



Länsstyrelsen
Västerbotten

Ume- och Vindelälvens vattenrådsområde, Styrgruppsmöte 20081201

- Statusklassning och verifiering
- Åtgärdsprogrammen

Umeälven vid Blåviksjön. Foto: Chrístína Strömberg

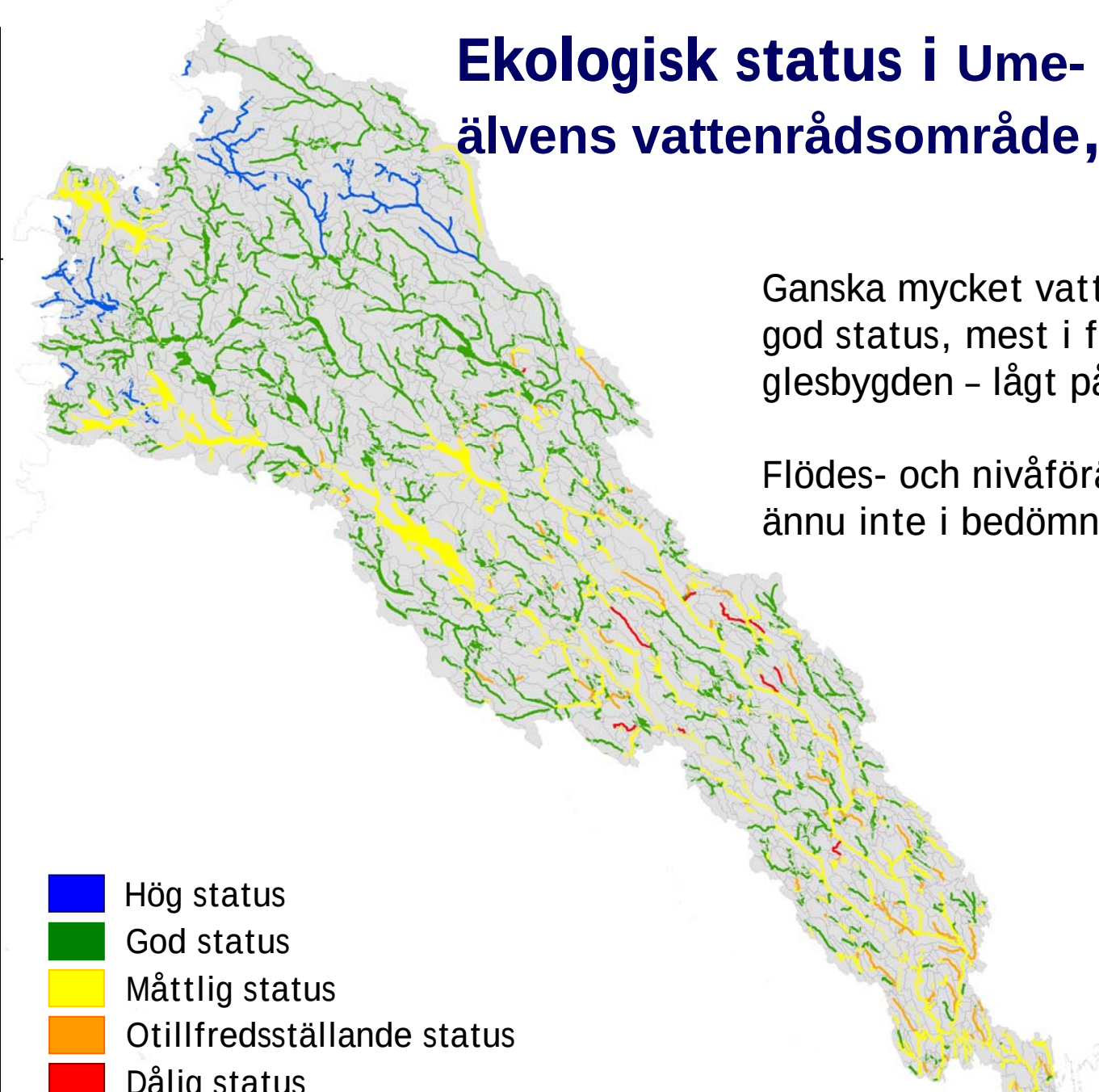


Länsstyrelsen
Västerbotten

Ekologisk status i Ume- och Vindel- älvens vattenrådsområde, maj 2008

Ganska mycket vatten av hög och god status, mest i fjälltrakterna och glesbygden – lågt påverkanstryck

Flödes- och nivåförändringar ingår ännu inte i bedömningen

- 
- Hög status
 - God status
 - Måttlig status
 - Otillfredsställande status
 - Dålig status



