



NIBIO
NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Vannovervåking i Forsvarsbyggs skytte- og øvingsfelt (SØF) i 2019

Rapport for Regionfelt Østlandet,
Rødsmoen SØF m/Rena leir og
flyplass, Forsvarsbygg region øst

Forsvarsbygg rapport 0421/2020/Miljø | 26. februar 2020



Vannovervåking i Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt (SØF) i 2019

Rapport for Regionfelt Østlandet, Rødsmoen SØF m/Rena leir og flyplass, Forsvarsbygg region øst

RAPPORTINFORMASJON	
Oppdragsgiver	Forsvarsbygg
Kontaktperson	Turid Winther-Larsen
Rapportnummer	0421/2020/Miljø
Forfatter(e)	Ståle Haaland
Prosjektnummer	300036
Arkivnummer	2013/3456
Dato	26.02.2020
Sett inn det dere trenger	

KVALITETSSIKRET AV

Eva Skarbøvik, avdelingsleder/forskningssjef, NIBIO

GODKJENT AV

Jan-Rune Samuelsen, miljøkoordinator, Forsvarsbygg region øst
Turid Winther-Larsen, seniorrådgiver, Forsvarsbygg ressurs miljø

Innhold

1 Forsvarsbyggs metallovervåking i vann	3
2 Overvåking av Regionfelt Østlandet og Rødsmoen SØF m/Rena leir og flyplass	4
3 Resultater og diskusjon	8
3.1 Kontrollpunkter.....	8
3.2 Interne punkter.....	8
4 Konklusjon og anbefalinger	15
Referanseliste	15
Vedlegg.....	16
Data 2012-2019	16
Analysebevis fra Eurofins 2019	35

1 Forsvarsbyggs metallovervåking i vann

Forsvarsbyggs vannovervåking er knyttet til forvaltningen av og ansvaret for å dokumentere tilstanden i vann ved skyte- og øvingsfelt (SØF). Den nasjonale overvåkingen av aktive SØF har foregått siden 1991.

Hovedformålene med overvåkingsprogrammet [1] er å kontrollere at:

- Metallutslipp fra skytebanene ikke øker nevneverdig over tid.
- Utslippene ikke har noen nevneverdig negativ påvirkning på vannkvaliteten i hovedresipientene.

Denne rapporten omhandler Regionfelt Østlandet og Rødsmoen SØF m/Rena leir og flyplass.

- Feltet har tillatelse til virksomhet som kan volde forurensning jf. forurensningslovens §11 – her kalt «utslippstillatelse». Dagens tillatelse er fra 11.10.2011 [2]. Kravene i denne er at referansetilstanden (eller nåtilstanden) i hovedvassdragene Søndre Osa, Slemma, Renaelva og Glomma skal overholdes. I tillegg skal prøvepunkter som har vært benyttet under tidligere overvåking videreføres i størst mulig grad, slik at tidligere data og kilder kan brukes til sammenligning.
- I vassdragene som mottar avrenning fra banene («avvanner målområdene i RØ og Rødsmoen øvingsområde») skal det foretas en tilstandskontroll. Målepunkter skal gi det best mulige (riktige) bildet av utslippet fra de enkelte målområdene, og være slik at sammenligningsgrunnlaget blir så godt som mulig. Konsentrasjonene i overvåkingspunktene skal ikke overskride følgende grenseverdier for vannkvalitet:

Forsvarsbygg har utarbeidet et eget måleprogram for oppfølging av tillatelsen¹.

I dette har Forsvarsbygg lagt til grunn at grenseverdiene skal overholdes i prøvepunktene definert som kontrollpunkter (se lenger nede for definisjon). Videre gjennomføres en variert prøvetaking, der det fokuseres på punktene der det tidligere har forekommet høye konsentrasjoner av tungmetaller, eller punkter, der det av annen årsak er økt behov for overvåking (f.eks. punktene omkring flyplassen). Punkter som i en lang årrekke har hatt lave

¹ https://forsvarsbygg.no/contentassets/ce9d42c81e8245f8a99d4b9002cd4afd/overvavnings--og-maleprogram-for-regionfelt-ostlandet-med-rodsmoen-med-rena-leir-og-flyplass_fra-og-med-2016.pdf

konsentrasjoner, er nedprioritert. Dagens overvåking følger hovedprinsippene for forskjellige punkttyper (se neste avsnitt), som i dag via minst 2 prøvetakingsrunder følges årlig i kontrollpunkter, samt hvert 2-5 år i hovedresipienter og referansepunkt. Interne punkter prøvetas etter behov.

2 Overvåkning av Regionfelt Østlandet og Rødsmoen SØF m/Rena leir og flyplass

Avrenningen ved Regionfelt Østlandet har blitt overvåket siden 1993. Prøvetakingen i 2019 ble utført. I 2019 ble vannprøver tatt ut i periodene 12.-14. mai og 7.-9. oktober.

Prøvepunktene er vist i figur 1 og figur 2. Vannføringen ble beskrevet som normal til høy under prøvetakingen i mai, samt lav til normal ved prøvetakingen i oktober.

Vannprøvene har blitt analysert for metaller som stammer fra håndvåpenammunisjon, bly (Pb), kobber (Cu), sink (Zn) og antimon (Sb). I tillegg er innholdet av aluminium (Al), arsen (As), kadmium (Cd), krom (Cr) og nikkel (Ni) målt. Tillatelsen har krav til maksimalnivåer for disse.

Klima, jordsmonn og vannkvalitet påvirker mobiliteten av metaller i feltet. Generelt ser vi at det er høyest utlekking av metaller i sure og humusrike områder (for eksempel myr). Derfor analyseres det i tillegg på støtteparametere som pH (surhetsgrad), kalsium (Ca), ledningsevne, turbiditet (partikkelmengde), løst organisk karbon (DOC) og jern (Fe).

I feltet er prøvepunktene delt inn i ulike typer ut fra formål:

Referansepunkt er et punkt som ikke er påvirket av aktiviteter ved bruk av SØF. Nivåene representerer naturlig bakgrunn av metaller (eks. sink), og plasseres der det er minimalt med påvirkning fra bruken av SØF. Referansepunkt benyttes også for å se hvor mye forurensning som tilføres fra andre forurensningskilder.

Interne punkt er et punkt inne i SØF, plassert nær skytebane(r). Punktene brukes til å følge med på om bruken eller andre aktiviteter påvirker metallavrenningen. Punktet vil fange opp den lokale påvirkningen og ev. endringer i denne på et tidlig tidspunkt, slik at det er mulig å iverksette tiltak før forurensningen påvirker resipienter lenger nedstrøms.

Kontrollpunkt er et punkt nedstrøms all aktivitet/bruk som kan påvirke vannet som renner ut av SØF, og er lagt så nær feltets grense som praktisk mulig. Slike punkt representerer «utslippet» fra skyte- og øvingsfeltet. Et kontrollpunkt kan ligge i en hovedresipient.

Hovedresipient er et punkt i et større vassdrag (resipient – sjø/innsjø/elv) som regel nedstrøms aktuelt SØF, men kan gå langs grensen av SØF, eller ligge i/gå gjennom aktuelt SØF. Ved beskrivelsen av punktet vil det bli redegjort nærmere for dette. Forsvarsbygg er iht. tillatelser her pålagt å bidra til at en referansetilstand i hovedresipientene opprettholdes [1].

Grenseverdiene for metaller som skal overholdes i kontrollpunktene er gitt i tabell 1.

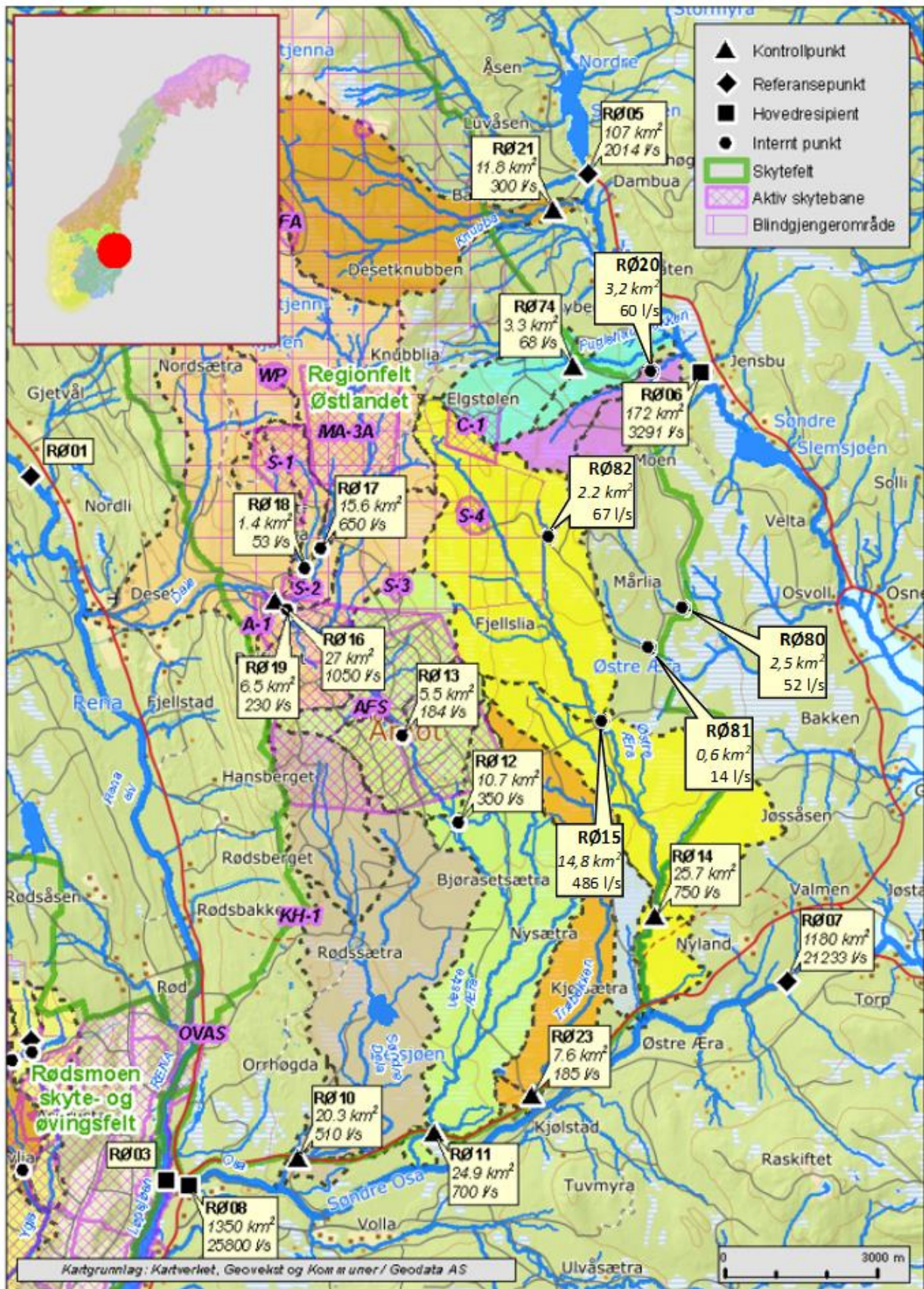
Grenseverdiene gjelder ufiltrerte vannprøver. Grenseverdiene i tillatelsen er oppgitt sammen med miljøkvalitetskriteriene (EQS) i gitt i vannforskriften/Miljødirektoratets veileder M-608/2016). For kobber og sink gjelder EQS-ene for filtrerte vannprøver, mens for bly gjelder biotilgjengelig andel.

Tabell 1. Grenseverdiene gitt i tillatelsen for kontrollpunktene er oppgitt i kolonnen «Utslippstillatelse». I de to neste kolonnene står grenseverdiene i vannforskriften (EQS) som Forsvarsbygg har som mål å overholde [3]. For antimon (Sb) finnes det ikke egne EQS-verdier, så her benyttes grenseverdien i drikkevannsforskriften [4]. Labilt aluminium har heller ikke egen klassegrense etter veileder 608/2016 [5]. Med det benyttes grense gitt i veileder TA-1468/1997 [6].

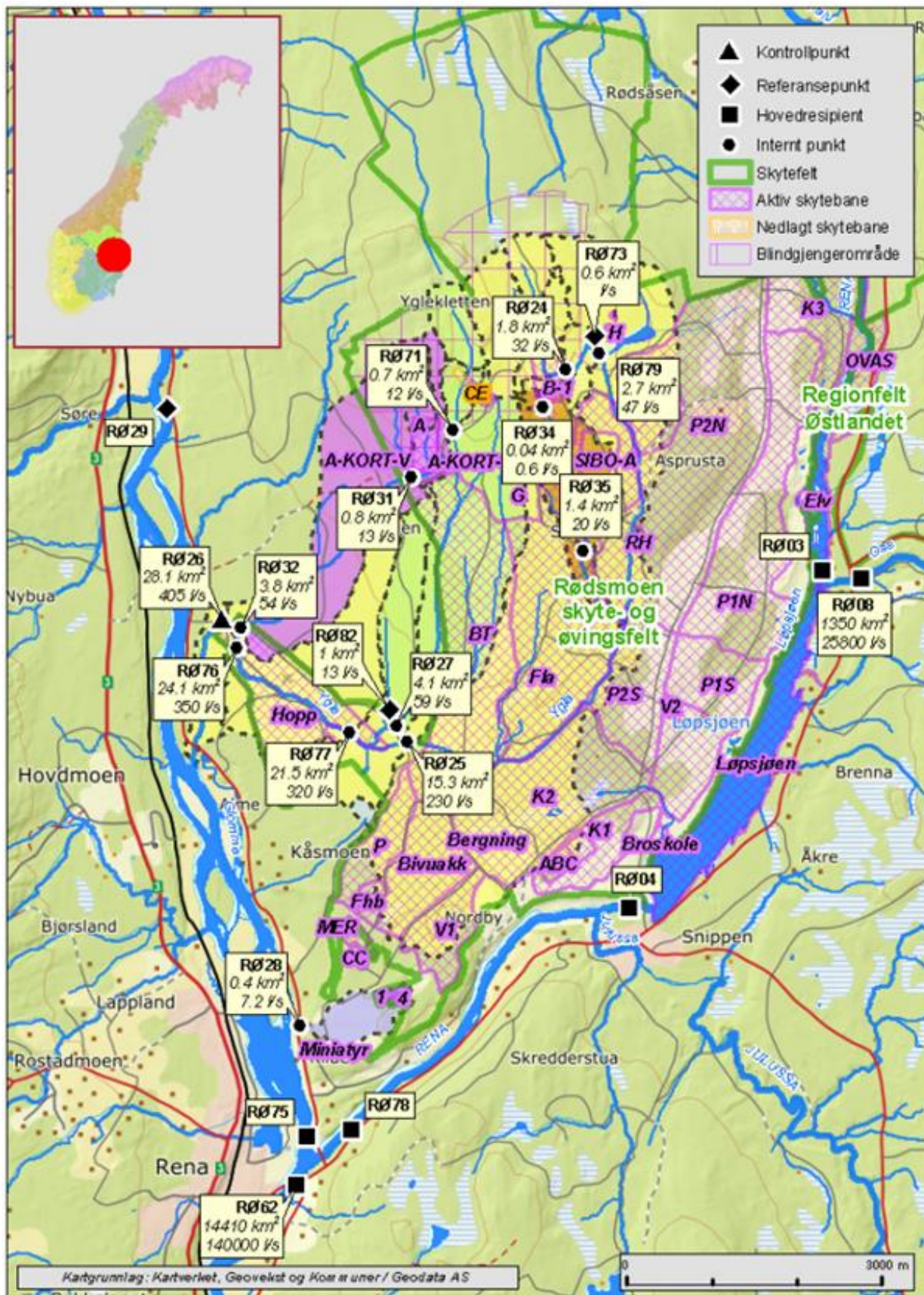
Metall	Utslippstillatelse	AA-EQS	MAC-EQS	Benevning
	Ufiltrert vannprøve	Filtrert vannprøve	Filtrert vannprøve	
Bly	2,5	1,2*	14	µg/l
Kobber	3	7,8	7,8	µg/l
Sink	50	11	11	µg/l
Antimon	5	-	-	µg/l
Aluminium (labilt)	50	-	-	µg/l
Arsen	20	0,5	8,5	µg/l
Kadmium**	0,2	0,08	0,45	µg/l
Krom	10	3,4	3,4	µg/l
Nikkel	5	4	34	µg/l

* Gjelder beregnet biotilgjengelig andel [7]

** Variable klassegrenser basert på konsentrasjon av bikarbonat (vannets hardhet) [5]



Figur 1. Prøvepunkter i Regionfelt Østlandet. Opprinnelig kart er laget av Golder [8], men punktene 15, 20, 80, 81 og 82 er lagt til i etterkant. I 2019-prøvetakingen skulle ikke referansepunktene og punktene i hovedresipientene prøvetas.



