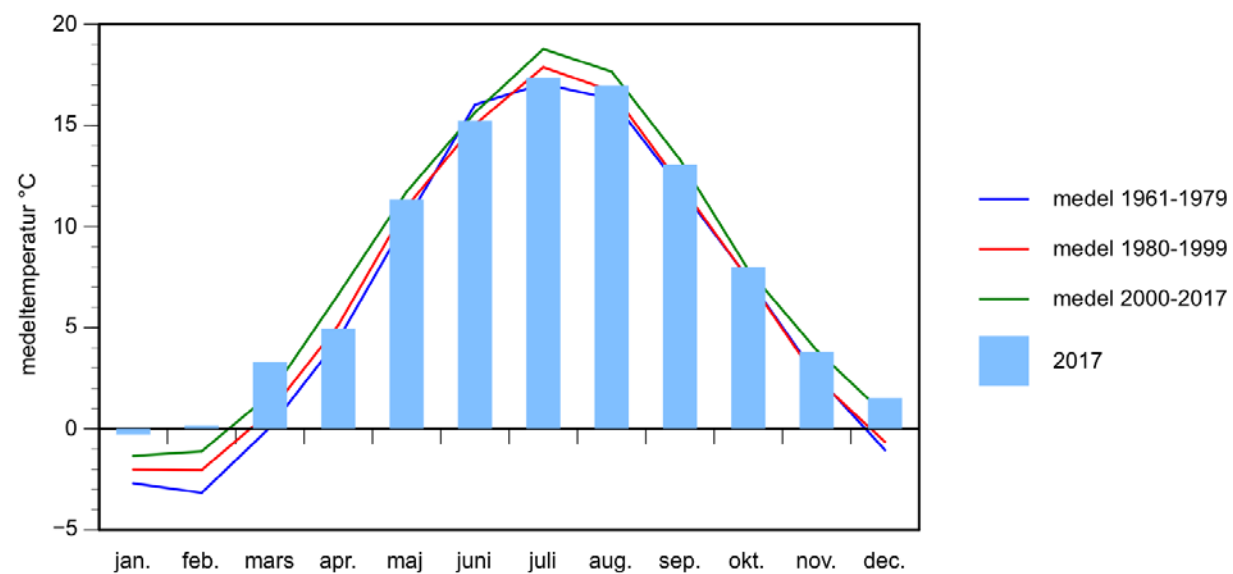




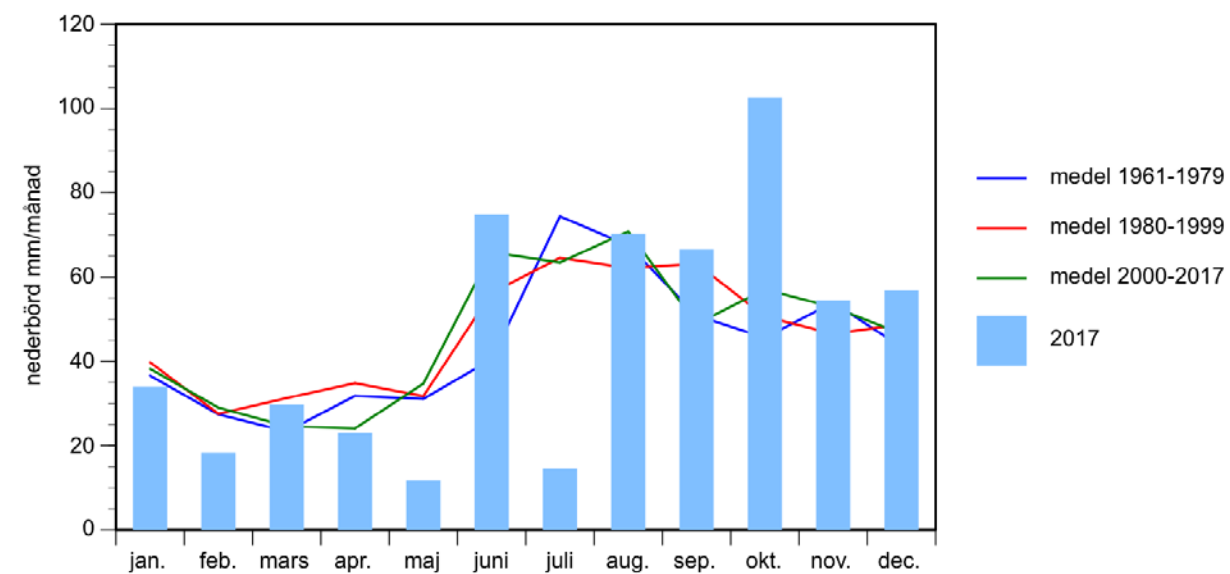
Sjöar och vattendrag i Oxundaåns avrinningsområde 2017



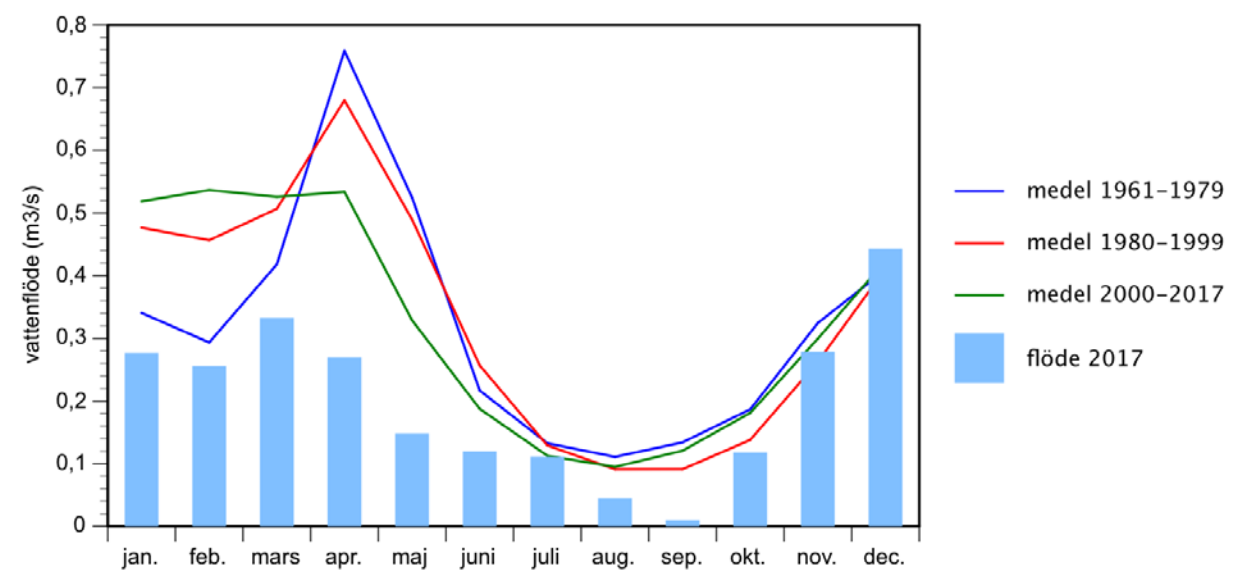
Medeltemperatur



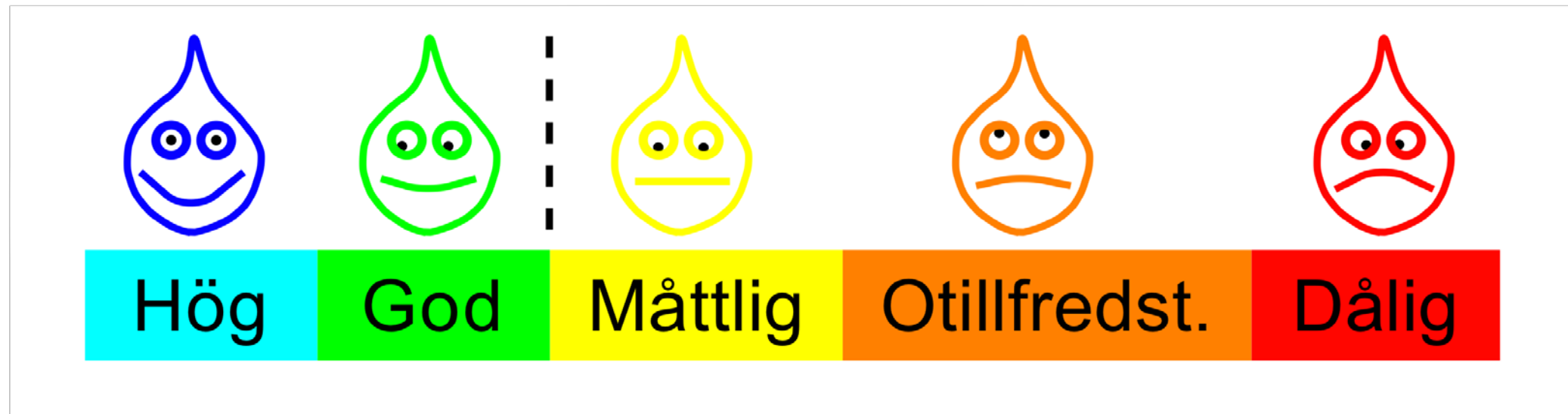
Nederbörd



Medelvattenflöde



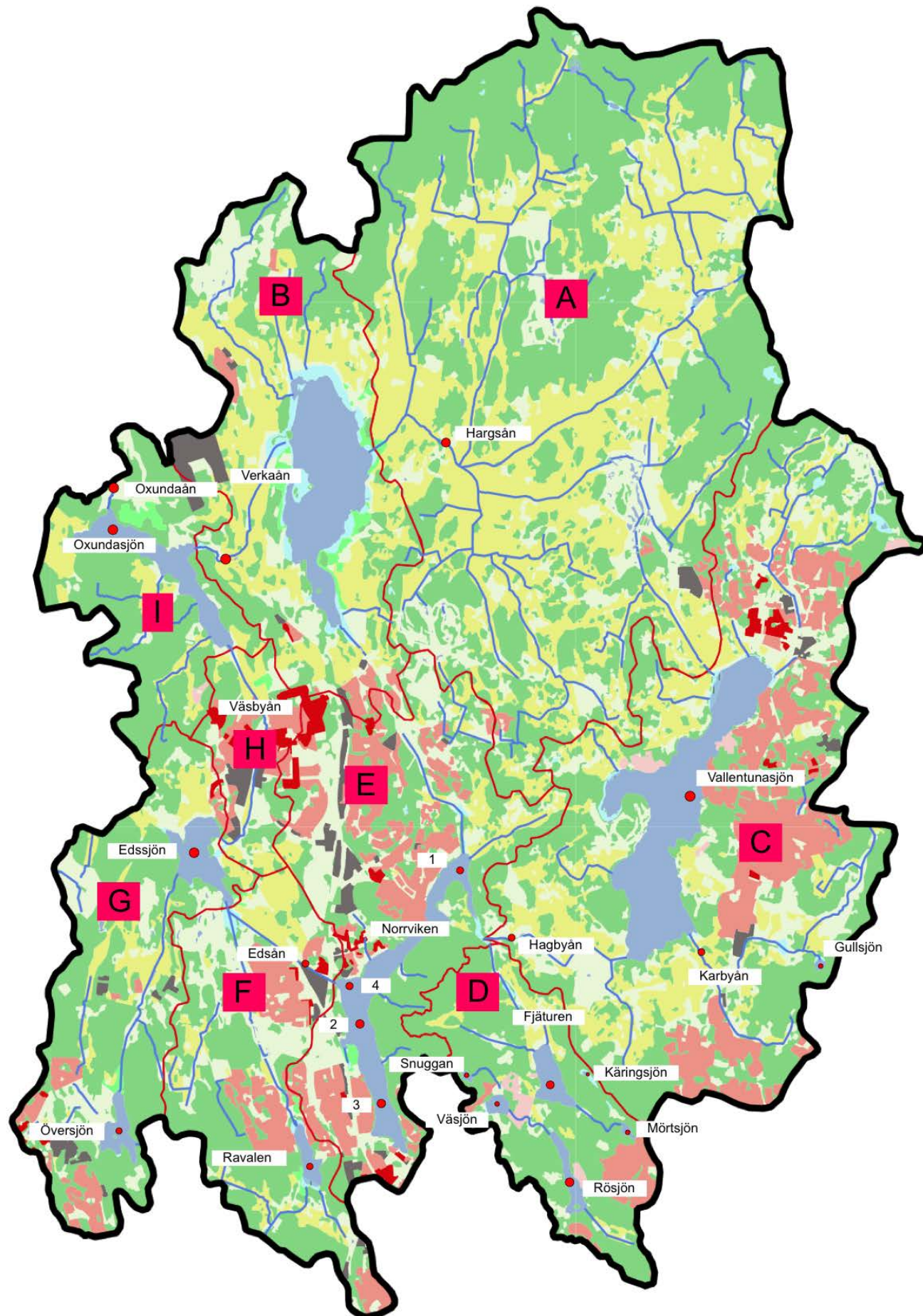
Bedömningsgrundernas fem olika klasser



Nuvarande dokument som används i denna underökning

- Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten - HVMFS 2013:19
- Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om ändring i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten - HVMFS 2015:4. Denna föreskrift handlar om särskilt förorenande ämnen och kemisk status
- I december 2017 släppte Havs- och vattenmyndigheten en ny föreskrift (HVMFS 2017:20) som behandlar förvaltningen av våra vatten. Denna föreskrift innebär inga stora förändringar dock ändras definitionen av en vatteförekomst. Alla sjöar >0,5 km² och vattendrag med tillrinningsområde >10 km² definieras som vattenförekomster.
- I oxundaåns avrinningsområde ligger Fjäturen och Översjön på gränsen till att framöver bedömas som vattenförekomster. Ormstaån, norr om Vallentunasjön , kommer fortsättningsvis vara en vattenförekomst.

Oxundaåns avrinningsområde med delavrinningsområden



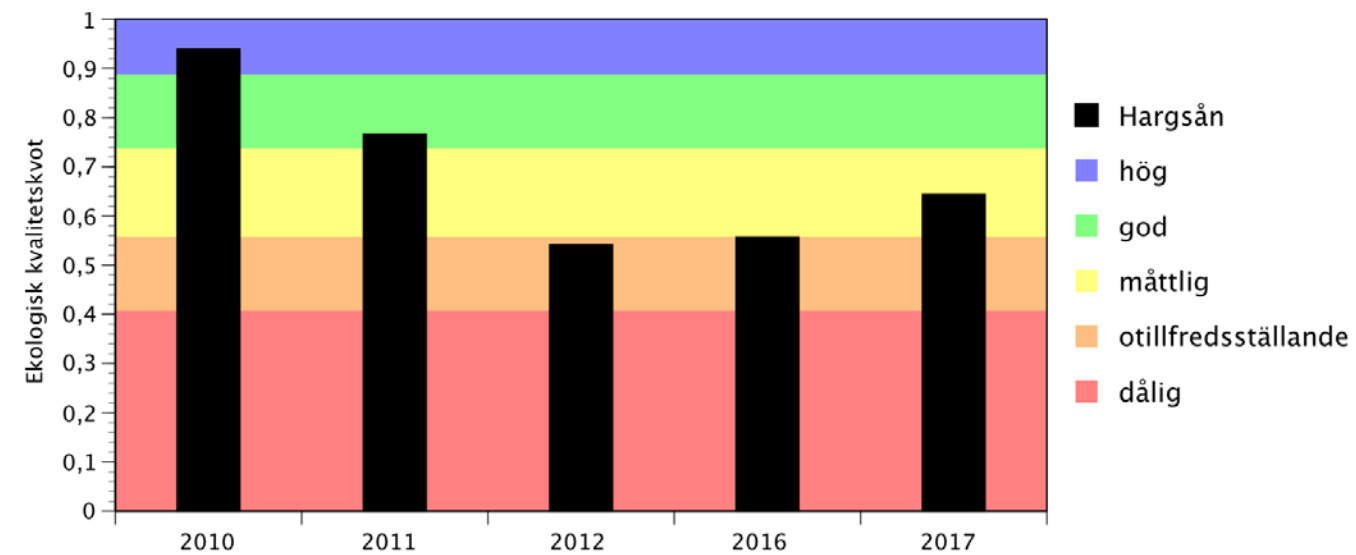
Område	Area (km ²)	dominerande markslag
A. Hargsån	87,1	jordbruks- och skogsmark
B. Fysingen-Verkaån	29,5	jordbruk- , skog- och urban mark
C. Vallentunasjön-Hagbyån	58,6	jordbruk- , skog- och urban mark
D. Fjäturens avr	13,9	skogsmark
E. Norrvikens avr	28,9	Urban mark
F. Ravalen-Edsån	18,6	Urban och skog
G. Översjön-Edssjön	21,1	jordbruk- , skog- och urban mark
H. Väsbyån	5,7	Urban mark
I. Oxundasjön-Oxundaån	13,5	skogsmark