Vad har vi gjort sen sist

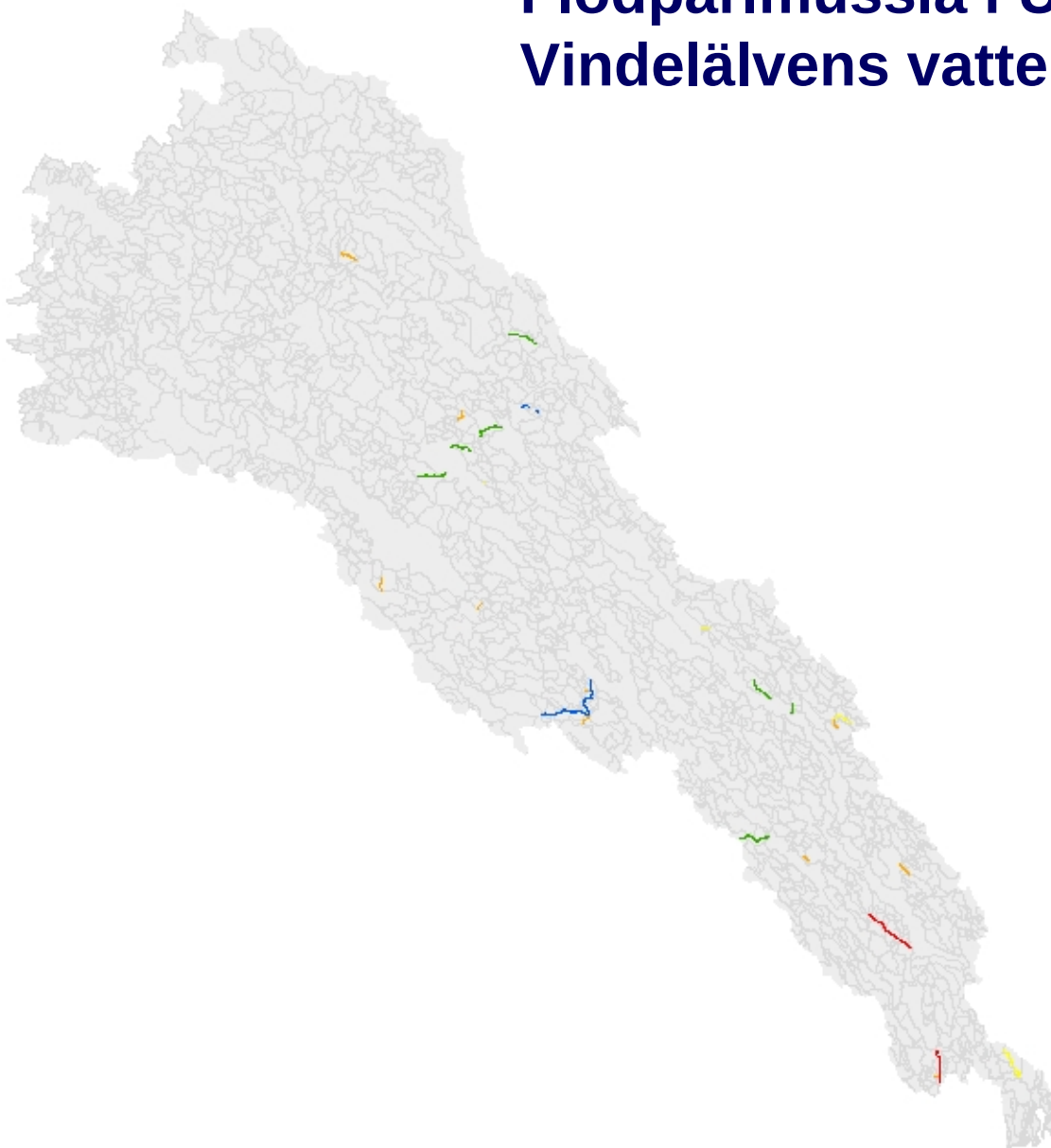
Uppdatering av VISS

Kemisk status	Kvicksilver får stort genomslag
Flodpärlmussla	Påverkar statusklassning fullt ut. Ingår i Bottenfauna.
Kontinuitet	Hinder för nedströmsvandring
Hydrologisk regim	För reglerade vatten
Kraftigt modifierade vatten	Preliminär och intern lista
Revidering av förekomster	Några nya, vissa förändringar
Miljöproblem	Kompletterad
Riskbedömning	Ekologisk och kemisk status 2015
Miljökvalitetsnormer	Inlagt men avgörs av Vattenmyndigheten