Figur 2. Prøvepunkter ved Rødsmoen øvingsområde m/Rena leir og flyplass. I 2019-prøvetakingen skulle ikke referansepunktene og punktene i hovedresipientene prøvetas. Kartet er laget av Golder [8].

3 Resultater og diskusjon

Som nevnt over har tillatelsen ulike grenseverdier som skal overholdes. Den var basert på vannprøver som ikke ble filtrert før analysering, og resultatene frem til og med 2018, ble sammenlignet Miljødirektoratets veileder TA-1468/1997² [6].

Fra og med 2019 gjennomføres analysene fra alle overvåkingpunktene etter at vannprøven er filtrert, og analysesvarene fra disse punktene kan derfor også sammenlignes med vannforskriftens miljøkvalitetskriterier (AA-EQS og MAC-EQS) gjengitt i Miljødirektoratets veileder M-608/2016 [5]. Dette gjelder punktene 10, 11, 14, 16, 21 og 74 i Regionfelt Østlandet, og punkt 26 i Rødsmoen SØF. Det gjøres oppmerksom på at grenseverdien for bly gjelder biotilgjengelig andel – ikke målt konsentrasjon.

Dette medfører at nyere analyseresultater og klassifisering vil måtte tolkes noe annerledes i forhold til tidligere.

Analyseresultater er vist i figur 3-6, samt i tabell 2 og 3.

Data fra 2012-2019 fra alle punktene, samt analysebevis fra Eurofins er lagt i vedlegg.

3.1 Kontrollpunkter

Ved kontrollpunktene ble det ikke registrert overskridelser i 2019. Konsentrasjonsnivået var som for tidligere år. Samtlige metaller ligger godt under utslippskravene i tillatelsen, og konsentrasjonene ligger ofte under kvantifiseringsgrensen (LOQ). Konsentrasjonen av labilt aluminium er også lavere enn grenseverdien. Det bemerkes at det i 2019 ikke er særlig markante fluktuasjoner, dvs. få topper av bly og kobber ved de fleste kontrollpunkt for begge prøverundene. Fravær av flom og tørke ved prøvetaking og/eller overgang til filtrerte prøver, kan ha bidratt til dette.

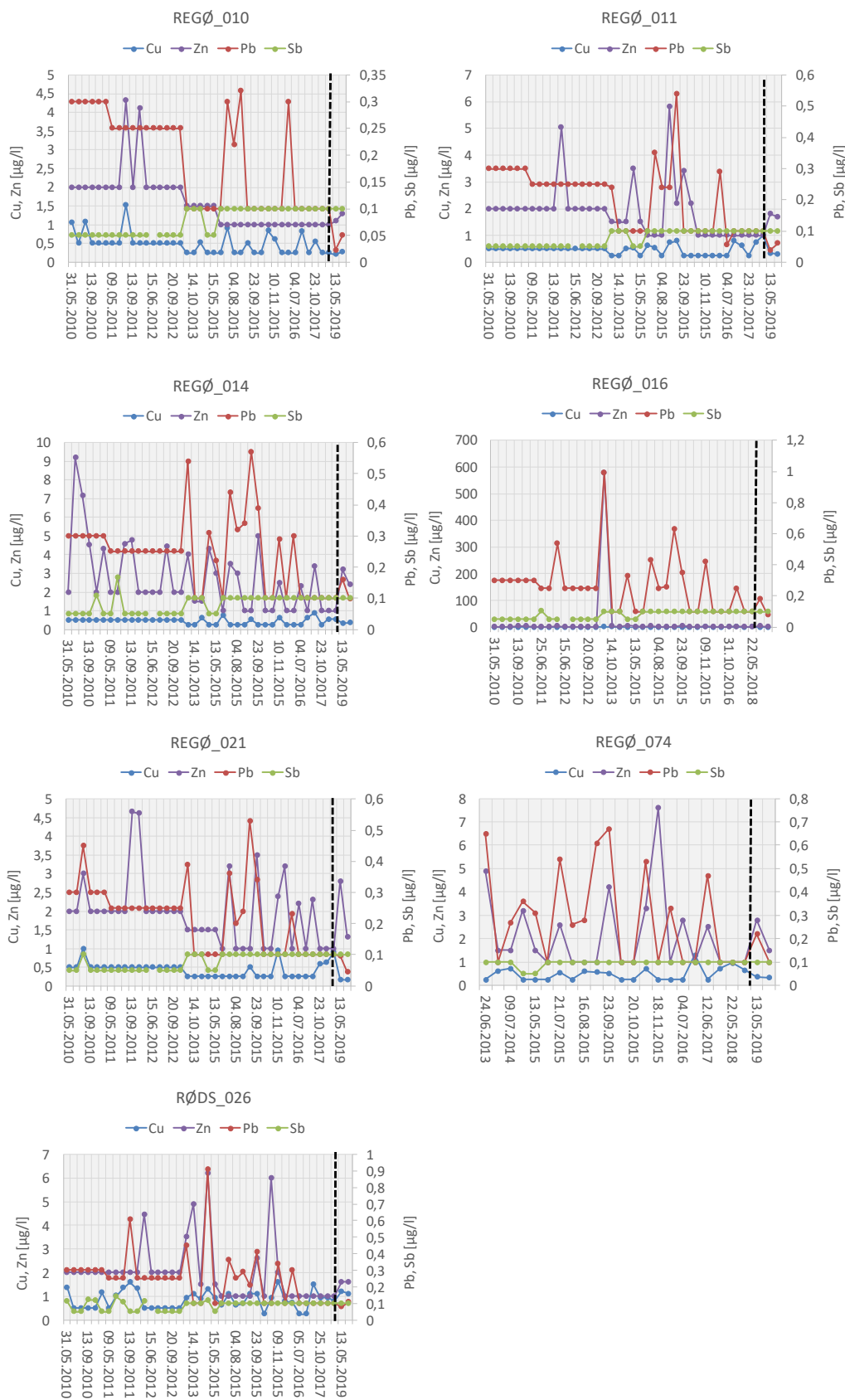
3.2 Interne punkter

Ved prøvepunkt 82 i Regionfelt Østlandet (RØ), prøvetatt første gang høsten 2019, hadde høyeste totalkonsentrasjonen av bly i RØ i 2019 (0,43 µg/l). Punktet har avrenning fra et feltskyteområde i myrlendt utmark, hvor blyammunisjon benyttes. Her er det også noe bruk av stålmål.

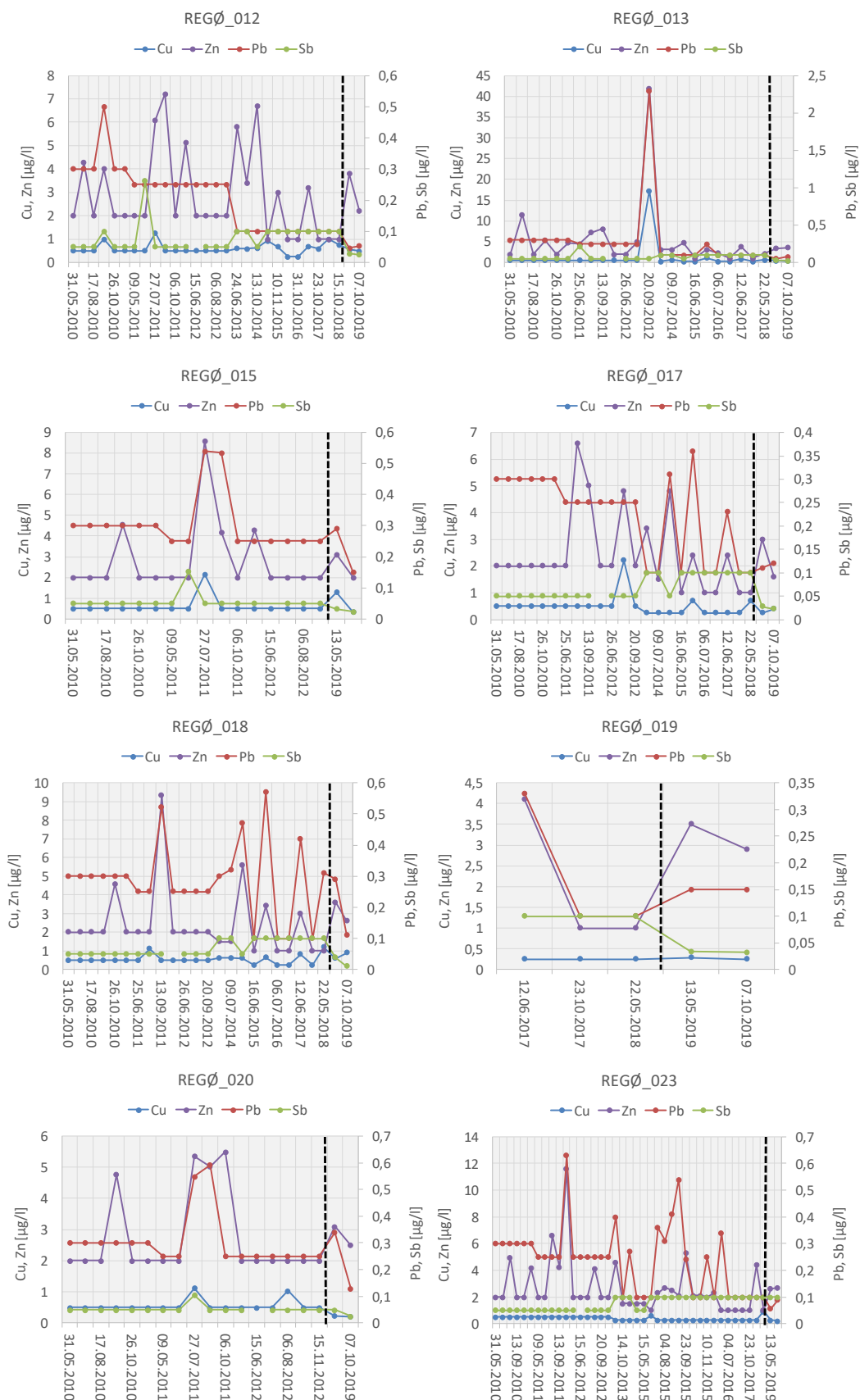
I 2019 er det som tidligere, lokalt lett forhøyede konsentrasjoner av kobber ved de mindre bekkene i Rødsmoen SØF – dvs. ved prøvepunktene 24, 31 og 71, men alle nivåene er lavere enn 10 µg/l). Disse punktene ligger innenfor et relativt lite område øverst i nedbørfeltet til Ygla-systemet, nær skytebaner (figur 2).

Det er lave konsentrasjoner av krom, nikkel og arsen, ofte med konsentrasjoner under deteksjonsgrensen for analysen. Dette gjelder også for formiat, BTEX og alifater som analyseres i prøvene fra Ygla, umiddelbart oppstrøms (77) og nedstrøms (76) Rena militære flyplass. Formiat brukes til avising av landingsbaner, men brytes raskt ned i nedbørfeltet. BTEX og alifater er fra petroleumsprodukter.

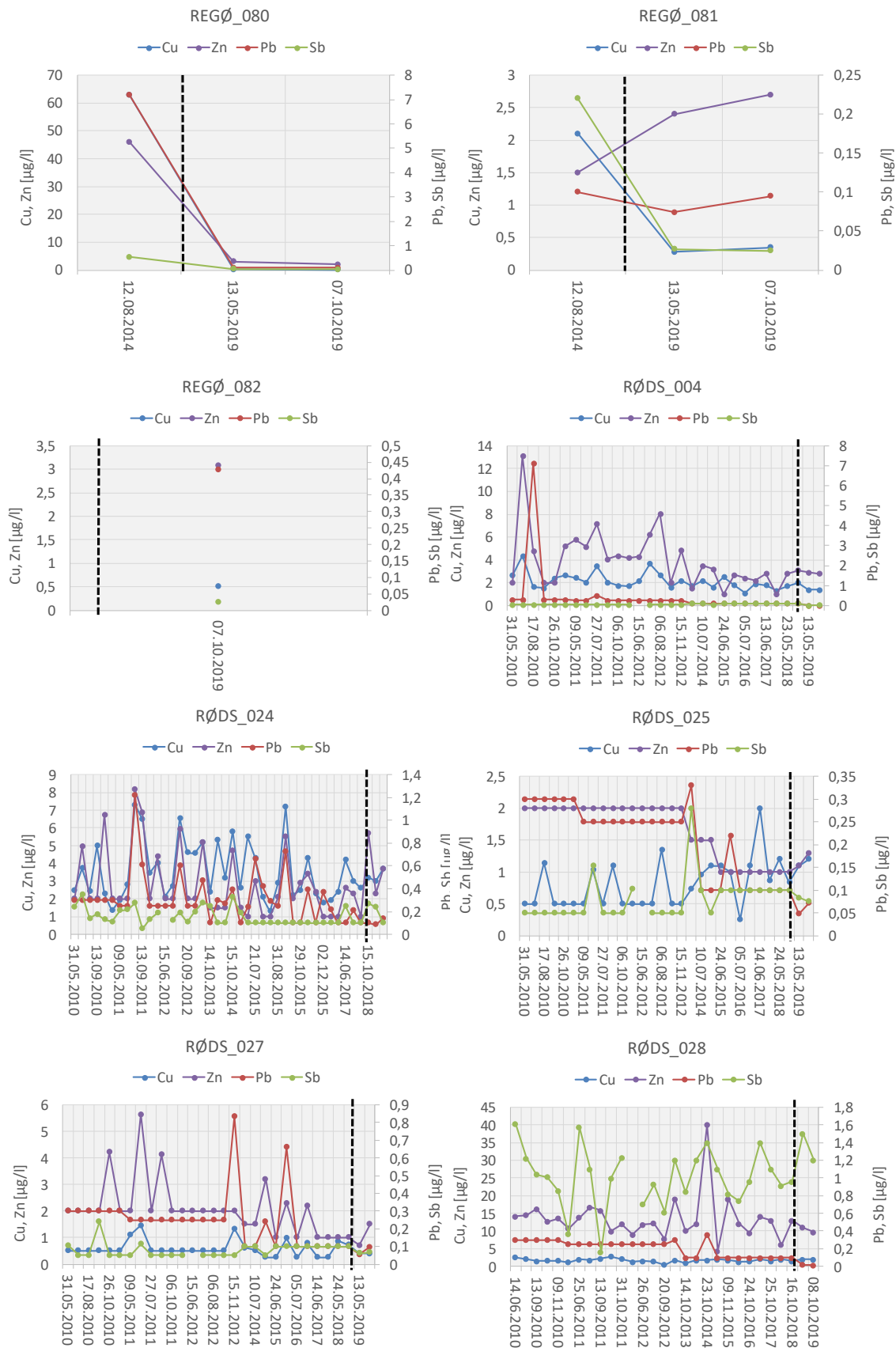
² Veilederen ble utarbeidet av tidligere Statens forurensningstilsyn – dvs. nåværende Miljødirektoratet.



