



FORSVARSBYGG



GOLDER



Foto: Golder Associates AS

Forsvarsbyggs skytte- og øvingsfelt

**Resultater fra vannprøvetaking i
Program tungmetallovervåking
i 2017**

**REGIONFELT ØSTLANDET,
RØDSMOEN OG RENA LEIR OG
FLYPLASS**

Region Østlandet

Tittel:

Forsvarsbyggs skyte- og øvingsfelt
Resultater fra vannprøvetaking i Program tungmetallovervåking i 2017
Regionfelt Østlandet, Rødsmoen og Rena leir og flyplass, Region Østlandet

Forfatter(e):

Rolf E. Andersen, Kim Forchhammer, Randi Kruuse-Meyer og Eli Smette Laastad

Dato: 23.2.2018	Tilgjengelighet: Åpen	Prosjekt nr.: -	Saksnr.: -
Rapport nr.: Forsvarsbyggrapport: 0112/2018/MILJØ Golderrapport: 1893610/2018-REØS-REGØ	ISBN-nr.: -	Antall sider: 17	Antall vedlegg: 3

Sammendrag:

Forsvarsbygg rapporterer årlig fra vannprøvetaking i aktive skyte- og øvingsfelt. Denne rapporten beskriver innholdet av metaller og enkelte andre stoffer i utvalgte bekker og elver ved Regionfelt Østlandet og Rødsmoen skyte- og øvingsfelt (SØF) samt Rena leir og -flyplass (Landsørkje) i 2017.

Prøvetaking: I 2017 ble det tatt vannprøver to ganger i 38 punkter.

Konklusjon: Samlet sett er det ikke mulig å se noen negativ effekt av skytefeltene på vannkvaliteten i omgivelsene. Gjennomgående er verdiene av metallene veldig lave i alle punkter, oftest under rapporteringsgrensene. I 2017 var det ingen overskridelse av grenseverdiene for hverken bly, kobber, sink eller antimon, iht. krav satt i tillatelsen fra Miljødirektoratet. Verdiene ligger også under grenseverdiene for AA-EQS/MAC-EQS, med unntaket av nikkel i punkt RØ26, som lå på grenseverdien på 5 µg/l i én av to målinger, og dermed overskrider grenseverdien for AA-EQS på 4 µg/l. Øvrige verdier for dette punktet er imidlertid så lave, at de 5 µg/l mest sannsynlig er en analysefeil.

Anbefaling: Det anbefales at det omfattende prøvetakingsprogrammet som har blitt gjennomført de siste årene reduseres vesentlig, og at prøvetakingen gjennomføres som foreslått i overvåkingsprogrammet.

Oppdragsgiver: Forsvarsbygg	Kontaktperson: Turid Winther-Larsen
Stikkord: Skyte- og øvingsfelt (SØF), tungmetaller, metaller, vann, overvåking	Fagområde: Vannkvalitet

Innhold

Innhold.....	3
1. Informasjon om metallovervåkingen i vann.....	3
2. Om Regionfelt Østlandet, Rødsmoen og Rena leir og flyplass.....	6
Regionfelt Østlandet	6
Rødsmoen øvingsområde og Rena leir og flyplass	6
3. Vannprøvetaking	7
4. Resultater og diskusjon	10
4.1 Kontrollpunkter	10
4.2 Øvrige punkter	12
5. Konklusjon og anbefalinger	16
Referanseliste	17

Vedlegg 1 – Tabell med analyseresultater for de siste seks årene for punktene prøvetatt i 2017.

Vedlegg 2 – Analysebevisene for prøvetakingen i 2017.

Vedlegg 3 – Statistikk Regionfelt Østlandet 2012-2017 for punktene prøvetatt i 2017.

1. Informasjon om metallovervåkingen i vann

Forsvarsbyggs vannovervåking er knyttet til forvaltningen av og ansvaret for å dokumentere tilstanden i vann i og utenfor skyte- og øvingsfeltene (SØF). Flere metaller kan være giftige for vannlevende organismer, selv ved lave doser. Giftigheten er avhengig av blant annet konsentrasjon, og hvilken form metallene er på.

Formålet med overvåkingsprogrammet er å:

1. kontrollere at metallutlekking fra skytebanene ikke øker over tid, og at det er minimal påvirkning i de større resipientene
2. fange opp uventede, større økninger i metallutlekking fra skytebanene
3. kontrollere at krav til vannkvalitet satt i tillatelser til virksomhet etter forurensningsloven (utslippstillatelser) overholdes.

Forsvarets bruk av håndvåpenammunisjon i SØF fører over tid til opphopning av metaller. Håndvåpenammunisjon bestod tidligere av en kjerne med bly og antimon, og en mantel av kobber og sink. Ved korrosjon av ammunisjonsrestene kan tungmetaller frigis, og spres til vann eller jord. I de siste årene har bruk av blyfri ammunisjon økt gradvis, der kjernen av bly og antimon er byttet ut med jern (stål).

De naturgitte forholdene er helt avgjørende for korrosjonshastigheten og spredningen av metallene. Faktorer som kjemi i jord og vann, avstand til åpen vannvei, type jordsmonn, nedbørmengde og intensitet, samt vegetasjon, har alle betydning. Generelt ser vi at det er lav utlekking av metaller i kalkrike og humusfattige områder, og høy metallutlekking i kalkfattige og humusrike områder (for eksempel sur myr).

Metallene forekommer også naturlig. De naturlige mengdene av metaller varierer mellom SØF-ene rundt om i landet ut fra geologiske og geokjemiske forhold. Forhøyde konsentrasjoner av metaller kan også forekomme der det er avrenning fra annen arealbruk som f. eks. veier og bebyggelse.

Punktene som prøvetas er inndelt i fire typer:

Referansepunkt – et punkt som ikke er påvirket av aktiviteter i, eller bruk av SØF. Nivåene her er viktige for sammenligning spesielt når naturforholdene (geologien) kan være årsaken til at høye konsentrasjoner av enkelte tungmetaller (eks. sink), måles der det er minimalt med påvirkning fra skytebanebruken. Benyttes også for å se hvor mye forurensning som tilføres fra andre forurensningskilder.

Internt punkt – 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 dermed kunne 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 – 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. I utslippstillatelse for RØ/Rødsmoen/Rena leir er det gjerne satt krav til grenseverdier for metaller i kontrollpunktene. Et kontrollpunkt kan ligge i en hovedresipient.

Hovedresipient – 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. For hovedresipientene var Forsvarsbygg pålagt «at referansetilstanden eller nåtilstanden skal opprettholdes» /4/. Dette kravet anses som sikret gjennom de lave verdiene i kontrollpunktene og den store fortynningen av de små resipientene fra Regionfeltet og Rødsmoen. I forslaget til overvåkingsprogram er prøvetakingen derfor foreslått redusert i hovedresipientene /2/.

Vannprøvene analyseres for innhold av metallene som stammer fra håndvåpenammunisjon. Dette er kobber (Cu), bly (Pb) og sink (Zn) og halvmetallet antimon (Sb). I tillegg analyseres det for metallene aluminium (Al), arsen (As), kadmium (Cd), jern (Fe), nikkel (Ni) og krom (Cr), da det er satt krav til disse i utslippstillatelsen.

I tillegg analyseres prøvene for støtteparametere som gir informasjon om forhold i grunn og vann som kan påvirke avrenningen av metallene: pH (surhetsgrad), kalsium (Ca), lednings- evne, turbiditet (partikkelmengde), totalt mengde organisk karbon (TOC) og jern (Fe).

Årets analyseresultater sammenlignes med tidligere års resultater for å se om de ligger på samme nivå som tidligere. I tillegg kontrolleres resultatene opp mot kravene gitt i utslippstillatelse (se kap. 2).

I *kontrollpunktene* sammenligner vi årets resultater også med tilstandsklassene for ferskvann gitt i veileder (M-608/2016 «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota» (Miljødirektoratet 2016), vist i tabell 1.

Tabell 1: Tilstandsklasser for ferskvann jf. M-608/2016 /5/ (basert på filtrerte vannprøver). AA-EQS er gjennomsnittet av målingene samme år, mens MAC-EQS er høyest målte verdi i løpet av året.

Tilstandsklasse	I	II	III	IV	V
Parameter (µg/l)	Bakgrunn	AA-EQS*	MAC-EQS**	Akutt toksiske effekter ved kort-tidseksponering	Omfattende toksiske effekter
Kobber (Cu)	0,3	7,8	7,8	15,6	>15,6
Bly (Pb)	0,02	1,2***	14	57	>57
Sink (Zn)	1,5	11	11	60	>60

* Klasse II (<AA-EQS) tilsvarer ingen toksiske effekter.

** Klasse III (<MAC-EQS) tilsvarer ingen kroniske effekter ved langtidseksponering.

*** Tilstandsklasse II for bly gjelder biotilgjengelig andel.

Tilstandsklasse II gjelder gjennomsnittet av målingene (AA-EQS) mens tilstandsklasse III gjelder høyeste målte verdi (MAC-EQS). For antimon (Sb) finnes det ikke egne tilstandsklasser. Forsvarsbygg bruker grenseverdien gitt i drikkevannsforskriften (5 µg/l, /1/).

I tidligere rapporter er analyseresultatene sammenlignet med tilstandsklassene i Miljødirektoratets veiledning 97:04, TA-1468/1997, «Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann» /3/. Den klassifiseringen gjaldt ufiltrerte prøver, og Forsvarsbygg har gjennomført analysene hovedsakelig på ufiltrerte prøver. Dette er det fortsatt med, selv etter den nye veilederen forelå, fordi resultatene da bedre kan sammenlignes med resultatene fra tidligere års prøvetaking. Samtidig får man også et bedre bilde av hvor mye metaller som totalt renner ut fra skytefeltet.

De nye tilstandsklassene gjør at resultatene vil måtte tolkes noe forskjellig fra tidligere. Konsentrasjoner som tidligere ikke ble ansett som forurensende, vil nå synliggjøres som forurensende; f.eks. er tilstandsklasse III for sink endret fra 50 µg/l til 11 µg/l. Motsatt vil være tilfelle for bly og kobber – hvor tilstandsklassegrensen henholdsvis er endret fra 2,5 µg/l til 14 µg/l og fra 3 µg/l til 7,8 µg/l.

2. Om Regionfelt Østlandet, Rødsmoen og Rena leir og flyplass

Grenseverdiene for kontrollpunktene satt i tillatelsen fra Miljødirektoratet er vist i tabell 2 /4/.

Tabell 2: Grenseverdier for utslipp til vann i kontrollpunkter /4/. For stoffene markert med fet skrift er grenseverdiene identisk med klassegrensen III/IV «markert/sterkt forurensset» i Miljødirektoratet sitt vannkvalitetssystem fra 1997 (Andersen m.fl. 1997).

Aluminium (labilt)*	50	µg/l
Arsen	20	µg/l
Bly	2,5	µg/l
Kadmium	0,2	µg/l
Kobber	3	µg/l
Krom	10	µg/l
Nikkel	5	µg/l
Sink	50	µg/l

(* I tillatelsen står det feilaktig Aluminium – ikke Aluminium (labilt))

Regionfelt Østlandet

Berggrunnen i Regionfeltet består i hovedsak av sandsteiner. Av løsmasser dominerer tykke morenemasser og torv og myr. I høyereliggende partier er morenemassene tynne, og på fjelltoppene finnes bart fjell (Deifjellet, Fagerfjellet og Gråfjellet).

Om lag 67 % av det totale arealet i øvingsfeltet er dekket av skog. Myr, vann og bebygd areal utgjør ca. 15 % av arealet. Det største myrområdet ligger i Angrepsfelt sør (AFS) og mellom AFS og PFA-sletta (figur 2). Arealet over tregrensa utgjør ca. 4% av skytefeltet. Deia drenerer den midterste og nordlige delen av skytefeltet. Nedbørfeltet har et samlet areal på nesten 40 km², hvorav mer enn 90 % ligger innenfor skytefeltet. I dette systemet tas prøvene RØ16–RØ18. RØ16 og RØ17 i selve Deia, og RØ18 i et mindre tilløp. Deia løper ut i Rena elv vest for skytefeltet, mellom prøvepunktene RØ01 og RØ03.

Hele den sydlige delen av feltet dreneres i hovedsak av de tre bekkene Østre og Vestre Æra, samt Søndre Deia. De har et samlet nedbørfelt på omkring 80 km² (nesten 100 % innenfor skytefeltet). I de tre bekkene tas prøver før utløpet i Søre Osa (i RØ10, RØ11 og RØ14). I Vestre Æra tas i tillegg to prøver i og nær angrepsfelt sør (RØ12 og RØ13). Det tas også prøver i den mindre Trøbekken mellom Østre og Vestre Æra (RØ23). Elva Søre Osa sør for skytefeltet kontrolleres i to punkter (RØ07 og RØ08). Langs den østlige grensen av feltet løper et stort antall småbekker/sig østover mot Slemma (RØ05 og RØ06). I to av disse tas det prøver (RØ21 og RØ74).

Rødsmoen øvingsområde og Rena leir og flyplass

Rødsmoen består i utgangspunktet av skogsmark, men en stor del (ca. 40 %) av øvingsområdet er avskoget for bruk til laserskytebane, manøver med stridsvogn og flyplass. I tillegg genererer ordinær, kommersiell skogsdrift på Rødsmoen en del åpne hogstflater. Andelen myr er relativt liten.

Løpsjøen/Rena elv ligger langs med østsiden av øvingsområdet og drenerer den østre delen av øvingsområdet (figur 2). I Rena elv ligger prøvepunktene RØ03 og RØ04 og lengere oppstrøms RØ01 (referansepunkt, ikke prøvetatt i 2016).

For øvrig dreneres mesteparten av øvingsområdet av Ygla, som har et samlet nedbørfelt på ca. 28 km², hvorav ca. 20 km² ligger innenfor øvingsområdet. I dette avrenningsområde ligger det i alt 12 prøvepunkter fra referansepunktet RØ73 lengst oppstrøms til kontrollpunktet RØ26 lengst nedstrøms (kort før Ygla løper ut i Glomma). En liten bekk, Kildebekken, drenerer selve Rena leir. I denne bekken ligger punktet RØ28.

I Glomma ligger prøvepunktene RØ29 oppstrøms (referansepunkt, ikke prøvetatt i 2016) og RØ62 og RØ75 nedstrøms. Ved punkt RØ29 er Glomma meget stor, med et samlet avrenningsområde på over 10 100 km². RØ62 ligger etter sammenløpet med Rena elv og representerer et samlet avrenningsområde på omkring 14 500 km².

For detaljert informasjon om skytefeltet, beskrivelse av de ulike prøvepunktene, vannføring med mer, vises til overvåkingsprogrammet for Regionfelt Østlandet, Rødsmoen øvingsområde, Rena leir og flyplass /2/.

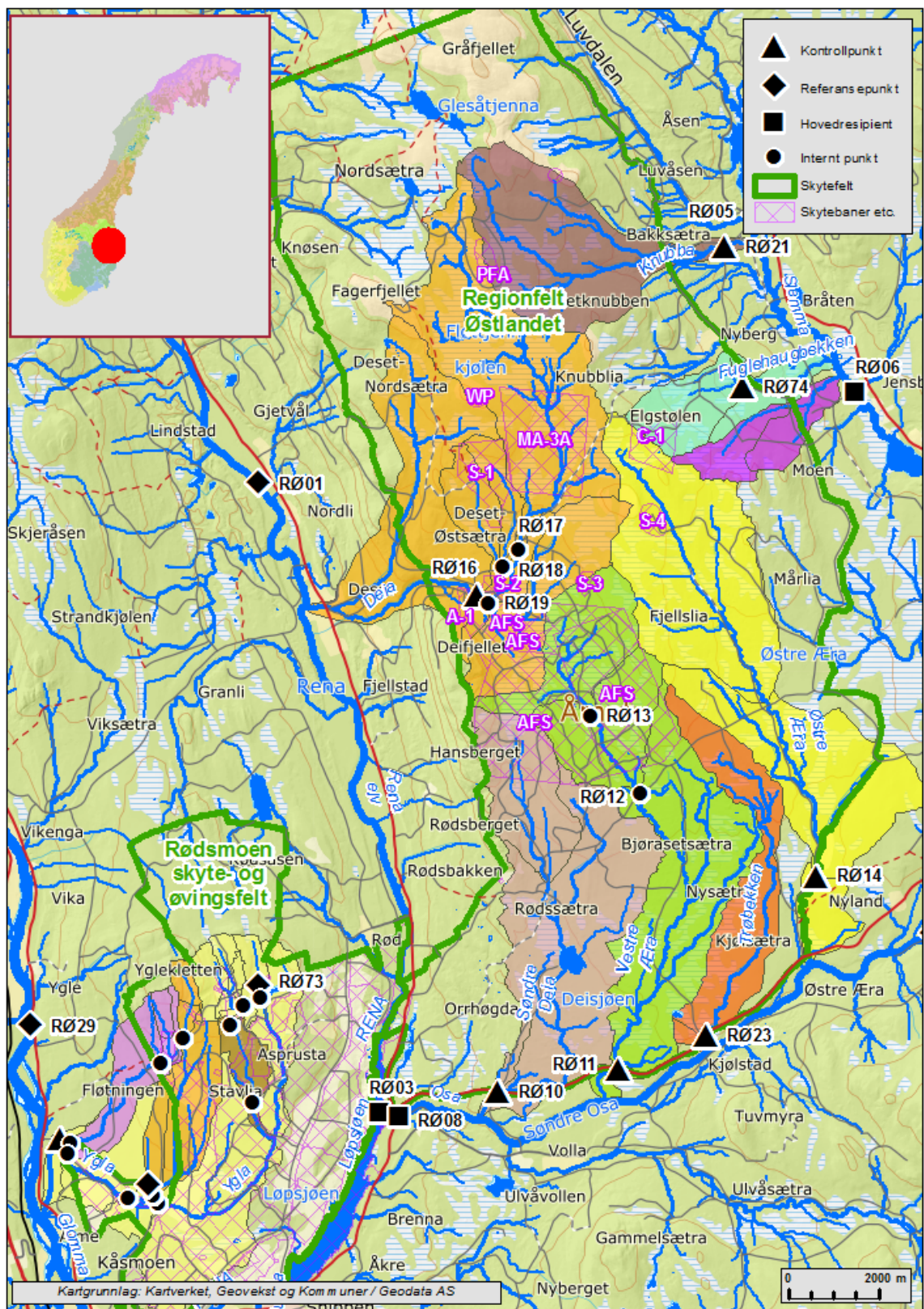
3. Vannprøvetaking

Prøvetakingen er i 2017 gjennomført iht. det reviderte overvåkingsprogrammet /2/.