A. Hargsåns avrinningsområde

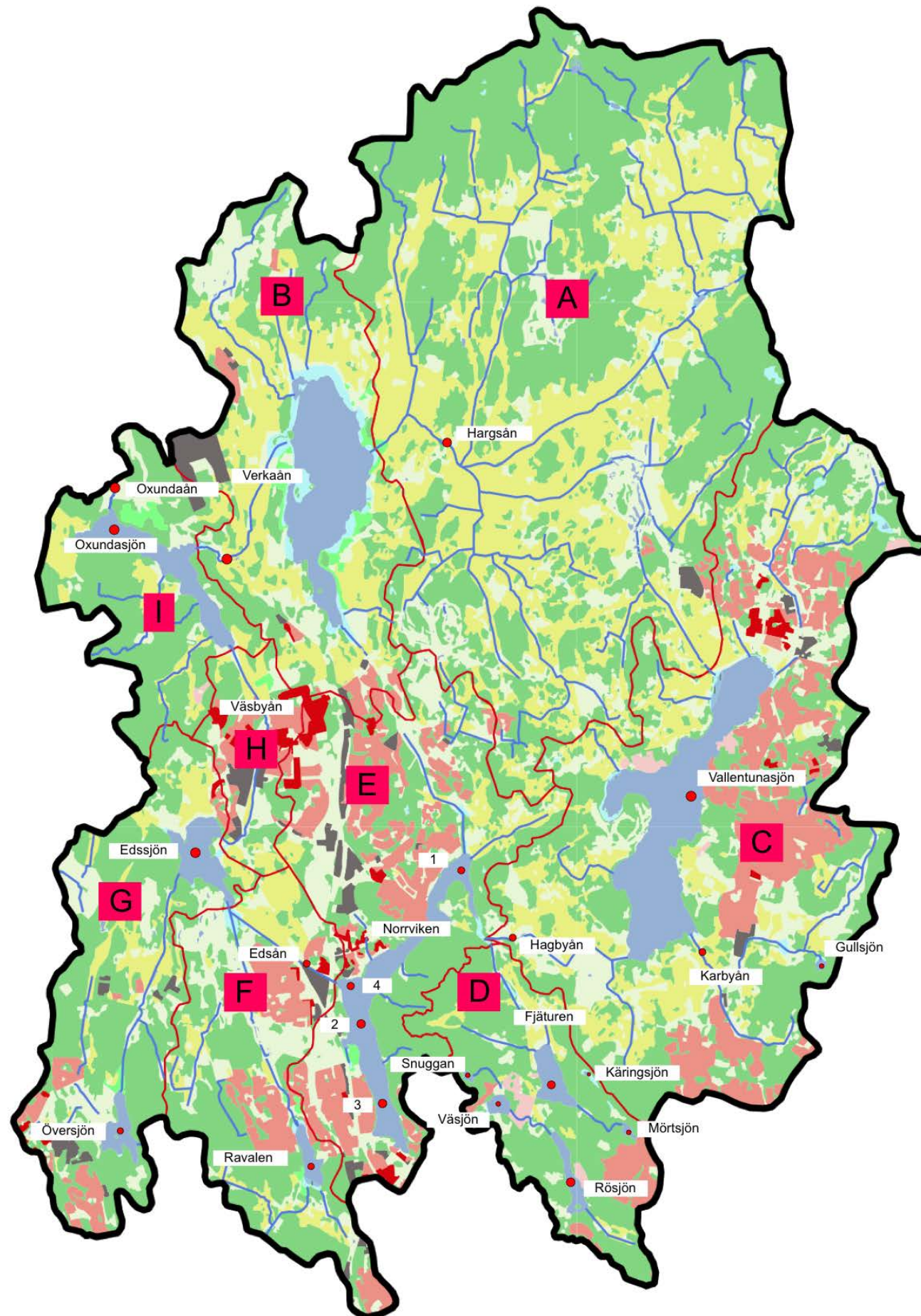


Vattendrag	bottenfauna	kiselalger	näringsämnen	försurning	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Hargsån	2014**	2016-2017**	*	*	kiselalger	bottenfauna/kiselalger

Hargsån kiselalger



Oxundaåns avrinningsområde med delavrinningsområden

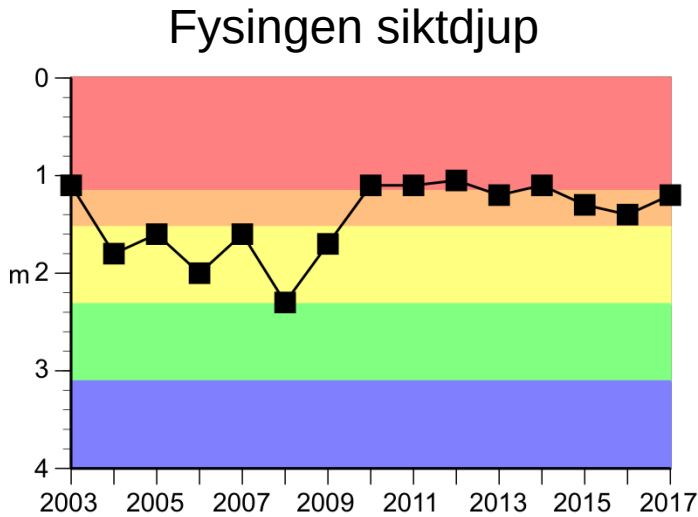
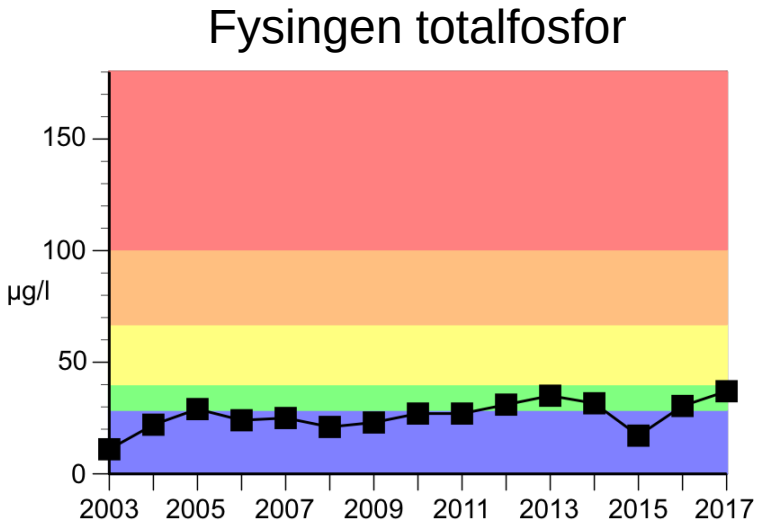
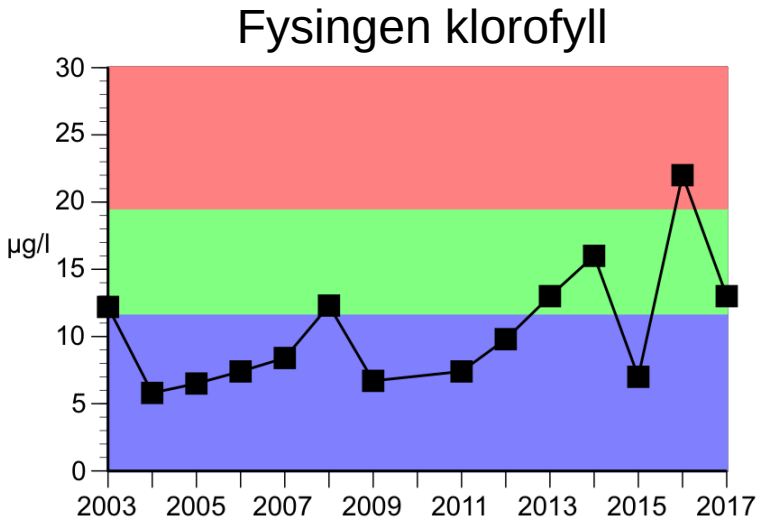


Område	Area (km ²)	dominerande markslag
A. Hargsån	87,1	jordbruks- och skogsmark
B. Fysingen-Verkaån	29,5	jordbruk- , skog- och urban mark
C. Vallentunasjön-Hagbyån	58,6	jordbruk- , skog- och urban mark
D. Fjätrens avr	13,9	skogsmark
E. Norrvikens avr	28,9	Urban mark
F. Ravelen-Edsån	18,6	Urban och skog
G. Översjön-Edssjön	21,1	jordbruk- , skog- och urban mark
H. Väsbyån	5,7	Urban mark
I. Oxundasjön-Oxundaån	13,5	skogsmark

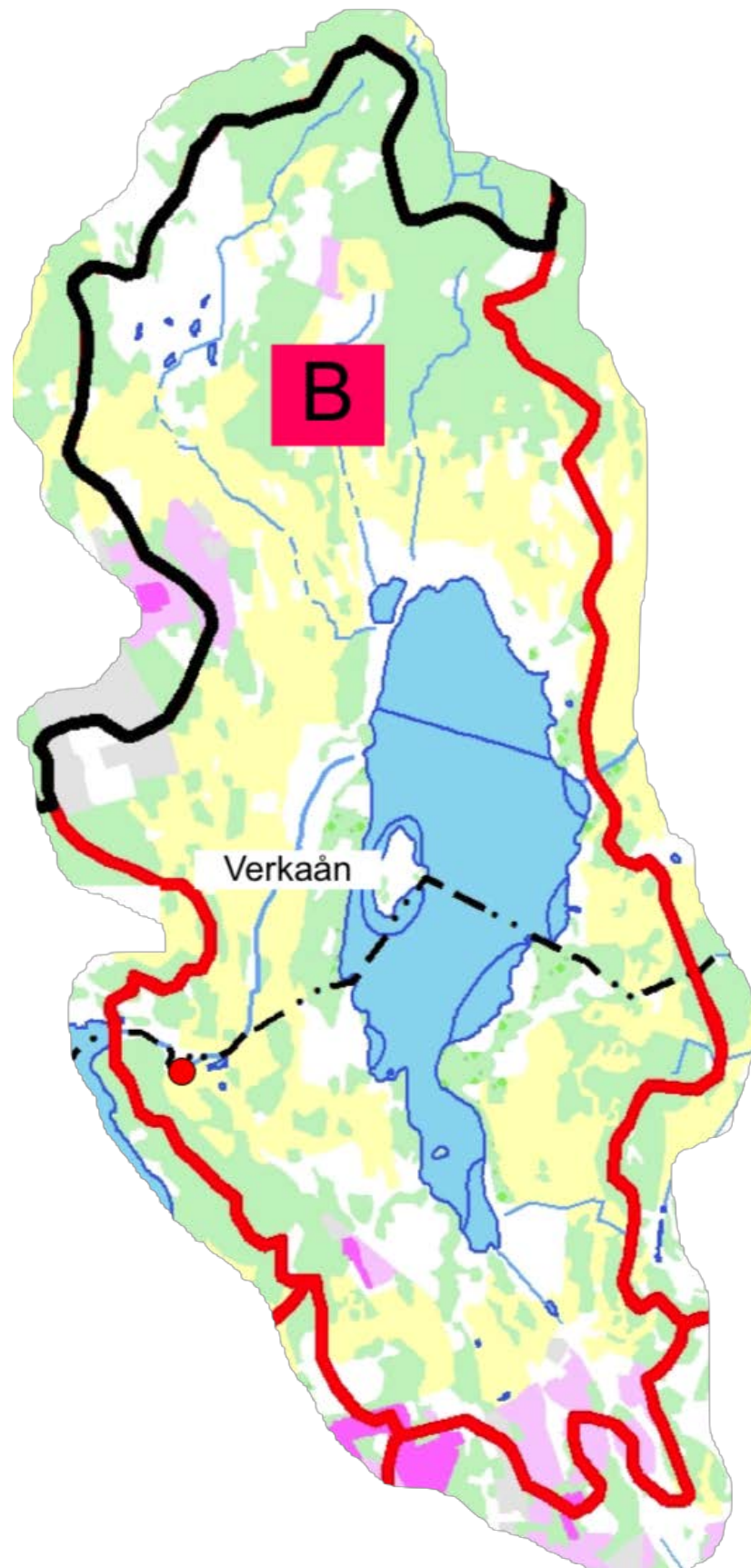
B. Fysingen-Verkaån



Sjö	växtplankton	klorofyll	makrofyter	fisk	näringsämnen	siktdjup	syrgas	försurning	SFÄ ^{ΔΔ}	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Fysingen*	*	*	*	2009*	*	*		*	koppar och uran	växtplankton	ej undersökt

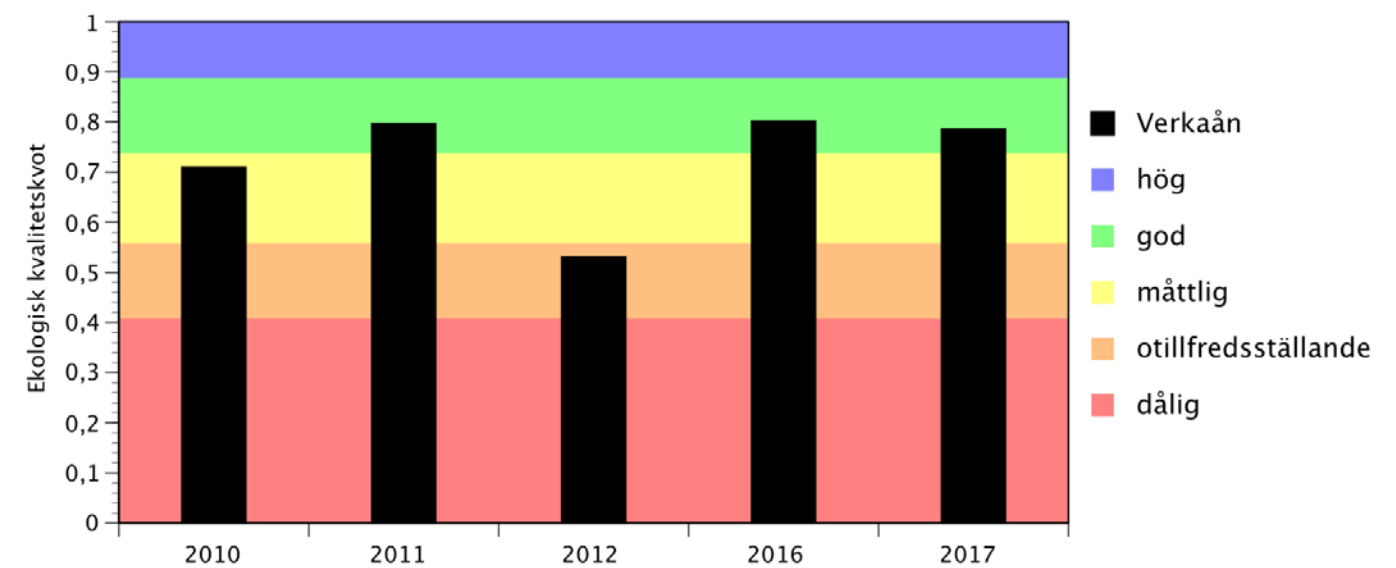


B. Fysingen-Verkaån



Vattendrag	bottenfauna	kiselalger	näringsämnen	försurning	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Verkaån	2014**	2016-2017**	*	*	Bedömning VISS***	bottenfauna/kiselalger