Länsstyrelsen
Västerbotten

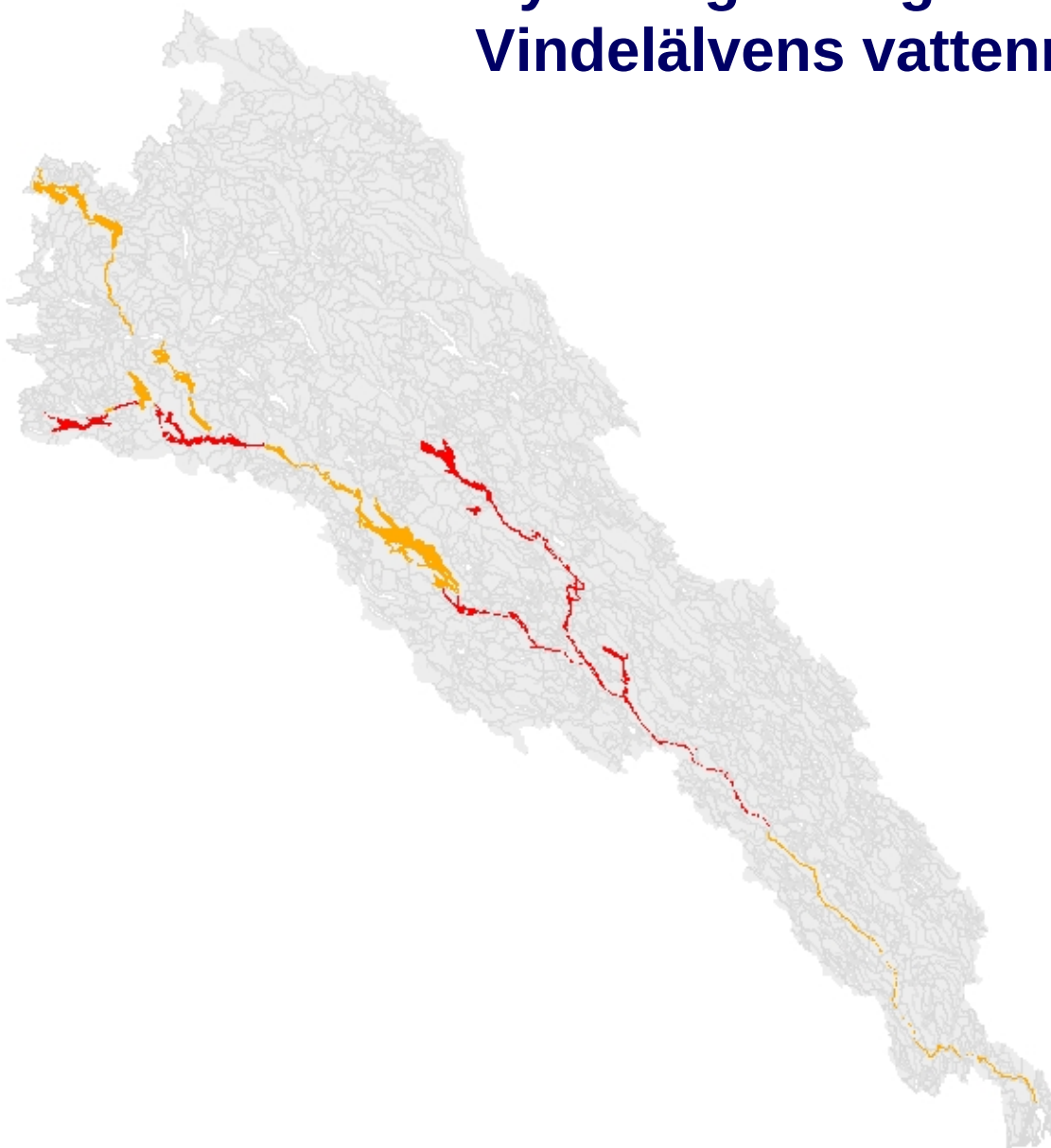
Flodpärlmussla i Ume- Vindelälvens vattenrådsområde





