

Rombak Pukkverk Narvik
Att: Karl Magnus Johansen
Forselvveien 1

8519 NARVIK

SINTEF Molab as
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no
Tlf: 404 84 100

Ordrenr.: 80366
Rapportref.: Vannanalyser
pukkverk
Bestillingsnr.:
Antall sider + bilag: 6 + 1
Dato: 09.12.2019

RAPPORT VANNANALYSER

Rombak Pukkverk Narvik

SAMMENDRAG

SINTEF Molab har analysert vannprøver fra Rombak Pukkverk månedlig i perioden november 2018 til oktober 2019. Samtlige prøver har blitt analysert for pH og suspendert stoff. I tillegg er det utført en utvidet analyse de tre første månedene hvor THC, ammonium-nitrogen, total nitrogen og metaller ble inkludert.

Utført av: Stine Fagerdal

Stine Fagerdal
Stine Fagerdal
Ansvarlig signatur

1 Innledning

SINTEF Molab har analysert vannprøver fra Rombak Pukkverk månedlig i perioden november 2018 til oktober 2019.

2 Utførelse

2.1 Prøvetaking

Kunden har utført prøvetakingen selv.

2.2 Analyse

SINTEF Molab utfører analyser i henhold til standarder og metoder gitt i vedlegg. Akkrediteringsstatus og usikkerhet er også opplyst. Flere analyser er utført ved SINTEF Molab's laboratorium for miljøanalyse, Eurofins benyttet som underleverandører på enkelte analyser.

En oversikt over analysene er presentert i Tabell 1.

Tabell 1 Oversikt over analyserte komponenter

Komponent	Metode	Akkreditert
pH	NS-EN ISO 10523:2012	A
Suspendert stoff	NS-EN 872:2005	A
Ammonium-nitrogen	NS 4746:1975	A
Totalt Nitrogen (N-tot)	Underleverandør (Eurofins)	A
Total hydrokarbon C10-C40 (THC)	Intern metode	-
Metaller	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770	A
Kvikksølv (Hg)	Intern metode (NS-EN 1483:2007)	A

Følgende metaller inngår; arsen (As), kadmium (Cd), krom (Cr), kobber (Cu), nikkel (Ni), bly (Pb), sink (Zn). I tillegg måles kvikksølv (Hg). Metallene er analysert på oppsluttede prøver.

2.3 Feltarbeid

En oversikt over prøvetakingen er gitt i Tabell 2 med registrert data.

Tabell 2 Oversikt over prøvetaking

Prøve	Dato	Måned	Ordrenr.
1	16.11.2018	November	74571
2	12.12.2018	Desember	75112
3	24.01.2019	Januar	75685
4	08.02.2019	Februar	76248
5	14.03.2019	Mars	76961
6	12.04.2019	April	77641
7	24.05.2019	Mai	78158
8	19.06.2019	Juni	78697
9	16.07.2019	Juli	79102
10	03.09.2019	August	79589
11	11.09.2019	September	79835
12	15.10.2019	Oktober	80366

Dato er registrert dato på laboratoriet.

3 Resultater

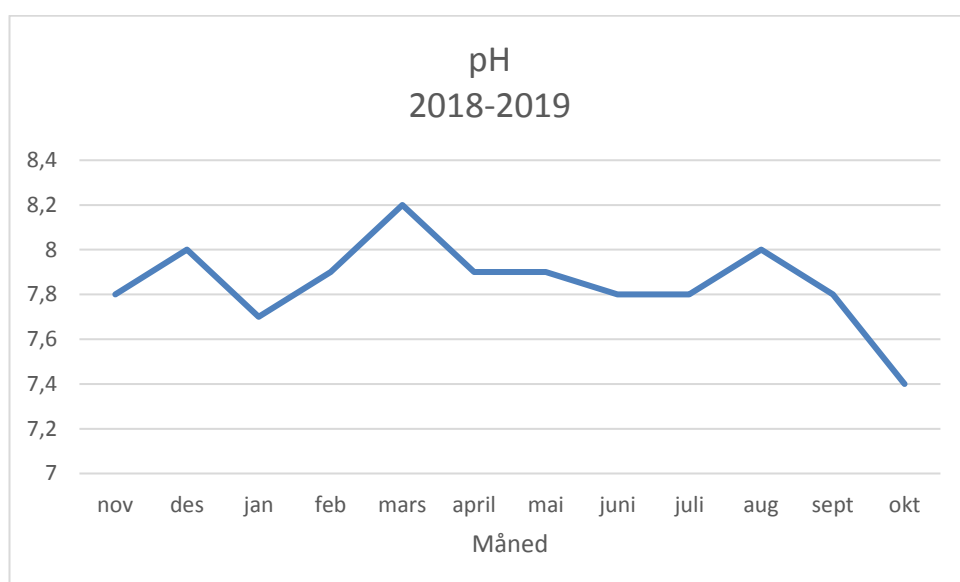
Analyseresultater for månedlige vannprøver er presentert i dette kapitlet. Alle parametere er gitt med gjennomsnittsverdi, samt høyeste og laveste målte verdi.

