0,042 | 2,4 | 3,2 | 0,025 | | 0,09 | 42 | 34 | 0,3 | 19 | 25 | 0,2 |
| 16 | 0,67 | 1,9 | 5,8 | 0,11 | fenol <0,001 mg/l | 0,08 | 48 | 10 | 4,6 | 13 | 40 | 0,8 |
| <5 | 0,096 | 5,7 | 8,3 | 0,055 | | 0,04 | 14 | 9 | 0,3 | 20 | 29 | 0,2 |
| 16 | 0,47 | 5,3 | 6,3 | 0,12 | | 0,12 | 56 | 43 | 4,9 | 55 | 65 | 1,2 |
| 14 | 5,3 | 3,8 | 10,0 | 0,14 | | 0,12 | 65 | 63 | 55,0 | 39 | 104 | 1,5 |
| 26 | 2,8 | 4,6 | 8,4 | 0,16 | | 0,19 | 213 | 85 | 46,0 | 76 | 138 | 2,6 |
| 9 | 1,2 | 8,0 | 9,6 | 0,22 | | 0,29 | 301 | 188 | 30,1 | 200 | 241 | 5,5 |
| 10 | 0,25 | 5,3 | 8,7 | 0,11 | | 0,20 | 135 | 83 | 4,3 | 92 | 150 | 1,9 |
| 8 | 0,95 | 6,5 | 9,5 | 0,16 | | 0,49 | 466 | 246 | 40,2 | 275 | 402 | 6,8 |

M Ä N G D E R

| SS | NH4-N | NO3-N | TOT-N | TOT-P | ANM. | FLÖDE | BOD7 | TOC | NH4-N | NO3-N | TOT-N | TOT-P |
|------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | | m ³ /s | kg/d | kg/d | kg/d | kg/d | kg/d | kg/d |
| 5 | 0,052 | 3,1 | 4,1 | 0,14 | | 0,40 | 69 | 259 | 1,8 | 107 | 142 | 4,8 |
| <5 | 0,085 | 3,2 | 4,4 | 0,094 | | 0,40 | 176 | 263 | 2,9 | 111 | 152 | 3,2 |
| <5 | 0,059 | 3,0 | 3,9 | 0,056 | | 0,84 | 261 | 573 | 4,3 | 218 | 283 | 4,1 |
| 9 | 0,11 | 3,0 | 3,9 | 0,054 | | 1,3 | 324 | 745 | 11,9 | 324 | 421 | 5,8 |
| 9 | 0,24 | 3,3 | 4,4 | 0,063 | fenol 0,005 mg/l | 1,4 | 472 | 823 | 29,0 | 399 | 532 | 7,6 |
| 9 | 0,33 | 3,5 | 4,4 | 0,061 | | 2,1 | 908 | 1157 | 58,7 | 623 | 783 | 10,9 |
| <5 | 0,037 | 1,9 | 2,7 | 0,025 | | 0,21 | 54 | 129 | 0,7 | 34 | 49 | 0,5 |
| 7 | 0,62 | 2,8 | 4,2 | 0,094 | fenol 0,002 mg/l | 0,19 | 77 | 64 | 10,2 | 46 | 69 | 1,5 |
| <5 | 0,068 | 4,5 | 5,5 | 0,044 | | 0,10 | 26 | 35 | 0,6 | 39 | 48 | 0,4 |
| 7 | 0,10 | 4,1 | 4,6 | 0,076 | | 0,29 | 75 | 150 | 2,5 | 103 | 115 | 1,9 |
| 6 | 3,4 | 4,1 | 7,4 | 0,076 | | 0,29 | 75 | 160 | 85,2 | 103 | 185 | 1,9 |
| 9 | 1,1 | 4,1 | 5,9 | 0,085 | | 0,44 | 266 | 243 | 41,8 | 156 | 224 | 3,2 |
| <5 | 0,10 | 6,4 | 7,3 | 0,056 | | 0,66 | 171 | 297 | 5,7 | 365 | 416 | 3,2 |
| <5 | 0,14 | 5,2 | 6,3 | 0,095 | | 0,46 | 119 | 246 | 5,6 | 207 | 250 | 3,8 |
| <5 | 0,092 | 6,1 | 6,8 | 0,071 | | 1,1 | 293 | 517 | 9,0 | 596 | 664 | 6,9 |

