PROTOKOLL FÖRT VID UME- OCH VINDELÄLVENS VATTENVÅRDSFÖRBUNDS ÅRSMÖTE 2013-05-22

Tid: 2013-05-22, kl 10:00 – 12:00

Plats: Vattenfall, Stornorrfors Kraftstation

1. Föredragningslista enligt stadgarna

a) Årsmötet öppnade

Anna Carlsson hälsade alla välkomna och förklarade årsmötet öppnat.

Årsmötet beslutade om en förändring i tidigare utskickad dagordning:

j) Ändring från: "Val för två år av en ledamot i styrelsen" till "Val för två år av en ledamot i styrelsen samt fyllnadsval för ett år för en ledamot i styrelsen"

b) Upprättande och justering av förteckning över närvarande och röstberättigade medlemmar och angivande av röstetal för varje medlem

Totalt närvarade åtta deltagare. Deltagarna bestod av sex medlemmar, Sven Thunell från ALcontrol och sekreterare. Se bilaga 1.

c) Val av ordförande och sekreterare för mötet

Till ordförande valdes Anna Carlsson och till sekreterare valdes Ola Fängmark.

d) Val av två personer att jämte ordföranden justera mötets protokoll

Till justerare valdes Åsa Benckert och Per Andersson.

e) Föredragning av styrelsens berättelse

Anna Carlsson redogjorde för verksamhetsberättelsen för 2012. Styrelsen har arbetat vidare enligt den vid årsmötet fastställda arbetsplanen. Vad gäller medlemsavgifterna så beslutades att inte förändra dessa under 2012. Vidare beslutade styrelsen att ersätta provtagning av bottenfauna i kustregionen med provtagning av växtplankton. Ändringen har kommunicerats med länsstyrelsen. Angående provtagningen har även förutsättningarna att ta samlingsprov diskuterats. Styrelsen har även arbetat med att rekrytera nya medlemmar till vattenvårdsförbundet.

Verksamhetsberättelsen för 2012 redovisas i sin helhet i bilaga 2.

Ume- och Vindelälvens vattenvårdsförbund
c/o UMEVA
SE-901 84 Umeå

www.umevindelvvf.se

f) Fastställande av förbundets balansräkning och disposition av befintligt överskott

Hans Thorén redogjorde för förbundets balansräkning och disposition, se bilaga 3. Förbundets ekonomi ser bra ut. Sekreterartjänsten blev något dyrare i jämförelse med budgeten men eftersom pengar avsattes för ett studiebesök som inte blev av blev resultatet för år 2012 något bättre än förväntat.

g) Föredragning av revisorernas berättelse

Anna Carlsson redogjorde för revisorernas berättelse. Styrelsens ledamöter har inte handlat i strid med föreningens stadgar. Revisorernas berättelse visas i sin helhet i bilaga 4.

h) Fråga om ansvarsfrihet för styrelsen för den tid styrelseberättelsen avser

Årsmötet beviljade styrelsen ansvarsfrihet för den nämnda tiden.

i) Val för två år av vice ordförande i styrelsen

Årsmötet valde Hans Thorén, SCA, till vice ordförande för två år.

j) Val för två år av en ledamot i styrelsen samt fyllnadsval för ett år för en ledamot i styrelsen

Årsmötet valde Josef Nygren, Umlax, till ledamot för två år. Årsmötet valde även Per Andersson, Umeälvens vattenregleringsföretag, till ledamot för ett år (fyllnadsval).

En sammanfattning av valda poster redovisas under punkt **1l**.

k) Val av revisorer

Årsmötet valde Johan Eklund, UMEVA, och Gösta Sundström, SCA Packaging Obbola AB, till revisorer.

l) Val för 1 år av valberedning och sammankallande

Årsmötet valde Åsa Benckert och Åke Forsén till valberedning. Årsmötet valde Åsa Benckert till sammankallande.

Nedan redovisas en sammanfattning av valda poster.

Styrelse:		
Ordförande	Anna Carlsson	Sittande (1 år)
Vice ordförande	Hans Thorén	Nyval (2 år)
Sekreterare	WSP, Ola Fängmark	Sittande
Ledamot	Viktoria Larsson	Sittande (1 år)
Ledamot	Josef Nygren	Nyval (2 år)
Ledamot	Per Andersson	Fyllnadsval (1 år)
Valberedning	Åsa Benckert	Nyval (1 år)
Valberedning	Åke Forsén	Nyval (1 år)
Sammankallande	Åsa Benckert	Nyval (1 år)
Revisor	Johan Eklund, UMEVA	Nyval (1 år)
Revisor	Gösta Sundström, SCA	Nyval (1 år)

m) Fastställande av arbetsplan för tiden fram till nästkommande årsmöte

Styrelsen för Ume- och Vindelälvens vattenvårdsförbund planerar att arbeta vidare med följande frågor:

- Översyn/genomgång av medlemsavgifterna
- Översyn/årlig genomgång av kontrollprogrammet
- Rekrytering av nya medlemmar
- Andra aktiviteter för medlemmarna än årsmötet
- Ordinarie styrelsemöten med bla budgetuppföljning, omvärldsbevakning samt genomgång av Alcontrols rapporter.
- Studiebesök i ett annat avrinningsområde

Arbetsplanen fastställdes och godkändes av årsmötet.

n) Fastställande av budget för verksamheten

Hans Thorén redovisade 2012 års utfall och budget för 2013. Till skillnad från 2012 kommer budgeten för sekreterartjänsten öka med 10 000 kr för att täcka för tillkommande arbeten som uppdras åt sekreteraren.

Årsmötet beslutade om att godta föreslagen budget för 2013. Budgeten för 2013 redovisas tillsammans med utfallet för 2012 i bilaga 3.

o) Fastställande av medlemsavgifter och fördelningstal

Medlemsavgifter och fördelningstal förblir oförändrade. Vattenvårdsförbundet står dock inför en ny upphandling av recipientkontrollprogrammet varför frågan om ändring hänskjuts till nästa årsmöte.

p) Ärenden som av styrelsen eller av medlem hänskjutits till mötet

Inga övriga ärenden.

2. Provtagning och analysresultat

a) Redovisning av 2012 års analysresultat

Sven Thunell, ALcontrol, redovisade 2012 års analysresultat.

2012 var ca 0,8 °C varmare än referensperioden (1961-1990) och det föll dessutom mer nederbörd vilket resulterade i ett rekordstort flöde i Stornorrfors över året. Umeälven uppvisar en uppåtgående trend vad gäller fosfortransporten men i de flesta vattendragen är halterna totalfosfor låga. Två punkter som avviker är Hjuksån (Vbf4) och nya Obbolabron (U9b) där förhöjda fosfor och kvävehalter noterats. I de flesta stationerna förekommer tungmetaller i låga till mycket låga halter samtidigt som pH är nära neutralt. I Vormbäcken visar resultaten på förhöjda men minskande halter av koppar och zink. Trots de förhöjda halterna visade Vormbäcken på hög status vad gäller bottenfauna. Samtliga kuststationer uppvisar låga kväve- och fosforhalter. Detta kan sannolikt förklaras av en stor påverkan från sötvatten till följd av det myckna regnandet. I kusten är det generellt svårt att uppnå god status med avseende på bottenfauna. Anledningen till detta bedöms vara att de svåra förhållandena med växelvis sött och bräckt vatten leder till en lägre artdiversitet samtidigt som att kraftverksdammarna minskar näringstransporten.

Presentationen från ALcontrol redovisas i sin helhet i bilaga 5.

3. Övriga frågor

Vid mötet tog Ola Fängmark upp att vattenvårdsförbundet borde marknadsföra sig genom länsstyrelsens handläggare för miljöfarlig verksamhet samt vattenverksamhet. Årsmötet ansåg att detta var en bra idé och Ola fick i uppdrag att skicka över det tidigare framtagna välkomstbrevet till de berörda handläggarna.

