

# **PROTOKOLL FÖRT VID UME- OCH VINDELÄLVENS VATTENVÅRDSFÖRBUNDS ÅRSMÖTE 2014-05-21**

**Tid:** 2014-05-21, kl 10:00 – 12:00

**Plats:** Umlax, Lycksele

## **1. Föredragningslista enligt stadgarna**

### **a) Årsmötet öppnade**

Anna Carlsson hälsade alla välkomna och förklarade årsmötet öppnat.

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

Totalt närvarade nio deltagare. Deltagarna bestod av sex medlemmar, en intressent i form av Anneli Sedin från Länsstyrelsen i Västerbotten, Sven Thunell från ALcontrol och sekreterare Ola Fängmark, Envix. 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 Viktoria Larsson och Anneli Sedin.

### **e) Föredragning av styrelsens verksamhetsberättelse för 2013**

Anna Carlsson redogjorde för verksamhetsberättelsen för 2013.

Verksamhetsberättelsen för 2013 redovisas i sin helhet i bilaga 2.

### **f) Fastställande av förbundets balansräkning och disposition av befintligt överskott**

Hans Thorén redogjorde för förbundets balansräkning och disposition. Se bilaga 3. Förbundet gjorde ett något bättre resultat än väntat vilket kan tillskrivas att pengar budgeterats för en studieresa till ett annat vattenvårdsförbund som dock inte blev av.

**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 ordförande i styrelsen**

Årsmötet valde Anna Carlsson, UMEVA, till ordförande.

**j) Val för två år av två ledamöter i styrelsen**

Årsmötet valde Viktoria Larsson, Umeå Hamn, och Ann Johansson, Umeälvens Vattenregleringsföretag, till ledamöter för två år.

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 Forssén till valberedning. Årsmötet valde Åsa Benckert till sammankallande.

Nedan redovisas en sammanfattning av valda poster.

**Styrelse:**

|                 |                     |                 |
|-----------------|---------------------|-----------------|
| Ordförande      | Anna Carlsson       | Nyval (2 år)    |
| Vice ordförande | Hans Thorén         | Sittande (1 år) |
| Sekreterare     | Envix, Ola Fängmark | Sittande        |
| Ledamot         | Viktoria Larsson    | Nyval (2 år)    |
| Ledamot         | Ann Johansson       | Nyval (2 år)    |
| Ledamot         | Josef Nygren        | Sittande (1 år) |

|                |              |              |
|----------------|--------------|--------------|
| Valberedning   | Åsa Benckert | Nyval (1 år) |
| Valberedning   | Åke Forssén  | Nyval (1 år) |
| Sammankallande | Åsa Benckert | Nyval (1 år) |

|         |                     |              |
|---------|---------------------|--------------|
| Revisor | Johan Eklund, UMEVA | Nyval (1 år) |
| Revisor | Gösta Sundström     | 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/årlig genomgång av kontrollprogrammet
- Rekrytering av nya medlemmar
- Andra aktiviteter för medlemmarna än årsmötet
- Ordinarie styrelsemöten med bl.a. 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 2013 års utfall och budget för 2014, 2015, 2016 och 2017.

Årsmötet beslutade om att godta föreslagen budget för 2014. Budgeten för 2014 redovisas tillsammans med utfallet för 2013 i bilaga 5.

### **o) Fastställande av medlemsavgifter och fördelningstal**

Medlemsavgifter och fördelningstal förblir oförändrade för 2014. Från och med 2015-01-01 beslutade styrelsen att höja grundavgiften från 1500 kr till 1700 kr.

Eventuellt kan Skellefteå Kraft dra sig ur vattenvårdsförbundet med anledning av att de inte längre bedriver verksamhet vid Biostor, Storuman. Även SCA Timber kan gå ur vattenvårdsförbundet.

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

Inga övriga ärenden.

## **2. Provtagning och analysresultat**

### **a) Redovisning av 2013 års analysresultat**

Sven Thunell, ALcontrol, redogjorde 2013 års analysresultat. Enligt Sven har väder och vind den största påverkan på provtagningsresultaten. Dessutom har det stor betydelse när provtagning sker. Som exempel nämnde Sven att ALcontrol uppmätt en totalfosforhalt på 26 µg/l 28 maj medan SLU uppmätt 16 µg/l mindre än ett par veckor tidigare (16 maj).

År 2013 var flödet i Umeälven lägre än normalt. Den låga vattentransporten påverkade även transportberäkningarna. Sven påpekade att det dock är viktigt att beakta variationer i halter mellan olika dagar samt laboratoriets mätosäkerhet för den specifika analysen.

Vattenprovtagningsstationerna i älvarna visade i överlag på hög eller god kemisk status. Inget påslag av ammoniumkväve kunde heller noteras i U9. Provtagningarna visar på minskade halter av koppar och zink i Vormbäcken (Vbf3). Vbf4 uppvisade dålig kemisk status och onormalt höga halter av totalfosfor, totalkväve och turbiditet. Eventuellt är provpunkten olämpligt placerad och kan behöva ses över.

Kuststationerna uppvisar hög kemisk status, låga totalkvävehalter och låga fosforhalter. Vad gäller växtplankton så uppmättes måttlig status i de två yttre stationerna.

ALcontrol kommer att kreditera Vattenvårdsförbundet 4 500 kr på grund av ett uteblivet prov.

Presentationen från ALcontrol redovisas i sin helhet i bilaga 6.

## **b) Diskussion om kustdelen av kontrollprogrammet**

Anneli Sedin lyfte en fråga om man inte skulle inkludera provtagning och analys av växtplankton i punkten U9 med syfte att få en likvärdig bedömning som kuststationerna.

Sven Thunéll berättade att ALcontrol gjort en bedömning av hur pass långt upp saltvatten från kusten sprider sig i älven. Enligt ALcontrol skulle saltvatten kunna sprida sig ända till U8 men något tecken på detta har aldrig hittats. Hans Thorén berättade att SCA på 50-talet lagt ner stenistor som saltfällor för att begränsa spridningen av saltvatten, vilket kan förklara att saltvatten aldrig påträffats i U8.

Anneli Sedin berättade att man tänker mäta halter av miljögifter i fisk, abborre, i det regionala övervakningsprogrammet. Provtagning planeras 2015 med analys och utvärdering 2018. Analys av de prioriterade ämnena föreslås ske.

Anneli berättade vidare att Länsstyrelsen i Gävleborg har initierat ett fiberbanksprojekt. I projektet kommer provtagning av fiberbankar att ske av SGU och totalt kommer fyra områden i Västerbotten att undersökas, däribland Bureå, Obbola, Hörnefors och Nordmalingsfjärden. I Österfjärden har förhöjda halter av DDT påträffats i abborre. Vid en studie från Västernorrland hittade man DDT i fiberbankar.

## **3. Övriga frågor**

Inga övriga frågor togs upp vid mötet.

## **4. Årsmötet avslutas**

Anna Carlsson förklarade årsmötet avslutat.

Sekreterare för mötet

Ordförande för mötet

Ola Fängmark

Anna Carlsson

Justeras

Viktoria Larsson

Anneli Sedin

## Bilaga 1 – Närvarandelista årsmöte 2014

| 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        |                |
| SCA Packaging AB, Obbola                    | Hans Thorén                | 5        | Ja             |
|                                             | Nils Gilenstam             |          |                |
| 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        | Ja             |
| Umeälvens vattenregleringsföretag           | Ann Johansson              | 3        | Ja             |
| Umlax AB, Umgransele                        | Josef Nygren               | 2        | Ja             |
| Vindelns kommun                             | Göran Sundström            | 4        |                |
| Volvo Lastvagnar AB                         | Cecilia Almroth            | 3        |                |
| Vännäs kommun                               | Inger Olofsson             | 4        |                |
| Överumans Fisk AB                           | Jorma Leed                 | 2        |                |
| <b>Intressenter</b>                         | <b>För kännedom</b>        |          |                |
| Region västerbotten                         | Lena Friborg               |          |                |
| Lycksele kommun, Miljö- och hälsoskydd      | Ingela Forsberg            |          |                |
| Vattensamverkan Norr                        | Ann Salomonsson            |          |                |
| Länsstyrelsen                               | Anneli Sedin               |          | Ja             |
|                                             | 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             |          |                |
| <b>Övriga</b>                               |                            |          | <b>Närvaro</b> |
| ALcontrol                                   | Sven Thunell               |          | Ja             |
| Envix                                       | Ola Fängmark               |          | Ja             |

## Styrelsens berättelse för verksamhetsåret 2013

Ume- och Vindelälvens vattenvårdsförbund hade 24 medlemmar under 2013.

### Styrelsens sammansättning

|                  |                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ordförande:      | Anna Carlsson, UMEVA (2013)                                                                                                      |
| Vice ordförande: | Hans Thorén, SCA Obbola (2013-2014)                                                                                              |
| Sekreterare:     | Ola Fängmark, WSP (tillsvidare)                                                                                                  |
| Ledamöter:       | Per Andersson, Umeälvens vattenregleringsföretag (2013)<br>Josef Nygren, Umlax (2013-2014)<br>Viktoria Larsson, Umeå Hamn (2013) |
| Revisorer:       | Johan Eklund, UMEVA<br>Gösta Sundström, SCA Obbola                                                                               |
| Valberedning:    | Åsa Benckert, Umeå Energi (sk)<br>Åke Forssén, Norrfors fiskodling                                                               |

### Årsmöte

Årsmötet ägde rum 22 maj hos Vattenfall, Stornorrfor kraftstation i Brännland utanför Umeå. Mötet inleddes med årsmötesförhandlingar enligt stadgarna, fortsatte med lunch på Brännlands Vårdshus och avslutades med studiebesök vid laxtrappan.

