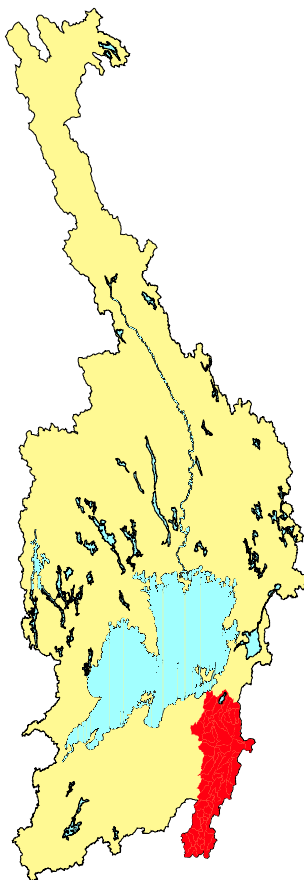


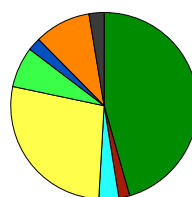
Tidan



Markanvändning inom Tidans avrinningsområde.

Markanvändning	Areal (km ²)
Kalfjäll	0
Skog	997
Hygge	42
Myrmark	74
Sjöyta	49
Åkermark	599
Betesmark	154
Övrig mark	215
Bebyggelse	57
Totalt	2 188

Markanvändning

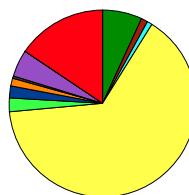


Källfördelning av kväve och fosfor före respektive efter retention (brutto- resp. nettofördelning) inom området.

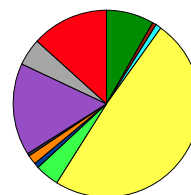
Källa	Brutto (ton/år)		Netto (ton/år)	
	N	P	N	P
Kalfjäll	0	0	0	0
Skog	125	3,66	63	2,88
Hygge	19	0,31	9,4	0,25
Myrmark	17	0,44	8,6	0,33
Sjödeposition	38	0,40	18	0,24
Åkermark inkl. vall	1 174	21,8	753	19,3
Betesmark	43	1,84	22	1,53
Övrig mark	25	0,73	14	0,61
Bebyggelse	6,4	0,18	3,8	0,16
Punktutsläpp	282	5,94	169	5,50
Enskilda avlopp	86	9,17	56	8,04
Mjölkrum	0,4	2,06	0,3	1,81
Minkfarmar	0	0	0	0
Totalt	1 815	44,4	1 118	38,8

Källfördelning

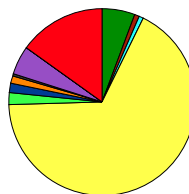
Kväve brutto



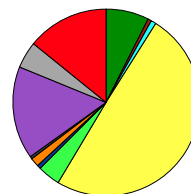
Fosfor brutto

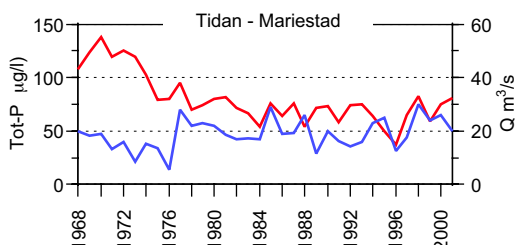
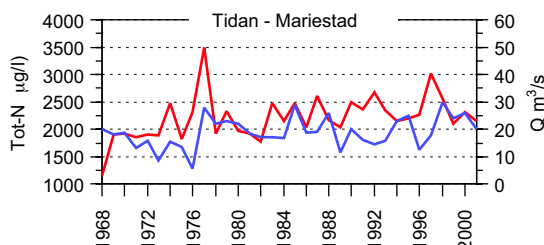
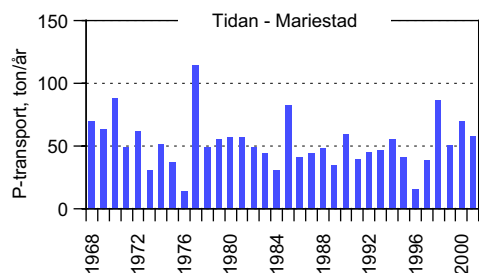
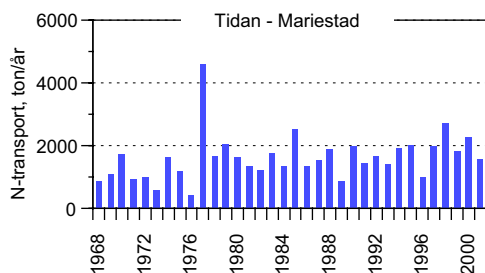