4. Årsmötet avslutas

Anna Carlsson förklarade årsmötet avslutat.

Sekreterare för mötet

Ola Fängmark

Ordförande för mötet

Anna Carlsson

Justeras

Åsa Benckert

Per Andersson

Bilaga 1 – Närvarandelista årsmöte 2013

Deltagare	Kontaktperson	Röstetal	Närvarande
Boliden Mineral	Maria Forsell	4	
	Emma Rönnblom Pärson		
Hällnäs Såg AB /Martinsons Såg AB	Per Lundgren	1	
Luftfartsverket, Umeå flygplats	Ibrahim Al-turk	1	
Lycksele Fiskodling, Hushållningssällskapet	Johan Andersson	1	
Lycksele Flygplats (kommunägd)	Lennart Näslund	1	
Lycksele kommun, Tekniska kontoret	Thomas Grenbäck	4	
	Bengt Svensson		
Norrfors Fiskodling	Åke Forssén	1	Ja
SCA Packaging AB, Obbola	Hans Thorén	5	Ja
	Nils Gilenstam		Ja
SCA Timber AB, Holmsund	Pehr Rönnqvist	2	
Sorsele kommun	Simon Sundström	3	
Stensele Såg, Freesia Homes AB	Sasaki	1	
Storumans Flygplats AB	Ivan Forsman	1	
Storumans kommun	Debora Jonsson	4	
Tärnafjällens Flygplats AB, Hemavan	Torbjörn Utsi	1	
UMEVA	Anna Carlsson	4	Ja
Umeå Energi AB	Henrik Bristav	3	
	Åsa Benckert		Ja
Umeå Hamn AB	Viktoria Larsson	3	
Umeälvens vattenregleringsföretag	Per Andersson	3	Ja
Umlax AB, Umgransele	Josef Nygren	2	
Vindelns kommun	Göran Sundström	4	
Volvo Lastvagnar AB	Cecilia Almroth	3	
Vännäs kommun	Inger Olofsson	4	
Överumans Fisk AB	Jorma Leed	2	
Intressenter	**För kännedom**		
Region västerbotten	Lena Friborg		
Lycksele kommun, Miljö- och hälsoskydd	Ingela Forsberg		
Vattensamverkan Norr	Ann Salomonsson		
Länsstyrelsen	Anneli Sedin		
	Gunilla Forsgren-Johansson		
	Hans-Erik Johansson		
Sorsele kommun, Miljö- och hälsoskydd	Annika Lindberg		
Umeå kommun, Miljö- och hälsoskydd	Mats Nebaeus		
Vindelns kommun, Miljö- och hälsoskydd	Jan Olofsson		
Vännäs kommun, Miljö- och hälsoskydd	Thage Aronsson		
Övriga			**Närvaro**
ALcontrol	Sven Thunell		Ja
WSP	Ola Fängmark		Ja

Styrelsens berättelse för verksamhetsåret 2012

Ume- och Vindelälvens vattenvårdsförbund hade 23 medlemmar under 2012.

Styrelsens sammansättning

Ordförande:	Anna Carlsson, UMEVA
Vice ordförande:	Hans Thorén, SCA Obbola
Sekreterare:	Ola Fängmark, WSP
Ledamöter:	Dan Dalemalm, Umeälvens vattenregleringsföretag
	Debora Jonsson, Storuman kommun
	Viktoria Larsson, Umeå Hamn
Revisorer:	Johan Eklund, UMEVA
	Gösta Sundström, SCA Obbola
Valberedning:	Åsa Benckert, Umeå Energi (sk)
	Maria Forsell, Boliden

Årsmöte

Årsmötet ägde rum 22 maj hos Boliden Mineral i Boliden. Mötet inleddes med årsmötesförhandlingar enligt stadgarna, fortsatte med lunch och promenad genom industriområdet samt avslutades med studiebesök vid Hötjärnsmagasinet.

Mötet beslutade att medlemsavgifter och fördelningstal förblir oförändrade tillsvidare.

Hans Thorén redogjorde för en sammanfattning av 2009 - 2011 års analysresultat. Vårfloden under 2010 grumlade nedre delarna av älvarna kraftigt, vilket ledde till ökade fosforhalter och kraftigt ökad transport det året. Status med avseende på näringsämnen var dock fortsatt hög i de flesta stationerna och god i de övriga. Kvävehalterna var låga i de flesta stationerna. Metallhalterna var generellt låga till mycket låga. Bottenfauna-undersökningen var ej färdig vid mötestillfället och redovisades därför inte.

Styrelsemöten

Styrelsen har under 2012 haft tre protokollförda styrelsemöten (2012-01-25, 2012-03-27 och 2012-10-26) där bland annat budgetuppföljning, omvärldsbevakning, diskussion om remisser och genomgång av ALcontrols rapporter stått på dagordningen.

Recipientkontrollprogram

Våren

Tre av stationerna visade på avvikelser. I Vbf4 (Hjuksån) var vattnet extremt grumligt, vilket orsakade extremt höga fosforhalter och mycket höga kvävehalter. Även bottenvattnet i U9 (Nya Obbolabron) var starkt grumlat med mycket hög fosforhalt. Mest avvikande var dock det syrefattiga tillstånd som rådde vid botten vid station U8. Resultatet 2,5 mg/l syrgas är den hittills lägsta halten som

Ume- och Vindelälvens vattenvårdsförbund
c/o UMEVA
SE-901 84 Umeå

www.umevindelvvf.se

uppmätts i Umeälven inom denna recipientkontroll, men det är inte säkert att mätningen stämmer eftersom inga andra resultat var påverkade.

Inga andra vattendrag eller kuststationer visade på avvikande resultat.

Sommaren

Tyvärr ställde blåst och trasiga båtar till det med den sista provtagningsomgången av kusten som blev kraftigt försenad. I övrig förekom inga anmärkningsvärda halter även om sommarens provtagning på kusten visade lägre halter av närsalter än väntat. Bottenvattnet vid station U9-Obbolabron var som tidigare svagt påverkat. I övrigt varierar halterna med grumligheten i älven. I den nedre delen av Umeälven (U8-U10) var grumligheten förhöjd vid provtagningen i augusti, till följd av regn och högt flöde.

Arbetsplan

Översyn/genomgång av medlemsavgifterna

För att minska risken för att förbundet står utan betalningsmedel beslutade styrelsen i oktober att tidigarelägga faktureringen till januari/februari. Eventuell ökning av kostnaden på grund av ny upphandling av recipientkontrollprogrammet hösten 2013 hanteras retroaktivt genom en höjning av medlemsavgifterna för 2014.

Översyn/genomgång av kontrollprogrammet

I januari beslutade styrelsen att ersätta provtagning av bottenfauna i kustregionen med provtagning av växtplankton. Förändringen är kommunicerad med länsstyrelsen och kostnadsskillnaden är marginell.

Under året väcktes frågan att utföra provtagningar som samlingsprov över ett eller flera dygn istället för som stickprov för att öka möjligheten att utvärdera resultaten. Med aktuell metod kan ett enstaka avvikande stickprov på grund av extrema väder, vårflod eller liknande kan ge stora utslag vid utvärdering av den totala transporten i vattendragen. Enligt ALcontrol kan dock inte befintliga passiva provtagare mäta med den noggrannhet som krävs och alternativ utrustning skulle bli alltför dyr eftersom vi har så många provpunkter.

En annan fundering som initierats av SCA och UMEVA är utökad provtagning kring Obbolabron (U8 – U10) för att försöka utröna om de höga kvävehalterna härstammar från Öns reningsverk, läckage från spillvattenledning mellan Holmsund och Obbola, vatten från SCA:s utsläppspunkt som trycks upp till Obbolabron eller läckande enskilda avlopp längs älvskanten och efter detta kunna fastställa den mest relevanta provtagningspunkten i området.