Mötet beslutade att medlemsavgifter och fördelningstal förblir oförändrade tillsvidare.

Sven Thunell redogjorde för analysresultaten från föregående år. Bland annat hade Stornorrfor haft ett rekordstort flöde under året beroende på varmt väder och mycket regn. Umeälven visar en uppåtgående trend när det gäller fosfortransporten, men i de flesta vattendragen är halterna av totalfosfor låga. I de flesta stationerna är tungmetallhalterna mycket låga och pH är nära neutralt. Samtliga kuststationer visar låga kväve- och fosforhalter, förmodligen på beroende på den stora utspädningen av regnvatten.

### Styrelsemöten

Styrelsen har under 2013 haft fem protokollförda styrelsemöten (2013-01-30, 2013-03-21, 2013-08-29, 2013-10-24 och 2013-11-27) där bland annat budgetuppföljning, omvärldsbevakning, diskussion om remisser och genomgång av ALcontrols rapporter stått på dagordningen.

### Recipientkontrollprogram

En ny upphandling av provtagnings- och analystjänster har genomförts och ALcontrol kommer att fortsätta med uppdraget i tre år med möjlig fortsättning i 1 + 1 år, dvs 2014-2016 (ev. +2017, +2018). Offerten ligger ca 6 % högre än tidigare år vilket motsvarar

en kostnadsökning med ca 20 000 kr per år. I offerten har kostnader för vissa poster, såsom exempelvis provtagning av vattendrag ökat medan andra poster, såsom exempelvis kustprovtagningen, minskat.

## **Arbetsplan**

### *Översyn/genomgång av medlemsavgifterna*

En genomgång baserad på kostnaderna utifrån ny upphandling av recipientkontroll har genomförts och styrelsen har tagit fram förslag till höjning av grundavgiften och justering av medlemsavgifterna.

### *Översyn/genomgång av kontrollprogrammet*

Recipientkontrollprogrammet uppdaterades under året. Bland annat har Sven Thunell på ALcontrol gjort ändringar gällande provtagningsmetodiken för växtplankton, hänvisat till nya bedömningsgrunder med nya mål, uppdaterat kartor samt tagit bort onödiga kvarlevor från det gamla kontrollprogrammet (före 2006).

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

Diskussioner har förts under året som utmynnat i beslut om styrelsens deltagande i Sundsvallsbuktens vattenvårdsförenings årsmöte den 11 mars 2014.

Umeå 2014-05-13

Styrelsen för Ume- och Vindelälvens Vattenvårdsförbund

## Umeå Vindelns Vattenvårdsförbund

|                                    | Utfall<br>2013 | Budget<br>2013 |
|------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>Inkomster</b>                   |                |                |
| <b>Medlemsavgifter</b>             | 381000         | 381000         |
| <b>Utgifter</b>                    |                |                |
| <b>Laboratorietjänster</b>         | 351790         | 346000         |
| <b>Sekreterare</b>                 | 44187          | 40000          |
| <b>Revision</b>                    |                |                |
| <b>Webhotell</b>                   | 868            | 900            |
| <b>Årsmöte</b>                     |                | 1500           |
| <b>Studieresa</b>                  |                | 20000          |
| <b>Övrigt</b>                      |                |                |
| <b>Summa kostnader</b>             | 396845         | 408400         |
| <b>Resultat</b>                    | -15845         | -27400         |
| <b>Behållning vid årets ingång</b> | 117742         | 117742         |
| <b>Årets Resultat</b>              | -15845         | -27400         |
| <b>Behållning vid årets utgång</b> | 101897         | 90342          |



## REVISIONBERÄTTELSE

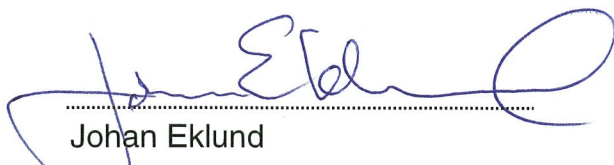
Undertecknade, som av årsmötet blivit utsedda att granska Ume- och vindelälvensvattenvårdsförbunds, org nr 802436-2462, räkenskaper och förvaltning för år 2013, får här avge följande revisionsberättelse.

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 2013 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 19-maj-14



Johan Eklund  
Umeva



Gösta Sundström  
SCA Obbola AB

| Allokering |           | Dok.nr | AO | Dok.typ | KN                        | Tex.Beteckning på motkonto |  | Dok.datum  | Belopp i LV |             | LV |
|------------|-----------|--------|----|---------|---------------------------|----------------------------|--|------------|-------------|-------------|----|
| IB         | IB        |        |    |         |                           |                            |  |            | -117 741,85 |             |    |
| 20130220   | 400002234 | DR     | 50 | 11      | Boliden Mineral AB        |                            |  | 2013-02-20 | -30 000,00  |             |    |
| 20130220   | 400002235 | DR     | 50 | 11      | Lycksele Kommun           |                            |  | 2013-02-20 | -30 000,00  |             |    |
| 20130220   | 400002236 | DR     | 50 | 11      | Storumsans Kommun         |                            |  | 2013-02-20 | -30 000,00  |             |    |
| 20130220   | 400002237 | DR     | 50 | 11      | Vindelns Kommun           |                            |  | 2013-02-20 | -30 000,00  |             |    |
| 20130220   | 400002238 | DR     | 50 | 11      | Vännäs Kommun             |                            |  | 2013-02-20 | -30 000,00  |             |    |
| 20130220   | 400002239 | DR     | 50 | 11      | Sorsele Kommun            |                            |  | 2013-02-20 | -15 000,00  |             |    |
| 20130220   | 400002240 | DR     | 50 | 11      | UMEÅ ENERGI AB            |                            |  | 2013-02-20 | -15 000,00  |             |    |
| 20130220   | 400002241 | DR     | 50 | 11      | Sorsele Kommun            |                            |  | 2013-02-20 | -15 000,00  |             |    |
| 20130220   | 400002242 | DR     | 50 | 11      | Volvo Truck Corporation   |                            |  | 2013-02-20 | -15 000,00  |             |    |
| 20130220   | 400002243 | DR     | 50 | 11      | SCA Timber AB             |                            |  | 2013-02-20 | -7 500,00   |             |    |
| 20130220   | 400002244 | DR     | 50 | 11      | Umeå Hamn AB              |                            |  | 2013-02-20 | -15 000,00  |             |    |
| 20130220   | 400002245 | DR     | 50 | 11      | Umlax AB                  |                            |  | 2013-02-20 | -7 500,00   |             |    |
| 20130220   | 400002246 | DR     | 50 | 11      | Överumans Fisk AB         |                            |  | 2013-02-20 | -7 500,00   |             |    |
| 20130220   | 400002247 | DR     | 50 | 11      | Hällnäs Säg AB            |                            |  | 2013-02-20 | -1 500,00   |             |    |
| 20130220   | 400002248 | DR     | 50 | 11      | Luftfartsverket           |                            |  | 2013-02-20 | -1 500,00   |             |    |
| 20130220   | 400002249 | DR     | 50 | 11      | Lycksele Fiskodling       |                            |  | 2013-02-20 | -1 500,00   |             |    |
| 20130220   | 400002250 | DR     | 50 | 11      | Lycksele Flygplats AB     |                            |  | 2013-02-20 | -1 500,00   |             |    |
| 20130220   | 400002251 | DR     | 50 | 11      | Vattenfall Service Nordic |                            |  | 2013-02-20 | -1 500,00   |             |    |
| 20130220   | 400002252 | DR     | 50 | 11      | Stensele Säg, Freesia Ho  |                            |  | 2013-02-20 | -1 500,00   |             |    |
| 20130220   | 400002253 | DR     | 50 | 11      | Storuman Flygplats AB     |                            |  | 2013-02-20 | -1 500,00   |             |    |
| 20130220   | 400002254 | DR     | 50 | 11      | Tärnafjällens Flygplats A |                            |  | 2013-02-20 | -60 000,00  |             |    |
| 20130220   | 400002255 | DR     | 50 | 11      | Umeva                     |                            |  | 2013-02-20 | -1 500,00   |             |    |
| 20130220   | 400002256 | DR     | 50 | 11      | Skellefteå Kraft B        |                            |  | 2013-02-20 | -1 500,00   |             |    |
| 20130220   | 700072658 | SA     | 50 | 10      | Recipientkontroll 2013    |                            |  | 2013-02-20 | -60 000,00  |             |    |
| 70035      | 700072856 | SA     | 40 |         | ALcontrol Laboratories (  |                            |  | 2013-05-02 | 86 448,00   |             |    |
| 70035      | 700073487 | SA     | 40 |         | ALcontrol Laboratories (  |                            |  | 2013-12-03 | 89 467,09   |             |    |
| 70035      | 700073572 | SA     | 40 |         | ALcontrol Laboratories (  |                            |  | 2014-01-02 | 86 447,25   |             |    |
| 70035      | 700073107 | SA     | 40 |         | ALcontrol Laboratories (  |                            |  | 2013-07-30 | 86 448,00   | 354 810,34  |    |
| 70035      | 700073487 | SA     | 40 |         | ALcontrol Laboratories (  |                            |  | 2013-12-03 | 6 000,00    |             |    |
| 70035      | 700073194 | SA     | 40 |         | Oderland Webshotell Al    |                            |  | 2013-08-21 | 868,00      | 868,00      |    |
| 70035      | 700072960 | SA     | 40 |         | WSP SVERIGE AB            |                            |  | 2013-06-04 | 4 124,75    |             |    |
| 70035      | 700073194 | SA     | 40 |         | WSP SVERIGE AB            |                            |  | 2013-08-21 | 1 830,50    |             |    |
| 70035      | 700072600 | SA     | 40 |         | WSP SVERIGE AB            |                            |  | 2013-02-01 | 259,14      |             |    |
| 70035      | 700072678 | SA     | 40 |         | WSP SVERIGE AB            |                            |  | 2013-02-21 | 3 375,25    |             |    |
| 70035      | 700072778 | SA     | 40 |         | WSP SVERIGE AB            |                            |  | 2013-04-02 | 750,50      |             |    |
| 70035      | 700072856 | SA     | 40 |         | WSP SVERIGE AB            |                            |  | 2013-05-02 | 5 203,22    |             |    |
| 70035      | 700073113 | SA     | 40 |         | WSP SVERIGE AB            |                            |  | 2013-08-01 | 14 870,45   |             |    |
| 70035      | 700073294 | SA     | 40 |         | WSP SVERIGE AB            |                            |  | 2013-10-01 | 5 570,43    |             |    |
| 70035      | 700073399 | SA     | 40 |         | WSP SVERIGE AB            |                            |  | 2013-11-04 | 1 057,62    |             |    |
| 70035      | 700073572 | SA     | 40 |         | WSP SVERIGE AB            |                            |  | 2014-01-02 | 4 124,75    | 41 166,61   |    |
|            |           |        |    |         |                           |                            |  |            |             | -101 896,90 |    |

