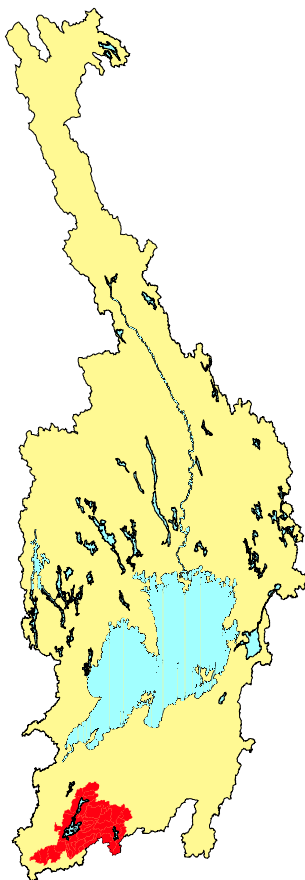


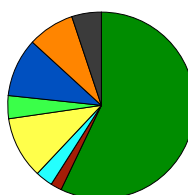
Säveån

Markanvändning inom Säveåns avrinningsområde.

Markanvändning	Areal (km ²)
Kalfjäll	0
Skog	847
Hygge	28
Myrmark	44
Sjöyta	150
Åkermark	160
Betesmark	60
Övrig mark	120
Bebyggelse	76
Totalt	1 484



Markanvändning

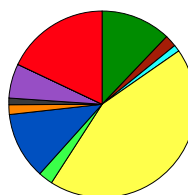


Källfördelning av kväve och fosfor före respektive efter retention (brutto- resp. nettofördelning) inom området.

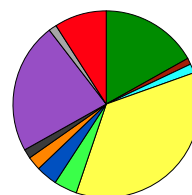
Källa	Brutto (ton/år)		Netto (ton/år)	
	N	P	N	P
Kalfjäll	0	0	0	0
Skog	178	5,44	63	1,48
Hygge	31	0,36	10	0,08
Myrmark	17	0,50	3,9	0,08
Sjödeposition	172	1,20	58	0,30
Åkermark inkl. vall	646	11,5	190	2,38
Betesmark	36	1,29	14	0,34
Övrig mark	25	0,76	8,1	0,18
Bebyggelse	17	0,51	13	0,36
Punktutsläpp	265	2,93	159	1,04
Enskilda avlopp	88	7,77	30	2,04
Mjölkrum	0,1	0,45	<0,1	0,12
Minkfarmar	0	0	0	0
Totalt	1 475	32,3	548	8,28

Källfördelning

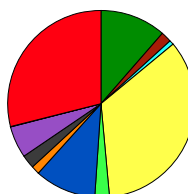
Kväve brutto



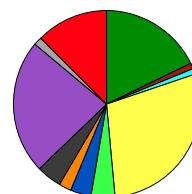
Fosfor brutto

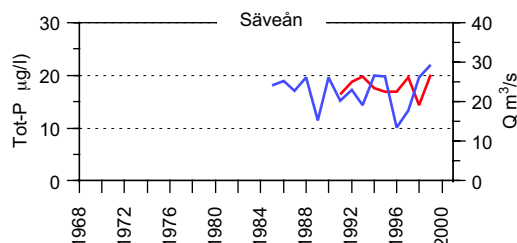
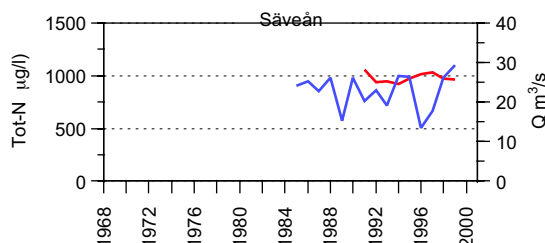
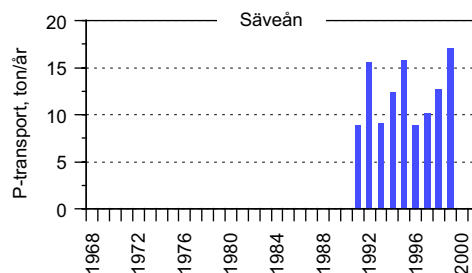
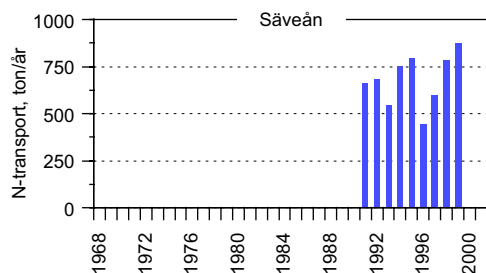


Kväve netto



Fosfor netto





Årstransporter och årsmedelhalter av kväve resp. fosfor (röda linjer), samt årsmedelvattenföring (blå linjer) i Sävån 1985-1999 (baserat på närsaltstillsatser från SRK-programmet, samt vattenföringar inom detta arbete).

