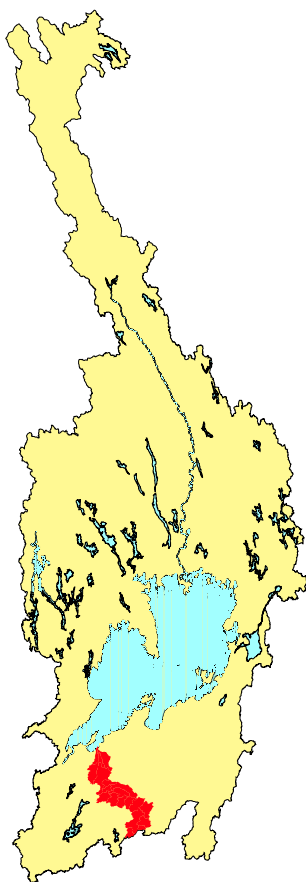


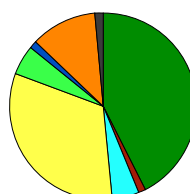
Nossan



Markanvändning inom Nossans avrinningsområde.

Markanvändning	Areal (km ²)
Kalfjäll	0
Skog	346
Hygge	10
Myrmark	38
Sjöyta	10
Åkermark	262
Betesmark	42
Övrig mark	94
Bebyggelse	11
Totalt	814

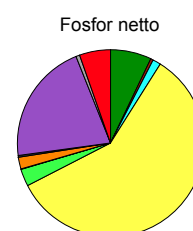
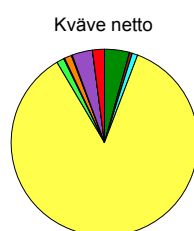
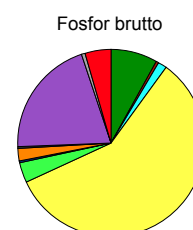
Markanvändning

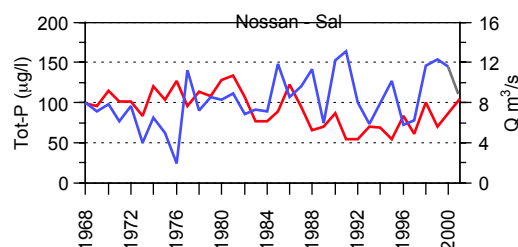
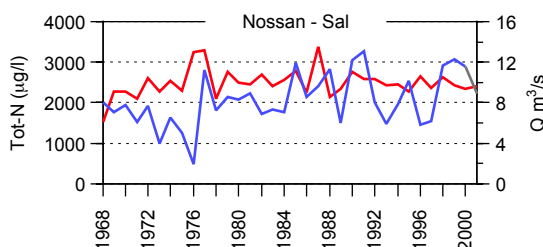
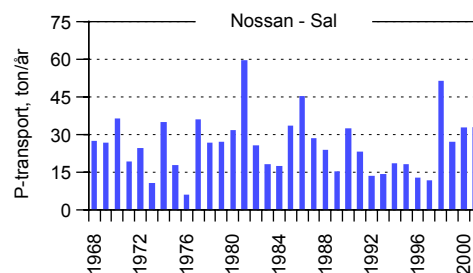
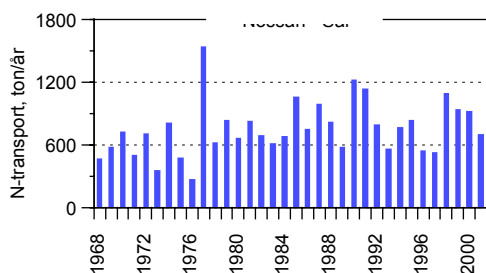


Källfördelning av kväve och fosfor före respektive efter retention (brutto- resp. nettofördelning) inom området.

Källa	Brutto (ton/år)		Netto (ton/år)	
	N	P	N	P
Kalfjäll	0	0	0	0
Skog	56	1,69	37	1,04
Hygge	7,1	0,10	4,6	0,06
Myrmark	11	0,31	8,0	0,21
Sjödeposition	10	0,08	1,7	0,01
Åkermark inkl. vall	929	12,1	748	8,60
Betesmark	17	0,71	11	0,44
Övrig mark	15	0,44	11	0,30
Bebyggelse	1,9	0,06	1,4	0,04
Punktutsläpp	22	0,94	18	0,79
Enskilda avlopp	42	4,42	31	3,19
Mjölkrum	0,1	0,14	<0,1	0,10
Minkfarmar	0	0	0	0
Totalt	1 110	20,9	872	14,7

Källfördelning





Årstransporter och årsmedelhalter av kväve resp. fosfor (röda linjer), samt årsmedelvattenföring (blå linjer) i Nossan vid Sal 1968-2001 (från Sonesten 2002a).