## Umeå Vindelns Vattenvårdsförbund

|                             | Utfall<br>2010 | Budget<br>2010 | Utfall<br>2011 | Budget<br>2011 | Utfall<br>2012 | Budget<br>2012 | Utfall<br>2013 | Budget<br>2013 |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Inkomster                   |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Medlemsavgifter             | 379 500,00     | 379 500,00     | 381 000,00     | 379 500,00     | 381 000,00     | 381 000,00     | 381 000,00     | 381 000,00     |
| Utgifter                    |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Laboratoriefjänster         | 350 063,50     | 350 000,00     | 394 575,00     | 395 000,00     | 367 452,25     | 368 000,00     | 351 790,37     | 346 000,00     |
| Sekreterare                 | 31 280,76      | 50 000,00      | 22 803,99      | 40 000,00      | 37 611,75      | 30 000,00      | 44 186,58      | 40 000,00      |
| Revision                    | 0,00           | 2 000,00       |                |                |                |                |                |                |
| Webhotell                   | 828,00         | 800,00         | 828,00         | 900,00         | 868,00         | 900,00         | 868,00         | 900,00         |
| Årsmöte                     | 420,00         |                | 950,00         | 1 500,00       | 262,35         | 1 500,00       |                | 1 500,00       |
| 2012 Studieresa             |                |                |                |                |                | 18 000,00      |                | 20 000,00      |
| Övrigt                      | 1 800,00       |                | 0,00           | 1 800,00       |                | 0,00           |                |                |
| Summa kostnader             | 384 392,26     | 402 800,00     | 419 156,99     | 439 200,00     | 406 194,35     | 418 400,00     | 396 844,95     | 408 400,00     |
| Resultat                    | -4 892,26      | -23 300,00     | -38 156,99     | -59 700,00     | -25 194,35     | -37 400,00     | -15 844,95     | -27 400,00     |
| Behållning vid årets ingång | 185 985,44     |                | 181 093,18     | 181 093,18     | 142 936,19     | 142 936,19     | 117 741,84     | 117 741,84     |
| Årets Resultat              | -4 892,26      |                | -38 156,99     | -59 700,00     | -25 194,35     | -37 400,00     | -15 844,95     | -27 400,00     |
| Behållning vid årets utgång | 181 093,18     |                | 142 936,19     | 121 393,18     | 117 741,84     | 105 536,19     | 101 896,89     | 90 341,84      |

## Umeå Vindelns Vattenvårdsförbund

## Budget 1500+1700

Nytt avtal med Alcontrol from 2014. Innbär en prisökning på ca 6%.

|                                    | Utfall<br>2013 | Budget<br>2014 | Budget<br>2015 | Budget<br>2016 | Budget<br>2017 |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Inkomster</b>                   |                |                |                |                |                |
| Medlemsavgifter                    | 381000         | 381000         | 431800         | 431800         | 431800         |
| <b>Utgifter</b>                    |                |                |                |                |                |
| Laboratorietjänster                | 351790         | 382642         | 388024         | 367273         | 401137         |
| Sekreterare                        | 44187          | 40000          | 40000          | 40000          | 40000          |
| Revision                           |                |                |                |                |                |
| Webhotell                          | 868            | 900            | 900            | 900            | 900            |
| Årsmöte                            |                |                |                |                |                |
| Studieresa                         |                | 20000          |                |                |                |
| Övrigt                             |                |                |                |                |                |
| Summa kostnader                    | 396845         | 443542         | 428924         | 408173         | 442037         |
| <b>Resultat</b>                    | -15845         | -62542         | 2876           | 23627          | -10237         |
| <b>Behållning vid årets ingång</b> | 117742         | 101897         | 39355          | 42231          | 65858          |
| <b>Årets Resultat</b>              | -15845         | -62542         | 2876           | 23627          | -10237         |
| <b>Behållning vid årets utgång</b> | 101897         | 39355          | 42231          | 65858          | 55621          |



