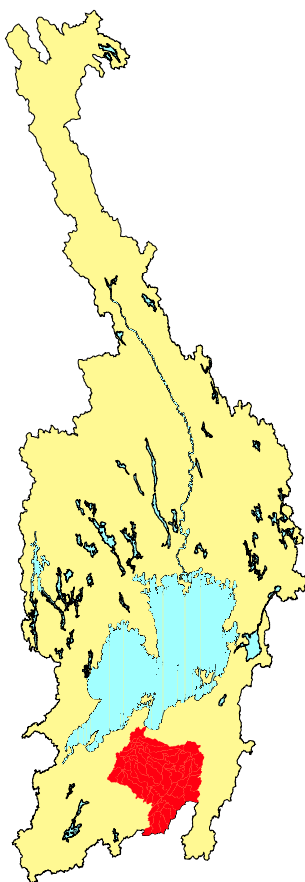


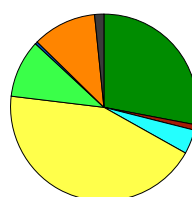
Lidan



Markanvändning inom Lidans avrinningsområde.

Markanvändning	Areal (km ²)
Kalfjäll	0
Skog	636
Hygge	20
Myrmark	96
Sjöyta	10
Åkermark	992
Betesmark	227
Övrig mark	251
Bebyggelse	36
Totalt	2 268

Markanvändning



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

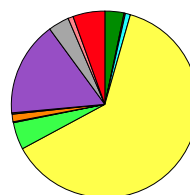
Källa	Brutto (ton/år)		Netto (ton/år)	
	N	P	N	P
Kalfjäll	0	0	0	0
Skog	80	2,33	47	1,06
Hygge	11	0,16	6,7	0,08
Myrmark	23	0,63	12	0,24
Sjödeposition	7,9	0,08	2,7	0,02
Åkermark inkl. vall	2 774	44,2	1 799	20,9
Betesmark	83	3,31	46	1,43
Övrig mark	33	0,96	20	0,45
Bebyggelse	4,5	0,13	3,0	0,07
Punktutsläpp	221	3,90	145	2,43
Enskilda avlopp	109	14,8	71	7,79
Mjölkrum	0,5	2,58	0,3	1,37
Minkfarmar	6,0	0,60	3,9	0,32
Totalt	3 346	70,4	2 152	34,4

Källfördelning

Kväve brutto



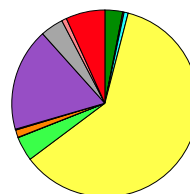
Fosfor brutto

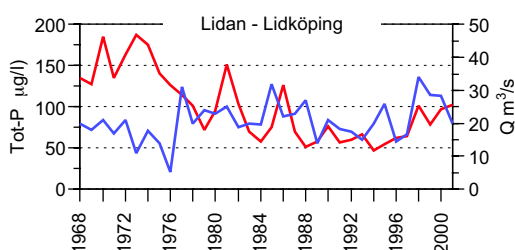
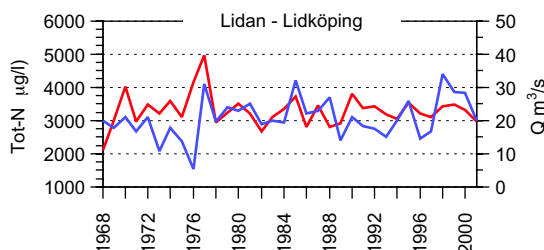
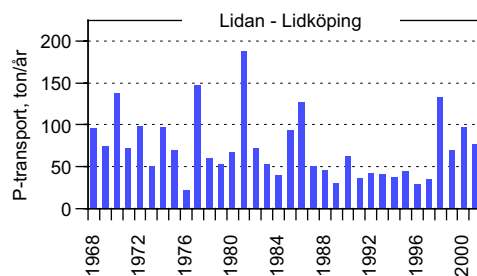
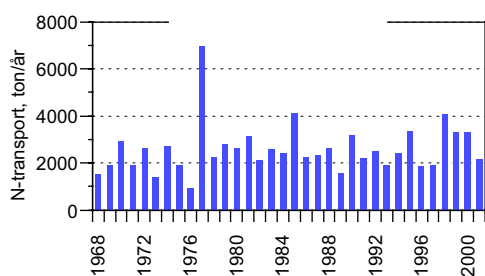