Utsläpp från punktkällor (1999 års utsläpp om inget annat anges).

Källa	kg N/år	kg P/år
Alingsås ARV	101 000	1 100
Lerums ARV	53 000	240
Lerums ARV bräddning	430	40
Floda ARV	41 000	210
Floda ARV bräddning	430	40
Vårgårda ARV, Hjultorp	21 540	220
Renova Sävenäs	19 700	
Gråbo ARV	10 000	100
Gråbo ARV bräddning	180	20
Antens Laxodling AB	6 120	795
Sollebrunns ARV	4 790	75
Deponeringsplats Hultet	2 500	13
Gråfsnäs ARV	1 675	25
Östadkulle ARV	866	17
Sjövik ARV	780	10
Lagmansholms ARV	745	6
Annekärrs ARV	480	10
Lena skola ARV	40	1
Nårunga skol ARV	22	1
SKF Sverige AB	0	4

1991-års utsläpp.

Kommentarer

Totalt utgörs 57% av området av skogsmark och 11% av åkermark. Fördelningen är dock något ojämn och speciellt för Sävån är att jordbruksmarken inte är centrerad till avrinningsområdets nedre delar, utan snarare återfinns i området norra och nordöstra del. Detta innebär att närsaltsläckaget till viss del är kon-

centrerad till dessa områden. Även i systemets nedre del är belastningen stor, men här är det främst utsläpp från olika punktkällor som dominerar.

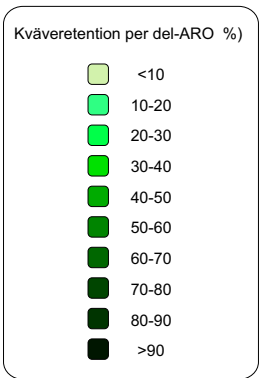
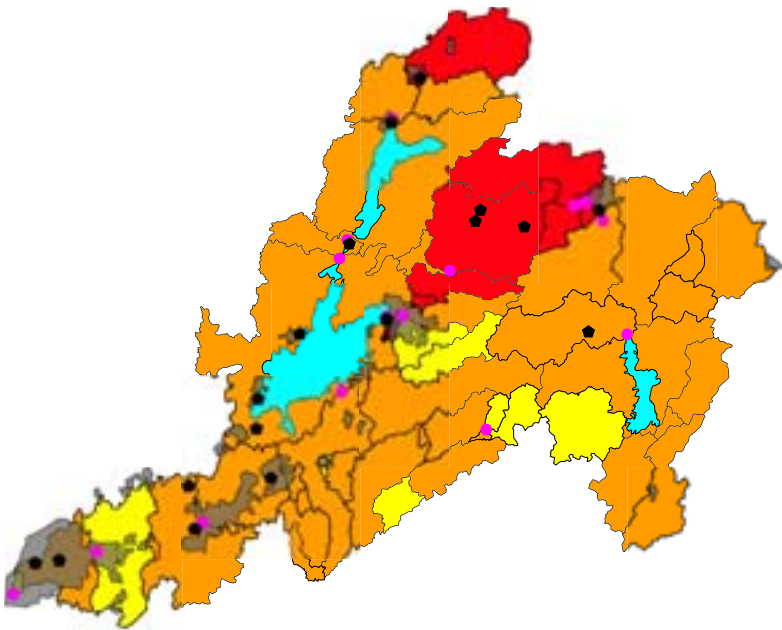
Närsaltsbelastningen inom vattensystemet domineras av läckaget från åkermarken. Bruttobelastningen står för 44% av kvävet och 36% av fosfor. Nettobelastningen, dvs. belastningen efter retention, är dock något lägre 35 resp. 29%, vilket beror på jordbruksmarkens läge förhållandevis högt upp i vattensystemet. Bruttobelastningen från punktkällorna inom området utgör 18% av kvävetillförseln och 9% av fosforbidraget. På grund av punktkällorna till en stor del ligger i den nedre delen av området blir nettobelastningen större än bruttobelastningen och utgör 29% av kvävetillförseln och knappt 13% av fosforbidraget. Depositionen av kväve på sjöytan står för 12% av tillförseln. Fosforbelastningen från enskilda avlopp utgör 24% av belastningen.