Kväve netto



Fosfor netto





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

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

Källa	kg N/år	kg P/år
Skövde ARV	141 200	1 850
Tibro ARV	34 470	330
Tibro ARV bräddning	160	5
Tidaholms ARV	28 785	627
Risängen avfallsupplag	19 710	99
Mullsjö ARV	19 200	195
Katrinefors Bruk	18 900	1 800
Hökensås Sportfiske AB 1	4 400	600
Hökensås Sportfiske AB 2	3 020	205
Tidån ARV	2 600	37
Timmersdala ARV	2 080	16
Siggestorp	1 780	1
Skövde flygplats	1 380	
Värsås ARV	894	27
Sandhems ARV	518	10
Tekniska kontoret 4	386	4
Rasta Vägresturanger AB	379	13
Fröjereds ARV	332	24
Färger ARV	286	31
Iris Utvecklingscenter	266	10
Klagstorp Tovatorp	235	0
Säckestad ARV	206	9
Lagerfors ARV	182	3
Sparresäterskolan ARV	110	2
Gälleberg ARV	91	10
Kungslena ARV	81	16
Hagåsentippen	80	0
Folkabo ARV	66	11
Vretens ARV	51	5
Electrolux		15

1996-års utsläpp.

Uppskattade utsläpp.

Kommentarer

Området domineras av skog och jordbruksmark, där skogen utgör 46% av ytan och åkermarken 27%.

Belastningen på Vänern är stor och är den efter Klarälven största fosforbelastningen 13% av den totala tillförseln, medan kvävetillförseln är den 4:e största (9%).

Närsaltstillförseln kommer till största delen från åkermarken i området, vilken utgör 65% av kvävetillförseln och knappt hälften av fosfortillförseln.

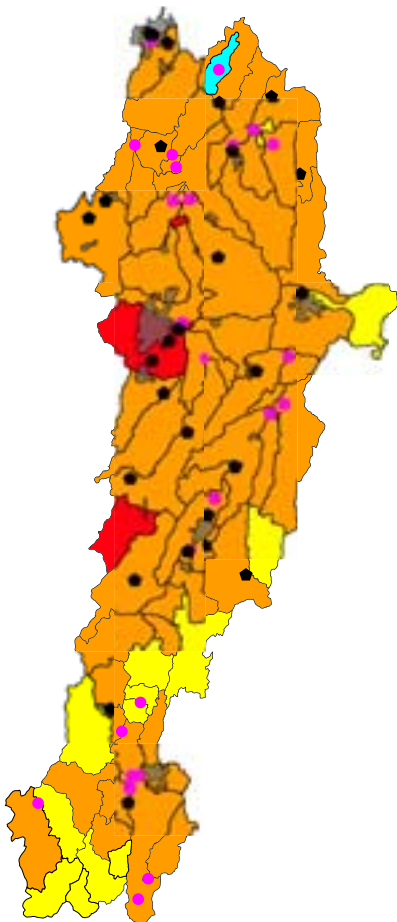
Punktkällorna har en stor påverkan på närsaltsbelastningen. Sammanlagt bidrar dessa med 15% av kväve- och 13% av fosfortillförseln. Kväveutsläppen från Skövde ARV var 1999 det 7:e största inom hela Göta älv. Därutöver ligger Mariestads ARV vid Tidans utlopp i Vänern, men utsläppet klassas tillhöra Värmlandssjöns närområde och ingår därför inte i här.