Kväve netto



Fosfor netto





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

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

Källa	kg N/år	kg P/år
Skara ARV	89 000	1 770
Falköpings ARV	68 800	960
Vara ARV	16 000	280
Vara ARV bräddning	932	250
Stenstorps ARV	12 300	48
Falköpings flygplats	8 280	
Falköpings avfallsupplag	6 600	8
Floby ARV	4 800	15
Floby ARV bräddning	6	1
Håkantorps ARV	3 850	60
Håkantorps ARV bräddning	230	50
Kvänums ARV	3 600	100
Kvänums ARV bräddning	72	18
Eggby infiltr.anl. Skara Energi	1 034	34
Broddetorp ARV	900	12
Vartofta ARV	870	19
LARVs ARV	707	18
Odensberg ARV	690	5
Helås ARV	465	104
Fåglavik ARV	365	20
Skara Energi AB	340	1
Norra Vånga ARV (biodammar	164	84
Simmatorps Camping	70	7
Herrtorps Qvarn, rest. och hotell	30	3
Valle Campingstugor	14	1
Källeryd ARV		14
Valtorp ARV		1

Kommentarer

Området domineras av jordbruksmark åker- och betesmark, vilken utgör drygt hälften av området. Även andelen skogsmark är betydande (28%).

Närsaltsbelastningen på Vänern är stor, varav kvävebelastningen är den största av samtliga Vänerns tillflöden 17% av den totala kvävetillförseln, medan fosforbelastningen är den tredje största (12%).

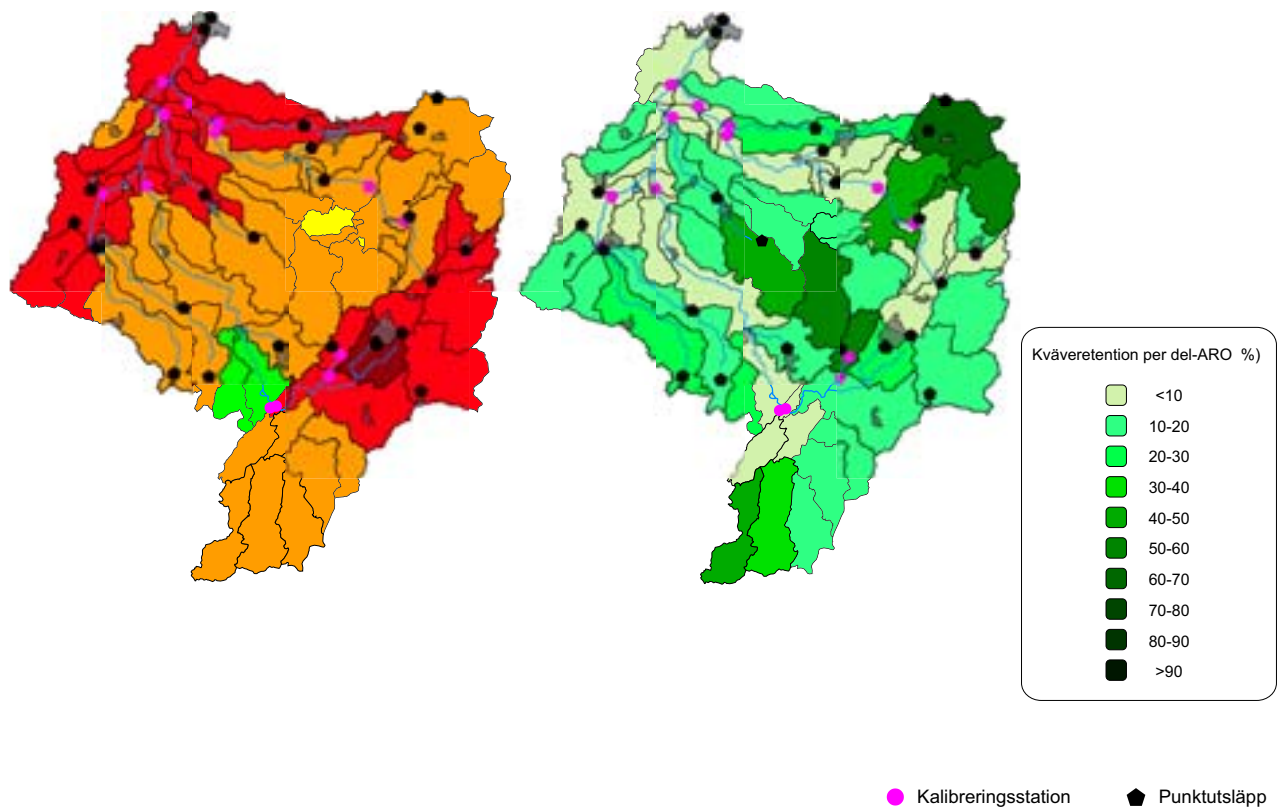
Närsaltsförlusterna från omgivande åkermark utgör en mycket stor andel av belastningen. Kvävetillförseln från åkermarken utgör hela 83% och fosforbidraget 63% av den totala närsaltstillförseln inom vatten-systemet. För fosforbelastningen har även tillskottet från enskilda avlopp en betydande andel 21%. Dessutom är mängden fosfor med ursprung i fosfathaltiga diskmedel i mjölkrum den största inom Göta älv, vilket motsvarar knappt 4% av den totala tillförseln. Detta är ungefär lika mycket som mjölkrummens andel för Tidån och Friaån (3–5%).