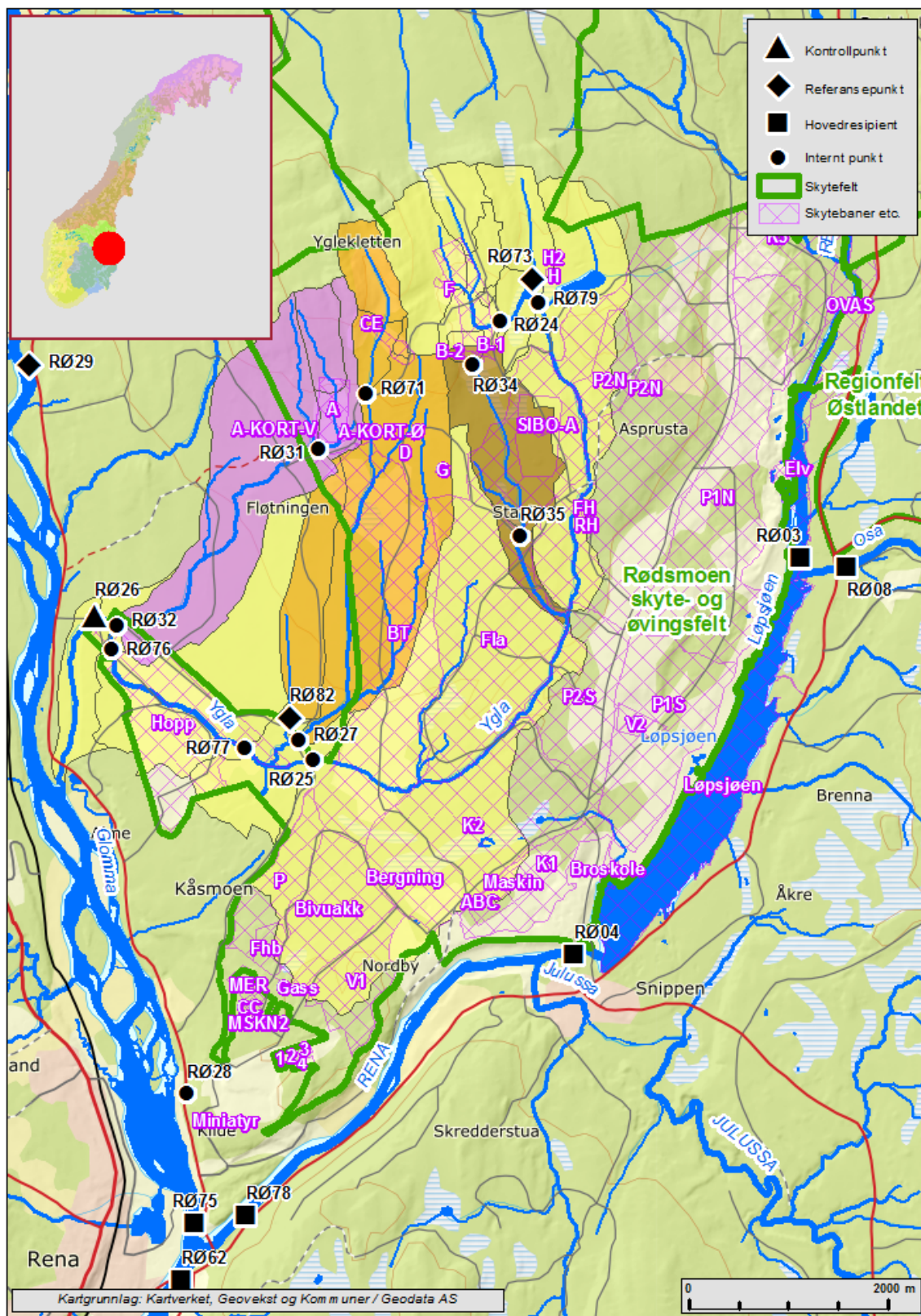
Det er i tatt i alt 76 vannprøver fordelt på 38 prøvepunkter. Første runde med prøvetaking ble gjennomført i perioden 12.-14. juni, mens andre runde ble gjennomført i perioden 23.-25. oktober. All prøvetaking har blitt utført av Jan-Rune Samuelsen (Forsvarsbygg utleie).

I forhold til prøvetakingen i 2016 er fem referansepunkter prøvetatt i 2017; punkt 1, 5, 7, 29 og 73. Det er i henhold til planen i overvåkingsprogrammet at disse punktene prøvetas annethvert år.

Punktene er vist i figur 1 og figur 2. Beskrivelse av punktene finnes som vedlegg 1 i overvåkingsprogrammet /2/.



Figur 1: Skytebaner og prøvepunkter ved Regionfelt Østlandet 2017. Fargekodene indikerer avgrensning av de ulike nedbørsfeltene.



Figur 2: Rødsmoen øvingsområde (Rena leir). Alle prøvepunkter 2017. Fargekodene indikerer avgrensning av de ulike nedbørsfeltene.

4. Resultater og diskusjon

Ved gjennomgangen av resultatene er beskrivelser, og ev. figurer, kun tatt med der det er spesielle forhold som må belyses. Det henvises til vedlegg 1 for analyseresultater de siste seks årene for punkter prøvetatt i 2017, vedlegg 2 for analysebevis for alle prøvetatte punkter i 2017, og vedlegg 3 for statistikk med maks- og gjennomsnittsverdier de siste seks årene for punkter prøvetatt i 2017.

4.1 Kontrollpunkter

I tabell 3 er det foretatt en sammenstilling av resultatene for metallene for kontrollpunktene (10, 11, 14, 16, 21, 23 og 74 i Regionfelt Østlandet, og 26 i Rødsmoen) for perioden 2012-2017. Gjennomgående er verdiene lave og ofte under rapporteringsgrensene. For stoffene i tabell 3 var 108 av 144 verdier i 2017 under rapporteringsgrensen (deteksjonsgrensen). For alle stoffene er det stor avstand til utslippskravene, og verdiene ligger også under grenseverdiene for AA-EQS/MAC-EQS. Det eneste unntaket i 2017 var nikkel i punkt RØ26, som lå på grenseverdien på 5 µg/l i en av de to målingene. Nivået overskrider grenseverdien for AA-EQS på 4 µg/l. Øvrige verdier for dette punktet er imidlertid så lave, at 5 µg/l mest sannsynlig er en analysefeil.

Ser man på utviklingen over tid er det ikke noe som tyder på en økning av nivåene. For de aller fleste stoffene og punktene er maksimumsverdiene lavere i 2017 enn i perioden 2012-2016. For nikkel har enkelte av årets verdier ligget over tidligere maksimumsverdier, men i alle tilfeller mistenkes det at det dreier seg om analysefeil.

Samlet er det ikke mulig å spore noen negativ effekt av skytefeltet, eller noen økende trender i verdiene i kontrollpunktene.

Tabell 3: Sammenlikning av resultatene for 2017 med resultatene for perioden 2012-2016 for kontrollpunktene for Region Østlandet og RØ26 på Rødsmoen. Fet skrift markerer verdier som er høyere i 2017 enn i perioden 2012-2016, eller som overskrider grenseverdi eller EQS-verdi.

Regionfelt Østlandet		2017				2012-2016				Grenseverdi	AA-EQS	MAC-EQS
Stoff	Punkt	Ant.	Ant. <rg*	Gj. snitt	Maks.	Ant.	Ant. <rg*	Gj. snitt	Maks.	µg/l	µg/l	µg/l
Aluminium, labilt	RØ10	2	1	7,0	10,0	17	10	5,7	9,3	50	-	-
	RØ11	2	2	4,0	4,0	22	13	5,9	15,0			
	RØ14	2	1	7,5	11,0	19	8	11,9	28,0			
	RØ16	2	2	4,0	4,0	21	16	6,0	20,0			
	RØ21	2	1	7,5	11,0	22	8	12,2	51,0			
	RØ23	2	1	7,5	11,0	20	5	11,9	28,0			
	RØ26	2	2	4,0	4,0	19	6	10,0	19,0			
	RØ74	2	1	8,0	12,0	18	8	13,2	62,0			
Arsen (As)	RØ10	2	1	0,2	0,2	23	14	0,2	0,4	20	0,5	8,5
	RØ11	2	1	0,2	0,2	23	17	0,2	0,3			
	RØ14	2	1	0,2	0,3	23	14	0,2	0,4			
	RØ16	2	1	0,2	0,2	22	17	0,2	0,8			
	RØ21	2	2	0,1	0,1	23	22	0,1	0,3			
	RØ23	2		0,2	0,2	23	10	0,2	0,4			
	RØ26	2	1	0,2	0,3	22	17	0,2	0,3			
	RØ74	2	1	0,2	0,3	18	11	0,2	0,4			
Bly (Pb)	RØ10	2	2	0,1	0,1	23	19	0,2	0,3	2,5	1,2	14

Regionfelt Østlandet		2017				2012-2016				Grense-verdi	AA-EQS	MAC-EQS
Stoff	Punkt	Ant.	Ant. <rg*	Gj. snitt	Maks.	Ant.	Ant. <rg*	Gj. snitt	Maks.	µg/l	µg/l	µg/l
	RØ11	2	2	0,1	0,1	23	16	0,2	0,5			
	RØ14	2	2	0,1	0,1	23	13	0,3	0,6			
	RØ16	2	1	0,2	0,3	22	14	0,3	1,0			
	RØ21	2	2	0,1	0,1	23	16	0,2	0,5			
	RØ23	2	2	0,1	0,1	23	14	0,2	0,5			
	RØ26	2	2	0,1	0,1	22	14	0,2	0,5			
	RØ74	2	1	0,3	0,5	18	7	0,3	0,7			
Kadmium (Cd)	RØ10	2	2	0,005	0,005	23	20	0,012	0,025	0,2	0,08**	0,45**
	RØ11	2	2	0,005	0,005	23	19	0,013	0,036			
	RØ14	2		0,012	0,014	23	17	0,016	0,047			
	RØ16	2	1	0,010	0,015	22	19	0,013	0,041			
	RØ21	2	2	0,005	0,005	23	20	0,012	0,025			
	RØ23	2	2	0,005	0,005	23	20	0,012	0,025			
	RØ26	2	1	0,008	0,011	22	19	0,012	0,025			
	RØ74	2	1	0,012	0,019	18	12	0,011	0,025			
Kobber(Cu)	RØ10	2	1	0,4	0,6	23	17	0,4	0,9	3	7,8	7,8
	RØ11	2	1	0,4	0,6	23	16	0,4	0,8			
	RØ14	2	1	0,6	0,9	23	18	0,4	0,8			
	RØ16	2	1	0,5	0,8	22	16	0,5	2,1			
	RØ21	2	1	0,4	0,6	23	21	0,3	1,0			
	RØ23	2	2	0,3	0,3	23	22	0,3	0,6			
	RØ26	2		1,2	1,5	22	8	0,7	1,6			
	RØ74	2	1	0,5	0,7	18	10	0,5	1,3			
Krom (Cr)	RØ10	2	2	0,3	0,3	23	20	0,3	0,9	10	3,4	3,4
	RØ11	2	2	0,3	0,3	23	23	0,3	0,5			
	RØ14	2	2	0,3	0,3	23	23	0,3	0,5			
	RØ16	2	2	0,3	0,3	22	21	0,3	0,8			
	RØ21	2	2	0,3	0,3	23	23	0,3	0,5			
	RØ23	2	2	0,3	0,3	23	23	0,3	0,5			
	RØ26	2	2	0,3	0,3	22	19	0,4	2,6			
	RØ74	2	2	0,3	0,3	18	18	0,3	0,3			
Nikkel (Ni)	RØ10	2	2	0,3	0,3	23	22	0,3	0,7	5	4	34
	RØ11	2	2	0,3	0,3	23	22	0,3	1,0			
	RØ14	2	1	0,9	1,6	23	21	0,3	0,8			
	RØ16	2	2	0,3	0,3	22	21	0,3	1,7			
	RØ21	2	1	0,9	1,6	23	22	0,3	0,8			
	RØ23	2	1	0,9	1,6	23	19	0,4	1,2			
	RØ26	2	1	2,6	5,0	22	21	0,3	1,0			
	RØ74	2	2	0,3	0,3	18	17	0,3	1,1			
Sink (Zn)	RØ10	2	2	1,0	1,0	23	23	1,3	2,0	50	11	11
	RØ11	2	2	1,0	1,0	23	18	1,8	5,8			
	RØ14	2	1	2,2	3,4	23	14	2,2	5,0			
	RØ16	2	1	2,1	3,2	20	15	2,0	5,2			

Regionfelt Østlandet		2017				2012-2016				Grense-verdi	AA-EQS	MAC-EQS
Stoff	Punkt	Ant.	Ant. <rg*	Gj. snitt	Maks.	Ant.	Ant. <rg*	Gj. snitt	Maks.	µg/l	µg/l	µg/l
	RØ21	2	1	1,7	2,3	23	18	1,7	3,5			
	RØ23	2	2	1,0	1,0	23	12	2,2	5,3			
	RØ26	2	2	1,0	1,0	22	17	1,9	6,0			
	RØ74	2	1	1,8	2,5	18	11	2,3	7,6			

* rg = rapporteringsgrense

**AA-EQS og MAC-EQS for kadmium avh. av vannets hardhet. Det er sammenlignet med laveste grenseverdier.

4.2 Øvrige punkter

I de mindre bekkene i Rødsmoen skytefelt forekommer forhøyde verdier av kobber (verdier > 3 µg/l) i punkt RØ24, RØ31, RØ34 og RØ79. Disse punktene ligger innenfor et relativt lite område, innenfor en avstand på 5 km. Punktene ligger alle øverst i nedbørfeltet til Ygla i umiddelbar nærhet av skytebaner, der det brukes store mengder kobberholdig ammunisjon.

I tabell 4 vises årsmiddel for perioden 2012-2017 for kobberkonsentrasjonene for de fire punktene beskrevet over. Alle punktene hadde i 2016 verdier som var en del lavere enn det som hadde blitt målt de foregående årene, men i 2017 var verdiene tilbake på minst samme nivåer som tidligere. Dette illustrerer, at man ikke må legge for stor vekt på resultatene det enkelte året, men man må se på endringer over lengre tidsperioder.

Tabell 4: Årsmiddel 2012-2017 for kobber (µg/l) i de fire punktene med de høyeste konsentrasjonene

År	RØ24	RØ31	RØ34	RØ79
2012	4,1	6,3	3,2	-
2013	3,8	7,0	2,8	-
2014	4,8	7,7	2,4	1,5
2015	3,3	6,0	4,8	2,6
2016	2,2	3,1	1,6	1,3
2017	3,6	7,7	2,2	4,3
2012-2017	3,6	6,3	2,8	2,4

De høye kobberverdiene i de fire punktene er lokale fenomener. Nederst i Ygla har kontrollpunkt RØ26 et gjennomsnitt på 0,8 µg/l (2012-2017), hvilket er blant de laveste verdiene i området. Verdiene ligger vesentlig under nivåene i Glomma og Rena elv, der gjennomsnittene ligger rundt 1,5 – 2 µg/l (figur 3), på grunn av den tidligere gruvevirksomheten ved Folldal verk, som har et utslipp på omkring 10 tonn kobber per år. Det er påvist konsentrasjoner på over 10 µg/l i Glomma 60 km nedstrøms Folldal, ca. 110 km oppstrøms Rena /6/, /7/.