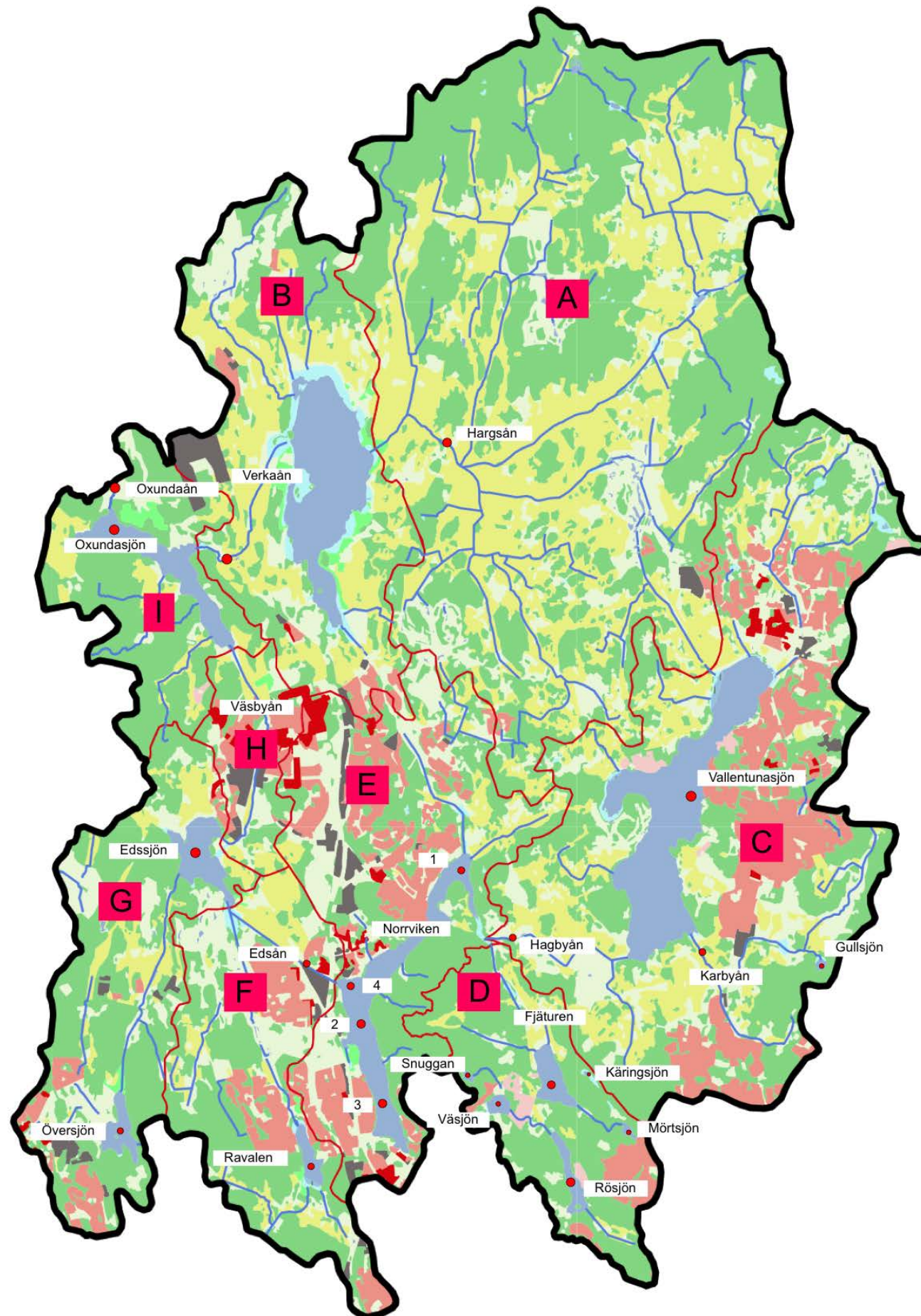
Verkaån kiselalger



A. Hargsåns avrinningsområde och B. Fysingen-Verkaån

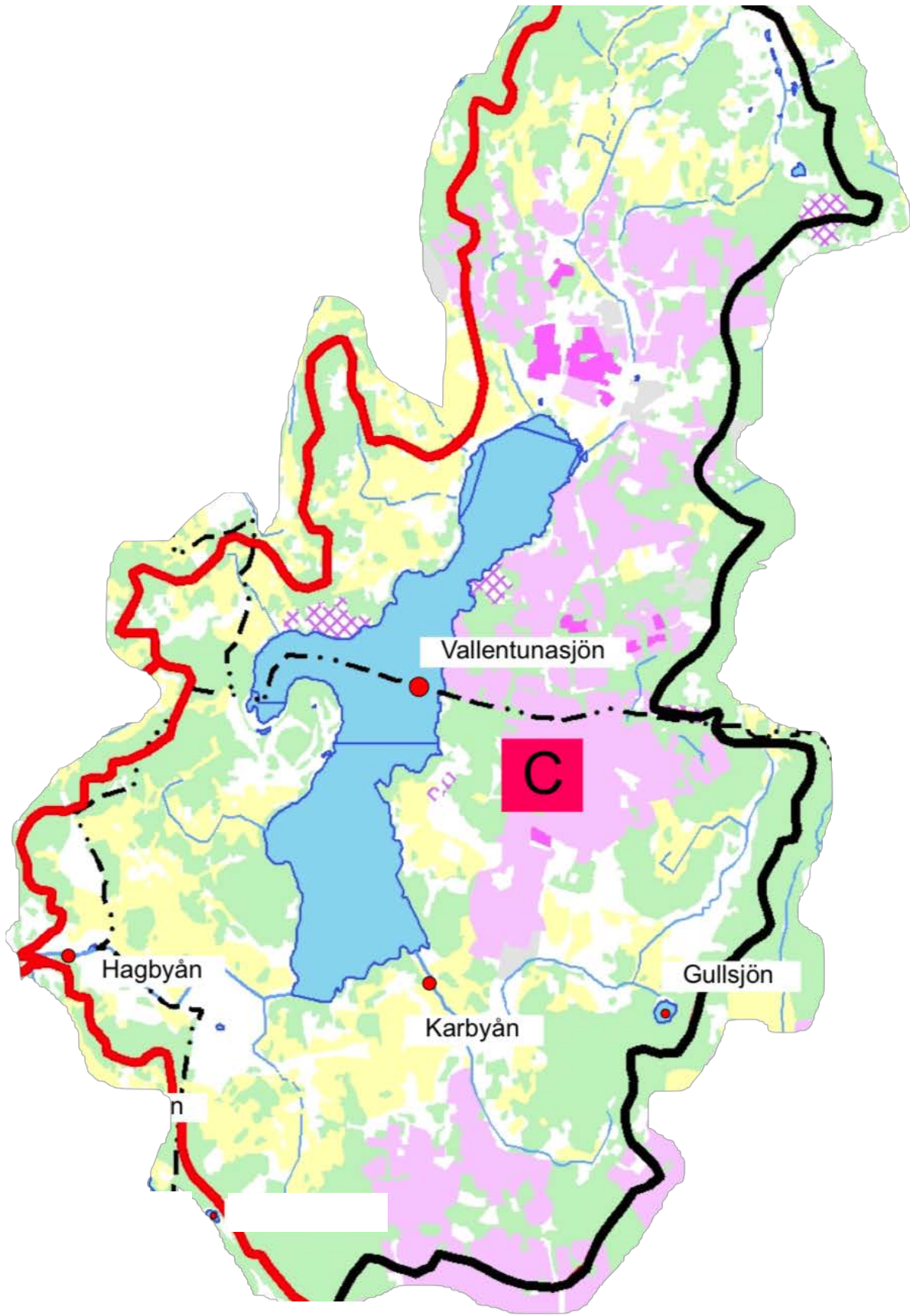
- Grumligare vatten i Fysingen, trend mot högre halter fosfor.
- Sämre vattenkvalitet i Hargsån jämfört med 2010

Oxundaåns avrinningsområde med delavrinningsområden



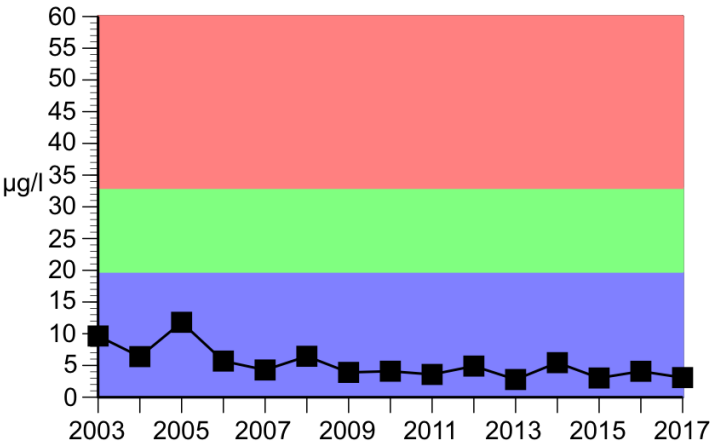
Område	Area (km ²)	dominerande markslag
A. Hargsån	87,1	jordbruks- och skogsmark
B. Fysingen-Verkaån	29,5	jordbruk- , skog- och urban mark
C. Vallentunasjön-Hagbyån	58,6	jordbruk- , skog- och urban mark
D. Fjäturens avr	13,9	skogsmark
E. Norrvikens avr	28,9	Urban mark
F. Ravelen-Edsån	18,6	Urban och skog
G. Översjön-Edssjön	21,1	jordbruk- , skog- och urban mark
H. Väsbyån	5,7	Urban mark
I. Oxundasjön-Oxundaån	13,5	skogsmark

C. Vallentunasjön-Hagbyån

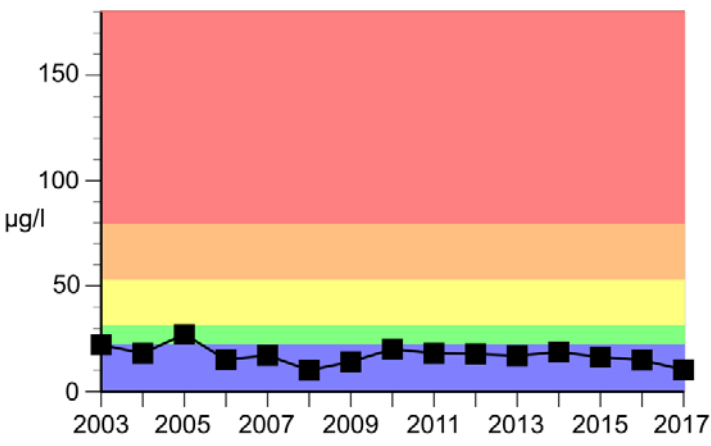


Sjö	växtplankton	klorofyll	makrofyter	fisk	näringsämnen	siktdjup	syrgas	försurning	SFA ^{VA}	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Gullsjön									uran	ej klassad	syrgas

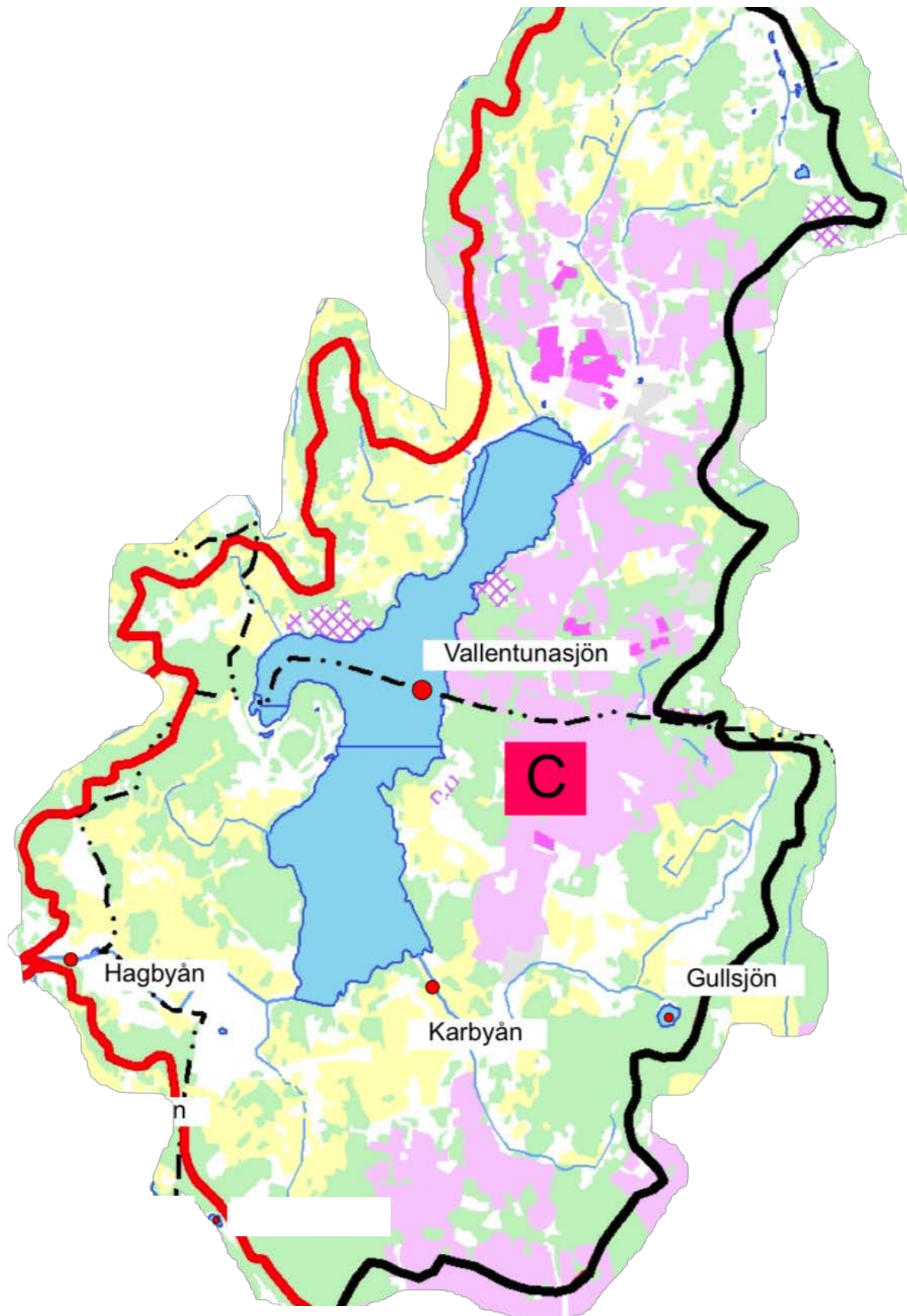
Gullsjön klorofyll



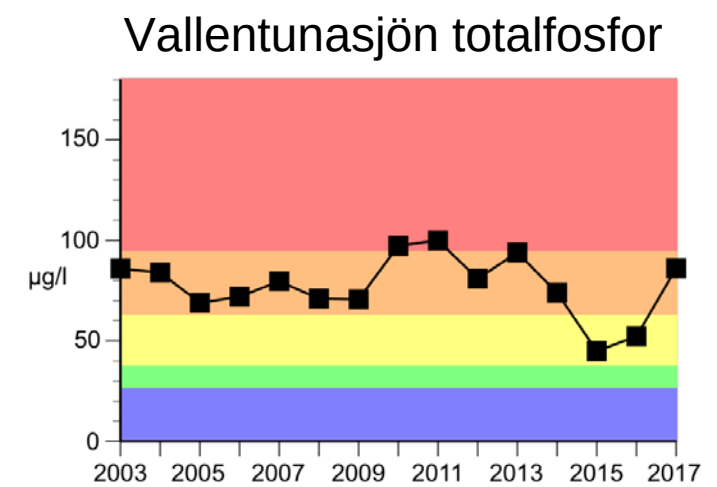
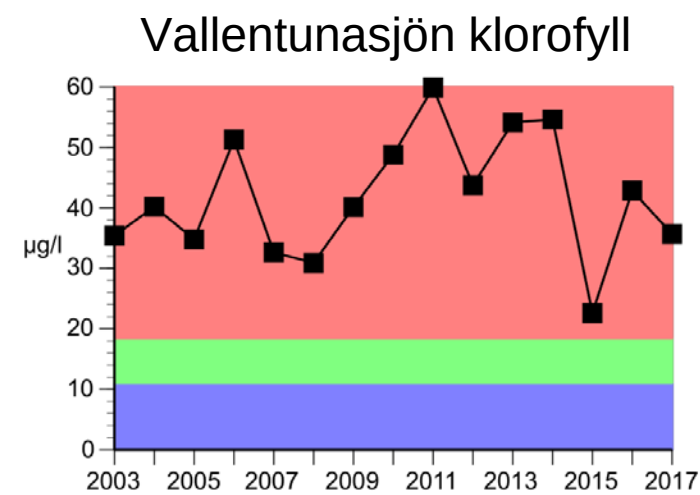
Gullsjön totalfosfor



