

Hans-Erik Johansson

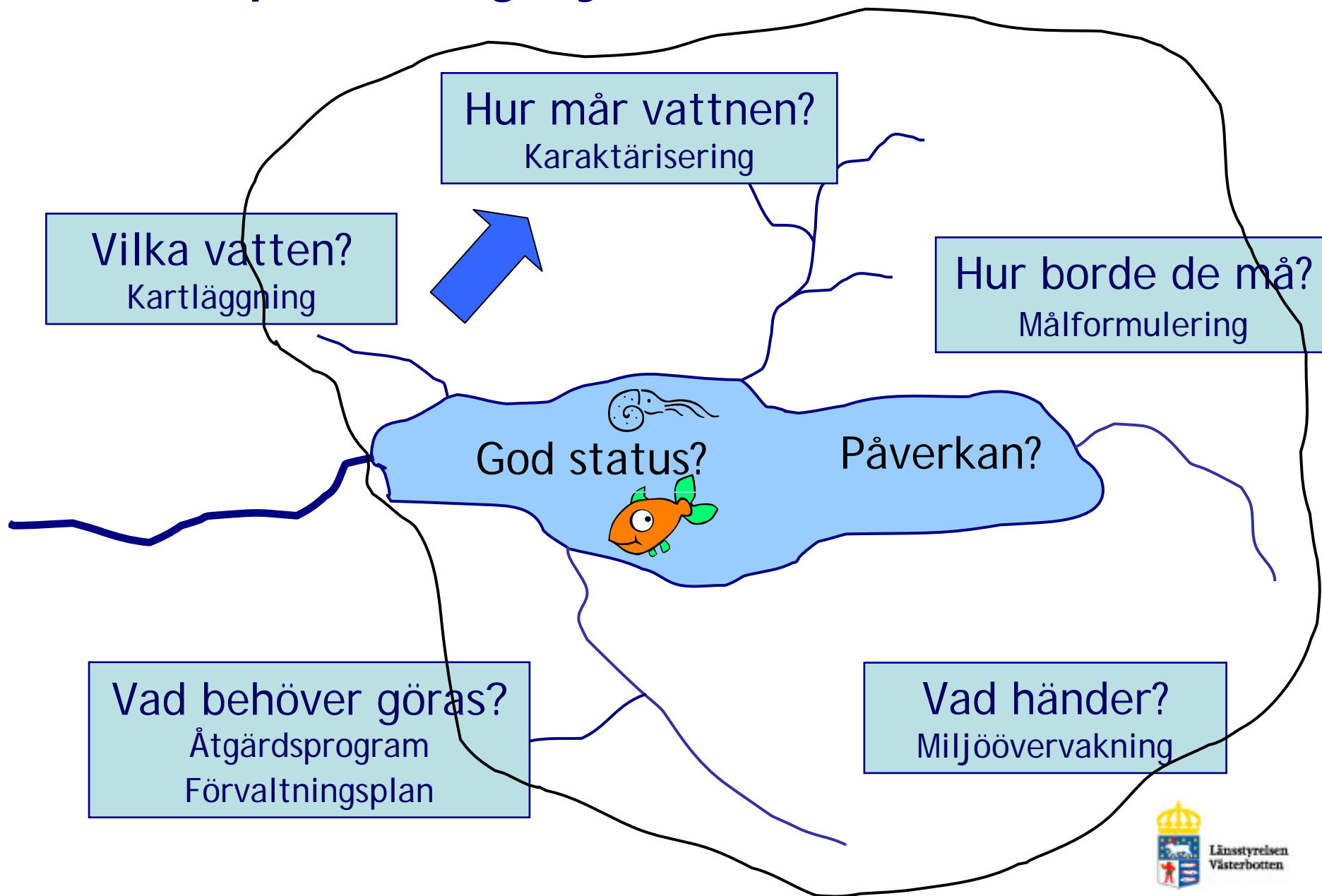
Länsstyrelsen Västerbottens län

## **Förslag till Dagordning**

- Inledning, kort genomgång av vattenförvaltningsarbetet i stort samt återblick på vattenförekomstindelning, miljömål och åtgärder för Vormbäcken.
- Hornträskgruvan, kort lägesbeskrivning av hur återställningsarbetet har gått och vad som planeras under sommaren.
- Hur mår Vormbäcken? Kort genomgång av de senaste resultaten.
- Förslag till åtgärder, igenläggning av diken i Hornträsket
- Fortsatt inventering av vattendrag i Vormbäckssystemet, ansökan om medel för återställning av flottledsrensade sträckor i Vindelälven med biflöden.
- Vattenråd, läget för bildande av Vattenråd för huvudavrinningsområden.

*Fikar gör vi vid lämpligt tillfälle!*

# Vattenplaneringscykeln





Länsstyrelsen  
Västerbotten

# Ume- Vindelälvens vattenrådsområde

## - Översikt av väsentliga frågor -



Bakgrundskartor från Lantmäteriet © Ur GSD ärende nr 106-2004/188-AC samt från SMHI

# Samverkan Om vad?

- Probleminventering
- Målformulering
- Förslag till åtgärder
- Samordning av åtgärder
- Uppföljning av åtgärder



