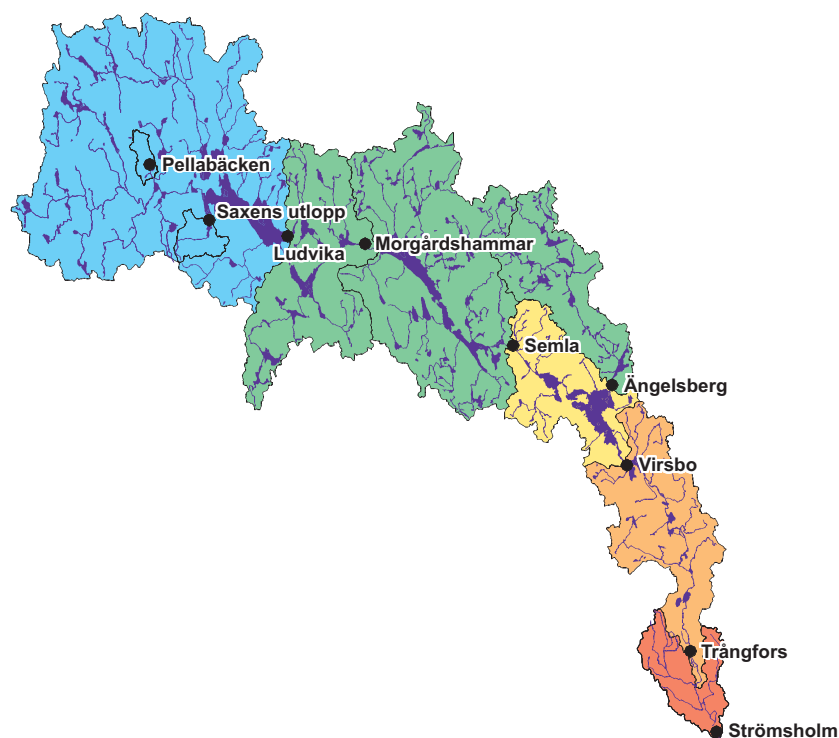


Kolbäcksån

Recipientkontroll 2002





Kolbäcksån

Recipientkontroll 2002

Av

Lars Sonesten, Willem Goedkoop och Isabel Quintana

Institutionen för Miljöanalys
Sveriges lantbruksuniversitet
Box 7050
750 07 Uppsala
Tel. 018 - 67 31 10
<http://www.ma.slu.se>

Omslagsillustration: Areal specifika fosforförluster inom Kolbäcksån

Formgivning: Lars Sonesten, IMA

Tryck: Institutionen för Miljöanalys, SLU
Uppsala, juli 2003

Förord

På uppdrag av Kolbäckens vattenförbund har Institutionen för miljöanalys vid SLU i Uppsala, utfört den samordnade recipientkontrollen av sjöar och vattendrag i avrinningsområdet under 2002. Recipientkontrollen utförs enligt ett program gällande 2000-2002.

Föreliggande årsredogörelse beskriver huvuddragen av resultaten 2002, samt en bedömning av miljötillståndet för perioden 2000-2002. Analysresultaten för undersökningsåret 2002 bifogas även i sin helhet i tabellform. Samtliga analysdata finns dessutom tillgängliga via Internet på institutionens hemsida, <http://www.ma.slu.se>.

Provtagningar och analyser har gjorts av institutionens ackrediterade kemiska och biologiska laboratorier (SWEDAC nr 1208), förutom analyser av totalfosforhalten i sediment som har utförts av MeAna – Konsult (SWEDAC nr. 1223). Lars Sonesten har varit huvudansvarig för rapportens utformning, insamling och utvärdering av bakgrundsmaterial, samt utvärdering av samtliga avsnitt förutom av växtplankton och bottenfauna. Lars Eriksson har utfört bottenfaunaanalyserna och Willem Goedkoop har ansvarat för utvärderingen av dessa. Isabel Quintana har analyserat och utvärderat växtplanktonmaterialet.

