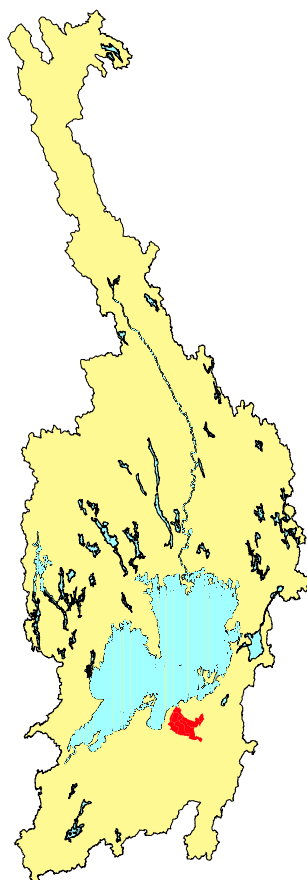


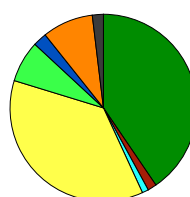
Sjöråsån

Markanvändning inom Sjöråsåns avrinningsområde.



Markanvändning	Areal (km ²)
Kalfjäll	0
Skog	98
Hygge	3,6
Myrmark	2,8
Sjöyta	5,8
Åkermark	89
Betesmark	17
Övrig mark	21
Bebyggelse	4,7
Totalt	242

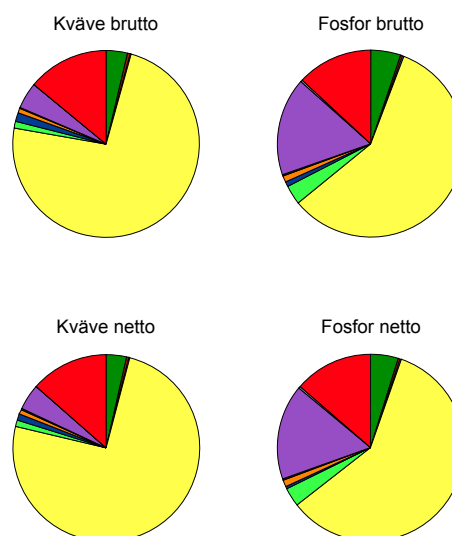
Markanvändning



Källfördelning av kväve och fosfor före respektive efter retention (brutto- resp. nettofördelning) inom området.

Källa	Brutto (ton/år)		Netto (ton/år)	
	N	P	N	P
Kalfjäll	0	0	0	0
Skog	10	0,29	7,7	0,24
Hygge	1,1	0,02	0,8	0,02
Myrmark	0,5	0,01	0,4	0,01
Sjödeposition	4,2	0,05	2,4	0,02
Åkermark inkl. vall	197	3,22	163	3,01
Betesmark	3,1	0,18	2,5	0,17
Övrig mark	2,2	0,06	1,8	0,06
Bebyggelse	0,5	0,01	0,4	0,01
Punktutsläpp	38	0,72	29	0,70
Enskilda avlopp	12	0,95	10	0,86
Mjölkrum	<0,1	0,02	<0,1	0,02
Minkfarmar	0	0	0	0
Totalt	269	5,52	218	5,10

Källfördelning



Uppgifter på närsaltstransporter saknas för Sjøråsaån!

Utsläpp från punktkällor 1999.

Verksamhet	kg N/år	kg P/år
Götene ARV	37 000	700
Skara Stiftsgård	690	23

Kommentarer

Sjøråsaån med biflöden är ett av de mer näringsrika vattendragen inom området. Vattenflödesuppgifter saknas för åsystemet, varför det inte har varit möjligt att beräkna närsaltstransporter. Närsaltshalterna i nedre delen av ån (SRK -stationen 330) är dock vanligen höga, men variationen är mycket stor (0,010–285 mg P/l och 1,65–11,85 mg N/l).

Avrinningsområdet består framförallt av skogs- och åkermark (40 resp. 37%). Närsaltsbelastningen utgörs till mycket stor del av tillförsel från den omgivande åkermarken. Knappt 3/4 av kvävebelastningen och 60% av fosfor kommer från åkermarken.

Fosfortillförseln från enskilda avlopp är betydande och svarar för ca. 17% av den totala tillförseln.