# Bedömning av ekologisk status

1. Biologiska kvalitetsfaktorer

2. Fysikaliska- kemiska faktorer

3. Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer

Hög

God

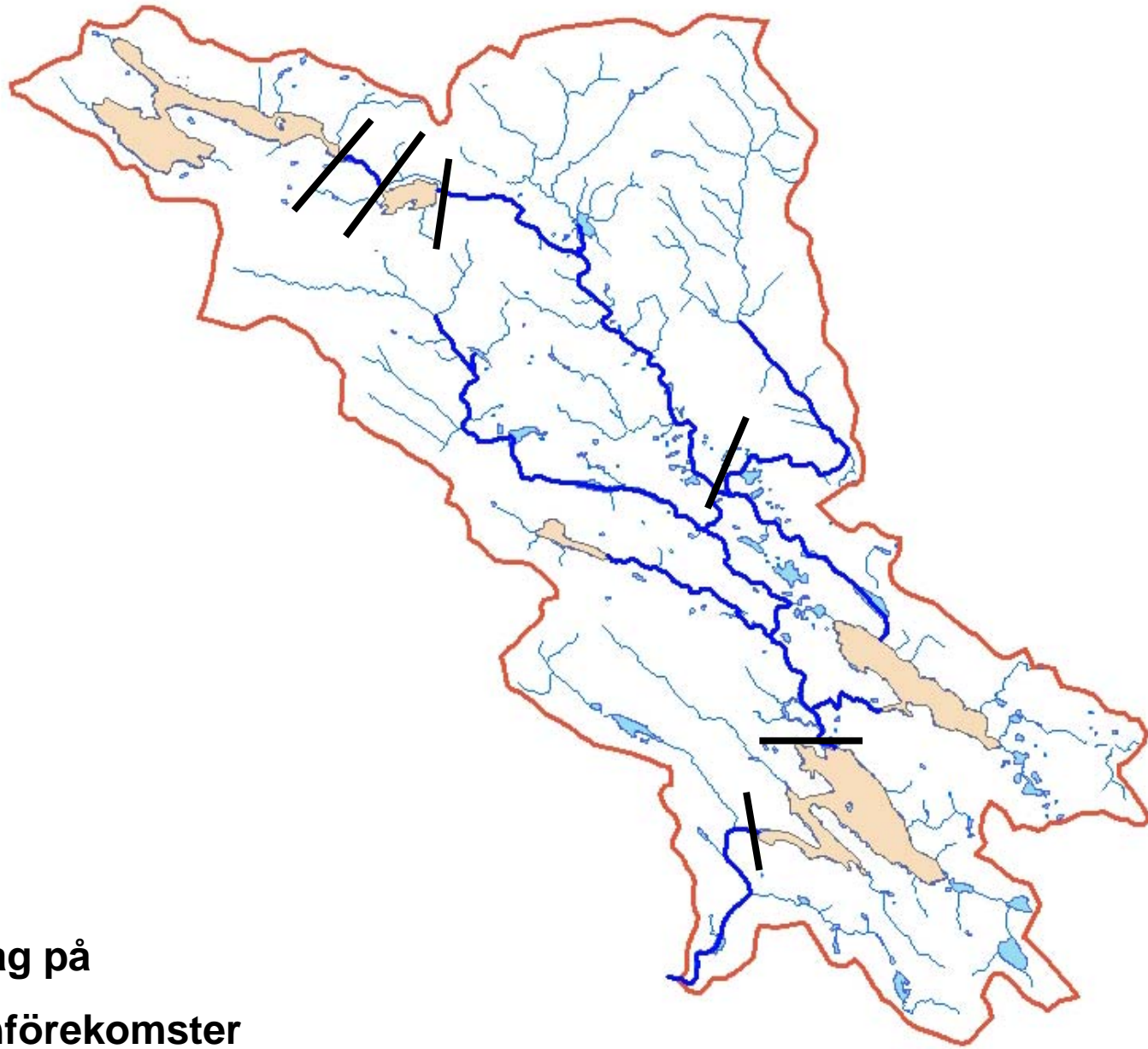
Måttlig

Otillfredst

Dålig

# Biologiska kvalitetsfaktorer som bedömts

- Påväxtalger
  - Bottenfauna
  - Fisk
- 
- Principen "one out –all out" gäller för kvalitetsfaktorer, dvs om ingår flera index är det index som är sämst som avgör sämst avgör
  - För varje vattenförekomst är det sedan även den kvalitetsfaktor som är sämst som avgör



**Förslag på  
vattenförekomster**



## Sammanställning biologiska kvalitetsfaktorer, vattendrag

	Påväxt-alger	Bottenfauna	Elfiske	<b>Ekologisk status</b>
Hornträsk-sandmagasin	Otillfred-ställande	Dålig	Dålig	<b>Dålig</b>
Sandmagasin-Rökån	Dålig	Otillfred-ställande	Dålig	<b>Dålig</b>
Rökån-Vormträsk	Måttlig	Otillfred-ställande	Dålig	<b>Dålig</b>
Vormträsk-Vindelälven	God	God	Otillfred-ställande	<b>Otillfred-ställande</b>
Rökån m biflöden	God	Måttlig	Måttlig	<b>Måttlig</b>
Kalvbäcken m biflöden	God	God	Måttlig	<b>Måttlig</b>
Svartbäcken				
Lidsbäcken				

## Sammanställning biologiska kvalitetsfaktorer, sjöar (VFK)

	Plankton	Bottenfauna	Nätfiske	Ekologisk status
Hornträsket	Otillfredställe?	Dålig?	Dålig	Dålig
Lidträsket	God ?	God ?	God ?	
Vormträsket	God ?	God ?	God ?	
Norra Svartjärn	God ?	God ?	God	

# Kemisk Ytvattenstatus

**Prioriterade ämnen** (lista framtaget gemensamt inom EU, Bilaga 10 i direktivet)

- Metaller                      ex: Kvicksilver, Kadmium, Bly, Nickel
- Syntetiska ämnen        ex: polyaromatiska kolväten (PAH),  
pentaklorfenol, tribytyltennföreningar