3.1 pH og suspendert stoff

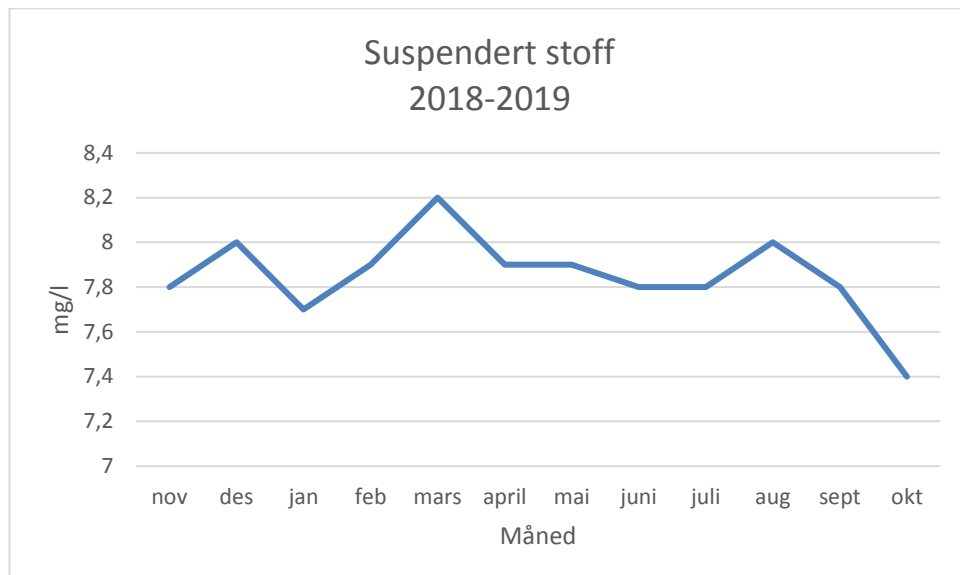
Analyseresultater av pH og suspendert stoff er gitt i Tabell 3, Figur 1 og Figur 2.

Tabell 3 målt pH og suspendert stoff i vannprøver

Parameter	pH	Temperatur	Suspendert stoff
Enhet		°C	mg/l
November 2018	7,8	21,7	1,8
Desember 2018	8,0	21,4	32
Januar 2019	7,7	22,6	76
Februar 2019	7,9	23,7	14
Mars 2019	8,2	22,8	8,0
April 2019	7,9	22,5	4,8
Mai 2019	7,9	25,2	100
Juni 2019	7,8	21,5	1,8
Juli 2019	7,8	22,2	8,5
August 2019	8,0	24,0	39
September 2019	7,8	21,9	120
Oktober 2019	7,4	20,1	17
Gjennomsnitt	7,9	22,5	35,2
Maks verdi	8,2	25,2	120
Minimum verdi	7,4	20,1	1,8



Figur 1 Målt pH i vannprøver



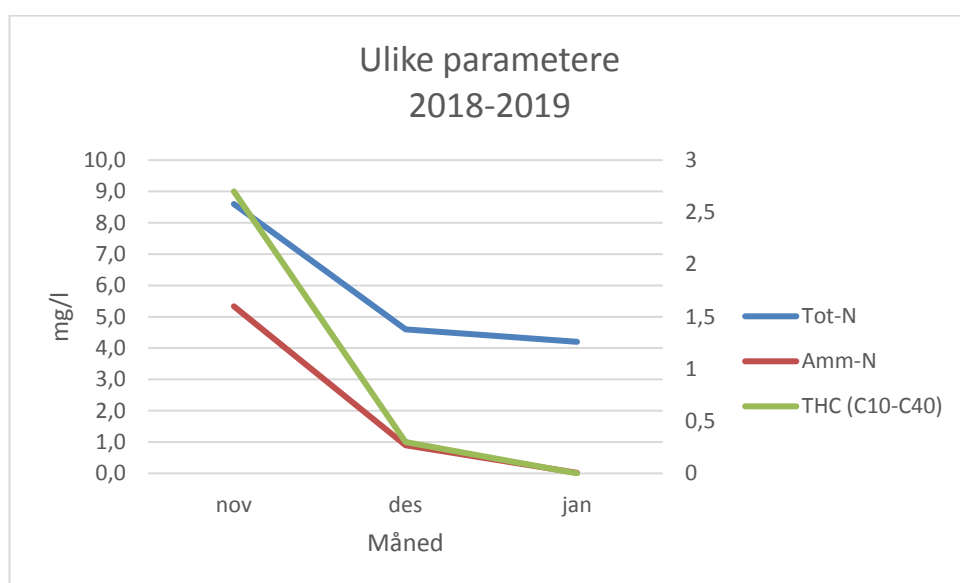
Figur 2 Målt suspendert stoff i vannprøver