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

Källa	kg N/år	kg P/år
Nossebro ARV*	7 700	600
Herrljunga ARV	6 200	100
Grästorps ARV	4 523	115
Annelunds ARV	2 600	70
Nossebro avfallsupplag	316	
Fåglum arv	75	15
Bredöl arv	60	4
Hackebergsskogens avfallsupplag	25	1.5
Remmene arv		20
Hudene arv		15

* Ovanligt stora utsläpp 1999 pga. driftshaveri.

Kommentarer

Nossans avrinningsområde domineras av skogs- och åkermark (43 resp. 32%). Vattendraget mynnar i den eutrofa Dättern, vilket gör att åtgärder för att minska närsaltsbelastningen lokalt på denna Vänervik är mycket önskvärda. Däremot är Nossans andel av närsaltsbelastningen på själva Vänern mindre betydelsefull. Endast 5–6% av den totala kväve- och fosforbelastningen på Dalbosjön har sitt ursprung från Nossans avrinningsområde.

Närsaltsbelastningen via Nossan sker framförallt genom läckage från omgivande åkermark. Kväveläckaget från åkermarken utgör hela 84% av den totala närsaltsbelastningen på Nossan och motsvarande fosforläckage står för knappt 60% av belastningen. För fosforbelastningen är också bidraget från enskilda avlopp betydelsefull, vilka bidrar med drygt 1/5 av fosfortillförseln.

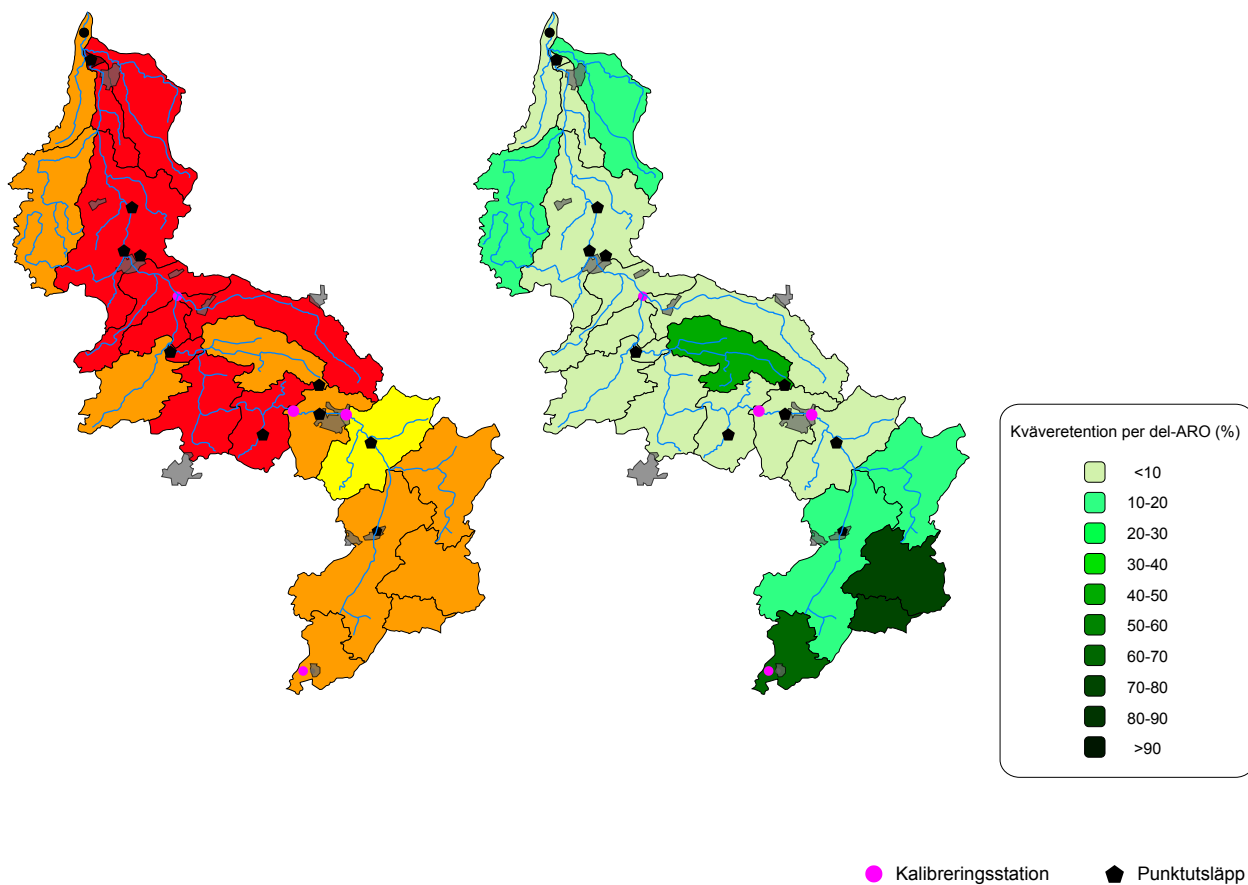
Närsaltsbelastningen från de olika punktkällorna inom avrinningsområdet har endast marginell betydelse för den totala belastningen från Nossan på Dättern och Vänern.

