

MjøsLab	Endret av/dato: BD/ 09.09.11	Dokument id: KH-BI 3.13
	Godkjent av/ dato: BD/ 12.09.11	
REVISJON PRØVETAKING OG FELTARBEID	Erstatter utgave 16.04.10	G:\KS\Prøvetaking og feltarbeid\Revisjoner\Breiskallen\KH-BI 3.13 160616.doc
	Side 1 av 5	Sign:

REVISJON – PRØVETAKING OG FELTARBEID

DOKUMENTASJON OG AVVIK

Dato: 16/6-16
Rapport nr.: 2016-05-P

Anlegg: [Breiskallen RA](#)

Revisor: [Svein Emil Holm](#)

Tilstede: Alle, unntatt Thor A. Finsveen

KONTROLLOMRÅDER

1. OPPFYLLING AV KRAV TIL PRØVEUTTAK

a) Oppfyller prøvetakingsplanen kravene i forurensningsforskriften til antall prøveuttak pr år?

Ja, prøvetakingsplan oppfyller krav til antall prøveuttak pr. år; 24 døgnblandprøver.

b) Er prøvetaking utført i henhold til prøvetakingsplan?

Ja, prøvetaking er utført i henhold til prøveplan.

c) Er prøveuttaket spredt over hele året på ulike dager?

Ja, prøvetaking er spredt på ulike dager

d) Er prøven tatt på fastsatt sted i renseprosessen?

Ja, prøvene er tatt på fastsatt sted i renseprosessen.

2. DOKUMENTASJON AV PRØVETAKINGEN

Gjennomgang av prøvetakingsrapportene

Alle prøvetakingsrapporter fra januar 2016 og fram til revisjonsdato er gjennomgått.

a) Prøvetakingsperiode ført

Prøvetakingsperiode er ført på alle rapporter.

b) Vannmengde (m³/døgn) / overløp

Vannmengde er ført på alle rapporter – også 0-verdier for overløp når det ikke går noe i overløp – det er bra!

c) Riktig prøvetakingsprosedyre brukt (døgn/ukebland)

Kun PMET 1 døgnblandprøve benyttes ved Breiskallen.

d) Prøveglass, sugeslange, prøvedunk og prøvested rengjort før prøvetakingen starter?

Ja! Sjekkliste gjennomgått og det dokumenterer at nødvendig vedlikehold og rengjøring før prøvetaking er blitt gjort. Bra!

MjøsLab	Endret av/dato: BD/ 09.09.11	Dokument id: KH-BI 3.13
	Godkjent av/ dato: BD/ 12.09.11	
REVISJON PRØVETAKING OG FELTARBEID	Erstatter utgave 16.04.10	G:\KS\Prøvetaking og feltarbeid\Revisjoner\Breiskallen\KH-BI 3.13 160616.doc
	Side 2 av 5	Sign:

- e) Er prøvedunken omrørt grundig før prøveuttak?
Ja, det røres minst 15 ganger i 8-tall i dunken før prøveuttak.
- f) Korrekt parametervalg
Det er korrekt parametervalg på alle prøver da det er fast oppsett hele tiden. Enkelte prøver gjennom prøveåret har også analyse for Total-nitrogen.
- g) Prøvetakingsrapport signert av godkjent operatør
Ok gjort.
- h) Avvik registrert i forholdt til uttak / bruk av prøvetakingsutstyr
Ingen avvik er registrert – Alle uttaksdatoer er blitt fulgt uten medfølgende problemer.

3. FORBEHANDLING AV PRØVE / LAGRING

- a) Dersom delprøver i prøveperioden (ukeblandprøver), er delprøvene blandet mengdeproporsjonalt sammen?
Gjelder ikke Breiskallen RA.
- b) Dersom delprøver i perioden, dokumentasjon av lagringstemp.
Gjelder ikke Breiskallen RA.