Trots att det finns ett flertal små och medelstora punktkällor i området, utgör dessa endast 5–6% av den totala belastningen. Detta beror på den totala dominansen av närsaltsläckage från åkermarken.

Den åtgärd som har störst potential för att begränsa närsaltsbelastningen på Vänern och Västerhavet är att anlägga våtmarker på 3% av åkermarken. Denna åtgärd skulle enligt åtgärdssimuleringarna kunna minska fosfortillförseln till vattensystemet med 64% och kvävetillförseln med 53%. Övriga simulerade åtgärder har mycket lägre åtgärdespotentialer.

Arealläckage exkl retention (kg N/ha·år)

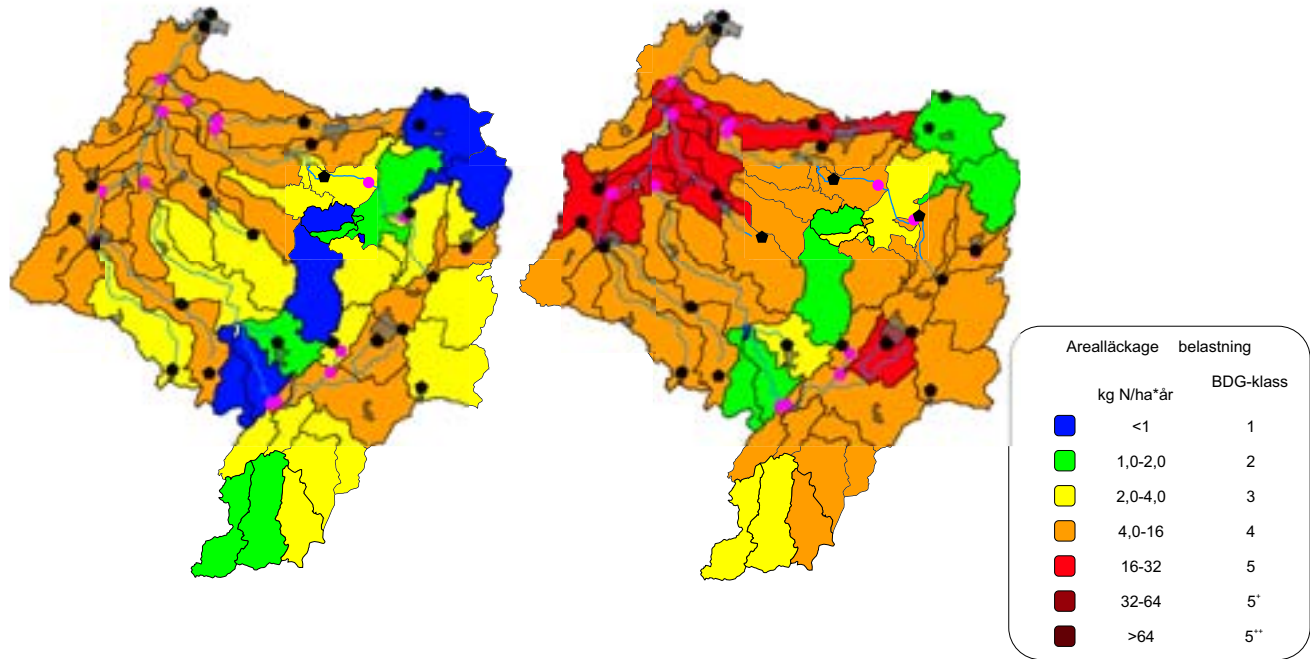
Retention per del-ARO (%)



Belastning (kg N/ha·år)

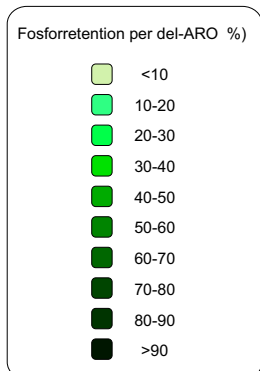
På havet

På Vänern



Arealläckage exkl retention (kg P/ha•år)

Retention per del-ARO (%)



Kalibreringsstation

Punktutsläpp

Belastning (kg P/ha•år)

På havet

På Vätern