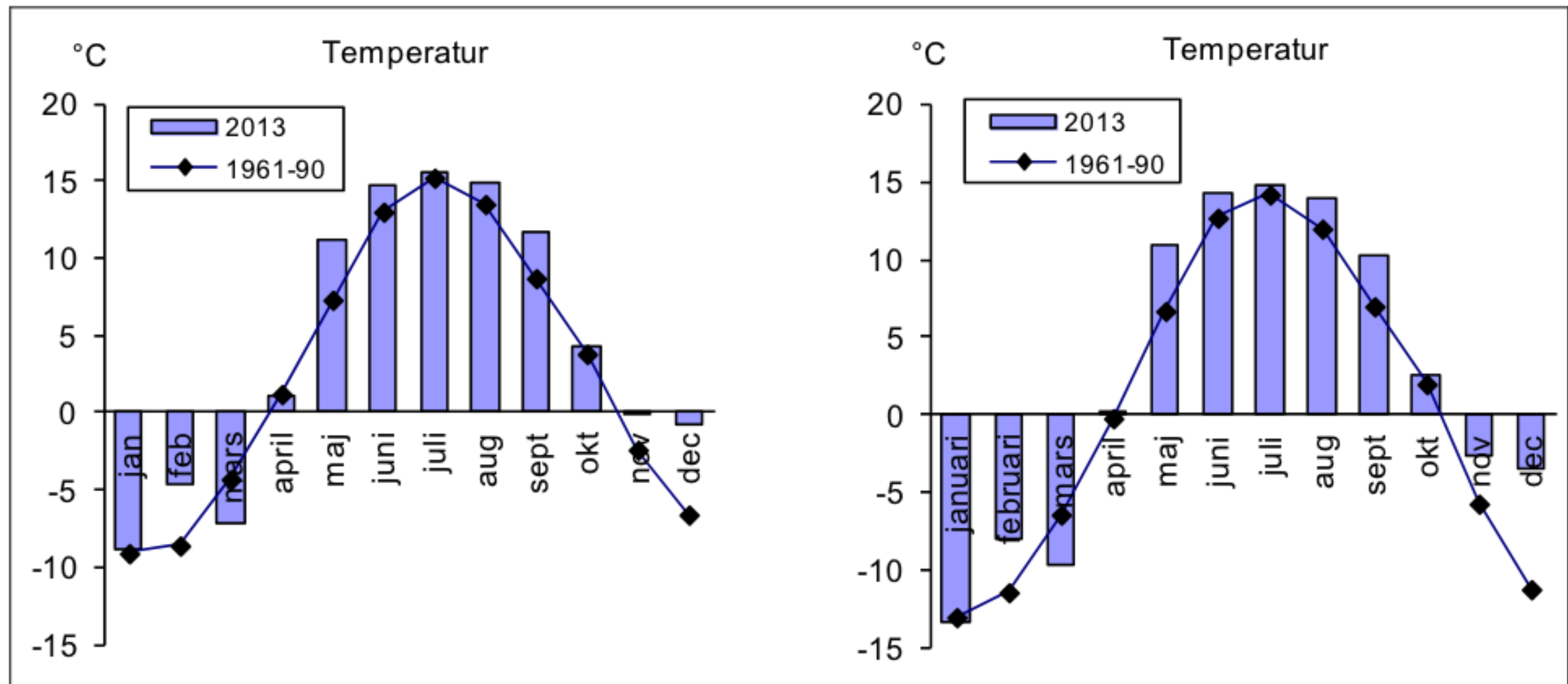


# UME-VINDELÄLVENS SRK 2013

Samordnad recipientkontroll i Ume- och Vindelälvens avrinningsområde

---

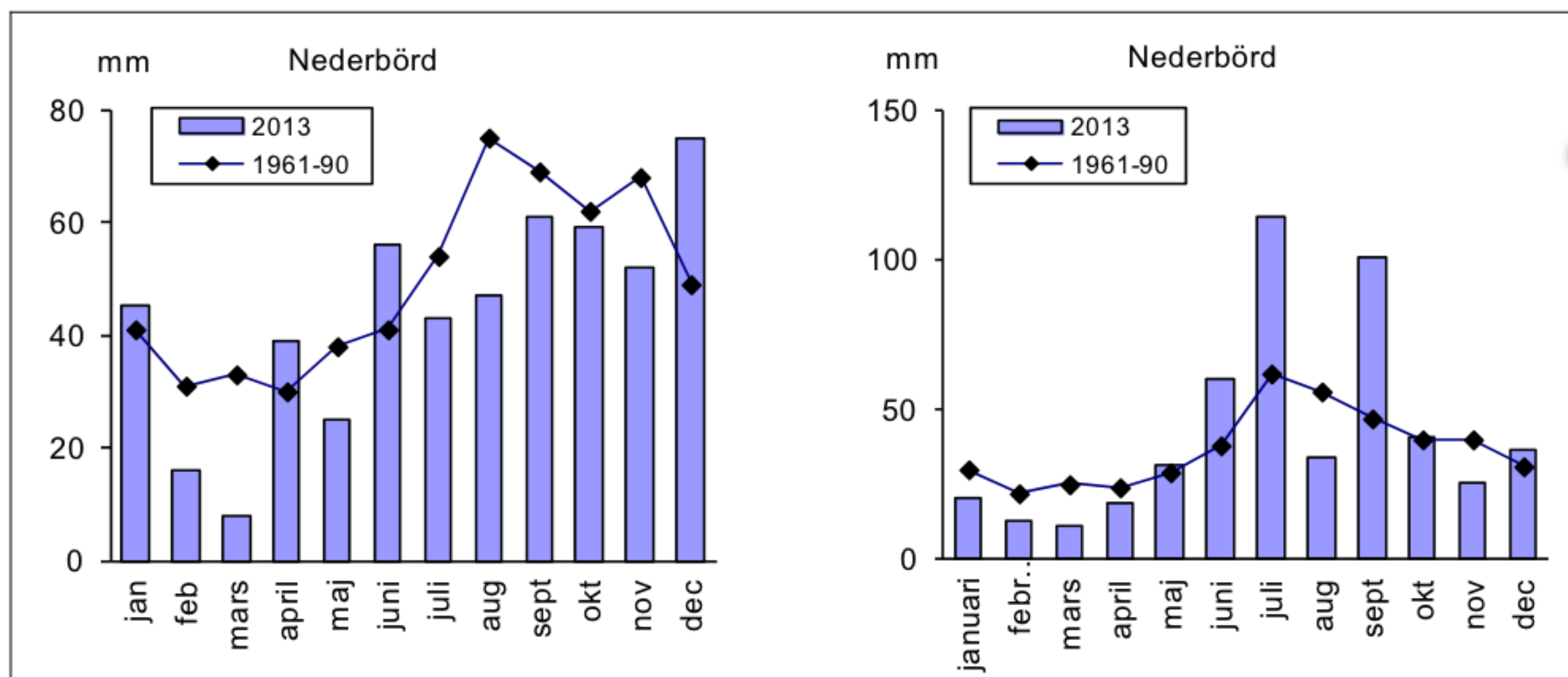
# TEMPERATUR



Figur 4. Månadsmedeltemperaturen vid SMHI:s meteorologiska stationer på Umeå flygplats respektive i Lycksele år 2013, samt normalvärden för perioden 1961-90.

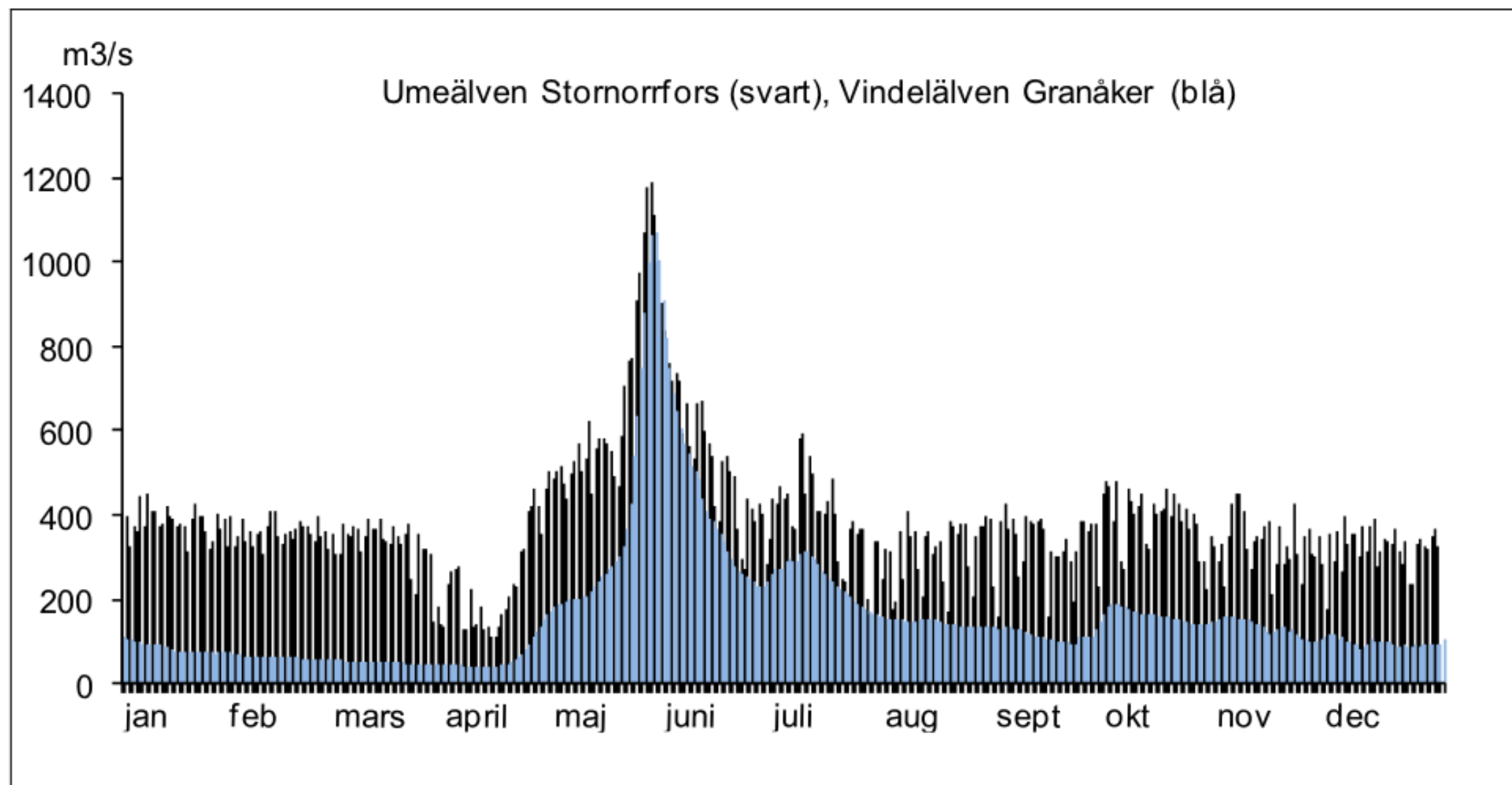


# NEDERBÖRD



Figur 5. Månadsmedelnederbörd vid SMHI:s meteorologiska stationer i Umeå Röbbäcksdalen respektive i Lycksele år 2013, samt normalvärden för perioden 1961-90

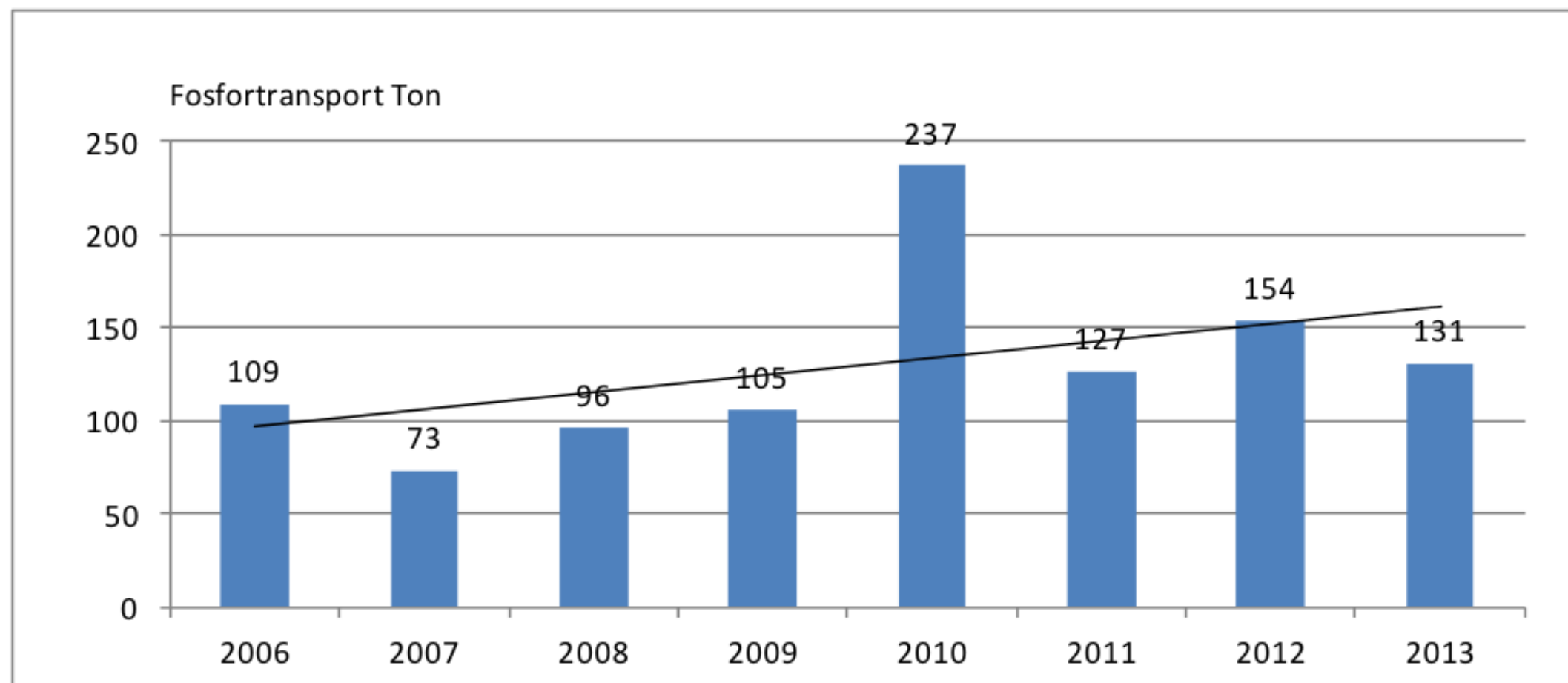
# FLÖDE



Figur 6. Flödesvariation i Umeälven och Vindelälven under år 2013.