4. INTERNKONTROLL

- a) Utregning / avlesning (vannmengde)
Stikkprøve på utregning ble gjort. Utregninger er korrekt gjort. Lab.nr. 2016-1373 ble tatt ut for kontroll.
- b) Vedlikehold / kontroll / renhold av utstyr
Sjekkliste KH-BI PMET 1.1 viser at nødvendig vedlikehold, kontroller og renhold er blitt utført før hver prøvetaking.
- c) Temperaturkontroll kjøll / frys
Temperaturer for kjøleskap inn- og utløp er ført på alle prøvetakingsrapporter. Temperatur i fryser dokumenteres også ved mellomlagring.
- d) Dokumentasjon opplæring på evt. nye operatører
Ingen nye operatører under opplæring nå, men ny operatør starter i juli – erstatter Thor Audun Finsveen som slutter.
- e) Prøvehyppighet operatører:
Alle ligger godt innenfor margin.

MjøsLab	Endret av/dato: BD/ 09.09.11	Dokument id: KH-BI 3.13
	Godkjent av/ dato: BD/ 12.09.11	
REVISJON PRØVETAKING OG FELTARBEID	Erstatter utgave 16.04.10	G:\KS\Prøvetaking og feltarbeid\Revisjoner\Breiskallen\KH-BI 3.13 160616.doc
	Side 3 av 5	Sign:

5. Transport av prøver

a) Er prøvene oppbevart kjølig inntil prøvelevering?

Ja.

b) Benyttes kjølebag med kjøleelementer?

Ja.

c) Tid fra prøveuttak til prøvelevering?

Fungerer tilfredsstillende da prøver fra Breiskallen som regel fryses etter uttak og leveres MjøsLab frosne.

6. Kontroll mot analyserapport

a) Riktige opplysninger blitt med over i analyserapport, stikkprøve.

Alle lab.nr. fra januar 2016 ble kontrollert opp mot prøvetakingsrapport og følgende punkter ble sjekket:

- Prøvetakingspunkter inn- og utløp
- Vannmengde prøvedøgnet
- Vannmengde overløp
- Registrert værtype
- Prøvetakingstidspunkt
- Godkjent prøvetaker

Alle registreringer er tilfredsstillende, men to avvik ble registrert.

* Lab.nr. 16/129: Navn på prøvetaker lagt inn på MjøsLab som «Leverandør» - skal være Morten Wang.

* Lab.nr. 16/1037: Kommentarer på prøvetakingsrapport er ikke tatt med inn analyserapport.

7. Styringssystemet – er prosedyrer hensiktsmessige

a) Evaluering av prosedyrer for opplæring

Opplæringsprosess for operatører er over og skal nå underlegges vedlikehold og oppdatering.

b) Evaluering av prosedyrer for instrument

Prosedyrer gjennomgått og ingen forslag til endringer framkom.

c) Evaluering av prosedyrer for metoder

PMET 1 Døgnblandprøve fungerer nå, men vil være gjenstand for revidering våren 2017.

d) Evaluering av prøvetakingsrapport

KH-BI PMET 1.2 fungerer nå greit.

e) Evaluering av møtehyppighet

MjøsLab	Endret av/dato:	BD/ 09.09.11	Dokument id: KH-BI 3.13
	Godkjent av/ dato:	BD/ 12.09.11	
REVISJON PRØVETAKING OG FELTARBEID	Erstatter utgave	16.04.10	G:\KS\Prøvetaking og feltarbeid\Revisjoner\Breiskallen\KH-BI 3.13 160616.doc
	Side 4 av 5	Sign:	

Vurderes først i våren 2017.

- f) Evaluering av bekjentgjøring av endringer i styringssystemet Breiskallen RA har en egen e-postkonto som alle operatører skal ha tilgang til. Til denne adressen sendes informasjon som det er vesentlig at alle har tilgang til og som er viktig at bekjentgjøres for alle. MjøsLab sin hjemmeside skal nå gi renseanleggene tilgang til alle nødvendige dokumenter og herfra alltid presentere siste gyldige utgave.

8. Praktisk demonstrasjon

Det gjøres en praktisk demonstrasjon, føres i KH-BI 3.12

Den praktiske demonstrasjonen utføres også den 16/6-16, men føres som egen rapport; 2016-6-P.

MjøsLab	Endret av/dato: BD/ 09.09.11	Dokument id: KH-BI 3.13
	Godkjent av/ dato: BD/ 12.09.11	
REVISJON PRØVETAKING OG FELTARBEID	Erstatter utgave 16.04.10	G:\KS\Prøvetaking og feltarbeid\Revisjoner\Breiskallen\KH-BI 3.13 160616.doc
	Side 5 av 5 Sign:	

OPPSUMMERING:

Revisjonen viser at skjemaer føres og metoder følges som beskrevet likt blant operatører ved Breiskallen RA.