Provtagningsdatum: 1991-06-05

| 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 | 24A | 9 | 26 | 7,6 | 9,4 | 81 | 73 | 3 | 14 |
| | 24B | 9 | 27 | 7,4 | 9,9 | 85 | 73 | 3,3 | 12 |
| | 22C | 9,2 | 22 | 7,4 | 10,3 | 89 | 60 | 4 | 12 |
| | 25A | 9,6 | 30 | 7,3 | 10,0 | 87 | 67 | 5,2 | 13 |
| | 7A | 9,7 | 27 | 8,1 | 9,4 | 82 | 85 | 5,4 | 11 |
| | 9 | 9,5 | 33 | 8,0 | 9,0 | 79 | 116 | 6,2 | 12 |
| Hallabäcken | 11 | 8,4 | 18 | | 10,1 | 85 | 29 | <3 | 13 |
| Billesholmsbäcken | 12A | 10,2 | 44 | 7,7 | 9,5 | 84 | 128 | <3 | 6,2 |
| Bjuvsbäcken | 14 | 10,1 | 34 | 8,0 | 9,4 | 83 | 110 | 9,2 | 8,8 |
| Humlebäcken | 27A | 9,8 | 51 | 7,2 | 8,2 | 72 | 122 | 6,4 | 14,0 |
| | 27B | 10 | 49 | 7,0 | 8,5 | 75 | 122 | 7,8 | 13,0 |
| | 15 | 9,8 | 36 | 8,1 | 8,7 | 76 | 128 | 6,5 | 15 |
| Haslarpsån m fl | 17 | 9,5 | 41 | 8,0 | 9,1 | 79 | 159 | 5,7 | 12 |
| | 18 | 9,5 | 42 | 8,0 | 8,6 | 75 | 153 | 6,7 | 11 |
| | 19 | 9,5 | 40 | 7,9 | 8,7 | 76 | 153 | 5,9 | 14 |

ANM. Stn 14 bensin-diselutsläpp, tämligen rikligt. Högt vattenflöde.

Provtagningsdatum: 1991-08-07

| 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 | 24A | 17 | 41 | 8,1 | 9,3 | 96 | 165 | <3 | 5,9 |
| | 24B | 18 | 47 | 7,8 | 8,9 | 94 | 159 | <3 | 5,6 |
| | 22C | 18 | 38 | 7,5 | 8,2 | 86 | 153 | <3 | 6,2 |
| | 25A | 19 | 105 | 7,8 | 9,1 | 96 | 214 | 6,5 | 8,4 |
| | 7A | 18 | 71 | 7,5 | 7,3 | 77 | 183 | 5,0 | 8,5 |
| | 9 | 19 | 109 | 7,7 | 7,9 | 84 | 220 | <3 | 8,9 |
| Hallabäcken | 11 | 16,5 | 24 | 7,3 | 6,6 | 67 | 79 | <3 | 8,4 |
| Billesholmsbäcken | 12A | 15 | 58 | 7,3 | 8,5 | 83 | 183 | <3 | 4,2 |
| Bjuvsbäcken | 14 | 18 | 19 | 7,8 | 8,6 | 91 | 67 | 7,5 | 7,9 |
| Humlebäcken | 27A | 16,7 | 57,8 | 7,8 | 9,9 | 101 | 201 | <3 | 5,5 |
| | 27B | 17,5 | 80,5 | 7,3 | 8,1 | 84 | 220 | 8,5 | 7,0 |
| | 15 | 18 | 62 | 7,5 | 7,7 | 81 | 195 | 5,0 | 7,5 |
| Haslarpsån m fl | 17 | 19 | 60 | 7,7 | 8,0 | 85 | 293 | <3 | 6,4 |
| | 18 | 18 | 62 | 7,7 | 6,9 | 73 | 268 | <3 | 8,1 |
| | 19 | 19 | 62 | 7,6 | 6,5 | 69 | 281 | <3 | 8,7 |

ANM. Stn 12A järnfärgat vatten.

M Ä N G D E R

| SS mg/l | NH4-N mg/l | 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 | NO3-N kg/d | TOT-N kg/d | TOT-P kg/d |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|----------------------------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 30 | 0,045 | 2,4 | 7,1 | 0,12 | | 1,2 | 301 | 1403 | 4,5 | 241 | 712 | 12,0 |
| 22 | 0,045 | 2,5 | 3,2 | 0,12 | | 1,2 | 331 | 1203 | 4,5 | 251 | 321 | 12,0 |
| 32 | 0,045 | 1,7 | 2,2 | 0,10 | | 2,4 | 840 | 2519 | 9,4 | 357 | 462 | 21,0 |
| 86 | 0,300 | 6,6 | 23 | 0,21 | | 3,6 | 1631 | 4077 | 94,1 | 2070 | 7214 | 65,9 |
| 65 | 0,290 | 8,5 | 20 | 0,22 | | 4,1 | 1899 | 3868 | 102,0 | 2989 | 7033 | 77,4 |
| 41 | 0,280 | 16 | 17 | 0,24 | | 6,0 | 3219 | 6231 | 145,4 | 8308 | 8827 | 124,6 |
| 16 | 0,029 | 1,1 | 7,2 | 0,07 | | 0,61 | 158 | 685 | 1,5 | 58 | 379 | 3,6 |
| 22 | 0,660 | 3,0 | 5,0 | 0,10 | | 0,56 | 145 | 300 | 31,9 | 145 | 242 | 4,8 |
| 81 | 0,230 | 10 | 11 | 0,24 | | 0,29 | 231 | 220 | 5,8 | 251 | 276 | 6,0 |
| 61 | 0,180 | 22 | 23 | 0,28 | | 0,83 | 459 | 1004 | 12,9 | 1578 | 1649 | 20,1 |
| 95 | 0,300 | 20 | 21 | 0,33 | | 0,83 | 559 | 932 | 21,5 | 1434 | 1506 | 23,7 |
| 49 | 0,190 | 20 | 21 | 0,30 | | 1,3 | 724 | 1672 | 21,2 | 2229 | 2341 | 33,4 |
| 26 | 0,230 | 18 | 25 | 0,26 | | 1,9 | 946 | 1991 | 38,2 | 2986 | 4147 | 43,1 |
| 42 | 0,420 | 20 | 23 | 0,30 | | 1,3 | 776 | 1274 | 48,6 | 2316 | 2663 | 34,7 |
| 20 | 0,320 | 19 | 26 | 0,26 | | 3,3 | 1677 | 3980 | 91,0 | 5401 | 7391 | 73,9 |