3.2 Ulike parametere; tot-N, Amm-N og THC

Analyseresultater av total-nitrogen, ammonium-nitrogen og total hydrokarboner gitt i Tabell 4 og Figur 3.

Tabell 4 Målt total-nitrogen, ammonium-nitrogen og total hydrokarbon i vannprøver

Parameter	Ammonium-Nitrogen	Total Hydrokarbon	Total Nitrogen
Enhet	mg/l	mg/l	mg/l
November 2018	1,6	2,7	8,6
Desember 2018	0,27	<0,3	4,6
Januar 2019	<0,005	nd	4,2
Gjennomsnitt	0,6	1,5	5,8
Maks verdi	1,6	2,7	8,6
Minimum verdi	<0,005	<0,3	4,2



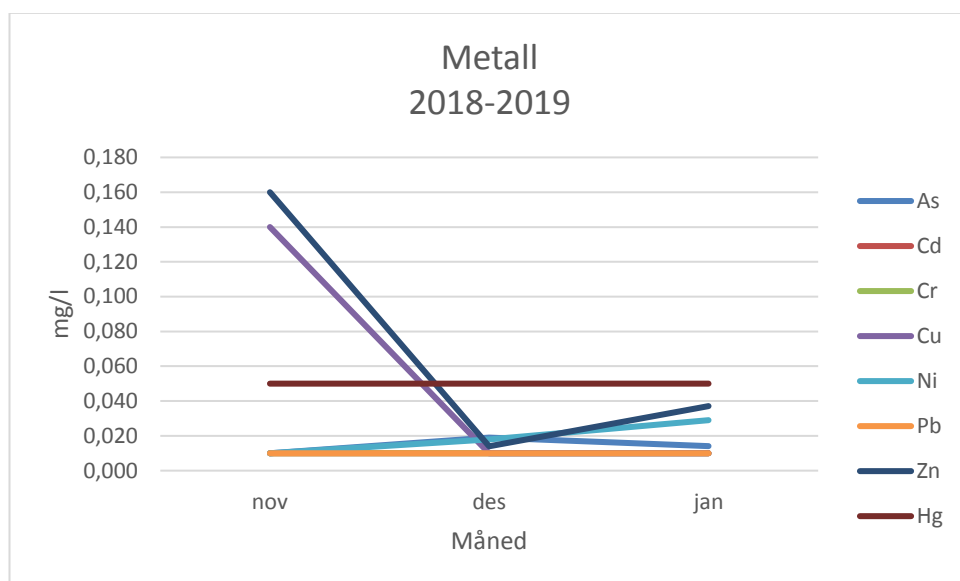
Figur 3 Målt total-nitrogen, ammonium-nitrogen og total hydrokarbon i vannprøver. Ammonium-nitrogen og total hydrokarbon er gitt på sekundær akse.

3.3 Metaller

Analyseresultater av metaller er gitt i Tabell 5 og Figur 4.

Tabell 5 Målt metaller i vannprøver

Parameter	As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
Enhet	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l
November 2018	<0,010	<0,0100	<0,010	0,14	<0,010	<0,010	0,16	<0,050
Desember 2018	0,019	<0,0100	<0,010	<0,010	0,018	<0,010	0,014	0,050
Januar 2019	0,014	<0,0100	<0,010	<0,010	0,029	<0,010	0,037	<0,050
Gjennomsnitt	0,014	<0,0100	<0,010	0,053	0,019	<0,010	0,070	<0,050
Maks verdi	0,019	<0,0100	<0,010	0,140	0,029	<0,010	0,160	0,050
Minimum verdi	<0,010	<0,0100	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,014	<0,050



Figur 4 Målt metaller i vannprøver

Vedlegg 1 Analyserapport SINTEF Molab

Rombak Pukkverk Narvik AS
Karl Magnus Johansen
Postboks 265

8504 NARVIK

SINTEF Molab AS
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
NO-8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no