Länsstyrelsen
Västerbotten

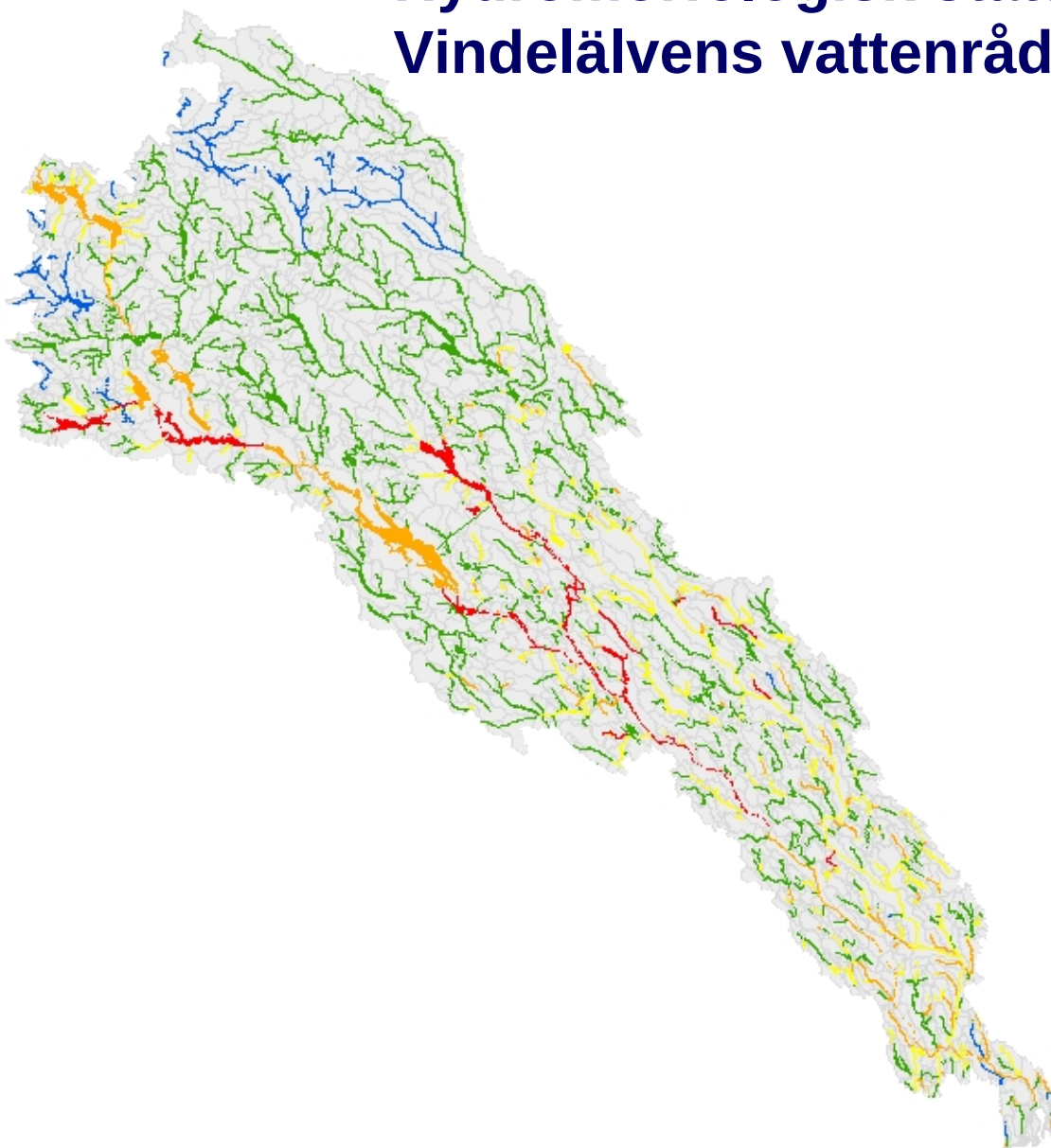
Hydrologisk regim i Ume- och Vindelälvens vattenrådsområde