Det ble avdekket to avvik – begge begått av ansatte ved MjøsLab.

Operatører er flinke til å følge metoder og benytte gjeldende skjemaer/rapporter for prøvetaking. Derfor også få avvik registrert.

16/6-2016

Dato

Svein Emil Holm

Sign. Revisor / Teknisk leder prøvetaking

Seleksjon

Prøve ID: 2016-2016-* - 2016-2016-*
 Prøvemottak: * _ *
 Kunde: *
 Prøvemateriale: *
 Prøvetype: *
 Prøvested: breiskallen-inn*

Utskriftsdato: 150616


Prøve ID	Kunde	Prøvemateriale	Prøvested	Spalte	Prøvemottak
2016-01374-01 ✓	1805290001	AVLØP	BREISKALLEN-INNLØP	✓	260516
2016-01373-01 ✓	1805290001	AVLØP	BREISKALLEN-INNLØP	✓	260516
A 2016-01037-01	1805290001	AVLØP	BREISKALLEN-INNLØP	✓	190416
2016-00894-01 ✓	1805290001	AVLØP	BREISKALLEN-INNLØP	✓	080416
2016-00798-01 ✓	1805290001	AVLØP	BREISKALLEN-INNLØP	✓	300316
2016-00592-01 ✓	1805290001	AVLØP	BREISKALLEN-INNLØP	✓	070316
2016-00591-01 ✓	1805290001	AVLØP	BREISKALLEN-INNLØP	✓	070316
2016-00406-01 ✓	1805290001	AVLØP	BREISKALLEN-INNLØP	✓	150216
2016-00240-01 ✓	1805290001	AVLØP	BREISKALLEN-INNLØP	✓	270116
A 2016-00129-01	1805290001	AVLØP	BREISKALLEN-INNLØP	✓	150116

:

10

16/129: Navn på prøvetaker: her skal være Morten Wang

16/1037: Kommentarer på prøvetakingene ikke tatt med i databasen.

Kontroll av mengde halv. nr. 2016-1373: POE Viske → eh!!


KH-BI PMET 1.4

Prøvekalender avløpsvann 2016

Vestre Toten kommune

Januar	Februar	Mars	April	Mai	Juni
1 Fr Nyttårsdag Uke 53	1 Ma Uke 5	1 Ti Uke 9	1 Fr	1 SØ Off. høytidsdag	1 On
2 Lø	2 Ti	2 On	2 Lø	2 Ma Uke 18	2 To
3 SØ	3 On	3 To	3 SØ	3 Ti	3 Fr
4 Ma Uke 1	4 To	4 Fr	4 Ma Uke 14	4 On	4 Lø
5 Ti	5 Fr	5 Lø	5 Ti	5 To Kristi himmelfartsdag	5 SØ
6 On	6 Lø Samefolkets dag	6 SØ	6 On	6 Fr	6 Ma Uke 23
7 To	7 SØ	7 Ma Uke 10	7 To	7 Lø	7 Ti
8 Fr	8 Ma Uke 6	8 Ti	8 Fr	8 SØ Frigjøringsdag	8 On
9 Lø	9 Ti	9 On	9 Lø	9 Ma Uke 19	9 To
10 SØ	10 On	10 To	10 SØ	10 Ti	10 Fr
11 Ma Uke 2	11 To	11 Fr	11 Ma Uke 15	11 On	11 Lø
12 Ti	12 Fr	12 Lø	12 Ti	12 To	12 SØ
13 On	13 Lø	13 SØ	13 On	13 Fr	13 Ma Uke 24
14 To	14 SØ	14 Ma Uke 11	14 To	14 Lø Pinsaften	14 Ti
15 Fr	15 Ma Fastelavn Uke 7	15 Ti	15 Fr	15 SØ 1. Pinsedag	15 On
16 Lø	16 Ti	16 On	16 Lø	16 Ma 2. Pinsedag Uke 20	16 To
17 SØ	17 On	17 To	17 SØ	17 Ti Grunnlovsdag	17 Fr
18 Ma Uke 3	18 To	18 Fr N	18 Ma Uke 16	18 On	18 Lø
19 Ti	19 Fr	19 Lø	19 Ti	19 To	19 SØ
20 On	20 Lø	20 SØ Palmesøndag	20 On	20 Ma	20 Ma Uke 25
21 To Prinsesse Ingrid Alexandra	21 SØ Kong Harald V Uke 8	21 Ma Uke 12	21 To	21 Fr	21 Ti Sommersølv
22 Fr	22 Ma	22 Ti	22 Fr	22 SØ	22 On
23 Lø	23 Ti	23 On	23 Lø	23 Ma Uke 21	23 To
24 SØ	24 On	24 To Skjærtorsdag	24 SØ	24 Ti	24 Fr
25 Ma Uke 4	25 To	25 Fr Langfredag	25 Ma Uke 17	25 On N	25 Lø
26 Ti N	26 Fr	26 Lø Påskeaften	26 Ti	26 To	26 SØ
27 On	27 Lø	27 SØ 1. Påskedag	27 On	27 Fr	27 Ma Uke 26
28 To	28 SØ	28 To Sommer tid starter	28 To	28 Lø	28 Ti
29 Fr	29 Ma Uke 9	29 Ma Uke 13	29 Fr	29 SØ	29 On
30 Lø	30 Lø	30 On	30 Lø	30 Ma Uke 22	30 To
31 SØ		31 To		31 Ti	