Den enda punktkällan av vikt är avloppsreningsverket i Götene. Totalt utgör de båda punktkällorna i området 14% av kvävetillförseln och 17% av fosfortillförseln. Förutom dessa två utsläppskällor finns även Hällekis ARV vid åns mynning i Väneren, men detta reningsverk klassificeras tillhöra Värmlandssjöns närområde.

De mest effektiva åtgärderna för att begränsa närsaltsbelastningen inom Sjøråsaån är enligt modellsimuleringarna framförallt åtgärder inom jordbruket. Genom att anlägga våtmarker på 3% av åkerarealen skulle kvävebelastningen kunna

minska med 24% och fosforbelastningen med 15%. Om betesmarksarealen skulle dubblas i kombination med ökat antal betesdjur och en maximering av stallgödselanvändningen skulle kvävetillförseln från åkermarken kunna minska med upp till 21%. Genom att införa fånggrödor vid spannmålsodling (spannmål följs av vall) kan kväveläckaget från åkermarken minskas med upp till 13%.

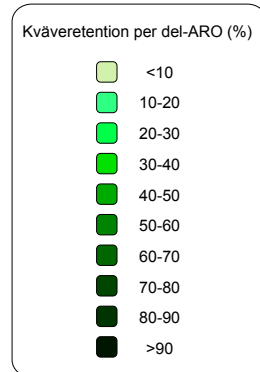
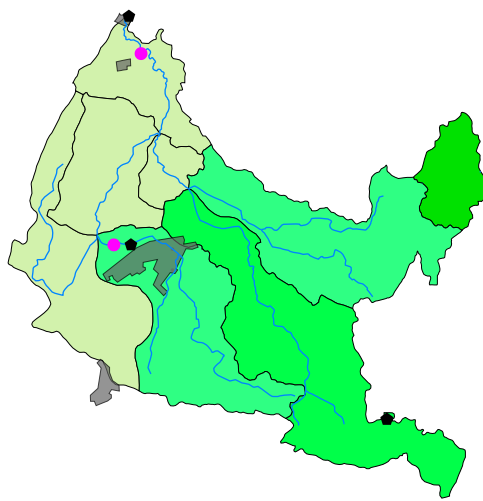
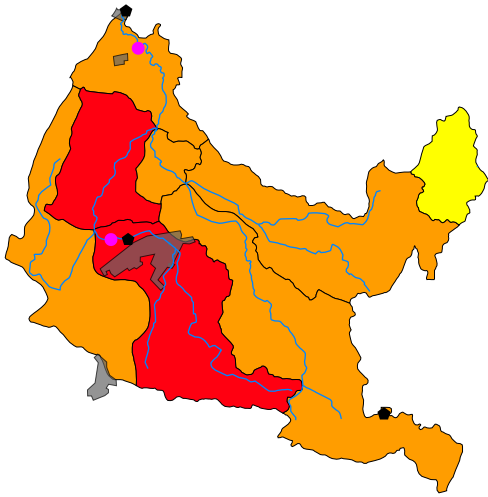
Begränsningar av fosforbelastningen kan främst ske genom att minska påverkan från enskilda avlopp. Om samtliga avlopp hade minst slamavskiljning + infiltration skulle belastningen kunna reduceras med 11%, medan om man istället införde slutna system för samtliga enskilda avlopp skulle belastningsminskningen kunna uppgå till 16%.

Götene kommun har aviserat planer på att införa utökad rening vid Götene ARV, med bland annat en partiell kvävereduktion (källa: Götene kommuns hemsida 03-07-03, <http://www.gotene.se/miljo/projekt3.htm>). Enligt projektplanen planerades åtgärderna till att starta 2000–2001, men om dessa planer har förverkligats är oklart. Kommunen har även fått lokala investeringspengar (LIP) för att göra en del miljöförbättrande åtgärder utmed ån och i Sjøråsviken, där ån mynnar i Väneren. Under senare år har man påbörjat vassröjningar, anläggandet av dammar och fiskeförbättrande åtgärder i ån (källa: Götene kommuns hemsida 03-03-19, <http://www.gotene.se>).

