

<b>MjosLab</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	F:\MjosLab\Prøvetaking og feltarbeid fra G\Revisjoner\Hov\KH-BI 3.12 REVISJON AV PRAKTISK UTFØRELSE 160911.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: 16.08.2011
Navn på den som utfører metoden: Ove Skogen og Svein Steinsli	Rapport nr: 2011-1 Hov 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.	<p>Demonstrasjon av fremgangsmåte ved rengjøring av slanger og glass på prøvetaker MJK ble gjort – uten anmerkninger.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturkontroll i kjøleskap: 2,6°C - ok</li> <li>• Kontroll av delprøvevolum etter vask: 100 ml – ok</li> <li>• Innstilt volum mellom hver delprøve = 3 m<sup>3</sup> og ut fra at en har ca. 18m<sup>3</sup>/t vil det gi 6 delprøver i timen. Hov har ikke mulighet for å få ut minste timevannføring.</li> <li>• Kontroll av mengdemåler ble gjort: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Høyde vannflate ble avlest mot målestav: 172mm</li> <li>○ Fra tabell gir dette en vannføring på 62,2 m<sup>3</sup>/t</li> <li>○ Avlest på mengdemåler: 63,5 m<sup>3</sup>/t</li> <li>○ Avvik = 2,0% og mengdemåling godkjennes</li> </ul> </li> <li>• Førings av rapport for døgnblandprøve ble utfylt etter hvert.</li> </ul>
3.	Dunken på 25 liter ble fylt med 15-20 liter avløpsvann for å simulere at et døgn med prøvetaking var gått. En antok her at mengde vann i dunken var 22 kg – bare for ha et tall å regne mot.
4.	<p>Dunken ble riktig veid og operatører husket også å trekke fra egenvekta av dunken (tara) – bra!</p> <p>Innholdet i dunken ble da veid til 22,5 kg</p> <p>Avvik i prøvevolum ble utregnet til å være 2,3% - godkjent.</p>

<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	F:\MjøsLab\Prøvetaking og feltarbeid fra G\Revisjoner\Hov\KH-BI 3.12 REVISJON AV PRAKTISK UTFØRELSE 160911.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 Ove Skogen og Svein Steinsli utfører prøvetaking nøyaktig og er meget flinke til å følge beskrevet metode.

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

Dato/ signatur for gjennomført revisjon:

20/9-2011  
Dato:

Svein Steinsli  
Sign. Revisor

20/9-2011  
Dato:

Bodil Dragevanger  
Sign. Kvalitetsleder

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

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

Prøve punkt	Kontroll Volum Etter vask	Start temp (korr.)	Prøvetaker - automatisk Tid 24 t ± 2		Beregnet mengde primærprøve i kg	Uttatt mengde primærprøve i kg	Avvik i prøvevolum Max avvik +/- 15 %	Innstilt volum mellom hver delprøve	Antatt minste timevannføring	# delprøvert v/ min.vannføring ≥ 3
			Start Dato	Stopp Dato						
Innløp	>50 ml: a1	1-5°C			$d = \frac{b \cdot a1}{c \cdot 1000}$	vekt = e	$\frac{(e-d) \cdot 100}{d}$	$c \cdot \frac{f}{(m^3/time)}$		
Utløp	≈ 100	2.6	15/9-11/10		$d = \frac{22,5}{2200}$	$\frac{22,5}{22,9}$	$\frac{(22,5 - 22,9) \cdot 100}{22,9}$	3		

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

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

<b>Godkjenning av prøvetaking:</b>	<b>Kontroll av mengdemåler Hov:</b>	<b>Evt. årsak til ikke godkjent prøvetaking:</b>
Dato: 16/6-11	Avlest høyde: 172	
Sign: Sven Steinli	Korr. Ihht. Tab. gir m <sup>3</sup> /t: 62,2	
	Mengdemåler viser m <sup>3</sup> /t: 63,5	
	Innen +/- 10%: 2,0	

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