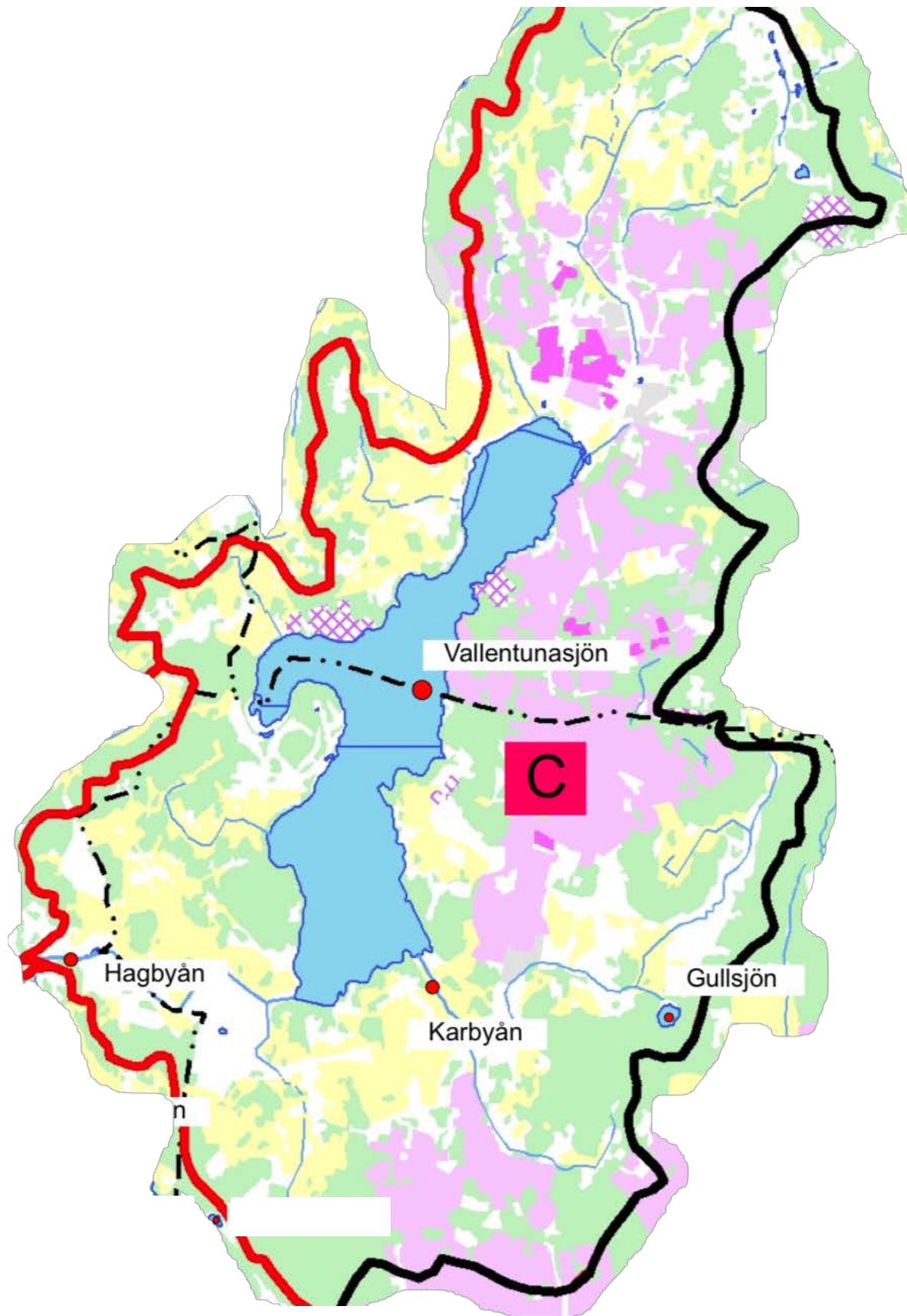
C. Vallentunasjön-Hagbyån



Sjö	växtplankton	klorofyll	makrofyt	fisk	näringsämnen	siktdjup	syrgas	försurning	SFÄ ^{ΔΔ}	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Vallentunasjön			*	2015 ^Δ					ammoniak och uran	Bedömning VISS***	växtplankton

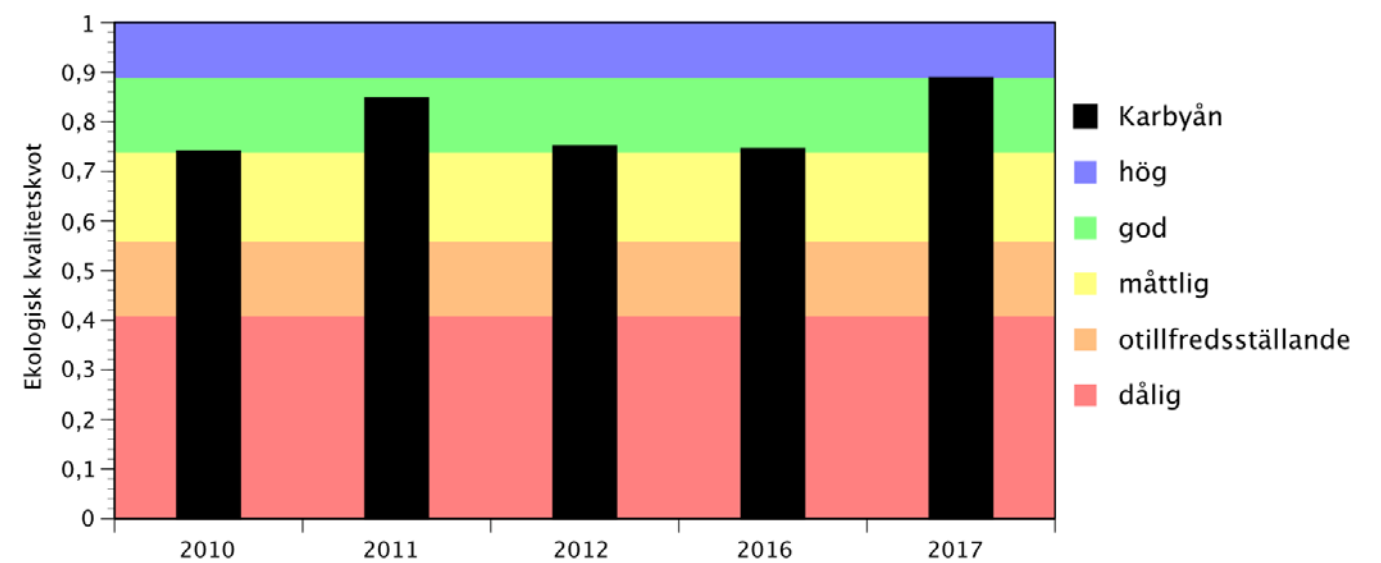


C. Vallentunasjön-Hagbyån

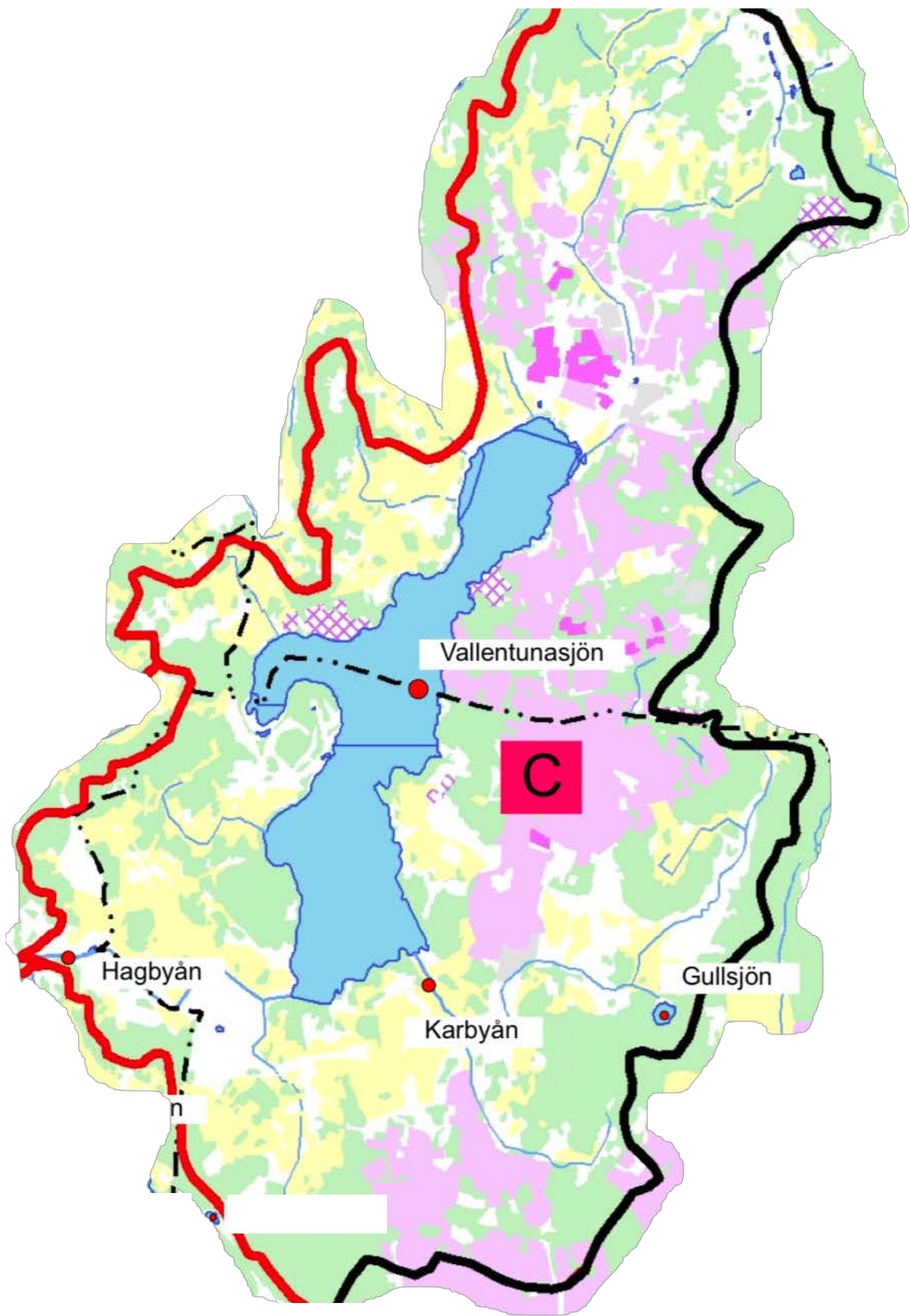


Vattendrag	bottenfauna	kiselalger	näringsämnen	försurning	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Karbyån	2014**	2016-2017**			ej klassad	bottenfauna

Karbyån kiselalger

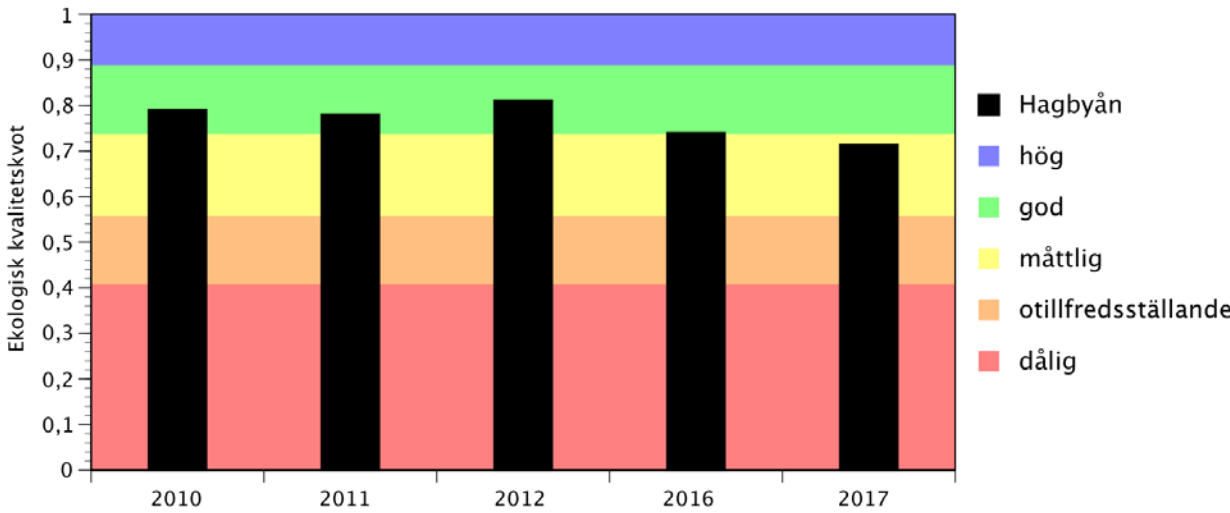


C. Vallentunasjön-Hagbyån



Vattendrag	bottenfauna	kiselalger	näringsämnen	försurning	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Hagbyån	2014**	2016-2017**	*		Bedömning VISS****	bottenfauna

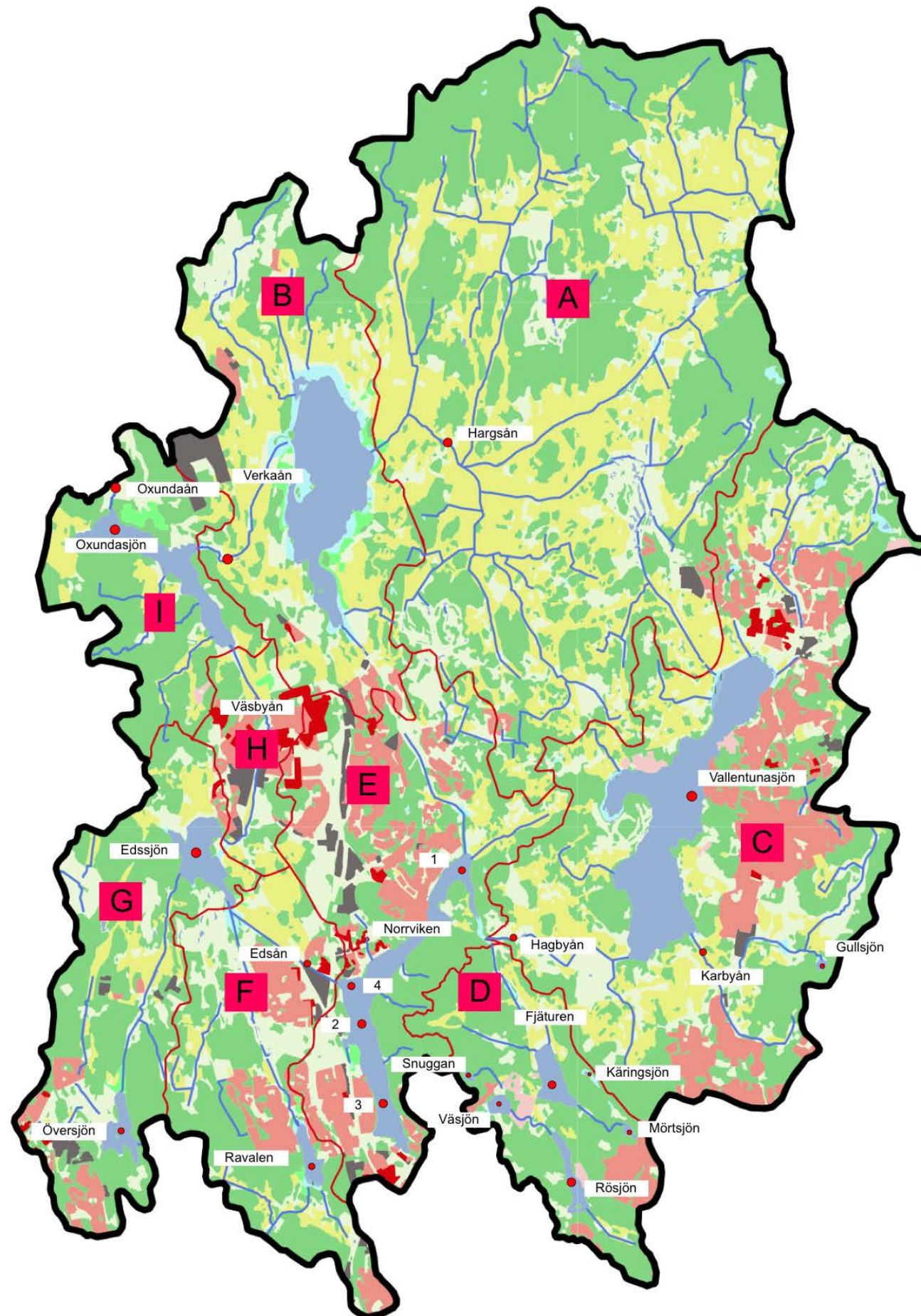
Hagbyån kiselalger



C. Vallentunasjön-Hagbyån

- Vallentunasjön - Fortfarande mycket näringsrik sjö

Oxundaåns avrinningsområde med delavrinningsområden



Område	Area (km ²)	dominerande markslag
A. Hargsån	87,1	jordbruks- och skogsmark
B. Fysingen-Verkaån	29,5	jordbruk- , skog- och urban mark
C. Vallentunasjön-Hagbyån	58,6	jordbruk- , skog- och urban mark
D. Fjätrens avr	13,9	skogsmark
E. Norrvikens avr	28,9	Urban mark
F. Ravalen-Edsån	18,6	Urban och skog
G. Översjön-Edssjön	21,1	jordbruk- , skog- och urban mark
H. Väsbyån	5,7	Urban mark
I. Oxundasjön-Oxundaån	13,5	skogsmark