Länsstyrelsen
Västerbotten

Hydromorfologisk status i Ume- och Vindelälvens vattenrådsområde

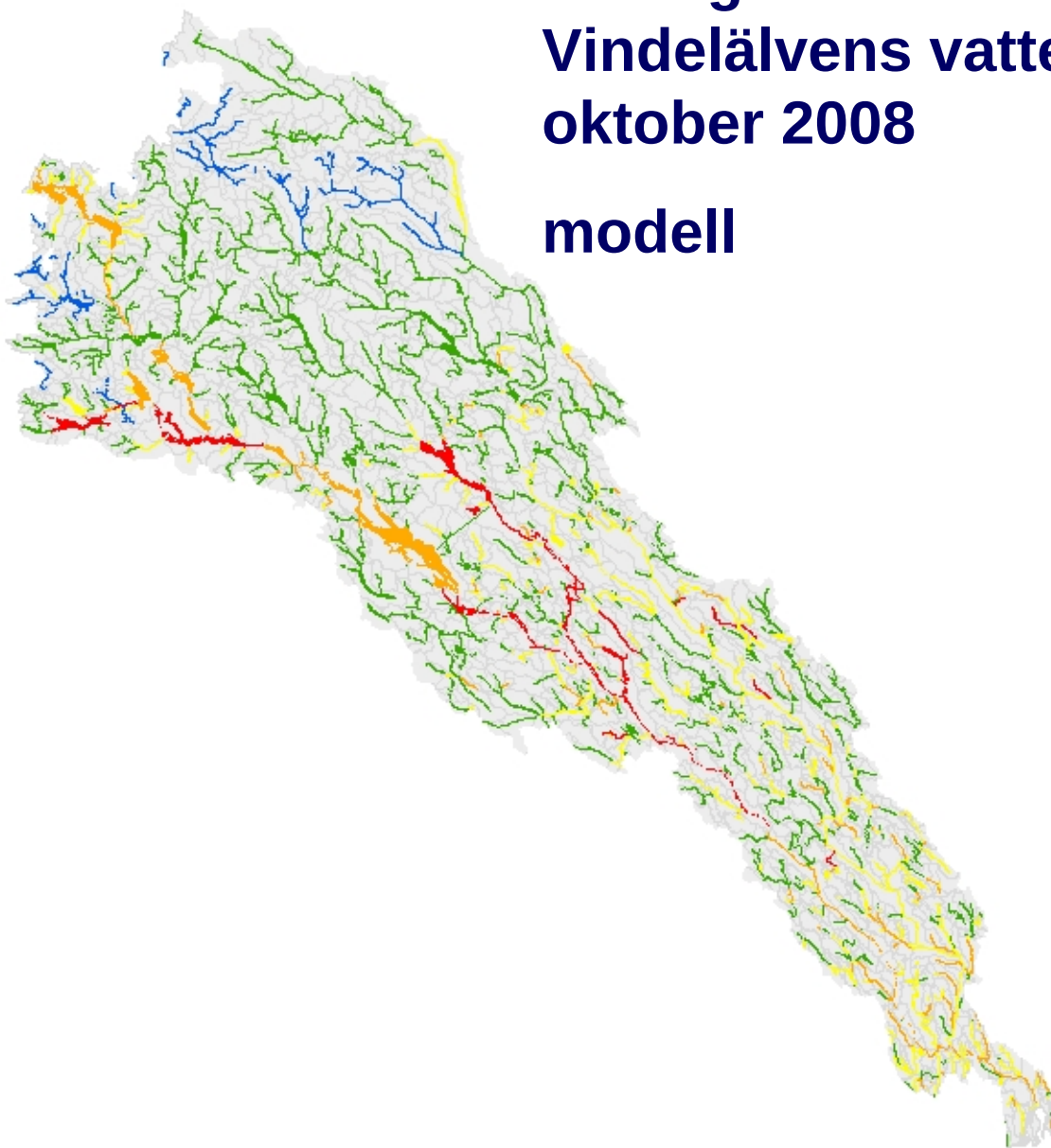




Länsstyrelsen
Västerbotten

Ekologisk status i Ume- och Vindelälvens vattenrådsområde, oktober 2008

modell

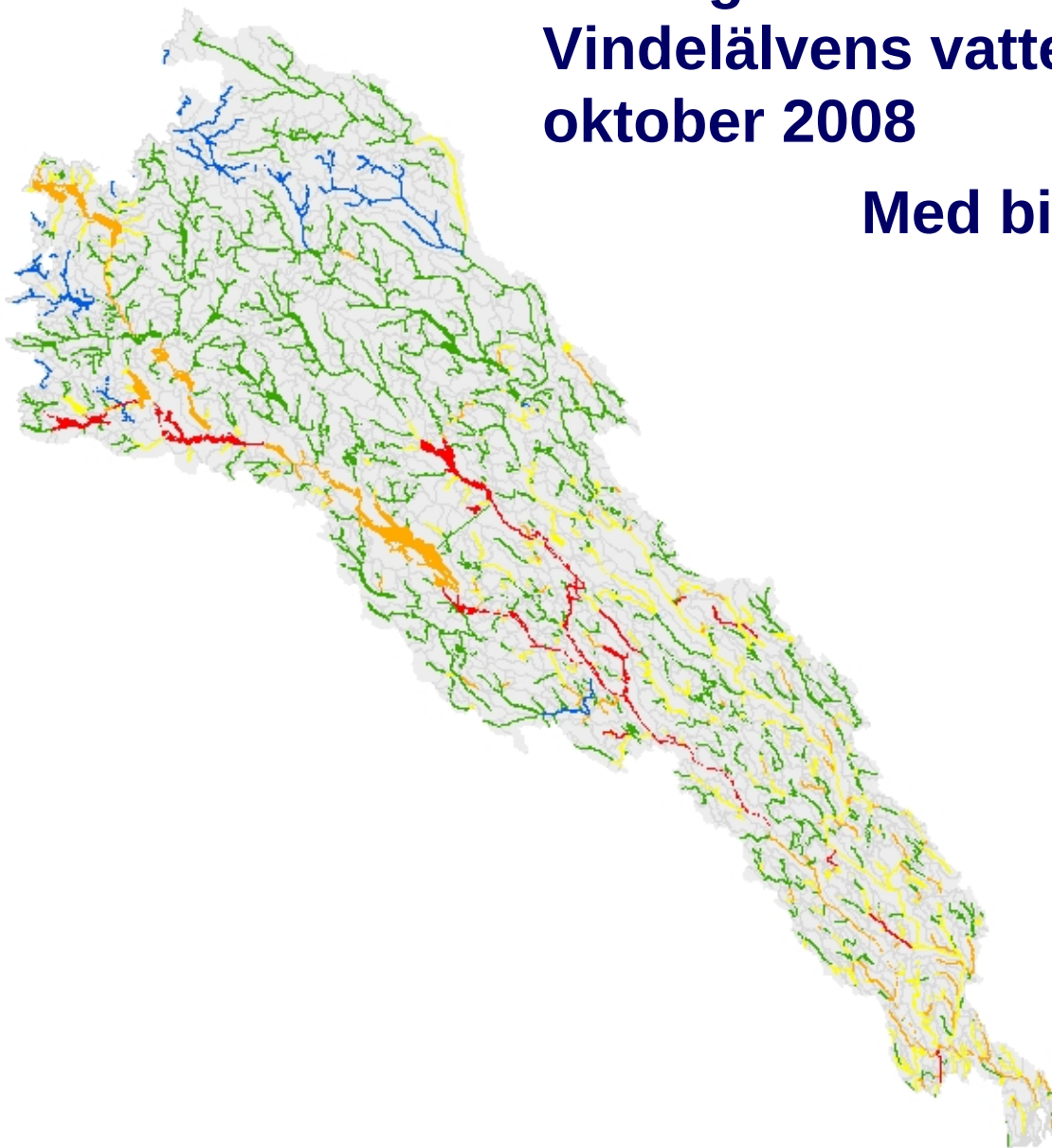