Rekrytering av nya medlemmar

Innan årsmötet infördes en annons i VK och VF i hopp om att nå fler intresserade för årsmötet. Resultatet blev dock skralt.

Styrelsen uppdrog också åt Ola Fängmark att i samband med uppdatering av medlemsdatabasen fråga respektive medlem om tips på potentiella medlemmar inom samma bransch.

Andra aktiviteter för medlemmarna än årsmöte, ex. studiebesök i ett annat avrinningsområde

Diskussioner har förts, men beslut har inte fattats. Ingen aktivitet har genomförts.

Umeå 2012-04-03

Styrelsen för Ume- och Vindelälvens Vattenvårdsförbund

Utfall 2012 samt budget 2013

Umeå Vindelns Vattenvårdsförbund			
	Utfall	Budget	Budget
	2012	2012	2013
Inkomster			
Medlemsavgifter	381000	381000	381000
Utgifter			
Laboratorietjänster	367452,25	368000	346000
Sekreterare	37611,75	30000	40000
Revision			
Webhotell	868	900	900
Årsmöte	262,35	1500	1500
2012 Studieresa		18000	20000
Övrigt			
Summa kostnader	406194,35	418400	398400
Resultat	-25194,35	-37400	-27400
Behållning vid årets ingång	142936,19	142936,19	117741,84
Årets Resultat	-25194,35	-37400	-27400
Behållning vid årets utgång	117741,84	105536,19	90341,84

REVISIONBERÄTTELSE.

Undertecknade, som av årsmötet blivit utsedda att granska
Ume- och vindelälvensvattenvårdsförbunds, org nr 802436-2462, räkenskaper
och förvaltning för år 2012, får här avge följande revisionsberättelse.

Vi har granskat Ume- och vindelälvensvatten vårdsförbunds räkenskaper och
gått igenom protokoll och andra handlingar, som lämnat upplysningar om
Ume- och vindelälvensvatten vårdsförbunds ekonomi och förvaltning.

Inkomster och utgifter under år 2012 samt ställning vid räkenskapsårets slut
framgår av bifogad redovisning.

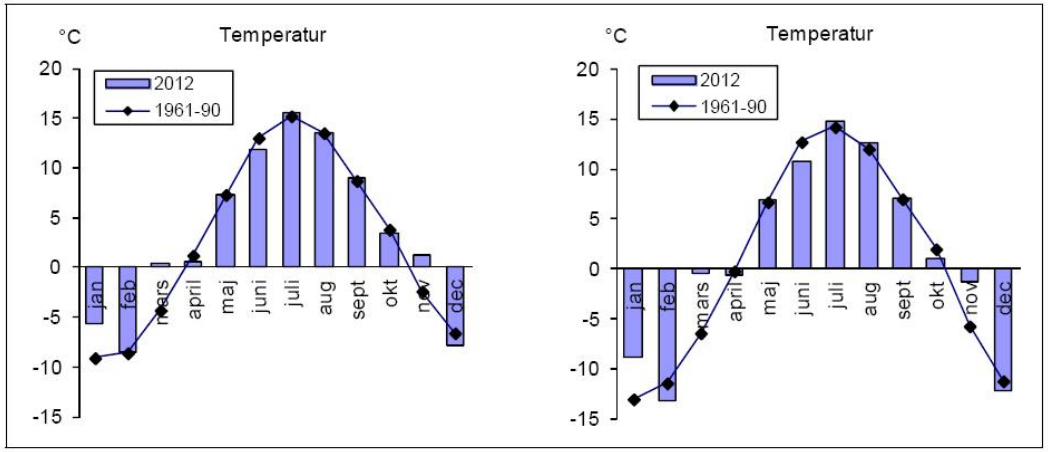
Den företagna revisionen har inte givit anledning till anmärkning,
varför vi tillstyrker att styrelsen beviljas ansvarsfrihet
för det gångna året.

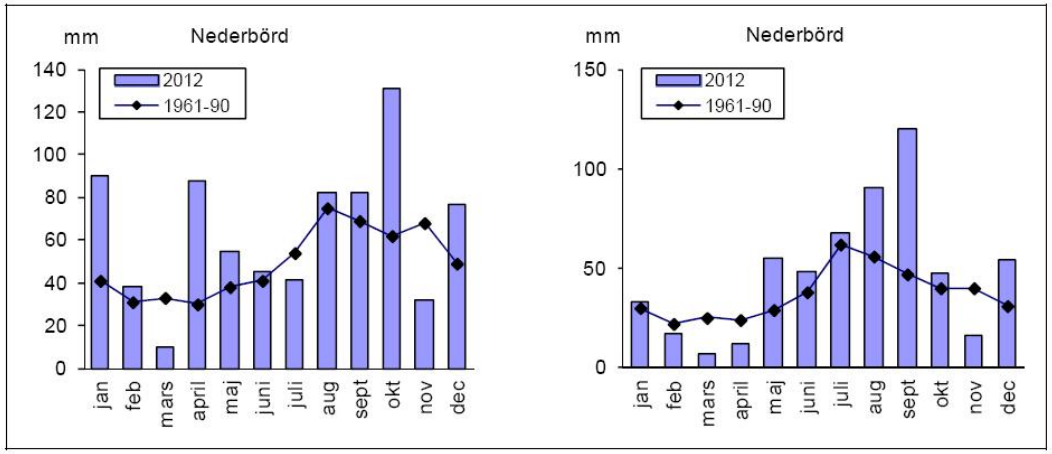
Umeå 15-maj-13

Johan Eklund
Umeva

Gösta Sundström
SCA Obbola AB

Väder

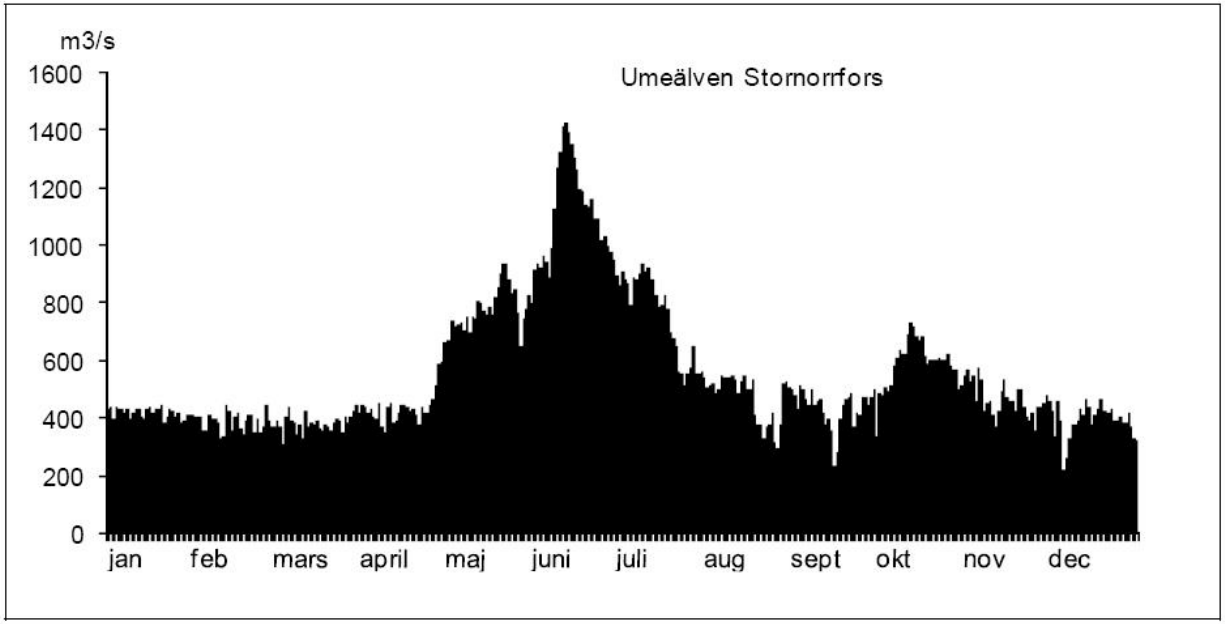




- 0,8°C varmare än normalt.
- Januari, mars och november avvek.
- 180 mm mer nederbörd än normalt i Umeå. 126 mm i Lycksele
- Februari och mars var torra.