Tlf: 404 84 100

Ordrenr: 74571
Sted: Mo i Rana
Antall prøver: 1
Bestillingsnr:

ANALYSERAPPORT

Vannprøver

Prøvenr.:	Prøvetype:	Prøvemerkning:	Prøvetaker:	Mottaksdato:	
74571-001	Vann	Pr.1 Rombak Pukkverk			
Analyse/Parameter	Resultat	Enhet	Usikkerhet	Analysedato	Metodbeskrivelse
pH	7.8		0.1-0.2	05.11.18	NS-EN ISO 10523:2012
*) Temperatur	21.7	°C	-	05.11.18	NS-EN ISO 10523:2012
Suspendert stoff	1.8	mg/l	10 %	06.11.18	NS-EN 872:2005
Ammonium-N	1.6	mg/l	10-15 %	09.11.18	NS 4746:1975
As, Arsen	<0.01	mg/l	25 %	08.11.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Cd, Kadmium	<0.0100	mg/l	20 %	08.11.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Cr, Krom	<0.010	mg/l	20 %	08.11.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Cu, Kobber	0.14	mg/l	20 %	08.11.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Ni, Nikkel	<0.010	mg/l	20 %	08.11.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Pb, Bly	<0.010	mg/l	20 %	08.11.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Zn, Sink	0.16	mg/l	20 %	08.11.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Hg, Kvikksølv	<0.05	µg/l	35 %	08.11.18	Intern metode (NS-EN 1483:2007)
*) THC (C10-C40)	2.7	mg/l	80-20 %	16.11.18	Intern metode
Total Nitrogen	8.6	mg/l	-	15.11.18	Underleverandør (Eurofins)

Angitt måleusikkerhet er beregnet med dekningsfaktor k=2. Ved intervallangivelse viser det høyeste tallet usikkerheten nært rapporteringsgrensen. For nærmere informasjon gjeldende usikkerhet, vennligst ta kontakt. SINTEF Molab er akkreditert med test nr. 032. Hvilke analyser som inngår i akkrediteringen fremkommer i rapporten, *) = Ikke akkreditert, mod = modifisert standard.

Prøveresultatene gjelder utelukkende de prøvede objekter. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produktgodkjennelse. Rapporteres i henhold til SINTEF Molabs standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.sintefmolab.no for disse betingelser.

Rapportert av:
Laboratorietekniker
Gunn Mari Michaelsen

Rombak Pukkverk Narvik AS
Karl Magnus Johansen
Postboks 265

8504 NARVIK

SINTEF Molab AS
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
NO-8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no

Tlf: 404 84 100

Ordrenr: 75112
Sted: Mo i Rana
Antall prøver: 1
Bestillingsnr:

ANALYSERAPPORT

Vannprøve

Prøvenr.:	Prøvetype:	Prøvemerkning:	Prøvetaker:	Mottaksdato:	
75112-001	Vann	Rombakk pussverk 2			
Analyse/Parameter	Resultat	Enhet	Usikkerhet	Analysedato	Metodbeskrivelse
pH	8.0		0.1-0.2	30.11.18	NS-EN ISO 10523:2012
*) Temperatur	21.4	°C	-	30.11.18	NS-EN ISO 10523:2012
Suspendert stoff	32	mg/l	10 %	03.12.18	NS-EN 872:2005
Total Nitrogen	4.6	mg/l		12.12.18	Underleverandør (Eurofins)
Ammonium-N	0.27	mg/l	10-15 %	10.12.18	NS 4746:1975
As, Arsen	0.019	mg/l	25 %	06.12.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Cd, Kadmium	<0.0100	mg/l	20 %	06.12.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Cr, Krom	<0.010	mg/l	20 %	06.12.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Cu, Kobber	<0.010	mg/l	20 %	06.12.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Ni, Nikkel	0.018	mg/l	20 %	06.12.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Pb, Bly	<0.010	mg/l	20 %	06.12.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Zn, Sink	0.014	mg/l	20 %	06.12.18	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Hg, Kvikksølv	0.050	µg/l	35 %	06.12.18	Intern metode (NS-EN 1483:2007)
*) THC (C10-C40)	<0.3	mg/l	80-20 %	06.12.18	Intern metode

Angitt måleusikkerhet er beregnet med dekningsfaktor k=2. Ved intervallangivelse viser det høyeste tallet usikkerheten nært rapporteringsgrensen. For nærmere informasjon gjeldende usikkerhet, vennligst ta kontakt. SINTEF Molab er akkreditert med test nr. 032. Hvilke analyser som inngår i akkrediteringen fremkommer i rapporten, *) = Ikke akkreditert, mod = modifisert standard.