# TRANSPORTER



Figur 7. Fosfortransporter i Umeälven nedströms ön år 2006-2012. Linjen representerar trenden.

# TRANSPORTER

## Umeälven NÖ2, Stornorrfors

| Parameter  | Enhet  | 2011             | 2012             | 2013             |
|------------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Årsflöde   | m3/år  | 15 366 421 440,0 | 17 465 529 312,0 | 12 105 382 176,0 |
| Medelflöde | m3/s   | 487,3            | 552,3            | 383,9            |
| Tot-P      | kg/år  | 123 849,2        | 155 426,9        | 87 706,7         |
| Tot-N      | kg/år  | 3 617 694,6      | 4 170 284,6      | 2 774 132,1      |
| TOC        | ton/år | 74 694,8         | 97 204,0         | 55 431,6         |
| Fe         | ton/år | 3 321,8          | 4 639,1          | 3 106,2          |
| Mn         | kg/år  | 258 722,4        | 294 634,1        | 198 240,3        |
| Cu         | kg/år  | 9 824,3          | 11 529,6         | 8 354,3          |
| Zn         | kg/år  | 98 648,2         | 101 594,9        | 52 688,2         |
| Al         | kg/år  | 890 300,0        | 1 561 296,5      | 716 041,5        |
| Cd         | kg/år  | 123,4            | 159,2            | 85,2             |
| Pb         | kg/år  | 2 997,4          | 3 368,3          | 1 275,6          |
| Cr         | kg/år  | 2 510,1          | 3 898,4          | 1 981,6          |
| Ni         | kg/år  | 8 529,3          | 10 711,0         | 6 121,3          |
| Co         | kg/år  | 1 095,5          | 1 668,3          | 845,6            |
| As         | kg/år  | 6 851,2          | 9 244,8          | 5 511,8          |



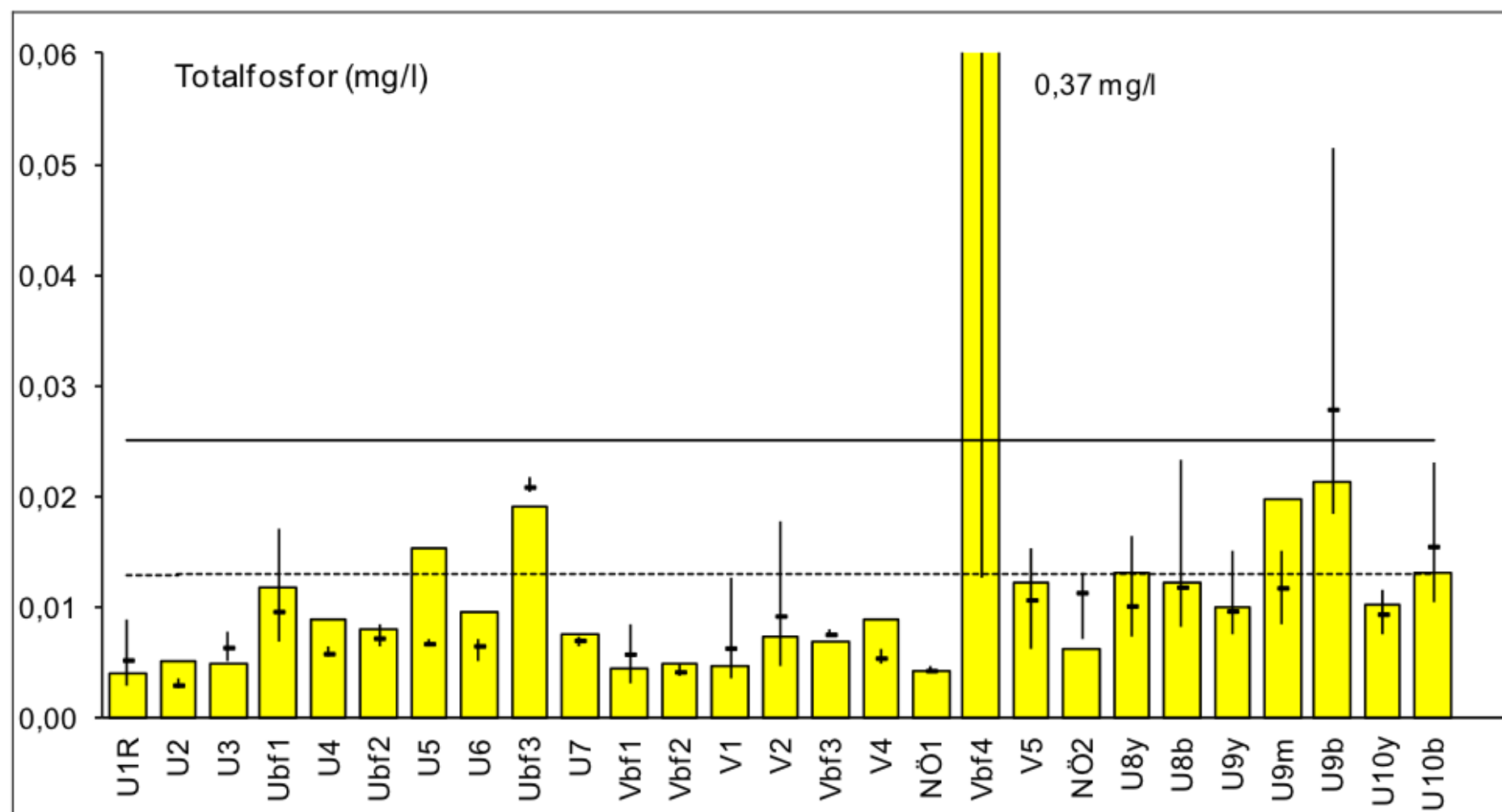
# KEMISK STATUS

Tabell 1. Status med avseende på näringsämnen för perioden 2011-2013

| Station          | Lägesbeskrivning       | Y-koordinat | X-koordinat | Status (2011-2013) |
|------------------|------------------------|-------------|-------------|--------------------|
| U1               | Ref. uppströms Hemavan | 1462533     | 7312359     | Hög                |
| U2               | Ajaure                 | 1492070     | 7266740     | Hög                |
| U3               | Stensele               | 1565600     | 7217780     | Hög                |
| Ubf1             | Juktån                 | 1591100     | 7214180     | Hög                |
| U4               | Blåvikssjön            | 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               | Vindelgransele         | 1617240     | 7224920     | God                |
| Vbf3             | Vormbäcken             | 1637025     | 7202653     | Hög                |
| V4               | Vindelälven bro 365    | 1641941     | 7194368     | Hög                |
| Vbf4             | Hjuksån                | 1668020     | 7166230     | Dålig              |
| NÖ1 <sup>2</sup> | Maltbränna             | 7168050     | 1667000     | Hög                |
| V5               | Vännäsby, ovan bro     | 1698240     | 7097110     | Hög                |