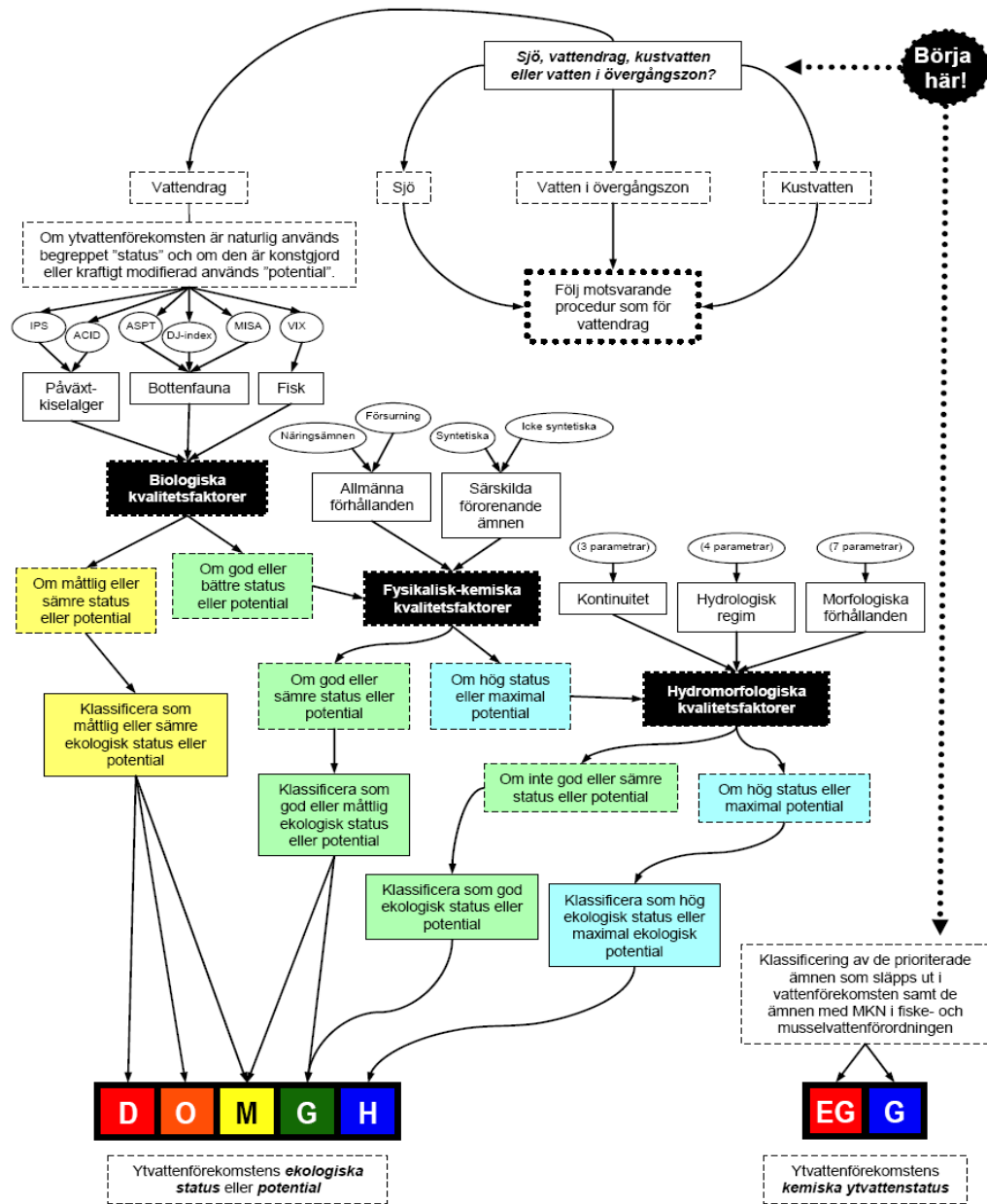
## Förslag på Miljömål och åtgärder

Vattenförekomst	Mål 2015	Mål 2021	Åtgärdsförslag	Miljöövervakning
Hornträsk	➤ Undantag: Tidsfrist	God ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortsatta ebh-åtgärder</li> <li>• Kontroll av diken</li> <li>• Extra hänsyn vid skogsarb i närzon till sjön</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plankton</li> <li>• Bottenfauna</li> <li>• Nätfiske</li> </ul>
Hornträsk-sandmagasin	➤ Undantag: Tidsfrist	God ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vatten från Hornträsk</li> <li>• Extra hänsyn vid skogsarb i närzon till sjön</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Påväxtalger</li> <li>• Bottenfauna</li> <li>• Elfiske</li> </ul>
Sandmagasin -Rökån	➤ Undantag: Mindre stränga krav pga verksamhet	God ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus *Holmtjärnsb-Rökån	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vatten från Hornträsk</li> <li>• Nya villkor i tillstånd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Påväxtalger</li> <li>• Bottenfauna</li> <li>• Elfiske</li> </ul>

\* Förslag på ny indelning till vattenförekomst

Vattenförekomst	Mål 2015	Mål 2021	Åtgärdsförslag	Miljöövervakning
Rökån-Vormträsk	God ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus	God ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Vatten från Hornträsk</li> <li>• Nya villkor i tillstånd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Påväxtalger</li> <li>• Bottenfauna</li> <li>• Elfiske</li> </ul>
Vormträsk-Vindelälven	↓	Hög ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus	Återställning av flottleder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Påväxtalger</li> <li>• Bottenfauna</li> <li>• Elfiske</li> </ul>
Rökån m biflöden	↓	God ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus		
Kalvbäcken m biflöden (Svältamyrb.)	↓	↓	Utrivning av vandringshinder	•Elfiske
Svartbäcken	↓	Hög ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Underlag för statusbedömning</li> <li>•Utrivning av vandringshinder</li> </ul>	•Elfiske
Lidsbäcken	↓	God ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus	Underlag för statusbedömning	