Prøveresultatene gjelder utelukkende de prøvede objekter. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produktgodkjennelse. Rapporteres i henhold til SINTEF Molabs standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.sintefmolab.no for disse betingelser.

Rapportert av:
Laboratorietekniker
Lene Sivertsen

Rombak Pukkverk Narvik AS
Karl Magnus Johansen
Postboks 265

8504 NARVIK

SINTEF Molab AS
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
NO-8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no

Tlf: 404 84 100

Ordrenr: 75685
Sted: Mo i Rana
Antall prøver: 1
Bestillingsnr: Tilbudsnr.:2676/S
F

ANALYSERAPPORT

Vannprøve

Prøvenr.:	Prøvetype:	Prøvemerkning:	Prøvetaker:	Mottaksdato:	
75685-001	Vann	Prøve nr.3 2/1-19			
Analyse/Parameter	Resultat	Enhet	Usikkerhet	Analysedato	Metodbeskrivelse
pH	7.7		0.1-0.2	10.01.19	NS-EN ISO 10523:2012
*) Temperatur	22.6	°C	-	10.01.19	NS-EN ISO 10523:2012
Suspendert stoff	76	mg/l	10 %	11.01.19	NS-EN 872:2005
Total Nitrogen	4.2	mg/l		24.01.19	Underleverandør Eurofins
Ammonium-N	<0.005	mg/l	10-15 %	22.01.19	NS 4746:1975
As, Arsen	0.014	mg/l	25 %	24.01.19	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Cd, Kadmium	<0.0100	mg/l	20 %	24.01.19	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Cr, Krom	<0.010	mg/l	20 %	24.01.19	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Cu, Kobber	<0.010	mg/l	20 %	24.01.19	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Ni, Nikkel	0.029	mg/l	20 %	24.01.19	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Pb, Bly	<0.010	mg/l	20 %	24.01.19	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Zn, Sink	0.037	mg/l	20 %	24.01.19	NS-EN ISO 11885:2009 & NS 4770
Hg, Kvikksølv	<0.05	µg/l	35 %	18.01.19	Intern metode (NS-EN 1483:2007)
THC > C5-C8	<5.0	µg/l		24.01.19	Underleverandør Eurofins
THC > C8-C10	<5.0	µg/l		24.01.19	Underleverandør Eurofins
THC > C10-C12	<5.0	µg/l		24.01.19	Underleverandør Eurofins
THC > C12-C16	<5.0	µg/l		24.01.19	Underleverandør Eurofins
THC > C16-C35	<20	µg/l		24.01.19	Underleverandør Eurofins
Sum THC (>C5-C35)	nd			24.01.19	Underleverandør Eurofins

Angitt måleusikkerhet er beregnet med dekningsfaktor k=2. Ved intervallangivelse viser det høyeste tallet usikkerheten nært rapporteringsgrensen. For nærmere informasjon gjeldende usikkerhet, vennligst ta kontakt. SINTEF Molab er akkreditert med test nr. 032. Hvilke analyser som inngår i akkrediteringen fremkommer i rapporten, *) = Ikke akkreditert, mod = modifisert standard.

Prøveresultatene gjelder utelukkende de prøvede objekter. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produktgodkjennelse. Rapporteres i henhold til SINTEF Molabs standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.sintefmolab.no for disse betingelser.

Rapportert av:
Laboratorietekniker
Gunn Mari Michaelsen

Rombak Pukkverk Narvik AS
Karl Magnus Johansen

SINTEF Molab AS
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
NO-8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no

Tlf: 404 84 100

Ordrenr: 76248
Sted: Mo i Rana
Antall prøver: 1
Bestillingsnr: Tilbudsnr.
2676/SF

ANALYSERAPPORT

Vannprøve

Prøvenr.: 76248-001	Prøvetype: Vann	Prøvemerkning: Prøve 4 4/2-19	Prøvetaker:	Mottaksdato:	
Analyse/Parameter	Resultat	Enhet	Usikkerhet	Analysedato	Metodbeskrivelse
Suspendert stoff	14	mg/l	10 %	08.02.19	NS-EN 872:2005
pH	7.9		0.1-0.2	07.02.19	NS-EN ISO 10523:2012
*) Temperatur	23.7	°C	-	07.02.19	NS-EN ISO 10523:2012

Angitt måleusikkerhet er beregnet med dekningsfaktor k=2. Ved intervallangivelse viser det høyeste tallet usikkerheten nært rapporteringsgrensen. For nærmere informasjon gjeldende usikkerhet, vennligst ta kontakt. SINTEF Molab er akkreditert med test nr. 032. Hvilke analyser som inngår i akkrediteringen fremkommer i rapporten, *) = Ikke akkreditert, mod = modifisert standard.