D. Fjäturens avr

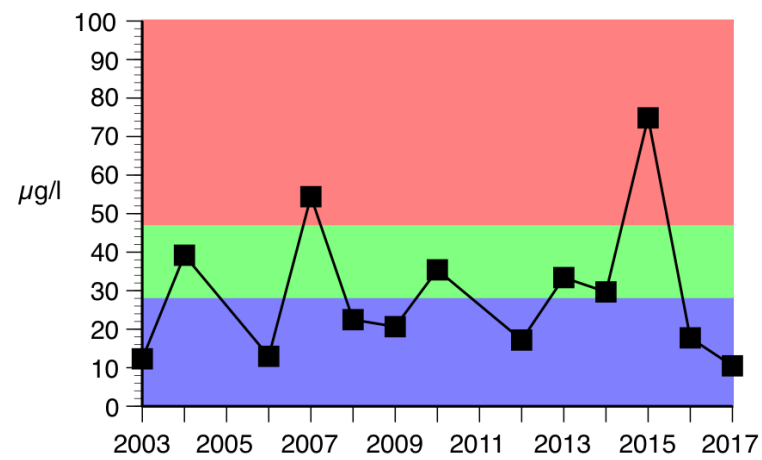


Sjö	växtplankton	klorofyll	makrofyter	fisk	näringsämnen	siktdjup	syrgas	försurning	SFÄ ^{ΔΔ}	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Snuggan									uran	ej klassad	växtplankton
Väsjön									uran	ej klassad	syrgas
Rösjön									uran	Bedömning VISS**	växtplankton/makrofyter
Käringsjön									uran	ej klassad	växtplankton
Mörtsjön									uran	ej klassad	växtplankton/makrofyter
Fjäturen									uran	ej klassad	växtplankton