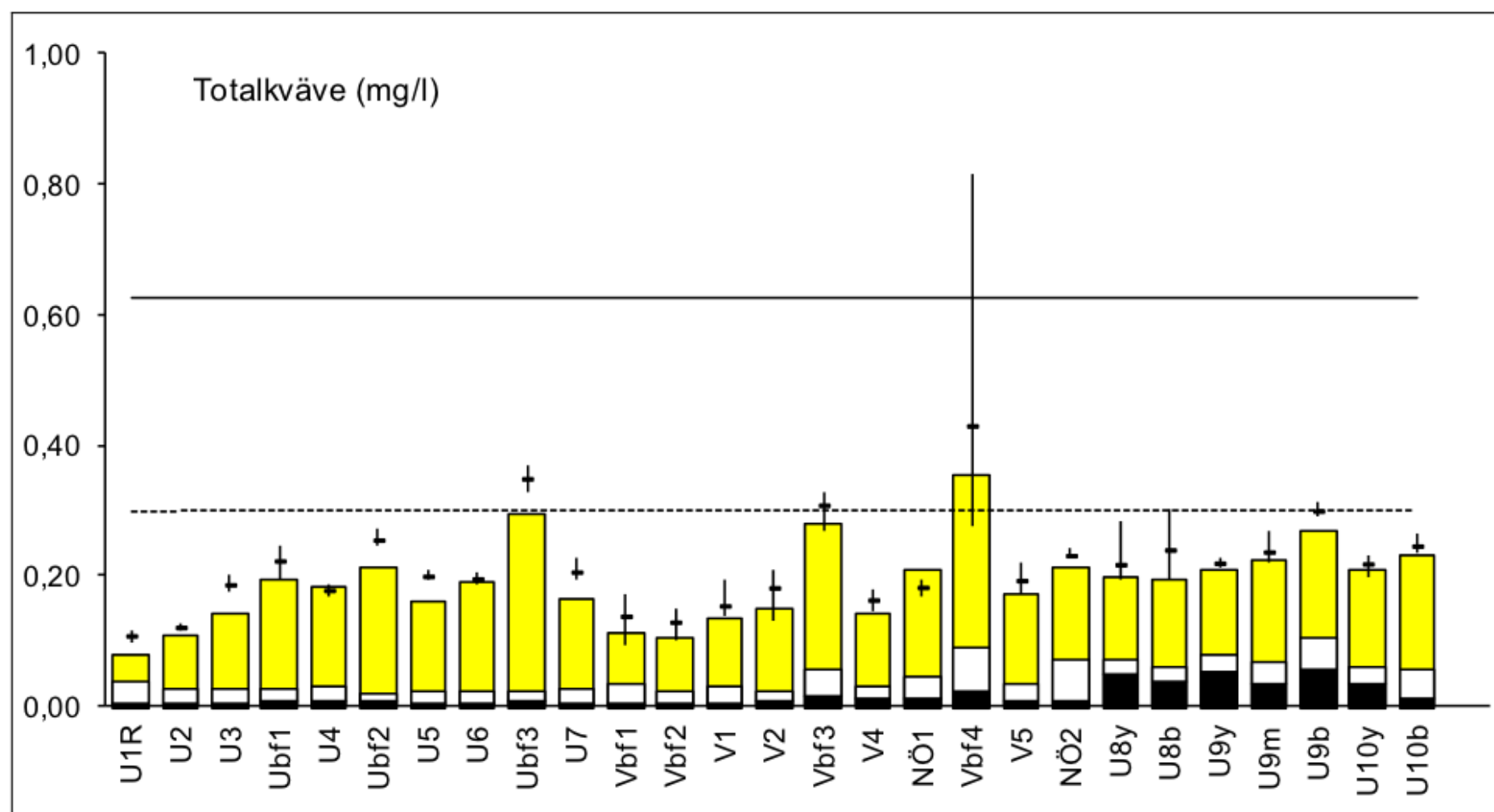


# FOSFOR



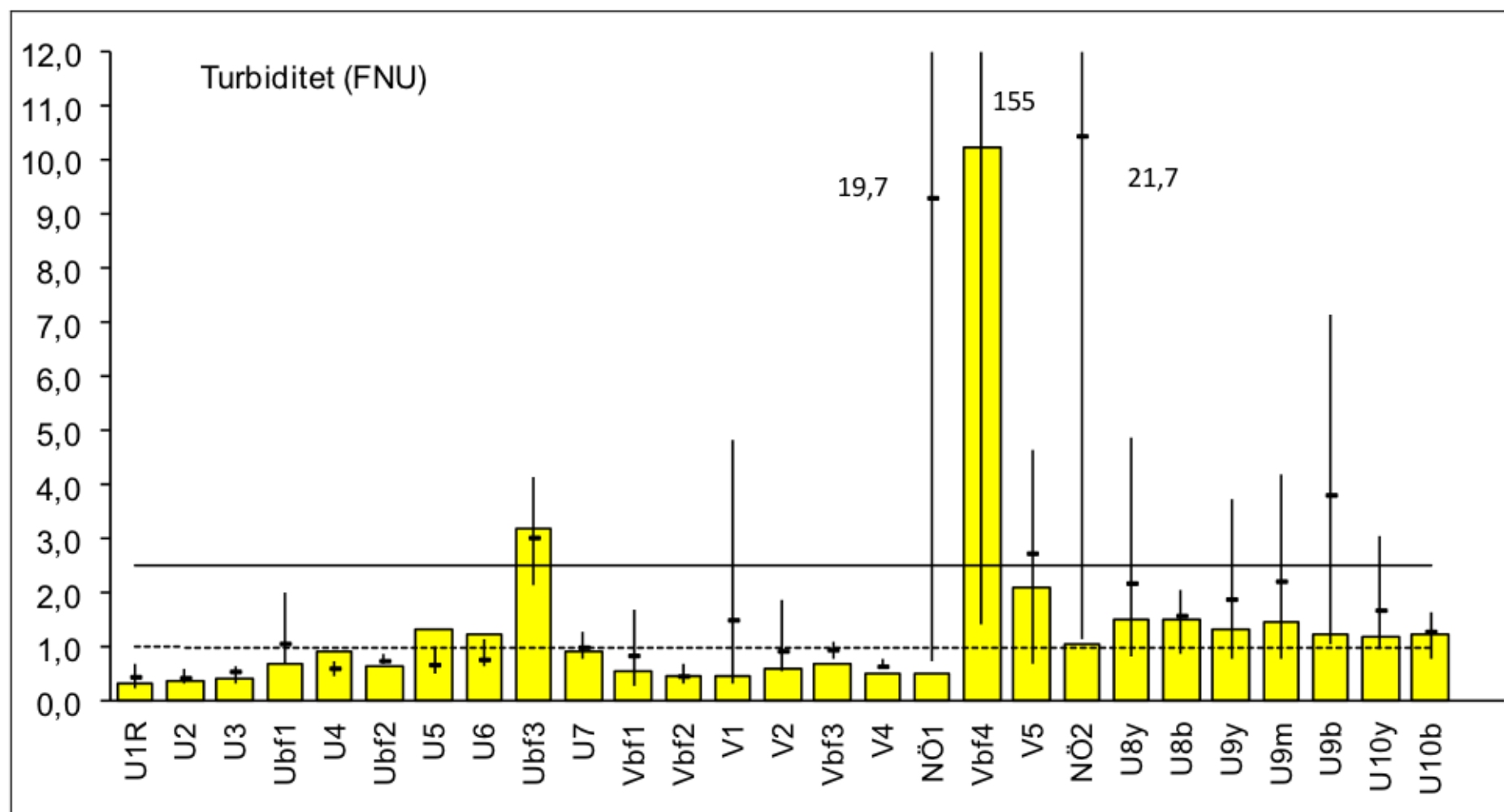
Figur 8. Medelhalter av fosfor vid stationer i Ume- och Vindelälven år 2013 (staplar), samt medel-, min- och maxvärden för perioden 2009-2012. Den tunna streckade linjen visar övergången från låga till måttligt höga halter. Över den heldragna linjen är halterna höga.

# KVÄVE



Figur 9. Medelhalter av kväve vid stationer i Ume- och Vindelälven år 2013 (gula staplar), samt medel-, min- och maxvärden för perioden 2009-2012. Den tunna streckade linjen visar övergången från låga till måttligt höga halter totalkväve. De svarta staplarna representerar medelhalter av ammoniumkväve och de vita staplarna nitrit/nitratkväve under 2013.

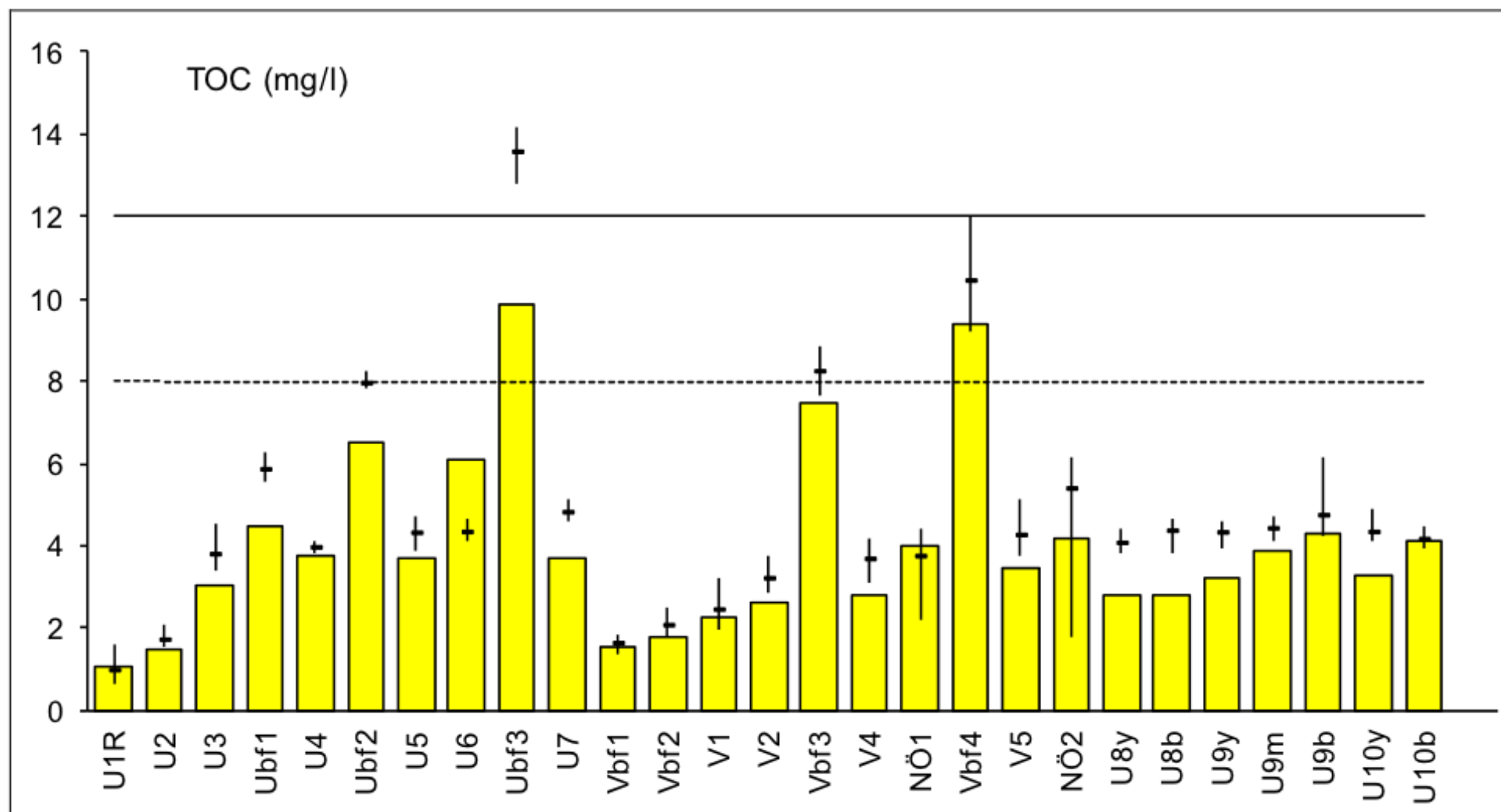
# GRUMLIGHET



Figur 10. Medelvärden av turbiditet vid stationer i Ume- och Vindelälven 2013 (staplar), samt medel-, min- och maxvärden för perioden 2009-2012. Den tunna streckade linjen visar övergången från svagt grumligt vatten till måttligt grumligt vatten. Över den heldragna linjen är vattnet betydligt grumligt.