M Ä N G D E R

| SS mg/l | NH4-N mg/l | 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 | NO3-N kg/d | TOT-N kg/d | TOT-P kg/d |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|----------------------------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <5 | 0,015 | 2,8 | 2,8 | 0,066 | | 0,20 | 52 | 102 | 0,3 | 48 | 48 | 1,1 |
| 6 | 0,03 | 2,8 | 2,8 | 0,032 | | 0,20 | 52 | 97 | 0,5 | 48 | 48 | 0,6 |
| <5 | 0,01 | 3,0 | 3,0 | 0,065 | | 0,42 | 109 | 225 | 0,4 | 109 | 109 | 2,4 |
| 8 | 0,23 | 1,9 | 3,1 | 0,230 | | 0,62 | 348 | 450 | 12,3 | 102 | 166 | 12,3 |
| 13 | 0,46 | 2,6 | 3,6 | 0,160 | | 0,70 | 302 | 514 | 27,8 | 157 | 218 | 9,7 |
| <5 | 0,26 | 2,5 | 3,4 | 0,140 | | 1,03 | 267 | 792 | 23,1 | 222 | 303 | 12,5 |
| 5 | 0,05 | 0,77 | 1,6 | 0,041 | | 0,11 | 29 | 80 | 0,5 | 7 | 15 | 0,4 |
| 12 | 0,18 | 1,6 | 2,0 | 0,068 | Järnfärgat vatten. | 0,10 | 26 | 36 | 1,6 | 14 | 17 | 0,6 |
| 11 | 0,48 | 0,95 | 2,0 | 0,082 | | 0,05 | 32 | 34 | 2,1 | 4 | 9 | 0,4 |
| <5 | 0,01 | 3,9 | 4,0 | 0,056 | | 0,14 | 36 | 67 | 0,1 | 47 | 48 | 0,7 |
| <5 | 2,5 | 3,6 | 7,0 | 0,055 | | 0,14 | 103 | 85 | 30,2 | 44 | 85 | 0,7 |
| 6 | 0,93 | 5,2 | 6,2 | 0,200 | | 0,22 | 95 | 143 | 17,7 | 99 | 118 | 3,8 |
| <5 | 0,10 | 3,1 | 4,2 | 0,130 | | 0,33 | 86 | 182 | 2,7 | 88 | 120 | 3,7 |
| <5 | 0,10 | 3,8 | 4,1 | 0,200 | | 0,23 | 60 | | | | | |
| 1 | 0,08 | 3,5 | 3,9 | 0,140 | | 0,57 | 148 | 428 | 3,9 | 172 | 192 | 6,9 |

Provtagningsdatum: 1991-10-09

| 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 | 24A | 12,0 | 41 | 8,1 | 10,3 | 95 | 159 | 4,0 | 7,7 |
| | 24B | 12,0 | 41 | 8,0 | 9,8 | 91 | 153 | 5,0 | 7,5 |
| | 22C | 13 | 36 | 7,4 | 10,5 | 99 | 134 | 4,4 | 7,9 |
| | 25A | 12 | 69 | 7,8 | 10,0 | 92 | 171 | 5,8 | 6,1 |
| | 7A | 12 | 55 | 7,8 | 10,6 | 98 | 177 | 8,2 | 9,5 |
| | 9 | 11,5 | 61 | 7,8 | 9,5 | 87 | 183 | 6,0 | 6,6 |
| Hallabäcken | 11 | 12 | 18 | 7,7 | 8,9 | 82 | 67 | 3,3 | 9,5 |
| Billesholmsbäcken | 12A | 12 | 58 | 7,3 | 10,4 | 96 | 214 | 3,0 | 3,3 |
| Bjuvsbäcken | 14 | 12 | 56 | 7,8 | 11,9 | 110 | 207 | 6,9 | 5,0 |
| Humlebäcken | 27A | 12 | 62 | 7,9 | 7,4 | 68 | 226 | 4,2 | 8,7 |
| | 27B | 13 | 71 | 7,5 | 7,3 | 68 | 220 | 9,5 | 11 |
| | 15 | 13 | 57 | 7,7 | 9,8 | 92 | 220 | 5,8 | 7,3 |
| Haslarpsån m fl | 17 | 12 | 51 | 7,9 | 9,4 | 87 | 275 | 6,4 | 6,9 |
| | 18 | 12 | 62 | 7,9 | 10 | | 262 | 4,0 | 6,8 |
| | 19 | 12 | 53 | 7,8 | 9,9 | 92 | 281 | 5,8 | 6,2 |

ANM. Stn 12A starkt brunfärgat vatten. Stn 7A nyrensat, plöjt precis vid åkant.