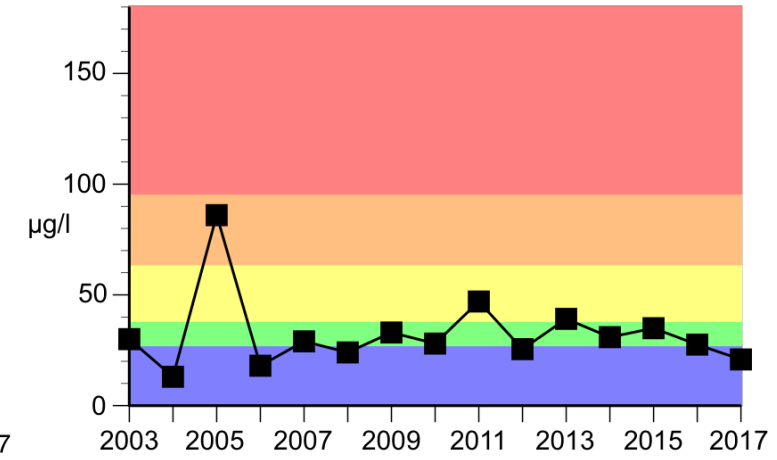
D. Fjäturens avr



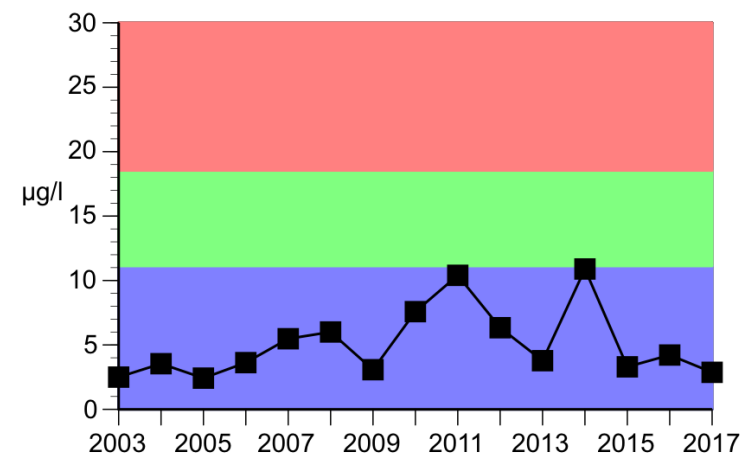
Snuggan klorofyll



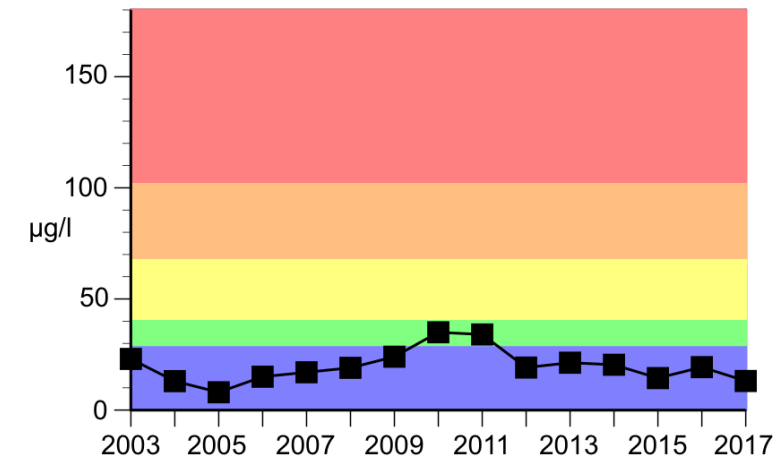
Snuggan totalfosfor



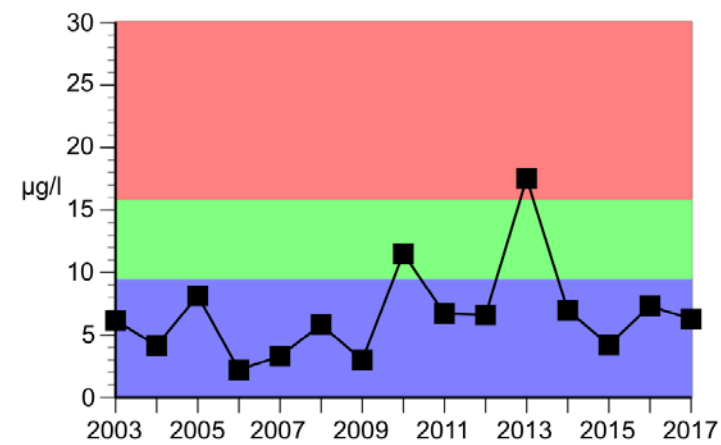
Väsjön klorofyll



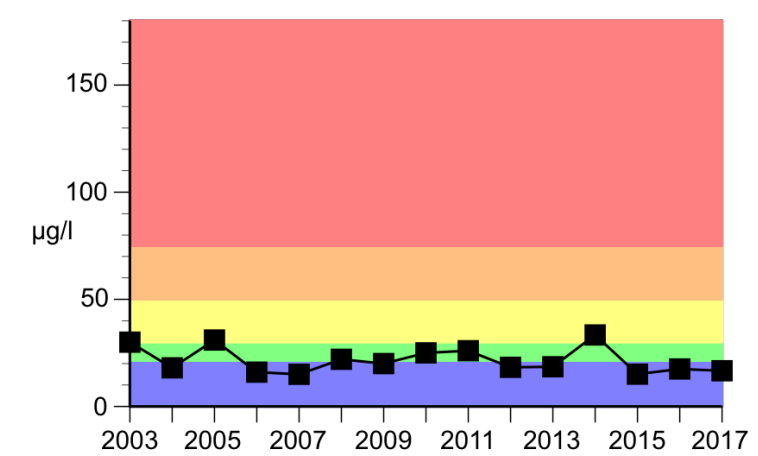
Väsjön totalfosfor



Rösjön klorofyll



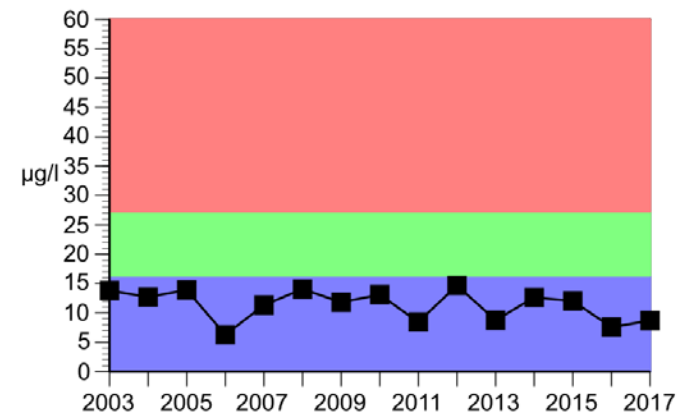
Rösjön totalfosfor



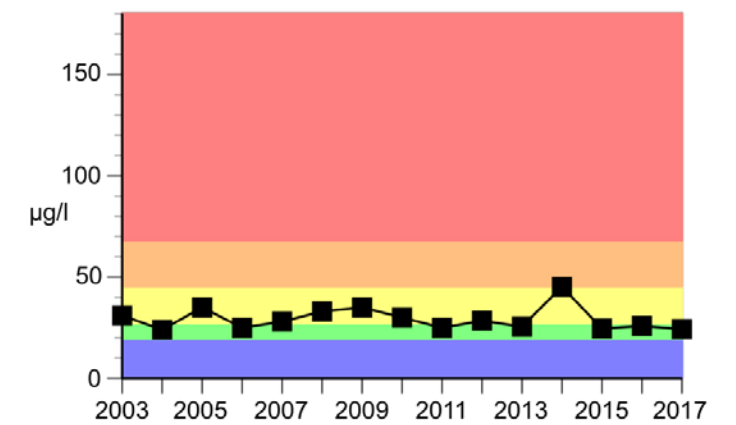
D. Fjäturens avr



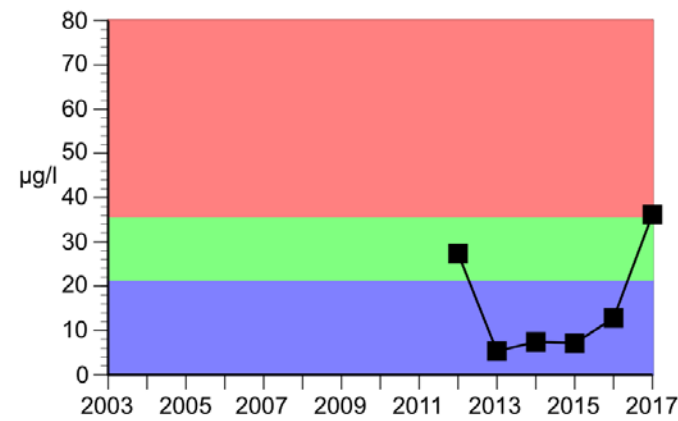
Mörtsjön klorofyll



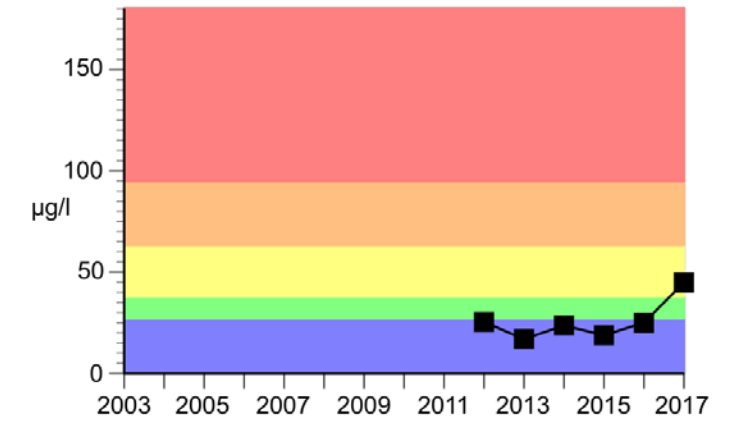
Mörtsjön totalfosfor



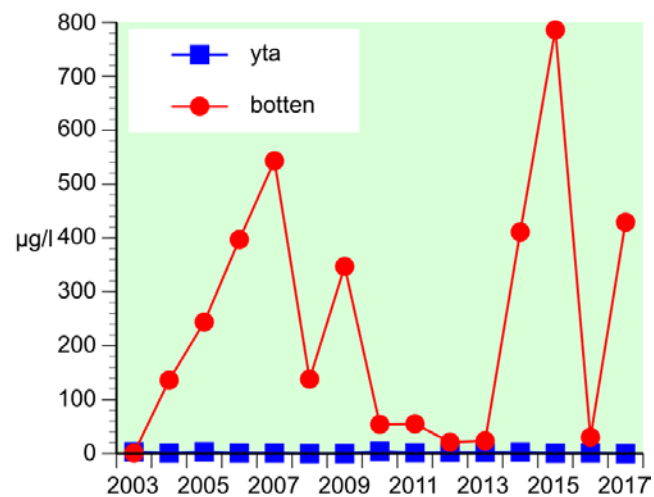
Käringsjön klorofyll



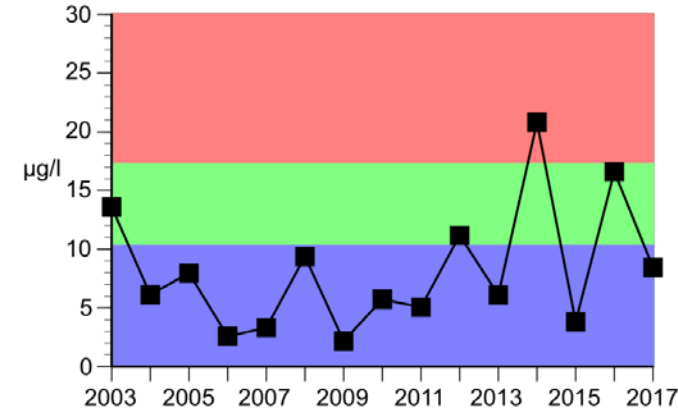
Käringsjön totalfosfor



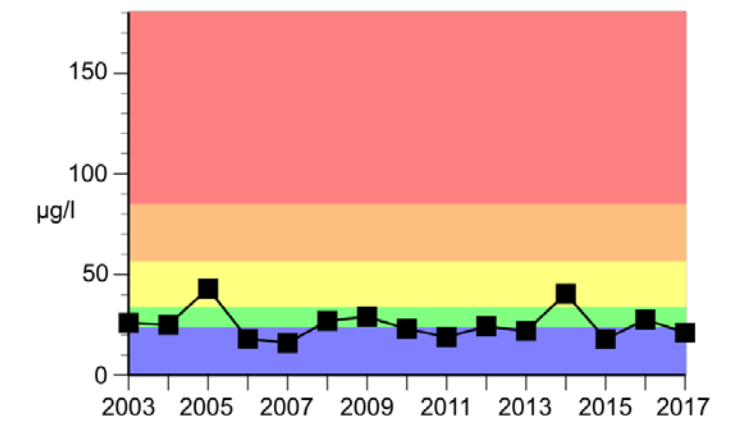
Fjäturen fosfatfosfor



Fjäturen klorofyll



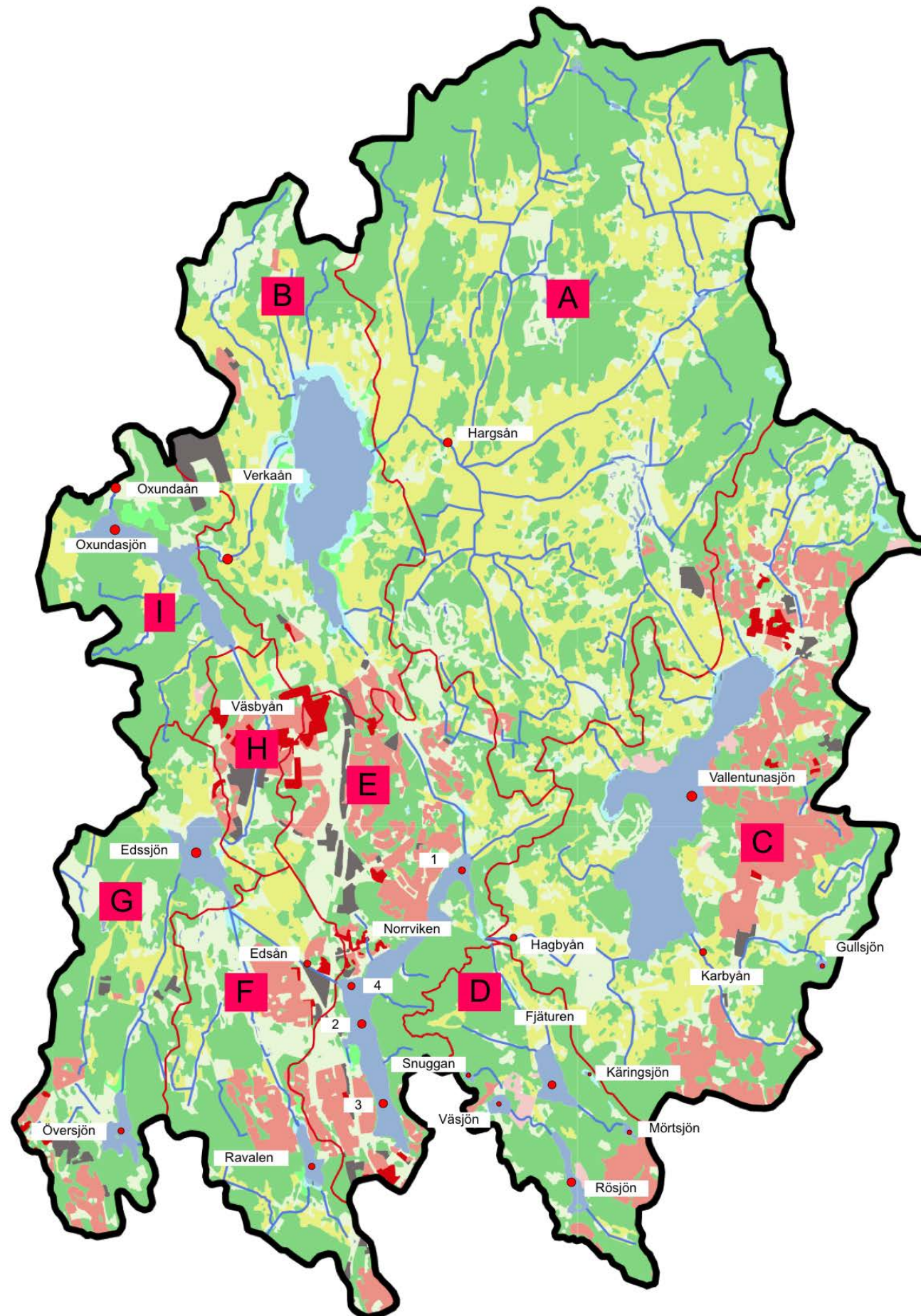
Fjäturen totalfosfor



D. Fjäturens avrinningsområde

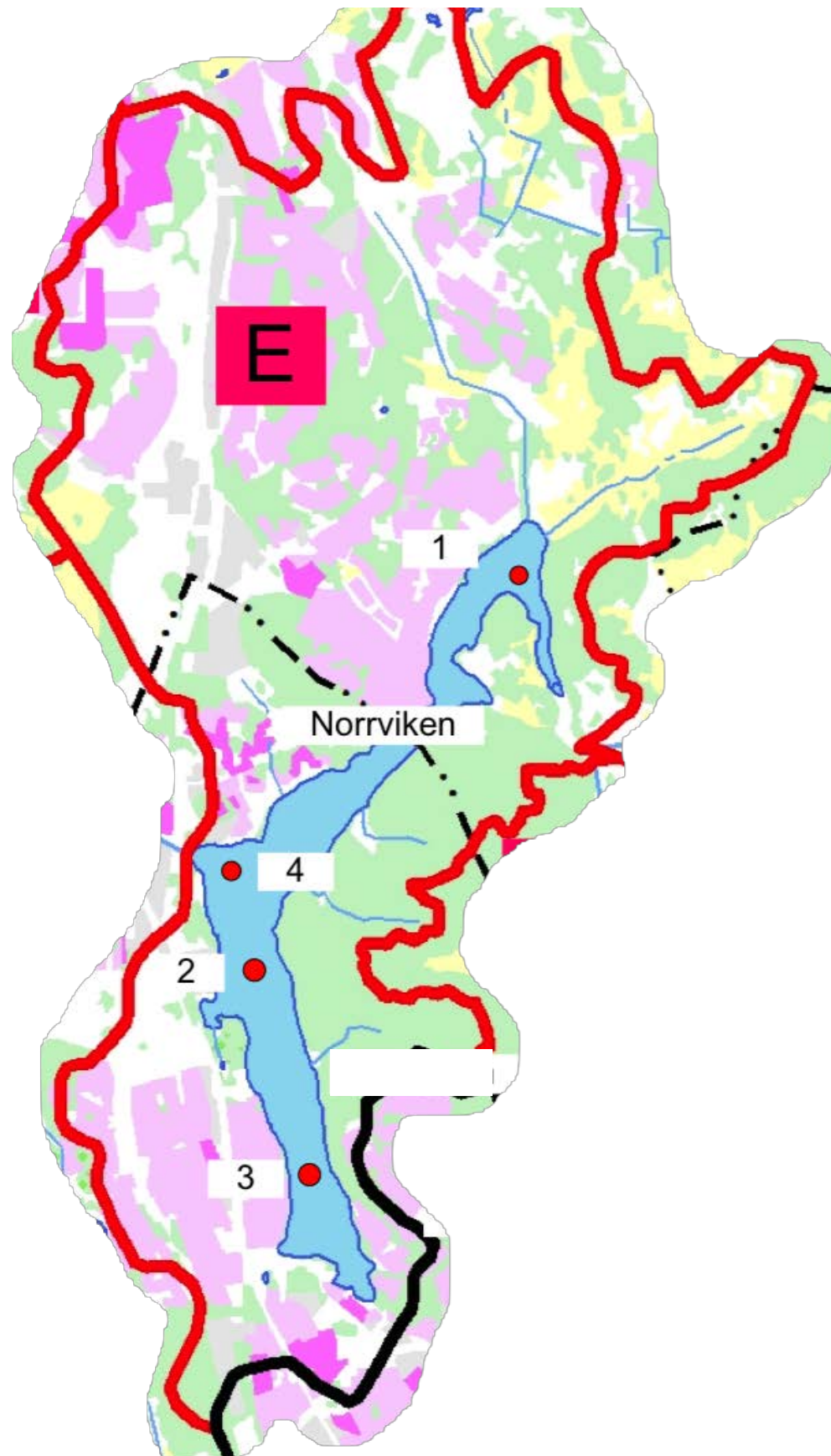
- Tre förhållandevis opåverkade sjöar: Snuggan, Rösjön och Käringsjön
- Fjäturen bedömdes preliminärt till otillfredsställande status (växtplankton 2016-2017) - periodvis hög internbelastning

Oxundaåns avrinningsområde med delavrinningsområden

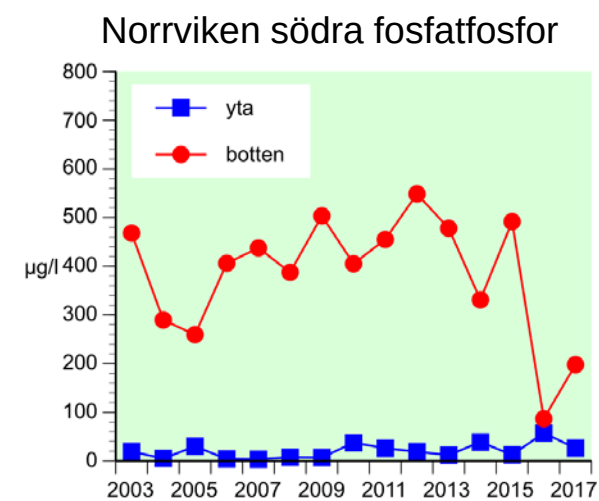
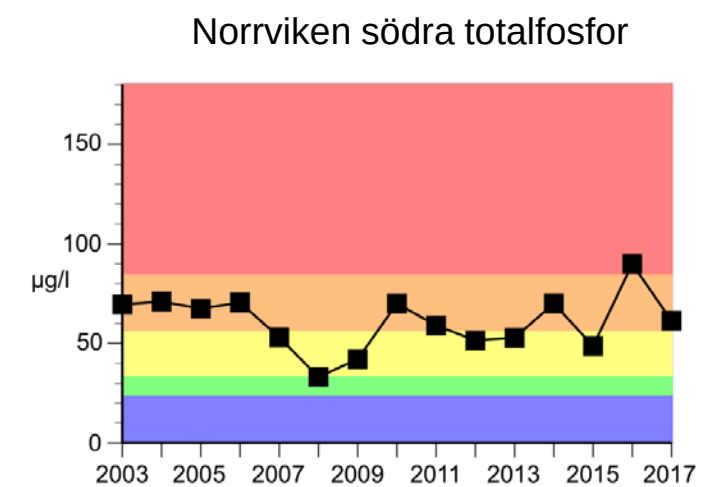
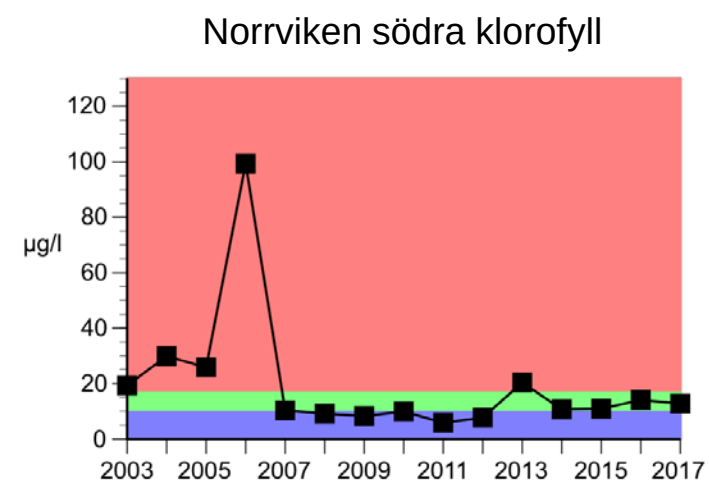


Område	Area (km ²)	dominerande markslag
A. Hargsån	87,1	jordbruks- och skogsmark
B. Fysingen-Verkaån	29,5	jordbruk- , skog- och urban mark
C. Vallentunasjön-Hagbyån	58,6	jordbruk- , skog- och urban mark
D. Fjäturens avr	13,9	skogsmark
E. Norrvikens avr	28,9	Urban mark
F. Ravalen-Edsån	18,6	Urban och skog
G. Översjön-Edssjön	21,1	jordbruk- , skog- och urban mark
H. Väsbyån	5,7	Urban mark
I. Oxundasjön-Oxundaån	13,5	skogsmark

E. Norrvikens avr



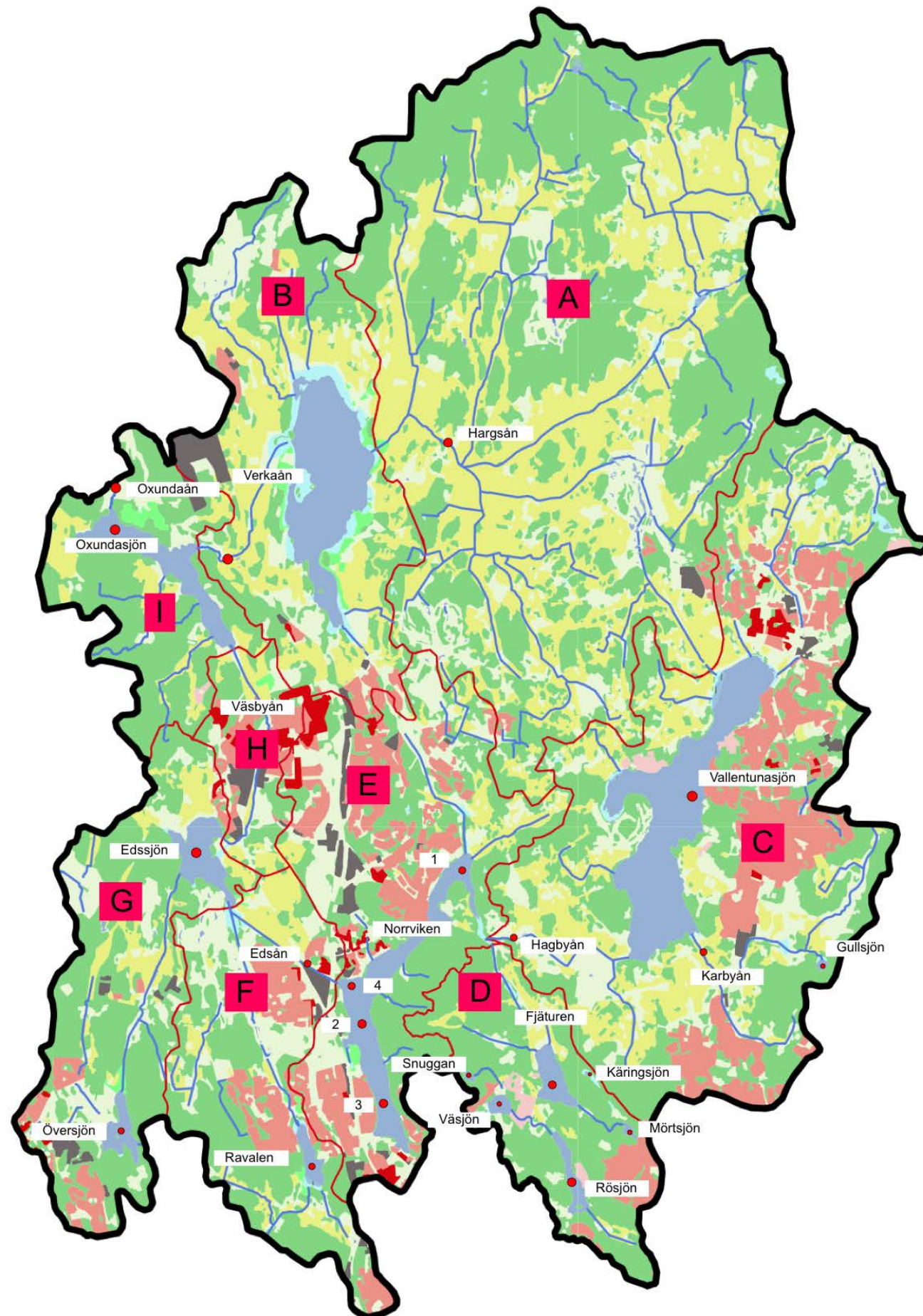
Sjö	växtplankton	klorofyll	makrofyter	fisk	näringsämnen	siktdjup	syrgas	försurning	SFA ^{AA}	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Norrviken				2016 ^A					arsenik och uran	makrofyter	växtplankton/makrofyter