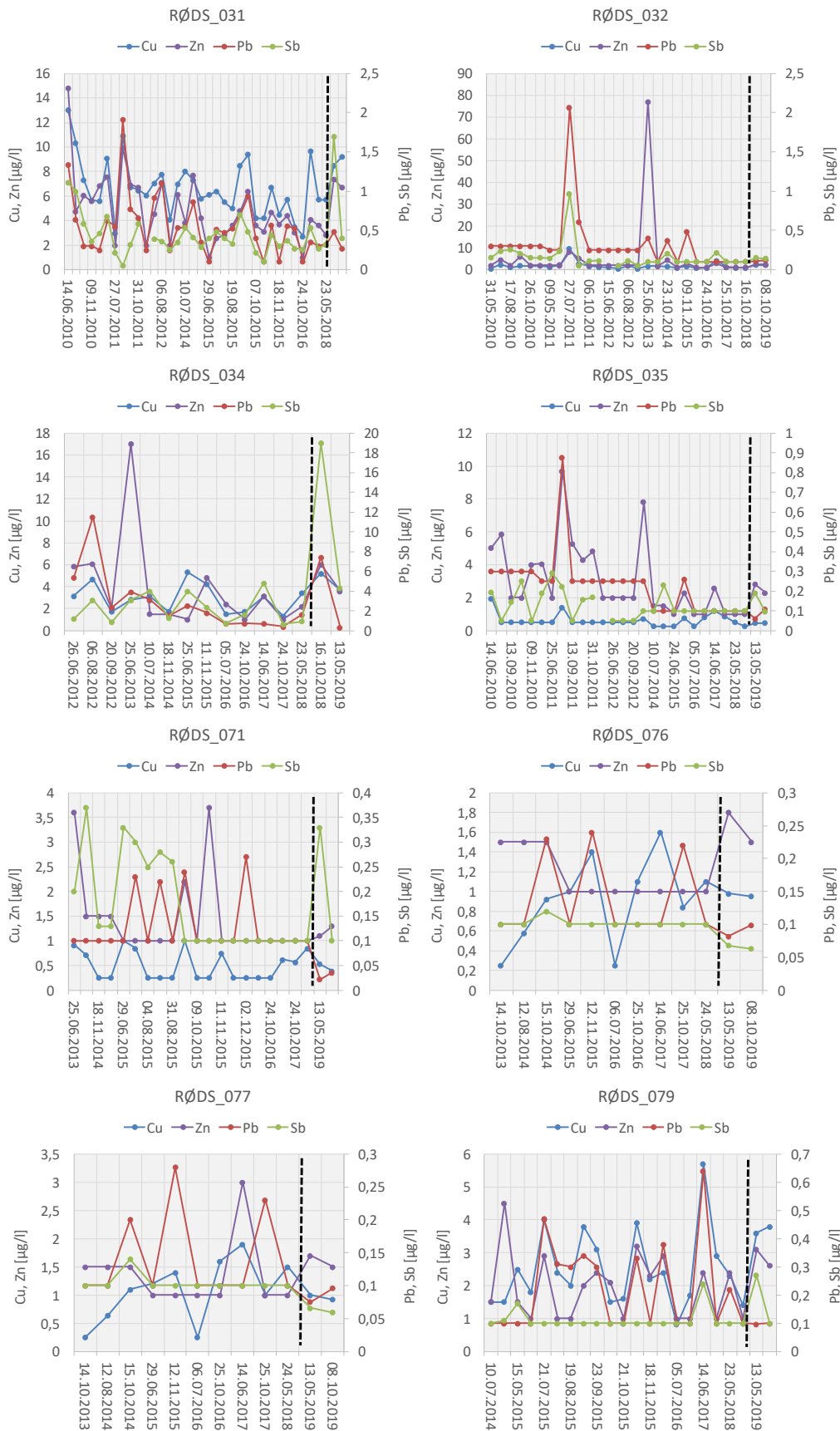
Figur 3. Konsentrasjon av bly, kobber, sink og antimon ved kontrollpunkter på Regionfelt Østlandet (punktene 10, 11, 14, 16, 21 og 74), samt på Rødsmoen (punkt 26). I 2019 er prøvene filtrert før analyse. Overgangen til filtrerte prøver er markert med sort stiplet vertikal strek.



Figur 4. Konsentrasjon av bly, kobber, sink og antimon ved interne punkter på Regionfelt Østlandet. I 2019 er prøvene filtrert før analyse. Overgangen til filtrerte prøver er markert med sort stiplet vertikal strek.



Figur 5. Konsentrasjon av bly, kobber, sink og antimon ved interne punkter på Regionfelt Østlandet og på Rødsmoen. I 2019 er prøvene filtrert før analyse. Overgangen til filtrerte prøver er markert med stiplede vertikale strek.



Figur 6. Konsentrasjon av bly, kobber, sink og antimon ved interne punkter på Rødsmoen. I 2019 er prøvene filtrert før analyse. Overgangen til filtrerte prøver er markert med sort stiplet vertikal strek.

Tabell 2. Regionfelt Østlandet: Konsentrasjon av metaller i kontrollpunktene 10, 11, 14 og 16 i 2019 (filtrerte vannprøver), sammenlignet med ufiltrerte vannprøver for perioden 2013-2018. Grenseverdier i tillatelsen er oppgitt sammen med EQS-verdiene i vannforskriften [3, 5]. Det er kun dataene fra filtrerte vannprøver som kan sammenlignes med EQS.

REGØ		2019 (filtrerte prøver)				2013-2018 (ufiltrerte prøver)				Utslippstillatelse	AA-EQS	MAC-EQS
Element	Punkt	Antall	Antall <LOQ**	Gj.snitt µg/l	Maks. µg/l	Antall	Antall <LOQ***	Gj.snitt µg/l	Maks. µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Bly	10	2	1	0,04	0,05	12	12	0,1	0,1	3	1,2	14
Kobber		2	0	0,25	0,28	12	12	0,38	0,83	3	7,8	7,8
Sink		2	1	1,2	1,3	12	12	1,2	1,5	50	11	11
Antimon		2	2	0,1	0,1	11	11	0,1	0,1	5*	-	-
Aluminium, labilt		2	2	2,5	2,5	7	7	6,0	11	50	-	-
Arsen		2	2	0,1	0,1	9	9	0,17	0,36	20	0,5	14
Kadmium		2	1	0,01	0,015	12	12	0,01	0,015	0	0,08	0,45
Krom		2	2	0,25	0,25	11	11	0,27	0,53	10	3,4	3,4
Nikkel		2	2	0,25	0,25	11	11	0,29	0,73	5	4	34
Bly		11	2	0	0,05	0,06	12	12	0,11	0,24	3	1,2
Kobber	2		0	0,32	0,34	12	12	0,5	1	3	7,8	7,8
Sink	2		0	1,75	1,8	12	12	1,3	3,5	50	11	11
Antimon	2		2	0,1	0,1	11	11	0,1	0,1	5*	-	-
Aluminium, labilt	2		0	10	11	10	10	4,1	6	50	-	-
Arsen	2		0	0,16	0,21	10	10	0,16	0,32	20	0,5	14
Kadmium	2		0	0,015	0,019	12	12	0,0097	0,036	0	0,08	0,45
Krom	2		2	0,25	0,25	12	12	0,25	0,25	10	3,4	3,4
Nikkel	2		2	0,25	0,25	11	11	0,3125	1	5	4	34
Bly	14		2	0	0,13	0,16	10	10	0,18	0,54	3	1,2
Kobber		2	0	0,44	0,55	11	11	0,45	0,89	3	7,8	7,8
Sink		2	0	2,1	3,2	10	10	2	4,3	50	11	11
Antimon		2	2	0,1	0,1	10	9	0,1	0,166	5*	-	-
Aluminium, labilt		2	0	15	26	7	7	7,3	23	50	-	-
Arsen		2	0	0,17	0,23	7	7	0,20	0,39	20	0,5	14
Kadmium		2	2	0,017	0,021	11	11	0,02	0,042	0	0,08	0,45
Krom		2	2	0,25	0,25	11	11	0,25	0,25	10	3,4	3,4
Nikkel		2	2	0,25	0,25	9	9	0,45	1,6	5	4	34
Bly		16	2	0	0,13	0,18	10	10	0,24	0,99	3	1,2
Kobber	2		2	0,43	0,52	10	10	0,67	2,1	3	7,8	7,8
Sink	2		0	2,75	3,7	8	8	2,2	6,1	50	11	11
Antimon	2		2	0,1	0,1	10	10	0,1	0,1	5*	-	-
Aluminium, labilt	0		0	10	12	10	10	4,41	13	50	-	-
Arsen	2		2	0,1	0,1	9	9	0,15	0,31	20	0,5	14
Kadmium	2		1	0,012	0,019	11	11	0,01	0,041	0	0,08	0,45
Krom	2		2	0,25	0,25	10	10	0,30	0,81	10	3,4	3,4
Nikkel	2		2	0,25	0,25	10	10	0,38	1,7	5	4	34

* Grense fra drikkevannsforskriften
** LOQ = kvantifiseringsgrense (Limit Of Quantification) for filtrerte prøver
*** LOQ = kvantifiseringsgrense (Limit Of Quantification) for totalprøver

Tabell 2 forts. Regionfelt Østlandet: Konsentrasjon av metaller i kontrollpunktene 21 og 74 i 2019 (filtrerte vannprøver), sammenlignet med ufiltrerte vannprøver for perioden 2013-2018. Grenseverdier i tillatelsen er oppgitt sammen med EQS-verdiene i vannforskriften [3, 5]. Det er kun dataene fra filtrerte vannprøver som kan sammenlignes med EQS.

REGØ		2019 (filtrerte prøver)				2013-2018 (ufiltrerte prøver)				Utslippstillatelse	AA-EQS	MAC-EQS
Element	Punkt	Antall	Antall <LOQ**	Gj.snitt µg/l	Maks. µg/l	Antall	Antall <LOQ***	Gj.snitt µg/l	Maks. µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Bly	21	2	0	0,045	0,045	13	13	0,12	0,39	3	1,2	14
Kobber		2	0	0,16	0,16	13	13	0,3	0,9	3	7,8	7,8
Sink		2	0	1,3	1,3	13	13	1,7	3,2	50	11	11
Antimon		2	2	0,1	0,1	12	12	0,1	0,1	5*	-	-
Aluminium, labilt		2	0	16	21	8	8	6,6	21	50	-	-
Arsen		2	2	0,1	0,1	13	13	0,1	0,2	20	0,5	14
Kadmium		2	0	0,013	0,013	13	13	0,011	0,019	0	0,08	0,45
Krom		2	2	0,25	0,25	13	13	0,25	0,25	10	3,4	3,4
Nikkel		2	2	0,25	0,25	11	11	0,4	1,6	5	4	34
Bly		74	2	1	0,16	0,22	11	11	0,21	0,65	3	1,2
Kobber	2		0	0,35	0,36	11	11	0,5	1,3	3	7,8	7,8
Sink	2		0	2,15	2,8	10	10	2,4	7,6	50	11	11
Antimon	2		2	0,1	0,1	10	10	0,1	0,1	5*	-	-
Aluminium, labilt	2		0	15	22	8	8	6,3	16	50	-	-
Arsen	2		0	0,1	0,1	10	10	0,19	0,39	20	0,5	14
Kadmium	2		0	0,017	0,023	12	12	0,0096	0,025	0	0,08	0,45
Krom	2		2	0,25	0,25	12	12	0,25	0,25	10	3,4	3,4
Nikkel	2		2	0,25	0,25	11	11	0,32	1,1	5	4	34

* Grense fra drikkevannsforskriften
** LOQ = kvantifiseringsgrense (Limit Of Quantification) for filtrerte prøver
*** LOQ = kvantifiseringsgrense (Limit Of Quantification) for totalprøver

Tabell 3. Rødsmoen: Konsentrasjon av metaller i kontrollpunktet 26 i 2019 (filtrerte vannprøver), sammenlignet med ufiltrerte vannprøver for perioden 2013-2018. Grenseverdier i tillatelsen er oppgitt sammen med EQS-verdiene i vannforskriften [3, 5]. Det er kun dataene fra filtrerte vannprøver som kan sammenlignes med EQS.

RØDS		2019 (filtrerte prøver)				2013-2018 (ufiltrerte prøver)				Utslippstillatelse	AA-EQS	MAC-EQS
Element	Punkt	Antall	Antall <LOQ**	Gj.snitt µg/l	Maks. µg/l	Antall	Antall <LOQ***	Gj.snitt µg/l	Maks. µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Bly	26	2	2	0,09	0,11	11	11	0,20	0,91	3	1,2	14
Kobber		2	0	1,2	1,2	9	9	0,9	1,5	3	7,8	7,8
Sink		2	2	1,6	1,6	10	10	2,0	6,2	50	11	11
Antimon		2	2	0,1	0,1	10	9	0,09	0,141	5*	-	-
Aluminium, labilt		2	1	8,8	15	8	8	7,6	21	50	-	-
Arsen		2	1	0,58	0,96	9	9	0,17	0,38	20	0,5	14
Kadmium		2	1	0,09	0,17	12	12	0,01	0,035	0	0,08	0,45
Krom		2	1	0,7	1,2	9	9	0,34	0,82	10	3,4	3,4
Nikkel		2	1	1,2	2,2	10	10	0,4	1	5	4	34

* Grense fra drikkevannsforskriften
** LOQ = kvantifiseringsgrense (Limit Of Quantification) for filtrerte prøver
*** LOQ = kvantifiseringsgrense (Limit Of Quantification) for totalprøver

4 Konklusjon og anbefalinger

Konsentrasjonen av metaller er i 2019 langt under utslippskravene i gjeldende tillatelse for kontrollpunktene, og også langt under vannforskriftens grenseverdier for AA-EQS/MAC-EQS.

I det nyanlagte interne punktet i RØ, punkt 82, måles det noe bly (0,43 µg/l).

Konsentrasjonen ligger innenfor tilstandsklasse II, «God vannkvalitet». Konsentrasjonen er målt verdi, og biotilgjengelig andel [7] er ikke beregnet.

For øvrige interne punkter er nivåene av metallene som i tidligere år.

- NIBIO stiller seg bak de endringene det er søkt om for videre overvåkning av feltet

Referanseliste

[1] Forchhammer, K., Kruuse-Meyer, R., Laastad, E.S., Rasmussen, G. (2019). Overvåkningsprogram for vann i aktive skyte- og øvingsfelt – 2019. Forsvarsbygg. Rapport 0322/2019/Miljø.

[2] Miljødirektoratet (2011). Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Forsvarsbygg på Rødsmoen øvingsområde, Rena leir og Regionfelt Østlandet (endret oktober 2011). 15 s.

[3] Direktoratgruppen vanndirektivet (2018). Veileder 02:2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann.

[4] Forskrift om vannforsyning og drikkevann (drikkevannsforskriften); <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2016-12-22-1868?q=drikkevannsforskriften>

[5] Miljødirektoratet (2016). Veileder Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota, M-608/2016.

[6] Statens forurensningstilsyn (1997). Veileder 97:04 Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann, TA-1468/1997.

[7] European Commission (2014). Technical guidance to implement bioavailability-based environmental quality standards for metals.

[8] Andersen, R.E., Forchhammer, K., Kruuse-Meyer, R., Laastad, E.S. (2019). Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt (SØF). Resultater fra vannprøvetaking i Program tungmetallovervåkning i 2018. Regionfelt Østlandet, Rødsmoen og Rena leir og Flyplass. Region Østlandet. 13 s.

Vedlegg

Data 2012-2019

Data fra og med 2019 er for filtrerte prøver.

Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_010	15.06.2012	0,25	0,5	2		247	5,5	7,2		6,9	
REGØ_010	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	308		7,2		7,26	
REGØ_010	06.08.2012	0,25	0,5	2	0,05	497		6,9		16	
REGØ_010	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	612		7,3		10	
REGØ_010	15.11.2012	0,25	0,5	2	0,05	392		6,8		9,35	
REGØ_010	24.06.2013	0,1	0,25	1,5	0,1	280		7,0		9,4	0,74
REGØ_010	14.10.2013	0,1	0,25	1,5	0,1	610	6,9	7,3		7,6	0,76
REGØ_010	09.07.2014	0,1	0,52	1,5	0,1	440		7,2		9,2	0,7
REGØ_010	22.10.2014	0,1	0,25	1,5	0,05	920		7,0		12	1,4
REGØ_010	15.05.2015	0,1	0,25	1,5	0,05	320		6,9		11	0,68
REGØ_010	24.06.2015	0,1	0,25	1	0,1	270	5,8	7,1	3,7	8,9	0,43
REGØ_010	21.07.2015	0,3	0,92	1	0,1	470	6,5	7,1	3,93	11	0,99
REGØ_010	04.08.2015	0,22	0,25	1	0,1	490	7,2	7,1	3,76	12	1,9
REGØ_010	18.08.2015	0,32	0,25	1	0,1	510	7,3	7,2	4,34	10	1,3
REGØ_010	31.08.2015	0,1	0,51	1	0,1	660	7,3	7,2	4,17	11	1,5
REGØ_010	23.09.2015	0,1	0,25	1	0,1	610	5,5	6,9	3,42	16	1,4
REGØ_010	07.10.2015	0,1	0,25	1	0,1	570	5,7	6,9	3,82	13	0,89
REGØ_010	21.10.2015	0,1	0,84	1	0,1	510	6,1	7,0	3,9	11	0,81
REGØ_010	10.11.2015	0,1	0,61	1	0,1	590	5,6	6,9	3,62	12	0,91
REGØ_010	18.11.2015	0,1	0,25	1	0,1	510	6,4	7,1	4,18	10	0,86
REGØ_010	02.12.2015	0,3	0,25	1	0,1	640	6,7	7,0	4,25	10	1,1
REGØ_010	04.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	280	6,3	7,1	3,83	9	1,3
REGØ_010	25.10.2016	0,1	0,83	1	0,1	660	7,2	7,2	4,47	7,6	1,8
REGØ_010	13.06.2017	0,1	0,25	1	0,1	420	5,6	7,1	3,44	10	0,77
REGØ_010	23.10.2017	0,1	0,56	1	0,1	480	6,4	7,1	3,55	9,5	0,79
REGØ_010	22.05.2018	0,1	0,25	1	0,1	230	5,1	7,1	3,05	9,1	0,68
REGØ_010	15.10.2018	0,1	0,25	1	0,1	350	7,6	7,3	4,34	7,1	0,57
REGØ_010	13.05.2019	0,023	0,21	1,1	0,1	310	5,4	7,1	4,02	9,6	3,4
REGØ_010	07.10.2019	0,05	0,28	1,3	0,1	520	5,3	7,0	3,74	12	0,92
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_011	15.06.2012	0,25	0,5	2		421	3,67	7,0		6,09	
REGØ_011	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	575		7,0		7,64	
REGØ_011	06.08.2012	0,25	0,5	2	0,05	577		6,5		15,3	
REGØ_011	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	649		7,0		11	
REGØ_011	15.11.2012	0,25	0,5	2	0,05	447		6,4		8,63	
REGØ_011	24.06.2013	0,24	0,25	1,5	0,1	320		6,6		12	0,55
REGØ_011	14.10.2013	0,1	0,25	1,5	0,1	520	4,7	7,0		6,3	0,74
REGØ_011	09.07.2014	0,1	0,51	1,5	0,1	630		6,8		11	0,8
REGØ_011	22.10.2014	0,1	0,53	3,5	0,05	810		6,1		16	0,56
REGØ_011	15.05.2015	0,1	0,25	1,5	0,05	330		6,4		11	0,28
REGØ_011	24.06.2015	0,1	0,63	1	0,1	500	4,1	7,0	2,82	7,5	0,38
REGØ_011	21.07.2015	0,35	0,54	1	0,1	690	4,2	6,7	2,07	13	0,5
REGØ_011	04.08.2015	0,24	0,25	1	0,1	620	4,2	6,8	2,47	11	1,2
REGØ_011	18.08.2015	0,24	0,73	5,8	0,1	620	4,9	7,0	3,12	6,9	0,87
REGØ_011	31.08.2015	0,54	0,8	2,2	0,1	840	3,3	6,8	2,81	5,9	1,3
REGØ_011	23.09.2015	0,1	0,25	3,4	0,1	730	3,2	6,1	2	18	0,98
REGØ_011	07.10.2015	0,1	0,25	2,2	0,1	580	4,1	6,7	2,89	8,1	0,88
REGØ_011	21.10.2015	0,1	0,25	1	0,1	510	4,6	6,9	3,21	6,2	0,82
REGØ_011	10.11.2015	0,1	0,25	1	0,1	710	3,6	6,5	2,33	12	1
REGØ_011	18.11.2015	0,1	0,25	1	0,1	600	3,9	6,8	2,8	7,5	1,5
REGØ_011	02.12.2015	0,29	0,25	1	0,1	650	3,8	6,6	2,59	8,6	1
REGØ_011	04.07.2016	0,056	0,25	1	0,1	350	3,9	6,8	2,4	10	0,75
REGØ_011	25.10.2016	0,1	0,8	1	0,1	610	4,6	7,0	3,04	5,5	1,5
REGØ_011	13.06.2017	0,1	0,61	1	0,1	500	3,3	6,5	1,91	14	0,53
REGØ_011	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	590	3,9	6,8	2,32	7,9	0,9
REGØ_011	22.05.2018	0,1	0,75	1	0,1	400	3,2	6,8	2,28	6,8	0,46
REGØ_011	15.10.2018	0,1	1	1	0,1	430	5	6,9	3,18	7,2	0,54
REGØ_011	13.05.2019	0,039	0,34	1,8	0,1	340	2,4	6,3	1,96	12	0,44
REGØ_011	07.10.2019	0,06	0,3	1,7	0,1	650	3,6	6,7	2,35	11	0,66

Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_012	15.06.2012	0,25	0,5	2		458	3,2	6,9		6,37	
REGØ_012	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	554		7,0		6,55	
REGØ_012	06.08.2012	0,25	0,5	2	0,05	545		6,3		13,9	
REGØ_012	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	503		6,8		10,1	
REGØ_012	24.06.2013	0,1	0,6	5,8	0,1	570	2,6	6,4	1,76	12	0,47
REGØ_012	09.07.2014	0,1	0,58	3,4	0,1	920		6,7		12	0,99
REGØ_012	13.10.2014	0,1	0,62	6,7	0,05	1000		5,7		15	0,75
REGØ_012	18.06.2015	0,1	0,92	1	0,1	510	3,5	6,9	2,65	5,5	0,18
REGØ_012	10.11.2015	0,1	0,68	3	0,1	740	3	6,4	1,97	12	0,81
REGØ_012	06.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	470	3,4	6,7	2,13	12	0,71
REGØ_012	31.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	820	3,9	6,9	2,73	5,6	1,4
REGØ_012	12.06.2017	0,1	0,69	3,2	0,1	750	2,8	6,1	1,69	14	2
REGØ_012	23.10.2017	0,1	0,59	1	0,1	680	3,5	6,8	2,13	6,3	0,74
REGØ_012	22.05.2018	0,1	0,99	1	0,1	520	2,8	6,9	2,38	5,8	0,62
REGØ_012	15.10.2018	0,1	0,75	1	0,1	1100	4,3	6,8	2,75	8	1,5
REGØ_012	13.05.2019	0,047	0,55	3,8	0,029	220	2,1	6,1	1,73	10	0,35
REGØ_012	07.10.2019	0,053	0,48	2,2	0,025	330	3	6,6	2,12	9,6	0,56
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_013	15.06.2012	0,25	0,5	2		745	2,65	6,6		7,63	
REGØ_013	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	967		6,7		8,64	
REGØ_013	06.08.2012	0,25	0,5	4,96	0,05	813		5,8		18,1	
REGØ_013	20.09.2012	2,29	17,3	41,9	0,05	654		6,7		10,4	
REGØ_013	14.10.2013	0,1	0,25	3,1	0,1	1200	3,4	6,7	2,38	8,3	1,3
REGØ_013	09.07.2014	0,1	0,59	3,1	0,1	1100		6,4		15	1
REGØ_013	15.10.2014	0,1	0,25	4,7	0,05	1100		5,8		15	0,76
REGØ_013	16.06.2015	0,1	0,25	1	0,1	780	2,9	6,5	2,04	8,6	0,67
REGØ_013	09.11.2015	0,24	1,1	3,1	0,1	1300	2,8	6,2	1,86	12	3,1
REGØ_013	06.07.2016	0,1	0,25	2,3	0,1	750	3,2	6,3	1,81	14	1,2
REGØ_013	31.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	1500	3,4	6,7	2,29	7,9	1,8
REGØ_013	12.06.2017	0,1	0,79	3,8	0,1	1000	2,7	6,0	1,7	14	0,81
REGØ_013	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	1100	3	6,5	1,85	8	1,2
REGØ_013	22.05.2018	0,1	0,67	2,2	0,1	1200	2,3	6,6	1,91	9	1,4
REGØ_013	13.05.2019	0,051	0,42	3,4	0,03	290	1,8	5,9	1,59	10	0,38
REGØ_013	07.10.2019	0,076	0,37	3,6	0,027	660	2,8	6,3	1,75	11	0,89
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_014	15.06.2012	0,25	0,5	2		488	2,72	6,6		9,75	
REGØ_014	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	643		6,6		10,3	
REGØ_014	06.08.2012	0,25	0,5	4,44	0,05	687		5,7		18,5	
REGØ_014	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	649		6,2		15,6	
REGØ_014	15.11.2012	0,25	0,5	2	0,05	581		6,0		10,1	1,31
REGØ_014	24.06.2013	0,54	0,25	4	0,1	680		5,8		18	0,3
REGØ_014	14.10.2013	0,1	0,25	1,5	0,1	620	3,6	6,8		9,9	0,47
REGØ_014	09.07.2014	0,1	0,61	1,5	0,1	640		6,4		14	0,73
REGØ_014	22.10.2014	0,31	0,25	4,3	0,05	880		5,2		20	0,66
REGØ_014	13.05.2015	0,22	0,25	3	0,05	330		5,1		13	0,44
REGØ_014	18.06.2015	0,1	0,76	1	0,1	380	2,8	6,7	2,17	8,3	0,05
REGØ_014	21.07.2015	0,44	0,25	3,5	0,1	920	3,1	5,9	2,03	19	0,05
REGØ_014	04.08.2015	0,32	0,25	3	0,1	700	3,3	6,4	2,24	15	1,1
REGØ_014	18.08.2015	0,34	0,25	1	0,1	710	3,4	6,7	2,52	9,6	1,5
REGØ_014	31.08.2015	0,57	0,52	1	0,1	750	3,3	6,4	2,21	17	0,87
REGØ_014	23.09.2015	0,39	0,25	5	0,1	750	2,1	5,1	1,82	23	0,71
REGØ_014	07.10.2015	0,1	0,25	1	0,1	490	2,8	6,4	2,3	10	0,43
REGØ_014	21.10.2015	0,1	0,25	1	0,1	490	3,3	6,7	2,66	7,7	0,79
REGØ_014	10.11.2015	0,29	0,64	2,5	0,1	800	2,8	5,9	1,84	19	0,45
REGØ_014	18.11.2015	0,1	0,25	1	0,1	490	3	6,6	2,16	10	0,55
REGØ_014	02.12.2015	0,3	0,25	1	0,1	710	2,9	6,3	2,04	12	0,53
REGØ_014	04.07.2016	0,1	0,25	2,3	0,1	480	2,6	6,0	1,65	19	0,45
REGØ_014	25.10.2016	0,1	0,64	1	0,1	550	3,4	6,7	2,43	9,1	1,1
REGØ_014	13.06.2017	0,1	0,89	3,4	0,1	690	3	5,8	1,92	19	0,47

REGØ_014	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	610	3	6,4	2,01	13	0,48
REGØ_014	22.05.2018	0,1	0,54	1	0,1	280	1,5	6,5	1,78	9,1	0,45
REGØ_014	15.10.2018	0,1	0,55	1	0,1	700	3,9	6,7	2,38	12	0,68
REGØ_014	13.05.2019	0,16	0,33	3,2	0,1	420	1,8	5,6	1,6	14	0,37
REGØ_014	07.10.2019	0,098	0,35	2,4	0,1	580	2,4	6,3	1,96	13	0,31
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_015	15.06.2012	0,25	0,5	2		331	1,86	6,3		9,82	
REGØ_015	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	349		6,4		9,8	
REGØ_015	06.08.2012	0,25	0,5	2	0,05	485		5,3		16,2	
REGØ_015	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	488		5,8		14,5	
REGØ_015	13.05.2019	0,29	1,3	3,1	0,032	310	1,1	5,3	1,28	12	0,26
REGØ_015	07.10.2019	0,15	0,34	2	0,024	330	1,7	6,2	1,37	14	0,27
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_016	15.06.2012	0,25	0,5	2		264	2,51	6,6		6,66	
REGØ_016	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	297		6,8		6,89	
REGØ_016	06.08.2012	0,25	0,5	2	0,05	494		5,6		14,4	
REGØ_016	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	346		6,5		9,31	
REGØ_016	15.11.2012	0,25	0,5	2	0,05	382		6,0		5,06	0,71
REGØ_016	24.06.2013	0,99	2,1	580	0,1	480		6,1		13	0,23
REGØ_016	14.10.2013	0,1	0,73	4,1	0,1	410	3,7	6,8		7	0,49
REGØ_016	09.07.2014	0,1	0,25	1,5	0,1	510		6,6		9,9	0,6
REGØ_016	13.10.2014	0,33	0,25	6,1	0,05	740		5,0		17	0,86
REGØ_016	13.05.2015	0,1	0,25	3,4	0,05	220		5,2		5,1	0,66
REGØ_016	18.06.2015	0,1	0,25	1	0,1	190	2,6	6,8	2,24	4,4	0,05
REGØ_016	22.07.2015	0,43	0,58	3,7	0,1	590	2,5	6,1	1,85	14	0,05
REGØ_016	04.08.2015	0,25	0,25	1	0,1	360	2,9	6,6	1,98	8,4	0,58
REGØ_016	16.08.2015	0,26	0,25	1	0,1	300	3,2	6,8	2,58	5,6	0,48
REGØ_016	31.08.2015	0,63	0,25	1	0,1	490	2,8	6,3	2,2	11	0,49
REGØ_016	23.09.2015	0,35	0,55	5,2	0,1	570	1,9	5,3	1,61	16	0,78
REGØ_016	07.10.2015	0,1	0,25	1	0,1	300	2,9	6,7	2,49	5,7	0,46
REGØ_016	20.10.2015	0,1	0,25	1	0,1	240	3,5	6,8	2,86	4,4	0,61
REGØ_016	09.11.2015	0,42	1	2,5	0,1	990	2,5	6,0	1,68	15	2,1
REGØ_016	17.11.2015	0,1	0,25	1	0,1	390	3	6,7	2,41	6,2	0,53
REGØ_016	06.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	310	2,9	6,5	2,13	13	0,45
REGØ_016	31.10.2016	0,1	0,75	1	0,1	410	3,6	6,9	2,64	6,8	0,76
REGØ_016	12.06.2017	0,25	0,79	3,2	0,1	580	2,1	5,8	1,43	14	0,54
REGØ_016	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	370	2,7	6,7	1,96	6	0,33
REGØ_016	22.05.2018	0,1	0,72	1	0,1	190	1,6	6,6	1,71	5,4	0,38
REGØ_016	13.05.2019	0,18	0,52	3,7	0,1	260	1,6	5,8	1,33	8,4	0,32
REGØ_016	07.10.2019	0,079	0,33	1,8	0,1	360	2	6,5	1,81	9,7	0,26
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_017	15.06.2012	0,25	0,5	2		206	2,11	6,5		6,48	
REGØ_017	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	205		6,8		6,85	
REGØ_017	06.08.2012	0,25	2,21	4,81	0,05	322		5,6		12,7	
REGØ_017	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	242		6,5		8,39	
REGØ_017	24.06.2013	0,1	0,25	3,4	0,1	370	2,2	6,1	1,58	13	0,24
REGØ_017	09.07.2014	0,1	0,25	1,5	0,1	300		6,6		11	0,75
REGØ_017	13.10.2014	0,31	0,25	4,8	0,05	510		5,0		14	0,83
REGØ_017	16.06.2015	0,1	0,25	1	0,1	120	2,1	6,7	1,92	4,4	0,05
REGØ_017	09.11.2015	0,36	0,71	2,4	0,1	550	2,2	5,9	1,57	14	0,97
REGØ_017	06.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	190	2,5	6,5	2,02	12	0,26
REGØ_017	31.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	270	3,4	6,9	2,45	6,5	0,25
REGØ_017	12.06.2017	0,23	0,25	2,4	0,1	420	1,8	5,8	1,32	12	0,45
REGØ_017	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	230	2,6	6,7	1,89	4,9	0,13
REGØ_017	22.05.2018	0,1	0,7	1	0,1	150	1,4	6,6	1,52	5,1	0,31
REGØ_017	13.05.2019	0,11	0,25	3	0,028	140	1,1	6,0	1,24	7,3	0,3
REGØ_017	07.10.2019	0,12	0,4	1,6	0,023	190	2,3	6,6	1,81	8,6	0,25
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_018	15.06.2012	0,25	0,5	2		238	2,41	6,8		5,83	
REGØ_018	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	303		7,0		5,27	