Vattenförekomst	Mål 2015	Mål 2021	Åtgärdsförslag	Miljöövervakning
Lidsträsket	God ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus		•Underlag för statusbedömning	
Vormträsket	God ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus		•Underlag för statusbedömning	
Norra Svarttjärn	God ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus		•Underlag för statusbedömning	



**Figur 3.1.** Ett övergripande flödesschema över vad som ingår i proceduren kring klassificering av ytvattenförekomstens ekologiska status eller potential och kemiska ytvattenstatus. I vissa fall kan det visa sig vara praktiskt att arbeta parallellt med flera steg samtidigt. H, G, M, O och D står för hög, god, måttlig, otillfredsställande respektive dålig ekologisk status. G och EG står för god respektive uppnår ej god kemisk ytvattenstatus.

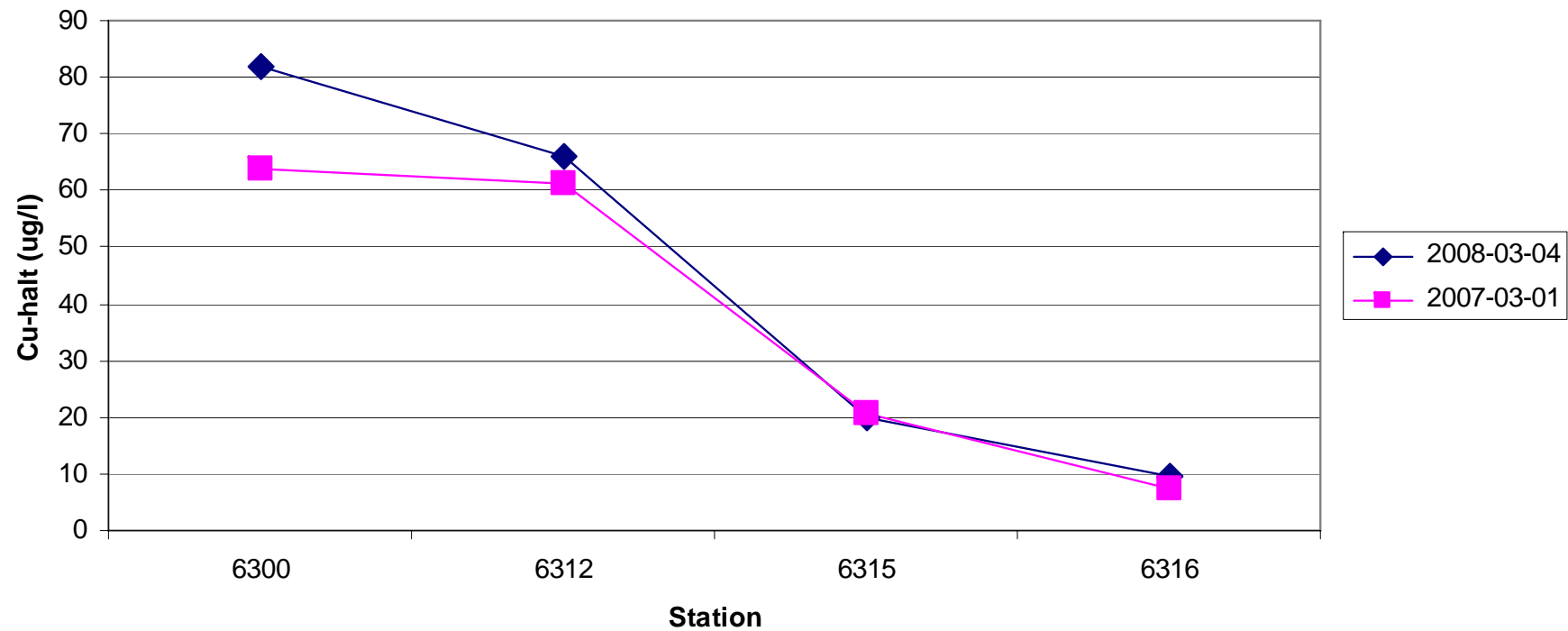




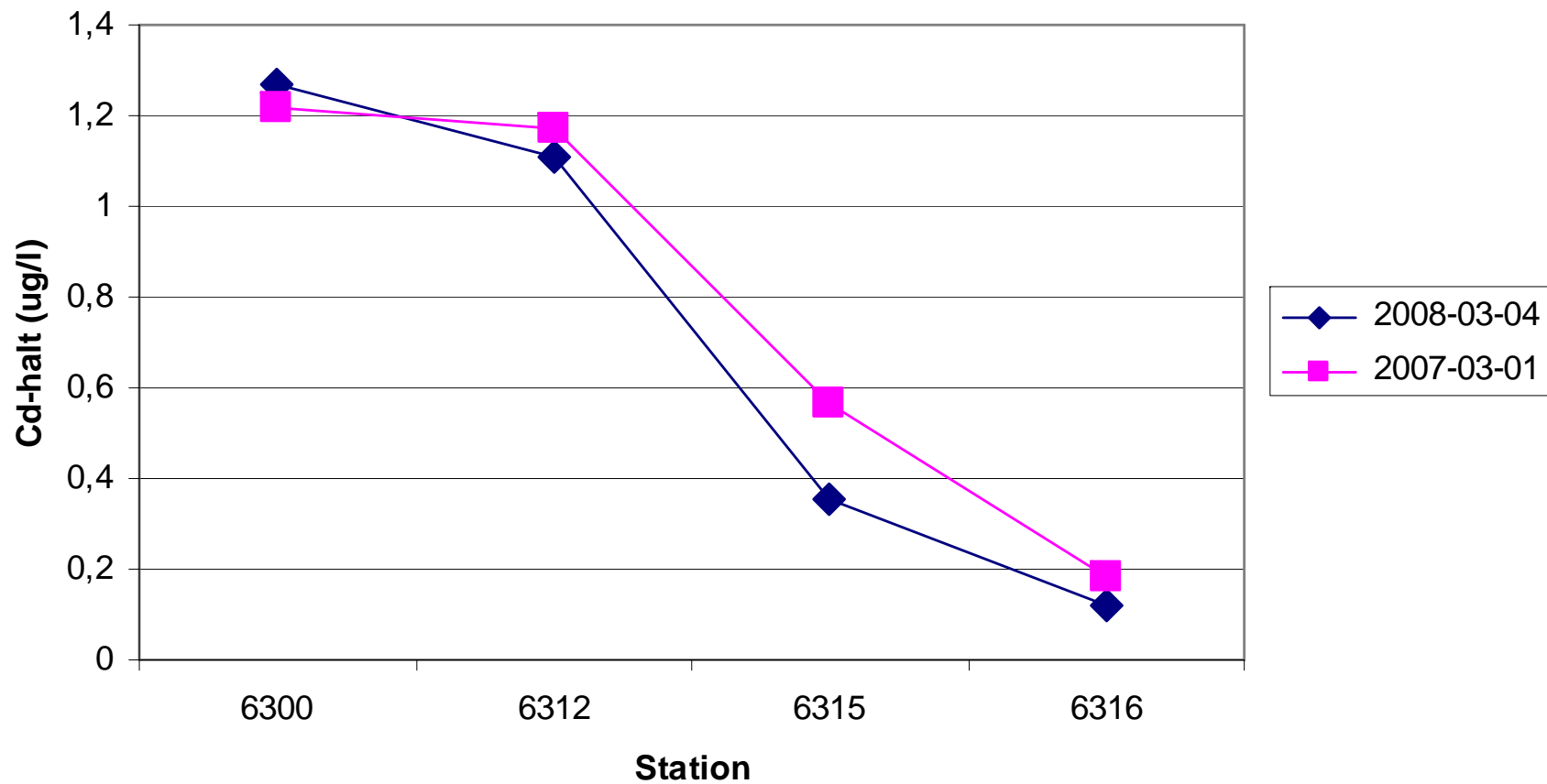
# Kemisk Ytvattenstatus

- **Särskilt förorenade ämnen** som förekommer i betydande mängd (Bilaga 8 i direktivet)
  - Ex: Koppar, Zink och krom
- **Prioriterade ämnen** (lista framtaget gemensamt inom EU, Bilaga 10 i direktivet)
  - EX: Kvicksilver, Kadmium, Bly, Nickel

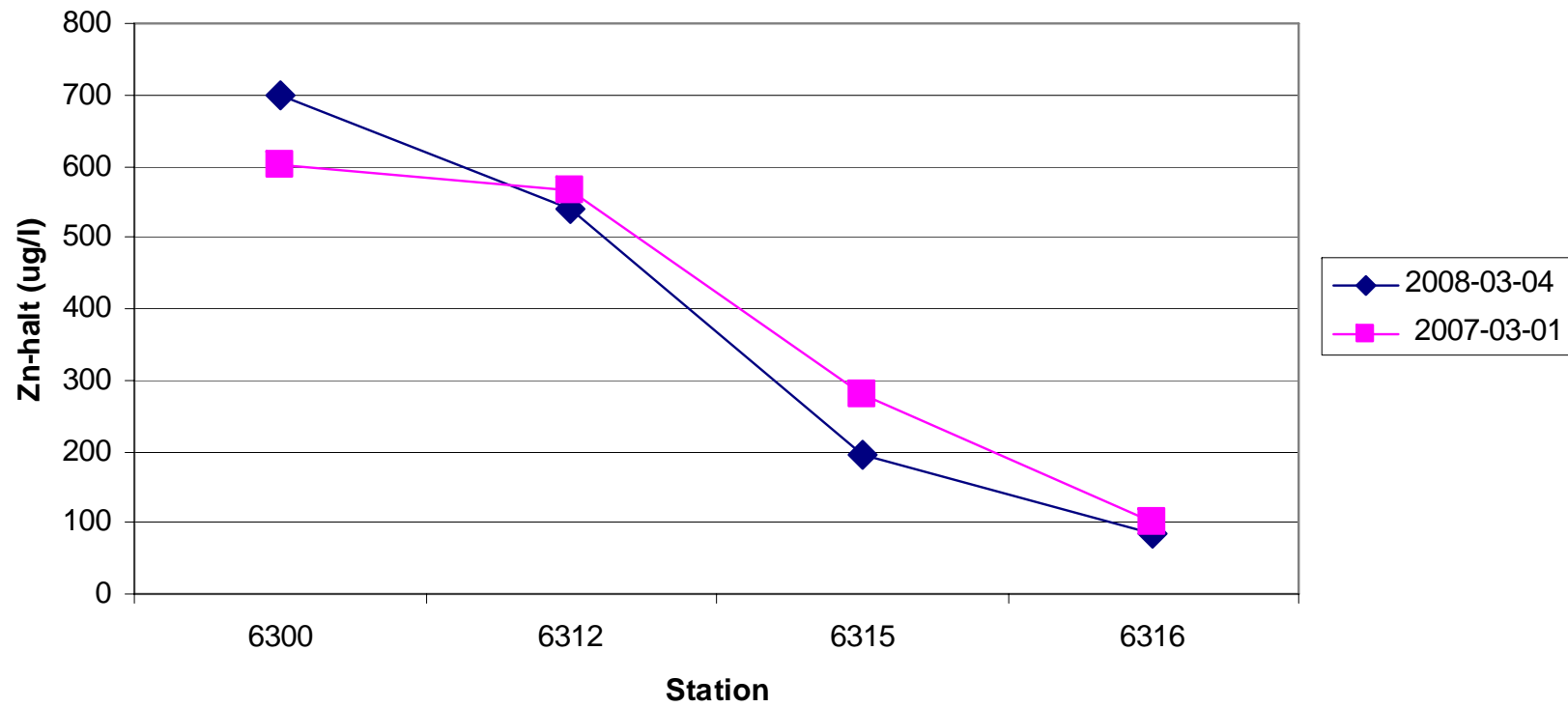
## Jämförelse kopparhalt i Vormbäcken 2007 och 2008