E. Norrvikens avrinningsområde

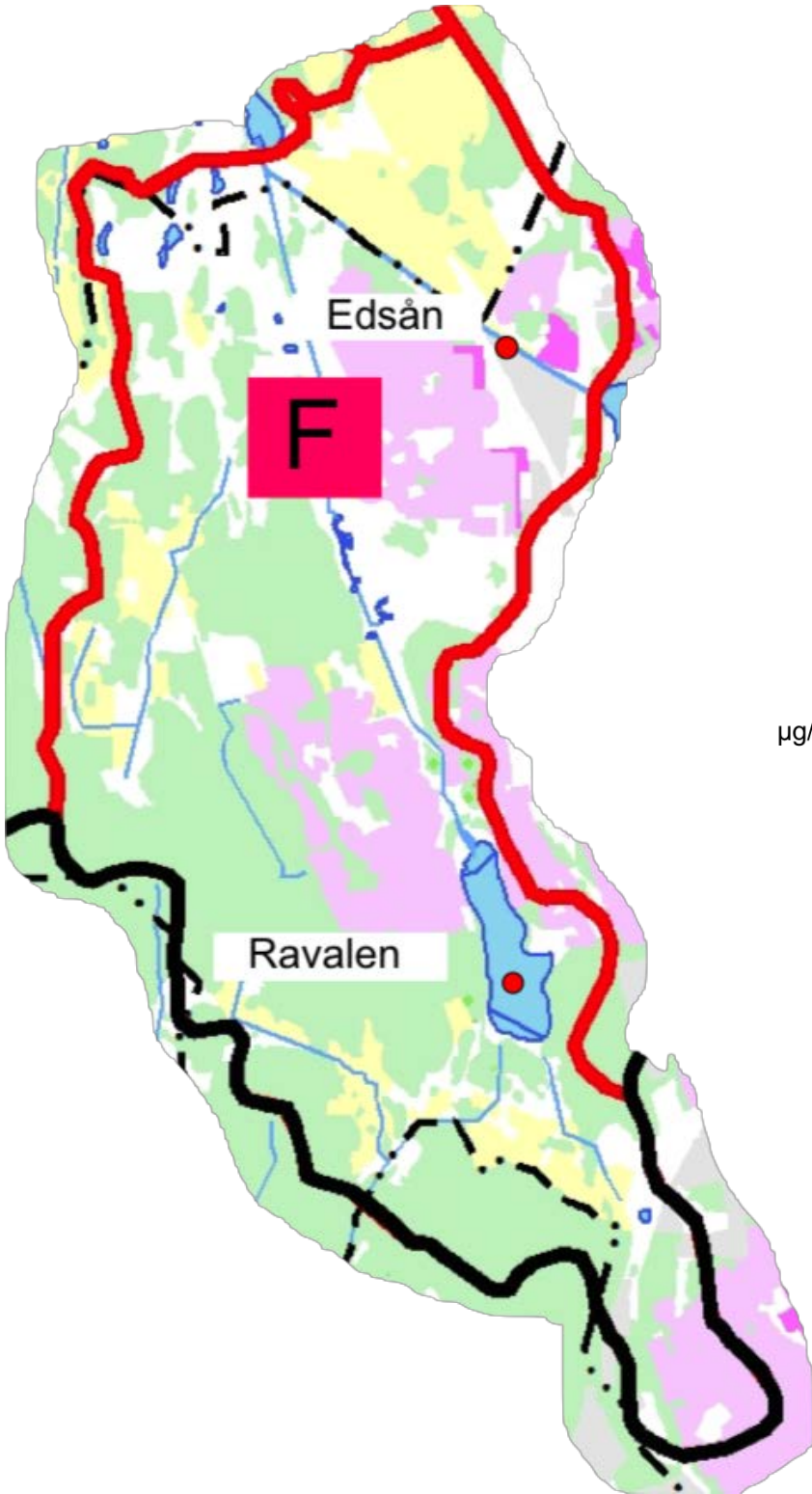
- Hög internbelastning i Norrviken

Oxundaåns avrinningsområde med delavrinningsområden

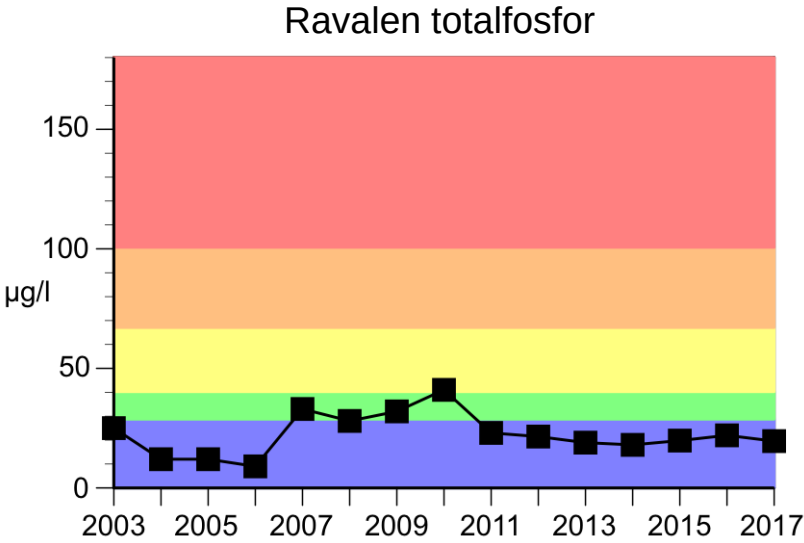
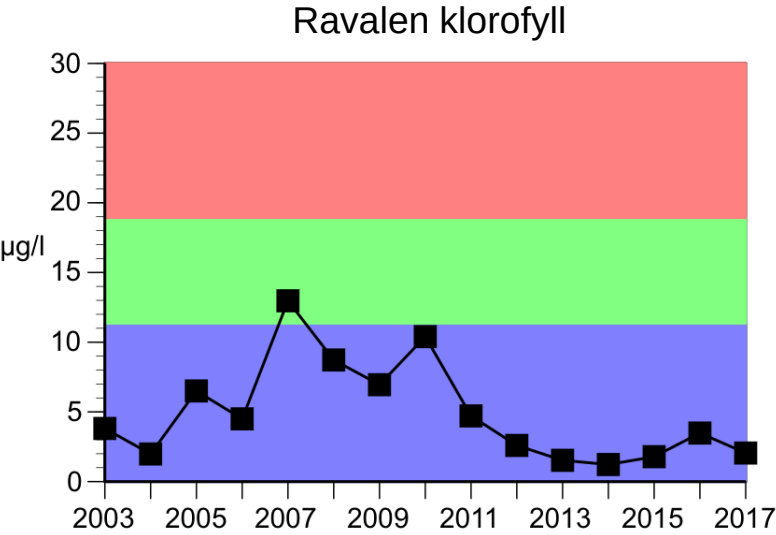


Område	Area (km ²)	dominerande markslag
A. Hargsån	87,1	jordbruks- och skogsmark
B. Fysingen-Verkaån	29,5	jordbruk- , skog- och urban mark
C. Vallentunasjön-Hagbyån	58,6	jordbruk- , skog- och urban mark
D. Fjätrens avr	13,9	skogsmark
E. Norrvikens avr	28,9	Urban mark
F. Ravalen-Edsån	18,6	Urban och skog
G. Översjön-Edssjön	21,1	jordbruk- , skog- och urban mark
H. Väsbyån	5,7	Urban mark
I. Oxundasjön-Oxundaån	13,5	skogsmark

F. Ravalen-Edsåsån



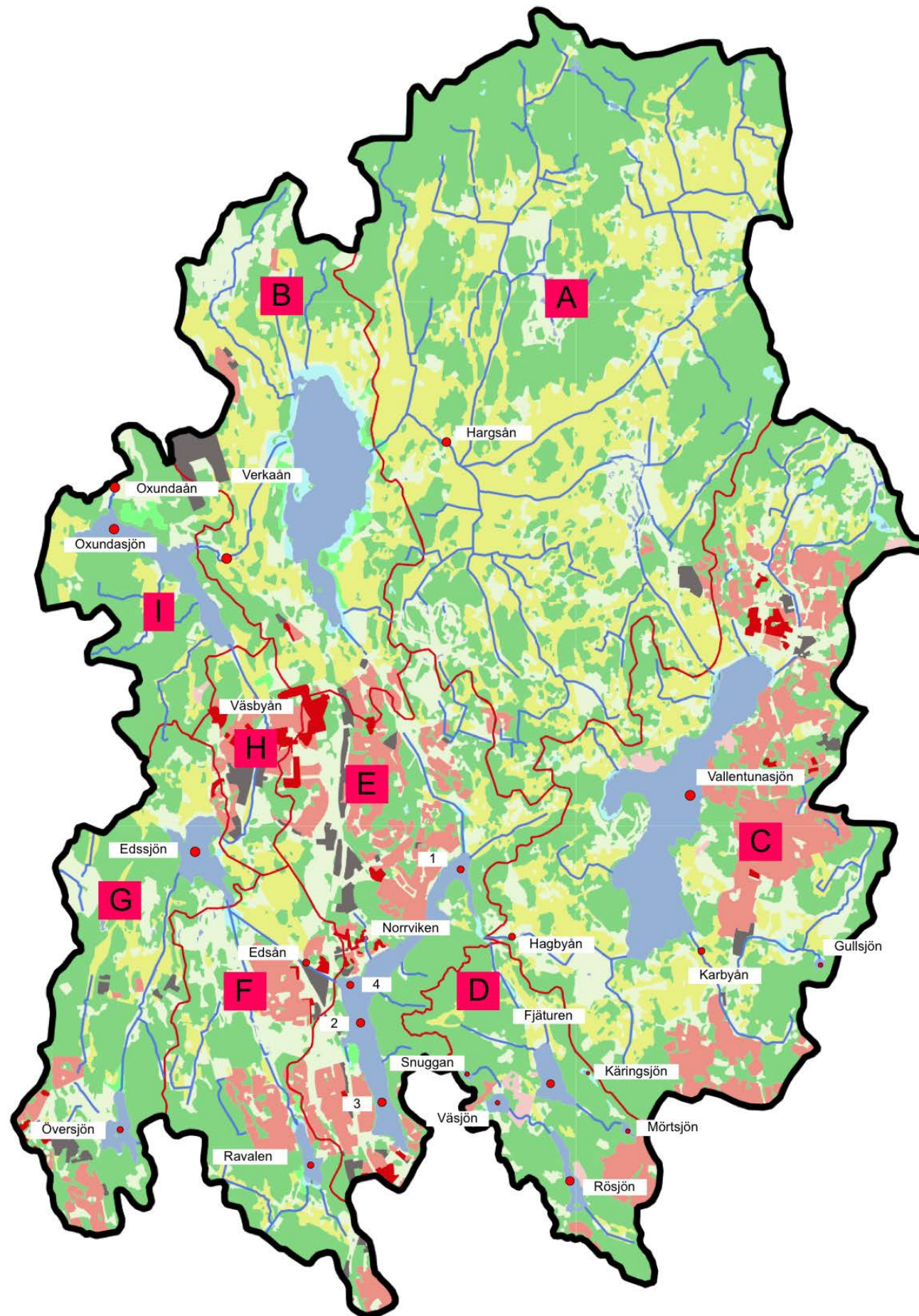
Sjö	växtplankton	klorofyll	makrofyter	fisk	näringsämnen	siktdjup	syrgas	försurning	SFA ^{ΔΔ}	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Ravalen									ammoniak och uran	ej klassad	syrgas



F. Ravalen-Edsån

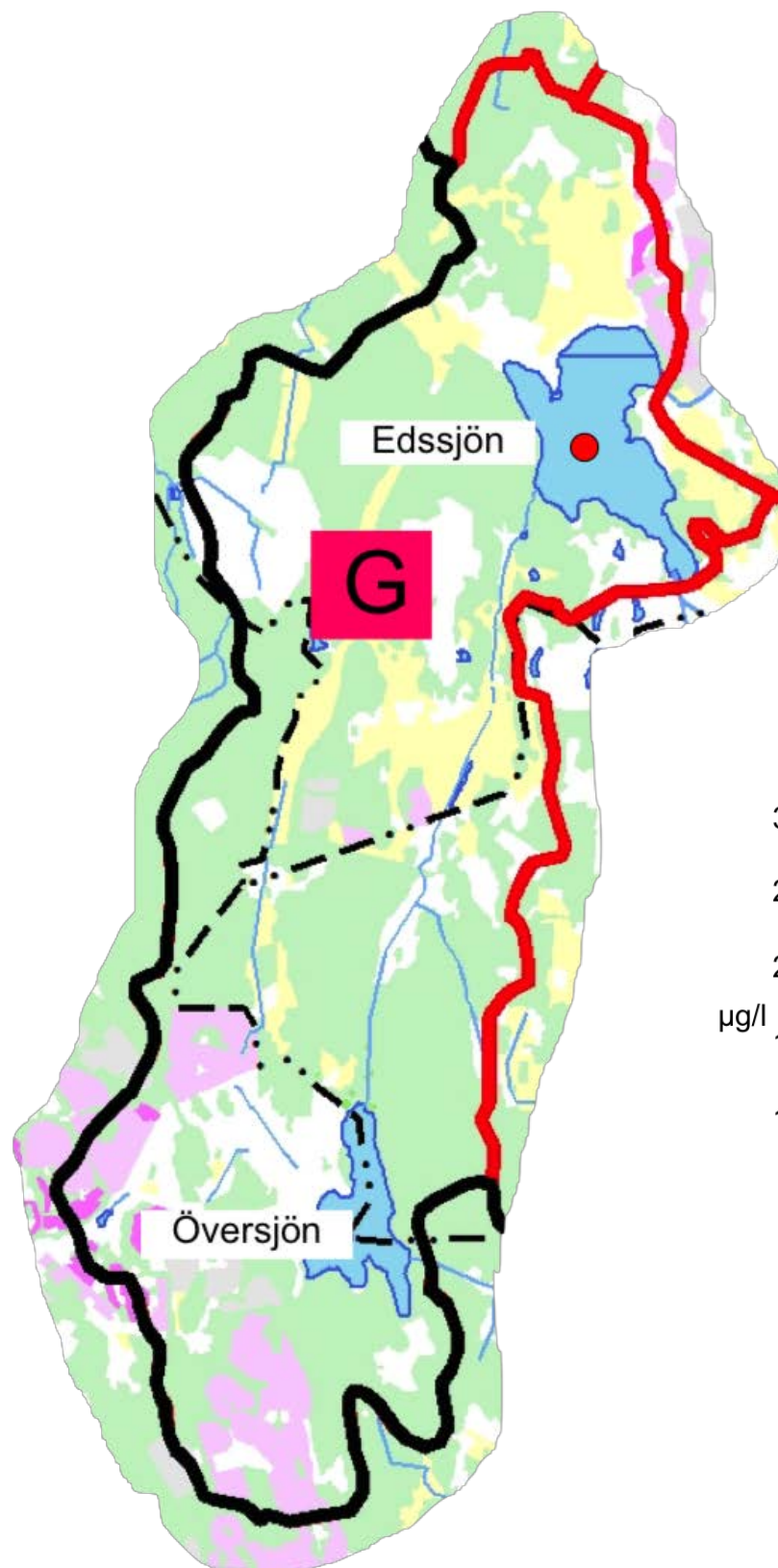
- Ravalens status är missvisande, under vinter och vår uppmättes mycket höga halter fosfor 2013-2016. Dessa förhöjda halter visar sig inte vid bedömningen av status. Eftersom makrofyter inte skall vara avgörande parameter om den bedöms till måttlig avgör de dåliga syrgashalterna statusbedömningen.