Länsstyrelsen
Västerbotten

Ekologisk status i Ume- och Vindelälvens vattenrådsområde, oktober 2008

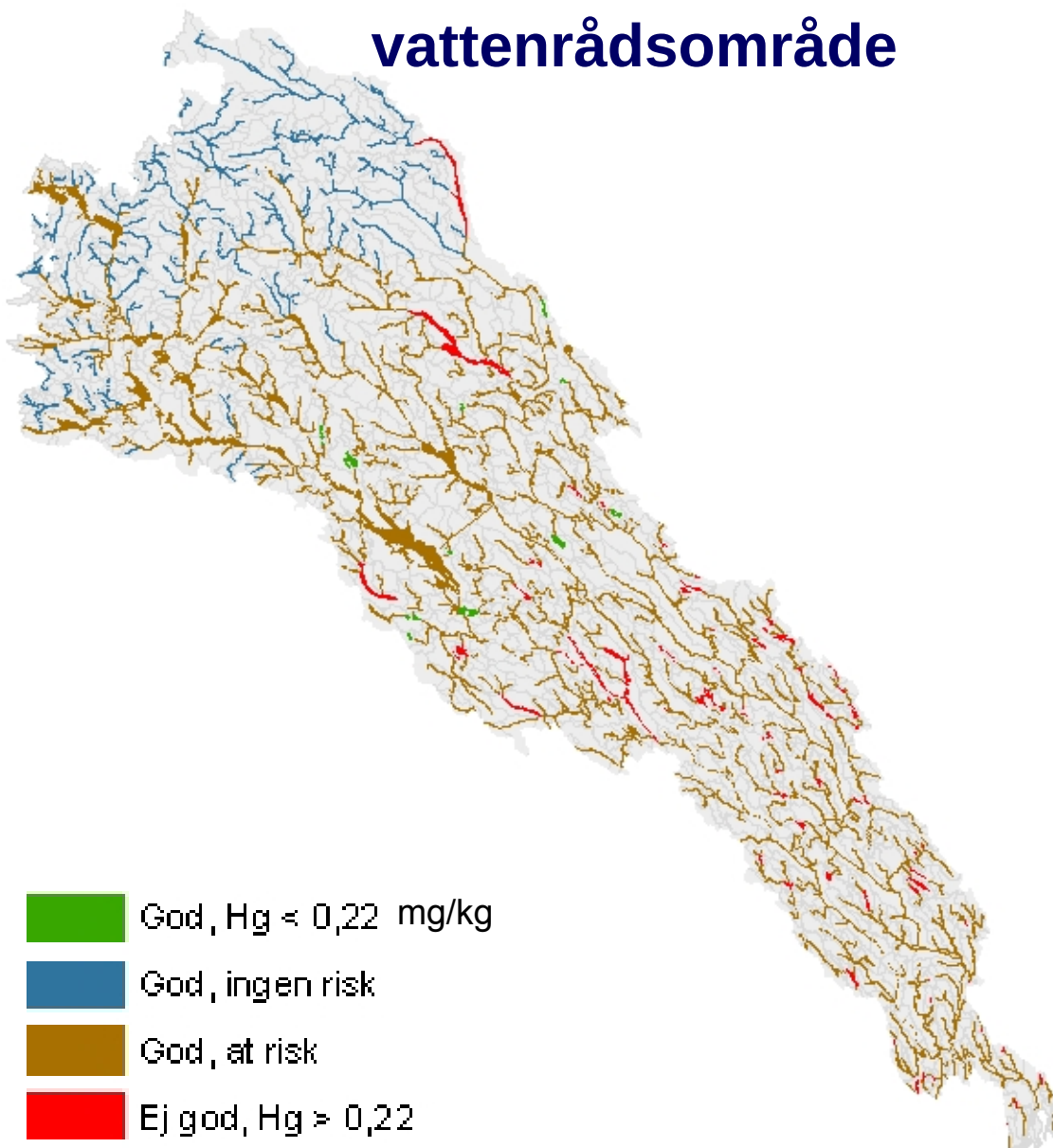
Med biologi





Länsstyrelsen
Västerbotten

Kemisk status i Ume- och Vindelälvens vattenrådsområde