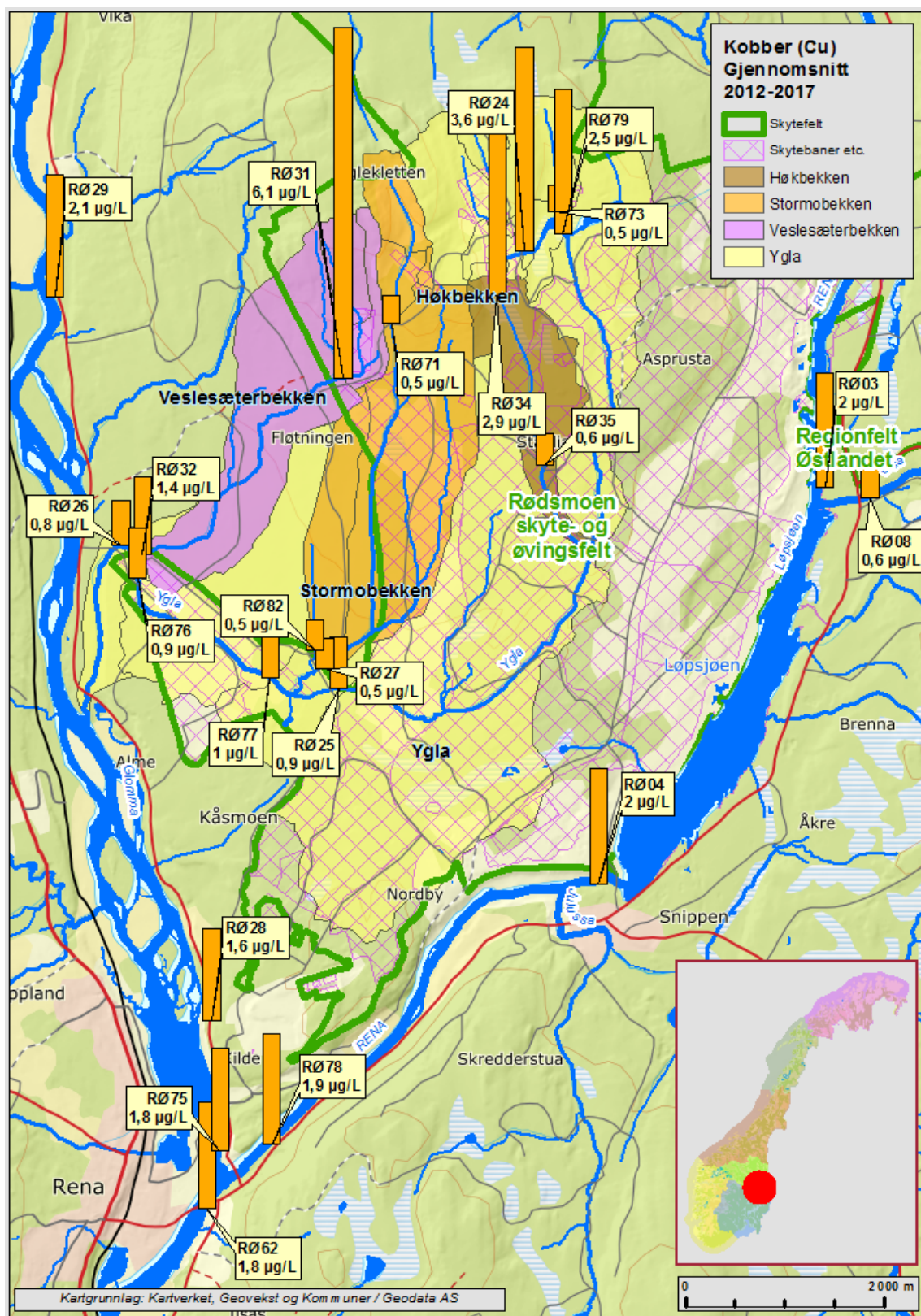
Det kan bemerkes at kobberverdiene i Rena elv faller fra 2,1 i punkt RØ01, oppstrøms skytefeltene, til 1,9 µg/l i punkt RØ78 nedstrøms skytefeltene, umiddelbart før sammenløpet med Glomma. Tilsvarende har punkt RØ29 i Glomma, oppstrøms skytefeltet, høyere verdier (2,1 µg/l) enn punkt RØ75, før sammenløpet med Rena elv, nedstrøms skytefeltet og leiren (1,8 µg/l).

I figur 4 vises den beregnede transporten av kobber i Ygla-systemet, basert på punktenes gjennomsnittsverdier i perioden 2012-2017. Det fremgår at punkt RØ24 og RØ31 bidrar med ca. 6 kg kobber/år, over halvparten av de ca. 10 kg som passerer i punkt RØ26 lengst nedstrøms i Ygla. Men den samlede belastningen er veldig liten i forhold til de ca. 8 000 kg som passerer i Glomma og Rena elv (RØ62).

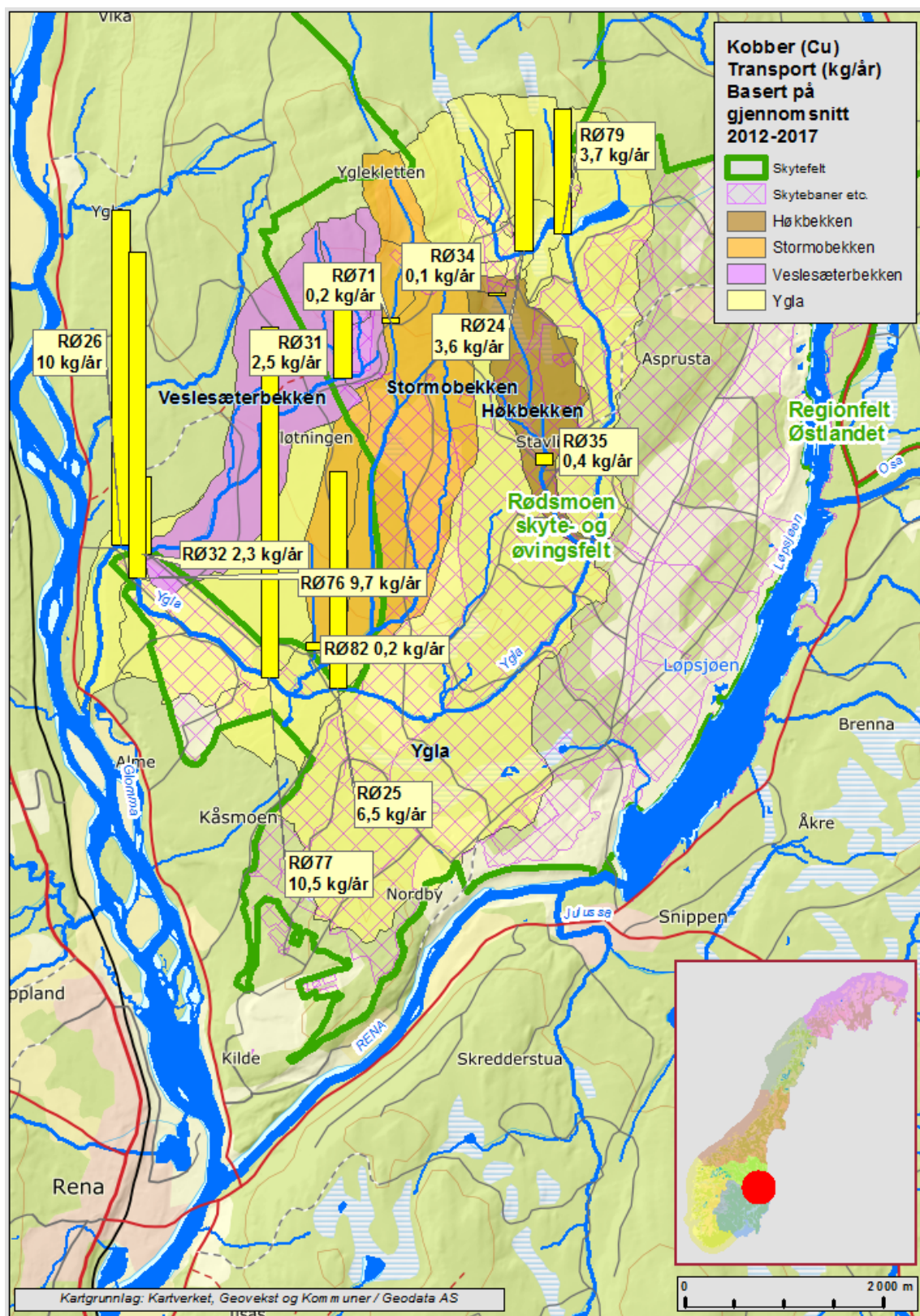
I samtlige kontrollpunkter ligger verdiene for bly langt under grensen på 2,5 µg/l satt for disse punktene. Verdier over 0,5 µg/l forekommer sjeldent, og oftest ligger verdiene under eller rett over rapporteringsgrensen (0,2 µg/l). Dette gjelder også for andre punkter, og siden midten av 2014 har verdiene også i de interne punktene ligget under grensen for kontrollpunktene (2,5 µg/l).

For sink har punkt RØ28 i Kildebekken de høyeste verdiene med et gjennomsnitt for 2012-2017 på 11,8 µg/l. Punktet ligger i en liten bekk som mottar avrenning fra Rena Leir, og de høye sinkverdiene skyldes sannsynligvis avrenning av overvann fra bygninger og befestede arealer. I øvrig er det punkt RØ31 og punktene i Glomma og Rena elv som har de høyeste verdiene (2,8 – 4,6 µg/l). Selv de høyeste verdiene i området ligger langt under grenseverdien på 50 µg/l som er satt for kontrollpunktene.

Derutover gjelder at verdiene for metallene i alle punkter sjeldent kommer over rapporteringsgrensene. Dette gjelder også formiat, BTEX og alifater som analyseres i prøvene fra Ygla, umiddelbart oppstrøms (RØ77), og nedstrøms (RØ76) flyplassen, for å undersøke flyplassens eventuelle betydning. Formiat brukes til avising av landingsbaner, mens BTEX og alifater kan forekomme ved spill av oljer og andre petroleumsprodukter. Stort sett alle verdiene ligger under rapporteringsgrensene, og det er ingen tegn til negativ påvirkning fra flyplassen.



Figur 3: Kobber (Cu). Gjennomsnittskonsentrasjoner 2012-2017 i Rødsmoen.



5. Konklusjon og anbefalinger

I kontrollpunktene, og de aller fleste andre punktene innenfor skytefeltområdene, er nivåene for metallene så lave at verdiene oftest ligger under rapporteringsgrensene. For alle stoffene er det stor avstand til utslippskravene, og verdiene ligger også under grenseverdiene for AA-EQS/MAC-EQS. Det eneste unntaket i 2017 var nikkel i punkt RØ26, som lå på grenseverdien på 5 µg/l i en av de to målingene, og dermed overskrider grenseverdien for AA-EQS på 4 µg/l. Øvrige verdier for dette punktet er imidlertid så lave, at 5 µg/l mest sannsynlig er en analysefeil.

Forhøyde kobberverdier finnes i noen få interne punkter i små bekker i de øverste delene av Ygla-systemet. Punktene ligger i umiddelbar nærhet av skytebaner, der det har blitt brukt store mengder kobberholdig ammunisjon. Påvirkningen er imidlertid lokal, og i kontrollpunkt RØ26, lengst nedstrøms i Ygla, er verdiene forholdsvis lave, og ligger vesentlig under nivåene i Glomma og Rena elv, som mottar store mengder kobber fra de nedlagte gruvene i Folldal. I Glomma og Rena elv avtar kobberverdiene etter passasje av skytefeltene på grunn av fortynning med renere vann fra bl.a. skytefeltene.

Det interne punkt RØ28 i Kildebekken har de høyeste sinkverdiene i området, noe som sannsynligvis skyldes avrenning av overvann fra bygninger og befestede arealer. Verdiene ligger langt under grenseverdien på 50 µg/l, som er fastsatt for kontrollpunktene, og anses derfor for å være uproblematisk.

Samlet sett er det ikke mulig å se noen negativ effekt av skytefeltene på vannkvaliteten i omgivelsene. På den bakgrunn anser Golder at det omfattende prøvetakingsprogrammet som har blitt gjennomført de siste årene kan reduseres vesentlig. Golders synspunkter er innarbeidet i forslag til overvåkingsprogram som er utarbeidet i 2016 /2/. Hovedtrekkene er gjengitt i tabell 5.

Tabell 5: Forslag til prøvetakingsprogram for de forskjellige punkttypene

	Kontrollpunkt	Hovedresipient	Referansepunkt	Internt punkt
Krav	Grenseverdier	Referansetilstanden eller nåtilstanden skal opprettholdes*	Nei	Nei
Intervall	Årlig	2-5 år	2-5 år	Etter behov**
Antall prøverunder per år	Minst 2	Minst 2	Minst 2	Minst 2
Faste punkter	Ja	Nei	Sannsynligvis	Nei

* dette kravet er sikret gjennom de lave verdiene i kontrollpunktene og den store fortynningen av de små resipientene fra Regionfeltet og Rødsmoen.

** behovet baseres primært på punktenes historikk og forekomsten av tungmetaller. Ved langeprøveserier og lave verdier reduseres prøvetakingen, ved korte måleserier og/eller høye eller varierende verdier økes den.

Referanseliste

- /1/ Forskrift om vannforsyning og drikkevann (drikkevannsforskriften); <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2016-12-22-1868?q=drikkevannsforskriften>
- /2/ Forsvarsbygg 2016, Overvåkingsprogram for vann, grunn og støy. Regionfelt Østlandet, Rødsmoen og Rena leir.
- /3/ Statens forurensningstilsyn (nå Miljødirektoratet), 1997. Veileder 97:04 «Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann», TA-1468/1997. <http://www.miljodirektoratet.no/old/klif/publikasjoner/vann/1468/ta1468.pdf>
- /4/ Miljødirektoratet, 2011. Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Forsvarsbygg på Rødsmoen øvingsområde, Rena leir og Regionfelt Østlandet (endret oktober 2011).
- /5/ Miljødirektoratet, 2016. Veileder «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota», M-608/2016. <http://www.miljodirektoratet.no/Documents/publikasjoner/M608/M608.pdf>
- /6/ Miljødirektoratet 2014. [Miljøstatus.no](http://miljostatus.no). Folldal Verk. http://www.miljostatus.no/Tema/Ferskvann/Miljogifter_ferskvann/Avrenning-fra-gruver/Folldal-Verk/
- /7/ Vannportalen 2007. Berørte vassdrag bergindustrien. <http://www.vannportalen.no/hovedEnkel.aspx?m=63865&amid=3252472>

Vedlegg 1 - Analysedata Regionfelt Østlandet 2012-2017

Årets resultater er markert med grå bakgrunn og fet stil. Resultater i parentes er verdier som anses for usikre på grunn av spesielle omstendigheter eller usikkerhet omkring prøvetakingen, eller fordi de er så avvikende, at de mest sannsynlig er feil. Verdier med '<' foran viser at de er lavere enn rapporteringsgrensen. En (f) i datofeltet betyr at det er analysert på en filtrert prøve.