Henvisning:

- Døgnprøve inn- og utløp Breiskallen RA
- Ukeprøve inn- og utløp Eina RA
- Slam Breiskallen RA
- BOF_s, KOF_{CR}, TOT-P og TOT-N
- BOF_s, KOF_{CR} og TOT-P
- Slam: pH ved MjønsLab, metaller til ALS, analysekode Ø




KH-BI PMET 1.4

Prøvekalender avløpssvann 2016

Vestre Toten kommune

Juli		August		September		Oktober		November		Desember	
1 Fr	Uke 26	1 Ma	Uke 31	1 To	1 Lø	1 Ti	Uke 44	1 To			
2 Lø		2 Ti		2 Fr	2 So			2 Fr			
3 So		3 On		3 Lø		3 Ma	Uke 40	3 Lø			
4 Ma	Dronning Sonja	4 To		4 So		4 Ti		4 So			
5 Ti		5 Fr	Uke 36	5 Ma	5 On	5 To	Uke 36	5 Ma			Uke 49
6 On		6 Lø		6 Ti	6 To	6 Ti		6 Ti			
7 To		7 So		7 On	7 On	7 Fr		7 Ma	Uke 45		
8 Fr		8 Ma	Uke 32	8 To	8 Lø	8 Ti		8 To			
9 Lø		9 Ti		9 Fr	9 So	9 On		9 On			
10 So		10 On		10 Lø	10 Ma	10 To	Uke 41	10 To			
11 Ma		11 To		11 So	11 Ti	11 Fr		11 So			
12 Ti		12 Fr	Uke 37	12 Ma	12 On	12 Lø		12 Ma			Uke 50
13 On		13 Lø		13 Ti	13 To	13 Ti		13 Ti			
14 To		14 So		14 On	14 Fr	14 Ma	Uke 46	14 On			
15 Fr		15 Ma	Uke 33	15 To	15 Lø	15 Ti		15 To			
16 Lø		16 Ti		16 Fr	16 So	16 On		16 Fr			
17 So		17 On		17 Lø	17 Ma	17 To	Uke 42	17 Lø			
18 Ma		18 To		18 So	18 Ti	18 Fr		18 So			
19 Ti		19 Fr	Kronprinsesse Mette Marit	19 Ma	19 On	19 Lø		19 Ma			Uke 51
20 On	Kronprins Haakon Magnus	20 Lø		20 Ti	20 To	20 Ti		20 Ti			
21 To		21 So		21 On	21 Fr	21 Ma	Uke 47	21 On	Vintersøvern		
22 Fr		22 Ma	Uke 34	22 To	22 Lø	22 Ti		22 To			
23 Lø		23 Ti		23 Fr	23 So	23 On		23 On			
24 So		24 On		24 Lø	24 Ma	24 To	Uke 43	24 Lø	Julaften		
25 Ma		25 To		25 So	25 Ti	25 Fr		25 So	1. Juledag		
26 Ti		26 Fr		26 Ma	26 On	26 Lø		26 Lø	2. Juledag		
27 On		27 Lø		27 Ti	27 To	27 Ti		27 So			
28 To		28 So		28 On	28 On	28 Ma	Uke 48	28 On			
29 Fr	Olsok	29 Ma	Uke 35	29 To	29 Lø	29 Ti		29 To			
30 Lø		30 Ti		30 Fr	30 So	30 On	Sommerid slutt	30 Fr			
31 So		31 On		31 Ma	31 Ma	31 On	Uke 44	31 Lø	Nyttårsaften		