- God, Hg < 0,22 mg/kg
- God, ingen risk
- God, at risk
- Ej god, Hg > 0,22

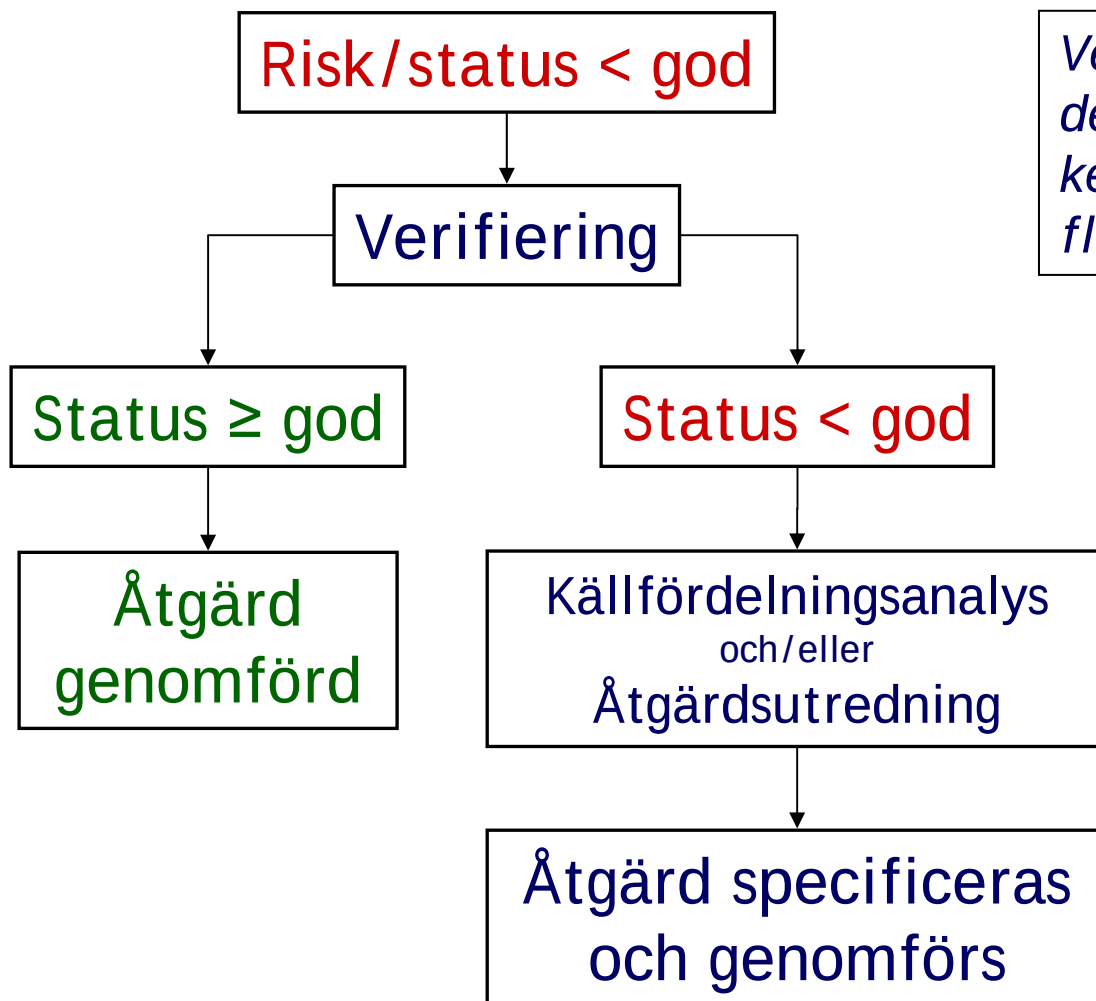


Länsstyrelsen
Västerbotten

VISS



Verifiering - åtgärdsutredning



*Verifiering ska ses som
det första steget i en
kedja av åtgärder med
flera möjliga vägar*