Åtgärdssimuleringarna visar på att anlägga våtmarker på 3% av åkerarealen har den största potentialen för att minska på närsaltsbelastningen inom vattensystemet. Åtgärden skulle kunna minska på kvävetillskottet med 34% och fosforbidraget med 39%. Andra tänkbara åtgärder är att dubbla betesmarksarealen i kombination med en ökad mängd betesdjur, och maximerad användning av stallgödsel, vilket skulle innebära en minskning av kvävebelastningen med 18%. Påverkan av fosfor från enskilda avlopp skulle kunna minskas med 15% om man införde slamavskiljning + infiltration på samtliga avlopp och med ytterligare 5% (totalt 20%) om man istället införde slutna system för de enskilda avloppen.

Nossan kväve

Arealläckage exkl retention (kg N/ha•år)

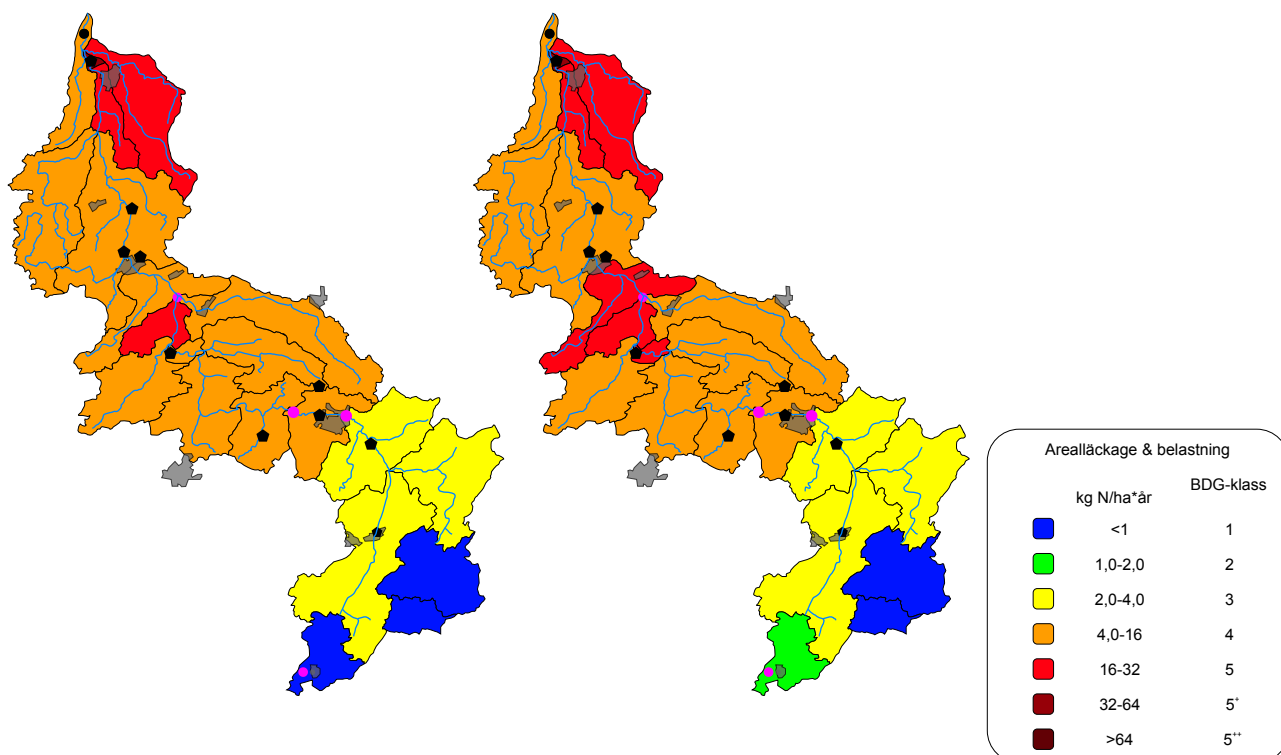
Retention per del-ARO (%)



