	Endret av/dato: SJM/ 26.07.19	Dokument id: KH-BI 3.13
	Godkjent av/ dato: SJM/ 26.07.19	
REVISJON PRØVETAKING OG FELTARBEID	Erstatter utgave 23.01.18	C:\Users\Svein Emil\Documents\MjøsLab\Avløp\Breiskallen RA 2023-2.docx
	Side 1 av 5	Sign: SJM

REVISJON – PRØVETAKING OG FELTARBEID

DOKUMENTASJON OG AVVIK

Dato: 21.11.23
Rapport nr.: 2023-2


Anlegg: Breiskallen RA

Revisor: Svein Emil Holm


Tilstede: Jostein B. Omdahl, Geir Håkon Johnsen, Roy Arne Stenvold og Morten Wang

Husk å fylle ut avviksskjema fortløpende ved avvik eller observasjoner under revisjon.


KONTROLLOMRÅDER	
1.	<p>OPPFYLLING AV KRAV TIL PRØVEUTTAK</p> <p>a) Oppfyller prøvetakingsplanen kravene i forurensningsforskriften til antall prøveuttak pr år?</p> <p>b) Er prøvetaking utført i henhold til prøvetakingsplan?</p> <p>c) Er prøveuttaket spredt over hele året på ulike dager?</p> <p>d) Er prøven tatt på fastsatt sted i renseprosessen?</p>
2.	<p>DOKUMENTASJON AV PRØVETAKINGEN</p> <p>Gjennomgang av prøvetakingsrapportene</p> <p>a) Prøvetakingsperiode ført</p> <p>b) Vannmengde (m³/døgn) / overløp</p> <p>c) Riktig prøvetakingsprosedyre brukt (døgn/ukebland)</p> <p>d) Prøveglass, sugeslange, prøvedunk og prøvested rengjort før prøvetakingen starter?</p> <p>e) Er prøvedunken omrørt grundig før prøveuttak?</p> <p>f) Korrekt parametervalg</p> <p>g) Prøvetakingsrapport signert av godkjent prøvetaker</p> <p>h) Avvik registrert i forholdt til uttak / bruk av prøvetakingsutstyr</p>
3.	<p>FORBEHANDLING AV PRØVE / LAGRING</p> <p>a) Dersom delprøver i prøveperioden (ukeblandprøver), er delprøvene blandet mengdeproporsjonalt sammen?</p> <p>b) Dersom delprøver i perioden, dokumentasjon av lagringstemp.</p>
4.	<p>INTERNKONTROLL</p> <p>a) Utrekning / avlesning (vannmengde)</p> <p>b) Vedlikehold / kontroll / renhold av utstyr</p> <p>c) Temperaturkontroll kjøll / frys</p> <p>d) Dokumentasjon opplæring på evt. nye prøvetakere</p> <p>e) Annet:</p>

	Endret av/dato: SJM/ 26.07.19	Dokument id: KH-BI 3.13
	Godkjent av/ dato: SJM/ 26.07.19	
REVISJON PRØVETAKING OG FELTARBEID	Erstatter utgave 23.01.18	C:\Users\Svein Emil\Documents\MjøsLab\Avløp\Breiskallen RA 2023-2.docx
	Side 2 av 5	Sign: SJM


5. Transport av prøver a) Er prøvene oppbevart kjølig inntil prøvelevering? b) Benyttes kjølebag med kjøleelementer? c) Tid fra prøveuttak til prøvelevering?
6. Kontroll mot analyserapport a) Riktige opplysninger blitt med over i analyserapport, stikkprøve.
7. Styringssystemet – er prosedyrer hensiktsmessige a) Evaluering av prosedyrer for opplæring b) Evaluering av prosedyrer for instrument c) Evaluering av prosedyrer for metoder d) Evaluering av prøvetakingsrapport e) Evaluering av møtehyppighet f) Evaluering av bekjentgjøring av endringer i styringssystemet
8. Praktisk demonstrasjon Det gjøres en praktisk demonstrasjon, føres i KH-BI 3.12
9. Kompetanse – kontrahert personell (operatører) Hvilke faglige kurs / opplæring er utført siden sist
10. GJENNOMGANG AV RESULTATER FRA TIDLIGERE REVISJONER
11. RELEVANTE ENDRINGER I INTERNE/EKSTERNE FORHOLD

	Endret av/dato: SJM/ 26.07.19	Dokument id: KH-BI 3.13
	Godkjent av/ dato: SJM/ 26.07.19	
REVISJON PRØVETAKING OG FELTARBEID	Erstatter utgave 23.01.18	C:\Users\Svein Emil\Documents\MjøsLab\Avløp\Breiskallen RA 2023-2.docx
	Side 3 av 5	Sign: SJM