Den effektivaste åtgärden för att begränsa kvävebelastningen är kombinationen av att dubbla betesmarksarealen, öka mängden betesdjur och maximera stallgödselanvändningen 12% reduktion. Minskade kväveutsläpp från stora punktkällor skulle kunna minska belastningen med upp till 10%. De effektivaste fosforreducerande åtgärderna är att minska påverkan från enskilda avlopp (upp till 23% reduktion).

Våren 2003 invigdes en ny våtmark vid Mellbyåns inlopp i sjön Anten i den norra delen av systemet. Målet med våtmarken är att minska belastningen på sjön som tidigare har haft stora eutrofieringsproblem källa: <http://www.alingsas.se>.

Säveån kväve

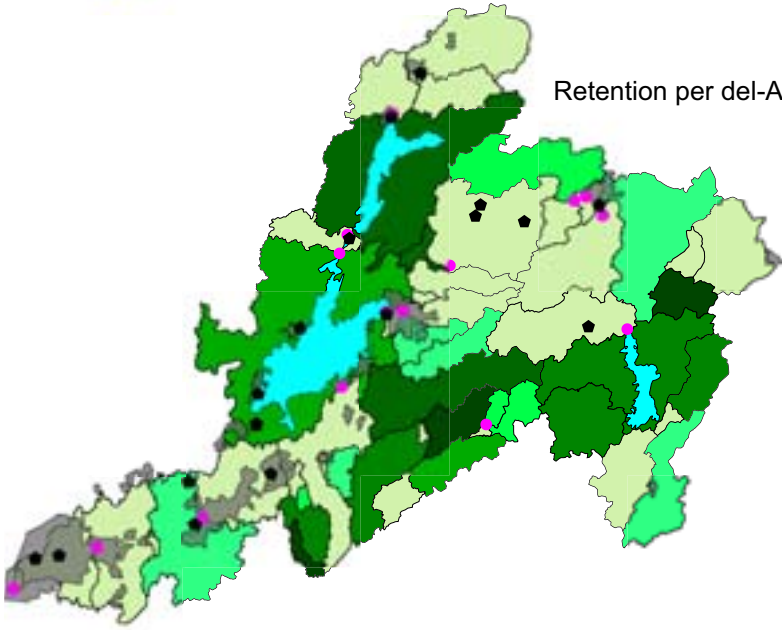
Arealläckage exkl retention (kg N/ha•år)



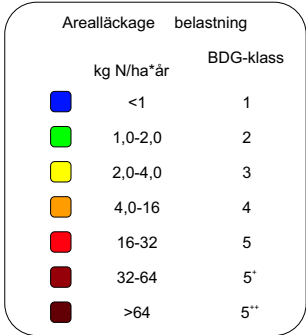
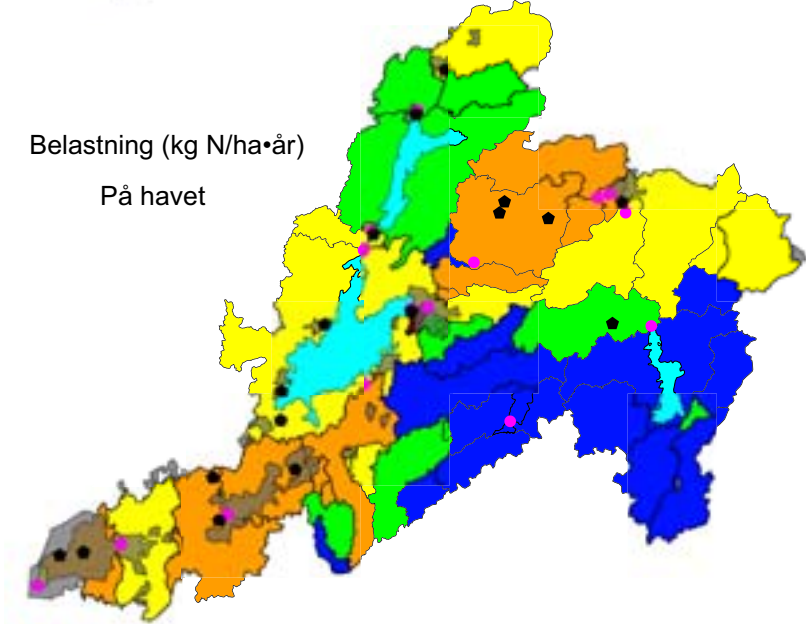
● Kalibreringsstation

