

MjosLab	Endret av/dato:	BD/16.04.10	Dokument id: KH-BI 3.12
	Godkjent av/dato:	BD/16.04.10	
REVISJON AV PRAKTISK UTFØRELSE	Erstatter utgave	KH-BI 2.6.5 av BD/16.03.09	G:\KS\Prøvetaking og feltarbeid\Revisjoner\Breiskallen\KH-BI 3 12 REVISJON AV PRAKTISK UTFØRELSE 160616.doc
	Side 1 av 2	Sign:	

REVISJONSRAPPORT PRAKTISK UTFØRELSE

Akkrediteringsområde: Prøvetaking	Metode: PMET 1
Revisor: Svein Emil Holm	Dato: 16.06.2016
Navn på den som utfører metoden: Per Olav Engen, Geir Håkon Gravingen og Morten Wang	Rapport nr: 2016-6-P

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"> • Temperaturkontroll i kjøleskap: <u>6</u> °C - ok • Kontroll av delprøvevolum etter vask: <u>100</u> ml – ok • Innstilt volum mellom hver delprøve = <u>25</u> m³ og ut fra at en antar at minste timevannføring ligger på <u>124</u> m³ vil antall delprøver den timen det går minst vann likevel ligge over kravet på 3 prøver. Her: <u>5</u> • Føring av rapport for døgnblandprøve ble utfylt etter hvert. • Det ble vist hvordan en gikk inn i styringsprogrammet på data for å få ut riktige timesverdier for prøvedøgnet. Riktig tidsintervall ble valgt for prøvedøgnet som var reelt.
3.	Dunken på 25 liter hadde stått på prøvetaking siden dagen før.
4.	Dunken ble riktig veid og operatører husket også å trekke fra egenvekta av dunken (tara) Beregnet mengde i dunken: 17,8 kg Innholdet i dunken ble da veid til <u>19,6</u> kg Avvik: 10,1% - godkjent Teori omkring utregning av avvik ble gjennomgått.

MjøsLab	Endret av/dato:	BD/16.04.10	Dokument id: KH-BI 3.12
	Godkjent av/dato:	BD/16.04.10	
REVISJON AV PRAKTISK UTFØRELSE	Erstatter utgave	KH-BI 2.6.5 av BD/16.03.09	G:\KS\Prøvetaking og feltarbeid\Revisjoner\Breiskallen\KH-BI 3 12 REVISJON AV PRAKTISK UTFØRELSE 160616.doc
	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! Alle operatører tok ut hver sin prøve fra primærdunken.
6.	Demonstrasjon på 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 Breiskallen 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:

16/6-2016

Dato:


Sign. Revisor

MJØSLAB

RAPPORT DØGNBLANDPRØVE AVLØPSVANN

Dokument ID: KH-BI PMET 1.2

SEH/ 04.11.14
SEH/ 05.11.14
18.03.14
Sign: SEH

G:\KSP\prøvetaking og feiltarbeid\PMET\BILAG\KH-BI PMET 1 2 RAPPORT DØGNPRØVE.doc

Renseanlegg: *Brei skallen*

I henhold til prøveplan: Ja Nei (avvik)

Kontroller utført ihht. Sjekkliste: Ja Nei (avvik)

Værtype: Tørrvær Nedbør Snøsmelting

Prøvetype: Døgnprøve Helgeprøve

Kopi til DiO

Prøve punkt	Kontroll Volum Etter vask >50 ml:	Start temp (korr.) 1-6°C	Prøvetaker - automatisk Tid 24 t ± 2		Stopp temp (korr.) 1-6°C	Beregnet mengde primærprøve i kg	Uttatt mengde primærprøve i kg	Avvik i prøvevolum Max avvik +/- 15 %	Innstilt volum mellom hver delprøve	Antatt minste timevannføring (m ³ /time)	# delprøver/t v/ min.vannføring ≥ 3
			Start Dato	Stopp Dato							
Innløp	a1 100	5	15/6	900	6	$d = \frac{b \cdot a_1}{c \cdot 1000} = \frac{17,2}{1000} = 17,2$	vekt = e 19,6	$= \frac{(e-d) \cdot 100}{c} = \frac{10,1}{100} = 10,1$	c 25	f 124	# = $\frac{f}{c} = \frac{1}{5}$
Utløp	a2 100	4	15/6	900	5	$d = \frac{b \cdot a_2}{c \cdot 1000} = \frac{17,0}{1000} = 17,0$	vekt = e 17,0	$= \frac{(e-d) \cdot 100}{c} = \frac{-4,5}{100} = -4,5$			