Provtagningsdatum: 1991-12-04

| 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 | 24A | 7 | 33 | 7,9 | 13,1 | 107 | 104 | 3,5 | 6,7 |
| | 24B | 7 | 33 | 7,8 | 12,2 | 100 | 104 | <3 | 6,9 |
| | 22C | 6 | 19 | 7,8 | 12,3 | 98 | 79 | 3,0 | 7,2 |
| | 25A | 6,3 | 38 | 7,7 | 11,8 | 94 | 104 | <3 | 7,1 |
| | 7A | 6,5 | 31 | 7,8 | 12,0 | 97 | 116 | 3,8 | 6,9 |
| | 9 | 6,5 | 33 | 7,7 | 11,8 | 96 | 134 | 4,1 | 6,6 |
| Hallabäcken | 11 | 5,5 | 10 | 7,1 | 12,1 | 96 | 26 | <3 | 8,7 |
| Billesholmsbäcken | 12A | 7,5 | 38 | 7,4 | 11,8 | 98 | 159 | <3 | 3,2 |
| Bjuvsbäcken | 14 | 6 | 39 | 7,9 | 12,1 | 97 | 189 | 3,4 | 4,7 |
| Humlebäcken | 27A | 6,7 | 55 | 7,6 | 10,7 | 87 | 189 | 7,5 | 9,8 |
| | 27B | 7,7 | 63 | 7,3 | 11,0 | 91 | 3 | 8,3 | 9,4 |
| | 15 | 6,5 | 35 | 7,7 | 11,0 | 89 | 189 | 4,2 | 6,5 |
| Haslarpsån m fl | 17 | 6,5 | 45 | 7,5 | 5,9 | 48 | 299 | 36 | 27 |
| | 18 | 6,5 | 41 | 7,8 | 11,8 | 96 | 250 | <3 | 5,4 |
| | 19 | 6,5 | 50 | 7,6 | 8,0 | 65 | 281 | 18 | 14 |

M Ä N G D E R

| SS mg/l | NH4-N mg/l | NO3-N mg/l | TOT-N mg/l | TOT-P mg/l | ANM. | FLÖDE m3/s | BOD7 kg/d | TOC kg/d | NH4-N kg/d | NO3-N kg/d | TOT-N kg/d | TOT-P kg/d |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <5 | <0,002 | 2,4 | 3,3 | 0,045 | | 0,29 | 100 | 193 | 0,1 | 60 | 83 | 1,1 |
| <5 | 0,021 | 2,7 | 2,7 | 0,07 | | 0,29 | 125 | 188 | 0,5 | 68 | 68 | 1,8 |
| <5 | <0,002 | 3,7 | 4,1 | 0,041 | | 0,61 | 232 | 416 | 0,1 | 195 | 216 | 2,2 |
| 6 | 0,043 | 3,2 | 3,4 | 0,041 | | 0,91 | 456 | 480 | 3,4 | 252 | 267 | 3,2 |
| 6 | 0,23 | 3 | 4,4 | 0,051 | fenol 0,003 mg/l | 1,0 | 723 | 837 | 20,3 | 264 | 388 | 4,5 |
| 8 | 0,34 | 3,7 | 5,1 | 0,1 | | 1,5 | 783 | 861 | 44,4 | 483 | 665 | 13,0 |
| <5 | <0,002 | 1,0 | 1,2 | 0,023 | | 0,15 | 43 | 123 | 0,0 | 13 | 16 | 0,3 |
| 64 | 0,19 | 1,2 | 2,2 | 0,05 | fenol 0,003 mg/l | 0,14 | 36 | 40 | 2,3 | 15 | 27 | 0,6 |
| <5 | <0,002 | 4,0 | 4,0 | 0,035 | | 0,07 | 42 | 30 | 0,0 | 24 | 24 | 0,2 |
| <5 | <0,002 | 5,3 | 5,3 | 0,068 | | 0,21 | 76 | 158 | 0,0 | 96 | 96 | 1,2 |
| 9 | 1,0 | 4,5 | 6,9 | 0,31 | | 0,21 | 172 | 200 | 18,1 | 82 | 125 | 5,6 |
| 12 | 0,32 | 4,9 | 7,4 | 0,18 | | 0,32 | 160 | 202 | 8,8 | 135 | 205 | 5,0 |
| 8 | <0,002 | 6,2 | 7,2 | 0,094 | | 0,48 | 265 | 286 | 0,1 | 257 | 299 | 3,9 |
| <5 | <0,002 | 6,1 | 6,5 | 0,098 | | 0,34 | 118 | 200 | 0,1 | 179 | 191 | 2,9 |
| 5 | 0,029 | 7,0 | 7,4 | 0,1 | | 0,82 | 411 | 439 | 2,1 | 496 | 524 | 7,1 |

