

<b>MjøsLab</b>	Endret av/dato: BD/16.04.10	Dokument id: KH-BI 3.12
<b>REVISJON AV PRAKTISK UTFØRELSE</b>	Godkjent av/dato: BD/16.04.10	G:\KS\Prøvetaking og feltarbeid\Revisjoner\Rambekk\KH-BI 3 12 REVISJON AV PRAKTISK UTFØRELSE 201011.DOC
	Erstatter utgave KH-BI 2.6.5 av BD/16.03.09	
	Side 1 av 2 Sign:	

## REVISJONSRAPPORT PRAKTISK UTFØRELSE

Akkrediteringsområde: Prøvetaking	Metode: PMET 1
Revisor: Svein Emil Holm	Dato: 20.10.2011
Navn på den som utfører metoden: Torgeir Lieng, Odd Tommy Aaslund, Gjert Nereng, Torgrim Skjoldhammer og Knut Erik Broen	Rapport nr: 2011-1 Rambekk RA

**NB! Avviksskjema fylles ut fortløpende ved avvik eller observasjoner under revisjon.**

Pkt. nr.:	KOMMENTAR
1.	Forberedelse før prøvetaking og sjekk av forrige døgns vannføringsmengder er tilfredsstillende.
2.	Demonstrasjon av fremgangsmåte ved rengjøring av slanger og glass på prøvetaker MJK ble gjort – uten anmerkninger. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturkontroll i kjøleskap: 3,5°C - ok</li> <li>• Kontroll av delprøvevolum etter vask: 100 ml – ok</li> <li>• Innstilt volum mellom hver delprøve = 90 m<sup>3</sup> og ut fra at en antar at minste timevannføring ligger på 444m<sup>3</sup> vil antall delprøver den timen det går minst vann likevel ligger over kravet på 3 prøver – her blir det 5.</li> <li>• Førings av rapport for døgnblandprøve ble utfylt etter hvert.</li> <li>• Det ble vist hvordan en gikk inn i programmet Gurusoft for å få ut riktige timesverdier for prøvedøgnet. Riktig tidsintervall ble valgt for det simulerte prøvedøgnet.</li> </ul>
3.	Dunken på 25 liter ble fylt med 15-20 liter vann for å simulere at et døgn med prøvetaking var gått. En antok her at mengde vann i dunken var 18,5 kg – bare for ha et tall å regne mot.
4.	Dunken ble riktig veid og operatører husket også å trekke fra egenvekta av dunken (tara) – bra! Innholdet i dunken ble da veid til 20,8 kg  Avvik i prøvevolum ble utregnet til å være 11,1% - prøvetaking godkjent!

<i>MjøsLab</i>	Endret av/dato: BD/16.04.10	Dokument id: KH-BI 3.12
REVISJON AV PRAKTISK UTFØRELSE	Godkjent av/dato: BD/16.04.10	G:\KS\Prøvetaking og feltarbeid\Revisjoner\Rambekk\KH-BI 3 12 REVISJON AV PRAKTISK UTFØRELSE 201011.DOC
	Erstatter utgave KH-BI 2.6.5 av BD/16.03.09	
	Side 2 av 2 Sign:	

Pkt. nr.:	KOMMENTAR
5.	Uttak av sekundærprøve: Stativ for plassering av 1-liters flaske ble satt inntil dunk og gjort klar med trakt. Det ble rørt godt om i prøvedunk – mer enn 15 omrøringer i 8-tall. Øse for prøveuttak ble raskt senket i dunk og uttak av prøve ble gjort uten søl av innhold – helt etter beskrivelse i metode. Kjempebra!
6.	Demonstrasjon av merking av flaske og mellomlagring av prøve inntil levering til MjøsLab ble gjort muntlig – også det helt etter beskrivelse i PMET 1.

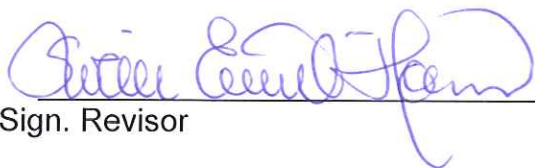
#### OPPSUMMERING:

Operatørene ved Rambekk RA utfører prøvetaking nøyaktig og er meget flinke til å følge beskrevet metode.

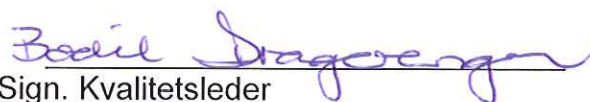
De er samstemte i framgangsmåte og det er ingenting å bemerke på den praktiske demonstrasjonen. Veldig bra!

Dato/ signatur for gjennomført revisjon:

24/10-2011  
Dato:

  
Sign. Revisor

25/10-2011  
Dato:

  
Sign. Kvalitetsleder

<b>MJØSLAB</b>		Endret av/dato: SEH/13.09.11		Dokument ID: KH-BI PMET 1.2	
RAPPOR T DØGNBLANDPRØVE AVLØPSVANN		Godkjent av/ dato: BD/13.09.11		G:\KS\Prøvetaking og feltarbeid\PMET\BILAG\KH-BI PMET 1.2 RAPPORT DØGNPRØVE rev1.doc	
Erstatter utgave: 20.02.11		Sign: BD			
Side 1 av 1					

Renseanlegg: <i>Rambelvh</i>	I henhold til prøveplan: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> (avvik)	Kontroller utført ihht. Sjekklister: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> (avvik)	Værtype: Tørrvær <input checked="" type="checkbox"/> Nedbør <input type="checkbox"/> Snøsmelting <input type="checkbox"/>	Kopi til DiO <input checked="" type="checkbox"/>
------------------------------	--	--	---	--

Prøve punkt	Kontroll Volum Etter vask	Start temp (korr.)	Prøvetaker - automatisk Tid 24 t ± 2		Stopp temp (korr.)	Beregnet mengde primærprøve i kg	Uttatt mengde primærprøve i kg	Avvik i prøvevolum Max avvik +/- 15 %	Innstilt volum mellom hver delprøve	Antatt minste timevannføring	# delprøvet/ v min.vannføring ≥ 3
			Start Dato	KI							
Innløp a1	>50 ml:	1-5°C			1-5°C	$d = \frac{b \cdot a1}{c \cdot 1000}$	vekt = e	$= \frac{(e-d) \cdot 100}{d}$	c (m <sup>3</sup> )	f (m <sup>3</sup> /time)	# = $\frac{f}{c}$
Utløp	a2	3,5	29/10	10	3,5	$d = \frac{b \cdot a2}{c \cdot 1000}$	vekt = e	$= \frac{(e-d) \cdot 100}{d}$	90	444	5

Avlest vannmengde i prøvedøgnnet i m <sup>3</sup>	b	~
Overløp i m <sup>3</sup>		0

Kommentarer vedr. prøvetaking:	Andre analyser enn oppsatt i plan:	Mellomlagring av prøve
		Temp. kjøel: Temp. frys:

Godkjenning av prøvetaking:	Kontroll av mengdemåler Hov:			Evt. årsak til ikke godkjent prøvetaking:
Dato:	Avlest høyde			
Sign.	Korr. Ihht. Tab. gir m <sup>3</sup> /t			
	Mengdemåler viser m <sup>3</sup> /t			
	Innen +/- 10%			

Mottatt dato	KI	Initialer	Temperatursjekk ved ankomst lab	Lab.nr:
			Frosset <input type="checkbox"/> Kald <input type="checkbox"/> Evt tempmåling	°C