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ01	15.6.2012		<0,5	0,0407	5,68	2,63	5,27		(7,57)	2,68	0,31
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,042		(4,93)	4,93		7,34	2,29	0,4
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,0526		2,05	<4		7,27	2,64	1,02
	20.9.2012	<0,1	<0,5	(0,106)		1,77	<4		7,11	1,95	0,77
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,0452		2,37	4,39		7	2,49	0,71
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,04	6,2	2,1	3		7,3	2,9	0,2
	10.7.2014	<0,2	<0,2	0,03		2,1	3,2		7,2	2,6	0,38
	30.10.2014	<0,1	<0,2	0,04		2,1	3,8		7,3	2,7	0,18
	9.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,026	6,1	2	2,9	4,21	7	4	0,12
	13.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,029	6,4	1,9	3,1	4,41	7,4	3,4	0,21
	24.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,041	6,3	1,9	2,6	4,31	7,2	3,1	0,37
RØ03	15.6.2012		<0,5	0,0557	5,13	2,02	4,16		7,56	3,2	0,74
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,0605		2,25	<4		7,41	2,82	0,35
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,108		1,36	<4		7,16	4,31	0,89
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,075		1,42	<4		7,16	3,4	0,47
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,0655		3,13	7,32		7,3	2,86	0,4
	11.7.2014	<0,2	<0,2	0,05		2,1	<3		7,6	3,3	0,55
	22.10.2014	<0,1	<0,2	0,1		1,4	3		7,1	5,1	0,35
	24.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,066	5,3	3,1	< 2,0	3,76	7,1	4,2	0,12
	9.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,068	4,8	1,8	3,3	3,43	7,1	5,1	0,24
	6.7.2016	< 0,20	0,041	0,037	5,8	1,3	2,7	4,01	7,2	3,7	0,45
	25.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,035	6,1	2	2,2	4,44	7,4	2,8	0,19
	13.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,04	6,2	2,3	3	4,38	7,4	3,5	0,32
	24.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,077	5,1	1,8	2,8	3,49	7,1	4,7	0,4
RØ04	15.6.2012		<0,5	0,0477	5,28	2,16	4,29		(7,56)	2,94	0,38
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,0706		3,69	6,25		7,38	3,23	0,37
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,156		2,69	(8,07)		7,11	4,58	(1,37)
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,1		1,62	<4		7,18	3,59	0,88
	15.11.2012	<0,1	<0,5	(0,236)		2,2	4,83		6,9	3,84	0,88
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,05	6,2	1,7	<3		7,2	3,2	0,34
	10.7.2014	<0,2	<0,2	0,08		2,2	3,5		7,3	3,5	0,52

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ04 (forts.)	30.10.2014	<0,1	<0,2	0,09		1,6	3,2		7,2	4,2	0,49
	24.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,068	5,1	2,5	< 2,0	3,77	7,1	4,4	(<0,1)
	9.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,074	5,6	1,8	2,7	4,01	7,2	4,7	0,28
	5.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,046	5,8	1,1	2,4	4,04	7,2	4,1	0,37
	24.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,051	6,2	1,9	2,2	4,15	7,2	3,5	0,87
	13.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,068	5,9	1,8	2,8	4,22	7,3	4,4	0,59
	24.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,077	5,1	1,3	< 2,0	3,51	7,1	4,6	0,37
RØ05	15.6.2012		<0,5	0,195	1,88	<1	<4		(7,07)	4,32	0,64
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,361		<1	<4		6,86	5,08	(2,54)
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,392		<1	<4		6,48	9,45	1,02
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,295		<1	<4		6,81	5,68	0,77
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,433		<1	5,68		(6,3)	5,68	1,15
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,45	2,5	<0,5	<3		6,7	8,5	0,7
	9.7.2014	<0,2	<0,2	0,26		<0,5	<3		6,7	5,5	0,9
	22.10.2014	<0,1	<0,2	0,49		<0,5	<3		6,5	9,7	0,75
	18.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,21	2	0,69	< 2,0	1,79	6,7	6,3	0,67
	10.11.2015	< 0,20	0,22	0,3	2,4	0,72	< 2,0	2,15	6,6	8,6	0,45
	12.6.2017	< 0,20	0,59	0,29	2,2	1,2	< 2,0	1,88	6,6	7,2	2,8
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,41	2,5	0,6	< 2,0	1,83	6,6	8,8	0,65
RØ06	15.6.2012		<0,5	0,205	1,71	<1	<4		7,12	4,69	0,74
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,267		<1	<4		6,88	4,92	0,78
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,385		<1	<4		6,33	9,69	0,91
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,31		<1	<4		6,75	6,59	1,01
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,308		<1	<4		6,4	5,01	1,05
	9.7.2014	<0,2	<0,2	0,3		0,52	<3		6,7	7,4	1,1
	22.10.2014	<0,1	0,2	0,49		0,94	<3		6,2	13	0,8
	18.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,23	1,8	1,1	< 2,0	1,75	6,7	5,7	(0,12)
	10.11.2015	< 0,20	0,61	0,95	1,6	0,8	3,7	1,72	5,2	22	0,33
	4.7.2016	< 0,20	0,31	0,68	1,6	< 0,50	2,9	1,64	5,4	20	0,48
	25.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,61	2	< 0,50	< 2,0	1,87	6,4	9,7	0,99
	12.6.2017	< 0,20	0,49	0,91	1,5	< 0,50	3	1,53	5,3	20	0,5
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,49	1,9	< 0,50	< 2,0	1,65	6,5	8,1	0,59
RØ07	15.6.2012		<0,5	0,15	1,8	<1	<4		6,88	6,46	0,51
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,133		<1	<4		6,59	6,08	0,78
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,192		<1	<4		6,35	8,26	1,24
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,182		<1	<4		6,52	7,25	0,82
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,263		<1	<4		6,1	7,48	0,55
	9.7.2014	<0,2	<0,2	0,15		0,52	<3		6,4	6,3	0,86
	22.10.2014	<0,1	<0,2	(0,32)		0,58	3,2		(5,8)	(12)	0,4
	18.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,13	1,8	0,81	< 2,0	1,62	6,5	7,2	<0,1

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ07 (forts.)	10.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,16	1,9	0,99	< 2,0	1,63	6,3	8,6	0,32
	13.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,16	1,9	0,94	< 2,0	1,6	6,5	8	1,1
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,14	1,9	< 0,50	< 2,0	1,56	6,4	7,9	0,26
RØ08	15.6.2012		<0,5	0,221	2,17	<1	<4		7,08	6,46	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,253		<1	<4		6,67	6,76	0,72
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,273		<1	<4		6,28	9,6	1,42
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,453		<1	<4		6,34	11,1	0,86
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,467		<1	<4		6,3	8,59	1,48
	11.7.2014	<0,2	<0,2	0,29		0,62	<3		6,7	8,2	1,2
	22.10.2014	<0,1	0,2	(0,75)		<0,5	(5,6)		(5,7)	(17)	0,6
	24.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,22	2,2	0,83	< 2,0	1,75	6,6	7,3	0,23
	9.11.2015	< 0,20	0,24	(0,54)	2,5	< 0,50	< 2,0	1,89	6,4	12	0,6
	6.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,23	2,4	< 0,50	< 2,0	1,82	6,6	9,1	0,94
	25.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,26	2,5	1,5	< 2,0	1,92	6,6	7,1	0,69
	13.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,5	2,5	1	2	1,76	6,3	13	0,96
	24.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,31	2,3	0,64	< 2,0	1,75	6,5	8,7	0,38
RØ10	15.6.2012		<0,5	0,247	5,5	<1	<4		7,15	6,9	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,308		<1	<4		7,24	7,26	
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,497		<1	<4		6,88	(16)	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,612		<1	<4		7,32	10	
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,392		<1	<4		6,8	9,35	
	24.6.2013	<0,2	<0,2	0,28		<0,5	<3		7	9,4	0,74
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,61	6,9	<0,5	<3		7,3	7,6	0,76
	9.7.2014	<0,2	<0,2	0,44		0,52	<3		7,2	9,2	0,7
	22.10.2014	<0,1	<0,2	(0,92)		<0,5	<3		7	12	1,4
	15.5.2015	<0,10	<0,2	0,32		<0,5	<3		6,9	11	0,68
	24.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,27	5,8	< 0,50	< 2,0	3,7	7,1	8,9	0,43
	21.7.2015	< 0,20	0,3	0,47	6,5	0,92	< 2,0	3,93	7,1	11	0,99
	4.8.2015	< 0,20	0,22	0,49	7,2	< 0,50	< 2,0	3,76	7,1	12	1,9
	18.8.2015	< 0,20	0,32	0,51	7,3	< 0,50	< 2,0	4,34	7,2	10	1,3
	31.8.2015	< 0,20	< 0,20	0,66	7,3	0,51	< 2,0	4,17	7,2	11	1,5
	23.9.2015	< 0,20	< 0,20	0,61	5,5	< 0,50	< 2,0	3,42	6,9	(16)	1,4
	7.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,57	5,7	< 0,50	< 2,0	3,82	6,9	13	0,89
	21.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,51	6,1	0,84	< 2,0	3,9	7	11	0,81
	10.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,59	5,6	0,61	< 2,0	3,62	6,9	12	0,91
	18.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,51	6,4	< 0,50	< 2,0	4,18	7,1	10	0,86
	2.12.2015	< 0,20	0,3	0,64	6,7	< 0,50	< 2,0	4,25	7	10	1,1
	4.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,28	6,3	< 0,50	< 2,0	3,83	7,1	9	1,3
	25.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,66	7,2	0,83	< 2,0	4,47	7,2	7,6	1,8
	13.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,42	5,6	< 0,50	< 2,0	3,44	7,1	10	0,77
RØ10	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,48	6,4	0,56	< 2,0	3,55	7,1	9,5	0,79

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt (forts.)	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ11	15.6.2012		<0,5	0,421	3,67	<1	<4		6,99	6,09	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,575		<1	<4		7	7,64	
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,577		<1	<4		6,45	15,3	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,649		<1	<4		6,97	11	
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,447		<1	<4		6,4	8,63	
	24.6.2013	<0,2	0,24	0,32		<0,5	<3		6,6	12	0,55
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,52	4,7	<0,5	<3		7	6,3	0,74
	9.7.2014	<0,2	<0,2	0,63		0,51	<3		6,8	11	0,8
	22.10.2014	<0,1	<0,2	0,81		0,53	3,5		6,1	16	0,56
	15.5.2015	<0,10	<0,2	0,33		<0,5	<3		6,4	11	0,28
	24.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,5	4,1	0,63	< 2,0	2,82	7	7,5	0,38
	21.7.2015	< 0,20	0,35	0,69	4,2	0,54	< 2,0	2,07	6,7	13	0,5
	4.8.2015	< 0,20	0,24	0,62	4,2	< 0,50	< 2,0	2,47	6,8	11	1,2
	18.8.2015	< 0,20	0,24	0,62	4,9	0,73	5,8	3,12	7	6,9	0,87
	31.8.2015	< 0,20	0,54	0,84	3,3	0,8	2,2	2,81	6,8	5,9	1,3
	23.9.2015	< 0,20	< 0,20	0,73	3,2	< 0,50	3,4	2	6,1	18	0,98
	7.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,58	4,1	< 0,50	2,2	2,89	6,7	8,1	0,88
	21.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,51	4,6	< 0,50	< 2,0	3,21	6,9	6,2	0,82
	10.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,71	3,6	< 0,50	< 2,0	2,33	6,5	12	1
	18.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,6	3,9	< 0,50	< 2,0	2,8	6,8	7,5	1,5
	2.12.2015	< 0,20	0,29	0,65	3,8	< 0,50	< 2,0	2,59	6,6	8,6	1
	4.7.2016	< 0,20	0,056	0,35	3,9	< 0,50	< 2,0	2,4	6,8	10	0,75
	25.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,61	4,6	0,8	< 2,0	3,04	7	5,5	1,5
	13.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,5	3,3	0,61	< 2,0	1,91	6,5	14	0,53
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,59	3,9	< 0,50	< 2,0	2,32	6,8	7,9	0,9
RØ12	15.6.2012		<0,5	0,458	3,2	<1	<4		6,86	6,37	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,554		<1	<4		7	6,55	
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,545		<1	<4		6,34	13,9	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,503		<1	<4		6,8	10,1	
	24.6.2013	<0,2	<0,2	0,57	2,6	0,6	5,8	1,76	6,4	12	0,47
	9.7.2014	<0,2	<0,2	0,92		0,58	3,4		6,7	12	0,99
	13.10.2014	<0,1	<0,2	1		0,62	6,7		(5,7)	15	0,75
	18.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,51	3,5	0,92	< 2,0	2,65	6,9	5,5	(0,18)
	10.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,74	3	0,68	3	1,97	6,4	12	0,81
	6.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,47	3,4	< 0,50	< 2,0	2,13	6,7	12	0,71
	31.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,82	3,9	< 0,50	< 2,0	2,73	6,9	5,6	1,4
	12.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,75	2,8	0,69	3,2	1,69	6,1	14	2
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,68	3,5	0,59	< 2,0	2,13	6,8	6,3	0,74
RØ13	15.6.2012		<0,5	0,745	2,65	<1	<4		6,57	7,63	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,967		<1	<4		6,74	8,64	

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ13 (forts.)	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,813		<1	4,96		5,79	18,1	
	20.9.2012	<0,1	2,29	0,654		(17,3)	(41,9)		6,66	10,4	
	14.10.2013	<0,2	<0,2	1,2	3,4	<0,5	3,1	2,38	6,7	8,3	1,3
	9.7.2014	<0,2	<0,2	1,1		0,59	3,1		6,4	15	1
	15.10.2014	<0,1	<0,2	1,1		<0,5	4,7		5,8	15	0,76
	16.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,78	2,9	< 0,50	(< 2,0)	2,04	6,5	8,6	0,67
	9.11.2015	< 0,20	0,24	1,3	2,8	1,1	3,1	1,86	6,2	12	3,1
	6.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,75	3,2	< 0,50	2,3	1,81	6,3	14	1,2
	31.10.2016	< 0,20	< 0,20	1,5	3,4	< 0,50	< 2,0	2,29	6,7	7,9	1,8
	12.6.2017	< 0,20	< 0,20	1	2,7	0,79	3,8	1,7	6	14	0,81
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	1,1	3	< 0,50	< 2,0	1,85	6,5	8	1,2
RØ14	15.6.2012		<0,5	0,488	2,72	<1	<4		6,56	9,75	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,643		<1	<4		6,64	10,3	
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,687		<1	4,44		5,68	18,5	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,649		<1	<4		6,17	15,6	
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,581		<1	<4		6	10,1	1,31
	24.6.2013	<0,2	0,54	0,68		<0,5	4		5,8	18	0,3
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,62	3,6	<0,5	<3		6,8	9,9	0,47
	9.7.2014	<0,2	<0,2	0,64		0,61	<3		6,4	14	0,73
	22.10.2014	<0,1	0,31	0,88		<0,5	4,3		5,2	20	0,66
	13.5.2015	<0,10	0,22	0,33		<0,5	3		5,1	13	0,44
	18.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,38	2,8	0,76	< 2,0	2,17	6,7	8,3	(<0,1)
	21.7.2015	< 0,20	0,44	0,92	3,1	< 0,50	3,5	2,03	5,9	19	(<0,1)
	4.8.2015	< 0,20	0,32	0,7	3,3	< 0,50	3	2,24	6,4	15	1,1
	18.8.2015	< 0,20	0,34	0,71	3,4	< 0,50	< 2,0	2,52	6,7	9,6	1,5
	31.8.2015	< 0,20	0,57	0,75	3,3	0,52	< 2,0	2,21	6,4	17	0,87
	23.9.2015	< 0,20	0,39	0,75	2,1	< 0,50	5	1,82	5,1	23	0,71
	7.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,49	2,8	< 0,50	< 2,0	2,3	6,4	10	0,43
	21.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,49	3,3	< 0,50	< 2,0	(2,66)	6,7	7,7	0,79
	10.11.2015	< 0,20	0,29	0,8	2,8	0,64	2,5	1,84	5,9	19	0,45
	18.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,49	3	< 0,50	< 2,0	2,16	6,6	10	0,55
	2.12.2015	< 0,20	0,3	0,71	2,9	< 0,50	< 2,0	2,04	6,3	12	0,53
	4.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,48	2,6	< 0,50	2,3	1,65	6	19	0,45
	25.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,55	3,4	0,64	< 2,0	2,43	6,7	9,1	1,1
	13.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,69	3	0,89	3,4	1,92	5,8	19	0,47
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,61	3	< 0,50	< 2,0	2,01	6,4	13	0,48
RØ16	15.6.2012		<0,5	0,264	2,51	<1	<4		6,6	6,66	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,297		<1	<4		6,82	6,89	
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,494		<1	<4		5,56	14,4	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,346		<1	<4		6,52	9,31	
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,382		<1	<4		6	5,06	0,71

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ16 (forts.)	24.6.2013	<0,2	0,99	0,48		2,1	(580)		6,1	13	0,23
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,41	3,7	0,73	4,1		6,8	7	0,49
	9.7.2014	<0,2	<0,2	0,51		<0,5	<3		6,6	9,9	0,6
	13.10.2014	<0,1	0,33	0,74		<0,5	(6,1)		5	17	0,86
	13.5.2015	<0,10	<0,2	0,22		<0,5	3,4		5,2	5,1	0,66
	18.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,19	2,6	< 0,50	< 2,0	2,24	6,8	4,4	(<0,1)
	22.7.2015	< 0,20	0,43	0,59	2,5	0,58	3,7	1,85	6,1	14	(<0,1)
	4.8.2015	< 0,20	0,25	0,36	2,9	< 0,50	< 2,0	1,98	6,6	8,4	0,58
	16.8.2015	< 0,20	0,26	0,3	3,2	< 0,50	< 2,0	2,58	6,8	5,6	0,48
	31.8.2015	< 0,20	0,63	0,49	2,8	< 0,50	< 2,0	2,2	6,3	11	0,49
	23.9.2015	< 0,20	0,35	0,57	1,9	0,55	5,2	1,61	5,3	16	0,78
	7.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,3	2,9	< 0,50	< 2,0	2,49	6,7	5,7	0,46
	20.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,24	3,5	< 0,50	< 2,0	2,86	6,8	4,4	0,61
	9.11.2015	< 0,20	0,42	(0,99)	2,5	1	2,5	1,68	6	15	(2,1)
	17.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,39	3	< 0,50	< 2,0	2,41	6,7	6,2	0,53
	6.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,31	2,9	< 0,50	< 2,0	2,13	6,5	13	0,45
	31.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,41	3,6	0,75	< 2,0	2,64	6,9	6,8	0,76
	12.6.2017	< 0,20	0,25	0,58	2,1	0,79	3,2	1,43	5,8	14	0,54
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,37	2,7	< 0,50	< 2,0	1,96	6,7	6	0,33
RØ17	15.6.2012		<0,5	0,206	2,11	<1	<4		6,48	6,48	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,205		<1	<4		6,78	6,85	
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,322		2,21	4,81		5,58	12,7	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,242		<1	<4		6,53	8,39	
	24.6.2013	<0,2	<0,2	0,37	2,2	<0,5	3,4	1,58	6,1	13	0,24
	9.7.2014	<0,2	<0,2	0,3		<0,5	<3		6,6	11	0,75
	13.10.2014	<0,1	0,31	0,51		<0,5	4,8		(5)	14	0,83
	16.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,12	2,1	< 0,50	< 2,0	1,92	6,7	4,4	(<0,1)
	9.11.2015	< 0,20	0,36	0,55	2,2	0,71	2,4	1,57	5,9	14	0,97
	6.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,19	2,5	< 0,50	< 2,0	2,02	6,5	12	0,26
	31.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,27	3,4	< 0,50	< 2,0	2,45	6,9	6,5	0,25
	12.6.2017	< 0,20	0,23	0,42	1,8	< 0,50	2,4	1,32	5,8	12	0,45
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,23	2,6	< 0,50	< 2,0	1,89	6,7	4,9	0,13
RØ18	15.6.2012		<0,5	0,238	2,41	<1	<4		6,8	5,83	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,303		<1	<4		6,98	5,27	
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,444		<1	<4		5,7	14,7	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,333		<1	<4		6,89	8,11	
	24.6.2013	<0,2	0,3	0,43	2,1	0,63	<3	1,77	6,4	12	0,22
	9.7.2014	<0,2	0,32	0,49		0,62	<3		6,8	11	8,2
	13.10.2014	<0,1	0,47	0,65		0,6	5,6		4,8	20	0,82
	16.6.2015	< 0,20	< 0,20	(0,071)	2,4	< 0,50	< 2,0	2,34	6,9	3,7	<0,1
	9.11.2015	< 0,20	0,57	0,93	2,6	0,65	3,4	1,9	5,8	19	1,8