M Ä N G D E R

| SS mg/l | NH4-N mg/l | NO3-N mg/l | TOT-N mg/l | TOT-P mg/l | ANM. | FLÖDE m3/s | BOD7 kg/d | TOC kg/d | NH4-N kg/d | NO3-N kg/d | TOT-N kg/d | TOT-P kg/d |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|---------------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <5 | 0,023 | 4,2 | 4,5 | 0,034 | | 0,26 | 79 | 151 | 0,5 | 94 | 101 | 0,8 |
| <5 | 0,081 | 4,0 | 4,2 | 0,036 | | 0,26 | 67 | 155 | 1,8 | 90 | 94 | 0,8 |
| <5 | 0,081 | 4,2 | 4,9 | 0,033 | | 0,54 | 140 | 336 | 3,8 | 196 | 229 | 1,5 |
| 6 | 0,110 | 4,7 | 4,7 | 0,051 | | 0,81 | 210 | 497 | 7,7 | 329 | 329 | 3,6 |
| 8 | 0,19 | 4,4 | 5,5 | 0,053 | | 0,91 | 299 | 543 | 14,9 | 346 | 432 | 4,2 |
| 15 | 0,11 | 5,1 | 5,9 | 0,084 | | 1,3 | 475 | 764 | 12,7 | 590 | 683 | 9,7 |
| <5 | <0,005 | 2,2 | 3,0 | 0,018 | | 0,14 | 36 | 105 | 0,1 | 27 | 36 | 0,2 |
| 22 | 0,20 | 4,6 | 5,2 | 0,034 | | 0,13 | 34 | 36 | 2,2 | 52 | 58 | 0,4 |
| <5 | 0,085 | 7,1 | 12 | 0,048 | | 0,06 | 18 | 24 | 0,4 | 37 | 62 | 0,2 |
| <5 | 0,062 | 6,6 | 10 | 0,063 | | 0,19 | 123 | 161 | 1,0 | 108 | 164 | 1,0 |
| <5 | 1,2 | 9,5 | 10 | 0,11 | | 0,19 | 136 | 154 | 19,7 | 156 | 164 | 1,8 |
| 8 | 0,40 | 5,5 | 9,2 | 0,085 | | 0,29 | 105 | 163 | 10,0 | 138 | 231 | 2,1 |
| 10 | 1,6 | 7,6 | 11 | 0,34 | | 0,43 | 1337 | 1003 | 59,4 | 282 | 409 | 12,6 |
| <5 | 0,13 | 7,9 | 9,33 | 0,048 | | 0,30 | | | | | | |
| 7 | 0,21 | 7,3 | 9,1 | 0,12 | | 0,73 | 1135 | 883 | 13,2 | 460 | 574 | 7,6 |



VBB VIAK

1992-07-15
S2919
Vegeån

BILAGA 5

SAMMANSTÄLLNING
av resultat från provtagningar i intensivstation 9A 1991

RESULTAT AV VECKOPROVTAGNINGAR I INTENSIVSTATION 9A 1991

| DATUM | VECKA | TEMP oC | KOND mS/m | O2 mg/l | O2 % |
|----------|-------|------------|--------------|------------|---------|
| 91-01-02 | 1 | 4,3 | 43,5 | 11 | 84 |
| 91-01-09 | 2 | 4,0 | 31,5 | 9,8 | 75 |
| 91-01-16 | 3 | 2,3 | 37,8 | 12 | 86 |
| 91-01-23 | 4 | 2,7 | 56,7 | 12 | 88 |
| 91-01-30 | 5 | 2,0 | 52,2 | 12 | 86 |
| 91-02-06 | 6 | | | | |
| 91-02-13 | 7 | 0,3 | 79,5 | 11 | 75 |
| 91-02-20 | 8 | 0,7 | 69,2 | 10 | 69 |
| 91-02-27 | 9 | 2,3 | 44,3 | 12 | 86 |
| 91-03-06 | 10 | 3,9 | 55,0 | 12 | 90 |
| 91-03-13 | 11 | 5,9 | 53,2 | 11 | 87 |
| 91-03-20 | 12 | 6,5 | 52,5 | 11 | 89 |
| 91-03-27 | 13 | 6,0 | 54,7 | 11 | 88 |
| 91-03-04 | 14 | 8,9 | 47,2 | 9 | 75 |
| 91-04-10 | 15 | 9,4 | 48,0 | 10 | 84 |
| 91-04-17 | 16 | 8,5 | 59,0 | 12 | 102 |
| 91-04-24 | 17 | 8,5 | 59,7 | 16 | 136 |
| 91-04-30 | 18 | 7,8 | 53,4 | 13 | 108 |
| 91-05-08 | 19 | 9,2 | 49,3 | 9,1 | 78 |
| 91-05-15 | 20 | 10,5 | 55,9 | 13,0 | 117 |
| 91-05-22 | 21 | 13,7 | 54,2 | 16,0 | 152 |
| 91-05-29 | 22 | 16,4 | 63,6 | 13,0 | 131 |
| 91-06-05 | 23 | 8,2 | 49,9 | 8,2 | 69 |
| 91-06-12 | 24 | 12,4 | 53,3 | 9,9 | 92 |
| 91-06-19 | 25 | 11,8 | 42,2 | 7,5 | 69 |
| 91-06-26 | 26 | 13,2 | 47,1 | 8,1 | 76 |
| 91-07-03 | 27 | 15,7 | 47,6 | 7,5 | 75 |
| 91-07-10 | 28 | 18,5 | 54,7 | 5,8 | 61 |
| 91-07-17 | 29 | 16,5 | 56,4 | 6,8 | 69 |
| 91-07-24 | 30 | 16,0 | 61,7 | 7,5 | 76 |
| 91-07-31 | 31 | 20,6 | 72,0 | 9,0 | 99 |
| 91-08-07 | 32 | 20,5 | 80,2 | 7,4 | 81 |
| 91-08-14 | 33 | 17,0 | 81,6 | 8,7 | 90 |
| 91-08-21 | 34 | 17,5 | 60,8 | 8,2 | 85 |
| 91-08-28 | 35 | 18,4 | 86,1 | 8,8 | 93 |
| 91-09-04 | 36 | 17,4 | 88,1 | 6,8 | 70 |
| 91-09-11 | 37 | 14,4 | 88,7 | 10,8 | 104 |
| 91-09-18 | 38 | 14,2 | 85,4 | 6,8 | 65 |
| 91-09-25 | 39 | 14,3 | 75,3 | 8,0 | 77 |
| 91-10-02 | 40 | 11,9 | 61,0 | 8,0 | 73 |
| 91-10-09 | 41 | 11,9 | 66,2 | 8,3 | 76 |
| 91-10-16 | 42 | 12,3 | 69,1 | 6,0 | 56 |
| 91-10-23 | 43 | 6,8 | 57,3 | 9,6 | 78 |
| 91-10-30 | 44 | 7,1 | 62,0 | 9,2 | 75 |
| 91-11-06 | 45 | 7,0 | 45,5 | 9,4 | 77 |
| 91-11-13 | 46 | 6,1 | 38,3 | 11,3 | 90 |
| 91-11-20 | 47 | 4,0 | 51,8 | 11,3 | 86 |
| 91-11-27 | 48 | 6,3 | 54,6 | 10,6 | 85 |
| 91-12-04 | 49 | 8,0 | 56,3 | 10,7 | 90 |
| 91-12-11 | 50 | 0,2 | 56,9 | 13,0 | 89 |
| 91-12-18 | 51 | 4,8 | 47,9 | 11,7 | 90 |
| 91-12-27 | 52 | 0,9 | 32,9 | 13,8 | 96 |