REGØ_018	06.08.2012	0,25	0,5	2	0,05	444		5,7		14,7	
REGØ_018	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	333		6,9		8,11	
REGØ_018	24.06.2013	0,3	0,63	1,5	0,1	430	2,1	6,4	1,77	12	0,22
REGØ_018	09.07.2014	0,32	0,62	1,5	0,1	490		6,8		11	8,2
REGØ_018	13.10.2014	0,47	0,6	5,6	0,05	650		4,8		20	0,82
REGØ_018	16.06.2015	0,1	0,25	1	0,1	71	2,4	6,9	2,34	3,7	0,05
REGØ_018	09.11.2015	0,57	0,65	3,4	0,1	930	2,6	5,8	1,9	19	1,8
REGØ_018	06.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	280	2,7	6,8	2,29	8,1	0,53
REGØ_018	31.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	370	3,4	6,9	2,84	5,3	1,1
REGØ_018	12.06.2017	0,42	0,82	3	0,1	510	2,1	6,0	1,64	14	0,43
REGØ_018	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	320	2,8	6,8	2,13	5,3	0,4
REGØ_018	22.05.2018	0,31	1,2	1	0,1	140	1,5	6,8	1,93	4,9	0,57
REGØ_018	13.05.2019	0,29	0,61	3,6	0,038	230	1,4	5,8	1,48	9,8	0,27
REGØ_018	07.10.2019	0,11	0,89	2,6	0,01	200	2,3	6,6	1,99	8,5	0,26
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_019	12.06.2017	0,33	0,25	4,1	0,1	1100	2,7	5,5	1,75	19	0,78
REGØ_019	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	860	3,8	6,6	2,19	8,9	0,98
REGØ_019	22.05.2018	0,1	0,25	1	0,1	550	3,9	6,7	3,06	7,5	0,88
REGØ_019	13.05.2019	0,15	0,29	3,5	0,034	390	1,7	5,5	1,65	12	0,35
REGØ_019	07.10.2019	0,15	0,25	2,9	0,032	500	3,4	6,3	2,12	12	0,47
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_020	15.06.2012	0,25	0,5	2		423	1,83	6,1		11	
REGØ_020	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	479		6,1		12,4	
REGØ_020	06.08.2012	0,25	1,03	2	0,05	190		6,1		12,1	
REGØ_020	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	200		6,5		9,4	
REGØ_020	15.11.2012	0,25	0,5	2	0,05	506		6,2		7,76	1,61
REGØ_020	13.05.2019	0,34	0,23	3,1	0,049	400	1,3	5,3	1,22	11	0,22
REGØ_020	07.10.2019	0,13	0,21	2,5	0,026	390	1,7	6,0	1,3	14	0,21
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_021	15.06.2012	0,25	0,5	2		102	1,52	6,2		5,84	
REGØ_021	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	87,9		6,8		5,49	
REGØ_021	06.08.2012	0,25	0,5	2	0,05	80,8		6,6		5,88	
REGØ_021	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	124		6,3		7,03	
REGØ_021	15.11.2012	0,25	0,5	2	0,05	158		5,6		3,99	0,69
REGØ_021	24.06.2013	0,39	0,25	1,5	0,1	170		6,0		9,9	0,22
REGØ_021	14.10.2013	0,1	0,25	1,5	0,1	70	2,2	6,8		4,1	0,05
REGØ_021	09.07.2014	0,1	0,25	1,5	0,1	140		6,3		8,1	0,33
REGØ_021	15.10.2014	0,1	0,25	1,5	0,05	240		5,7		8,4	0,31
REGØ_021	13.05.2015	0,1	0,25	1,5	0,05	100		5,3		4,6	0,56
REGØ_021	18.06.2015	0,1	0,25	1	0,1	33	1,5	6,6	1,76	3,2	0,05
REGØ_021	21.07.2015	0,36	0,25	3,2	0,1	160	1,5	6,0	1,5	8,4	0,05
REGØ_021	04.08.2015	0,2	0,25	1	0,1	65	1,7	6,4	1,74	4,9	0,27
REGØ_021	16.08.2015	0,24	0,25	1	0,1	46	1,7	6,5	1,89	3,6	0,32
REGØ_021	31.08.2015	0,53	0,51	1	0,1	90	1,5	6,7	2,18	6,3	0,38
REGØ_021	23.09.2015	0,34	0,25	3,5	0,1	220	1,4	5,2	1,54	13	0,47
REGØ_021	07.10.2015	0,1	0,25	1	0,1	57	1,7	6,3	2	4	0,05
REGØ_021	20.10.2015	0,1	0,25	1	0,1	37	1,9	6,6	2,23	3,1	0,05
REGØ_021	10.11.2015	0,1	0,95	2,4	0,1	230	1,7	5,7	1,61	11	0,15
REGØ_021	18.11.2015	0,1	0,25	3,2	0,1	79	1,5	6,4	1,82	4,4	0,13
REGØ_021	02.12.2015	0,23	0,25	1	0,1	110	1,6	6,3	1,71	5	0,05
REGØ_021	04.07.2016	0,1	0,25	2,2	0,1	110	1,5	6,0	1,44	11	0,29
REGØ_021	31.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	85	2,1	6,7	2,05	5	0,17
REGØ_021	12.06.2017	0,1	0,25	2,3	0,1	230	1,3	5,6	1,31	11	0,31
REGØ_021	23.10.2017	0,1	0,58	1	0,1	77	1,4	6,4	1,54	3,7	0,05
REGØ_021	22.05.2018	0,1	0,63	1	0,1	72	0,94	6,2	1,16	4,8	0,21
REGØ_021	15.10.2018	0,1	0,9	1	0,1	110	2,1	6,6	1,89	5,6	0,1
REGØ_021	13.05.2019	0,097	0,17	2,8	0,1	120	1	5,9	1,32	6,8	0,2
REGØ_021	07.10.2019	0,045	0,16	1,3	0,1	92	1,4	6,3	1,53	5,4	0,05
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_023	15.06.2012	0,25	0,5	2		889	2,66	6,3		9,23	

REGØ_023	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	1140		6,3		12,9	
REGØ_023	06.08.2012	0,25	0,5	4,13	0,05	924		5,8		19,5	
REGØ_023	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	997		6,2		15,1	
REGØ_023	15.11.2012	0,25	0,5	2	0,05	659		6,2		12,1	
REGØ_023	24.06.2013	0,4	0,25	4,6	0,1	730		5,9		14	0,45
REGØ_023	14.10.2013	0,1	0,25	1,5	0,1	910	3	6,3		11	0,64
REGØ_023	09.07.2014	0,27	0,25	1,5	0,1	1500		6,2		14	1,5
REGØ_023	22.10.2014	0,1	0,25	1,5	0,05	910		5,5		19	0,93
REGØ_023	15.05.2015	0,1	0,25	1,5	0,05	400		5,8		15	0,3
REGØ_023	24.06.2015	0,1	0,59	1	0,1	1000	2,9	6,2	2,22	14	1
REGØ_023	21.07.2015	0,36	0,25	2,3	0,1	950	3,3	6,0	2,17	18	0,11
REGØ_023	04.08.2015	0,31	0,25	2,7	0,1	1000	3,2	5,9	1,97	20	2,4
REGØ_023	18.08.2015	0,41	0,25	2,5	0,1	1500	3,8	6,1	2,67	16	1,4
REGØ_023	31.08.2015	0,54	0,25	2,1	0,1	1300	4,6	6,0	2,69	20	0,95
REGØ_023	23.09.2015	0,24	0,25	5,3	0,1	910	2,6	5,5	1,97	20	0,5
REGØ_023	07.10.2015	0,1	0,25	2,1	0,1	1100	2,7	5,9	2,23	15	0,72
REGØ_023	21.10.2015	0,1	0,25	2,1	0,1	1100	2,9	6,2	2,43	11	0,78
REGØ_023	10.11.2015	0,25	0,25	2	0,1	950	2,7	5,9	2,03	16	0,59
REGØ_023	18.11.2015	0,1	0,25	2,3	0,1	880	2,6	6,0	2,01	13	0,61
REGØ_023	02.12.2015	0,34	0,25	1	0,1	890	2,7	5,8	2,01	16	0,59
REGØ_023	04.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	780	3,2	6,1	2,29	15	1,2
REGØ_023	25.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	1200	3,3	6,3	2,42	9,7	1,5
REGØ_023	13.06.2017	0,1	0,25	1	0,1	540	2,6	5,8	1,78	16	0,51
REGØ_023	23.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	830	2,8	6,0	1,8	14	0,38
REGØ_023	22.05.2018	0,1	0,25	4,4	0,1	730	2,7	6,1	1,92	12	0,52
REGØ_023	15.10.2018	0,1	0,92	1	0,1	620	4,3	5,8	3,03	11	0,57
REGØ_023	13.05.2019	0,056	0,26	2,6	0,1	320	2,6	5,6	1,89	14	0,3
REGØ_023	07.10.2019	0,089	0,2	2,7	0,1	970	2,3	5,7	1,96	17	0,48
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_080	12.08.2014	7,2	63	46	0,54	4000		6,6		18	14
REGØ_080	13.05.2019	0,1	0,24	3	0,037	240	1,8	5,8	1,43	11	0,24
REGØ_080	07.10.2019	0,096	0,15	2	0,028	290	2,8	6,5	1,8	12	0,36
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_081	12.08.2014	0,1	2,1	1,5	0,22	10		7,8		2,4	0,27
REGØ_081	13.05.2019	0,074	0,28	2,4	0,027	150	1,5	5,7	1,42	9,5	0,16
REGØ_081	07.10.2019	0,095	0,35	2,7	0,025	260	1,8	6,1	1,51	10	0,3
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
REGØ_082	24.10.2016	0,1	0,76	1	0,1	430	5,4	6,6	3,27	19	0,39
REGØ_082	14.06.2017	0,67	0,53	2,8	0,1	720	3,3	5,0	2,46	33	0,25
REGØ_082	24.10.2017	0,68	0,25	1	0,1	790	3,6	5,5	2,28	31	0,34
REGØ_082	25.05.2018	0,47	0,69	1	0,1	460	2,3	5,8	1,95	21	0,31
REGØ_082	16.10.2018	0,1	1,1	2,2	0,1	200	5,7	5,5	4,68	20	0,21
REGØ_082	13.05.2019	0,75	0,51	3,7	0,06	430	2,4	4,8	2,43	30	0,27
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_004	15.06.2012	0,25	2,16	4,29		47,7	5,28	7,6		2,94	0,38
RØDS_004	26.06.2012	0,25	3,69	6,25	0,05	70,6		7,4		3,23	0,37
RØDS_004	06.08.2012	0,25	2,69	8,07	0,05	156		7,1		4,58	1,37
RØDS_004	20.09.2012	0,25	1,62	2	0,05	100		7,2		3,59	0,88
RØDS_004	15.11.2012	0,25	2,2	4,83	0,05	236		6,9		3,84	0,88
RØDS_004	14.10.2013	0,1	1,7	1,5	0,1	50	6,2	7,2		3,2	0,34
RØDS_004	10.07.2014	0,1	2,2	3,5	0,1	80		7,3		3,5	0,52
RØDS_004	30.10.2014	0,1	1,6	3,2	0,05	90		7,2		4,2	0,49
RØDS_004	24.06.2015	0,1	2,5	1	0,1	68	5,1	7,1	3,77	4,4	0,05
RØDS_004	09.11.2015	0,1	1,8	2,7	0,1	74	5,6	7,2	4,01	4,7	0,28
RØDS_004	05.07.2016	0,1	1,1	2,4	0,1	46	5,8	7,2	4,04	4,1	0,37
RØDS_004	24.10.2016	0,1	1,9	2,2	0,1	51	6,2	7,2	4,15	3,5	0,87
RØDS_004	13.06.2017	0,1	1,8	2,8	0,1	68	5,9	7,3	4,22	4,4	0,59
RØDS_004	24.10.2017	0,1	1,3	1	0,1	77	5,1	7,1	3,51	4,6	0,37
RØDS_004	23.05.2018	0,1	1,7	2,8	0,1	76	5,8	7,3	4,1	3,6	0,65
RØDS_004	15.10.2018	0,1	2	3,1	0,1	45	6,2	7,4	3,92	3,2	0,27

RØDS_004	13.05.2019	0,005	1,4	2,9	0,01	32	5,6	7,2	3,96	4,1	0,29
RØDS_004	08.10.2019	0,011	1,4	2,8	0,022	58	4,6	7,1	3,32	5,1	0,3
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_024	15.06.2012	0,25	2,11	2		147	13,2	7,5		5,31	
RØDS_024	26.06.2012	0,25	2,73	2	0,125	219		7,6		5,14	
RØDS_024	06.08.2012	0,606	6,55	5,94	0,193	325		6,9		18,2	
RØDS_024	20.09.2012	0,25	4,6	2	0,108	248		7,6		8,15	
RØDS_024	15.11.2012	0,25	4,56	2	0,2	235		5,6		11,5	
RØDS_024	25.06.2013	0,47	5,2	5,2	0,28	340	9	7,0	5,41	14	1,3
RØDS_024	14.10.2013	0,1	2,4	1,5	0,25	180	16	7,5		5,1	0,22
RØDS_024	10.07.2014	0,3	5,3	1,5	0,1	260		7,5		6,9	0,7
RØDS_024	12.08.2014	0,27	3,2	1,5	0,1	270		7,7		6,7	0,96
RØDS_024	15.10.2014	0,39	5,8	4,7	0,33	310		7,2		13	0,86
RØDS_024	15.05.2015	0,1	2,6	1,5	0,19	110		7,1		6,2	0,27
RØDS_024	25.06.2015	0,24	5,5	1	0,1	230	11	7,3	6	11	0,12
RØDS_024	21.07.2015	0,66	4,3	3	0,1	340	14	7,3	7,3	11	1,1
RØDS_024	04.08.2015	0,42	2,1	1	0,1	220	15	7,4	7,07	8,7	0,98
RØDS_024	20.08.2015	0,29	1,3	1	0,1	110	16	7,5	8,81	5,8	0,46
RØDS_024	31.08.2015	0,25	2,9	2,1	0,1	220	14	7,4	8,06	9,1	0,44
RØDS_024	23.09.2015	0,73	7,2	5,5	0,1	290	8,6	6,9	4,98	16	0,68
RØDS_024	09.10.2015	0,1	2,2	2	0,1	170	12	7,2	7,16	7,8	0,34
RØDS_024	29.10.2015	0,1	2,5	2,9	0,1	180	15	7,3	8,7	7,2	0,42
RØDS_024	11.11.2015	0,39	4,3	3,4	0,1	290	14	7,3	7,28	11	0,33
RØDS_024	19.11.2015	0,1	2,3	2,4	0,1	190	15	7,3	8,27	7,9	0,43
RØDS_024	02.12.2015	0,37	1,8	1	0,1	170	13	7,2	13	7,4	0,25
RØDS_024	05.07.2016	0,22	1,9	1	0,1	160	18	7,4	8,61	16	0,72
RØDS_024	24.10.2016	0,1	2,4	1	0,1	170	16	7,5	10,2	5,5	0,52
RØDS_024	14.06.2017	0,1	4,2	2,6	0,25	160	10	7,2	5,76	11	0,64
RØDS_024	24.10.2017	0,21	3	2,3	0,1	170	11	7,4	7,11	7,3	0,44
RØDS_024	23.05.2018	0,1	2,6	1	0,1	99	9,1	7,5	6,69	6,2	0,56
RØDS_024	15.10.2018	0,1	3,2	5,7	0,27	130	22	7,5	12	6	0,23
RØDS_024	13.05.2019	0,087	3	2,3	0,24	120	7,7	7,1	4,77	10	0,3
RØDS_024	08.10.2019	0,14	3,7	3,7	0,1	190	10	7,2	6,22	8,6	0,36
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_025	15.06.2012	0,25	0,5	2		184	11,2	7,4		6,74	
RØDS_025	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	203		7,6		6,88	
RØDS_025	06.08.2012	0,25	1,35	2	0,05	485		7,2		17	
RØDS_025	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	212		7,3		11	
RØDS_025	15.11.2012	0,25	0,5	2	0,05	334		7,0		11,8	
RØDS_025	24.06.2013	0,33	0,73	1,5	0,28	390	9,4	7,3	5,22	13	1
RØDS_025	10.07.2014	0,1	0,96	1,5	0,1	220		7,5		8,1	0,72
RØDS_025	15.10.2014	0,1	1,1	1,5	0,05	520		7,1		17	1
RØDS_025	24.06.2015	0,1	1,1	1	0,1	140	11	7,5	6,77	7,5	0,14
RØDS_025	10.11.2015	0,22	1	1	0,1	390	10	7,2	5,54	15	0,77
RØDS_025	05.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	110	13	7,5	7,39	6,5	0,59
RØDS_025	24.10.2016	0,1	1,1	1	0,1	170	12	7,5	8,04	6,9	0,56
RØDS_025	14.06.2017	0,1	2	1	0,1	390	8,8	7,2	4,85	15	1,4
RØDS_025	24.10.2017	0,1	0,86	1	0,1	310	9,7	7,3	6,04	12	0,75
RØDS_025	24.05.2018	0,1	1,2	1	0,1	160	8,6	7,5	5,99	7,7	1,5
RØDS_025	16.10.2018	0,1	0,84	1	0,1	110	15	7,6	8,74	7,1	0,55
RØDS_025	13.05.2019	0,048	1,1	1,1	0,084	130	7,8	7,0	4,57	13	0,76
RØDS_025	08.10.2019	0,072	1,2	1,3	0,075	300	10	7,2	5,56	14	0,7
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_026	15.06.2012	0,25	0,5	2		399	8,94	7,4		8,02	
RØDS_026	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	541		7,5		7,89	
RØDS_026	06.08.2012	0,25	0,5	2	0,05	513		7,0		20,6	
RØDS_026	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	533		7,5		13	
RØDS_026	15.11.2012	0,25	0,5	2	0,05	427		6,9		14,1	
RØDS_026	25.06.2013	0,45	0,94	3,5	0,1	640		6,9		18	2
RØDS_026	14.10.2013	0,1	1,1	4,9	0,1	390	11	7,4		7,1	0,92