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ18 (forts.)	6.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,28	2,7	< 0,50	< 2,0	2,29	6,8	8,1	0,53
	31.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,37	3,4	< 0,50	< 2,0	2,84	6,9	5,3	1,1
	12.6.2017	< 0,20	0,42	0,51	2,1	0,82	3	1,64	6	14	0,43
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,32	2,8	< 0,50	< 2,0	2,13	6,8	5,3	0,4
RØ19	12.6.2017	< 0,20	0,33	1,1	2,7	< 0,50	4,1	1,75	5,5	19	0,78
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,86	3,8	< 0,50	< 2,0	2,19	6,6	8,9	0,98
RØ21	15.6.2012		<0,5	0,102	1,52	<1	<4		6,23	5,84	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,0879		<1	<4		6,78	5,49	
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,0808		<1	<4		6,63	5,88	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,124		<1	<4		6,29	7,03	
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,158		<1	<4		5,6	3,99	(0,69)
	24.6.2013	<0,2	0,39	0,17		<0,5	<3		6	9,9	0,22
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,07	(2,2)	<0,5	<3		6,8	4,1	<0,1
	9.7.2014	<0,2	<0,2	0,14		<0,5	<3		6,3	8,1	0,33
	15.10.2014	<0,1	<0,2	0,24		<0,5	<3		5,7	8,4	0,31
	13.5.2015	<0,10	<0,2	0,1		<0,5	<3		5,3	4,6	(0,56)
	18.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,033	1,5	< 0,50	< 2,0	1,76	6,6	3,2	<0,1
	21.7.2015	< 0,20	0,36	0,16	1,5	< 0,50	3,2	1,5	6	8,4	<0,1
	4.8.2015	< 0,20	0,2	0,065	1,7	< 0,50	< 2,0	1,74	6,4	4,9	0,27
	16.8.2015	< 0,20	0,24	0,046	1,7	< 0,50	< 2,0	1,89	6,5	3,6	0,32
	31.8.2015	< 0,20	0,53	0,09	1,5	0,51	< 2,0	2,18	6,7	6,3	0,38
	23.9.2015	< 0,20	0,34	0,22	1,4	< 0,50	3,5	1,54	5,2	13	0,47
	7.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,057	1,7	< 0,50	< 2,0	2	6,3	4	<0,1
	20.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,037	1,9	< 0,50	< 2,0	2,23	6,6	3,1	<0,1
	10.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,23	1,7	0,95	2,4	1,61	5,7	11	0,15
	18.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,079	1,5	< 0,50	3,2	1,82	6,4	4,4	0,13
	2.12.2015	< 0,20	0,23	0,11	1,6	< 0,50	< 2,0	1,71	6,3	5	<0,1
	4.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,11	1,5	< 0,50	2,2	1,44	6	11	0,29
	31.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,085	2,1	< 0,50	< 2,0	2,05	6,7	5	0,17
	12.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,23	1,3	< 0,50	2,3	1,31	5,6	11	0,31
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,077	1,4	0,58	< 2,0	1,54	6,4	3,7	<0,1
RØ23	15.6.2012		<0,5	0,889	2,66	<1	<4		6,29	9,23	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	1,14		<1	<4		6,25	12,9	
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,924		<1	4,13		5,79	19,5	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,997		<1	<4		6,21	15,1	
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,659		<1	<4		6,2	12,1	
	24.6.2013	<0,2	0,4	0,73		<0,5	4,6		5,9	14	0,45
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,91	3	<0,5	<3		6,3	11	0,64
	9.7.2014	<0,2	0,27	1,5		<0,5	<3		6,2	14	1,5
	22.10.2014	<0,1	<0,2	0,91		<0,5	<3		5,5	19	0,93
RØ23	15.5.2015	<0,1	<0,2	(0,4)		<0,5	<3		5,8	15	0,3

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt (forts.)	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
	24.6.2015	< 0,20	< 0,20	1	2,9	0,59	< 2,0	2,22	6,2	14	1
	21.7.2015	< 0,20	0,36	0,95	3,3	< 0,50	2,3	2,17	6	18	0,11
	4.8.2015	< 0,20	0,31	1	3,2	< 0,50	2,7	1,97	5,9	20	2,4
	18.8.2015	< 0,20	0,41	1,5	3,8	< 0,50	2,5	2,67	6,1	16	1,4
	31.8.2015	< 0,20	0,54	1,3	4,6	< 0,50	2,1	2,69	6	20	0,95
	23.9.2015	< 0,20	0,24	0,91	2,6	< 0,50	5,3	1,97	5,5	20	0,5
	7.10.2015	< 0,20	< 0,20	1,1	2,7	< 0,50	2,1	2,23	5,9	15	0,72
	21.10.2015	< 0,20	< 0,20	1,1	2,9	< 0,50	2,1	2,43	6,2	11	0,78
	10.11.2015	< 0,20	0,25	0,95	2,7	< 0,50	2	2,03	5,9	16	0,59
	18.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,88	2,6	< 0,50	2,3	2,01	6	13	0,61
	2.12.2015	< 0,20	0,34	0,89	2,7	< 0,50	< 2,0	2,01	5,8	16	0,59
	4.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,78	3,2	< 0,50	< 2,0	2,29	6,1	15	1,2
	25.10.2016	< 0,20	< 0,20	1,2	3,3	< 0,50	< 2,0	2,42	6,3	9,7	1,5
	13.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,54	2,6	< 0,50	< 2,0	1,78	5,8	16	0,51
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,83	2,8	< 0,50	< 2,0	1,8	6	14	0,38
RØ24	15.6.2012		<0,5	0,147	13,2	2,11	<4		7,47	5,31	
	26.6.2012	0,125	<0,5	0,219		2,73	<4		7,63	5,14	
	6.8.2012	0,193	0,606	0,325		6,55	5,94		6,92	18,2	
	20.9.2012	0,108	<0,5	0,248		4,6	<4		7,56	8,15	
	15.11.2012	0,2	<0,5	0,235		4,56	<4		(5,6)	11,5	
	25.6.2013	0,28	0,47	0,34	9	5,2	5,2	5,41	7	14	(1,3)
	14.10.2013	0,25	<0,2	0,18	16	2,4	<3		7,5	5,1	0,22
	10.7.2014	<0,2	0,3	0,26		5,3	<3		7,5	6,9	0,7
	12.8.2014	<0,2	0,27	0,27		3,2	<3		7,7	6,7	0,96
	15.10.2014	(0,33)	0,39	0,31		5,8	4,7		7,2	13	0,86
	15.5.2015	0,19	<0,2	0,11		2,6	<3		7,1	6,2	0,27
	25.6.2015	< 0,20	0,24	0,23	11	5,5	< 2,0	6	7,3	11	(0,12)
	21.7.2015	< 0,20	0,66	0,34	14	4,3	3	7,3	7,3	11	1,1
	4.8.2015	< 0,20	0,42	0,22	15	2,1	< 2,0	7,07	7,4	8,7	0,98
	20.8.2015	< 0,20	0,29	0,11	16	1,3	< 2,0	8,81	7,5	5,8	0,46
	31.8.2015	< 0,20	0,25	0,22	14	2,9	2,1	8,06	7,4	9,1	0,44
	23.9.2015	< 0,20	0,73	0,29	8,6	7,2	5,5	4,98	6,9	16	0,68
	9.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,17	12	2,2	2	7,16	7,2	7,8	0,34
	29.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,18	15	2,5	2,9	8,7	7,3	7,2	0,42
	11.11.2015	< 0,20	0,39	0,29	14	4,3	3,4	7,28	7,3	11	0,33
	19.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,19	15	2,3	2,4	8,27	7,3	7,9	0,43
	2.12.2015	< 0,20	0,37	0,17	13	1,8	< 2,0	(13)	7,2	7,4	<0,5
	5.7.2016	< 0,20	0,22	0,16	18	1,9	< 2,0	8,61	7,4	16	0,72
	24.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,17	16	2,4	< 2,0	10,2	7,5	5,5	0,52
	14.6.2017	0,25	< 0,20	0,16	10	4,2	2,6	5,76	7,2	11	0,64

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ24 (forts.)	24.10.2017	< 0,20	0,21	0,17	11	3	2,3	7,11	7,4	7,3	0,44
RØ25	15.6.2012		<0,5	0,184	11,2	<1	<4		7,42	6,74	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,203		<1	<4		7,63	6,88	
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,485		1,35	<4		7,16	17	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,212		<1	<4		7,34	11	
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,334		<1	<4		7	11,8	
	24.6.2013	0,28	0,33	0,39	9,4	0,73	<3	5,22	7,3	13	1
	10.7.2014	<0,2	<0,2	0,22		0,96	<3		7,5	8,1	0,72
	15.10.2014	<0,1	<0,2	0,52		1,1	<3		7,1	17	1
	24.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,14	11	1,1	< 2,0	6,77	7,5	7,5	0,14
	10.11.2015	< 0,20	0,22	0,39	10	1	< 2,0	5,54	7,2	15	0,77
	5.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,11	13	< 0,50	< 2,0	7,39	7,5	6,5	0,59
	24.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,17	12	1,1	< 2,0	8,04	7,5	6,9	0,56
	14.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,39	8,8	2	< 2,0	4,85	7,2	15	1,4
	24.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,31	9,7	0,86	< 2,0	6,04	7,3	12	0,75
RØ26	15.6.2012		<0,5	0,399	8,94	<1	<4		7,37	8,02	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,541		<1	<4		7,52	7,89	
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,513		<1	<4		7,01	20,6	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,533		<1	<4		7,46	13	
	15.11.2012	<0,1	<0,5	0,427		<1	<4		6,9	14,1	
	25.6.2013	<0,2	0,45	0,64		0,94	3,5		6,9	18	(2)
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,39	11	1,1	4,9		7,4	7,1	0,92
	10.7.2014	<0,2	<0,2	0,45		0,88	<3		7,4	9,7	1,5
	23.10.2014	(0,12)	(0,91)	(1,7)		(1,3)	(6,2)		(6,1)	(25)	(20)
	15.5.2015	<0,1	<0,2	0,37		0,93	<3		7,1	13	0,87
	24.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,36	9,4	0,63	< 2,0	5,73	7,4	8,9	0,41
	21.7.2015	< 0,20	0,36	0,52	9,6	1,1	< 2,0	4,89	7,3	15	0,97
	4.8.2015	< 0,20	0,25	0,48	11	0,61	< 2,0	5,47	7,3	12	1,2
	18.8.2015	< 0,20	0,29	0,45	9,9	0,7	< 2,0	6,28	7,4	9	1,1
	31.8.2015	< 0,20	0,21	0,55	10	1,1	< 2,0	5,51	7,2	16	1,2
	23.9.2015	< 0,20	0,41	0,6	6,8	1,1	2,6	3,88	6,8	23	(5,6)
	7.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,46	8,8	< 0,50	< 2,0	5,63	7,1	12	1,3
	20.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,41	9,9	0,92	6	6,1	7,2	9,7	0,63
	9.11.2015	< 0,20	0,34	0,62	8,2	1,6	2	4,51	6,9	18	(4,5)
	18.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,42	9,6	0,79	< 2,0	5,42	7,2	13	1,1
	2.12.2015	< 0,20	0,3	0,42	8,2	0,73	< 2,0	4,96	7	14	0,84
	5.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,33	11	< 0,50	< 2,0	5,92	7,3	8,1	0,88
	24.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,33	10	< 0,50	< 2,0	6,93	7,4	6,8	1,3
	14.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,4	7,6	1,5	< 2,0	4,3	7,2	17	1,8
	25.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,51	7,7	0,93	< 2,0	4,76	7,2	14	2,6
RØ27	15.6.2012		<0,5	0,102	7,56	<1	<4		7,27	6,82	

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ27 (forts.)	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,0811		<1	<4		7,35	6,87	
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,306		<1	<4		6,87	17,5	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,347		<1	<4		7,59	10,7	
	15.11.2012	<0,1	(0,834)	0,292		1,34	<4		6,7	12,4	
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,06	8,6	0,61	<3		7,3	6	0,15
	10.7.2014	<0,2	<0,2	0,1		0,52	<3		7,2	7,7	0,2
	15.10.2014	<0,1	0,24	0,41		<0,5	3,2		6,6	19	1,1
	24.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,094	6,9	< 0,50	< 2,0	4,79	7,3	7,1	(<0,1)
	10.11.2015	< 0,20	0,66	(0,48)	5,8	0,97	2,3	3,63	6,7	17	(12)
	5.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,11	8,6	< 0,50	< 2,0	5,35	7,3	7	0,45
	24.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,076	9,8	0,79	2,2	5,9	7,3	6,5	0,82
	14.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,26	6	< 0,50	< 2,0	3,53	7	14	1,1
	24.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,28	6,8	< 0,50	< 2,0	4,23	7,1	11	2,7
RØ28	15.6.2012		<0,5	0,0214	24,8	1,28	9,02		7,98	3,28	
	26.6.2012	0,699	<0,5	0,0301		1,52	11,8		8,04	2,71	
	6.8.2012	0,924	<0,5	0,0301		1,45	12,1		8,05	5,37	
	20.9.2012	0,614	<0,5	0,0209		(<1)	7,74		8,19	3,86	
	25.6.2013	1,2	0,3	(0,07)		1,7	19		8	4,4	0,26
	14.10.2013	0,84	<0,2	0,04	23	(0,93)	10		8	2,9	0,85
	11.7.2014	1,2	<0,2	0,02		1,8	12		8,1	3,4	0,4
	23.10.2014	1,4	0,36	(0,22)		1,7	(40)		7,9	2,6	4,1
	29.6.2015	1,1	< 0,20	0,011	25	2	4,3	16,3	7,9	6,6	<0,1
	9.11.2015	0,82	< 0,20	0,026	21	1,7	19	14,5	7,7	6,1	0,74
	5.7.2016	0,74	< 0,20	0,023	24	1,3	12	15,3	7,8	18	0,62
	24.10.2016	0,96	< 0,20	0,0078	22	1,4	9,5	15,6	7,8	2,9	0,42
	13.6.2017	1,4	< 0,20	0,013	28	2,1	14	18,3	8,2	4,4	0,41
	25.10.2017	1,1	< 0,20	0,021	23	1,5	13	16,2	8	3,9	0,52
RØ29	15.6.2012		<0,5	0,112	5,15	3,23	5,29		7,21	2,45	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,109		3,34	5,2		7,42	2,33	0,63
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,199		4,1	4,79		7,26	4,53	(3,44)
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,0793		1,6	(<4)		7,22	2,15	0,9
	15.11.2012	<0,1	(1,68)	0,152		1,03	6,61		7	3,93	1,37
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,06	4,6	0,9	4,1		7,1	2,7	0,16
	10.7.2014	<0,2	<0,2	0,12		2,1	4,2		7,2	3,9	0,7
	23.10.2014	<0,1	0,25	(0,35)		1,2	5,9		6,9	6,9	1,8
	29.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,062	4,7	2,4	(< 2,0)	3,48	7,2	3,2	(<0,1)
	9.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,095	4,4	1,1	2,9	3,24	7	4,2	0,36
	13.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,14	4,5	3,2	4,8	3	7,2	4,1	1
	25.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,074	5,2	1,5	2,6	3,39	7,2	2,8	0,22
RØ31	15.6.2012		<0,5	0,37	4,54	6,06	<4		6,94	7,41	