Prøveresultatene gjelder utelukkende de prøvede objekter. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produktgodkjennelse. Rapporteres i henhold til SINTEF Molabs standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.sintefmolab.no for disse betingelser.

Rapportert av:
Laboratorietekniker
Gunn Mari Michaelsen

Rombak Pukkverk Narvik AS
Karl Magnus Johansen

SINTEF Molab AS
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
NO-8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no

Tlf: 404 84 100

Ordrenr: 76961
Sted: Mo i Rana
Antall prøver: 1
Bestillingsnr:

ANALYSERAPPORT

Vannprøve

Prøvenr.: 76961-001	Prøvetype: Vann	Prøvemerkning: Rombak Pukkverk 6/3-19	Prøvetaker:	Mottaksdato:	
Analyse/Parameter	Resultat	Enhet	Usikkerhet	Analysedato	Metodbeskrivelse
pH	8.2		0.1-0.2	13.03.19	NS-EN ISO 10523:2012
*) Temperatur	22.6	°C	-	13.03.19	NS-EN ISO 10523:2012
Suspendert stoff	8.0	mg/l	10 %	14.03.19	NS-EN 872:2005

Angitt måleusikkerhet er beregnet med dekningsfaktor k=2. Ved intervallangivelse viser det høyeste tallet usikkerheten nært rapporteringsgrensen. For nærmere informasjon gjeldende usikkerhet, vennligst ta kontakt. SINTEF Molab er akkreditert med test nr. 032. Hvilke analyser som inngår i akkrediteringen fremkommer i rapporten, *) = Ikke akkreditert, mod = modifisert standard.

Prøveresultatene gjelder utelukkende de prøvede objekter. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produktgodkjennelse. Rapporteres i henhold til SINTEF Molabs standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.sintefmolab.no for disse betingelser.

Rapportert av:
Laboratorietekniker
Gunn Mari Michaelsen

Rombak Pukkverk Narvik AS
Karl Magnus Johansen

SINTEF Molab AS
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
NO-8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no

Tlf: 404 84 100

Ordrenr: 77641
Sted: Mo i Rana
Antall prøver: 1
Bestillingsnr:

ANALYSERAPPORT

Vannprøve

Prøvenr.: 77641-001	Prøvetype: Vann	Prøvemerkning: Rombak Pukkverk 4/4-19	Prøvetaker: Oppdragsgiver	Mottaksdato: 10.04.2019	
Analyse/Parameter	Resultat	Enhet	Usikkerhet	Analysedato	Metodbeskrivelse
pH	7.9		0.2	10.04.19	NS-EN ISO 10523:2012
*) Temperatur	22.5	°C	-	10.04.19	NS-EN ISO 10523:2012
Suspendert stoff	4.8	mg/l	10 %	11.04.19	NS-EN 872:2005

Angitt måleusikkerhet er beregnet med dekningsfaktor k=2. Ved intervallangivelse viser det høyeste tallet usikkerheten nært rapporteringsgrensen. For nærmere informasjon gjeldende usikkerhet, vennligst ta kontakt. SINTEF Molab er akkreditert med test nr. 032. Hvilke analyser som inngår i akkrediteringen fremkommer i rapporten, *) = Ikke akkreditert, mod = modifisert standard.

Prøveresultatene gjelder utelukkende de prøvede objekter. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produktgodkjennelse. Rapporteres i henhold til SINTEF Molabs standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.sintefmolab.no for disse betingelser.

Rapportert av:
Laboratorietekniker
Gunn Mari Michaelsen

Rombak Pukkverk Narvik AS
Karl Magnus Johansen

SINTEF Molab AS
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
NO-8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no

Tlf: 404 84 100

Ordrenr: 78158
Sted: Mo i Rana
Antall prøver: 1
Bestillingsnr:

ANALYSERAPPORT

Analyse av vannprøve

Prøvenr.: 78158-001	Prøvetype: Vann	Prøvemerkning: April månede prøvetatt 7/5-19	Prøvetaker: Oppdragsgiver	Mottaksdato: 22.05.2019	
Analyse/Parameter	Resultat	Enhet	Usikkerhet	Analysedato	Metodbeskrivelse
pH	7.9		0.2	22.05.19	NS-EN ISO 10523:2012
*) Temperatur	25.2	°C	-	22.05.19	NS-EN ISO 10523:2012
Suspendert stoff	100	mg/l	10 %	22.05.19	NS-EN 872:2005

Angitt måleusikkerhet er beregnet med dekningsfaktor k=2. Ved intervallangivelse viser det høyeste tallet usikkerheten nært rapporteringsgrensen. For nærmere informasjon gjeldende usikkerhet, vennligst ta kontakt. SINTEF Molab er akkreditert med test nr. 032. Hvilke analyser som inngår i akkrediteringen fremkommer i rapporten, *) = Ikke akkreditert, mod = modifisert standard.