Fosfortillförseln från enskilda avlopp utgör drygt 20% av den totala tillförseln. Användningen av fosfathaltiga diskmedel i mjölkrum uppskattas bidra med knappt 5% av belastningen. Detta är den största andelen från mjölkrum inom hela Göta älv, vilket beror på den höga koncentrationen av mjölkkrum inom Tidans ARO.

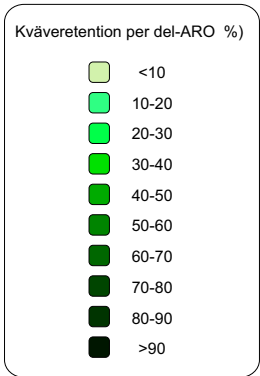
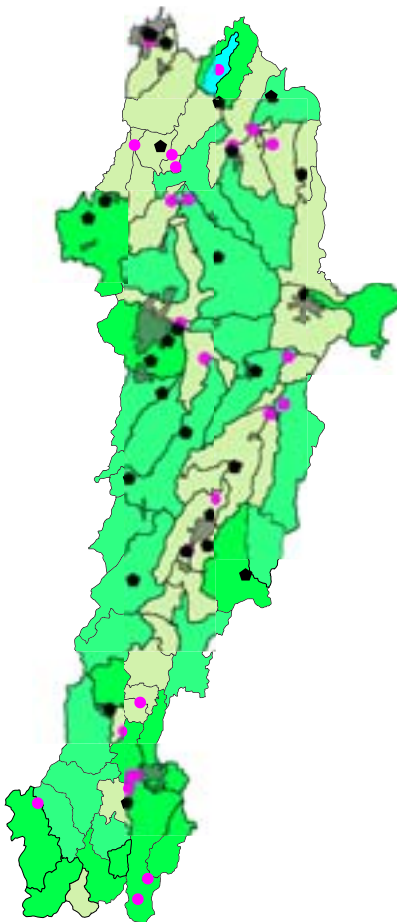
De effektivaste åtgärderna för att minska kvävetillförseln är att dubbla arealen av betesmark, samt öka mängden betesdjur och maximera stallgödesanvändningen (21% eller att anlägga våtmarker på 3% av åkermarken 19%). Våtmarkerna skulle även reducera fosfortillförseln med 10%. Andra viktiga fosforreducerande åtgärder, förutom åtgärder inom jordbruket, är att minska på bidraget från enskilda avlopp (upp till 16%).

Tidan kväve

Arealläckage exkl retention (kg N/ha•år)