Avlest vannmengde i prøvedøgnnet i m ³	4438	Overløp i m ³	288
Middelvannmengde:			

Kommentarer vedr. prøvetaking:

Andre analyser enn oppsatt i plan:

Mellomlagring av prøve Temp. kjøll: Temp. fryss:

Godkjenning av prøvetaking:

Dato: 16/6-16 Sign. *Geir Ståken*

Avlest høyde

Korr. Ihht. Tab. gir m³/t

Mengdemåler viser m³/t

Innen +/- 5%

Kontroll av mengdemåler Hov:

Evt. årsak til ikke godkjent prøvetaking:

Grønne felt fylles ut dag 1. (Start) Øvrige felt fylles ut dag 2. (Stopp)

Mottatt dato 16/6-16 KI 0930 Initialer *Seu*

Temperatursjekk ved ankomst lab Frosset Kald Evt tempmåling °C

Lab.nr: 16/

Tidspunkt fom.:	Forbruk kjemikalie				Mengder behandlet avløp						Dosering kjemikalie				Ort. P				Overløp		
	Total	SED1	SED2	SED3/4	Total	SED1	SED2	SED3	SED4	Total	SED1	SED2	SED3/4	Innløp	SED1	SED2	SED3/4	Inne	Ute	Total	
	Beregn. [liter]	Beregn. [liter]	Beregn. [liter]	Beregn. [liter]	SED.FQ1 [m3]	SED1.FQ1 [m3]	SED2.FQ1 [m3]	SED3.FQ1 [m3]	SED4.FQ1 [m3]	Beregn. [ml/m3]	Beregn. [ml/m3]	Beregn. [ml/m3]	Beregn. [ml/m3]	Man. [g/m3]	Man. [g/m3]	Man. [g/m3]	Man. [g/m3]	Man. [m3]	Man. [m3]	Man. [m3]	Beregn. [m3]
2016-06-15 09:00:00	21	6	11	5	185	54	93	38	1	114,21	118,18	112,94	105,45	0,00	0,00	0,00	0,00	7	89	12	
Tidspunkt tom.:																					
2016-06-16 09:00:00	33	3	2	3	47	25	19	3	1	104,35	103,45	90,91	90,91	0,00	0,00	0,00	1	36	0		
Middel	509	152	255	102	4438	1 285	2 237	914	2	-	-	-	-	-	-	-	-	20	268	288	
Max																					
Sum																					

Tidspunkt fom.:	Slammengder				Tørrstoff				Septikmengder				Bortkjørt slam		Bortkj. sand		Bortkj. ristg.		
	Fra sed.	Fra fort.	Fra sl.i.	Fra sli.	Fra fort.	Fra AT1	Fra AT1	Fra sli.	Septik	Eina RA	Blåkors	Lukkede	Annet	Man. [tonn]	Man. [% TS]	Man. [kg]	Man. [kg]	Man. [kg]	
	SED.FT6 [m3]	FOR.FT1 [m3]	AVV.FT1 [m3]	FOR.AT1 [% TS]	FOR.AT1 [% TS]	AVV.AT1 [% TS]	AVV.AT1 [% TS]	SLM.FQ1 [m3]	SLM.FQ2 [m3]	SLM.FQ3 [m3]	SLM.FQ4 [m3]	SLM.FQ5 [m3]	SLM.FQ5 [m3]	Man. [DIV/0!]	Man. [DIV/0!]	Man. [DIV/0!]	Man. [DIV/0!]	Man. [DIV/0!]	
2016-06-15 09:00:00	27	3	9	1,4	1,7	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Tidspunkt tom.:																			
2016-06-16 09:00:00	122	7	12	1,3	1,3	1,3	1,8	0,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Middel	460	76	81	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Max																			
Sum																			

Tidspunkt fom.:	Polymer		Olje- forbruk		Energi- forbruk	
	AVS1 og 2	forbruk	OLJE.FQ1	forbruk	HO.JO01	forbruk
	Beregn. [kg]	[kg]	[litr]	[kWh]	[kWh]	[kWh]
2016-06-15 09:00:00	0,4	0,4	0,1	0	31	42
Tidspunkt tom.:						
2016-06-16 09:00:00	0,5	0,5	0	0	69	69
Middel	3,0	3,0	0	0	1008	1008
Max						
Sum						