## Jämförelse Cd-halt 2007 och 2008



## Jämförelse Zn-halt i Vormbäcken 2007 och 2008







### VattenInformationsSystem Sverige

VISS (VattenInformationsSystem Sverige) är en databas med alla Sveriges större sjöar, vattendrag, grundvatten och kustvatten. För dessa vatten kan man i VISS hitta information om:

- klassning av vattnets kvalitet
- mätpunkter i dessa vatten
- åtgärder i vattnen för att de ska bli bättre
- rapportering till EU

Sök fram det vatten du är intresserad av nedan.

[Mer om VISS](#)

Det går även att se dessa uppgifter via [www.vattenkartan.se](http://www.vattenkartan.se)

#### Senaste nytt

- 2008-04-22  
**OBS! VISS-Handläggare**  
[Läs mer...](#)
- 2008-03-19  
**VISS uppdateras**  
[Läs mer...](#)
- 2008-03-12  
**VISS uppdaterades**  
[Läs mer...](#)
- 2008-03-12  
**Sökproblem**  
[Läs mer...](#)
- [Mera nyheter...](#)

#### Enkel sökning

Den enkla sökningen är en förenklad version där man enkelt kan söka fram önskad information. Ej implementerad ännu.

SÖK ENKELT

#### Avancerad sökning

Den avancerade sökningen är samma sökning som funnits i VISS från början med många olika sökalternativ.

SÖK AVANCERAT

## Vormbäcken Potentiell vattenförekomst

Om du har synpunkter eller frågor - kontakta ansvarigt beredningssekretariat: [Ansvariga län](#)



+ Vormbäcken Potentiell vattenförekomst

+ Mätpunkter

+ Allmänna uppgifter ⓘ

+ Typindelning ⓘ

+ Status ⓘ O N H H O M O M G M M G H G N

+ Miljöproblem ⓘ N N J N J N

+ Riskbedömning ⓘ

+ Miljökvalitetsnorm ⓘ

+ Åtgärder ⓘ

# Vormbäcken Potentiell vattenförekomst

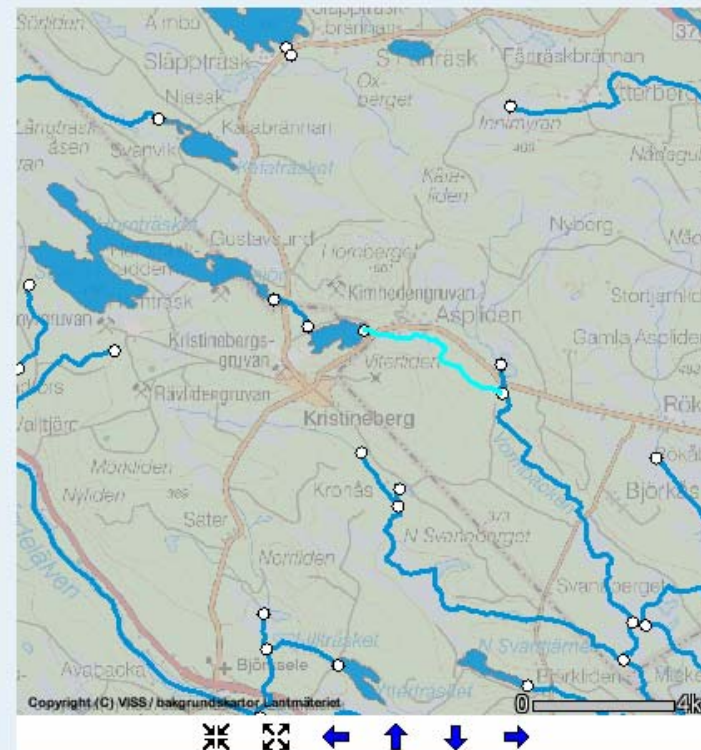
Om du har synpunkter eller frågor - kontakta ansvarigt beredningssekretariat: [Ansvariga län](#)



## Vormbäcken Potentiell vattenförekomst

<b>Landskod</b>	
<b>Distrikt</b>	<b>1. Bottenviken</b>
<b>EU ID:</b>	<b>SE722155-163427</b>
<b>Svenskt ID:</b>	<b>SE722155-163427</b>
<b>Latitud (WGS 84/SWREF99):</b>	<b>1634267,38680000000</b>
<b>Longitud (WGS 84/SWREF99):</b>	<b>7221553,60847000000</b>
<b>Kategori:</b>	<b>Vattendrag</b>
<b>Area (km2):</b>	<b>0</b>
<b>Namn:</b>	<b>Vormbäcken</b>
<b>Senast ändrad:</b>	<b>2008-05-29 00:00</b>
<b>Senast ändrad av:</b>	<b>Lotta Rynbäck-Andersson</b>
<b>Avrinningsområde:</b>	<b>Umeälven</b>
<b>Delavrinningsområde:</b>	<b>Nedom Vormbäcken (SE721424-163907)</b>
<b>Kommuner:</b>	<b>Lycksele Malå</b>
<b>Potentiell vattenförekomst:</b>	<b>Ja</b>
<b>Del av vattenförekomst:</b>	
<b>Subområden</b>	