Henvising:

-  Døgnprøve inn- og utløp Breiskallen RA
-  Ukeprøve inn- og utløp Eina RA
-  Slam Breiskallen RA

N BOF₅ KOF_{CR} TOT-P og TOT-N

BOF₅, KOF_{CR} og TOT-P

Slam: pH ved MjøsLab, metaller til ALS, analysekode Ø

Anlegg	Navn	1. tertial			2. tertial			3. tertial					
		Januar	Februar	Mars	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Desember
Rambekk	Knut Erik Broen					23.	7.						
	Torggrim Skjoldhammer						7.						
	Torgeir Lieng	6. 19.	7. 15. 31				7.						
	Odd Tommy Aaslund	9.		13. 29.	4.		7.						
	Gjert André Nereng					23.	7.						
	Erlend Sanden		4. 10. 19.				7.						
Breiskallen	Per Olav Engen		10. 25.	7.		25.							
	Geir Håkon Gravingen	26.			8.								
	Thor Audun Finsveen	20.	10. 25.	7.									
	Morten Wang	15.		18.	18.	10.							
Hov	Ove Skogen		10.			25.	9.						
	Svein Steinsli			5.									
	Per Nordheim	16.			3.								
	Lars Sandsengen					25.							

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

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:KSI Prøvetaking og feltarbeid/PMET/BILAG/KH-BI/PMET 1.2
RAPPORT DØGNPRØVE.doc

Renseanlegg: **BREISKALLEN**

I henhold til prøveplan: Ja Nei (avvik)

Kontroller utført iht. Sjekkliste: Ja Nei (avvik)

Værtype: Tørrvær Nedbør Snøsmelting

Prøvetype: Døgnprøve Helgeprøve

Kopi til DIO

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 (m ³)	Antatt minste timevannføring min. vannføring ≥ 3: (m ³ /time)	# delprøvetil v/ min. vannføring
			Start Dato	Start KI							
Innløp a1	100	5	9/5-16	1100	5	26,1000	22,0	4,2	35	274	8
Utløp a2	100	1	9/5-16	1100	3	27,1000	20,6	2,5	35	274	8

Avlest vannmengde i prøvedøgnnet i m³: **7400**

Overløp i m³: **73**

Mellomlagring av prøve: **Temp. fryser: 24**

Andre analyser enn oppsatt i plan:

Godkjenning av prøvetaking: **11.5.16** *FW*

Date: **11.5.16**

Sign: *FW*

Kontroll av mengdemåler Høy: **Evt. årsak til ikke godkjent prøvetaking:**

Avlest høyde

Korr. Iht. Tab. gir m³/t

Mengdemåler viser m³/t

Innen +/- 5%

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

Mottatt dato: **2015-16** Kl: **08:40** Initialer: **FW** Temperatursekk ved ankomst lab: Kald Evt tempmåling: **13,3** °C

Lab.nr: **1373**

Breiskallen renseanlegg
Vestre Toten kommune
Postboks 84
2830 RAUFOSS

Dato: 31.05.2016
Prøve ID: 2016-1373
ver 1

Gjelder: **Breiskallen RA**

ANALYSERESULTATER

Prosjekt: Internkontroll - RA

Prøvemottak: 26.05.16

Analyseperiode: 26.05.16 - 31.05.16

Prøvetaker: Morten Wang ✓

2016-1373-1 Avløpsvann - ubehandlet - døgnprøve
Sted: **Innløp**

Tatt ut: 09.05.16 - 10.05.16 ✓

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Totalfosfor	1.79	mg/l	NS ISO 6878	±0.18
Kjemisk oksygenforbruk, KOF Cr	161	mg/l	NS-ISO 15705	±16.1
Biokjemisk oksygenforbruk, BOF-5	70	mg/l	NS-EN 1899-1	±21.0