RØDS_026	10.07.2014	0,1	0,88	1,5	0,1	450		7,4		9,7	1,5
RØDS_026	23.10.2014	0,91	1,3	6,2	0,12	1700		6,1		25	20
RØDS_026	15.05.2015	0,1	0,93	1,5	0,05	370		7,1		13	0,87
RØDS_026	24.06.2015	0,1	0,63	1	0,1	360	9,4	7,4	5,73	8,9	0,41
RØDS_026	21.07.2015	0,36	1,1	1	0,1	520	9,6	7,3	4,89	15	0,97
RØDS_026	04.08.2015	0,25	0,61	1	0,1	480	11	7,3	5,47	12	1,2
RØDS_026	18.08.2015	0,29	0,7	1	0,1	450	9,9	7,4	6,28	9	1,1
RØDS_026	31.08.2015	0,21	1,1	1	0,1	550	10	7,2	5,51	16	1,2
RØDS_026	23.09.2015	0,41	1,1	2,6	0,1	600	6,8	6,8	3,88	23	5,6
RØDS_026	07.10.2015	0,1	0,25	1	0,1	460	8,8	7,1	5,63	12	1,3
RØDS_026	20.10.2015	0,1	0,92	6	0,1	410	9,9	7,2	6,1	9,7	0,63
RØDS_026	09.11.2015	0,34	1,6	2	0,1	620	8,2	6,9	4,51	18	4,5
RØDS_026	18.11.2015	0,1	0,79	1	0,1	420	9,6	7,2	5,42	13	1,1
RØDS_026	02.12.2015	0,3	0,73	1	0,1	420	8,2	7,0	4,96	14	0,84
RØDS_026	05.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	330	11	7,3	5,92	8,1	0,88
RØDS_026	24.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	330	10	7,4	6,93	6,8	1,3
RØDS_026	14.06.2017	0,1	1,5	1	0,1	400	7,6	7,2	4,3	17	1,8
RØDS_026	25.10.2017	0,1	0,93	1	0,1	510	7,7	7,2	4,76	14	2,6
RØDS_026	24.05.2018	0,1	0,93	1	0,1	250	7,3	7,4	5,34	8,8	0,98
RØDS_026	16.10.2018	0,1	0,8	1	0,1	220	14	7,5	7,83	6,5	0,67
RØDS_026	13.05.2019	0,079	1,2	1,6	0,1	1600	6,8	6,9	4,1	15	0,77
RØDS_026	08.10.2019	0,11	1,1	1,6	0,1	510	8,4	7,1	4,69	16	0,8
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_027	15.06.2012	0,25	0,5	2		102	7,56	7,3		6,82	
RØDS_027	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	81,1		7,4		6,87	
RØDS_027	06.08.2012	0,25	0,5	2	0,05	306		6,9		17,5	
RØDS_027	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	347		7,6		10,7	
RØDS_027	15.11.2012	0,834	1,34	2	0,05	292		6,7		12,4	
RØDS_027	14.10.2013	0,1	0,61	1,5	0,1	60	8,6	7,3		6	0,15
RØDS_027	10.07.2014	0,1	0,52	1,5	0,1	100		7,2		7,7	0,2
RØDS_027	15.10.2014	0,24	0,25	3,2	0,05	410		6,6		19	1,1
RØDS_027	24.06.2015	0,1	0,25	1	0,1	94	6,9	7,3	4,79	7,1	0,05
RØDS_027	10.11.2015	0,66	0,97	2,3	0,1	480	5,8	6,7	3,63	17	12
RØDS_027	05.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	110	8,6	7,3	5,35	7	0,45
RØDS_027	24.10.2016	0,1	0,79	2,2	0,1	76	9,8	7,3	5,9	6,5	0,82
RØDS_027	14.06.2017	0,1	0,25	1	0,1	260	6	7,0	3,53	14	1,1
RØDS_027	24.10.2017	0,1	0,25	1	0,1	280	6,8	7,1	4,23	11	2,7
RØDS_027	24.05.2018	0,1	0,87	1	0,1	92	5	7,2	4,12	6,5	0,43
RØDS_027	16.10.2018	0,1	0,72	1	0,1	29	10	7,2	6,64	5,9	0,15
RØDS_027	13.05.2019	0,055	0,39	0,71	0,062	68	5,1	6,9	3,43	12	0,46
RØDS_027	08.10.2019	0,097	0,39	1,5	0,067	220	6,3	7,0	3,83	13	0,44
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_028	15.06.2012	0,25	1,28	9,02		21,4	24,8	8,0		3,28	
RØDS_028	26.06.2012	0,25	1,52	11,8	0,699	30,1		8,0		2,71	
RØDS_028	06.08.2012	0,25	1,45	12,1	0,924	30,1		8,1		5,37	
RØDS_028	20.09.2012	0,25	0,5	7,74	0,614	20,9		8,2		3,86	
RØDS_028	25.06.2013	0,3	1,7	19	1,2	70		8,0		4,4	0,26
RØDS_028	14.10.2013	0,1	0,93	10	0,84	40	23	8,0		2,9	0,85
RØDS_028	11.07.2014	0,1	1,8	12	1,2	20		8,1		3,4	0,4
RØDS_028	23.10.2014	0,36	1,7	40	1,4	220		7,9		2,6	4,1
RØDS_028	29.06.2015	0,1	2	4,3	1,1	11	25	7,9	16,3	6,6	0,05
RØDS_028	09.11.2015	0,1	1,7	19	0,82	26	21	7,7	14,5	6,1	0,74
RØDS_028	05.07.2016	0,1	1,3	12	0,74	23	24	7,8	15,3	18	0,62
RØDS_028	24.10.2016	0,1	1,4	9,5	0,96	7,8	22	7,8	15,6	2,9	0,42
RØDS_028	13.06.2017	0,1	2,1	14	1,4	13	28	8,2	18,3	4,4	0,41
RØDS_028	25.10.2017	0,1	1,5	13	1,1	21	23	8,0	16,2	3,9	0,52
RØDS_028	24.05.2018	0,1	2	6,1	0,91	14	20	8,1	16,3	5,7	0,29
RØDS_028	16.10.2018	0,1	1,5	13	0,96	15	22	8,0	14,2	2,3	0,15
RØDS_028	13.05.2019	0,016	2	11	1,5	18	22	8,1	16,7	4,8	0,95
RØDS_028	08.10.2019	0,012	2	9,7	1,2	10	26	8,1	18,2	5,2	0,37

Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_031	15.06.2012	0,25	6,06	2		370	4,54	6,9		7,41	
RØDS_031	26.06.2012	0,916	7,07	4,57	0,391	453		7,1		7,69	
RØDS_031	06.08.2012	1,1	7,79	7,11	0,365	375		6,7		14,8	
RØDS_031	20.09.2012	0,25	4,11	2	0,257	420		7,2		7,56	
RØDS_031	25.06.2013	0,53	7	6,1	0,35	290	4	6,8	3	9,6	0,57
RØDS_031	10.07.2014	0,54	8	3,8	0,53	460		6,8		8,2	0,85
RØDS_031	23.10.2014	0,86	7,3	7,7	0,41	480		6,3		12	2,3
RØDS_031	15.05.2015	0,35	5,8	4,2	0,29	230		6,6		11	0,43
RØDS_031	29.06.2015	0,1	6,1	1	0,4	310	4,6	6,9	3,34	7,7	0,47
RØDS_031	21.07.2015	0,51	6,4	2,6	0,48	350	5	6,9	3,44	8,7	0,66
RØDS_031	04.08.2015	0,47	5,5	2,8	0,4	400	4,9	6,8	3,1	11	1
RØDS_031	19.08.2015	0,52	5	3,6	0,33	510	5,5	6,8	3,61	8,7	0,87
RØDS_031	31.08.2015	0,7	8,5	4,8	0,7	480	5	6,7	3,73	11	0,92
RØDS_031	23.09.2015	0,94	9,4	6,4	0,48	270	3,9	6,6	2,73	15	0,74
RØDS_031	07.10.2015	0,4	4,2	3,6	0,22	420	4,4	6,6	3,34	9,5	0,69
RØDS_031	20.10.2015	0,1	4,2	3,1	0,1	380	4,6	6,7	3,54	7,9	0,55
RØDS_031	11.11.2015	0,57	6,7	4,7	0,44	270	5,4	6,7	3,73	8,9	0,52
RØDS_031	18.11.2015	0,1	4,5	3,7	0,3	290	5	6,7	3,86	7,4	0,68
RØDS_031	02.12.2015	0,56	5,7	4,4	0,37	290	4,9	6,7	3,65	8,7	0,6
RØDS_031	05.07.2016	0,52	3,5	3	0,27	500	5,1	6,8	3,43	11	1,8
RØDS_031	24.10.2016	0,1	2,7	1	0,26	530	5,2	6,8	4,09	6,8	1,3
RØDS_031	14.06.2017	0,35	9,7	4,1	0,53	240	4,4	6,9	2,84	12	0,68
RØDS_031	24.10.2017	0,3	5,7	3,6	0,27	320	4,7	6,8	3,26	8,5	0,51
RØDS_031	23.05.2018	0,32	5,7	2,8	0,32	310	3,3	6,7	2,71	8,6	0,74
RØDS_031	13.05.2019	0,48	8,5	7,4	1,7	1200	3,3	6,4	2,61	13	0,7
RØDS_031	08.10.2019	0,27	9,2	6,7	0,4	290	3,6	6,7	3,11	9,6	0,37
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_032	15.06.2012	0,25	1,08	2		212	6,54	7,3		8,24	
RØDS_032	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	267		7,4		9,16	
RØDS_032	06.08.2012	0,25	1,84	2	0,114	457		6,6		24,3	
RØDS_032	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	430		7,2		14,2	
RØDS_032	25.06.2013	0,4	1,6	77	0,1	620	4,7	6,5	2,85	20	1,1
RØDS_032	10.07.2014	0,1	1,7	1,5	0,1	310		7,2		10	0,43
RØDS_032	23.10.2014	0,37	1,4	4,3	0,21	520		5,8		24	2,4
RØDS_032	24.06.2015	0,1	0,93	1	0,1	210	6,1	7,1	4,13	8,9	0,05
RØDS_032	09.11.2015	0,48	1,5	2,7	0,1	470	5,8	6,7	3,53	19	1,5
RØDS_032	05.07.2016	0,1	0,6	1	0,1	160	7,1	7,2	4,24	14	0,62
RØDS_032	24.10.2016	0,1	0,82	1	0,1	170	6	7,3	5,48	7,5	0,48
RØDS_032	14.06.2017	0,1	4,1	2,8	0,22	260	5,6	6,9	2,93	19	0,69
RØDS_032	25.10.2017	0,1	1,2	1	0,1	330	5,6	7,0	3,15	12	0,51
RØDS_032	24.05.2018	0,1	0,92	1	0,1	160	6	7,2	3,89	7,7	0,27
RØDS_032	16.10.2018	0,1	0,88	1	0,1	64	10	7,4	6,53	6	0,16
RØDS_032	13.05.2019	0,11	2,1	2,6	0,15	150	4,4	6,6	2,92	16	0,48
RØDS_032	08.10.2019	0,12	2,1	2,3	0,14	260	5,3	6,9	3,25	16	0,4
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_034	26.06.2012	5,32	3,14	5,84	1,17	1520		7,5		5,55	
RØDS_034	06.08.2012	11,5	4,71	6,08	3,08	865		7,0		7,99	
RØDS_034	20.09.2012	2,33	1,72	2	0,833	936		7,5		5,1	
RØDS_034	25.06.2013	3,9	2,8	17	3,1	1300	7,9	6,9	5,94	6,2	2,6
RØDS_034	10.07.2014	3,1	3,1	1,5	4	640		7,1		5,6	1,7
RØDS_034	18.11.2014	1,5	1,7	1,5	1,3	340		7,5		3,9	1,2
RØDS_034	25.06.2015	2,5	5,3	1	4	330	7,2	7,1	5,21	6,8	5,2
RØDS_034	11.11.2015	1,8	4,2	4,8	2,3	400	11	6,9	6,91	11	6
RØDS_034	05.07.2016	0,69	1,5	2,4	0,71	310	10	7,0	6,64	13	1,8
RØDS_034	24.10.2016	0,71	1,7	1	1,6	660	11	6,9	8,4	3,3	1,9
RØDS_034	14.06.2017	0,69	3,1	3,1	4,8	420	9,1	6,9	6,09	6,7	1,1
RØDS_034	24.10.2017	0,39	1,3	1	0,63	220	10	7,1	7,17	3,5	0,97
RØDS_034	23.05.2018	1,6	3,4	2,2	0,92	140	7,4	7,1	5,74	2,8	0,83
RØDS_034	16.10.2018	7,4	5,2	6	19	1900	15	6,6	9,71	5,2	6,1

RØDS_034	13.05.2019	0,31	3,7	3,6	4,3	64	6,6	7,1	4,55	5,5	1,3
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_035	15.06.2012	0,25	0,5	2		175	10,1	7,3		7,84	
RØDS_035	26.06.2012	0,25	0,5	2	0,05	267		7,5		7,85	
RØDS_035	06.08.2012	0,25	0,5	2	0,05	537		6,8		24,4	
RØDS_035	20.09.2012	0,25	0,5	2	0,05	481		7,4		13	
RØDS_035	25.06.2013	0,25	0,72	7,8	0,1	620	7,5	6,8	4,41	20	0,38
RØDS_035	10.07.2014	0,1	0,25	1,5	0,1	380		7,2		13	0,39
RØDS_035	30.10.2014	0,1	0,25	1,5	0,23	450		6,9		16	0,4
RØDS_035	24.06.2015	0,1	0,25	1	0,1	190	12	7,4	7,18	9,3	0,05
RØDS_035	11.11.2015	0,26	0,74	2,3	0,1	530	9,7	6,8	5,4	19	0,44
RØDS_035	05.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	210	12	7,3	7,45	16	0,53
RØDS_035	24.10.2016	0,1	0,79	1	0,1	290	11	7,3	8,49	8	0,63
RØDS_035	14.06.2017	0,1	1,2	2,6	0,1	440	9,1	6,9	5,09	21	0,43
RØDS_035	24.10.2017	0,1	0,84	1	0,1	540	10	7,1	5,93	16	0,57
RØDS_035	23.05.2018	0,1	0,51	1	0,1	240	8,3	7,2	6,18	10	0,55
RØDS_035	16.10.2018	0,1	0,25	1	0,1	220	14	7,1	8,43	11	0,5
RØDS_035	13.05.2019	0,06	0,45	2,8	0,19	170	7	6,6	4,18	18	0,49
RØDS_035	08.10.2019	0,11	0,45	2,3	0,095	400	8,9	6,9	5,15	19	0,49
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_071	25.06.2013	0,1	0,91	3,6	0,2	320	6,9	7,0	4,64	12	0,52
RØDS_071	10.07.2014	0,1	0,71	1,5	0,37	110		7,4		5,8	0,29
RØDS_071	18.11.2014	0,1	0,25	1,5	0,13	190		7,4		7,2	0,33
RØDS_071	15.05.2015	0,1	0,25	1,5	0,13	100		7,1		5,8	0,19
RØDS_071	29.06.2015	0,1	1	1	0,33	99	11	7,3	6,31	5,5	0,05
RØDS_071	21.07.2015	0,23	0,85	1	0,3	160	12	7,3	6,8	7,4	0,05
RØDS_071	04.08.2015	0,1	0,25	1	0,25	120	11	7,3	5,95	6,5	0,38
RØDS_071	19.08.2015	0,22	0,25	1	0,28	140	11	7,4	6,77	4,8	0,45
RØDS_071	31.08.2015	0,1	0,25	1	0,26	170	11	7,3	6,43	7,3	0,4
RØDS_071	23.09.2015	0,24	1	2,2	0,1	260	6,7	7,0	4,5	14	0,81
RØDS_071	09.10.2015	0,1	0,25	1	0,1	150	9,2	7,2	5,9	6,2	0,26
RØDS_071	29.10.2015	0,1	0,25	3,7	0,1	130	10	7,3	6,94	5,5	0,35
RØDS_071	11.11.2015	0,1	0,74	1	0,1	190	9,8	7,1	5,97	7,9	0,23
RØDS_071	18.11.2015	0,1	0,25	1	0,1	170	10	7,2	6,54	6,3	0,57
RØDS_071	02.12.2015	0,27	0,25	1	0,1	170	9,3	7,2	5,92	6,4	0,76
RØDS_071	05.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	97	11	7,4	6,85	11	0,36
RØDS_071	24.10.2016	0,1	0,25	1	0,1	90	11	7,4	7,52	4,4	0,61
RØDS_071	14.06.2017	0,1	0,62	1	0,1	200	7,4	7,1	4,89	8,8	0,32
RØDS_071	24.10.2017	0,1	0,57	1	0,1	150	8	7,4	5,53	5,3	0,26
RØDS_071	23.05.2018	0,1	0,85	1	0,1	100	7,8	7,4	5,11	5,5	0,22
RØDS_071	13.05.2019	0,022	0,53	1,1	0,33	600	5,8	7,1	4,05	8,2	0,26
RØDS_071	08.10.2019	0,036	0,39	1,3	0,1	180	8,3	7,3	5,37	7,6	0,25
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_074	24.06.2013	0,65	0,25	4,9	0,1	630		5,7		20	0,29
RØDS_074	14.10.2013	0,1	0,63	1,5	0,1	720	3,7	6,8		7,8	1
RØDS_074	09.07.2014	0,27	0,73	1,5	0,1	580		6,3		14	0,39
RØDS_074	15.10.2014	0,36	0,25	3,2	0,05	810		5,6		18	0,53
RØDS_074	13.05.2015	0,31	0,25	1,5	0,05	260		5,3		12	0,58
RØDS_074	17.06.2015	0,1	0,25	1	0,1	230	2,5	6,7	1,88	5,8	0,05
RØDS_074	21.07.2015	0,54	0,55	2,6	0,1	580	2,7	6,2	1,65	15	0,05
RØDS_074	04.08.2015	0,26	0,25	1	0,1	410	2,9	6,6	1,81	8,7	1,4
RØDS_074	16.08.2015	0,28	0,61	1	0,1	400	3,2	6,8	2,29	6,5	0,95
RØDS_074	31.08.2015	0,61	0,57	1	0,1	530	2,9	6,5	2,16	12	0,5
RØDS_074	23.09.2015	0,67	0,52	4,2	0,1	590	2	4,9	1,78	23	0,66
RØDS_074	07.10.2015	0,1	0,25	1	0,1	370	2,6	6,6	2,14	7,2	0,57
RØDS_074	20.10.2015	0,1	0,25	1	0,1	310	3,3	6,8	2,58	5,5	0,44
RØDS_074	10.11.2015	0,53	0,71	3,3	0,1	740	2,8	5,4	1,88	22	0,05
RØDS_074	18.11.2015	0,1	0,25	7,6	0,1	420	3,1	6,6	2,14	8,1	0,6
RØDS_074	02.12.2015	0,33	0,25	1	0,1	480	3	6,6	2,02	9,4	0,94
RØDS_074	04.07.2016	0,1	0,25	2,8	0,1	490	2,6	5,9	1,65	17	0,43