Skapa rapport



Vattenkartan



# Vormbäcken

Potentiell vattenförekomst

Om du har synpunkter eller frågor - kontakta ansvarigt beredningssekretariat: [Ansvariga län](#)



## + Vormbäcken Potentiell vattenförekomst

### + Mätpunkter

## + Allmänna uppgifter

### + Typindelning

## - Status

- Ekologisk status

O

- Kemisk status

N

### Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

#### ▢ Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag

#### ▢ Bottenfauna

ASPT

DJ-index

MISA

Fisk

### Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer

#### ▢ Allmänna förhållanden Fys-kem

# Vormbäcken Potentiell vattenförekomst

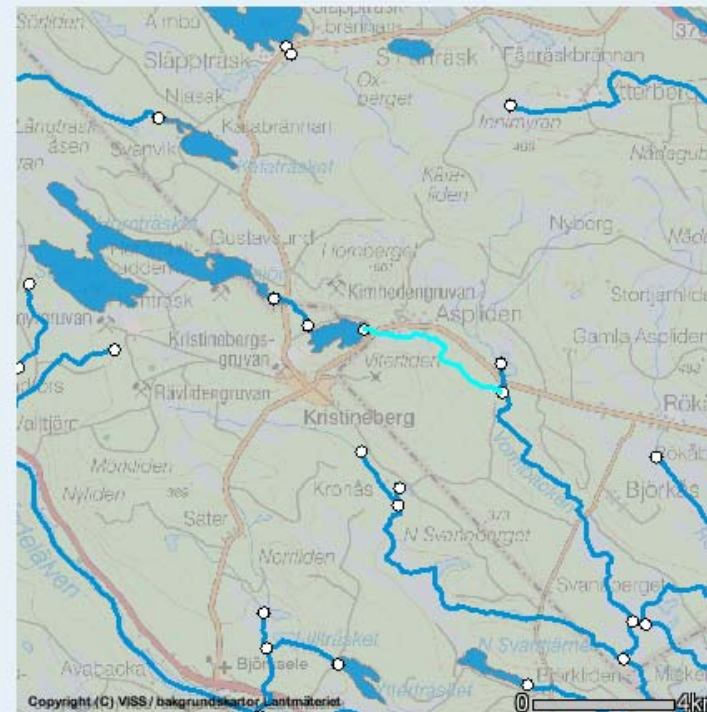
Om du har synpunkter eller frågor - kontakta ansvarigt beredningssekretariat: [Ansvariga län](#)



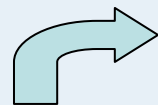
## Vormbäcken Potentiell vattenförekomst