2016-1373-2 Avløpsvann - behandlet - døgnprøve
Sted: **Utløp**

Tatt ut: 09.05.16 - 10.05.16

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Totalfosfor	0.332	mg/l	NS ISO 6878	±0.033
Kjemisk oksygenforbruk, KOF Cr	54	mg/l	NS-ISO 15705	±7.02
Biokjemisk oksygenforbruk, BOF-5	21	mg/l	NS-EN 1899-1	±6.3

2016-1373-3 Prøvetaking avløpsvann
Sted: **Utløp**

Tatt ut: 09.05.16 - 10.05.16

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Prøvetaking avløpsvann	2	Prøver	NS ISO 5667-10	
Middelvannmengde i prøveperioden	7400	m ³ /døgn		
Vannmengde overløp	73	m ³		
Værtype i prøveperioden	5) Tørrvær			

5) Ikke en akkreditert måling men en observasjon gjort av oppdragsgiver.

Med hilsen

Siv-Jane W. Madshus

Siv-Jane Madshus
Laboratorieleder

Kopi til
Bodil Dragerengen (E-post)

Tony Amsrud (E-post)
MapGraph (E-post)
Norconsult, Magnhild Follesdal, (E-post)

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]
2016-05-09 11:00:00	34	15	15	3	308	139	137	33	1	109,02	109,14	109,81	133,33	0,00	0,25	0,25	0,25	5	0	0	3
Tidspunkt tom.:																					
2016-05-10 11:00:00	29	13	13	3	245	110	109	24	1	98,51	100,00	100,67	133,33	0,00	0,25	0,25	0,25	1	0	0	0
Middel	36	16	16	5	341	154	149	43	1	118,37	119,66	119,27	133,33	0,00	0,25	0,25	0,25	11	0	0	11
Max	804	363	359	82	7400	3 336	3 279	784	1	-	-	-	-	-	-	-	-	73	0	0	73
Sum																					

Tidspunkt fom.:	Slammengder				Tørrstoff				Septikmengder				Bortkjørt slam				Bortkj. sand				Bortkj. ristg.			
	Fra sed.	Fra fort.	Fra sli.	Fra sli.	Fra fort.	Fra sli.	Fra sli.	Fra sli.	Eina RA	Blåkors	Lukkede	Annet	Man.	Man.	Man.	Man.	Man.	Man.	Man.	Man.	Man.	Man.		
	SED.FT6 [m3]	FOR.FT1 [m3]	AVV.FT1 [m3]	FOR.AT1 [% TS]	FOR.AT1 [% TS]	AVV.AT1 [% TS]	AVV.AT1 [% TS]	AVV.AT1 [% TS]	SLM.FQ2 [m3]	SLM.FQ3 [m3]	SLM.FQ4 [m3]	SLM.FQ5 [m3]	SLM.FQ5 [% TS]	SLM.FQ5 [% TS]	SLM.FQ5 [% TS]	SLM.FQ5 [% TS]	SLM.FQ5 [% TS]	SLM.FQ5 [% TS]	SLM.FQ5 [% TS]	SLM.FQ5 [% TS]	SLM.FQ5 [% TS]	SLM.FQ5 [% TS]	SLM.FQ5 [% TS]	
2016-05-09 11:00:00	3	6	1,6	1,8	14,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
Tidspunkt tom.:																								
2016-05-10 11:00:00	0	2	1,3	1,3	13,6	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
Middel	0	4	1,9	2,1	14,4	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
Max	0	72	82	-	28,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
Sum																								

Tidspunkt fom.:	Polymer		Olje- forbruk		Energi- forbruk	
	AVS1 og 2	H0.J001	OLJE.FQ1	H0.J001	OLJE.FQ1	H0.J001
	Beregn. [kg]	[l]	[l]	[kWh]	[l]	[kWh]
2016-05-09 11:00:00	0,3	15	52	39	68	1239
Tidspunkt tom.:						
2016-05-10 11:00:00	0,2	1	39	68	1239	
Middel	0,4	37	68	1239		
Max	3,5	321	1239			
Sum						

