

# 2017-4 Jonbalans

färg-absorbans, färgtal, konduktivitet, pH, turbiditet, alkalinitet, hårdhet (Ca+Mg/°dH), Ca, K, Mg, Na, klorid, fluorid, sulfat, summa anjoner, summa katjoner, CODMn, TOC

**Del A** Dricksvatten från brunn

**Del B** Humös recipient

## Mottagning av prover

Kontrollera att paketet innehåller det som beställts.

Proverna är okonserverade. Vid ankomst hantera proverna så långt som möjligt enligt rutinerna som gäller för ert lab. Förvara sedan flaskorna mörkt och svalt – ej frysta – tills de ska analyseras.

## Rapportering av resultat

Information om svarsblanketten hittar du på baksidan.

## Ändring av rapporterade resultat

Om du vill ändra i dina rapporterade resultat kan du skicka en ny blankett senast sista svarsdag. Informera oss så vi kan makulera din första blankett. Vi kan inte själva göra ändringar i blanketterna.

## Kostnader

Anmälningsavgiften är 2520 SEK per del. För varje parameter tillkommer en tilläggsavgift på 395 SEK.

För följande debiteras endast en tilläggsavgift:

1. Flera resultat för en parameter som analyserats med olika metoder.
2. Både Ca+Mg och hårdhet (°dH) i samma del.
3. Samtliga färgparametrar i samma del.

## Mindre-än-värden (<)

Mindre-än-värden inte kan bearbetas statistiskt därför föreslår vi att faktiska mätvärden ändå rapporteras om resultat som är något under rapporteringsgränsen bedöms vara tillförlitliga. För SWEDACs räkning komplettera med mindre-än svaret på en extra rad. Ange under Extra info vilka data som inte är avsedda för ACES. Se exemplet på andra sidan. Mätvärden som är orimliga eller långt från rapporteringsgränsen rapporteras endast som mindre-än värden.

## Schema

Analys	7/9
Sista svarsdag	27/9
Preliminärrapport	v 41
Slutrapport	v 44

## Extra info för vissa parameter

### Färg-Absorbans

**NYTT!** Analys på ofiltrerade prover stryks och får istället rapporteras som *Extra Info*. Analyskoderna har ändrats för att inkludera våglängd.

Den spektrala absorptionskoefficienten  $\alpha(\lambda)$  beräknas enligt SS-EN ISO 7887:

$$\alpha(\lambda) = A/d \times 1000$$

$A$  provets absorbans vid våglängd  $\lambda$  **nm**  
 $d$  kyvettlängd i **mm**

Komplettera med kyvettlängd under *Extra Info*.

### Färgtal

**NYTT!** Uppdelning av analyskoder i filtrerad (sann) och ofiltrerad (skenbar).

### TOC/Corg

Uppge mätprincip på blanketten under *Extra Info*.

- 1 TOC  $\approx$  TC (totalkol)
- 2 TOC = TC – TIC (totalkol – totalt oorganiskt kol)
- 3 TOC  $\approx$  NPOC, NVOC (icke-flyktigt organiskt kol)
- 4 Annan princip

## Kontakt

**Marsha Hanson** 08-674 72 77  
marsha.hanson@aces.su.se

**Marcus Sundbom** 08-674 72 42  
marcus.sundbom@aces.su.se

## ACES Provningsjämförelser

Stockholms universitet SE-106 91 Stockholm

Hemsida: <http://enviropro.itm.su.se>



Stockholms  
universitet

## Rapportering av resultat

Svarsblanketten finns på <http://enviropro.itm.su.se/>. Den är en pdf-fil som kan fyllas i, skrivas ut och sparas med hjälp av Adobe Reader (version 7 eller senare). Ladda ner Adobe Reader på <http://get.adobe.com/reader/>.