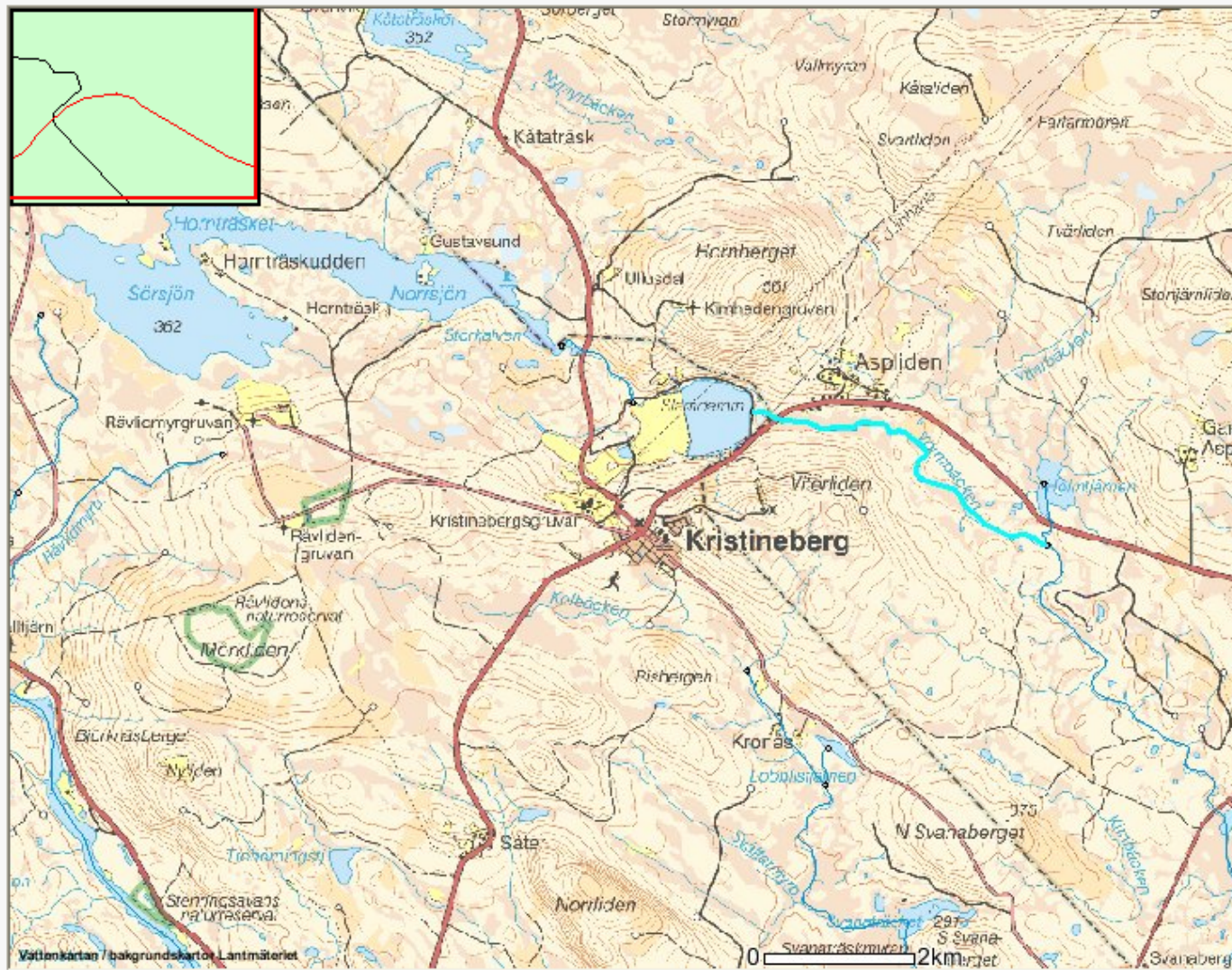
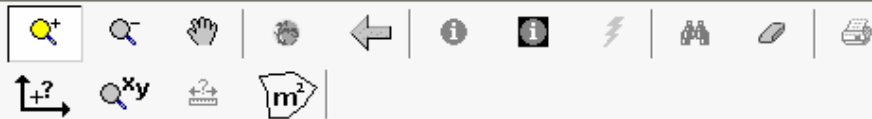
<b>Landskod</b>	
<b>Distrikt</b>	<b>1. Bottenviken</b>
<b>EU ID:</b>	<b>SE722155-163427</b>
<b>Svenskt ID:</b>	<b>SE722155-163427</b>
<b>Latitud (WGS 84/SWREF99):</b>	<b>1634267,38680000000</b>
<b>Longitud (WGS 84/SWREF99):</b>	<b>7221553,60847000000</b>
<b>Kategori:</b>	<b>Vattendrag</b>
<b>Area (km2):</b>	<b>0</b>
<b>Namn:</b>	<b>Vormbäcken</b>
<b>Senast ändrad:</b>	<b>2008-05-29 00:00</b>
<b>Senast ändrad av:</b>	<b>Lotta Rynbäck-Andersson</b>
<b>Avrinningsområde:</b>	<b>Umeälven</b>
<b>Delavrinningsområde:</b>	<b>Nedom Vormbäcken (SE721424-163907)</b>
<b>Kommuner:</b>	<b>Lycksele Malå</b>
<b>Potentiell vattenförekomst:</b>	<b>Ja</b>
<b>Del av vattenförekomst:</b>	
<b>Subområden</b>	

Skapa rapport



Vattenkartan





Teckenförklaring Uppdatera kartan

Skyddade områden	Övrigt	Status/risk Sjö (VISS)
Status/risk Vattendrag (VISS)	Status/risk Kustvatten (VISS)	Status/risk Grundvatten (VISS)
Kartor	Påverkan	Övervakning

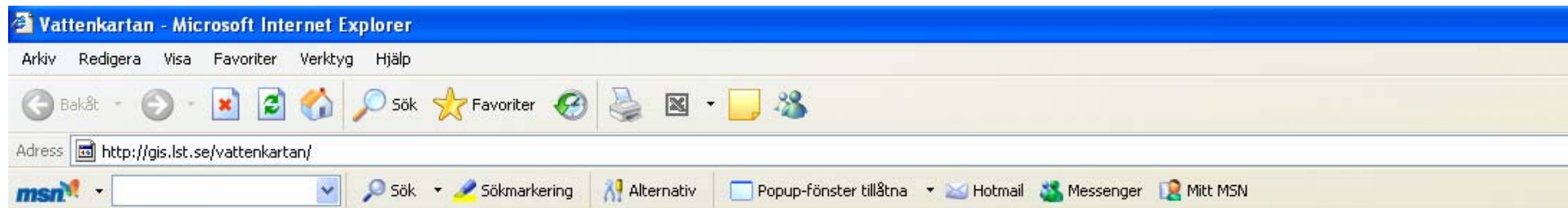
Aktivt: Vattendrag

- Synlig Aktiv
- Vattendistrikt
  - Miljödomstolar
  - Huvudavrinningsområden
  - Delavrinningsområden
  - Havsområden
  - Limniska ekoregioner
  - Typindelning kustvatten
  - Högsta kustlinjen
- 
- Vattenförekomster**
- Vattendragsregistret SMHI**

Skala 1:

Välj område

Detaljerade bakgrundskartor? Bocka av "Förenklad kartbild"



## Sveriges Länsstyrelser och vattenmyndigheter

I vattenkartan kan du finna geografisk information som berör sjöar, vattendrag, kustvatten och grundvatten i Sverige. Vattenkartan är under ständig utveckling.

Visionen är att få en samlad bild över vattnets tillstånd och vad som påverkar vattnet. Här kan du bland annat hitta grundkartor, skyddade områden, övervakningsstationer samt status/risk klassningar från Vattenmyndigheten. [Enkel manual](#).

Se vidare även [hemsidan för vattenmyndigheterna](#).  
[Information om XP SP2 popup-blockerare](#).

---

Vattenkartan är avsedd för skärmapplösningen **1024x768**.

Automatisk avkänning  1024x768  800x600

Öppna Vattenkartan