Belastning (kg N/ha•år)

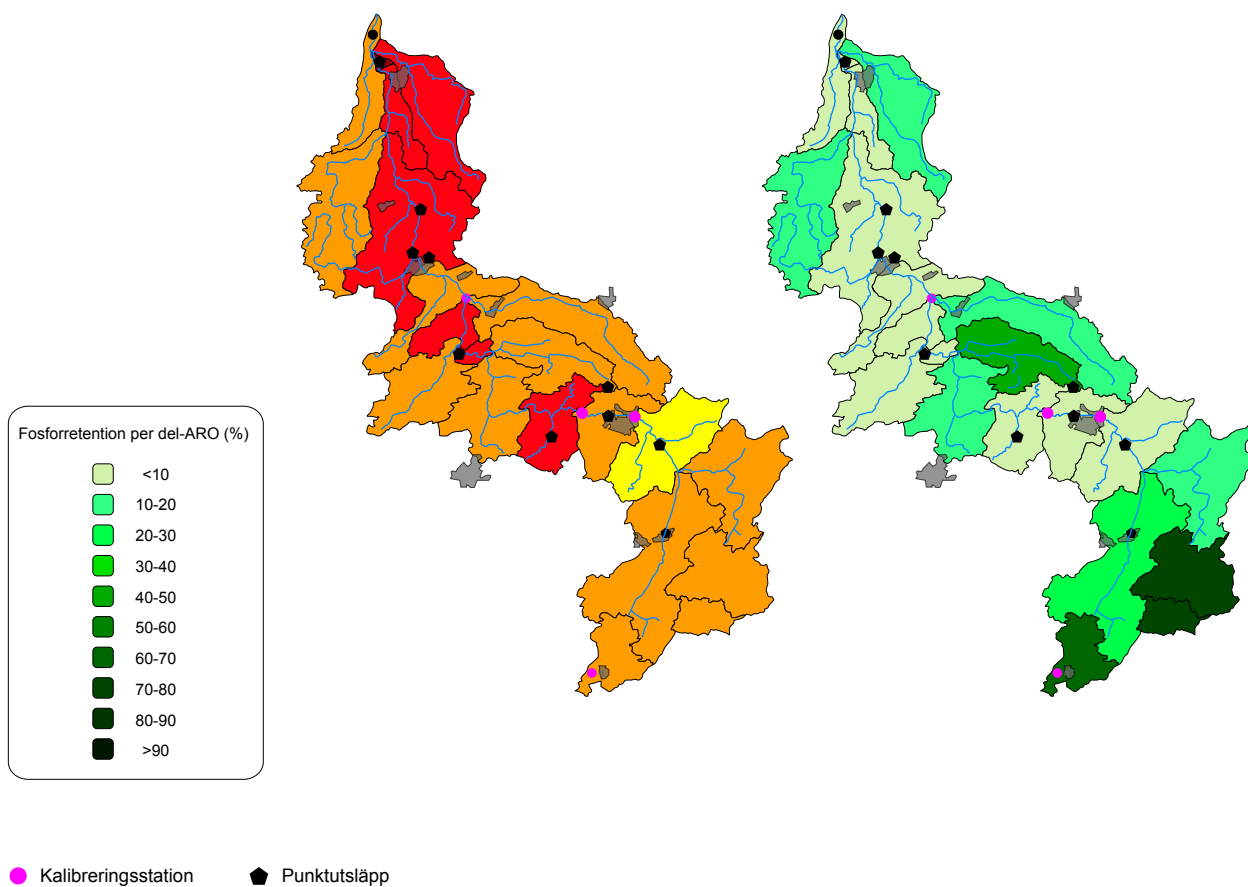
På havet

På Vänern



Arealläckage exkl retention (kg P/ha•år)

Retention per del-ARO (%)



Belastning (kg P/ha•år)

På havet

På Vänern