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ31 (forts.)	26.6.2012	0,391	0,916	0,453		7,07	4,57		7,05	7,69	
	6.8.2012	0,365	(1,1)	0,375		7,79	7,11		6,73	(14,8)	
	20.9.2012	0,257	<0,5	0,42		4,11	<4		7,18	7,56	
	25.6.2013	0,35	0,53	0,29	4	7	6,1	3	6,8	9,6	0,57
	10.7.2014	0,53	0,54	0,46		8	3,8		6,8	8,2	0,85
	23.10.2014	0,41	0,86	0,48		7,3	7,7		(6,3)	12	2,3
	15.5.2015	0,29	0,35	0,23		5,8	4,2		6,6	11	0,43
	29.6.2015	0,4	(< 0,20)	0,31	4,6	6,1	< 2,0	3,34	6,9	7,7	0,47
	21.7.2015	0,48	0,51	0,35	5	6,4	2,6	3,44	6,9	8,7	0,66
	4.8.2015	0,4	0,47	0,4	4,9	5,5	2,8	3,1	6,8	11	1
	19.8.2015	0,33	0,52	0,51	5,5	5	3,6	3,61	6,8	8,7	0,87
	31.8.2015	(0,7)	0,7	0,48	5	8,5	4,8	3,73	6,7	11	0,92
	23.9.2015	0,48	0,94	0,27	3,9	9,4	6,4	2,73	6,6	(15)	0,74
	7.10.2015	0,22	0,4	0,42	4,4	4,2	3,6	3,34	6,6	9,5	0,69
	20.10.2015	(< 0,20)	(< 0,20)	0,38	4,6	4,2	3,1	3,54	6,7	7,9	0,55
	11.11.2015	0,44	0,57	0,27	5,4	6,7	4,7	3,73	6,7	8,9	0,52
	18.11.2015	0,3	(< 0,20)	0,29	5	4,5	3,7	3,86	6,7	7,4	0,68
	2.12.2015	0,37	0,56	0,29	4,9	5,7	4,4	3,65	6,7	8,7	0,6
	5.7.2016	0,27	0,52	0,5	5,1	3,5	3	3,43	6,8	11	1,8
	24.10.2016	0,26	< 0,20	0,53	5,2	2,7	< 2,0	4,09	6,8	6,8	1,3
	14.6.2017	0,53	0,35	0,24	4,4	9,7	4,1	2,84	6,9	12	0,68
	24.10.2017	0,27	0,3	0,32	4,7	5,7	3,6	3,26	6,8	8,5	0,51
RØ32	15.6.2012		<0,5	0,212	6,54	1,08	<4		7,27	8,24	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,267		<1	<4		7,36	9,16	
	6.8.2012	0,114	<0,5	0,457		1,84	<4		6,64	24,3	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,43		<1	<4		7,22	14,2	
	25.6.2013	<0,2	0,4	0,62	4,7	1,6	(77)	2,85	6,5	20	1,1
	10.7.2014	<0,2	<0,2	0,31		1,7	<3		7,2	10	0,43
	23.10.2014	0,21	0,37	0,52		1,4	4,3		(5,8)	24	2,4
	24.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,21	6,1	0,93	< 2,0	4,13	7,1	8,9	<0,1
	9.11.2015	< 0,20	0,48	0,47	5,8	1,5	2,7	3,53	6,7	19	1,5
	5.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,16	7,1	0,6	< 2,0	4,24	7,2	14	0,62
	24.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,17	6	0,82	< 2,0	5,48	7,3	7,5	0,48
	14.6.2017	0,22	< 0,20	0,26	5,6	4,1	2,8	2,93	6,9	19	0,69
	25.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,33	5,6	1,2	< 2,0	3,15	7	12	0,51
RØ34	26.6.2012	1,17	5,32	1,52		3,14	5,84		7,46	5,55	
	6.8.2012	3,08	11,5	0,865		4,71	6,08		7	7,99	
	20.9.2012	0,833	2,33	0,936		1,72	<4		7,52	5,1	
	25.6.2013	3,1	3,9	1,3	7,9	2,8	(17)	5,94	6,9	6,2	2,6
	10.7.2014	4	3,1	0,64		3,1	<3		7,1	5,6	1,7
	18.11.2014	1,3	1,5	0,34		1,7	<3		7,5	3,9	1,2

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ34 (forts.)	25.6.2015	4	2,5	0,33	7,2	5,3	< 2,0	5,21	7,1	6,8	5,2
	11.11.2015	2,3	1,8	0,4	11	4,2	4,8	6,91	6,9	11	6
	5.7.2016	0,71	0,69	0,31	10	1,5	2,4	6,64	7	13	1,8
	24.10.2016	1,6	0,71	0,66	11	1,7	< 2,0	8,4	6,9	3,3	1,9
	14.6.2017	4,8	0,69	0,42	9,1	3,1	3,1	6,09	6,9	6,7	1,1
	24.10.2017	0,63	0,39	0,22	10	1,3	< 2,0	7,17	7,1	3,5	0,97
RØ35	15.6.2012		<0,5	0,175	10,1	<1	<4		7,27	7,84	
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,267		<1	<4		7,47	7,85	
	6.8.2012	<0,1	<0,5	0,537		<1	<4		6,76	24,4	
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,481		<1	<4		7,38	13	
	25.6.2013	<0,2	0,25	0,62	7,5	0,72	7,8	4,41	6,8	20	0,38
	10.7.2014	<0,2	<0,2	0,38		<0,5	<3		7,2	13	0,39
	30.10.2014	0,23	<0,2	0,45		<0,5	<3		6,9	16	0,4
	24.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,19	12	< 0,50	< 2,0	7,18	7,4	9,3	<0,1
	11.11.2015	< 0,20	0,26	0,53	9,7	0,74	2,3	5,4	6,8	19	0,44
	5.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,21	12	< 0,50	< 2,0	7,45	7,3	16	0,53
	24.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,29	11	0,79	< 2,0	8,49	7,3	8	0,63
	14.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,44	9,1	1,2	2,6	5,09	6,9	21	0,43
	24.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,54	10	0,84	< 2,0	5,93	7,1	16	0,57
RØ62	15.6.2012		<0,5	0,0816	5,37	(2,97)	5,47		(8,61)	2,75	0,46
	26.6.2012	<0,1	<0,5	0,127		2,53	<4		7,42	2,6	0,6
	6.8.2012	<0,1	<0,5	(0,287)		2,19	4,57		7,26	5,25	2,06
	20.9.2012	<0,1	<0,5	0,12		1,41	<4		7,24	3,12	0,98
	15.11.2012	<0,1	2,68	(0,358)		1,45	8,32		(6,8)	6	4,13
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,09	5,8	2,4	3,4		7,3	3,4	0,55
	11.7.2014	<0,2	<0,2	0,1		2	3,8		7,4	4,1	0,86
	30.10.2014	<0,1	<0,2	0,17		1,6	<3		7,1	5,4	0,42
	24.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,076	5,1	2,2	3,7	3,76	7,1	4,4	0,13
	9.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,077	5,5	2	2,7	3,92	7,1	4,5	0,2
	5.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,063	5,6	1,2	2,7	4,07	7,3	8	0,45
	24.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,08	5,8	1,6	< 2,0	4,24	7,3	3,3	0,57
	14.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,17	5,5	1,8	3,1	3,86	7,2	6,1	0,79
	25.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,12	5,1	1,6	< 2,0	3,44	7,1	4,9	0,41
RØ71	25.6.2013	0,2	<0,2	0,32	6,9	0,91	3,6	4,64	7	12	0,52
	10.7.2014	0,37	<0,2	0,11		0,71	<3		7,4	5,8	0,29
	18.11.2014	0,13	<0,2	0,19		<0,5	<3		7,4	7,2	0,33
	15.5.2015	0,13	<0,2	0,1		<0,5	<3		7,1	5,8	0,19
	29.6.2015	0,33	< 0,20	0,099	11	1	< 2,0	6,31	7,3	5,5	<0,1
	21.7.2015	0,3	0,23	0,16	12	0,85	< 2,0	6,8	7,3	7,4	<0,1
	4.8.2015	0,25	< 0,20	0,12	11	< 0,50	< 2,0	5,95	7,3	6,5	0,38

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ71 (forts.)	19.8.2015	0,28	0,22	0,14	11	< 0,50	< 2,0	6,77	7,4	4,8	0,45
	31.8.2015	0,26	< 0,20	0,17	11	< 0,50	< 2,0	6,43	7,3	7,3	0,4
	23.9.2015	< 0,20	0,24	0,26	6,7	1	2,2	4,5	7	14	0,81
	9.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,15	9,2	< 0,50	< 2,0	5,9	7,2	6,2	0,26
	29.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,13	10	< 0,50	3,7	6,94	7,3	5,5	0,35
	11.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,19	9,8	0,74	< 2,0	5,97	7,1	7,9	0,23
	18.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,17	10	< 0,50	< 2,0	6,54	7,2	6,3	0,57
	2.12.2015	< 0,20	0,27	0,17	9,3	< 0,50	< 2,0	5,92	7,2	6,4	0,76
	5.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,097	11	< 0,50	< 2,0	6,85	7,4	11	0,36
	24.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,09	11	< 0,50	< 2,0	7,52	7,4	4,4	0,61
	14.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,2	7,4	0,62	< 2,0	4,89	7,1	8,8	0,32
	24.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,15	8	0,57	< 2,0	5,53	7,4	5,3	0,26
RØ73	25.6.2013	<0,2	<0,2	0,34	10	0,52	<3	5,68	7,1	12	0,43
	10.7.2014	<0,2	<0,2	0,23		0,66	<3		7,5	6,3	0,78
	30.10.2014	<0,1	<0,2	0,17		<0,5	<3		7,3	7,5	0,51
	29.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,14	15	0,76	< 2,0	7,29	7,4	5,9	<0,1
	11.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,27	14	0,53	< 2,0	7,28	7,2	9,4	0,6
	14.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,19	10	< 0,50	< 2,0	5,7	7,3	9,2	0,52
	24.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,22	12	< 0,50	< 2,0	7,11	7,3	6,3	0,58
RØ74	24.6.2013	<0,2	0,65	0,63		<0,5	4,9		5,7	20	0,29
	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,72	3,7	0,63	<3		6,8	7,8	1
	9.7.2014	<0,2	0,27	0,58		0,73	<3		6,3	14	0,39
	15.10.2014	<0,1	0,36	0,81		<0,5	3,2		5,6	18	0,53
	13.5.2015	<0,10	0,31	0,26		<0,5	<3		5,3	12	0,58
	17.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,23	2,5	< 0,50	< 2,0	1,88	6,7	5,8	<0,1
	21.7.2015	< 0,20	0,54	0,58	2,7	0,55	2,6	1,65	6,2	15	<0,1
	4.8.2015	< 0,20	0,26	0,41	2,9	< 0,50	< 2,0	1,81	6,6	8,7	1,4
	16.8.2015	< 0,20	0,28	0,4	3,2	0,61	< 2,0	2,29	6,8	6,5	0,95
	31.8.2015	< 0,20	0,61	0,53	2,9	0,57	< 2,0	2,16	6,5	12	0,5
	23.9.2015	< 0,20	0,67	0,59	2	0,52	4,2	1,78	4,9	23	0,66
	7.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,37	2,6	< 0,50	< 2,0	2,14	6,6	7,2	0,57
	20.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,31	3,3	< 0,50	< 2,0	2,58	6,8	5,5	0,44
	10.11.2015	< 0,20	0,53	0,74	2,8	0,71	3,3	1,88	5,4	22	<0,1
	18.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,42	3,1	< 0,50	7,6	2,14	6,6	8,1	0,6
	2.12.2015	< 0,20	0,33	0,48	3	< 0,50	< 2,0	2,02	6,6	9,4	0,94
	4.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,49	2,6	< 0,50	2,8	1,65	5,9	17	0,43
	31.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,53	3,5	1,3	< 2,0	2,36	6,8	8,7	1,2
	12.6.2017	< 0,20	0,47	0,56	2,3	< 0,50	2,5	1,55	5,4	18	0,61
	23.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,46	2,8	0,73	< 2,0	1,69	6,6	7,6	0,38
RØ75	11.7.2014	<0,2	<0,2	0,11		2,6	3,6		7,2	3,3	1

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ75 (forts.)	30.10.2014	<0,1	<0,2	0,13		1,5	3,1		7,1	3,7	0,31
	24.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,04	4,2	1,7	3	3,19	7,1	2,8	<0,1
	9.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,11	4,6	1,2	2,7	3,49	7	3,9	0,53
	5.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,055	3,6	1,1	2,4	2,61	7,1	3,2	0,54
	25.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,061	5,1	1,2	2,7	3,76	7,2	2,5	0,41
	13.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,11	4,4	3,2	4,4	3,15	7,1	4,1	1
	25.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,092	5,4	1,9	3,3	3,68	7,1	3,3	0,98
RØ76	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,44	11	<0,5	<3		7,4	6,8	0,74
	12.8.2014	<0,2	<0,2	0,49		0,58	<3		7,6	8,5	1,2
	15.10.2014	0,12	0,23	0,63		0,92	<3		7	19	1,1
	29.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,46	11	1	< 2,0	6,12	7,4	9,2	0,67
	12.11.2015	< 0,20	0,24	0,51	9,2	1,4	< 2,0	5,2	7,1	15	1,1
	6.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,28	13	< 0,50	< 2,0	6,71	7,5	7,3	0,81
	25.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,33	12	1,1	< 2,0	7,26	7,5	7,5	1,9
	14.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,34	8,2	1,6	< 2,0	4,59	7,1	15	3,3
	25.10.2017	< 0,20	0,22	0,55	8,6	0,84	< 2,0	4,92	7,2	12	3,8
RØ77	14.10.2013	<0,2	<0,2	0,39	11	<0,5	<3		7,3	6,8	0,7
	12.8.2014	<0,2	<0,2	0,47		0,63	<3		7,4	8,7	1
	15.10.2014	0,14	0,2	0,59		1,1	<3		7	19	1,2
	29.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,38	11	1,2	< 2,0	6,04	7,2	9,2	0,55
	12.11.2015	< 0,20	0,28	0,46	9,6	1,4	< 2,0	5,41	7	15	1,3
	6.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,29	12	< 0,50	< 2,0	6,7	7,3	7,6	1,1
	25.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,36	13	1,6	< 2,0	7,26	7,4	7,4	2,1
	14.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,39	8,7	1,9	3	4,76	7,2	15	1,5
	25.10.2017	< 0,20	0,23	0,54	8,4	1	< 2,0	4,97	7,2	12	3,9
RØ78	11.7.2014	<0,2	<0,2	0,12		1,9	<3		7,4	3,9	0,57
	30.10.2014	0,12	<0,2	0,2		1,4	<3		7,1	5,3	0,43
	29.6.2015	< 0,20	0,2	0,14	5,2	2,9	< 2,0	3,98	7,3	4,4	<0,1
	9.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,33	5	2,5	3,2	3,55	7	7	1,1
	5.7.2016	< 0,20	0,058	0,083	5,2	1,3	2,9	4	7,2	8	0,41
	24.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,1	5,8	2,1	2,1	4,21	7,2	3,7	0,68
	13.6.2017	< 0,20	< 0,20	0,27	5,1	1,6	3,4	3,49	7,1	7,8	2,3
	24.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,13	5,1	1,7	< 2,0	3,49	7,1	5	0,44
RØ79	10.7.2014	<0,2	<0,2	0,32		1,5	<3		7	8,4	0,71
	30.10.2014	0,11	<0,2	0,26		1,5	4,5		6,8	10	0,61
	15.5.2015	0,17	<0,2	0,18		2,5	<3		7	9,6	0,6
	29.6.2015	< 0,20	< 0,20	0,26	13	1,8	< 2,0	6,44	7,1	8,5	0,66
	21.7.2015	< 0,20	0,47	0,44	12	4	2,9	6,1	6,9	13	0,54
	4.8.2015	< 0,20	0,31	0,38	12	2,4	< 2,0	5,99	7	12	1,3
	19.8.2015	< 0,20	0,3	0,28	13	2	< 2,0	7,3	7	9,2	0,69

		Antimon	Bly	Jern	Kalsium	Kobber	Sink	Ledn.- evne	pH	TOC	Turbi- ditet
Punkt	Dato	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mS/m	-	mg/l	FNU
RØ79 (forts.)	31.8.2015	< 0,20	0,34	0,45	12	3,8	2	6,41	6,8	16	0,87
	23.9.2015	< 0,20	0,3	0,34	8,1	3,1	2,4	4,93	6,7	15	0,64
	9.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,25	11	1,5	2,1	6,6	6,9	9,4	0,47
	21.10.2015	< 0,20	< 0,20	0,21	13	1,6	< 2,0	7,69	7	8,1	0,48
	11.11.2015	< 0,20	0,33	0,33	12	3,9	3,2	6,77	6,9	12	0,52
	18.11.2015	< 0,20	< 0,20	0,29	13	2,2	2,3	7,56	7,1	8,4	0,53
	2.12.2015	< 0,20	0,38	0,39	12	2,4	2,9	6,8	6,8	11	0,51
	5.7.2016	< 0,20	< 0,20	0,28	15	0,82	< 2,0	7,81	7,3	15	1,1
	24.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,16	17	1,7	< 2,0	9,59	7,2	6,2	0,74
	14.6.2017	0,24	0,64	0,25	9	5,7	2,4	4,98	6,9	15	0,69
	24.10.2017	< 0,20	< 0,20	0,22	11	2,9	< 2,0	6,4	7,2	7,9	0,54
RØ82	24.10.2016	< 0,20	< 0,20	0,43	5,4	0,76	< 2,0	3,27	6,6	19	0,39
	14.6.2017	< 0,20	0,67	0,72	3,3	0,53	2,8	2,46	5	33	0,25
	24.10.2017	< 0,20	0,68	0,79	3,6	< 0,50	< 2,0	2,28	5,5	31	0,34