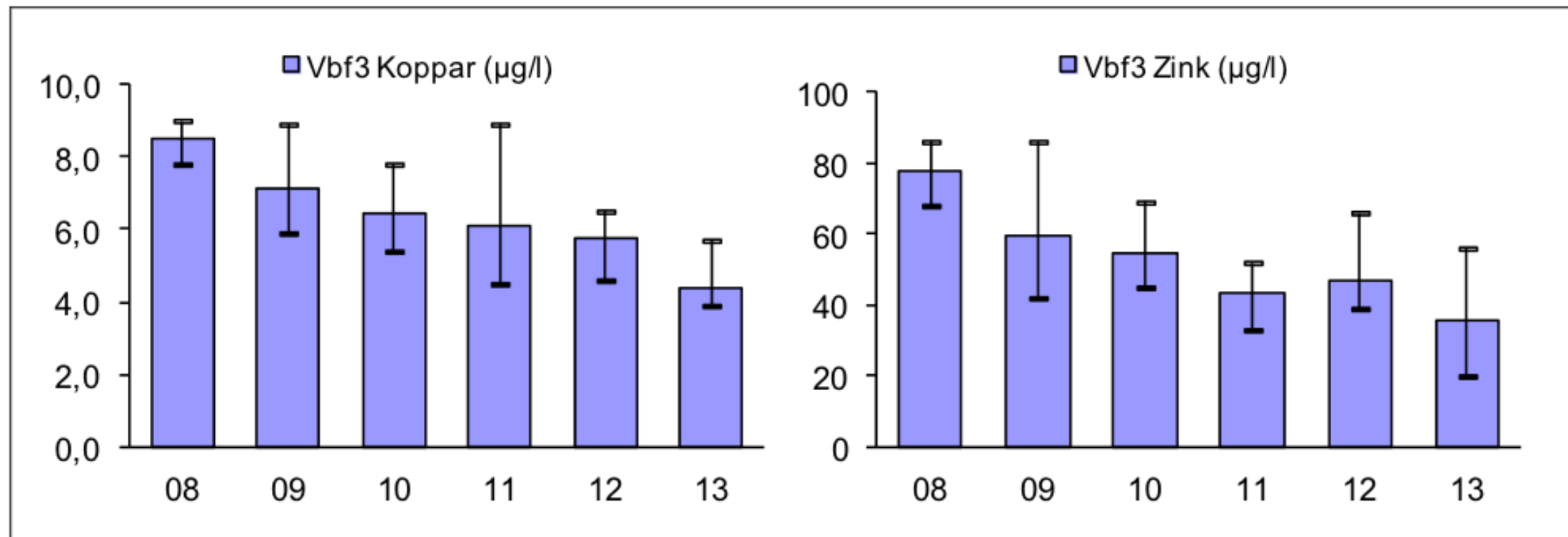


# TOC



Figur 11. Medelvärden av TOC (organiskt material) vid stationer i Ume- och Vindelälven 2013 (staplar), samt medel-, min- och maxvärden för perioden 2009-2012. Den tunna streckade linjen visar övergången från låg till måttligt hög halt. Över den heldragna linjen är halten hög.

# METALLER



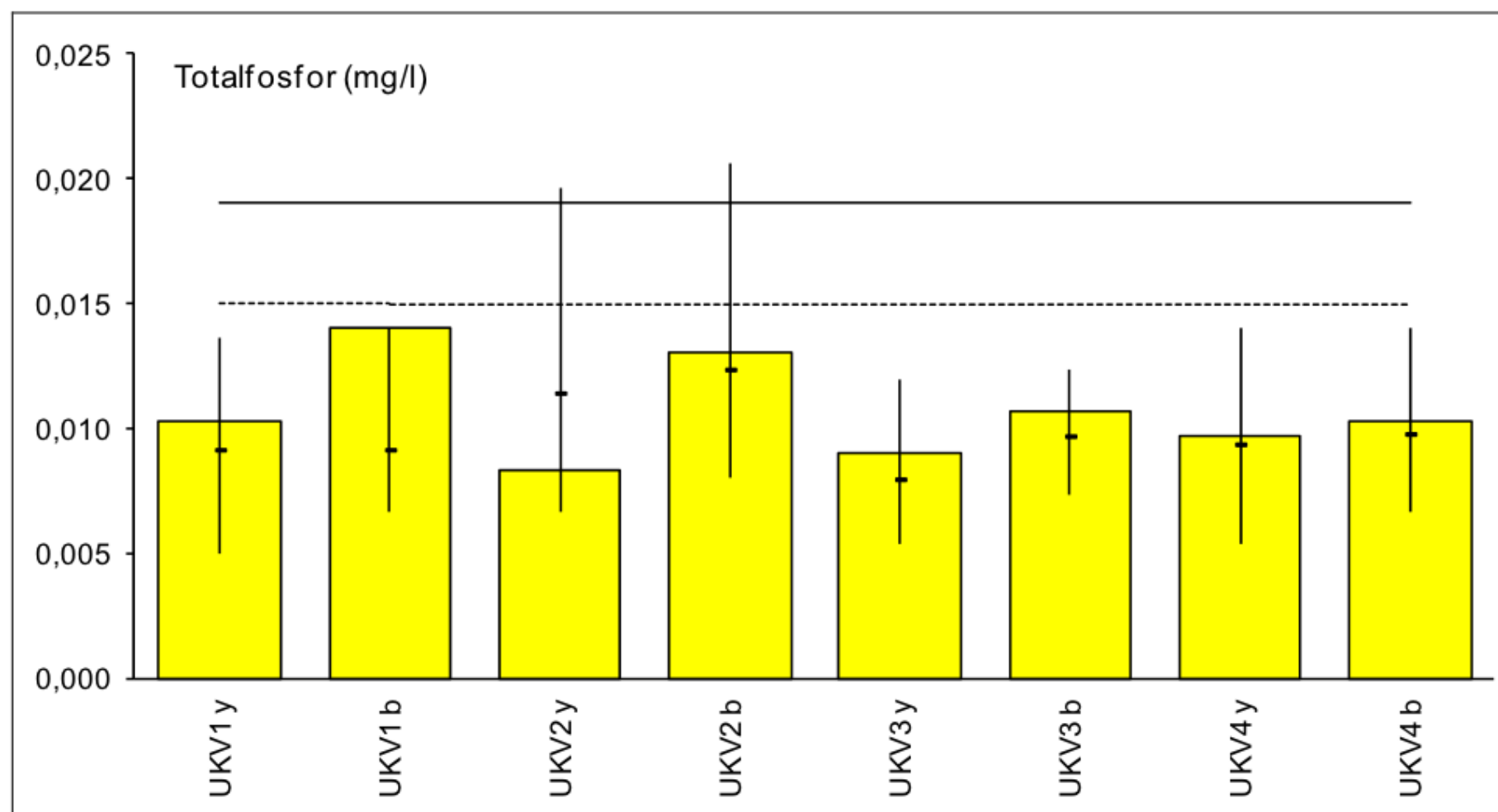
Figur 12. Koppar och zinkhalter i Vormbäcken (Vbf3) under perioden 2008-2013. Sträcken i staplarna representerar variationen över året.

# KUSTEN-KEMISK STATUS

Tabell 3. Kemisk statusklassning avseende näringsämnen år 2013

| Stationsnamn | N-Klass Sommar | N-Klass Vinter | Medel | Status |
|--------------|----------------|----------------|-------|--------|
| UKV1         | 4,56           | 4,51           | 4,54  | Hög    |
| UKV2         | 4,91           | 4,99           | 4,95  | Hög    |
| UKV3         | 4,63           | 4,63           | 4,63  | Hög    |
| UKV4         | 4,58           | 4,78           | 4,68  | Hög    |