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 | NH4-N mg/l | NO3-N mg/l | TOT-N mg/l | TOT-P mg/l | FLÖDE K m3 | BOD7 kg/d | CODMn kg/d | TOC kg/d | NH4-N kg/d | NO3-N kg/d | TOT-N kg/d | TOT-P kg/d |
| 1 | <3 | 7 | 7,6 | 0,18 | 7,0 | 7,3 | 0,15 | 18581 | 1858 | 4336 | 4707 | 111,5 | 4196 | 4376 | 89,9 |
| 2 | 6,9 | 6 | 6,4 | 0,47 | 5,7 | 7,4 | 0,13 | 5013 | 1153 | 1003 | 1146 | 78,5 | 1021 | 1325 | 23,3 |
| 3 | 3,6 | 5 | 5,4 | 0,41 | 5,7 | 5,9 | 0,085 | 7185 | 862 | 1198 | 1293 | 98,2 | 1321 | 1367 | 19,7 |
| 4 | 3,4 | 4 | 5,5 | 0,32 | 4,2 | 4,6 | 0,049 | 6474 | 734 | 863 | 1187 | 69,1 | 906 | 993 | 10,6 |
| 5 | 2,8 | 9 | 8,2 | 0,28 | 5,4 | 7,7 | 0,071 | 12660 | 1143 | 3798 | 3460 | 118,2 | 2279 | 3249 | 30,0 |
| 6 | 5,2 | 6 | 11 | 0,23 | 5,8 | 8,8 | 0,16 | 22154 | 3397 | 4431 | 8123 | 169,8 | 4283 | 6499 | 118,2 |
| 7 | 3 | 9 | 8,0 | 0,15 | 5,6 | 5,9 | 0,09 | 12511 | 1918 | 3753 | 3229 | 62,6 | 2260 | 2381 | 36,3 |
| 8 | 3,3 | 6 | 6,0 | 0,07 | 3,6 | 4,0 | 0,83 | 4435 | 472 | 887 | 858 | 10,8 | 515 | 572 | 118,7 |
| 9 | <3 | 6 | 5,8 | 0,10 | 4,6 | 5,3 | 0,05 | 4987 | 499 | 997 | 964 | 16,6 | 765 | 881 | 8,3 |
| 10 | <3 | 8 | 7,1 | 0,20 | 6,8 | 7,2 | 0,08 | 9415 | 911 | 2511 | 2156 | 62,8 | 2065 | 2187 | 24,3 |
| 11 | <3 | 8 | 8,9 | 0,10 | 7,1 | 7,5 | 0,12 | 15393 | 1539 | 4105 | 4567 | 51,3 | 3643 | 3848 | 61,6 |
| 12 | 4,7 | 14 | 11 | 0,15 | 7,2 | 7,4 | 0,290 | 19275 | 2922 | 8995 | 6840 | 96,4 | 4477 | 4601 | 180,3 |

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



VBB VIAK

1992-07-15
S2919
Vegeån

BILAGA 6

RESULTAT
från elfiskeundersökning 1991



VATTENDRAGSNAMN: VEGFÄ
 VATTENDRAGSKOORD: 62 36 39 - 13 12 66
 LOKALKOORDINATER: 62 20 28 - 13 22 96
 LOKALNAMN: FÄLLEBERGA KUARN -NR. 1
 HUVUDFLODOMR: 95
 BIFLNR:
 HÖJD ÖVER HAVET: 20 m
 DATUM: 1991-08-27