Prøveresultatene gjelder utelukkende de prøvede objekter. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produktgodkjennelse. Rapporteres i henhold til SINTEF Molabs standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.sintefmolab.no for disse betingelser.

Rapportert av:
Laboratorietekniker
Gunn Mari Michaelsen

Rombak Pukkverk Narvik AS
Karl Magnus Johansen

SINTEF Molab AS
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
NO-8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no

Tlf: 404 84 100

Ordrenr: 78697
Sted: Mo i Rana
Antall prøver: 1
Bestillingsnr:

ANALYSERAPPORT

Vannprøve fra Sørnæsodden

Prøvenr.: 78697-001	Prøvetype: Vann	Prøvemerkning: Sørnæsodden 6/6-19	Prøvetaker: Oppdragsgiver	Mottaksdato: 17.06.2019	
Analyse/Parameter	Resultat	Enhet	Usikkerhet	Analysedato	Metodbeskrivelse
Suspendert stoff	1.8	mg/l	10 %	18.06.19	NS-EN 872:2005
pH	7.8		0.2	17.06.19	NS-EN ISO 10523:2012
*) Temperatur	21.5	°C	-	17.06.19	NS-EN ISO 10523:2012

Angitt måleusikkerhet er beregnet med dekningsfaktor k=2. Ved intervallangivelse viser det høyeste tallet usikkerheten nært rapporteringsgrensen. For nærmere informasjon gjeldende usikkerhet, vennligst ta kontakt. SINTEF Molab er akkreditert med test nr. 032. Hvilke analyser som inngår i akkrediteringen fremkommer i rapporten, *) = Ikke akkreditert, mod = modifisert standard.

Prøveresultatene gjelder utelukkende de prøvede objekter. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produktgodkjennelse. Rapporteres i henhold til SINTEF Molabs standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.sintefmolab.no for disse betingelser.

Rapportert av:
Laboratorietekniker
Gunn Mari Michaelsen

Rombak Pukkverk Narvik AS
Karl Magnus Johansen

SINTEF Molab AS
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
NO-8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no

Tlf: 404 84 100

Ordrenr: 79102
Sted: Mo i Rana
Antall prøver: 1
Bestillingsnr:

ANALYSERAPPORT

Analyse av vannprøve

Prøvenr.: 79102-001	Prøvetype: Vann	Prøvemerkning: Rombak pussverk 4/7-19	Prøvetaker: Oppdragsgiver	Mottaksdato: 11.07.2019	
Analyse/Parameter	Resultat	Enhet	Usikkerhet	Analysedato	Metodbeskrivelse
pH	7.8		0.2	11.07.19	NS-EN ISO 10523:2012
*) Temperatur	22.2	°C	-	11.07.19	NS-EN ISO 10523:2012
Suspendert stoff	8.5	mg/l	10 %	12.07.19	NS-EN 872:2005

Angitt måleusikkerhet er beregnet med dekningsfaktor k=2. Ved intervallangivelse viser det høyeste tallet usikkerheten nært rapporteringsgrensen. For nærmere informasjon gjeldende usikkerhet, vennligst ta kontakt. SINTEF Molab er akkreditert med test nr. 032. Hvilke analyser som inngår i akkrediteringen fremkommer i rapporten, *) = Ikke akkreditert, mod = modifisert standard.

Prøveresultatene gjelder utelukkende de prøvede objekter. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produktgodkjennelse. Rapporteres i henhold til SINTEF Molabs standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.sintefmolab.no for disse betingelser.