Vad har vi gjort sen sist

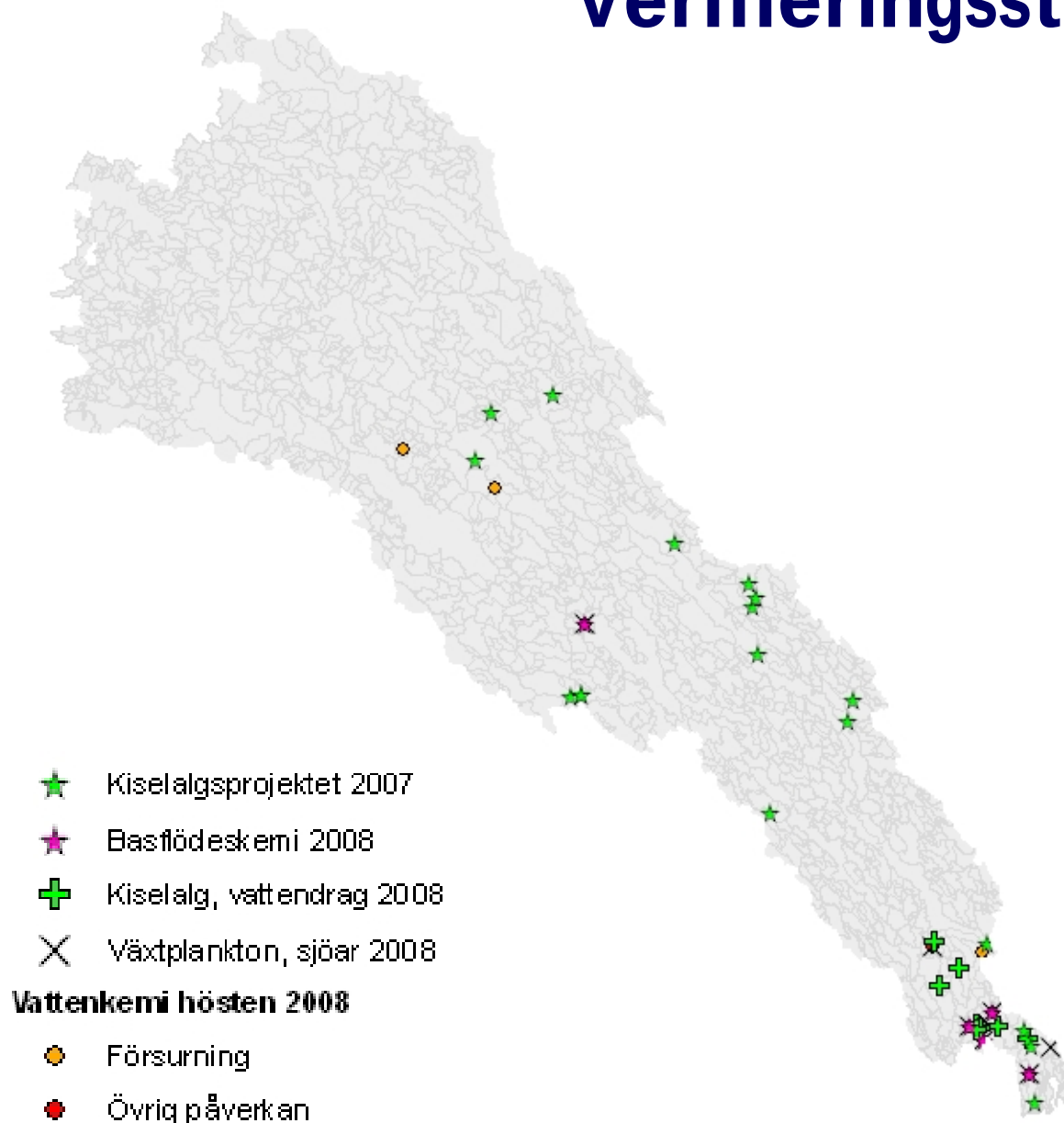
Verifieringsstudier

Växtplankton	79 sjöar i distriktet	
Kiseldalger	70 vattendrag 2007	(17 i VRO10)
	Ca 80 vdr 2008	(4 i VRO10)
Vattenkemi		
Basflöde	35 sjöar	(5 i VRO10)
Höstprov	53 sjöar	(9 i VRO10)



Länsstyrelsen
Västerbotten

Verifieringsstudier



- ★ Kiselalgsprojektet 2007
- ★ Basflödeskemi 2008
- + Kiselalg, vattendrag 2008
- X Växtplankton, sjöar 2008

Vattenkemi hösten 2008

- Försurning
- Övrig påverkan



Vad har vi gjort sen sist

Åtgärdsprogram

- Lister över åtgärdsvatten per miljöproblem inom resp. VRO
- Schablonsatta kostnader för vissa åtgärder summerade per VRO



Länsstyrelsen
Västerbotten

Försumning

Beslutade/planerade åtgärder

Vattenförekomst/ Antal förekomster	Namn	År	Åtgärd	Ansvar	Kostnad	Kommentar
Umeälven (28000)						
22	Umeälvens HARO	2008-	Kalkning	Länsstyrelsen	710 600	Antal avser både åtgärds- och målobjekt
	Umeälvens HARO	2008-	Effektuppföljning	Länsstyrelsen	83 400	
SE711472-170309	Hundsjön	2008-09	Verifiering	Länsstyrelsen	2 000	Även misstänkt övergödd
SE709730-170528	Idebäcken	2008-09	Verifiering	Länsstyrelsen	-	Även misstänkt övergödd. Kostnad redovisas där.
Kustområde (28029), norra delen						
3	Kustområdets ARO	2008-	Kalkning	Länsstyrelsen	68 700	Antal avser både åtgärds- och målobjekt
	Kustområdets ARO	2008-	Effektuppföljning	Länsstyrelsen	4 500	