Oxundaåns avrinningsområde med delavrinningsområden



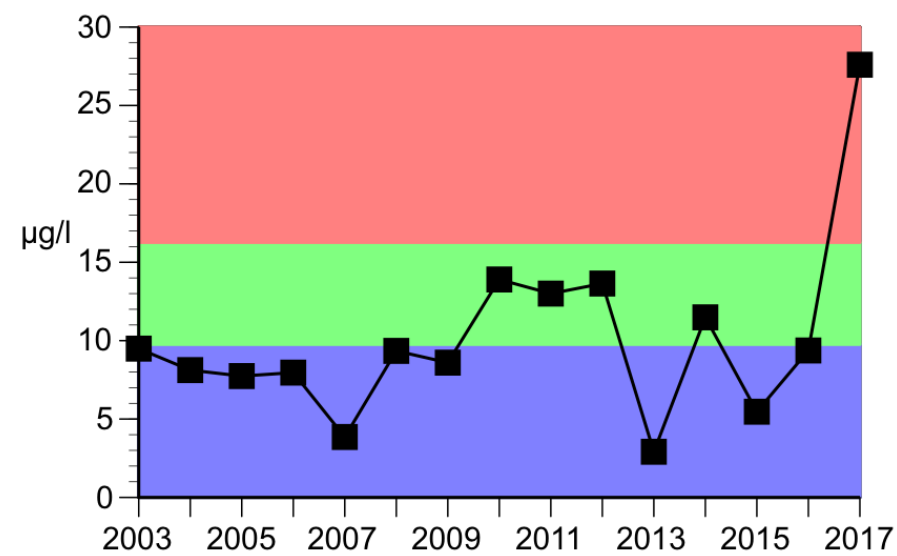
Område	Area (km ²)	dominerande markslag
A. Hargsån	87,1	jordbruks- och skogsmark
B. Fysingen-Verkaån	29,5	jordbruk- , skog- och urban mark
C. Vallentunasjön-Hagbyån	58,6	jordbruk- , skog- och urban mark
D. Fjäturens avr	13,9	skogsmark
E. Norrvikens avr	28,9	Urban mark
F. Ravalen-Edsån	18,6	Urban och skog
G. Översjön-Edssjön	21,1	jordbruk- , skog- och urban mark
H. Väsbyån	5,7	Urban mark
I. Oxundasjön-Oxundaån	13,5	skogsmark

G. Översjön-Edssjön

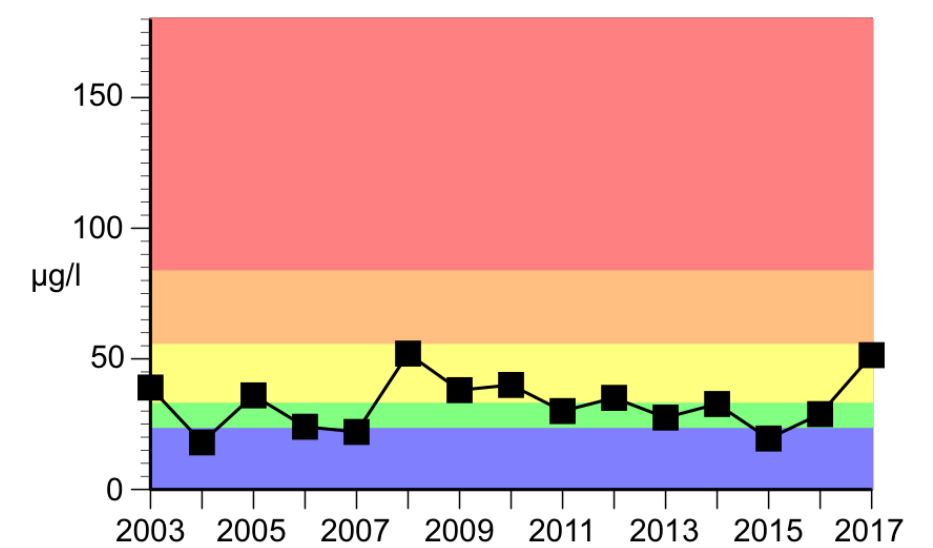


Sjö	växtplankton	klorofyll	makrofyter	fisk	näringsämnen	siktdjup	syrgas	försurning	SFA ^{MA}	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Översjön									arsenik och uran	ej klassad	växtplankton

Översjön klorofyll



Översjön totalfosfor

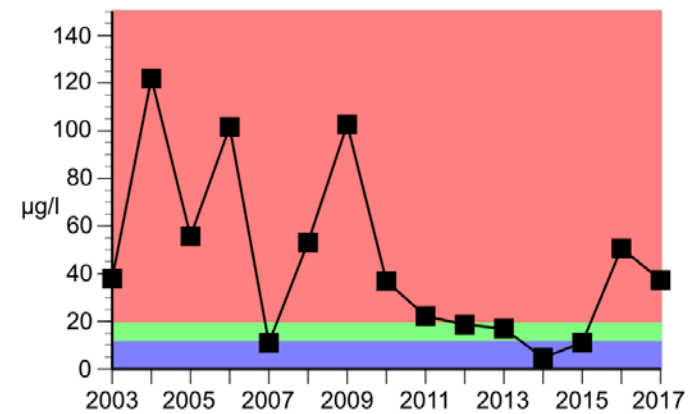


G. Översjön-Edssjön

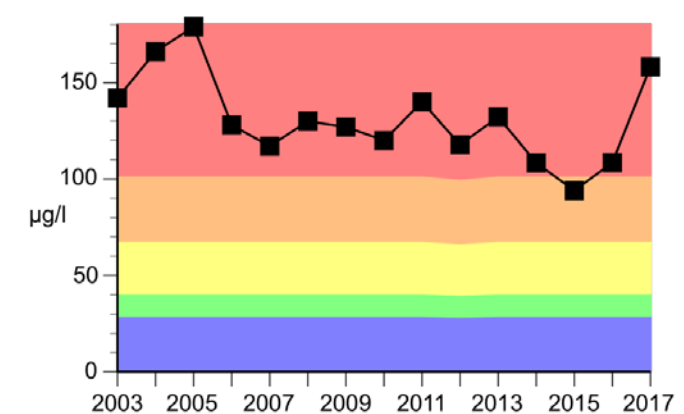


Sjö	växtplankton	klorofyll	makrofyter	fisk	näringsämnen	siktdjup	syrgas	försurning	SFA ^{ΔΔ}	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Edssjön				2016 ^Δ					ammoniak, arsenik och uran	växtplankton/fisk/makrofyter	växtplankton

Edssjön klorofyll



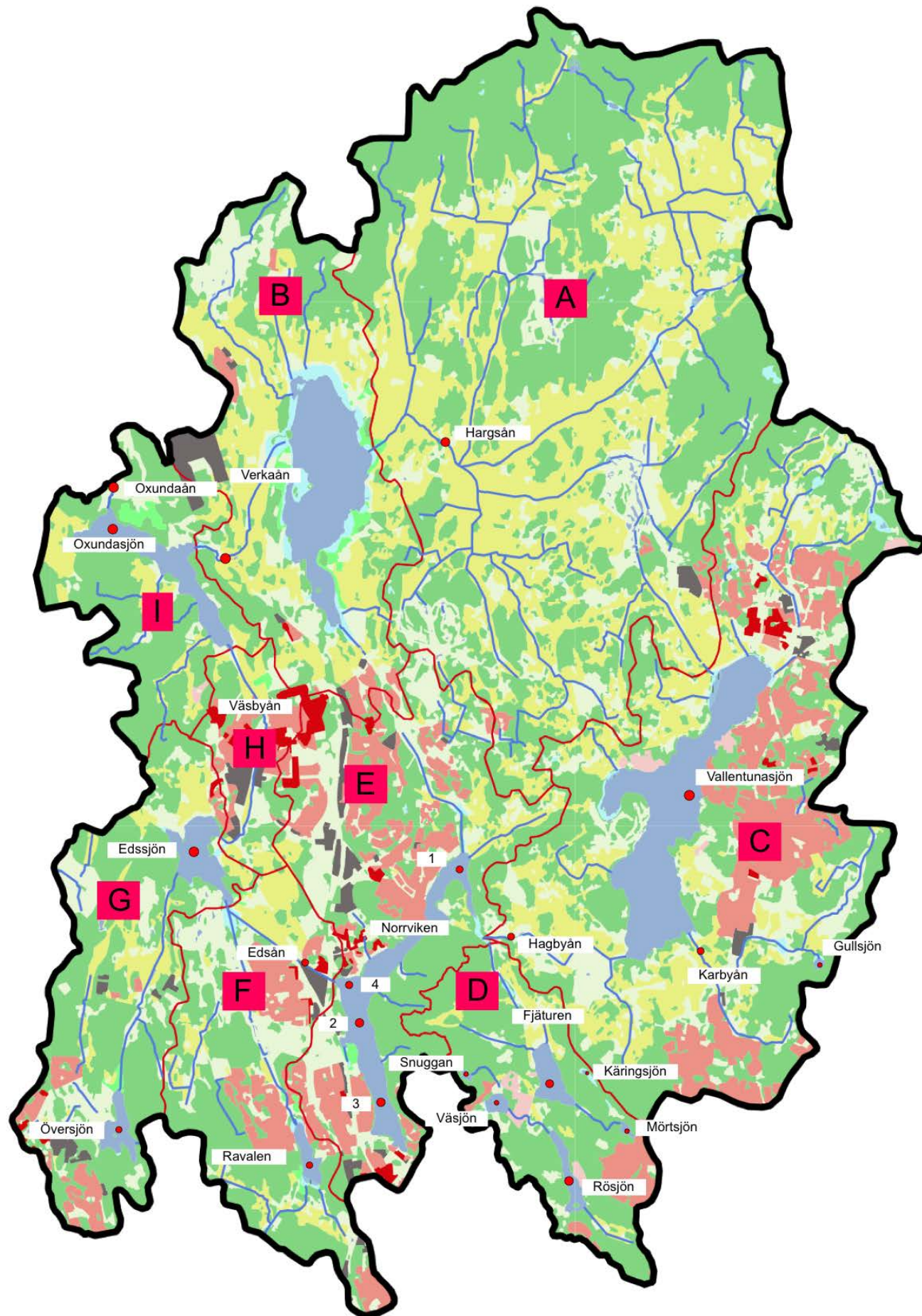
Edssjön totalfosfor



G. Översjön-Edssjön

- I Översjön 2017 uppmättes de högsta halterna klorofyll och totalfosfor under hela den undersökta perioden 2003-2017, andelen cyanobakterier var hög.
- I Edssjön uppmäts mycket höga halter klorofyll och totalfosfor.

Oxundaåns avrinningsområde med delavrinningsområden

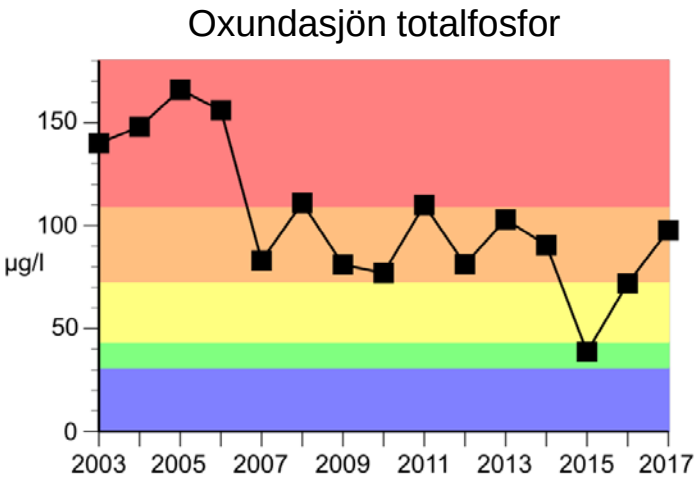
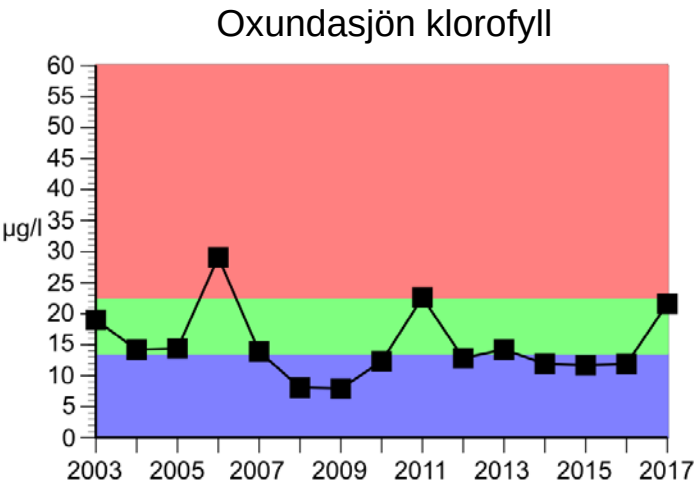


Område	Area (km ²)	dominerande markslag
A. Hargsån	87,1	jordbruks- och skogsmark
B. Fysingen-Verkaån	29,5	jordbruk- , skog- och urban mark
C. Vallentunasjön-Hagbyån	58,6	jordbruk- , skog- och urban mark
D. Fjäturens avr	13,9	skogsmark
E. Norrvikens avr	28,9	Urban mark
F. Ravalen-Edsån	18,6	Urban och skog
G. Översjön-Edssjön	21,1	jordbruk- , skog- och urban mark
H. Väsbyån	5,7	Urban mark
I. Oxundasjön-Oxundaån	13,5	skogsmark

I. Oxundasjön-Oxundaån



Sjö	växtplankton	klorofyll	makrofyter	fisk	näringsämnen	siktdjup	syrgas	försurning	SFÄ ^{ΔΔ}	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Oxundasjön				2016 ^A					arsenik och uran	fisk	växtplankton/makrofyter

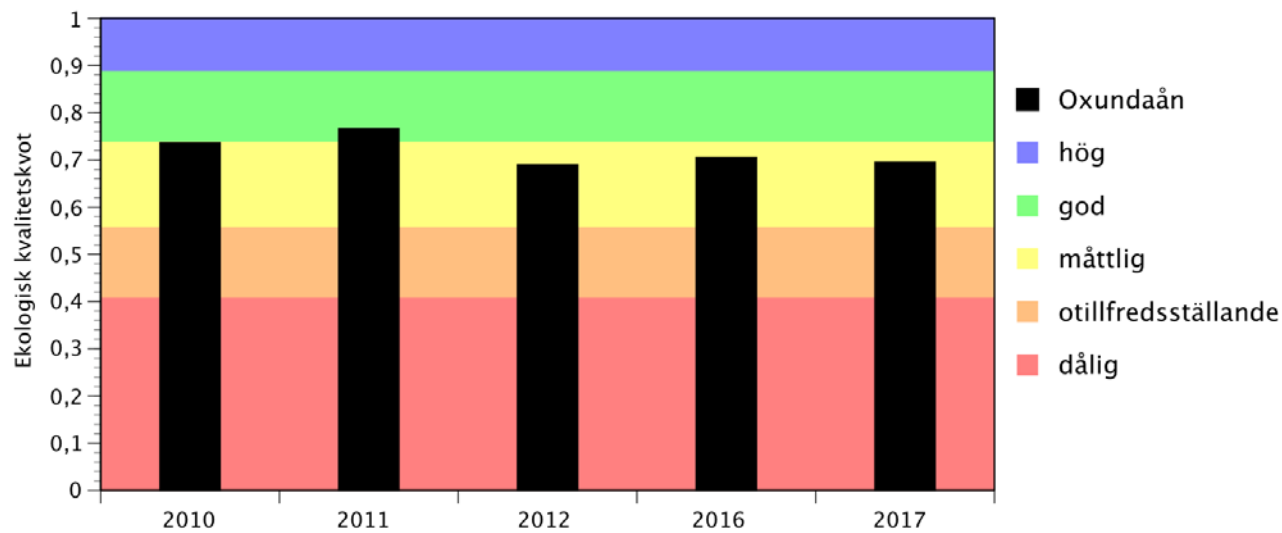


I. Oxundasjön-Oxundaån



Vattendrag	bottenfauna	kiselalger	näringsämnen	försurning	Ekologisk status - VISS	Ekologisk status - Oxunda vattensamverkan
Oxundaån	2014**	2016-2017**	*	*	kiselalger	bottenfauna/kiselalger

Oxundaån kiselalger



I. Oxundasjön-Oxundaån

- Oxundasjön är måttligt näringsrik under sommaren. Under resten av året uppmäts dock mycket höga halter fosfatfosfor.
- Det största miljöproblemet är dock miljögifter, höga halter har uppmätts i sediment och fisk

Ekologisk status Oxundaåns avrinningsområde