Rapportert av:
Laboratorietekniker
Lene Sivertsen

Rombak Pukkverk Narvik AS
Karl Magnus Johansen

SINTEF Molab AS
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
NO-8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no

Tlf: 404 84 100

Ordrenr: 79589
Sted: Mo i Rana
Antall prøver: 1
Bestillingsnr:

ANALYSERAPPORT

Analyse av vannprøve

Prøvenr.: 79589-001	Prøvetype: Vann	Prøvemerkning: August prøve	Prøvetaker: Oppdragsgiver	Mottaksdato: 27.08.2019	
Analyse/Parameter	Resultat	Enhet	Usikkerhet	Analysedato	Metodbeskrivelse
Suspendert stoff	39	mg/l	10 %	29.08.19	NS-EN 872:2005
*) pH	8.0		0.2-0.1	30.08.19	NS-EN ISO 10523:2012
*) Temperatur	24.0	°C	-	30.08.19	NS-EN ISO 10523:2012

Angitt måleusikkerhet er beregnet med dekningsfaktor k=2. Ved intervallangivelse viser det høyeste tallet usikkerheten nært rapporteringsgrensen. For nærmere informasjon gjeldende usikkerhet, vennligst ta kontakt. SINTEF Molab er akkreditert med test nr. 032. Hvilke analyser som inngår i akkrediteringen fremkommer i rapporten, *) = Ikke akkreditert, mod = modifisert standard.

Prøveresultatene gjelder utelukkende de prøvede objekter. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produktgodkjennelse. Rapporteres i henhold til SINTEF Molabs standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.sintefmolab.no for disse betingelser.

Rapportert av:
Laboratorietekniker
Lene Sivertsen

Rombak Pukkverk Narvik AS
Karl Magnus Johansen

Postboks 265
8504 NARVIK

SINTEF Molab AS
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
NO-8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no

Tlf: 404 84 100

Ordrenr: 79835
Sted: Mo i Rana
Antall prøver: 1
Bestillingsnr:

ANALYSERAPPORT

Analyse av vannprøve

Prøvenr.: 79835-001	Prøvetype: Vann	Prøvemerkning: 5/9-19	Prøvetaker: Oppdragsgiver	Mottaksdato: 10.09.2019	
Analyse/Parameter	Resultat	Enhet	Usikkerhet	Analysedato	Metodbeskrivelse
pH	7.8		0.2	10.09.19	NS-EN ISO 10523:2012
*) Temperatur	21.9	°C	-	10.09.19	NS-EN ISO 10523:2012
Suspendert stoff	120	mg/l	10 %	11.09.19	NS-EN 872:2005

Angitt måleusikkerhet er beregnet med dekningsfaktor k=2. Ved intervallangivelse viser det høyeste tallet usikkerheten nært rapporteringsgrensen. For nærmere informasjon gjeldende usikkerhet, vennligst ta kontakt. SINTEF Molab er akkreditert med test nr. 032. Hvilke analyser som inngår i akkrediteringen fremkommer i rapporten, *) = Ikke akkreditert, mod = modifisert standard.

Prøveresultatene gjelder utelukkende de prøvede objekter. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produktgodkjennelse. Rapporteres i henhold til SINTEF Molabs standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.sintefmolab.no for disse betingelser.

Rapportert av:
Laboratorietekniker
Lene Sivertsen

Rombak Pukkverk Narvik AS
Karl Magnus Johansen

SINTEF Molab AS
Org. nr.: NO 953 018 144 MVA
Postboks 611
NO-8607 Mo i Rana
www.sintefmolab.no

Tlf: 404 84 100

Ordrenr: 80366
Sted: Mo i Rana
Antall prøver: 1
Bestillingsnr:

ANALYSERAPPORT

Vannprøve

Prøvenr.: 80366-001	Prøvetype: Vann	Prøvemerkning: Rombak Pukkverk A/S 7/10-19	Prøvetaker: Oppdragsgiver	Mottaksdato: 11.10.2019	
Analyse/Parameter	Resultat	Enhet	Usikkerhet	Analysedato	Metodbeskrivelse
pH	7.4		0.2	11.10.19	NS-EN ISO 10523:2012
*) Temperatur	20.1	°C	-	11.10.19	NS-EN ISO 10523:2012
Suspendert stoff	17	mg/l	10 %	14.10.19	NS-EN 872:2005

Angitt måleusikkerhet er beregnet med dekningsfaktor k=2. Ved intervallangivelse viser det høyeste tallet usikkerheten nært rapporteringsgrensen. For nærmere informasjon gjeldende usikkerhet, vennligst ta kontakt. SINTEF Molab er akkreditert med test nr. 032. Hvilke analyser som inngår i akkrediteringen fremkommer i rapporten, *) = Ikke akkreditert, mod = modifisert standard.

Prøveresultatene gjelder utelukkende de prøvede objekter. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produktgodkjennelse. Rapporteres i henhold til SINTEF Molabs standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.sintefmolab.no for disse betingelser.