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Fax: +47 69 27 23 40

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Jan-Rune Samuelsen

AR-17-MM-013111-01

EUNOMO-00169135

Prøvemottak: 15.06.2017
Temperatur:
Analyseperiode: 15.06.2017-22.06.2017
Referanse: Progr. Tungm. Regionfelt
Østlandet 2017, uke 24

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2017-06150153	Prøvetakingsdato: 12.06.2017 - 14.06.2017				
Prøvetype: Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_073	Analysestartdato: 15.06.2017				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	5.70	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.52	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	9.2	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	190	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	10	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150172	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_082	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	2.46	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.25	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	33	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.67	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.53	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.8	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	720	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.3	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-06150174	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_007	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.60	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.1	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.0	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.94	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	160	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.9	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150176	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_001	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	4.41	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.21	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.4	mg/l	0.5	30%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.9	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.1	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	29	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	6.4	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-06150180	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_029	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	3.00	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.0	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.1	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	3.2	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	4.8	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	140	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.5	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150182	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_005	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.6		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.88	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	2.8	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.2	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.59	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.2	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	290	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.2	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-06150147	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_003	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	4.38	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.32	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.5	mg/l	0.5	30%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	2.3	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.0	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	40	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	6.2	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150177	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_004	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	4.22	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.59	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.4	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.8	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.8	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	68	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.9	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-06150161	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_006	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.53	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.50	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	20	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.49	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.0	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	910	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.5	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150149	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_008	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.76	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.96	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	13	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.0	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.0	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	500	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.5	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150150	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017			
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	REGØ_010	Analysestartdato:	15.06.2017			
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C		7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne		3.44	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet		0.77	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)		10	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
a)	Labilt Aluminium	10	µg/l	8		Kalkulering
a)	Aluminium fraksjoner					
a)	Aluminium - reaktivt	21	µg/l	8	30%	Intern metode
a)	Aluminium - Illabilt	11	µg/l	8	50%	Intern metode
b)	Arsen (As), oppsluttet					
b)	Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.21	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), oppsluttet					
b)	Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd), oppsluttet					
b)	Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), oppsluttet					
b)	Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), oppsluttet					
b)	Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet					
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), oppsluttet					
b)	Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b)	Aluminium (Al), oppsluttet	120	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b)	Antimon (Sb), oppsluttet					
b)	Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Barium (Ba), oppsluttet					
b)	Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	20	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b)	Jern (Fe), oppsluttet					
b)	Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	420	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	5.6	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b)	Strontium (Sr), oppsluttet	28	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150152	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_011	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.91	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.53	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	14	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	<8	µg/l	8		Kalkulering
Prøven har høy egenfarge. Dette medfører økt usikkerhet til Al-frak. resultatene.					
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	43	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - Illabilt	37	µg/l	8	35%	Intern metode
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.24	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.61	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	170	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	11	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	500	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.3	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	13	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150164	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_012	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.69	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	2.0	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	14	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.69	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.2	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	750	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.8	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-06150173	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_013	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.70	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.81	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	14	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.79	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.8	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	1000	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.7	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150151	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_014	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.92	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.47	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	19	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	11	µg/l	8		Kalkulering
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	75	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - Illabilt	64	µg/l	8	35%	Intern metode
Prøven har høy egenfarge. Dette medfører økt usikkerhet til Al-frak. resultatene.					
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.27	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.014	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.89	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	1.6	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.4	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	310	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	13	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	690	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.0	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	13	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150175	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_016	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.43	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.54	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	14	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	<8	µg/l	8		Kalkulering
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	53	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - Illabilt	46	µg/l	8	35%	Intern metode
Prøven har høy egenfarge. Dette medfører økt usikkerhet til Al-frak. resultatene.					
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.24	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.25	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.79	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.2	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	160	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	11	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	580	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.1	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	8.1	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.: 439-2017-06150168	Prøvetakingsdato: 12.06.2017 - 14.06.2017				
Prøvetype: Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_017	Analysestartdato: 15.06.2017				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.32	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.45	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.23	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.4	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	420	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.8	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.: 439-2017-06150163	Prøvetakingsdato: 12.06.2017 - 14.06.2017				
Prøvetype: Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_018	Analysestartdato: 15.06.2017				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.64	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.43	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	14	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.42	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.82	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.0	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	510	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.1	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.: 439-2017-06150158	Prøvetakingsdato: 12.06.2017 - 14.06.2017				
Prøvetype: Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_019	Analysestartdato: 15.06.2017				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.5		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.75	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.78	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	19	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.33	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	4.1	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	1100	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.7	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150179	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_021	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.6		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.31	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.31	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	11	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	11	µg/l	8		Kalkulering
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	72	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - Illabilt	61	µg/l	8	35%	Intern metode
Prøven har høy egenfarge. Dette medfører økt usikkerhet til Al-frak. resultatene.					
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	1.6	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.3	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	250	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	19	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	230	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.3	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	7.9	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150148	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017			
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	REGØ_023	Analysestartdato:	15.06.2017			
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C		5.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne		1.78	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet		0.51	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)		16	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
a)	Labilt Aluminium	11	µg/l	8		Kalkulering
a)	Aluminium fraksjoner					
a)	Aluminium - reaktivt	59	µg/l	8	30%	Intern metode
a)	Aluminium - Illabilt	48	µg/l	8	35%	Intern metode
b)	Arsen (As), oppsluttet					
b)	Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.22	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb), oppsluttet					
b)	Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd), oppsluttet					
b)	Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu), oppsluttet					
b)	Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b)	Krom (Cr), oppsluttet					
b)	Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet					
b)	Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	1.6	µg/l	0.5	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	Sink (Zn), oppsluttet					
b)	Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b)	Aluminium (Al), oppsluttet	200	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b)	Antimon (Sb), oppsluttet					
b)	Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Barium (Ba), oppsluttet					
b)	Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	9.2	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b)	Jern (Fe), oppsluttet					
b)	Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	540	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b)	Strontium (Sr), oppsluttet	12	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150156	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_024	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	5.76	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.64	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	11	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	4.2	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.6	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.25	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	160	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	10	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-06150181	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_025	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	4.85	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.4	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	15	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	2.0	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	390	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	8.8	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150178	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_026	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	4.30	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.8	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	17	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	<8	µg/l	8		Kalkulering
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	45	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - Illabilt	39	µg/l	8	35%	Intern metode
Prøven har høy egenfarge. Dette medfører økt usikkerhet til Al-frak. resultatene.					
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.27	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.011	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.5	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	290	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	20	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	400	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	7.6	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	42	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150170	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_027	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	3.53	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.1	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	14	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	260	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	6.0	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-06150165	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_028	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	18.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.41	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.4	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	2.1	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	14	µg/l	2	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	1.4	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	13	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	28	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150171	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_031	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	2.84	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.68	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.35	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	9.7	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	4.1	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.53	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	240	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.4	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-06150154	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_032	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	2.93	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.69	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	19	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	4.1	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.8	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.22	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	260	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.6	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150159	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_034	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	6.09	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.1	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.7	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.69	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	3.1	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.1	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	4.8	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	420	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	9.1	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-06150166	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_035	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	5.09	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.43	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	21	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.2	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.6	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	440	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	9.1	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.: 439-2017-06150160	Prøvetakingsdato: 12.06.2017 - 14.06.2017				
Prøvetype: Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_062	Analysestartdato: 15.06.2017				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	3.86	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.79	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.1	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.8	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.1	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	170	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.5	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-06150157	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_071	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	4.89	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.32	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.8	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.62	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	200	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	7.4	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150169	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_074	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.4		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	1.55	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.61	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	18	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	12	µg/l	8		Kalkulering
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	79	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - lllabilt	67	µg/l	8	35%	Intern metode
Prøven har høy egenfarge. Dette medfører økt usikkerhet til Al-frak. resultatene.					
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.27	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.47	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.019	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.5	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	300	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	13	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	560	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	7.4	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150167	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_075	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	3.15	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.0	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.1	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	3.2	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	4.4	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	110	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.4	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150144	Prøvetakingsdato:	06.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_076	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	4.59	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	3.3	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Formiat	<0.5	mg/l	0.5		Intern metode
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	15	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.6	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	340	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	8.2	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
b) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
b) BTEX					
b) Benzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Toluen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Etylbenzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) m,p-Xylen	<0.20	µg/l	0.2		Intern metode
b) o-Xylen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Xylener (sum)	nd				Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150145	Prøvetakingsdato:	06.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_077	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	4.76	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.5	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Formiat	<0.5	mg/l	0.5		Intern metode
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	15	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.9	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.0	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	390	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	8.7	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
b) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
b) BTEX					
b) Benzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Toluen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Etylbenzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) m,p-Xylen	<0.20	µg/l	0.2		Intern metode
b) o-Xylen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Xylener (sum)	nd				Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-06150155	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_078	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.1		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	3.49	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	2.3	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.8	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.6	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.4	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	270	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.1	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-06150162	Prøvetakingsdato:	12.06.2017 - 14.06.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_079	Analysestartdato:	15.06.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet/ledningsevne	4.98	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.69	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	15	mg/l	0.5	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.64	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	5.7	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.4	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.24	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	250	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	9.0	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen NS/EN ISO/IEC 17025:2005 NA TEST 003,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:**Tegnforklaring:**

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Postmottak (Postmottak.Arkiv@forsvarsbygg.no)

SØF-prosjekt (golder_fb_sof@golder.no)

Kim Forchhammer (Kim_Forchhammer@golder.se)

Turid Winther-Larsen (Turid.Winther-Larsen@forsvarsbygg.no)

Moss 22.06.2017

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

Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Fax: +47 69 27 23 40

Forsvarsbygg

Pb 405 Sentrum

0103 OSLO

Attn: Jan-Rune Samuelson

AR-17-MM-024717-01

EUNOMO-00180207

Prøvemottak: 26.10.2017

Temperatur:

Analyseperiode: 26.10.2017-31.10.2017

Referanse: Progr. Tungm. Regionfelt

Østlandet 2017, uke 43

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2017-10260066	Prøvetakingsdato: 24.10.2017				
Prøvetype: Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_073	Analysestartdato: 26.10.2017				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.11	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.58	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.3	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	220	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	12	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260069	Prøvetakingsdato:	24.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_082	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.5		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.28	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.34	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	31	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.68	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	790	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.6	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-10260073	Prøvetakingsdato:	24.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_001	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.31	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.37	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.1	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.9	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.6	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	41	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	6.3	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260080	Prøvetakingsdato:	25.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_029	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.39	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.22	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.8	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.5	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.6	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	74	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.2	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-10260091	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_007	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	1.56	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.9	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	140	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.9	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260098	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_005	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	1.83	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.65	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.8	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.60	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	410	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.5	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-10260068	Prøvetakingsdato:	24.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_003	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	3.49	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.40	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.7	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.8	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.8	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	77	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.1	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260067	Prøvetakingsdato:	24.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_004	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	3.51	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.37	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.6	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.3	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	77	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.1	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-10260087	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_006	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	1.65	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.59	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.1	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	490	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.9	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260093	Prøvetakingsdato:	24.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_008	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	1.75	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.38	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.7	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.64	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	310	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.3	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260092	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_010	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	3.55	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.79	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	9.5	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	<8	µg/l	8		Kalkulering
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	24	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - Illabilt	19	µg/l	8	50%	Intern metode
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.56	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	88	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	16	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	480	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	6.4	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	29	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260083	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_011	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.32	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.90	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.9	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	<8	µg/l	8		Kalkulering
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	29	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - Illabilt	25	µg/l	8	35%	Intern metode
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	82	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	9.3	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	590	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.9	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	13	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260102	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_012	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.13	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.74	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.3	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.59	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	680	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.5	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-10260090	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_013	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	1.85	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	1.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.0	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	1100	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.0	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260085	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_014	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	2.01	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.48	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	13	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	<8	µg/l	8		Kalkulering
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	44	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - Illabilt	41	µg/l	8	35%	Intern metode
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.010	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	180	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	7.7	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	610	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.0	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	11	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260084	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_016	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	1.96	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.33	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.0	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	<8	µg/l	8		Kalkulering
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	29	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - Illabilt	25	µg/l	8	35%	Intern metode
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	0.015	µg/l	0.01	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	72	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	7.3	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	370	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.7	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	9.3	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260081	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_017	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	1.89	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.9	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	230	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.6	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-10260086	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_018	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	2.13	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.40	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.3	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	320	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.8	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260082	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_019	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	2.19	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.98	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.9	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	860	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	3.8	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260101	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_021	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	1.54	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.7	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	<8	µg/l	8		Kalkulering
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	32	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - Illabilt	30	µg/l	8	35%	Intern metode
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.58	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	91	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	12	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	77	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	1.4	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	7.0	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260095	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_023	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	1.80	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.38	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	<8	µg/l	8		Kalkulering
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	46	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - Illabilt	43	µg/l	8	35%	Intern metode
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	0.21	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	180	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	9.5	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	830	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.8	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	12	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260064	Prøvetakingsdato:	24.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_024	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.11	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.44	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.3	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.21	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	3.0	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	2.3	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	170	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	11	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-10260075	Prøvetakingsdato:	24.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_025	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	6.04	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.75	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.86	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	310	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	9.7	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260071	Prøvetakingsdato:	25.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_026	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.76	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	2.6	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	14	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	<8	µg/l	8		Kalkulering
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	42	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - Illabilt	36	µg/l	8	35%	Intern metode
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.5	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	5.0	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	260	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	17	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	510	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	7.7	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	41	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260077	Prøvetakingsdato:	24.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_027	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	4.23	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	2.7	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	11	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	280	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	6.8	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-10260089	Prøvetakingsdato:	25.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_028	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	16.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.52	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.9	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.5	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	13	µg/l	2	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	1.1	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	21	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	23	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.: 439-2017-10260070	Prøvetakingsdato: 24.10.2017				
Prøvetype: Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: REGØ_031	Analysestartdato: 26.10.2017				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.26	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.51	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.5	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.30	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	5.7	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.6	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.27	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	320	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	4.7	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-10260088	Prøvetakingsdato:	25.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_032	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	3.15	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.51	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.2	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	330	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.6	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260074	Prøvetakingsdato:	24.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_034	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	7.17	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.97	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.5	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.39	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.3	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	0.63	µg/l	0.2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	220	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	10	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-10260065	Prøvetakingsdato:	24.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_035	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	5.93	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.57	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	16	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.84	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	540	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	10.0	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260072	Prøvetakingsdato:	25.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_062	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	3.44	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.41	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.9	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.6	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	120	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.1	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-10260062	Prøvetakingsdato:	24.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_071	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	5.53	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.26	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.3	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.57	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	150	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	8.0	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260079	Prøvetakingsdato:	23.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_074	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	1.69	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.38	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.6	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
a) Labilt Aluminium	<8	µg/l	8		Kalkulering
a) Aluminium fraksjoner					
a) Aluminium - reaktivt	38	µg/l	8	30%	Intern metode
a) Aluminium - Illabilt	35	µg/l	8	35%	Intern metode
b) Arsen (As), oppsluttet					
b) Arsen (As), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd), oppsluttet					
b) Kadmium (Cd), oppsluttet ICP-MS	< 0.010	µg/l	0.01		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.73	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr), oppsluttet					
b) Krom (Cr), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Nikkel (Ni), oppsluttet					
b) Nikkel (Ni), oppsluttet ICP-MS	< 0.50	µg/l	0.5		NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al), oppsluttet	140	µg/l	5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Barium (Ba), oppsluttet					
b) Barium (Ba), oppsluttet ICP-MS	8.8	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	460	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	2.8	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Strontium (Sr), oppsluttet	8.0	µg/l	0.2	15%	NS EN ISO 17294-2

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260078	Prøvetakingsdato:	25.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_075	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	3.68	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.98	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.3	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.9	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	3.3	µg/l	2	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	92	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.4	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260094	Prøvetakingsdato:	25.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_076	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.92	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	3.8	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Formiat	<0.5	mg/l	0.5		Intern metode
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.22	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	0.84	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	550	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	8.6	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
b) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) BTEX					
b) Benzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Toluen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Etylbenzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) m,p-Xylen	<0.20	µg/l	0.2		Intern metode
b) o-Xylen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Xylener (sum)	nd				Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260103	Prøvetakingsdato:	25.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_077	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.97	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	3.9	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Formiat	<0.5	mg/l	0.5		Intern metode
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	12	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	0.23	µg/l	0.2	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.0	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	540	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	8.4	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885
b) Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
b) Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	0.02		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	0.02		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	0.05		Internal Method LidMiljø.0A.01.34
b) BTEX					
b) Benzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Toluen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Etylbenzen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) m,p-Xylen	<0.20	µg/l	0.2		Intern metode
b) o-Xylen	<0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Xylener (sum)	nd				Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	439-2017-10260076	Prøvetakingsdato:	24.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_078	Analysestartdato:	26.10.2017		
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)	3.49	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.44	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.0	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	1.7	µg/l	0.5	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	130	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	5.1	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Prøvenr.:	439-2017-10260063	Prøvetakingsdato:	24.10.2017		
Prøvetype:	Resipientvann (ferskt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	REGØ_079	Analysestartdato:	26.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	6.40	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.54	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.9	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
b) Bly (Pb), oppsluttet					
b) Bly (Pb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu), oppsluttet					
b) Kobber (Cu), oppsluttet ICP-MS	2.9	µg/l	0.5	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Sink (Zn), oppsluttet					
b) Sink (Zn), oppsluttet ICP-MS	< 2.0	µg/l	2		NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb), oppsluttet					
b) Antimon (Sb), oppsluttet ICP-MS	< 0.20	µg/l	0.2		NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe), oppsluttet					
b) Jern (Fe), oppsluttet ICP-MS	220	µg/l	2	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kalsium (Ca), oppsluttet	11	mg/l	0.05	15%	NS EN ISO 11885

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen TEST 003 NS EN ISO/IEC 17025:2005,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

**Kopi til:**

Postmottak (Postmottak.Arkiv@forsvarsbygg.no)

SØF-prosjekt (golder_fb_sof@golder.no)

Kim Forchhammer (Kim_Forchhammer@golder.se)

Turid Winther-Larsen (Turid.Winther-Larsen@forsvarsbygg.no)

Moss 31.10.2017

A handwritten signature in blue ink that reads "Kjetil Sjaastad".