● Punktutsläpp

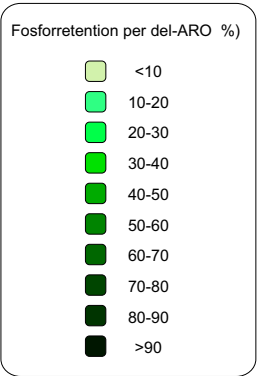
Retention per del-ARO %)



Belastning (kg N/ha•år)
På havet

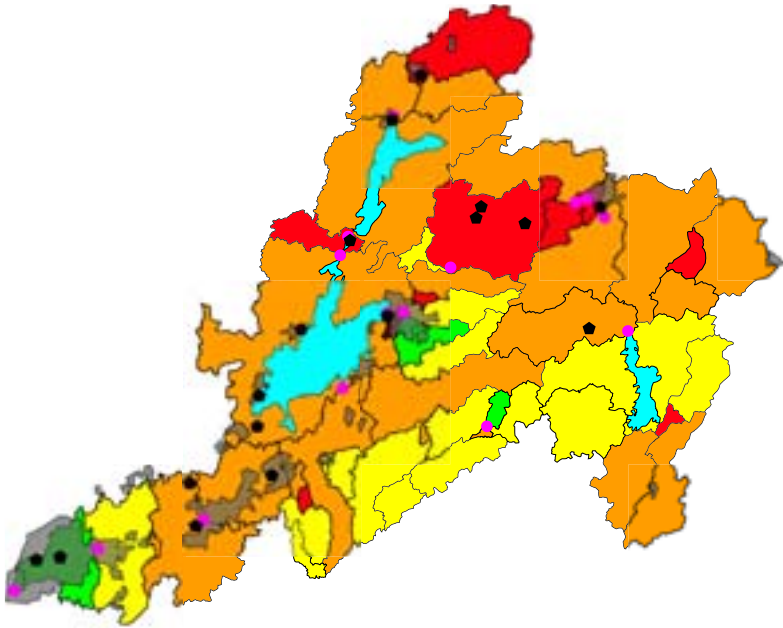


Arealläckage exkl retention (kg P/ha•år)

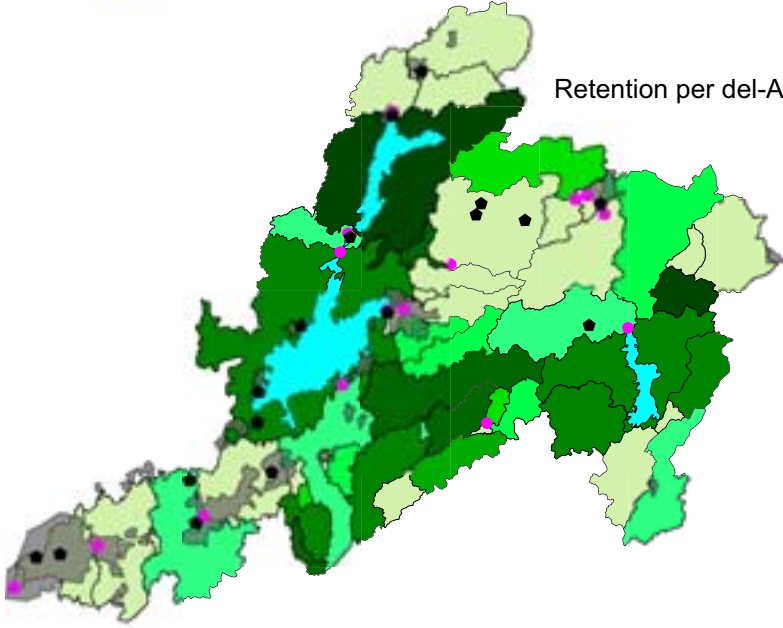


Kalibreringsstation

Punktutsläpp



Retention per del-ARO (%)



Belastning (kg P/ha•år)
På havet