RØDS_074	31.10.2016	0,1	1,3	1	0,1	530	3,5	6,8	2,36	8,7	1,2
RØDS_074	12.06.2017	0,47	0,25	2,5	0,1	560	2,3	5,4	1,55	18	0,61
RØDS_074	23.10.2017	0,1	0,73	1	0,1	460	2,8	6,6	1,69	7,6	0,38
RØDS_074	22.05.2018	0,1	0,97	1	0,1	290	1,6	6,3	1,28	9,1	0,4
RØDS_074	15.10.2018	0,1	0,66	1	0,1	730	3,5	6,7	2,03	11	0,72
RØDS_074	13.05.2019	0,22	0,36	2,8	0,1	320	1,4	5,7	1,34	11	0,29
RØDS_074	07.10.2019	0,1	0,34	1,5	0,1	400	2,3	6,5	1,67	8,4	0,31
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_076	14.10.2013	0,1	0,25	1,5	0,1	440	11	7,4		6,8	0,74
RØDS_076	12.08.2014	0,1	0,58	1,5	0,1	490		7,6		8,5	1,2
RØDS_076	15.10.2014	0,23	0,92	1,5	0,12	630		7,0		19	1,1
RØDS_076	29.06.2015	0,1	1	1	0,1	460	11	7,4	6,12	9,2	0,67
RØDS_076	12.11.2015	0,24	1,4	1	0,1	510	9,2	7,1	5,2	15	1,1
RØDS_076	06.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	280	13	7,5	6,71	7,3	0,81
RØDS_076	25.10.2016	0,1	1,1	1	0,1	330	12	7,5	7,26	7,5	1,9
RØDS_076	14.06.2017	0,1	1,6	1	0,1	340	8,2	7,1	4,59	15	3,3
RØDS_076	25.10.2017	0,22	0,84	1	0,1	550	8,6	7,2	4,92	12	3,8
RØDS_076	24.05.2018	0,1	1,1	1	0,1	350	9,5	7,2	5,39	9,2	0,92
RØDS_076	13.05.2019	0,082	0,98	1,8	0,068	210	7,5	7,0	4,44	14	1,2
RØDS_076	08.10.2019	0,099	0,95	1,5	0,063	430	9,3	7,1	5,23	16	0,8
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_077	14.10.2013	0,1	0,25	1,5	0,1	390	11	7,3		6,8	0,7
RØDS_077	12.08.2014	0,1	0,63	1,5	0,1	470		7,4		8,7	1
RØDS_077	15.10.2014	0,2	1,1	1,5	0,14	590		7,0		19	1,2
RØDS_077	29.06.2015	0,1	1,2	1	0,1	380	11	7,2	6,04	9,2	0,55
RØDS_077	12.11.2015	0,28	1,4	1	0,1	460	9,6	7,0	5,41	15	1,3
RØDS_077	06.07.2016	0,1	0,25	1	0,1	290	12	7,3	6,7	7,6	1,1
RØDS_077	25.10.2016	0,1	1,6	1	0,1	360	13	7,4	7,26	7,4	2,1
RØDS_077	14.06.2017	0,1	1,9	3	0,1	390	8,7	7,2	4,76	15	1,5
RØDS_077	25.10.2017	0,23	1	1	0,1	540	8,4	7,2	4,97	12	3,9
RØDS_077	24.05.2018	0,1	1,5	1	0,1	250	7,9	7,3	5,63	8,5	1
RØDS_077	13.05.2019	0,075	1	1,7	0,066	180	7,2	7,0	4,57	14	1,1
RØDS_077	08.10.2019	0,096	0,92	1,5	0,059	400	9,4	7,1	5,25	15	0,79
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_079	10.07.2014	0,1	1,5	1,5	0,1	320		7,0		8,4	0,71
RØDS_079	30.10.2014	0,1	1,5	4,5	0,11	260		6,8		10	0,61
RØDS_079	15.05.2015	0,1	2,5	1,5	0,17	180		7,0		9,6	0,6
RØDS_079	29.06.2015	0,1	1,8	1	0,1	260	13	7,1	6,44	8,5	0,66
RØDS_079	21.07.2015	0,47	4	2,9	0,1	440	12	6,9	6,1	13	0,54
RØDS_079	04.08.2015	0,31	2,4	1	0,1	380	12	7,0	5,99	12	1,3
RØDS_079	19.08.2015	0,3	2	1	0,1	280	13	7,0	7,3	9,2	0,69
RØDS_079	31.08.2015	0,34	3,8	2	0,1	450	12	6,8	6,41	16	0,87
RØDS_079	23.09.2015	0,3	3,1	2,4	0,1	340	8,1	6,7	4,93	15	0,64
RØDS_079	09.10.2015	0,1	1,5	2,1	0,1	250	11	6,9	6,6	9,4	0,47
RØDS_079	21.10.2015	0,1	1,6	1	0,1	210	13	7,0	7,69	8,1	0,48
RØDS_079	11.11.2015	0,33	3,9	3,2	0,1	330	12	6,9	6,77	12	0,52
RØDS_079	18.11.2015	0,1	2,2	2,3	0,1	290	13	7,1	7,56	8,4	0,53
RØDS_079	02.12.2015	0,38	2,4	2,9	0,1	390	12	6,8	6,8	11	0,51
RØDS_079	05.07.2016	0,1	0,82	1	0,1	280	15	7,3	7,81	15	1,1
RØDS_079	24.10.2016	0,1	1,7	1	0,1	160	17	7,2	9,59	6,2	0,74
RØDS_079	14.06.2017	0,64	5,7	2,4	0,24	250	9	6,9	4,98	15	0,69
RØDS_079	24.10.2017	0,1	2,9	1	0,1	220	11	7,2	6,4	7,9	0,54
RØDS_079	23.05.2018	0,22	2,3	2,4	0,1	450	9,2	7,2	5,51	8,1	1,4
RØDS_079	16.10.2018	0,1	1,4	1	0,1	140	18	7,2	10,2	6,7	0,52
RØDS_079	13.05.2019	0,097	3,6	3,1	0,27	210	6,5	6,7	4,06	14	0,62
RØDS_079	08.10.2019	0,1	3,8	2,6	0,1	270	10	6,8	5,93	12	0,44
Pkt.	Prøvedato	Pb, µg/l	Cu, µg/l	Zn, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Ca, mg/l	pH	Kond., mS/m	TOC, mg/l	Turb., FNU
RØDS_082	07.10.2019	0,43	0,53	3,1	0,027						0,23

Analysebevis fra Eurofins 2019



Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Turid Winther-Larsen

Eurofins Environment Testing Norway
AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-19-MM-037100-01

EUNOMO-00227612

Prøvemottak: 15.05.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 15.05.2019-24.05.2019
Referanse: Overflatevann Prog.
tungm. Regionfelt Østl.
uke 20

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Turbiditet oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt og analysert > 24 timer etter prøveuttak

Provenr.:	439-2019-05150626	Prøvetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_012	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.73	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.35	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.047	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.55	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.8	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.029	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	220	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.1	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Provenr.:	439-2019-05150628	Prøvetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_013	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.59	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.38	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.051	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.42	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.4	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.030	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	290	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.8	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-05150619	Prøvetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	REGØ_015	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.28	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.29	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.3	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.1	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.032	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	310	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.1	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-05150616	Prøvetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	REGØ_017	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.24	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.30	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	7.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.11	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.25	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.0	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.028	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	140	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.1	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-05150620	Prøvetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvermerking:	REG@_018	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.48	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.27	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	9.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.29	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.61	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.6	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.038	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	230	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-05150623	Prøvetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvermerking:	REG@_019	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.5		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.65	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.35	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.15	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.29	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.5	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.034	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	390	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

AR-19-MM-037100-01



EUNOMO-00227612

Provenr.:	439-2019-05150629	Provetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Provetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_020	Analysedato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.22	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.22	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.34	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.23	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.1	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.049	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	400	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.3	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Provenr.:	439-2019-05150615	Provetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Provetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_080	Analysedato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.43	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.24	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.10	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.24	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.0	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.037	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	240	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.8	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

AR-19-MM-037100-01



EUNOMO-00227612

Provenr.:	439-2019-05150618	Provetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Provetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_081	Analysedato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.7		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.42	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.16	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	9.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.074	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.28	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.4	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.027	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	150	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.5	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-05150624	Prøvetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgjver		
Prøvemerking:	REGØ_010	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.02	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	3.4	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	9.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.12	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.023	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.015	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.21	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.062	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.23	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.1	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	190	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	70	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.026	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	18	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	15	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	310	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	120	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	31	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	26	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
Aluminium - illabilt	21	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	24	µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	5.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.9	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	<5	µg/l	5		Intern metode

Provenr.:	439-2019-05150625	Provetakingsdato:	13.05.2019		
Provetype:	Overflatevann	Provetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	REGØ_011	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitiet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.96	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.44	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	0.21	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.15	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.039	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.019	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.98	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.34	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.075	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.20	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	130	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	100	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.027	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	11	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	10	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	340	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	210	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	10	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	9.8	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - tiliblit)					
Aluminium - tiliblit	44	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	54	µg/l	5	10%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	11	µg/l	5	50%	Intern metode



Provenr.:	439-2019-05150614	Prøvetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_014	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.6		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.60	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.37	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.17	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	0.20	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.16	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.021	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.016	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.33	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.093	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.24	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	2.7	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.2	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	210	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	170	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.034	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	10	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	9.5	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	420	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	330	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	9.1	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	7.5	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
Aluminium - illabilt	76	µg/l	5	20%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	100	µg/l	5	10%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.8	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.0	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	26	µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
Zn: Filtrert -> oppsluttet, men innenfor MU.					

Provenr.:	439-2019-05150617	Prøvetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REG0_016	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.33	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.32	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	8.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.14	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.18	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.019	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.019	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.52	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.073	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.35	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	3.2	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.7	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	100	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	96	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.040	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	8.3	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	8.0	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	260	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	250	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	5.4	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	6.2	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - tiliblit)					
Aluminium - tiliblit	33	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	45	µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labil Aluminium	12	µg/l	5	50%	Intern metode

Merknader:
Cu/Zn/Sr/Ca: Filtrert -> oppsluttet, men innenfor MU.

Provenr.:	438-2019-05150627	Prøvetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_021	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.32	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.20	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	6.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.091	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.097	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.012	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.010	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.17	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.056	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.23	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.8	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	150	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	120	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.027	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	16	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	15	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	120	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	84	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	6.7	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	6.0	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illeblitt)					
Aluminium - illeblitt	45	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	66	µg/l	5	10%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.0	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.3	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	21	µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
Zn: Filtrert > oppsluttet, men innenfor MU.					

Provenr.:	439-2019-05150621	Prøvetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REG0_023	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.6		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.89	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.30	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.056	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.015	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0080	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.26	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.34	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.6	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	170	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	170	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.043	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	8.8	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	9.2	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	320	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	310	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	11	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	12	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illeblit)					
Aluminium - illeblit	64	µg/l	5	20%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	89	µg/l	5	10%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	25	µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
Zn/Ba/Sr/Ca: Filtrert -> oppsluttet, men innenfor MU.					

Prøvenr.:	439-2019-05150622	Prøvetakingsdato:	13.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragslever		
Prøvemerking:	REGØ_074	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.7		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.34	mS/cm	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.29	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.14	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	0.29	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.22	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.023	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.014	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.36	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.088	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.18	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	2.4	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.8	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	180	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	150	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.024	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	8.7	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	8.2	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	320	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	260	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	5.4	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	4.5	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilitt)					
Aluminium - illabilitt	66	µg/l	5	20%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	89	µg/l	5	10%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	22	µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
Zn: Filtrert -> oppsluttet, men Innenfor MU.					

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

AR-19-MM-037100-01

EUNOMO-00227612



Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Jan-Rune Samuelsen (Jan.Rune.Samuelsen@forsvarsbygg.no)
Ove Molland (ove.molland@nbio.no)
Ståle Haaland (staale.haaland@nbio.no)

Moss 24.05.2019

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

Stig Tjomsland
ASM/Bachelor Kjemi

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
 Attn: Turid Winther-Larsen

AR-19-MM-079254-01
EUNOMO-00240972

 Prøvemottak: 10.10.2019
 Temperatur:
 Analyseperiode: 10.10.2019-17.10.2019
 Referanse: Overflatevann Prog.
 tungm. Regionfelt Østl.
 uke 41

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Konduktivit, pH og turbiditet oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt og analysert > 72 timer etter prøveuttak.

Prøvenr.:	439-2019-10100166	Provetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Provetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_082	Analysestartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Turbiditet	0.23	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
a) Bly (Pb), filtrert	0.43	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.53	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.1	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.027	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-10100162	Provetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Provetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_012	Analysestartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.12	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.56	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	9.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.053	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.48	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.2	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.025	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	330	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	3.0	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Provenr.:	439-2019-10100170	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_013	Analysedato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.75	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.89	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.076	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.37	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.6	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.027	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	660	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.8	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Provenr.:	439-2019-10100168	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_015	Analysedato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.2		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.37	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.27	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.15	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.34	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.0	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.024	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	330	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2



Prøvenr.:	439-2019-10100167	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvermerking:	REGØ_D17	Analysedato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.81	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.25	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	8.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.12	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.40	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.6	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.023	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	190	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.3	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-10100164	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvermerking:	REGØ_D18	Analysedato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.99	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	8.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.11	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.89	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.6	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	200	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.3	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-10100171	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerking:	REGØ_019	Analysedato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.12	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.47	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.15	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.25	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.9	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.032	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	500	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	3.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-10100159	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerking:	REGØ_020	Analysedato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.0		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.30	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.21	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.13	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.21	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.5	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.026	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	390	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-10100172	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerking:	REG0_080	Analysesstartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.80	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.36	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.096	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.15	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.0	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.028	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	290	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.8	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-10100160	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerking:	REG0_081	Analysesstartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.1		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.51	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.30	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.095	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.35	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.7	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.025	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	260	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.8	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Provenr.:	439-2019-10100157	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_010	Analysedato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.74	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.92	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.17	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.050	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.28	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.10	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.32	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.3	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	94	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	63	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.026	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	19	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	15	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	520	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	350	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	33	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	26	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - tilibitt)					
Aluminium - tilibitt	23	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	27	µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	5.3	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	6.9	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	<5	µg/l	5		Intern metode

Prøvenr.:	439-2019-10100158	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGO_011	Analysestartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.35	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.66	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.15	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.060	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.011	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.30	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.099	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.26	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.7	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	93	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	92	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	10	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	10	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	650	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	340	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	14	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	13	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illeblitt)					
Aluminium - illeblitt	30	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	39	µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	3.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.1	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	9.3	µg/l	5	50%	Intern metode

Provenr.:	439-2019-10100163	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerking:	REGØ_014	Analysesstartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivititet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.96	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.31	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	0.22	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.18	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.098	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.017	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.011	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.77	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.35	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.14	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.34	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	2.1	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.4	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	170	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	130	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	8.6	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	7.2	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	580	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	320	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	12	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	9.7	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illibilt)					
Aluminium - illibilt	76	µg/l	5	20%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	87	µg/l	5	10%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.1	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labil Aluminium	10	µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
Zn filtrert-oppsluttet men innenfor MU.					