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Vedlegg 3 - Statistikk Regionfelt Østlandet 2012-2017

Tabellen viser statistikk for punktene prøvetatt i 2017, samt statistikk for de samme punktene fra 2012-2016. <rg = resultatet er under rapporteringsgrensen.

Regionfelt Østlandet		2017				2012-2016			
Stoff	Punkt	Antall	Antall <rg	Gj. snitt	Maks.	Antall	Antall <rg	Gj. snitt	Maks.
Kobber (Cu)	RØ01	2		1,9	1,9	8		2,1	2,6
	RØ03	2		2,1	2,3	11		2,0	3,1
	RØ04	2		1,6	1,8	12		2,1	3,7
	RØ05	2		0,9	1,2	10	8	0,5	0,7
	RØ06	2	2	0,3	0,3	11	7	0,6	1,1
	RØ07	2	1	0,6	0,9	9	5	0,6	1,0
	RØ08	2		0,8	1,0	11	8	0,6	1,5
	RØ10	2	1	0,4	0,6	23	17	0,4	0,9
	RØ11	2	1	0,4	0,6	23	16	0,4	0,8
	RØ12	2		0,6	0,7	11	6	0,5	0,9
	RØ13	2	1	0,5	0,8	10	8	0,4	1,1
	RØ14	2	1	0,6	0,9	23	18	0,4	0,8
	RØ16	2	1	0,520	0,790	22	16	0,498	2,100
	RØ17	2	2	0,250	0,250	11	9	0,538	2,210
	RØ18	2	1	0,535	0,820	11	7	0,477	0,650
	RØ19	2	2	0,3	0,3				
	RØ21	2	1	0,4	0,6	23	21	0,3	1,0
	RØ23	2	2	0,3	0,3	23	22	0,3	0,6
	RØ24	2		3,6	4,2	24		3,6	7,2
	RØ25	2		1,4	2,0	12	5	0,8	1,4
	RØ26	2		1,2	1,5	22	8	0,7	1,6
	RØ27	2	2	0,3	0,3	12	7	0,6	1,3
	RØ28	2		1,8	2,1	10		1,6	2,0
	RØ29	2		2,4	3,2	10		2,1	4,1
	RØ31	2		7,7	9,7	21		6,0	9,4
	RØ32	2		2,7	4,1	11	2	1,1	1,8
	RØ34	2		2,2	3,1	10		3,0	5,3
	RØ35	2		1,0	1,2	11	8	0,5	0,8
	RØ62	2		1,7	1,8	11		1,9	2,5
	RØ71	2		0,6	0,6	17	11	0,5	1,0
	RØ73	2	2	0,3	0,3	5	1	0,5	0,8
	RØ74	2	1	0,5	0,7	18	10	0,5	1,3
	RØ75	2		2,55	3,20	6		1,55	2,60

Regionfelt Østlandet		2017				2012-2016			
Stoff	Punkt	Antall	Antall <rg	Gj. snitt	Maks.	Antall	Antall <rg	Gj. snitt	Maks.
	RØ76	2		1,22	1,60	7	2	0,79	1,40
	RØ77	2		1,45	1,90	7	2	0,92	1,60
	RØ78	2		1,65	1,70	6		2,02	2,90
	RØ79	2		4,30	5,70	16		2,30	4,00
	RØ82	2	1	0,39	0,53	1		0,76	0,76
Aluminium, labilt	RØ10	2	1	7,0	10,0	17	10	5,7	9,3
	RØ11	2	2	4,0	4,0	22	13	5,9	15,0
	RØ14	2	1	7,5	11,0	19	8	11,9	28,0
	RØ16	2	2	4,0	4,0	21	16	6,0	20,0
	RØ21	2	1	7,5	11,0	22	8	12,2	51,0
	RØ23	2	1	7,5	11,00	20	5	11,9	28,0
	RØ26	2	2	4,00	4,0	19	6	10,0	19,0
	RØ74	2	1	8,0	12,0	18	8	13,2	62,0
Arsen (As)	RØ10	2	1	0,16	0,21	23	14	0,2	0,4
	RØ11	2	1	0,17	0,24	23	17	0,2	0,3
	RØ14	2	1	0,2	0,3	23	14	0,2	0,4
	RØ16	2	1	0,2	0,2	22	17	0,2	0,8
	RØ21	2	2	0,1	0,1	23	22	0,1	0,3
	RØ23	2		0,2	0,2	23	10	0,2	0,4
	RØ26	2	1	0,2	0,3	22	17	0,2	0,3
	RØ74	2	1	0,2	0,3	18	11	0,2	0,4
Bly (Pb)	RØ01	2	2	0,1	0,1	9	9	0,2	0,3
	RØ03	2	2	0,1	0,1	11	10	0,2	0,3
	RØ04	2	2	0,1	0,1	12	12	0,2	0,3
	RØ05	2	1	0,3	0,6	10	9	0,2	0,3
	RØ06	2	1	0,3	0,5	11	8	0,2	0,6
	RØ07	2	2	0,1	0,1	9	9	0,2	0,3
	RØ08	2	2	0,1	0,1	11	9	0,2	0,3
	RØ10	2	2	0,1	0,1	23	19	0,2	0,3
	RØ11	2	2	0,1	0,1	23	16	0,2	0,5
	RØ12	2	2	0,1	0,1	11	11	0,2	0,3
	RØ13	2	2	0,1	0,1	11	9	0,4	2,3
	RØ14	2	2	0,1	0,1	23	13	0,3	0,6
	RØ16	2	1	0,2	0,3	22	14	0,3	1,0
	RØ17	2	1	0,2	0,2	11	9	0,2	0,4
	RØ18	2	1	0,3	0,4	11	7	0,3	0,6
	RØ19	2	1	0,2	0,3				
	RØ21	2	2	0,1	0,1	23	16	0,2	0,5
	RØ23	2	2	0,1	0,1	23	14	0,2	0,5
	RØ24	2	1	0,2	0,2	24	10	0,3	0,7
	RØ25	2	2	0,1	0,1	12	10	0,2	0,3

Regionfelt Østlandet		2017				2012-2016			
Stoff	Punkt	Antall	Antall <rg	Gj. snitt	Maks.	Antall	Antall <rg	Gj. snitt	Maks.
	RØ26	2	2	0,1	0,1	22	14	0,2	0,5
	RØ27	2	2	0,1	0,1	11	9	0,2	0,7
	RØ28	2	2	0,1	0,1	12	10	0,2	0,4
	RØ29	2	2	0,1	0,1	9	8	0,2	0,3
	RØ31	2		0,3	0,4	17	3	0,5	0,9
	RØ32	2	2	0,1	0,1	11	8	0,2	0,5
	RØ34	2		0,5	0,7	10		3,3	11,5
	RØ35	2	2	0,1	0,1	11	9	0,2	0,3
	RØ62	2	2	0,1	0,1	12	11	0,4	2,7
	RØ71	2	2	0,1	0,1	17	13	0,1	0,3
	RØ73	2	2	0,1	0,1	5	5	0,1	0,1
	RØ74	2	1	0,3	0,5	18	7	0,3	0,7
	RØ75	2	2	0,1	0,1	6	6	0,1	0,1
	RØ76	2	1	0,2	0,2	7	5	0,1	0,2
	RØ77	2	1	0,2	0,2	7	5	0,1	0,3
	RØ78	2	2	0,1	0,1	6	4	0,1	0,2
	RØ79	2	1	0,4	0,6	16	9	0,2	0,5
	RØ82	2		0,7	0,7	1	1	0,1	0,1
Kadmium (Cd)	RØ10	2	2	0,0	0,0	23	20	0,0	0,0
	RØ11	2	2	0,0	0,0	23	19	0,0	0,0
	RØ14	2		0,0	0,0	23	17	0,0	0,0
	RØ16	2	1	0,0	0,0	22	19	0,0	0,0
	RØ21	2	2	0,0	0,0	23	20	0,0	0,0
	RØ23	2	2	0,0	0,0	23	20	0,0	0,0
	RØ26	2	1	0,0	0,0	22	19	0,0	0,0
	RØ74	2	1	0,0	0,0	18	12	0,0	0,0
Krom (Cr)	RØ10	2	2	0,3	0,3	23	20	0,3	0,9
	RØ11	2	2	0,3	0,3	23	23	0,3	0,5
	RØ14	2	2	0,3	0,3	23	23	0,3	0,5
	RØ16	2	2	0,3	0,3	22	21	0,3	0,8
	RØ21	2	2	0,3	0,3	23	23	0,3	0,5
	RØ23	2	2	0,3	0,3	23	23	0,3	0,5
	RØ26	2	2	0,3	0,3	22	19	0,4	2,6
	RØ74	2	2	0,3	0,3	18	18	0,3	0,3
Nikkel (Ni)	RØ10	2	2	0,3	0,3	23	22	0,3	0,7
	RØ11	2	2	0,3	0,3	23	22	0,3	1,0
	RØ14	2	1	0,9	1,6	23	21	0,3	0,8
	RØ16	2	2	0,3	0,3	22	21	0,3	1,7
	RØ21	2	1	0,9	1,6	23	22	0,3	0,8
	RØ23	2	1	0,9	1,6	23	19	0,4	1,2
	RØ26	2	1	2,6	5,0	22	21	0,3	1,0

Regionfelt Østlandet		2017				2012-2016			
Stoff	Punkt	Antall	Antall <rg	Gj. snitt	Maks.	Antall	Antall <rg	Gj. snitt	Maks.
	RØ74	2	2	0,3	0,3	18	17	0,3	1,1
Sink (Zn)	RØ01	2		2,9	3,1	9	2	3,5	5,3
	RØ03	2		2,9	3,0	11	5	2,8	7,3
	RØ04	2	1	1,9	2,8	11	3	3,1	6,3
	RØ05	2	2	1,0	1,0	10	9	2,0	5,7
	RØ06	2	1	2,0	3,0	11	9	2,0	3,7
	RØ07	2	2	1,0	1,0	9	8	1,9	3,2
	RØ08	2	1	1,5	2,0	10	10	1,6	2,0
	RØ10	2	2	1,0	1,0	23	23	1,3	2,0
	RØ11	2	2	1,0	1,0	23	18	1,8	5,8
	RØ12	2	1	2,1	3,2	11	7	2,7	6,7
	RØ13	2	1	2,4	3,8	9	3	2,9	5,0
	RØ14	2	1	2,2	3,4	23	14	2,2	5,0
	RØ16	2	1	2,1	3,2	20	15	2,0	5,2
	RØ17	2	1	1,7	2,4	11	7	2,4	4,8
	RØ18	2	1	2,0	3,0	11	9	2,1	5,6
	RØ19	2	1	2,6	4,1				
	RØ21	2	1	1,7	2,3	23	18	1,7	3,5
	RØ23	2	2	1,0	1,0	23	12	2,2	5,3
	RØ24	2		2,5	2,6	24	14	2,4	5,9
	RØ25	2	2	1,0	1,0	12	12	1,5	2,0
	RØ26	2	2	1,0	1,0	22	17	1,9	6,0
	RØ27	2	2	1,0	1,0	12	9	1,9	3,2
	RØ28	2		13,5	14,0	11		11,5	19,0
	RØ29	2		3,7	4,8	8		4,9	6,6
	RØ31	2		3,9	4,1	21	4	3,9	7,7
	RØ32	2	1	1,9	2,8	10	8	2,0	4,3
	RØ34	2	1	2,1	3,1	9	5	2,9	6,1
	RØ35	2	1	1,8	2,6	11	9	2,2	7,8
	RØ62	2	1	2,1	3,1	12	4	3,4	8,3
	RØ71	2	2	1,0	1,0	17	14	1,5	3,7
	RØ73	2	2	1,0	1,0	5	5	1,3	1,5
	RØ74	2	1	1,8	2,5	18	11	2,3	7,6
	RØ75	2		3,9	4,4	6		2,9	3,6
	RØ76	2	2	1,0	1,0	7	7	1,2	1,5
	RØ77	2	1	2,0	3,0	7	7	1,2	1,5
	RØ78	2	1	2,2	3,4	6	3	2,0	3,2
	RØ79	2	1	1,7	2,4	16	8	2,0	4,5
	RØ82	2	1	1,9	2,8	1	1	1,0	1,0
Antimon (Sb)	RØ01	2	2	0,1	0,1	8	8	0,1	0,1
	RØ03	2	2	0,1	0,1	10	10	0,1	0,1

Regionfelt Østlandet		2017				2012-2016			
Stoff	Punkt	Antall	Antall <rg	Gj. snitt	Maks.	Antall	Antall <rg	Gj. snitt	Maks.
	RØ04	2	2	0,1	0,1	11	11	0,1	0,1
	RØ05	2	2	0,1	0,1	9	9	0,1	0,1
	RØ06	2	2	0,1	0,1	10	10	0,1	0,1
	RØ07	2	2	0,1	0,1	8	8	0,1	0,1
	RØ08	2	2	0,1	0,1	10	10	0,1	0,1
	RØ10	2	2	0,1	0,1	22	22	0,1	0,1
	RØ11	2	2	0,1	0,1	22	22	0,1	0,1
	RØ12	2	2	0,1	0,1	10	10	0,1	0,1
	RØ13	2	2	0,1	0,1	10	10	0,1	0,1
	RØ14	2	2	0,1	0,1	22	22	0,1	0,1
	RØ16	2	2	0,1	0,1	21	21	0,1	0,1
	RØ17	2	2	0,1	0,1	10	10	0,1	0,1
	RØ18	2	2	0,1	0,1	10	10	0,1	0,1
	RØ19	2	2	0,1	0,1				
	RØ21	2	2	0,1	0,1	22	22	0,1	0,1
	RØ23	2	2	0,1	0,1	22	22	0,1	0,1
	RØ24	2	1	0,2	0,3	22	15	0,1	0,3
	RØ25	2	2	0,1	0,1	11	10	0,1	0,3
	RØ26	2	2	0,1	0,1	21	21	0,1	0,1
	RØ27	2	2	0,1	0,1	11	11	0,1	0,1
	RØ28	2		1,3	1,4	11		1,0	1,4
	RØ29	2	2	0,1	0,1	9	9	0,1	0,1
	RØ31	2		0,4	0,5	18		0,4	0,5
	RØ32	2	1	0,2	0,2	10	8	0,1	0,2
	RØ34	2		2,7	4,8	10		2,2	4,0
	RØ35	2	2	0,1	0,1	10	9	0,1	0,2
	RØ62	2	2	0,1	0,1	11	11	0,1	0,1
	RØ71	2	2	0,1	0,1	17	8	0,2	0,4
	RØ73	2	2	0,1	0,1	5	5	0,1	0,1
	RØ74	2	2	0,1	0,1	18	18	0,1	0,1
	RØ75	2	2	0,1	0,1	6	6	0,1	0,1
	RØ76	2	2	0,1	0,1	7	6	0,1	0,1
	RØ77	2	2	0,1	0,1	7	6	0,1	0,1
	RØ78	2	2	0,1	0,1	6	5	0,1	0,1
	RØ79	2	1	0,2	0,2	16	14	0,1	0,2
	RØ82	2	2	0,1	0,1	1	1	0,1	0,1