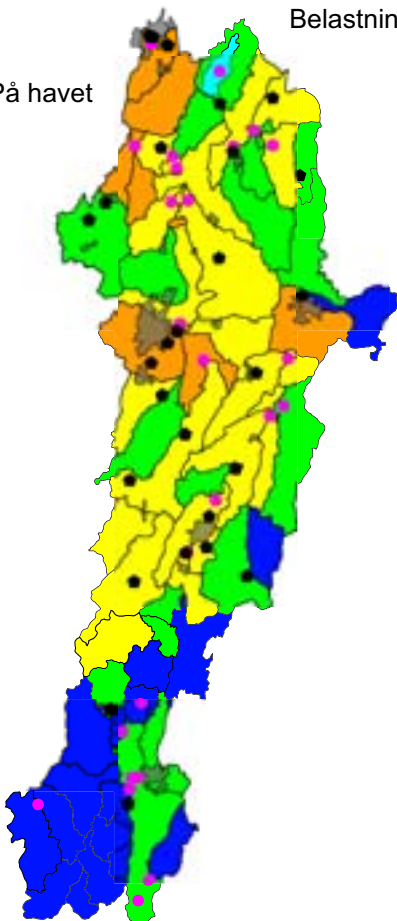
Retention per del-ARO %



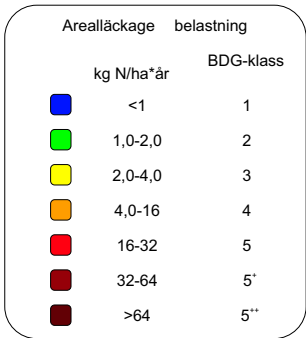
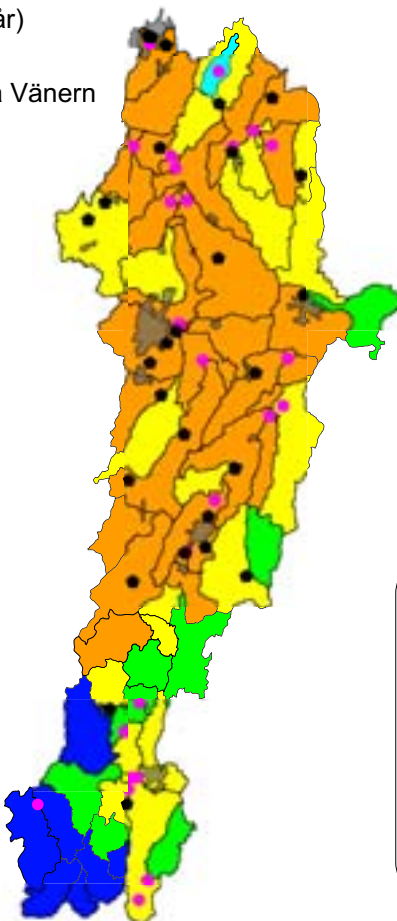
● Kalibreringsstation ● Punktsläpp

Belastning (kg N/ha•år)

På havet



På Vänern



Arealläckage exkl retention (kg P/ha•år)

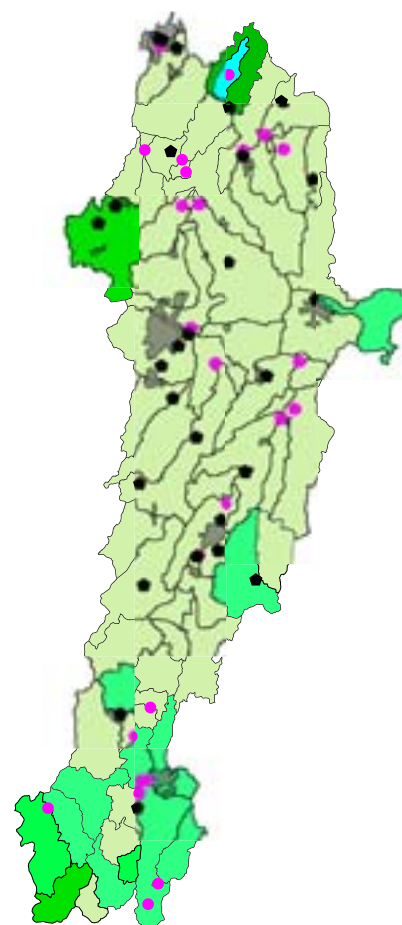
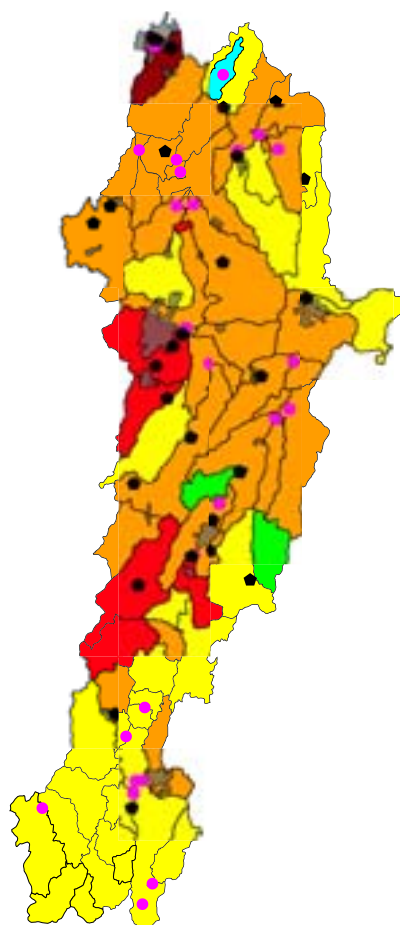
Retention per del-ARO %

Fosforretention per del-ARO %)



● Kalibreringsstation

● Punktutsläpp



Belastning (kg P/ha•år)

På havet

På Vänern

Arealläckage belastning

kg P/ha•år BDG-klass