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Provenr.: 439-2019-10100165					
Prøvetype: Overflatevann					
Prøvemerkning: REGØ_016					
Prøvetakingsdato: 07.10.2019					
Prøvetaker: Jan-Rune Samuelsen					
Analysedato: 10.10.2019					
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.81	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	9.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.12	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.079	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.78	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.33	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.066	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.30	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	83	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	60	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	8.3	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	6.9	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	360	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	200	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	10	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	7.4	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
Aluminium - illabilt	32	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	41	µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.0	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	8.9	µg/l	5	50%	Intern metode

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.53	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.0	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	5.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.065	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.045	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.013	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.16	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.061	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.24	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.3	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	96	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	100	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	16	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	14	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	92	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	76	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	8.9	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	7.7	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illeblit)					
Aluminium - illeblit	39	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	49	µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labil Aluminium	10	µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
Al filtrert-oppsluttet men innenfor MU.					



Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.53	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.0	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	5.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.065	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.045	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.013	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.16	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.061	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.24	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.3	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	96	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	100	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	16	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	14	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	92	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	78	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	8.9	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	7.7	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
Aluminium - illabilt	39	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	49	µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	1.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	10	µg/l	5	50%	Intern metode

Merknader:
 Al filtrert-oppsluttet men Innenfor MU.



Provenr.:	439-2019-10100169	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	REGØ_074	Analysedato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1		NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.67	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.31	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	9.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	8.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.13	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.10	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.011	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.56	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.34	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.22	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.5	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	120	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	130	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.024	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	8.6	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	8.0	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	400	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	220	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	8.0	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	7.3	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
Aluminium - illabilt	49	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	57	µg/l	5	10%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.3	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	8.1	µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
Al filtrert-oppsluttet men innenfor MU.					

Utferende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

AR-19-MM-079254-01

EUNOMO-00240972



Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Jan-Rune Samuelsen (Jan.Rune.Samuelsen@forsvarsbygg.no)
Ove Molland (ove.molland@niblo.no)
Ståle Haaland (staale.haaland@niblo.no)

Moss 17.10.2019

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Turid Winther-Larsen

AR-19-MM-037451-01

EUNOMO-00227543

Prøvemottak: 15.05.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 15.05.2019-27.05.2019
Referanse: Overflatevann Prog.
tungm. Rødsmoen SØF,
uke 20

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05150327	Prøvetakingsdato:	13.05.2019 - 14.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	RØDS_004	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.96	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.29	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	4.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.4	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.9	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	32	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	5.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-05150329	Prøvetakingsdato:	13.05.2019 - 14.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	RØDS_025	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.57	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.76	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.048	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.1	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.084	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	130	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	7.8	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-05150335	Prøvetakingsdato:	13.05.2019 - 14.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	RØDS_027	Analysedato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.43	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.46	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.055	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.39	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	0.71	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.062	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	68	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	5.1	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-05150333	Prøvetakingsdato:	13.05.2019 - 14.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	RØDS_028	Analysedato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	16.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.95	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	4.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.016	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	2.0	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	11	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	1.5	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	18	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	22	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2



Prevenr.:	439-2019-05150332	Prøvetakingsdato:	13.05.2019 - 14.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prevemerking:	RØDS_032	Analysedato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.92	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.48	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	16	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.11	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	2.1	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.6	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.15	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	150	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	4.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prevenr.:	439-2019-05150325	Prøvetakingsdato:	13.05.2019 - 14.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prevemerking:	RØDS_034	Analysedato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.55	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.3	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.31	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	3.7	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.6	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	4.3	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	64	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	6.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Provenr.:	439-2019-05150326	Prøvetakingsdato:	13.05.2019 - 14.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	RØDS_035	Analysedato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.18	mS/cm	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.49	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	18	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.060	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.45	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.8	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.19	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	170	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	7.0	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Provenr.:	439-2019-05150331	Prøvetakingsdato:	13.05.2019 - 14.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	RØDS_082	Analysedato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	4.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.43	mS/cm	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.27	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	30	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.75	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.51	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.7	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.060	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	430	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	2.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-05150328	Prøvetakingsdato:	13.05.2019 - 14.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	RØDS_024	Analysestartdato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.77	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.30	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.11	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.087	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	2.8	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	3.0	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.32	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	3.3	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.3	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	150	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	120	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	0.24	µg/l	0.2	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.19	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	16	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	14	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	120	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	64	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	33	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	31	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illeblitt)					
Aluminium - illeblitt	43	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	43	µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	7.7	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	8.5	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labil Aluminium	<5	µg/l	5		Intern metode
Merknader:					
Cu: Filtrert - oppsluttet, men innenfor MU.					

Prøvenr.:	439-2019-05150339	Prøvetakingsdato:	13.05.2019 - 14.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	RØDS_026	Analysedato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivit ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.10	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.77	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	15	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	0.96	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.18	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	0.54	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.079	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.17	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0070	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	7.5	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.2	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	1.2	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.22	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	2.2	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.30	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	9.2	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.6	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	1400	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	220	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.068	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	92	µg/l	1	30%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	18	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	1600	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	210	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	200	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	37	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilit)					
Aluminium - illabilit	84	µg/l	5	20%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	84	µg/l	5	10%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	6.8	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	37	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	<5	µg/l	5		Intern metode

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.61	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.70	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	0.85	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.17	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	3.0	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.48	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.20	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.011	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	51	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	8.5	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	1.1	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.22	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	2.2	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.30	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	39	µg/l	2	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	7.4	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	1600	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	260	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	1.7	µg/l	0.2	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.31	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	97	µg/l	1	30%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	20	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	1200	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	130	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	85	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	16	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illeblit)					
Aluminium - illeblit	120	µg/l	5	20%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	140	µg/l	5	10%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	3.3	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	18	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	13	µg/l	5	50%	Intern metode

Provenr.:	439-2019-05150330	Prøvetaksdato:	13.05.2019 - 14.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	RØDS_071	Analysedato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.05	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	8.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	0.71	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.12	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	0.23	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.022	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.15	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0040	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	7.3	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.53	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	0.86	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	1.8	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.24	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	9.3	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.1	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	830	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	130	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	0.33	µg/l	0.2	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.12	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	59	µg/l	1	30%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	12	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	600	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	47	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	120	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	23	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
Aluminium - illabilt	47	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	48	µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	5.8	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	32	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	<5	µg/l	5		Intern metode

Prevenr.:	439-2019-05150324	Prøvetakingsdato:	13.05.2019 - 14.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	RØDS_079	Analysedato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.06	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.62	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.14	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	0.25	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.097	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.011	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	3.7	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	3.6	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	0.51	µg/l	0.5	25%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.36	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	4.6	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.1	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	200	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	160	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	0.27	µg/l	0.2	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.20	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	16	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	14	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	210	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	88	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	29	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	27	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illeblitt)					
Aluminium - illeblitt	62	µg/l	5	20%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	62	µg/l	5	10%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	6.5	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	7.2	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	<5	µg/l	5		Intern metode

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.44	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Formiat	<0.5	mg/l	0.5		Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.082	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.98	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.8	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.068	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	210	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrokarboner (THC)					
a) THC >C5-C8	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C8-C10	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20	µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		Intern metode
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Intern metode
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Intern metode
a) BTEX					
a) Benzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) Toluen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) Etylbenzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) m,p-Xylen	<0.20	µg/l	0.2		Intern metode
a) o-Xylen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) Xylener (sum)	nd				Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	7.5	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2



Prøvenr.:	439-2019-05150334	Prøvetakingsdato:	13.05.2019 - 14.05.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvermerking:	RØDS_077	Analysedato:	15.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.57	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.1	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Formiat	<0.5	mg/l	0.5		Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.075	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.0	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.7	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.066	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	180	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrokarboner (THC)					
a) THC >C5-C8	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C8-C10	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20	µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		Intern metode
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Intern metode
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Intern metode
a) BTEX					
a) Benzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) Toluen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) Etylbenzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) m,p-Xylen	<0.20	µg/l	0.2		Intern metode
a) o-Xylen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) Xyleneer (sum)	nd				Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	7.2	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Uttørende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopli til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
 Jan-Rune Samuelsen (Jan.Rune.Samuelsen@forsvarsbygg.no)
 Ove Molland (ove.molland@niblo.no)
 Ståle Haaland (staale.haaland@niblo.no)

AR-19-MM-037451-01

EUNOMO-00227543



Moss 27.05.2019

Stig Tjomsland

Stig Tjomsland
ASM/Bachelor Kjemi

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
 Attn: Turid Winther-Larsen

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

pH og turbiditet oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt og analysert > 48 timer etter prøveuttak.

Prøvenr.:	439-2019-10100176	Prøvetakingsdato:	08.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	RØDS_004	Analysestartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivit ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.32	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.30	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.011	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.4	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.8	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.022	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	58	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	4.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-10100183	Prøvetakingsdato:	08.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	RØDS_025	Analysestartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivit ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.56	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.70	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.072	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.2	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.3	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.075	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	300	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	10	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2



Prøvenr.:	439-2019-10100182	Prøvetakingsdato:	08.10.2019		
Prøvetype:	Overtatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvermerking:	RØDS_027	Analysestartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitiet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.83	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.44	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.097	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.39	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.5	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.067	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	220	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	6.3	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	439-2019-10100179	Prøvetakingsdato:	08.10.2019		
Prøvetype:	Overtatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvermerking:	RØDS_028	Analysestartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitiet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	18.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.37	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	5.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.012	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	2.0	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	9.7	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	1.2	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	10	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	26	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Provenr.:	439-2019-10100181	Prøvetakingsdato:	08.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Provemerking:	RØDS_032	Analysesstartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.25	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.40	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 24 timer etter prøvetaking. Målesikkerhet kan være forhøyet.					
Løst organisk karbon (DOC)	16	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.12	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	2.1	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.3	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.14	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	260	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	5.3	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Provenr.:	439-2019-10100175	Prøvetakingsdato:	08.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Provemerking:	RØDS_035	Analysesstartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.15	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.49	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Løst organisk karbon (DOC)	19	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.11	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.45	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.3	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.095	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	400	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), filtrert	8.9	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2019-10100177					
Prøvetype: Overflatevann					
Prøveemerkning: RØDS_024					
Prøvetakingsdato: 08.10.2019					
Prøvetaker: Jan-Rune Samuelsen					
Analysestartdato: 10.10.2019					
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	6.22	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.36	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	9.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	8.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.12	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	0.21	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.14	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.014	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	4.0	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	3.7	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.11	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.42	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	3.5	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	3.7	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	110	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	100	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.12	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	18	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	16	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	190	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	150	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	45	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	40	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illeblitt)					
Aluminium - illeblitt	17	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	30	µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	10	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	12	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	12	µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
-Zn filtrert-oppsluttet men Innenfor MU.					

Prøvenr.:	439-2019-10100178	Prøvetakingsdato:	08.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerking:	RØDS_026	Analysestartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.69	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.80	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	16	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	16	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	0.20	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.19	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.11	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.013	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0060	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	1.00	µg/l	0.5	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	1.1	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.25	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.39	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	9.1	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.6	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	260	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	260	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.067	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	21	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	20	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	510	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	430	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	50	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	46	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illabilt)					
Aluminium - illabilt	60	µg/l	5	20%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	75	µg/l	5	10%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	8.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	9.1	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	15	µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
-Cu filtrert-oppsluttet men Innenfor MU.					



Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2019-10100185					
Prøvetype: Overflatevann (råvann)					
Prøvemerking: RØDS_031					
Prøvetakingsdato: 08.10.2019					
Prøvetaker: Jan-Rune Samuelsen					
Analysestartdato: 10.10.2019					
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.11	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.37	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	10	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	9.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.14	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	0.41	µg/l	0.2	35%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.27	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.010	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	9.3	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	9.2	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.16	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.32	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	6.2	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	6.7	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	190	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	130	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	0.40	µg/l	0.2	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.33	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	20	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	17	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	290	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	190	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	21	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	17	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illeblit)					
Aluminium - illeblit	57	µg/l	5	20%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	77	µg/l	5	10%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	3.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.9	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	20	µg/l	5	50%	Intern metode
Merknader:					
-Zn filtrert-oppsluttet men innefor MU.					

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2019-10100184					
Prøvetype: Overflatevann					
Prøvemerking: RØDS_071					
Prøvetakingsdato: 08.10.2019					
Prøvetaker: Jan-Rune Samuelsen					
Analysesstartdato: 10.10.2019					
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.37	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.25	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	17	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	7.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.12	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.036	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	0.011	µg/l	0.01	35%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.39	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.32	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.3	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	110	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	110	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.14	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	15	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	13	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	160	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	140	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	32	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	32	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illeblitt)					
Aluminium - illeblitt	17	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	35	µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	8.3	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	8.6	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Labilt Aluminium	18	µg/l	5	50%	Intern metode

Provenr.:	439-2019-10100186	Prøvetakingsdato:	08.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerkning:	RØDS_079	Analysestartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.93	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7886
* Turbiditet	0.44	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
Løst organisk karbon (DOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Arsen (As), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Arsen (As), filtrert	0.14	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb), filtrert	0.10	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd), filtrert	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), oppsluttet	3.9	µg/l	0.5	15%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	3.8	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr), filtrert	0.13	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		EN ISO 17294-2
a) Nikkel (Ni), filtrert	0.40	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), oppsluttet	2.8	µg/l	2	20%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	2.6	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), oppsluttet	110	µg/l	5	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al), filtrert	130	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), oppsluttet	< 0.20	µg/l	0.2		EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.16	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), oppsluttet	17	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Barium (Ba), filtrert	16	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), oppsluttet	270	µg/l	2	25%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	200	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), oppsluttet	43	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
a) Strontium (Sr), filtrert	40	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
Aluminium fraksjoner (reaktivt - illeblitt)					
Aluminium - illeblitt	31	µg/l	5	35%	Intern metode
Aluminium - reaktivt	43	µg/l	5	30%	Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	10	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
a) Kalsium (Ca), oppsluttet	11	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Løst Aluminium	12	µg/l	5	50%	Intern metode

Merknader:
-Al og Ba: filtrert-oppsluttet men innenfor MU.

Prøvenr.:	439-2019-10100180	Prøvetakingsdato:	08.10.2019		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvermerking:	RØDS_076	Analysesstartdato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktiviteten ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.23	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
* Turbiditet	0.80	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Formiat	<0.5	mg/l	0.5		Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	16	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.099	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.95	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.5	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.063	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	430	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrokarboner (THC)					
a) THC >C5-C8	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C8-C10	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20	µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		Intern metode
a) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Intern metode
a) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Intern metode
a) BTEX					
a) Benzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) Toluen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) Etylbenzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) m,p-Xylen	<0.20	µg/l	0.2		Intern metode
a) o-Xylen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) Xylener (sum)	nd				Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	9.3	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2



Prövenr.:	439-2019-10100187	Prövetakingsdato:	08.10.2019		
Prövetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Jan-Rune Samuelsen		
Prøvemerking:	RØDS_077	Analysedato:	10.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOG	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivititet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.25	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.79	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Formiat	<0.5	mg/l	0.5		Intern metode
Løst organisk karbon (DOC)	15	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Bly (Pb), filtrert	0.096	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu), filtrert	0.92	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn), filtrert	1.5	µg/l	0.2	25%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb), filtrert	0.059	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe), filtrert	400	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Totale hydrokarboner (THC)					
a) THC >C5-C8	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C8-C10	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C10-C12	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C12-C16	<5.0	µg/l	5		Intern metode
a) THC >C16-C35	<20	µg/l	20		Intern metode
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Intern metode
a) Allfater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Allfater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
a) Allfater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		Intern metode
a) Allfater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Intern metode
a) Allfater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Intern metode
a) BTEX					
a) Benzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) Toluen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) Etylbenzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) m,p-Xylen	<0.20	µg/l	0.2		Intern metode
a) o-Xylen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
a) Xylener (sum)	nd				Intern metode
a) Kalsium (Ca), filtrert	9.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Jan-Rune Samuelsen (Jan.Rune.Samuelsen@forsvarsbygg.no)

Ove Moland (ove.moland@niblo.no)

Ståle Haaland (staale.haaland@niblo.no)

AR-19-MM-078882-01

EUNOMO-00240974



Moss 16.10.2019

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Forsvarsbygg er et statlig forvaltningsorgan underlagt Forsvarsdepartementet. Vi utvikler, bygger, drifter og avhender eiendom for forsvarssektoren.

Postboks 405 sentrum

0103 Oslo

Telefon: 468 70 400

www.forsvarsbygg.no