Område nr.:	KOMMENTAR
1.	<p>OPPFYLING AV KRAV TIL PRØVEUTTAK</p> <p>a) Prøvetakingsplanen oppfylder kravene i forurensningsforskriften til antall prøveuttak pr år, da det er utført to prøvetakinger pr måned (24 pr år).</p> <p>b) Prøvetakingen er utført i henhold til prøvetakingsplan.</p> <p>c) Prøveuttaket er spredt over hele året på ulike dager, alle ukens dager er med.</p> <p>d) Prøvene er tatt på fastsatte steder i renseprosessen.</p>
2.	<p>a) Prøvetakingsperiode er ført på alle følgeskjemaer!</p> <p>b) Vannmengde (m³/døgn) samt evt overløp er ført på alle følgeskjemaer.</p> <p>c) Vurderes som tilfredsstillende.</p> <p>d) Vurderes som tilfredsstillende.</p> <p>e) Vurderes som tilfredsstillende.</p> <p>f) Korrekt parametervalg er gjort. Dette er nedfelt i KH-BI PMET 1.4 og fulgt for alle prøvene i 2023.</p> <p>g) Prøvetakingsrapporter signerte av godkjente prøvetaker på alle skjemaer.</p> <p>h) Ingen</p>
3.	Ikke aktuelt for renseanlegget
4.	<p>a) Vurderes som tilfredsstillende.</p> <p>b) Vurderes som tilfredsstillende.</p> <p>c) Vurderes som tilfredsstillende.</p> <p>d) Ikke aktuelt.</p> <p>e) Ok</p>
5.	<p>a) De fleste av prøvene er levert MjøsLab samme dag som uttaket har skjedd. De er ellers lagret i fryser. Alle prøver som har blitt mottatt har vært kalde eller frosset.</p> <p>b) Kjølebag med kjøleelementer benyttes til transport til MjøsLab.</p> <p>c) De fleste av prøvene er levert MjøsLab samme dag som uttaket har skjedd, resterende prøver har blitt levert innen et par dager etter uttak.</p>
6.	Alle analyserapporter fra 2023 kontrollert og funnet i orden!

	Endret av/dato: SJM/ 26.07.19	Dokument id: KH-BI 3.13
	Godkjent av/ dato: SJM/ 26.07.19	
REVISJON PRØVETAKING OG FELTARBEID	Erstatter utgave 23.01.18	C:\Users\Svein Emil\Documents\MjøsLab\Avløp\Breiskallen RA 2023-2.docx
	Side 4 av 5	Sign: SJM

	Vertikal revisjon: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lab.nr.</th> <th>23-913</th> <th>23-2526</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prøvetakingsrapport</td> <td>Ok</td> <td>Ok</td> </tr> <tr> <td>Analyserapport</td> <td>Ok</td> <td>Ok</td> </tr> <tr> <td>Sjekkliste før prøvetak.</td> <td>Ok</td> <td>Ok</td> </tr> <tr> <td>Kontroll av vannmengde mot måler</td> <td>Ok</td> <td>Ok</td> </tr> <tr> <td>Kontroll mengde overløp</td> <td>Ok</td> <td>Ok</td> </tr> </tbody> </table> <p>Alle registrerte data er korrekte, også vannmengder avlest på anleggets system.</p>	Lab.nr.	23-913	23-2526	Prøvetakingsrapport	Ok	Ok	Analyserapport	Ok	Ok	Sjekkliste før prøvetak.	Ok	Ok	Kontroll av vannmengde mot måler	Ok	Ok	Kontroll mengde overløp	Ok	Ok
Lab.nr.	23-913	23-2526																	
Prøvetakingsrapport	Ok	Ok																	
Analyserapport	Ok	Ok																	
Sjekkliste før prøvetak.	Ok	Ok																	
Kontroll av vannmengde mot måler	Ok	Ok																	
Kontroll mengde overløp	Ok	Ok																	
7.	Vurderes som tilfredsstillende.																		
8.	<p>Praktisk prøvetaking ble utført og følgende personer deltok: Jostein, Geir-Håkon og Morten.</p> <p>Den praktiske delen ble utført helt etter beskrevne instruksjoner og uten anmerkninger.</p>																		
9.	Ingen kurs 2023.																		
10.	Få avvik registrert.																		
11.	<p>Vurdering av upartiskhet:</p> <p>Alle mulige forhold omkring person, stilling og muligheter for påvirkning av målinger gjort ved prøvetaking er gjennomgått og funnet tilfredsstillende.</p>																		

 REVISJON PRØVETAKING OG FELTARBEID	Endret av/dato: SJM/ 26.07.19	Dokument id: KH-BI 3.13
	Godkjent av/ dato: SJM/ 26.07.19	C:\Users\Svein Emil\Documents\MjøsLab\Avløp\Breiskallen RA 2023-2.docx
	Erstatter utgave 23.01.18	
	Side 5 av 5	Sign: SJM

OPPSUMMERING:

Pliktoppfyllende og flinke operatører ved anlegget!