- **Spara** en kopia av blanketten lokalt på din dator.
- Fyll i de obligatoriska **kunduppgifterna**.
- **Lägg till rader** genom att klicka på den gröna plus-knappen. Rader kan tas bort med den röda minus-knappen.
- Fyll i **Del**. Nu kan alla delar rapporteras på samma blankett.
- Välj **Parameter** med nedrullningslistan.
- **Mätosäkerheten** är frivillig. Den anges oftast i procent av analysvärdet och med täckningsfaktorn 2.
- **Analyskoder** används för att beskriva metoderna. En lista med aktuella analyskoder skickas tillsammans med proverna. Om du inte hittar en kod som motsvarar din metod skriv "XX" och beskriv metoden kortfattat under *Extra Info* eller i *Kommentarer*-fältet. Kontakta oss om något är oklart.
- Ändra **Analysdatum** vid behov.
- Använd kolumnen **Extra info** och fältet **Kommentarer** för uppgifter som är relevanta för den statistiska behandlingen av dina resultat eller för information avsedd för SWEDAC.
- **Skicka dina resultat till ACES**. Klicka på **Öppna e-post**-knappen. Ett unikt Form ID skapas och ett meddelande öppnas i ditt e-postprogram med resultaten bifogade i xml-format. Detta fungerar med de flesta e-postprogram\*. *Observera att du själv måste skicka meddelandet inifrån ditt e-postprogram*. Om någon av de obligatoriska kunduppgifterna saknas öppnas en varningsruta. Komplettera och klicka igen på knappen – ett nytt Form ID genereras. En bekräftelse skickas automatiskt när vi fått dina resultat.
- Klicka på **Print** för att skriva ut ett arkivexemplar av blanketten med samma Form ID. Ett tips är att skriva ut en tom eller halvfylld blankett för att använda som kladd.

\* Om inget meddelande skapas kontrollera först att ditt epostprogram är valt som standard på din dator. Om det fortfarande inte fungerar kan du spara den ifyllda pdf-blanketten (inte scannad) och skicka den som bifogad fil till [intercal@aces.su.se](mailto:intercal@aces.su.se). I vilket fall får du en bekräftelse.

**ACES 2017-4**  
Del A: Dricksvattenlik recipient  
Del B: Humös recipient

Lab-kod 000      Företag RUSKTRÄSKETS VATTENANALYS AB  
Postkod 921 91      Kontakt LEO RASK  
Ort RUSKTRÄSK      E-post leo@rva.se

Form ID 1504008038537

Viktigt – var uppmärksam på vilka enheter som efterfrågas. Vår webb har en tabell med omräkningsfaktorer som kan hittas i menyn Hjälpdokument.

Rader	Del	Parameter	Enhet	Prov 1	Prov 2	Mätosäkerhet	Analyskod	Extra info	Analysdatum
<input type="checkbox"/>	A	Färg-Abs filtr.	α(A)	2.32	2.34	15%	ABSF - 0420	d(mm) = 10, ofiltrerat A1 2.44, A2 2.47	2017-09-08
<input type="checkbox"/>	A	pH		7.41	7.47	0.1 pH	PH - R	temp 23.4C	2017-09-07
<input type="checkbox"/>	A	pH		7.38	7.51	0.1 pH	PH - 25		2017-09-07
<input type="checkbox"/>	A	F/Fluorid	mg/l	<1.0	<1.0		F - DJ	för SWEDAC	2017-09-07
<input type="checkbox"/>	A	F/Fluorid	mg/l	0.78	0.85		F - DJ	för ACES	2017-09-07
<input type="checkbox"/>	A	TOC/Corg	mg/l	8.2	7.9		CORG - TKC	Mätprincip (1,2,3,4)? = 3	2017-09-07

Kommentarer:

"Öppna e-post" genererar ett Form ID-nummer och skapar ett meddelande till [intercal@aces.su.se](mailto:intercal@aces.su.se) i ditt e-postprogram med resultaten bifogade som xml-data. Du behöver själv skicka meddelandet. Om inget meddelande skapas kontrollera att ditt e-postprogram är valt som default i din dator.

Öppna e-post      Print

Ge flera resultat för en parameter om olika metoder har använts.      Det finns två fält för dina kommentarer.      "Öppna e-post" genererar en unik Form ID och skapar ett e-post meddelande med dina resultat bifogade.      Skriv ut med Print-knappen

### Observera vilka enheter som efterfrågas!

Rapporterade resultat kan korrigeras *endast om du kontaktar oss senast sista svarsdag!*