FISKET UTFÖRT AV LASZLO SARDY INST., AVD. FISKEENHETEN
 ADRESS el. TELEFON 040-147902

ANVÄNT AGGREGAT: LUGAB
 VOLTSTYRKA: 400 V Likström RAK (RAK/Puls) Bensin Batteri
 ANMÄRKN. (fisketid, amperestyrka etc)
 AVFISKAD YTA: 300 m² TEMPERATUR LUFT 19.2 °C VATTEN 16.8 °C
 VATTENDRAGSBREDD: 6 m LOKALENS LÄNGD: 50 m BREDD: 6 m
 AVFISKAS HELA VATTENDRAGSBREDDEN 3 (J/N)
 MAXDJUP: 0.7 m
 MEDELDJUP: 0.3 m Avstängt fiske JA NEJ

VATTENHASTIGHET LUGNT STRÖM STRÅK-FORS (.....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 procentalen för de dominerande substraten)
 PINSED. SAND GRUS STEN1 STEN2
 BLOCK1 BLOCK2 BLOCK3 HÄLL
 ÖVERVATTENSVEGETATION SAKNAS MÄTTLIG RIKLIG
 BOTTENVEGETATION RINGA MÄTTLIG RIKLIG
 DOMINERANDE TYP PÅVÄXTALG MOSSA HÖGRE VEG.
 NÄRMILJÖ ARTIFIC. LÖVSKOG BARRSKOG
 ÅKER ÅNG/HED

| ART/GRUPP | ANTAL PER FISKEOMGÅNG | | |
|-----------|-----------------------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| ÖRING 0+ | 68 | | |
| ÖRING >0+ | 40 | | |
| LAX 0+ | | | |
| LAX >0+ | | | |
| MÖRT | | | |
| ELRITSA | 3 | | |
| ÅL | 6 | | |
| GÄDDA | | | |

| ART/GRUPP | ANTAL PER FISKEOMGÅNG | | |
|-----------|-----------------------|---|---|
| | 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 checked="" type="checkbox"/> >1000 <input type="checkbox"/> (.....) | ANDEL SJÖ (%) <1% <input type="checkbox"/> <5% <input type="checkbox"/> <10% <input checked="" type="checkbox"/> >10% <input type="checkbox"/> (.....) |
| VANDRINGSHINDER | INGA.....(INGA, UPP, NED, BÅDE, ?) |
| STATIONÄR/VANDRANDE LAXFISK? | STATIONÄR OCH HÖ |
| LOKALENS VÄRDE SOM BIOTOP FÖR LAXFISKUNGAR (0,1,2)..... | 2 |

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 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....8,2..... | Alkalinitet.....mekv/l | Konduktivitet.....mS/m |
| Färgtal.....mg Pt/l | Provdatum..... | 1991-08-23 |

ANMÄRKNING

.....

.....

.....

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN:



VATTENDRAGSNAMN: VEGEÅ HUVUDFLDOMR: 95
 VATTENDRAGSKOORD: 62 36 39 - 13 12 66 BIFILNR:

LOKALKOORDINATER: 62 19 83 - 13 23 96 HÖJD ÖVER HAVET: 25 m
 LOKALNAMN: ÄBRÖMÖLLA -NR. 2 DATUM: 1991-08-23

FISKET UTFÖRT AV LASZLO SASDY INST., AVD. FISKEFUKETEN
 ADRESS el. TELEFON 040-14 79 02

ANVÄNT AGGREGAT: LUGAR
 VOLTSTYRKA: 400 V Likström RAK (RAK/Puls) Bensin Batteri
 ANMÄRKN. (fisketid, amperestyrka etc)

AVFISKAD YTA: 400 m² TEMPERATUR LUFT 21.3 °C VATTEN 16.8 °C
 VATTENDRAGSBREDD: 10 m LOKALENS LÄNGD: 40 m BREDD: 10 m
 AVFISKAS HELA VATTENDRAGSBREDDEN ? (J/N)
 MAXDJUP: 0.4 m
 MEDELDJUP: 0.20 m Avstängt fiske JA NEJ

VATTENHASTIGHET LUGNT STRÖM STRÅK-FORS (.....m/s)
 VATTENNIVÅ M (L/M/H - låg, medel, hög för åretiden)

BOTTENTOPOGRAFI JÄMN INTERMEDIÄR OJÄMN
 SUBSTRAT* (Ange 1-3; dominerande=1 och sedan 2 resp 3 för näst dom., eller procentalen för de dominerande substraten)

FINSED. SAND GRUS STEN1 STEN2
 BLOCK1 BLOCK2 BLOCK3 HÄLL

ÖVERVATTENSVEGETATION BAKNAS MÄTTLIG RIKLIG
 BOTTENVEGETATION RINGA MÄTTLIG RIKLIG
 DOMINERANDE TYP PÅVÄXTALG MOSSA HÖGRE VEG.