Sjöråsaån kväve

Arealläckage exkl retention (kg N/ha*år)

Retention per del-ARO (%)

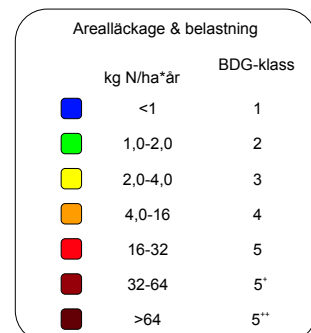
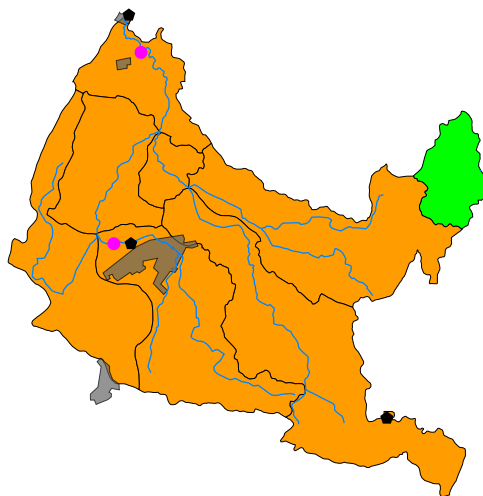
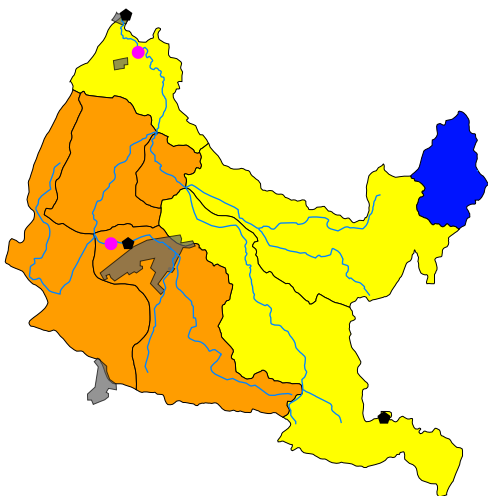


● Kalibreringsstation ◆ Punktutsläpp

Belastning (kg N/ha*år)

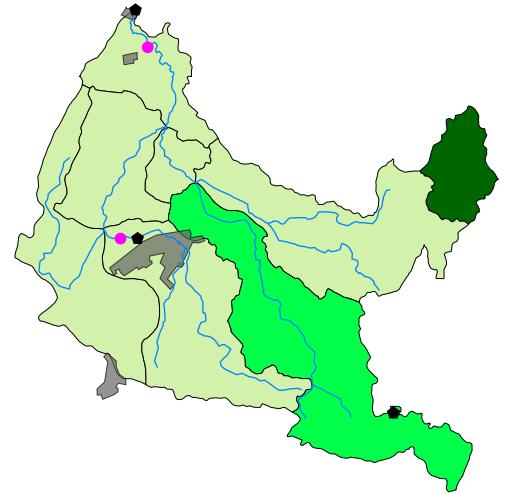
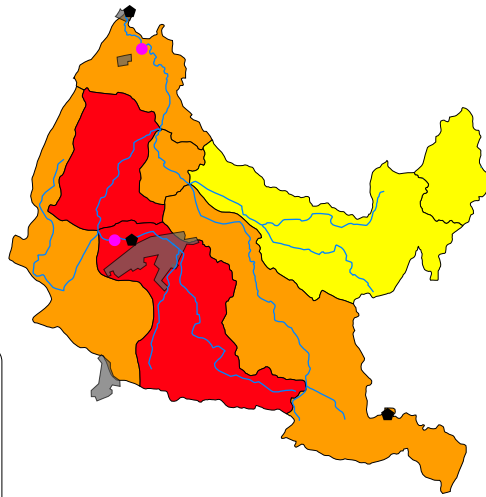
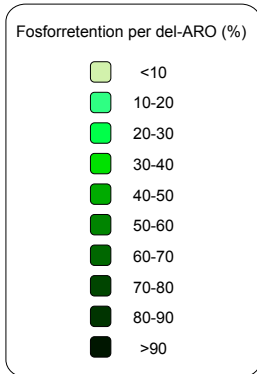
På havet

På Vänern



Arealläckage exkl retention (kg P/ha•år)

Retention per del-ARO (%)



Kalibreringsstation Punktutsläpp

Belastning (kg P/ha•år)

På havet

På Vänern