20/1-24

Dato



Sign. Revisor / Teknisk leder prøvetaking


KH-BI PMET 1.4


Prøvekalender avløpsvann 2023

Vestre Toten kommune

Juli			August			September			Oktober			November			Desember		
1	Lø		1	Ti		1	Fr		1	Sø		1	On		1	Fr	
2	Sø		2	On		2	Lø		2	Ma		2	To		2	Lø	
3	Ma		3	To		3	Sø		3	Ti		3	Fr		3	Sø	
4	Ti		4	Fr		4	Ma		4	On		4	Lø		4	Ma	
5	On		5	Lø		5	Ti		5	To		5	Sø		5	Ti	
6	To		6	Sø		6	On		6	Fr		6	Ma		6	On	
7	Fr		7	Ma		7	To		7	Lø		7	Ti		7	To	
8	Lø		8	Ti		8	Fr		8	Sø		8	On		8	Fr	
9	Sø		9	On		9	Lø		9	Ma		9	To		9	Lø	
10	Ma		10	To		10	Sø		10	Ti		10	Fr		10	Sø	
11	Ti		11	Fr		11	Ma		11	On		11	Lø		11	Ma	
12	On		12	Lø		12	Ti		12	To		12	Sø		12	Ti	
13	To		13	Sø		13	On		13	Fr		13	Ma		13	On	
14	Fr		14	Ma		14	To		14	Lø		14	Ti		14	To	
15	Lø		15	Ti		15	Fr		15	Sø		15	On		15	Fr	
16	Sø		16	On		16	Lø		16	Ma		16	To		16	Lø	
17	Ma		17	To		17	Sø		17	Ti		17	Fr		17	Sø	
18	Ti		18	Fr		18	Ma		18	On		18	Lø		18	Ma	
19	On		19	Lø		19	Ti		19	To		19	Sø		19	Ti	
20	To		20	Sø		20	On		20	Fr		20	Ma		20	On	
21	Fr		21	Ma		21	To		21	Lø		21	Ti		21	To	
22	Lø		22	Ti		22	Fr		22	Sø		22	On		22	Fr	
23	Sø		23	On		23	Lø		23	Ma		23	To		23	Lø	
24	Ma		24	To		24	Sø		24	Ti		24	Fr		24	Sø	Julaften
25	Ti		25	Fr		25	Ma		25	On		25	Lø		25	Ma	1. Juledag
26	On		26	Lø		26	Ti		26	To		26	Sø		26	Ti	2. Juledag
27	To		27	Sø		27	On		27	Fr		27	Ma		27	On	
28	Fr		28	Ma		28	To		28	Lø		28	Ti		28	To	
29	Lø		29	Ti		29	Fr		29	Sø	Sommertid slutt	29	On		29	Fr	
30	Sø		30	On		30	Lø		30	Ma		30	To		30	Lø	
31	Ma		31	To					31	Ti					31	Sø	Nyttårsaften

Henvisning:

 Døgnprøve inn- og utløp Breiskallen RA

 Døgnprøve inn- og utløp Eina RA

 Slam Breiskallen RA

 N
BOF_S, KOF_{CR}, TOT-P og TOT-N

BOF_S, KOF_{CR} og TOT-P


Slam: pH ved MjøsLab, metaller til ALS


KH-BI PMET 1.4


Prøvekalender avløpsvann 2023


Vestre Toten kommune


Januar			Februar			Mars			April			Mai			Juni		
1	Sø	Nyttårsdag	1	On		1	On		1	Lø		1	Ma	Off. høytidsdag	1	To	
2	Ma		2	To		2	To		2	Sø	Palmesøndag	2	Ti		2	Fr	
3	Ti		3	Fr		3	Fr		3	Ma		3	On		3	Lø	
4	On		4	Lø		4	Lø		4	Ti		4	To		4	Sø	
5	To		5	Sø		5	Sø		5	On		5	Fr		5	Ma	
6	Fr		6	Ma		6	Ma		6	To	Skjærtorsdag	6	Lø		6	Ti	
7	Lø		7	Ti		7	Ti		7	Fr	Langfredag	7	Sø		7	On	
8	Sø		8	On		8	On		8	Lø	Påskeaften	8	Ma		8	To	
9	Ma		9	To		9	To		9	Sø	1.Påskedag	9	Ti		9	Fr	
10	Ti		10	Fr		10	Fr		10	Ma	2.Påskedag	10	On		10	Lø	
11	On		11	Lø		11	Lø		11	Ti		11	To		11	Sø	
12	To		12	Sø		12	Sø		12	On		12	Fr		12	Ma	
13	Fr		13	Ma		13	Ma		13	To		13	Lø		13	Ti	
14	Lø		14	Ti		14	Ti		14	Fr		14	Sø		14	On	
15	Sø		15	On		15	On		15	Lø		15	Ma		15	To	
16	Ma		16	To		16	To		16	Sø		16	Ti		16	Fr	
17	Ti		17	Fr		17	Fr		17	Ma		17	On	Grunnlovsdag	17	Lø	
18	On		18	Lø		18	Lø		18	Ti		18	To		18	Sø	
19	To		19	Sø		19	Sø		19	On		19	Fr		19	Ma	
20	Fr		20	Ma		20	Ma		20	To		20	Lø		20	Ti	
21	Lø		21	Ti		21	Ti		21	Fr		21	Sø		21	On	
22	Sø		22	On		22	On		22	Lø		22	Ma		22	To	
23	Ma		23	To		23	To		23	Sø		23	Ti		23	Fr	
24	Ti		24	Fr		24	Fr		24	Ma		24	On		24	Lø	
25	On		25	Lø		25	Lø		25	Ti		25	To		25	Sø	
26	To		26	Sø		26	Sø		26	On		26	Fr		26	Ma	
27	Fr		27	Ma		27	Ma	Sommertid	27	To		27	Lø	Pinseaften	27	Ti	
28	Lø		28	Ti		28	Ti		28	Fr		28	Sø	1. Pinsedag	28	On	
29	Sø		29	On		29	On		29	Lø		29	Ma	2. Pinsedag	29	To	
30	Ma		30	To		30	To		30	Sø		30	Ti		30	Fr	
31	Ti		31	Fr		31	Fr					31	On				


Henvising:


 Døgnprøve inn- og utløp Breiskallen RA

 Døgnprøve inn- og utløp Eina RA

 Slam Breiskallen RA

 BOF₅, KOF_{CR}, TOT-P og TOT-N

 BOF₅, KOF_{CR} og TOT-P

 Slam: pH ved MjøsLab, metaller til ALS

Anlegg	Navn	1.halvår						2.halvår					
		Januar	Februar	Mars	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Desember
Rambekk	Torgrim Skjoldhammer		27.	21.30.						4.6.18.20			
	Torgeir Lieng	4.			13.28						11.		
	Odd Tommy Aaslund	19.	02/27.						25.	16.24	12.		
	Ronald Johansen					15.23.					10.16.17.		
	Ken Furuseth						8.06/12	10.					
Breiskallen	Jostein B Omdahl	11.	25.	8.23.	20.	4.23.	12.22.			8.26	10.		
	Geir Håkon Johansen			4.		4.		17	17		10.		
	Morten Wang	26.			26.	23.		16				2.	
	Roy Arne Stenvold		10.					(26/22) [#]	9.30.			2.	
Hov	Ove Skogen												
	Marius			14.		10				19			
	Per Nordheim	17.		14.	16.			11	19				
	Lars Sandsengen		9.	14.			16.						
	Lasse Løken*						16.						

Det bør ikke gå mer enn 6 mnd. mellom hver prøvetaking.

* Mangler praktisk øjensnøring
 Godkjent operatør fra 16/6-23 sen.
 # Misslykket prøvetaking sluttet flom.

fra 2022 sist utført

	Siste frist:
Torgrim: 25.12	05.06.23
Ronald: 11.10	04.11.23
Ken: 13.12	13.07.23
Geir: 10.12	05.06.23
Ove S.: 05.10	05.04.23
Marius: 11.11	04.05.23

Revisjon Breiskallen RA 21. november 2023

Vises ikke i netts #ident Analyseresultat for Breiskall - R#

Kolonne1	Kolonne2	Kolonne3	Kolonne4	Kolonne5	Kolonne6
Løpenummer (Prøvenr)	Prøvetakingsdato	Kundenavn	Prøvestednavn		
P2303874-01	2023-11-02 08:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2303680-01	2023-10-18 00:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2303531-01	2023-10-10 06:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2303314-01	2023-09-23 04:30:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2303073-01	2023-09-08 07:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2302915-01	2023-08-30 00:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2302682-01	2023-08-17 08:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2302526-01	2023-08-09 00:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2302180-01	2023-07-06 08:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2302019-01	2023-06-22 00:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2301775-01	2023-06-12 00:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2301515-01	2023-05-23 08:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2301287-01	2023-05-04 07:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2301203-01	2023-04-26 00:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2301161-01	2023-04-20 00:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2300913-01	2023-03-23 00:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2300735-01	2023-03-08 08:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2300613-01	2023-02-25 08:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2300480-01	2023-02-10 08:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2300286-01	2023-01-26 08:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	
P2300116-01	2023-01-11 08:00:00		Breiskallen renseanlegg	Innløp	

okas Veri