Uppsala, juli 2003

Innehållsförteckning

FÖRORD

SAMMANFATTNING 6

ÖVERVAKNINGSPROGRAMMET FÖR KOLBÄCKSÅN 8

Provtagningsprogrammet 8

Vattenkemi och ämnestransportberäkningar 8

Växtplankton 11

Bottenfauna 11

YTRE FÖRHÅLLANDEN OCH VÄDERLEK 13

Mänsklig påverkan 14

Närsalter och organiskt material 14

Metaller 15

Försurning/kalkning 16

Väderlek och vattenföring 2002 16

KOLBÄCKSÅN 2002 OCH PERIODEN 2000-2002 18

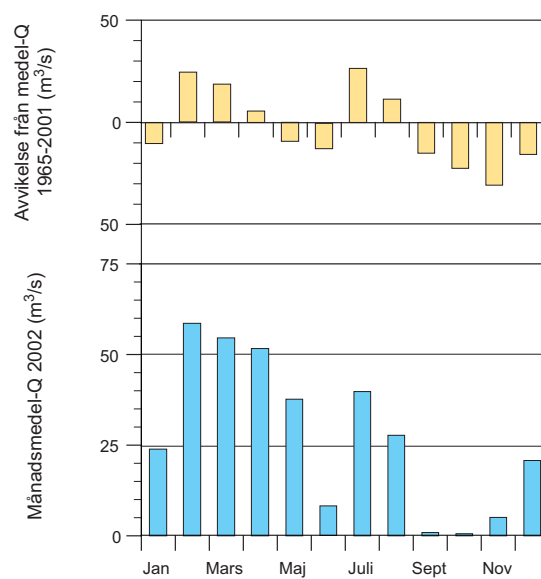
Vattenkemi 18

Näringsämnen 19

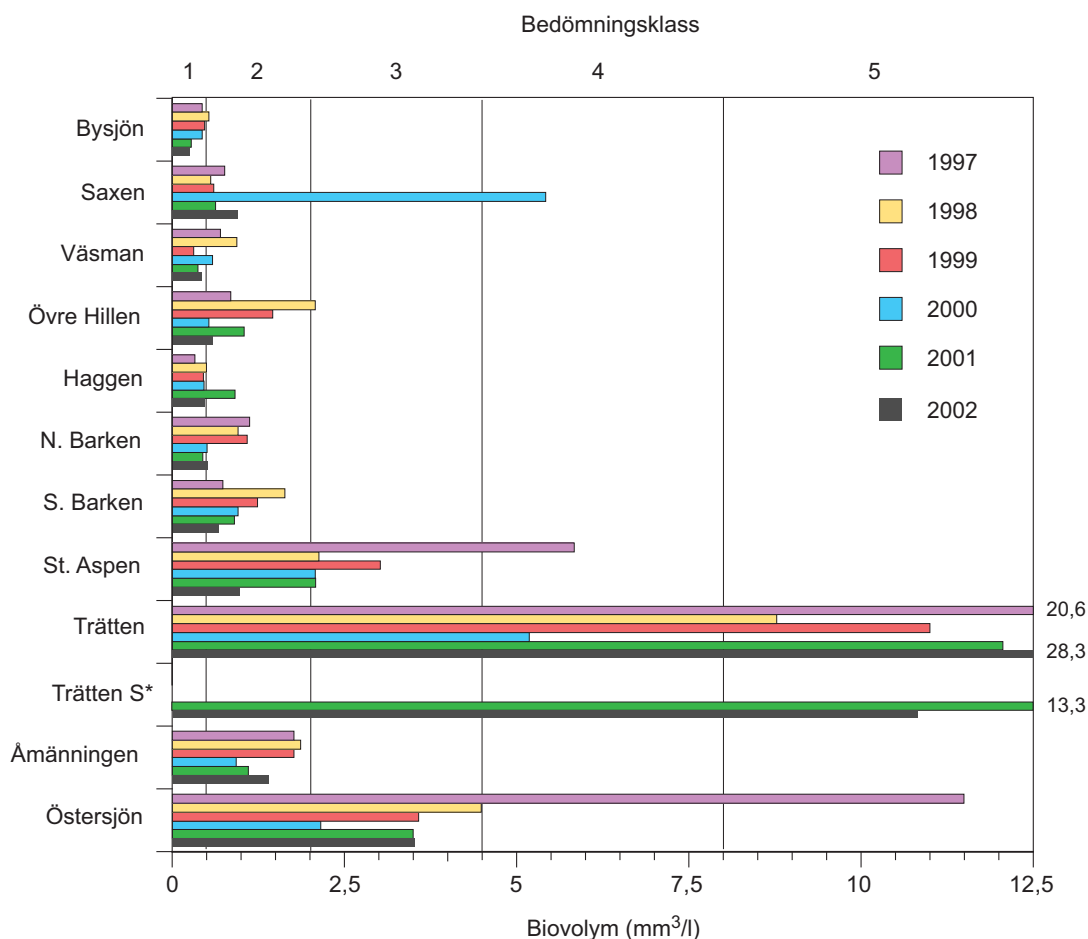
Arealspecifika förluster av närsalter, organiskt material och slam har beräknats för dels hela det uppströms en provtagningsplats liggande avrinningsområdet, dels för närområdet. Närområdet har definierats som hela avrinningsområdet exklusive eventuella uppströms liggande delavrinningsområden med egna provtagningsplatser (figur 2).

Tabell 1. Vattenkemiska parametrar som ingår i den utökade vattenkemisk undersökningen av vissa sjöar och vattendrag, utöver den grundläggande undersökningen.

Station	Metaller	Större konstituent	
	Fe, Mn, Cu, Zn, Cd, Pb	Cr, Ni, W, Co	Ca, Mg, Na, K, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻
<i>Sjöar</i>			
Bysjön	X		
Saxen	X		
Väsman	X		
Övre Hillen	X		
<i>Haggen</i>			
N. Barken	X		
S. Barken	X		
St. Aspen	X	X	
<i>Trätten</i>			
Åmänningen	X	X	
Östersjön	X	X	
<i>Vattendrag</i>			
Pellabäcken	X		X
Saxens ut			



Figur 5. Månadsmedelvattenflöde vid Strömsholm 2002, samt avvikelser från månadsmedelvärden 1965-2002. Data från SMHI



Bilaga 1

Provtagningsplatsernas lägeskoordinater

Bilaga 2

Vattenkemiska analysmetoder

Bilaga 3

Analysresultat för vattenkemi

Tabeller