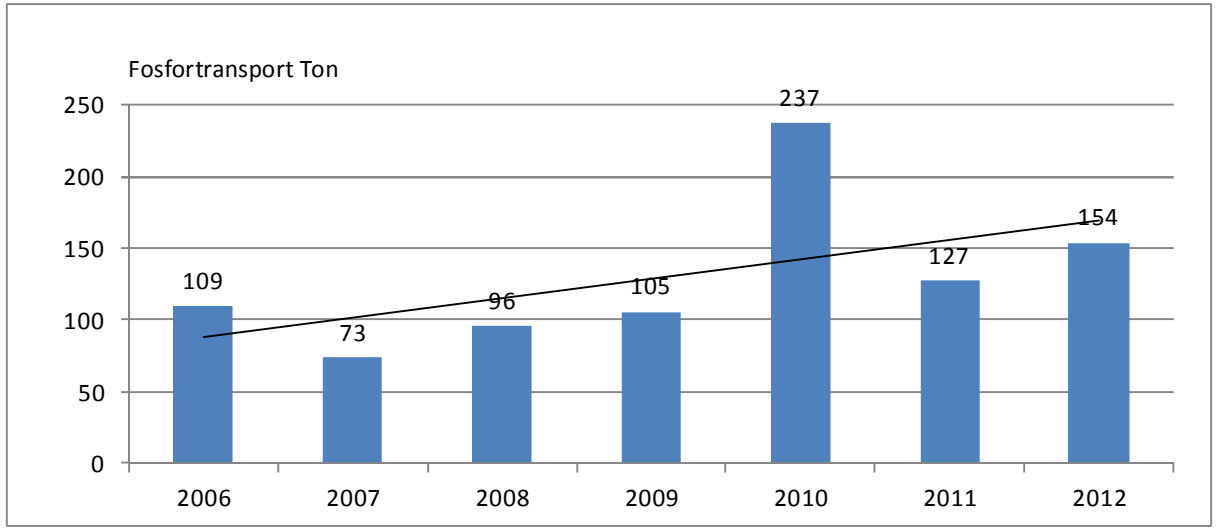
Vattendrag

Flöde



- Rekordstort flöde över året.
- 552 m^3/s i Stornorrfors, 229 m^3/s i Vindelälven Granåker.
- 1-maj till 31 juli, 876 m^3/s.

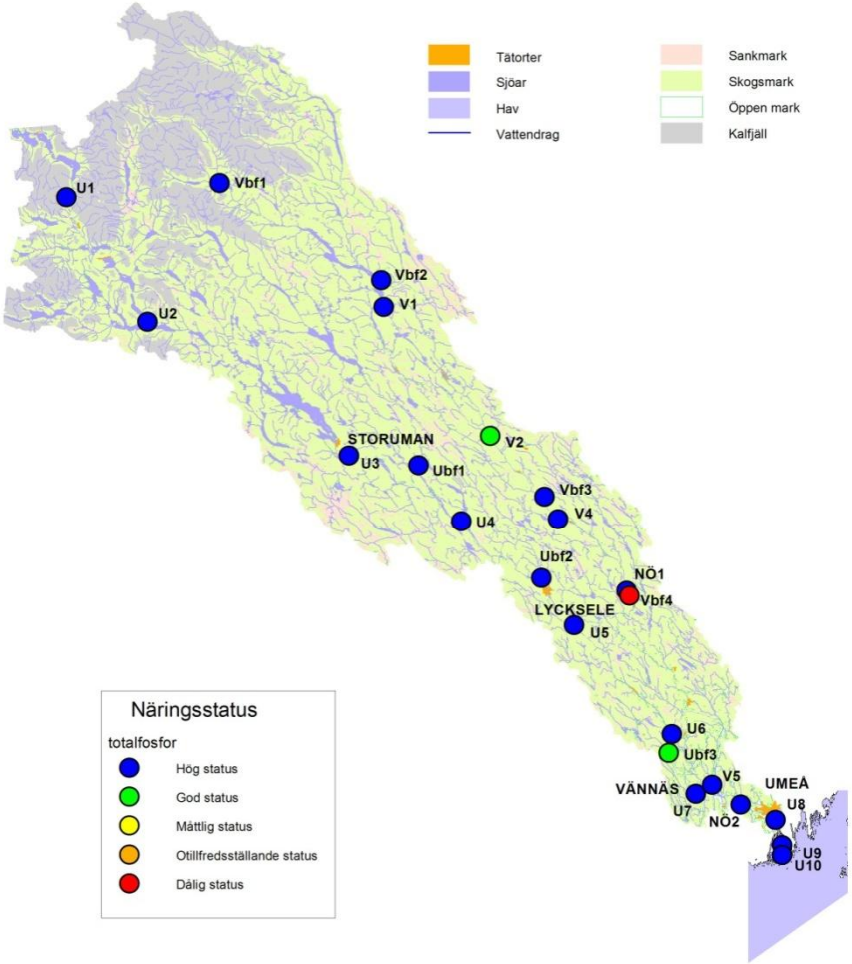
Transporter



- 154 ton fosfor år 2012.
- Uppåtgående trend.
- 3797 ton kväve

ALcontrol Laboratories

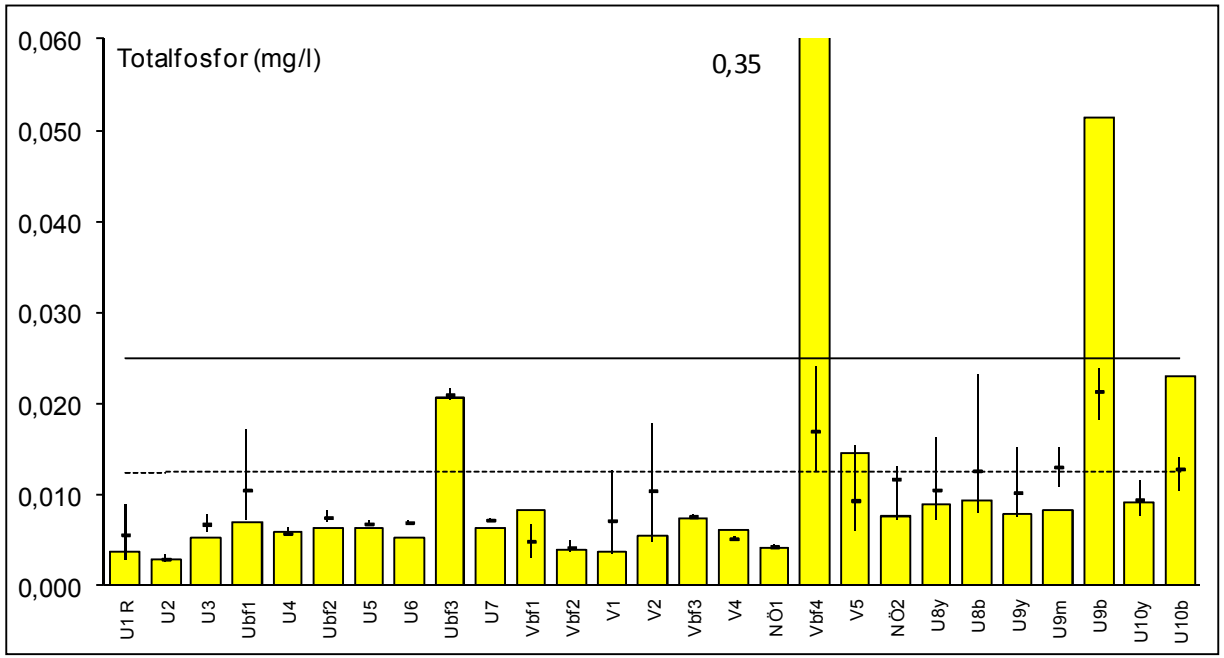
Statusklassning



- Hjuksån grumlig med smutsigt vatten i februari.
- Sedimentpåverkan.

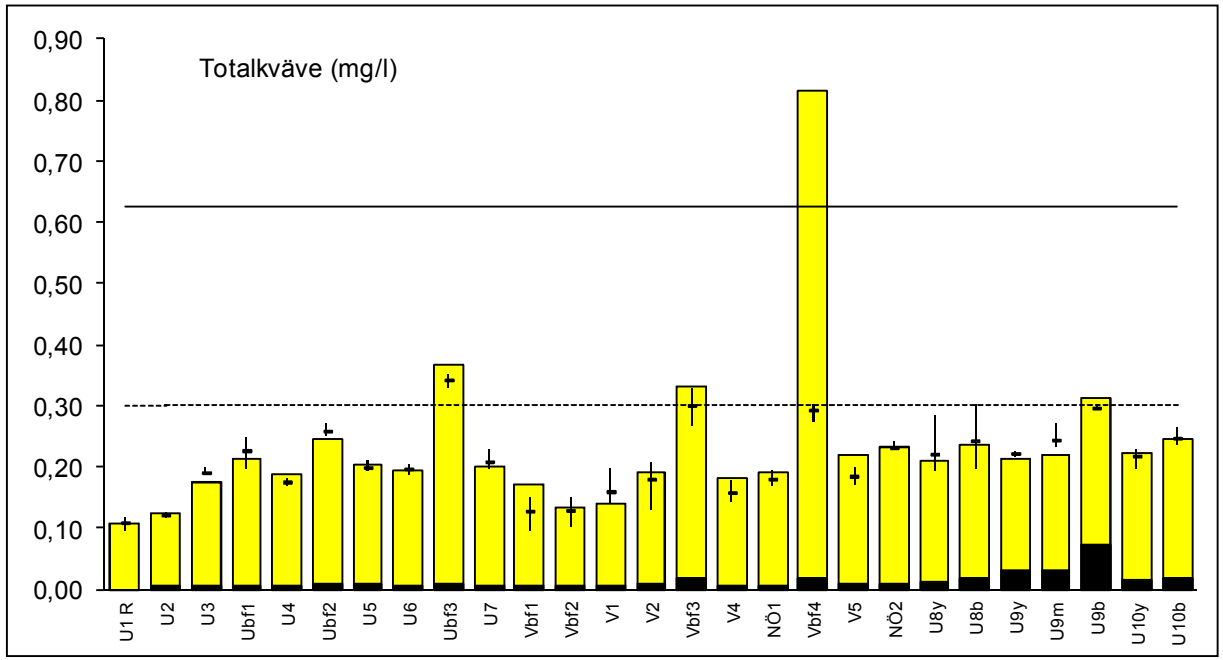
Station	Lägesbeskrivning	Y-koordinat	X-koordinat	Status (2010-2012)
U1	Ref. uppströms Hemavan	1462533	7312359	Hög
U2	Ajaure	1492070	7266740	Hög
U3	Stensele	1565600	7217780	Hög
Ubf1	Juktån	1591100	7214180	Hög
U4	Bläviksjön	1606640	7193620	Hög
Ubf2	Lycksbäcken	1635880	7172820	Hög
U5	Tuggensele	1647860	7155440	Hög
U6	Bjurfors N	1683490	7115620	Hög
Ubf3	Ramsan	1682360	7108730	God
U7	Vännäs vattenverk	1692340	7093760	Hög
Vbf1	Tjulån	1518430	7317560	Hög
Vbf2	Laisälven	1577390	7282000	Hög
V1	Sorsele	1578370	7272260	Hög
V2	Vindelngransele	1617240	7224920	God
Vbf3	Vormbäcken	1637025	7202653	Hög
V4	Vindelälven bro 365	1641941	7194368	Hög
Vbf4	Hjuksån	1668020	7166230	Dålig
NÖ1[2]	Maltbränna	7168050	1667000	Hög
V5	Vännäsby, ovan bro	1698240	7097110	Hög

Näringsämnen



- Extremt hög halt i Hjuksån i februari (1,7 mg/l)
- Låga halter i de flesta vattendragen.
- Nya Obbolabron avviker.

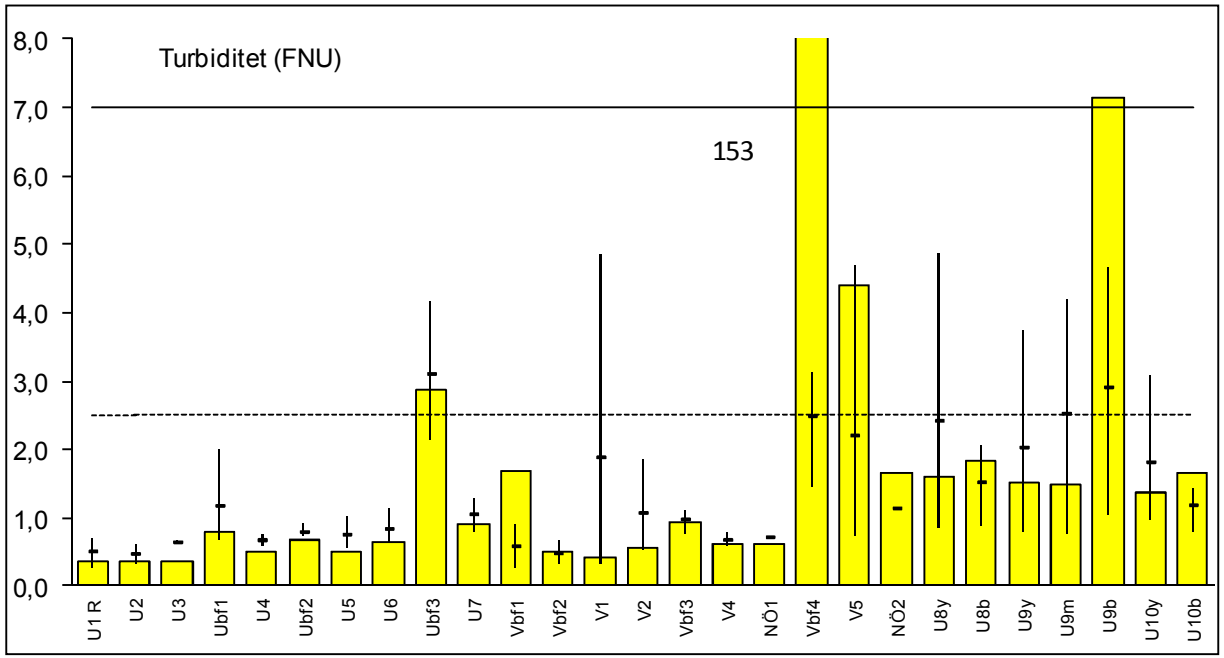
Näringsämnen



- Mycket hög halt i Hjuksån i februari (2,8 mg/l)
- Låga halter i de flesta vattendragen.
- Liten variation inom stationerna.

ALcontrol Laboratories

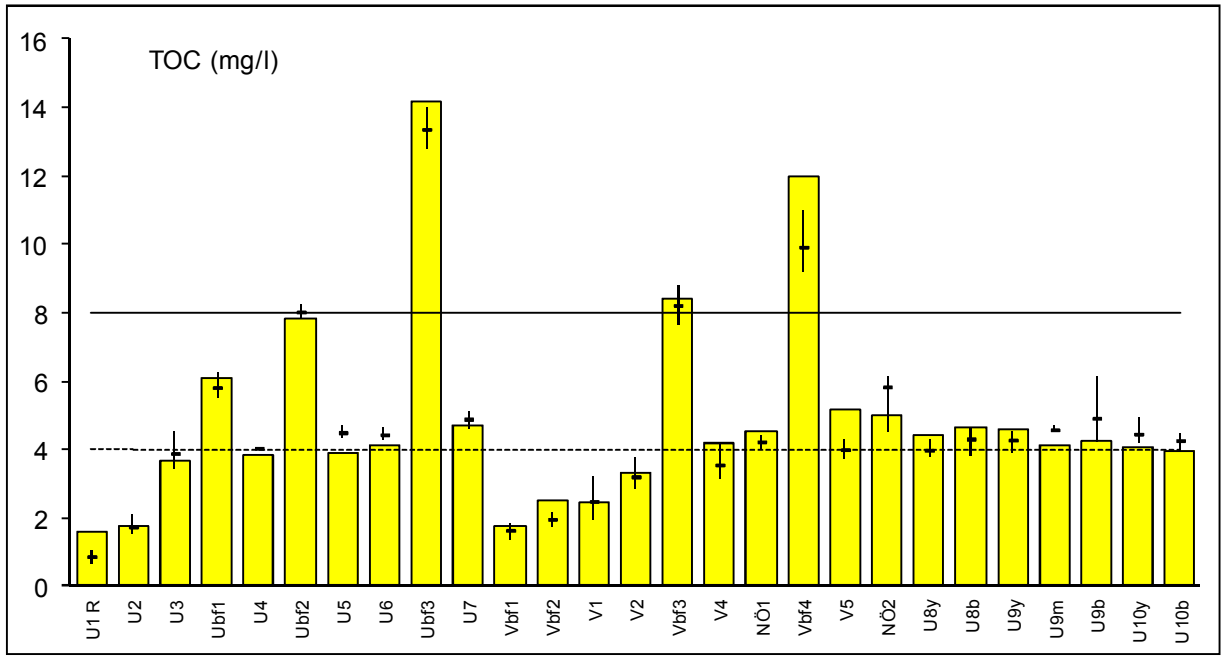
Ljus och Grumlighet



- Svagt till måttligt färgat vatten från fjäll till skog.
- Ramsan och Hjuksån starkt färgade.
- Ökad grumlighet i några stationer. Påverkas av enskilda tillfällen.

ALcontrol Laboratories

Organiskt material (TOC) och syre



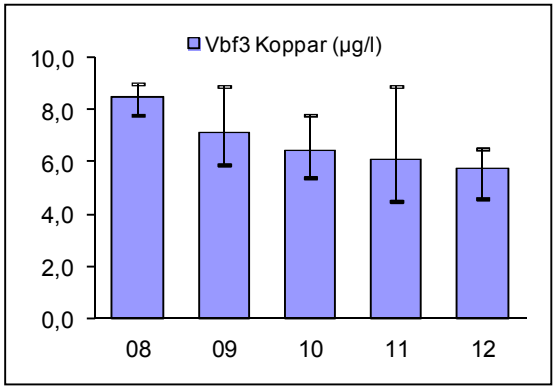
- Mycket låga till låga halter i de flesta stationerna.
- Ramsan och Hjuksån hög respektive måttligt hög halt.
- Signifikant ökning i Ramsan (Ubf3) och Vindelälven (NÖ1).
- Viss syrebrist nedströms ön (U8) i februari (3 mg/l).

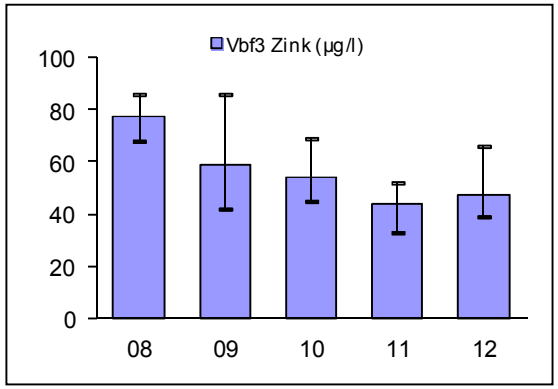
pH

Station	Datum	pH	Bedömning
NÖ2	2010-05-14	6,7	*Svagt surt*
V2	2012-05-23	6,7	*Svagt surt*
V4	2012-05-23	6,7	*Svagt surt*
Vbf4	2012-06-27	6,7	*Svagt surt*
U1 R	2012-06-27	6,7	*Svagt surt*
Ubf1	2012-05-24	6,6	*Svagt surt*
Ubf2	2012-05-24	6,6	*Svagt surt*
NÖ1	2012-05-14	6,6	*Svagt surt*
Vbf3	2012-05-23	6,2	*Surt*
Vbf4	2012-05-23	6,2	*Surt*
Ubf3	2012-10-08	6,0	*Surt*

- Nära neutralt i de flesta stationerna.
- Ingen risk för försurningsskador

Metaller



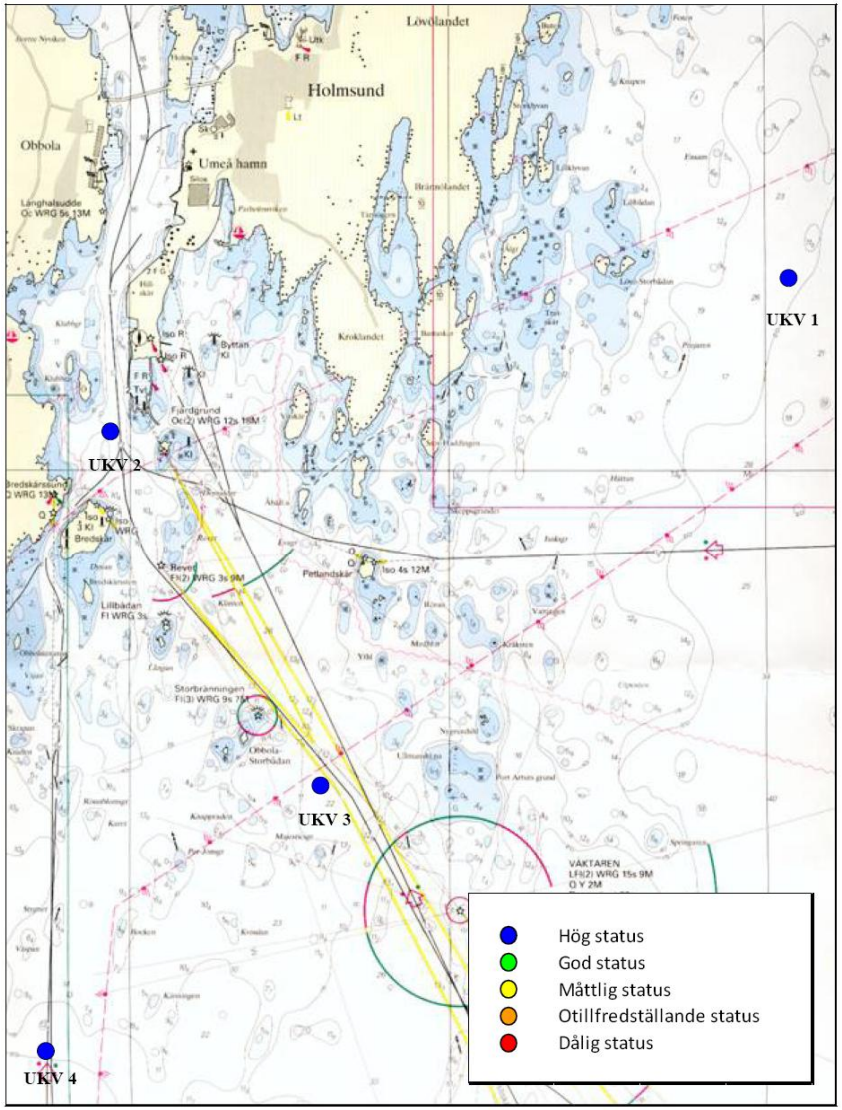


- Normala halter av järn, mangan och aluminium.
- Låga till mycket låga halter av tungmetaller i de flesta stationerna.
- Minskande halter av koppar och zink i Vormbäcken.

ALcontrol Laboratories

Kust

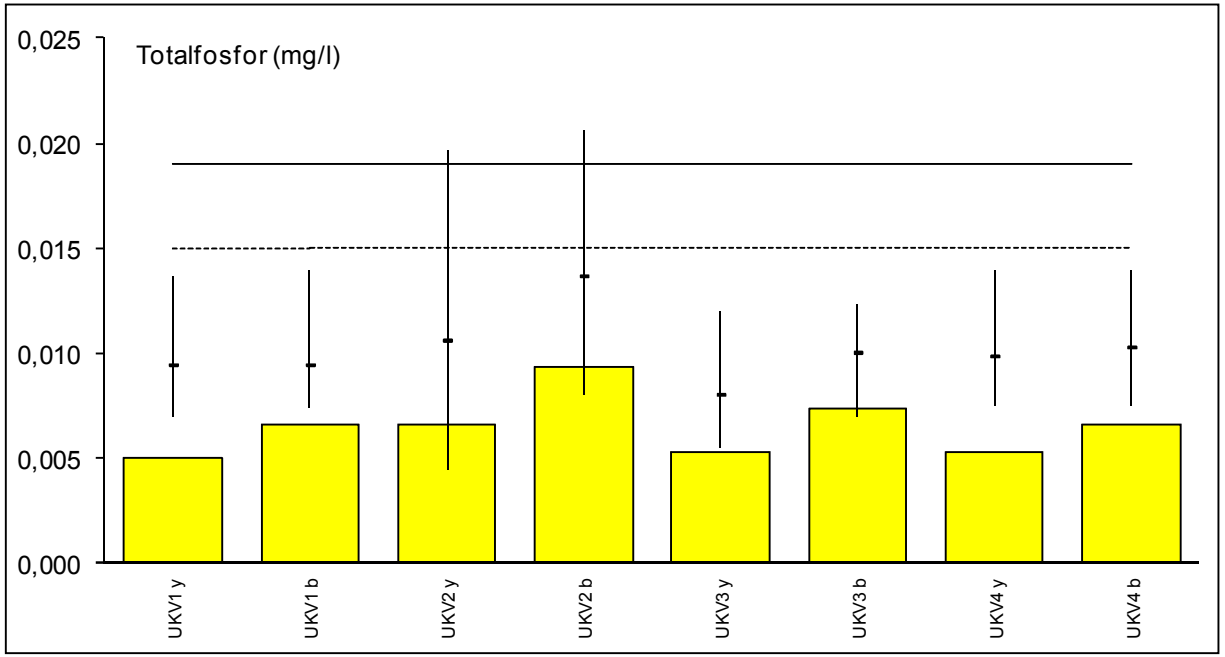
Statusklassning



- Hög status i alla stationer

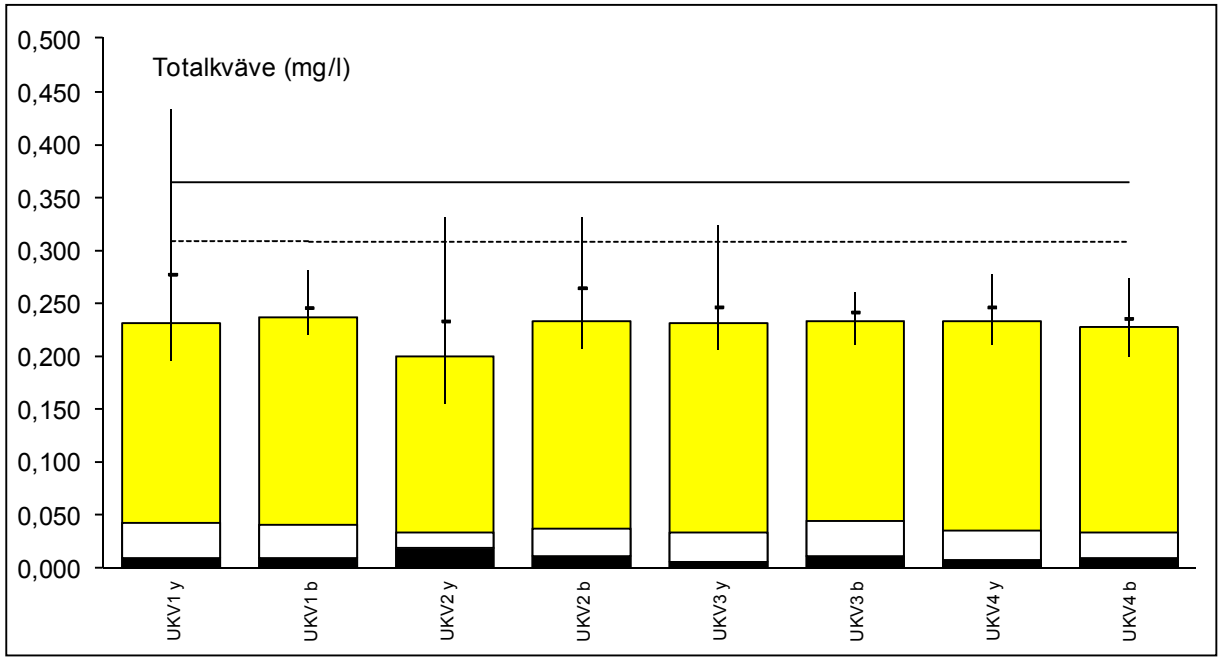
Stationsnamn	N-Klass Sommar	N-Klass Vinter	Medel	Status
UKV1	4,24	4,68	4,46	Hög
UKV2	4,54	4,98	4,76	Hög
UKV3	4,29	4,74	4,52	Hög
UKV4	3,72	4,59	4,16	Hög

Näringsämnen



- Stor påverkan från sötvatten.
- Låga halter

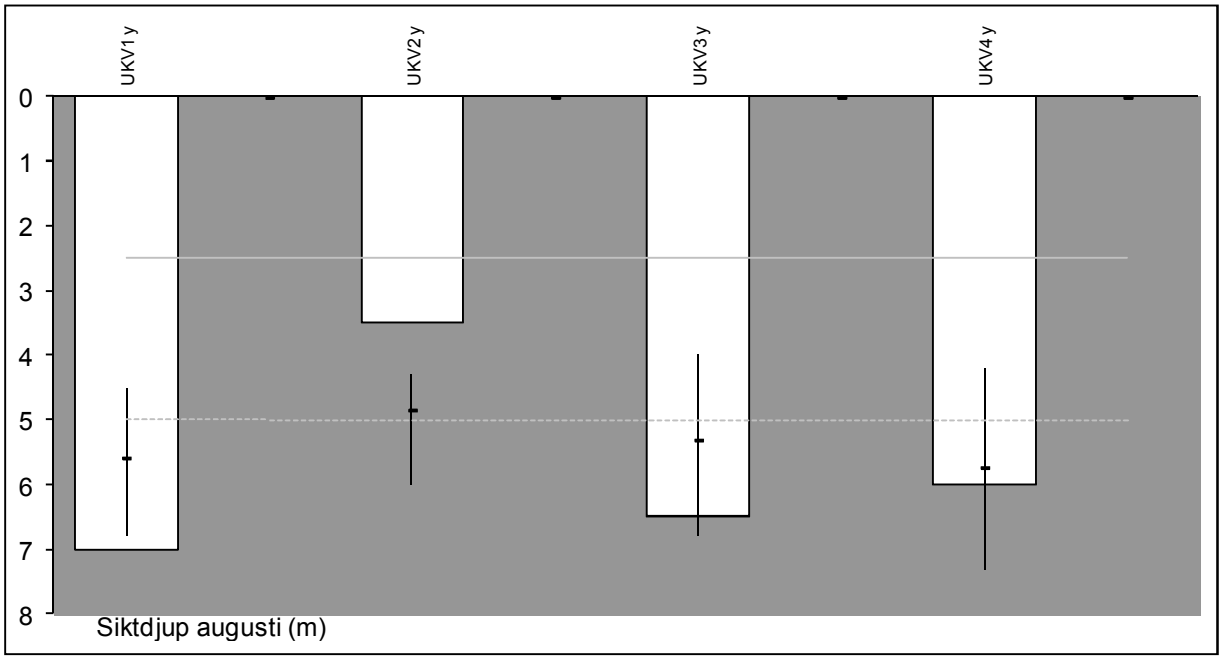
Näringsämnen



- Obetydlig skillnad mellan stationerna.
- Låga halter.

ALcontrol Laboratories

Klorofyll och siktdjup



- Låga till medelhöga halter klorofyll.
- Obetydlig skillnad mellan stationerna (2,1-2,3 µg/l.
- Litet siktdjup i UKV2 till följd av grumlat vatten.

ALcontrol Laboratories

Organsikt material, syre, salthalt och kisel

- Halterna TOC varierade mellan 2,7 och 6,2 mg/l under 2012.
- Liten variation mellan stationerna.
- Höga syrehalter i alla stationer.
- Den relativt låga salthalten i kuststationerna tydde på sötvattenspåverkan.
- Kiselhalterna normala och varierade mellan 0,61 och 1,9 mg/l.

ALcontrol Laboratories

Bottenfauna Rinnande vatten

BF1. Juktån

Datum: 2012-10-23

Flodområde: 28 Umeälven

Koordinat: 7214180/1591100 RT90

Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	62	1,31	Nära neutralt
ASPT-index:	6,4	0,95	Hög
DJ-index:	13	0,89	Hög

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

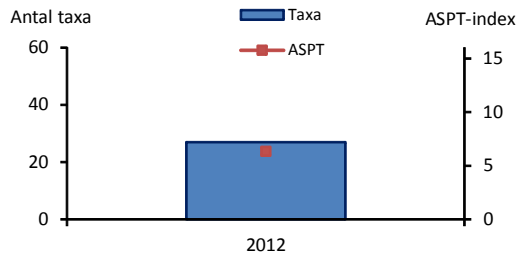
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Taxaindex (%):	60	ingen klassning
Individtäthet (antal/m^2):	1 086	måttligt högt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	1,86	mycket lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	**Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering**
2006	Ingen eller obetydlig påverkan
2012	Hög status



Kommentar

Lokalen har tidigare provtagits 2006 med ekmanhuggare men år 2009 kunde inte lokalen provtas på grund av dåligt bottensubstrat. Vid 2012 års provtagning kunde lokalen provtas med sparkprover. Surhetsindexet MISA visar på nära neutrala förhållanden men eftersom endast en försurningskänslig snäcka påträffades bedöms lokalen med måttligt sura förhållanden. Enstaka syrekrävande samt flera måttligt syrekrävande arter förekom, vilket motiverade bedömningen hög status med avseende på eutrofiering.

ALcontrol Laboratories

Bottenfauna Rinnande vatten

BF2. Lycksbäcken

Datum: 2012-10-05

Flodområde: 28 Umeälven

Koordinat: 7172820/1635880 RT90

Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	58	1,21	Nära neutralt
ASPT-index:	6,2	0,94	Hög
DJ-index:	13	0,89	Hög

Expertbedömning

Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Måttlig
Status med avseende på annan påverkan	Hög

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	30	måttligt högt
Taxaindex (%):	73	måttligt högt
Individtäthet (antal/m^2):	741	måttligt högt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,89	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
2006	Ingen eller obetydlig påverkan
2009	Hög status
2012	Hög status

Kommentar

Bottenfaunan har tidigare provtagits år 2006 och 2009 på lokalen. Flera försurningskänsliga arter påträffades vilket motiverade bedömningen nära neutrala förhållanden. Flera måttligt syrekrävande arter samt enstaka mycket syrekrävande bäcksländarter påträffades på lokalen. Detta medförde att bottenfaunan klassades med hög status med avseende på eutrofiering. Lokalen är påverkad av vattenreglering och endast ett fåtal individer av ett fåtal strömlevande arter påträffades. Status med avseende på hydromorfoligisk påverkan klassades därmed som måttlig.

ALcontrol Laboratories

Bottenfauna Rinnande vatten

BF3. Tjulån

Datum: 2012-10-23

Kommun: Sorsele

Koordinat: 7317560/1518430 RT90

Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	32	0,68	Nära neutralt
ASPT-index:	6,0	0,89	God
DJ-index:	14	1,00	Hög

Expertbedömning

Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Måttlig

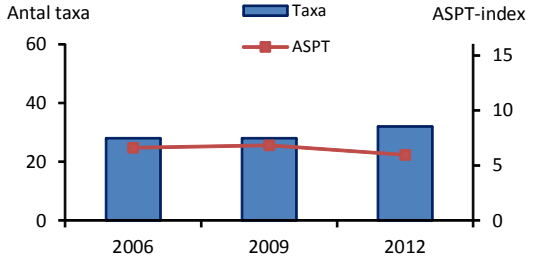
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	32	måttligt högt
Taxaindex (%):	75	ingen klassning
Individtäthet (antal/m^2):	191	mycket lågt
EPT-index:	19	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,76	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	10	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	6
Rödlistade/ovanliga arter	
Baetis buceratus	3 poäng
Capnia sp.	3 poäng
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	**Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering**
2006	Ingen eller obetydlig påverkan
2009	Hög status
2012	Hög status



Kommentar

Bottenfaunan har tidigare provtagits år 2006 och 2009 på lokalen. Flera försurnings- och näringsämneskänsliga arter påträffades. Detta medförde att statusen bedömdes som nära neutralt med avseende på försurning samt hög med avseende på eutrofiering. Två ovanliga arter påträffades; dagsländan *Baetis buceratus* och bäcksländan *Capnia sp.*.

BF4. Vormbäcken

Datum: 2012-10-05

Kommun: Storuman

Koordinat: 7202653/1637025 RT90

Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	68	1,44	Nära neutralt
ASPT-index:	6,6	1,01	Hög
DJ-index:	14	1,00	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	44	högt
Taxaindex (%):	108	mycket högt
Individtäthet (antal/m^2):	598	måttligt högt
EPT-index:	28	högt
Diversitetsindex:	4,42	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	10	högt
Föroreningsindex:	13	mycket högt

Naturvärde	Index
Höga naturvärden	7
Rödlistade/ovanliga arter	
Ceratopsyche nevae	3 poäng
Övriga kriterier	
Diversitet	3 poäng
Antal taxa	1 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
2006	Ingen eller obetydlig påverkan
2009	Hög status
2012	Hög status

Kommentar

Bottenfaunan på lokalen har tidigare provtagits år 2006 och 2009. Flera försurningskänsliga och syrekrävande arter påträffades. Detta medförde att statusen bedömdes som nära neutralt med avseende på försurning samt hög med avseende på eutrofiering. Den ovanliga nattsländan *Ceratopsyche nevae* påträffades på lokalen.