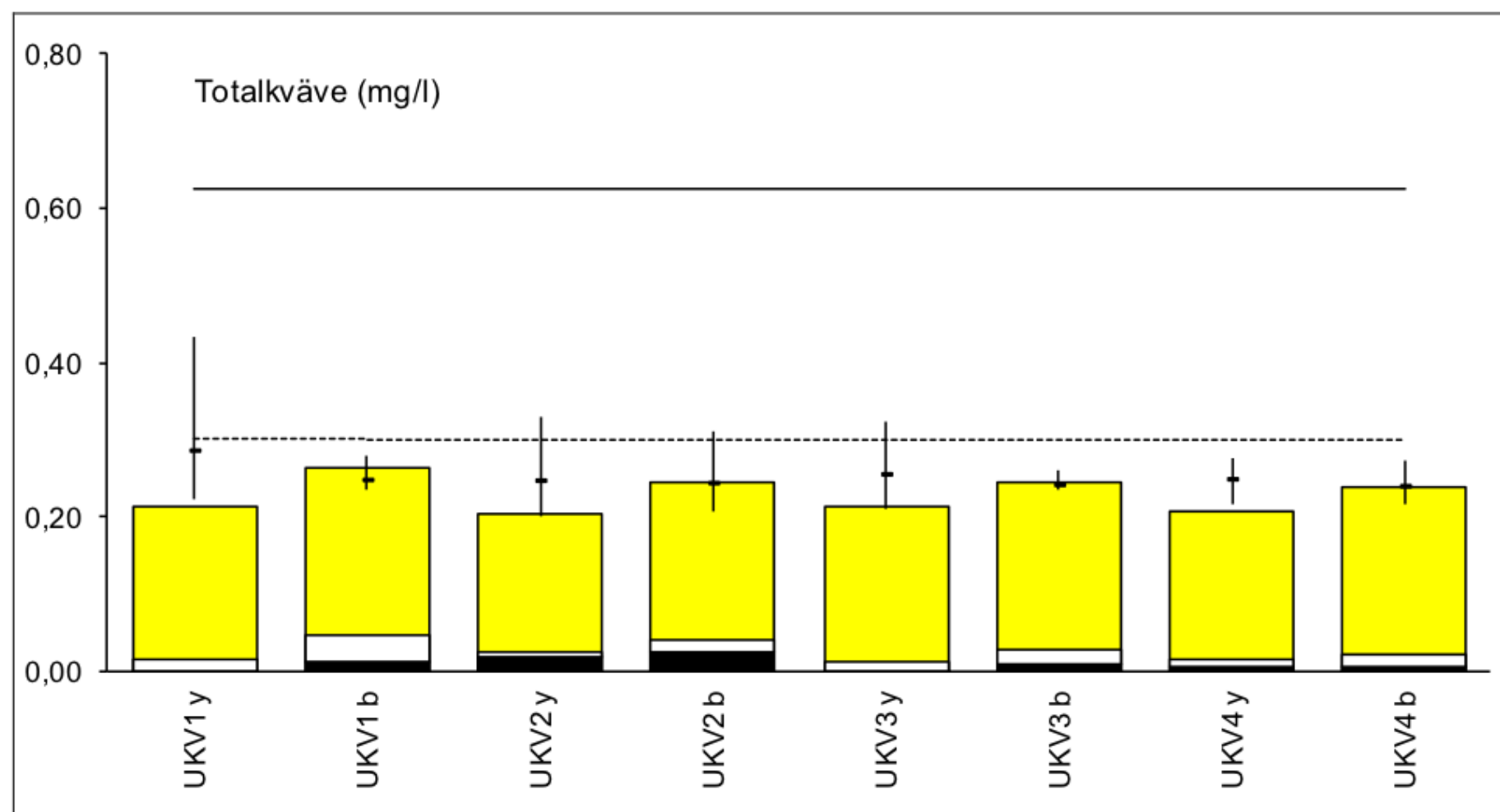
# FOSFOR



Figur 13. Medelhalter av fosfor under sommaren i Ume- och Vindelälvens kustvatten år 2013 (staplar), samt medel-, min- och maxvärden för perioden 2009-2012. Den tunna streckade linjen visar övergången från mycket låga till låga halter. Den tjocka heldragna linjen visar gränsen mellan låg halt och medelhög halt.



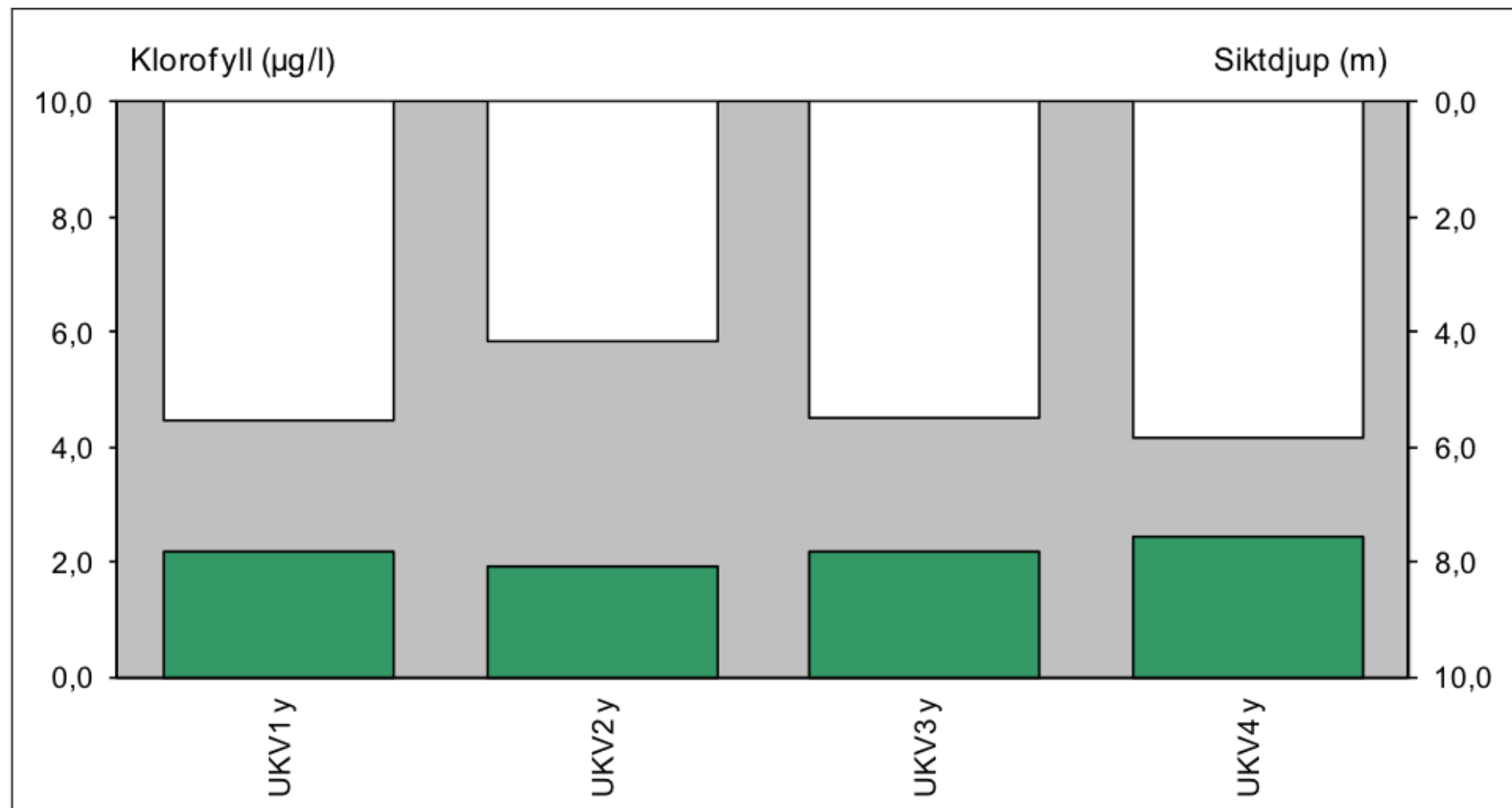
# KVÄVE



Figur 14. Medelhalter av kväve under sommaren i Ume- och Vindelälvens kustvatten år 2013 (staplar), samt medel-, min- och maxvärden för perioden 2009-2012. Den tunna streckade linjen visar övergången från låga till medelhöga halter. Den heldragna linjen visar gränsen mellan medelhög och hög halt. De svarta staplarna visar ammoniumkvävehalter och de vita nitrit/nitratkvävehalter under år 2012.



# KLOROFYLL OCH SIKTDJUP



Figur 15. Siktdjup (vita staplar) samt klorofyllhalter (gröna staplar) i augusti Ume- och Vindelälvens kustvatten år 2013.

# VÄXTPLANKTON

Tabell 1X. Värde och statusklassning för klorofyll och biovolym (autotrofa + mixotrofa växtplankton) samt numerisk klass och sammanvägd status för 2013, på de fyra stationerna UKV1, UKV2, UKV3 och UKV4.

| Station | Datum      | Biovolym (AU+MX)   |          | Klorofyll |         | Sammanvägd numerisk klass | Sammanvägd status 2013 |
|---------|------------|--------------------|----------|-----------|---------|---------------------------|------------------------|
|         |            | mm <sup>3</sup> /l | Status   | µg/l      | Status  |                           |                        |
| UKV1    | 2013-07-01 | 0,228              | Hög      | 1,4       | Hög     | 3,19                      | God                    |
|         | 2013-07-29 |                    |          | 1,9       | God     |                           |                        |
|         | 2013-08-21 | 0,727              | Måttlig  | 3,3       | Måttlig |                           |                        |
| UKV2    | 2013-07-01 | 0,356              | God      | 1,8       | Hög     | 3,35                      | God                    |
|         | 2013-07-29 |                    |          | 1,8       | Hög     |                           |                        |
|         | 2013-08-21 | 0,397              | Måttlig  | 2,2       | God     |                           |                        |
| UKV3    | 2013-07-01 | 0,551              | Måttlig  | 1,8       | Hög     | 2,61                      | Måttlig                |
|         | 2013-07-29 |                    |          | 2,4       | Måttlig |                           |                        |
|         | 2013-08-21 | 0,847              | Otillfr. | 2,4       | Måttlig |                           |                        |
| UKV4    | 2013-08-21 | 0,447              | Måttlig  | 2,6       | Måttlig | 2,59                      | Måttlig                |
|         | 2013-07-29 |                    |          | 2,8       | Måttlig |                           |                        |
|         | 2013-07-01 | 0,562              | Måttlig  | 2         | God     |                           |                        |