NÄRMILJÖ ARTIFIC. LÖVSKOG BARRSKOG
 ÅKER ÅNG/HED

| ART/GRUPP | ANTAL PER FISKEOMGÅNG | | |
|-----------|-----------------------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| ÖRING 0+ | 390 | | |
| ÖRING >0+ | 36 | | |
| LAX 0+ | | | |
| LAX >0+ | | | |
| MÖRT | | | |
| ELRITSA | | | |
| ÄL | 17 | | |
| GÄDDA | | | |

| ART/GRUPP | ANTAL PER FISKEOMGÅNG | | |
|-----------|-----------------------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| BERGSIMPA | | | |
| STENSIMPA | | | |
| LAKE | | | |
| NEJONÖGA | 6 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|--|----------------------|
| AVSTÅND TILL UPPSTRÖMS SJÖ.....km | NEDSTRÖMS SJÖ.....km |
| AVRINNINGSSOMR. (km ²) <10 <input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> <1000 <input checked="" type="checkbox"/> >1000 <input type="checkbox"/> (.....) | |
| ANDEL SJÖ (%) <1% <input type="checkbox"/> <5% <input type="checkbox"/> <10% <input checked="" type="checkbox"/> >10% <input type="checkbox"/> (.....) | |
| VANDRINGSHINDER INGA (INGA, UPP, NED, BÅDE, ?) | |
| STATIONÄR/VANDRANDE LAXFISK? | STATIONÄR OCH HÖ |
| LOKALENS VÄRDE SOM BIOTOP FÖR LAXFISKUNGAR (0,1,2)..... | 2 |

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 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..... 8,2 | Alkalinitet.....mekv/l | Konduktivitet.....mS/m |
| Färgtal.....mg Pt/l | Provdatum..... | 1991-08-23 |

ANMÄRKNING

.....

.....

.....

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN:



VATTENDRAGSNAMN: VEGEÅ HUVUDFLODOMR: 95
 VATTENDRAGSKOORD: 62 36 39 - 13 12 66 BIPLNR:
 LOKALKOORDINATER: 62 16 55 - 13 27 58 HÖJD ÖVER HAVET: 45 m
 LOKALNAMN: TUMLAREHÖLLA -NR. 3 DATUM: 1991-08-22

FISKET UTFÖRT AV LASZLO SASDY INST., AVD. FISKEENHETEN
 ADRESS el. TELEFON 040-147902

ANVÄNT AGGREGAT: LUGAB
 VOLTSTYRKA: 400 V Likström DARK (Rak/Puls) Bensin Batteri
 ANMÄRKN. (fisketid, amperestyrka etc)
 AVFISKAD YTA: 150 m² TEMPERATUR LUFT 19 °C VATTEN 16.1 °C
 VATTENDRAGSBREDD: 3 m LOKALENS LÄNGD: 50 m BREDD: 3 m
 AVFISKAS HELA VATTENDRAGSBREDDEN 7 (J/N)
 MAXDJUP: 0.5 m
 MEDELDJUP: 0.20 m Avtängt fiske JA NEJ

VATTENHASTIGHET LUGNT STRÖM STRÅK-FORS (.....m/s)
 VATTENNIVÅ M (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 procentalen för de dominerande substraten)
 FINSED. SAND GRUS STEN1 STEN2
 BLOCK1 BLOCK2 BLOCK3 HÄLL
 ÖVERTVATTENSVEGETATION SAKNAS MÄTLIG RIKLIG
 BOTTENVEGETATION RINGA MÄTLIG RIKLIG
 DOMINERANDE TYP PÅVÄXTALG MOSSA HÖGRE VEG.
 NÄRMILJÖ ARTIFIC. LÖVSKOG BARRSKOG
 ÅKER ÅNG/HED

| ART/GRUPP | ANTAL PER FISKEOMGÅNG | | |
|-----------|-----------------------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| ÖRING 0+ | 30 | | |
| ÖRING >0+ | 31 | | |
| LAX 0+ | | | |
| LAX >0+ | | | |
| MÖRT | | | |
| ELRITSA | 4 | | |
| ÅL | 2 | | |
| GÄDDA | | | |

| ART/GRUPP | ANTAL PER FISKEOMGÅNG | | |
|-----------|-----------------------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| BERGSIMPA | | | |
| STENSIMPA | | | |
| LAKE | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|--|----------------------|
| AVSTÅND TILL UPPSTRÖMS SJÖ.....km | NEDSTRÖMS SJÖ.....km |
| AVRINNINGSSOMR. (km ²) <10 <input type="checkbox"/> <100 <input type="checkbox"/> <1000 <input checked="" type="checkbox"/> >1000 <input type="checkbox"/> (.....) | |
| ANDEL SJÖ (%) <1% <input type="checkbox"/> <5% <input type="checkbox"/> <10% <input checked="" type="checkbox"/> >10% <input type="checkbox"/> (.....) | |
| VANDRINGSHINDER INGA (INGA, UPP, NED, BÅDE, ?) | |
| STATIONÄR/VANDRANDE LAXFISK? STATIONÄR OCH HÖ | |
| LOKALENS VÄRDE SOM BIOTOP FÖR LAXFISKUNGAR (0,1,2)..... 2 | |

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 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..... 7.9 | Alkalinitet..... mekv/l | Konduktivitet..... mS/m |
| Färgtal..... mg Pt/l | Provdatum..... 1991-08-22 | |

ANMÄRKNING

.....

.....

.....

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN: